



ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

# ANUÁRIO CIENTÍFICO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA SAÚDE DE LISBOA

# 2015

---

**Título:** Anuário científico da ESTeSL, 2015

**Coordenação Editorial:** Biblioteca da ESTeSL

**Edição:** Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa – Instituto Politécnico de Lisboa

**Conceção gráfica:** Biblioteca da ESTeSL

ISBN 978-989-8077-...

Lisboa, dezembro de 2016

# ÍNDICE

<b>Índice departamental</b> .....	<b>4</b>
<b>Prefácio</b> .....	<b>6</b>
<b>Livros editados</b> .....	<b>7</b>
<b>Capítulos de livros editados</b> .....	<b>18</b>
<b>Artigos publicados em revistas internacionais</b> .....	<b>41</b>
<b>Artigos publicados em revistas nacionais</b> .....	<b>86</b>
<b>Papers nacionais e internacionais (texto integral em site)</b> .....	<b>109</b>
<b>Comunicações orais internacionais</b> .....	<b>124</b>
<b>Comunicações orais nacionais</b> .....	<b>141</b>
<b>Normas</b> .....	<b>165</b>
<b>Posters internacionais</b> .....	<b>168</b>
<b>Posters nacionais</b> .....	<b>197</b>
<b>Dissertações de mestrado/Relatórios/Projetos</b> .....	<b>212</b>
<b>Trabalhos de investigação (estudantes de 4º ano)</b> .....	<b>230</b>
Análises Clínicas e Saúde Pública .....	<b>231</b>
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica.....	<b>232</b>
Cardiopneumologia.....	<b>234</b>
Dietética e Nutrição .....	<b>236</b>
Farmácia.....	<b>240</b>
Fisioterapia.....	<b>243</b>
Medicina Nuclear .....	<b>244</b>
Ortoprotesia.....	<b>246</b>
Ortótica .....	<b>247</b>
Radiologia.....	<b>248</b>
Radioterapia.....	<b>250</b>
Saúde Ambiental.....	<b>251</b>
<b>Índices</b> .....	<b>253</b>
<b>Índice de autores (Professores, Investigadores e Pessoal não Docente)</b> .....	<b>254</b>
<b>Índice de mestrados</b> .....	<b>258</b>
<b>Índice de mestrandos</b> .....	<b>259</b>
<b>Índice de estudantes</b> .....	<b>261</b>

# ÍNDICE DEPARTAMENTAL

## Departamento das Ciências Médicas

Área Científica das Ciências  
Morfo-Funcionais 157

Área Científica de Patologia e  
Diagnóstico 128, 142, 143, 169, 187

Área Científica de Saúde Pública 104, 118, 135

## Departamento das Ciências Naturais e Exatas

Área Científica de Biologia 12, 54, 55, 56, 57, 78, 80, 81, 90, 112, 113, 114,  
121, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 135, 137, 139,  
143, 149, 169, 170, 171, 176, 177, 178, 179, 183,  
187, 190, 191, 192, 198, 207

Área Científica de Física 9, 21, 22, 23, 51, 77, 115, 148, 175, 179, 196

Área Científica de Matemática 9, 14, 21, 22, 23, 42, 43, 44, 45, 56, 57, 77, 80, 82,  
87, 93, 99, 100, 103, 105, 111, 112, 113, 114, 119,  
120, 122, 123, 127, 128, 138, 139, 142, 144, 145,  
149, 159, 160, 161, 162, 169, 172, 173, 174, 175,  
176, 177, 178, 179, 185, 186, 187, 188, 192, 194,  
195, 198, 204, 209, 211

Área Científica de Química 12, 14, 48, 56, 57, 82, 112, 113, 114, 123, 127, 139,  
143, 171, 176, 177, 178, 187, 193, 194, 195, 198, 207

## Departamento das Ciências Sociais e Humanas

Área Científica de Psicologia 129, 149, 175, 211

Área Científica de Sociologia 39, 62, 63, 64, 65, 73, 76, 94, 108, 145, 200

## Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária

Área Científica de Análises 14, 75, 82, 107, 123, 135, 139, 142, 149, 154, 158,  
Clínicas e Saúde Pública 161, 188, 189, 194, 195, 205, 208

Área Científica de Anatomia 10, 12, 31, 56, 57, 95, 96, 112, 113, 114, 128, 142,  
Patológica 147, 148, 149, 151, 154, 169, 176, 177, 178, 179,  
181, 193, 201

Área Científica de Dietética 8, 68, 69, 70, 72, 98, 136, 154, 174, 176, 181, 182,

	185, 186, 188
Área Científica de Farmácia	12, 52, 53, 154, 166, 167, 210
	12, 14, 17, 31, 40, 56, 57, 66, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 112, 113, 114, 116, 119, 120, 121, 122, 123, 137, 138, 139, 140, 149, 152, 154, 161, 162, 173, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 198, 202, 211
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde</b>	
Área Científica de Cardiopneumologia	14, 129, 148, 154, 190, 200, 206
Área Científica de Medicina Nuclear	32, 61, 84, 85, 87, 89, 100, 127, 136, 137, 140, 144, 145, 154, 160, 163, 164, 172, 173, 174, 175, 180, 186, 187, 188, 190, 196, 198, 204, 207, 211
Área Científica de Radiologia	9, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 59, 60, 74, 93, 111, 115, 130, 131, 134, 142, 146, 148, 154, 157, 158, 159, 175, 179, 204, 205
Área Científica de Radioterapia	9, 21, 22, 23, 49, 93, 152, 154, 158, 159, 199, 202, 205, 206
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias e Reabilitação</b>	
Área Científica de Fisioterapia	23, 24, 42, 46, 47, 50, 67, 91, 97, 99, 132, 133, 134, 144, 146, 147, 154, 155, 161, 174, 181, 183, 184, 185, 189, 200, 201, 202, 207, 208, 209, 210
Área Científica de Ortoprotesia	93, 106, 131, 151, 154, 160, 181, 210
Área Científica de Ortóptica	36, 58, 59, 102, 103, 116, 129, 130, 134, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 179, 186, 202, 203, 204
<b>Serviços</b>	
Biblioteca	88, 110, 111, 117, 142

# PREFÁCIO

Com a edição de 2015 atinge-se o quinto ano de publicação do anuário da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, um documento que sintetiza a produção científica dos seus docentes, não docentes e estudantes durante esse ano.

Podem aqui ser encontradas não só as publicações em livros ou revistas da especialidade, mas também os resumos das comunicações orais ou sob a forma de póster apresentadas em congressos, ou os trabalhos finais de mestrado e de investigação no âmbito da licenciatura defendidos pelos estudantes da ESTeSL em 2015.

Apesar do pouco apoio dado à investigação em Portugal, em particular à investigação efetuada no ensino superior politécnico, a ESTeSL mantém uma atividade científica constante que se traduziu num número semelhante de publicações entre 2014 e 2015. Esperemos que 2016 traga novas políticas de apoio à investigação e desenvolvimento que se venham a traduzir num aumento substancial de publicações no nosso próximo anuário!

Mais uma vez, a edição deste anuário será feita exclusivamente em formato eletrónico, tendo em atenção a sustentabilidade do planeta e o sermos uma Eco-Escola.

Professor Coordenador Paulo Guerreiro  
Vice-presidente da ESTeSL

Professora Coordenadora Lina Vieira  
Presidente do Conselho Técnico-Científico

# LIVROS EDITADOS

**Alcântara da Silva P, Borrego R, Ferreira VS, Lavado E, Melo R, Rowland J, et al. Consumos e estilos de vida no ensino superior: o caso dos estudantes da ULisboa-2012. Lisboa: Serviço de Intervenção nos Comportamentos Aditivos e Dependências; 2015. ISBN 978-972-9345-88-3.**

---

**Borrego R** – Rute Borrego (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A entrada no ensino superior é um momento de viragem marcante na biografia de qualquer estudante. Para além da oportunidade em obter uma aprendizagem formal altamente qualificada numa determinada área de conhecimento, o acesso ao ensino superior confronta os jovens com papéis e expectativas mais exigentes enquanto estudantes, novos métodos pedagógicos, sistemas de avaliação e conteúdos programáticos, todo um conjunto de alterações que exige dos estudantes capacidade em modificar rotinas e adquirir novos hábitos de estudo. É nesta medida que a investigação sobre estudantes do ensino superior no âmbito das ciências sociais tem explorado, sobretudo, questões relacionadas às condições socioculturais subjacentes às escolhas vocacionais, aos desempenhos escolares, e aos efeitos das qualificações formais nas inserções profissionais. A viragem que os estudantes vivenciam com a transição para o ensino superior, no entanto, não acontece apenas ao nível do percurso propriamente escolar e laboral, mas ganha extensão em outras dimensões da vida, menos conhecidas de um ponto de vista científico. As instituições de ensino superior são, efectivamente, um contexto onde os estudantes entram em contacto com novas realidades culturais e sociais, susceptíveis de reconfigurar os seus círculos sociais, quadros simbólicos de referência e hábitos quotidianos. A reconfiguração que ocorre neste momento de passagem é acrescida do facto de a entrada no ensino superior ser, frequentemente, concomitante a outros processos de autonomização juvenil que possibilitam ao jovem uma margem mais alargada de acção e decisão sobre si próprio, bem como uma maior capacidade de gestão e negociação do seu tempo, práticas quotidianas, corpo e saúde, recursos materiais e redes sociais. Tais condições de autonomização crescem quando a entrada no ensino superior exige ao estudante a deslocação permanente face à sua residência habitual, emancipando-o relativamente ao controlo mais próximo da sua família de origem. Novas práticas e hábitos de consumo podem assim tomar lugar ou sair reforçados no estilo de vida do estudante com a sua entrada no ensino superior, por via da integração em novos círculos sociais, da adopção de novos valores de referência, na procura de processos adaptativos de compensação dos níveis de tensão experienciada e/ou da ampliação da liberdade de acção.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6384>

[http://www.sicad.pt/BK/EstatisticalInvestigacao/EstudosConcluidos/Lists/SICAD\\_ESTUDOS/Attachments/154/Monografia.pdf](http://www.sicad.pt/BK/EstatisticalInvestigacao/EstudosConcluidos/Lists/SICAD_ESTUDOS/Attachments/154/Monografia.pdf)



**Eiras M, Cunha G, Teixeira N. Radioterapia: fundamentos e aplicações clínicas. Loures: Lusodidacta; 2015. ISBN 9789898075529**

---

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Cunha G** – Gilda Cunha (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Teixeira NJ** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

A ideia deste livro, Radioterapia – fundamentos e aplicações Clínicas, surge há alguns anos, quando um grupo de escolas e faculdades europeias se juntam num projecto de desenvolvimento de um mestrado em aplicação das radiações em oncologia. Este projeto envolveu 5 países europeus, entre eles Portugal e, mais concretamente, a Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, à qual os autores estão ligados profissionalmente. Surge ainda, por não existir nenhum livro em português sobre radioterapia, obrigando a que todos os que desejam aprofundar esta temática o façam recorrendo a bibliografia maioritariamente escrita em inglês e, em alguns casos pontuais, em português do Brasil. Conscientes de que a radioterapia é uma das modalidades terapêuticas que contribui para o sucesso do tratamento do cancro, e que a complexidade inerente a esta prática obriga a uma abordagem multidisciplinar, foi nosso propósito, precisamente, trazer essa perspectiva para esta obra.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6387>

[http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com\\_virtuemart&page=shop.product\\_details  
&flypage=flypage.tpl&product\\_id=325&Itemid=1](http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com_virtuemart&page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=325&Itemid=1)

**Ladeira C. Human biomonitoring: biomarkers, susceptibility, and nutrigenetics. LAP Lambert Academic Publishing; 2015. ISBN 9783659689383.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The methods of molecular biology applied in epidemiological research lead us to the realm of molecular epidemiology, where there is immense potential for the establishment of associations between cancer and exposure to risk factors in lifestyle, profession, or pollution. Human biomonitoring consists, on the one hand, in research and identification of hazardous environmental conditions and, on the other hand, in the assessment of cancer risk following exposure to such conditions. Since carcinogenesis is a lengthy process, the biomarkers used to recognize biological abnormalities are selected and developed in the realm of molecular epidemiology. Such biomarkers are quantifiable and allow for the recognition of progression from normal to abnormal biological conditions at the molecular level. They can be categorized in biomarkers of exposure, effect, and genetic susceptibility. Genotoxicity biomarkers are a particular subset of effect biomarkers and are used to assess genomic instability caused by environmental or occupational exposure, being considered useful carcinogenesis predictors.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4884>

<https://www.morebooks.de/store/gb/book/human-biomonitoring:-biomarkers,-susceptibility,-and-nutrigenetics/isbn/978-3-659-68938-3>

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Medical imaging is a powerful diagnostic tool. Consequently, the number of medical images taken has increased vastly over the past few decades. The most common medical imaging techniques use X-radiation as the primary investigative tool. The main limitation of using X-radiation is associated with the risk of developing cancers. Alongside this, technology has advanced and more centres now use CT scanners; these can incur significant radiation burdens compared with traditional X-ray imaging systems. The net effect is that the population radiation burden is rising steadily. Risk arising from X-radiation for diagnostic medical purposes needs minimising and one way to achieve this is through reducing radiation dose whilst optimising image quality. All ages are affected by risk from X-radiation however the increasing population age highlights the elderly as a new group that may require consideration. Of greatest concern are paediatric patients: firstly they are more sensitive to radiation; secondly their younger age means that the potential detriment to this group is greater. Containment of radiation exposure falls to a number of professionals within medical fields, from those who request imaging to those who produce the image. These staff are supported in their radiation protection role by engineers, physicists and technicians. It is important to realise that radiation protection is currently a major European focus of interest and minimum competence levels in radiation protection for radiographers have been defined through the integrated activities of the EU consortium called MEDRAPET. The outcomes of this project have been used by the European Federation of Radiographer Societies to describe the European Qualifications Framework levels for radiographers in radiation protection. Though variations exist between European countries radiographers and nuclear medicine technologists are normally the professional groups who are responsible for exposing screening populations and patients to X-radiation. As part of their training they learn fundamental principles of radiation protection and theoretical and practical approaches to dose minimisation. However dose minimisation is complex – it is not simply about reducing X-radiation without taking into account major contextual factors. These factors relate to the real world of clinical imaging and include the need to measure clinical image quality and lesion visibility when applying X-radiation dose reduction strategies. This requires the use of validated psychological and physics techniques to measure clinical image quality and lesion perceptibility.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4541>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Veiga A, Ladeira C, Gomes M, Pádua M, Brito M, Viegas S, et al. Exposição profissional a citostáticos: caracterização da exposição em unidades hospitalares portuguesas. Lisboa: Autoridade para as Condições do Trabalho; 2015.**

---

**Veiga A** – Ana Costa Veiga (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Gomes M** – Mário Gomes (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Os citotóxicos constituem um grupo farmacoterapêutico que interfere por vários mecanismos de ação com o DNA, levando à destruição celular. Estes agentes terapêuticos são preparados diariamente em Unidades Hospitalares Portuguesas, e utilizados no tratamento de várias doenças, nomeadamente neoplasias. Dependendo do mecanismo de ação, estes fármacos podem ser agrupados em vários subgrupos: agentes alquilantes, antibióticos, antimetabolitos, geradores de radicais livres e inibidores mitóticos (Despacho nº 21 844/2004). Os agentes alquilantes interagem diretamente com o DNA de células tumorais; os antibióticos interferem com a transcrição de DNA; os antimetabolitos bloqueiam a síntese de DNA e RNA; os geradores de radicais livres produzem radicais livres reactivos que se ligam ao DNA e, finalmente, os inibidores mitóticos actuam no mecanismo mitótico necessário à cariocinese. Os fármacos antineoplásicos são cada vez mais utilizados quer na terapêutica de doenças malignas quer com intuítos profiláticos (terapêutica adjuvante) e num espectro crescente de patologia benigna (doenças autoimunes, doenças inflamatórias crónicas do foro gastroenterológico ou reumatológico, entre outras). Têm em comum o facto de poderem lesar o genoma celular (efeito genotóxico). Idealmente, deveriam afetar apenas as células neoplásicas; os fármacos disponíveis, no entanto, embora afetem preferencialmente as células malignas, são relativamente inespecíficos, afetando simultaneamente o genoma das células normais e condicionando assim efeitos adversos para a saúde quer dos doentes tratados quer dos profissionais de saúde a eles expostos. Neste contexto importa aprofundar o saber em 3 vertentes essenciais: a caracterização das exposições, os critérios de avaliação das repercussões sobre o organismo e os processos de organização dos programas preventivos. O estudo que se apresenta visou, assim, desenvolver conhecimento nas 3 vertentes assinaladas, designadamente, a exposição, a monitorização biológica e a programação da prevenção. Julgámos relevante o seu desenvolvimento face a dois grandes aspectos, designadamente a atualidade do estudo científico e a inexistência de estudos sobre esta realidade em hospitais portugueses. O estudo que se propôs pretendeu contribuir para a caracterização da exposição a citotóxicos num contexto profissional específico (salas limpas da Farmácia Hospitalar e

Hospitais de Dia), identificando os fatores que a condicionam e os eventuais efeitos para a saúde dos trabalhadores decorrentes dessa exposição.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5419>

[http://www.act.gov.pt/\(pt-PT\)/Publicacoes/ProjetosApoiados/2009/Documents/Estudo%20sobre%20a%20Exposi%C3%A7%C3%A3o%20Profissional%20a%20Citost%C3%A1ticos.pdf](http://www.act.gov.pt/(pt-PT)/Publicacoes/ProjetosApoiados/2009/Documents/Estudo%20sobre%20a%20Exposi%C3%A7%C3%A3o%20Profissional%20a%20Citost%C3%A1ticos.pdf)

**Santos CS, Viegas C, Almeida A, Clérigo A, Carolino E, Dias H, Veiga L, Viegas S, et al. Avaliação da exposição a fungos e partículas em explorações avícolas e suinícolas: estudo. Lisboa: Autoridade para as Condições do Trabalho; 2015.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Clérigo A** – Anália Clérigo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Dias HB** – Hermínia Brito Dias (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

O projeto “Avaliação da Exposição a Fungos e Partículas em Explorações Avícolas e Suinícolas” contemplou um elevado número de colheitas ambientais e biológicas e respectivo processamento laboratorial, sendo apenas possível a sua concretização graças ao financiamento disponibilizado pela Autoridade para as Condições de Trabalho. Foi realizado um estudo transversal para avaliar a contaminação causada por fungos e partículas em 7 explorações avícolas e 7 explorações suinícolas. No que concerne à monitorização biológica, foram medidos os parâmetros espirométricos, utilizando o espirómetro MK8 Microlab, avaliada a existência de sintomas clínicos associados com a asma e outras doenças alérgicas, através de questionário adaptado European Community Respiratory Health Survey e, ainda, avaliada a sensibilização aos agentes fúngicos (IgE). Foram ainda adicionados dois objetivos ao estudo, designadamente: aferir a existência de três espécies/estirpes potencialmente patogénicas/toxinogénicas com recurso à biologia molecular e avaliar a exposição dos trabalhadores à micotoxina aflatoxina B1 por recurso a indicador biológico de exposição. Foram colhidas 27 amostras de ar de 25 litros nas explorações avícolas e 56 de 50 litros nas explorações suinícolas através do método de impacto. As colheitas de ar e a medição da concentração das partículas foram realizadas no interior e no exterior dos pavilhões, sendo este último considerado como local de referência. Simultaneamente, a temperatura e a humidade relativa também foram registadas. As colheitas das superfícies foram realizadas através da técnica de zaragatoa, tendo sido utilizado um quadrado de metal inoxidável de 10 cm de lado, de acordo com a International Standard ISO 18593 – 2004. As zaragatoas obtidas (20 das explorações avícolas e 48 das explorações suinícolas) foram inoculadas em malte de extract agar (2%) com cloranfenicol (0,05 g/L). Além das colheitas de ar e de superfícies, foram também obtidas colheitas da cama das explorações avícolas (7 novas e 14 usadas) e da cobertura do pavimento das explorações suinícolas (3 novas e 4 usadas) e embaladas em sacos

esterilizados. Cada amostra foi diluída e inoculada em placas contendo malte extract agar. Todas as amostras foram incubadas a 27,5°C durante 5 a 7 dias e obtidos resultados quantitativos (UFC/m<sup>3</sup>; UFC/m<sup>2</sup>; UFC/g) e qualitativos com a identificação das espécies fúngicas. Para a aplicação dos métodos de biologia molecular foram realizadas colheitas de ar de 300 litros utilizando o método de impinger com a velocidade de recolha de 300 L/min. A identificação molecular de três espécies potencialmente patogénicas e/ou toxigenicas (*Aspergillus flavus*, *Aspergillus fumigatus* e *Stachybotrys chartarum*) foram obtidas por PCR em tempo real (PCR TR) utilizando o Rotor-Gene 6000 qPCR Detection System. As medições de partículas foram realizadas por recurso a equipamento de leitura direta (modelo Lighthouse, 2016 IAQ). Este recurso permitiu medir a concentração (mg/m<sup>3</sup>) de partículas em 5 dimensões distintas (PM 0.5; PM 1.0; PM 2.5; PM 5.0; PM10). Nas explorações avícolas, 28 espécies/géneros de fungos foram isolados no ar, tendo *Aspergillus versicolor* sido a espécie mais frequente (20.9%), seguida por *Scopulariopsis brevicaulis* (17.0%) e *Penicillium* sp. (14.1%). Entre o género *Aspergillus*, *Aspergillus flavus* apresentou o maior número de esporos (>2000 UFC/m<sup>3</sup>). Em relação às superfícies, *A. versicolor* foi detetada em maior número (>3 × 10<sup>-2</sup> UFC/m<sup>2</sup>). Na cama nova, *Penicillium* foi o género mais frequente (59,9%), seguido por *Alternaria* (17,8%), *Cladosporium* (7,1%) e *Aspergillus* (5,7%). Na cama usada, *Penicillium* sp. foi o mais frequente (42,3%), seguido por *Scopulariopsis* sp. (38,3%), *Trichosporon* sp. (8,8%) e *Aspergillus* sp. (5,5%). Em relação à contaminação por partículas, as partículas com maior dimensão foram detectadas em maiores concentrações, designadamente as PM5.0 (partículas com a dimensão de 5.0 µm ou menos) e PM10 (partículas com a dimensão de 10 µm ou menos). Neste setting a prevalência da alteração ventilatória obstrutiva foi superior nos indivíduos com maior tempo de exposição (31,7%) independentemente de serem fumadores (17,1%) ou não fumadores (14,6%). Relativamente à avaliação do IgE específico, foi apenas realizado em trabalhadores das explorações avícolas (14 mulheres e 33 homens), não tendo sido encontrada associação positiva (p<0.05%) entre a contaminação fúngica e a sensibilização a antigénios fúngicos. No caso das explorações suínicas, *Aspergillus versicolor* foi a espécie mais frequente (20,9%), seguida por *Scopulariopsis brevicaulis* (17,0%) e *Penicillium* sp. (14,1%). No género *Aspergillus*, *A. versicolor* apresentou o maior isolamento no ar (>2000 UFC/m<sup>3</sup>) e a maior prevalência (41,9%), seguida por *A. flavus* e *A. fumigatus* (8,1%). Em relação às superfícies analisadas, *A. versicolor* foi detetada em maior número (>3 × 10<sup>-2</sup> UFC/m<sup>2</sup>). No caso da cobertura do pavimento das explorações suínicas, o género *Thichoderma* foi o mais frequente na cobertura nova (28,0%) seguida por *A. versicolor* e *Acremonium* sp. (14,0%). O género *Mucor* foi o mais frequente na cobertura usada (25,1%), seguido por *Trichoderma* sp. (18,3%) e *Acremonium* sp. (11,2%). Relativamente às partículas, foram evidenciados também valores mais elevados na dimensão PM5 e, predominantes nas PM10. Neste contexto, apenas 4 participantes (22,2%) apresentaram uma alteração ventilatória obstrutiva. Destes, as obstruções mais graves encontraram-se nos que também apresentavam maior tempo de exposição. A prevalência de asma na amostra de trabalhadores em estudo, pertencentes aos 2 contextos em estudo, foi de 8,75%, tendo-se verificado também uma prevalência elevada de sintomatologia respiratória em profissionais não asmáticos. Em relação à utilização complementar dos métodos convencionais e moleculares, é recomendável que a avaliação da contaminação fúngica nestes settings, e, conseqüentemente, a exposição profissional a fungos, seja suportada pelas duas metodologias e, ainda, que ocorra exposição ocupacional à micotoxina aflatoxina B1 em ambos os contextos profissionais. Face aos resultados obtidos, é

importante salientar que os settings alvo de estudo carecem de uma intervenção integrada em Saúde Ocupacional no âmbito da vigilância ambiental e da vigilância da saúde, com o objetivo de diminuir a exposição aos dois factores de risco estudados (fungos e partículas).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4273>

<http://www.act.gov.pt/%28pt->

[PT%29/Publicacoes/ProjetosApoiados/2009/Documents/Avali%C3%A7%C3%A3o\\_exposi%C3%A7%C3%A3o\\_fungos\\_part%C3%ADculas\\_explora%C3%A7%C3%B5es%20av%C3%ADcolas%20e%20sua%20exposi%C3%ADcolas\\_estudo.pdf](http://www.act.gov.pt/%28pt-PT%29/Publicacoes/ProjetosApoiados/2009/Documents/Avali%C3%A7%C3%A3o_exposi%C3%A7%C3%A3o_fungos_part%C3%ADculas_explora%C3%A7%C3%B5es%20av%C3%ADcolas%20e%20sua%20exposi%C3%ADcolas_estudo.pdf)



**Viegas C, Pinheiro C, Sabino R, Viegas S, Brandão J, Veríssimo C, editors. Environmental mycology in public health: fungi and mycotoxins risk assessment and management. Academic Press; 2015. ISBN 9780124114715**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Fungi are essential to the survival of our global ecology, but they might pose a significant threat to the health of occupants when they grow in our buildings. The exposure to fungi in homes is a significant risk factor for a number of respiratory symptoms. Well-known illnesses caused by fungi include allergy and hypersensitivity pneumonitis. Environmental monitoring for fungi and their disease agents are important aspects of exposure assessment, but few guidelines exist for interpreting their health impacts. This book answers the questions: How does one detect and measure the presence of indoor fungi? What is an acceptable level of indoor fungi? How do we relate this information to human health problems?

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4764>

<http://www.elsevier.com/books/environmental-mycology-in-public-health/unknown/978-0-12-411471-5>

<http://store.elsevier.com/Environmental-Mycology-in-Public-Health/isbn-9780124114715/>

# **CAPÍTULOS DE LIVROS EDITADOS**

**Bloomfield C, Boavida F, Chabloz D, Crausaz E, Huizinga E, Pereira A, et al. A narrative review on the reduction of effective dose to a paediatric patient by using different combinations of kVp, mAs and additional filtration whilst maintaining image quality. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 81-4. ISBN 9781907842603**

---

**Boavida F** – Filipa Boavida (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Pereira A** – Ana Pereira (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

This paper reviews the literature for lowering of dose to paediatric patients through use of exposure factors and additional filtration. Dose reference levels set by The International Commission on Radiological Protection (ICRP) will be considered. Guidance was put in place in 1996 requires updating to come into line with modern imaging equipment. There is a wide range of literature that specifies that grids should not be used on paediatric patients. Although much of the literature advocates additional filtration, contrasting views on the relative benefits of using aluminium or copper filtration, and their effects on dose reduction and image quality can vary. Changing kVp and mAs has an effect on the dose to the patient and image quality. Collimation protects adjacent structures whilst reducing scattered radiation.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5031>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Bloomfield C, Boavida F, Chabloz D, Crausaz E, Huizinga E, Pereira A, et al. Reducing effective dose to a paediatric phantom by using different combinations of kVp, mAs and additional filtration whilst maintaining image quality. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 85-91. ISBN 9781907842603**

---

**Boavida F** – Filipa Boavida (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Pereira A** – Ana Pereira (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Purpose: To determine whether using different combinations of kVp and mAs with additional filtration can reduce the effective dose to a paediatric phantom whilst maintaining diagnostic image quality. Methods: 27 images of a paediatric AP pelvis phantom were acquired with different kVp, mAs and additional copper filtration. Images were displayed on quality controlled monitors with dimmed lighting. Ten diagnostic radiographers (5 students and 5 experienced radiographers) had eye tests to assess visual acuity before rating the images. Each image was rated for visual image quality against a reference image using 2 alternative forced choice software using a 5-point Likert scale. Physical measures (SNR and CNR) were also taken to assess image quality. Results: Of the 27 images rated, 13 of them were of acceptable image quality and had a dose lower than the image with standard acquisition parameters. Two were produced without filtration, 6 with 0.1mm and 5 with 0.2mm copper filtration. Statistical analysis found that the inter-rater and intra-rater reliability was high. Discussion: It is possible to obtain an image of acceptable image quality with a dose that is lower than published guidelines. There are some areas of the study that could be improved. These include using a wider range of kVp and mAs to give an exact set of parameters to use. Conclusion: Additional filtration has been identified as a major tool for reducing effective dose whilst maintaining acceptable image quality in a 5 year old phantom.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5032>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Eiras M, Ferreira A. Apoio ao doente e qualidade de vida. In: Eiras M, Cunha G, Teixeira N, editores. Radioterapia: fundamentos e aplicações clínicas. Loures: Lusodidacta; 2015. p. 219-38. ISBN 9789898075529**

---

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Cunha G** – Gilda Cunha (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Teixeira N** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

O diagnóstico de cancro e os tratamentos subsequentes podem ter um impacto devastados na qualidade de vida da pessoa, assim como na vida dos familiares e amigos. Os doentes são confrontados com novos medos e incertezas que podem estar relacionados com os tratamentos desconfortáveis e muitas vezes debilitantes. A prestação de cuidados de apoio pode ser vista num *continuum* de cuidados, prestados do diagnóstico à cura, ou do diagnóstico à morte, passando pelo processo de tratamento, tantas vezes prolongado, como é o caso da radioterapia. As necessidades de apoio vividas pelos doentes podem não ser percebidas ou devidamente identificadas pelos profissionais de saúde. Uma ineficiente comunicação interprofissional e uma coordenação ineficaz poderão estar também na base do fracasso do apoio prestado ao doente. A maior parte dos doentes quer ter acesso a informação o mais detalhada possível acerca da sua doença e das possíveis opções de tratamento e esperam que os serviços sejam prestados com os mais elevados padrões de qualidade

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6391>

[http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com\\_virtuemart&page=shop.product\\_details&flypage=flypage.tpl&product\\_id=325&Itemid=1&vmcchk=1&Itemid=1](http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com_virtuemart&page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=325&Itemid=1&vmcchk=1&Itemid=1)

**Eiras M. Segurança do doente em radioterapia. In: Eiras M, Cunha G, Teixeira N, editors. Radioterapia: fundamentos e aplicações clínicas. Loures: Lusodidacta; 2015. p. 239-57. ISBN 9789898075529**

---

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Cunha G** – Gilda Cunha (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Teixeira N** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Quando os doentes entram no sistema de saúde esperam receber tratamento e cuidados que conduzirão à melhoria da sua condição. Se, por um lado, se encontram inseguros quanto à probabilidade de sucesso dos atos médicos a que são sujeitos, têm expectativas elevadas em relação à qualidade dos cuidados que vão receber. Não esperam que a sua condição se deteriore em resultado de eventos adversos no processo de tratamento. Faz parte das responsabilidades de todos os profissionais de saúde reconhecer que os incidentes são de esperar, que ocorrerão em sistemas complexos como é o caso da radioterapia e que alguns desses incidentes poderão, direta ou indiretamente, causar danos aos doentes. O reconhecimento de que os erros levam a incidentes e de que os incidentes conduzem a eventos adversos é o primeiro passo para a construção de um sistema de saúde robusto que admite a tolerância à falha. Este sistema terá que identificar e responder eficazmente aos incidentes de tal forma que a aprendizagem organizacional seja uma realidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6390>

[http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com\\_virtuemart&page=shop.product\\_details&flypage=flypage.tpl&product\\_id=325&Itemid=1&vmcchk=1&Itemid=1](http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com_virtuemart&page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=325&Itemid=1&vmcchk=1&Itemid=1)

**Fernandes B, Tomás MT, Cardoso P, Rebelo P. Fisioterapia e reabilitação em doentes submetidos a radioterapia. In: Eiras M, Cunha G, Teixeira N, editores. Radioterapia: fundamentos e aplicações clínicas. Loures: Lusodidacta; 2015. p. 185-208. ISBN 9789898075529**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>ª</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Rebelo P** – Pedro Rebelo (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

**Cunha G** – Gilda Cunha (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Teixeira N** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

A situação atual em Portugal e no mundo aponta para um aumento do número de novos casos de cancro, sobretudo associado à alteração da estrutura da pirâmide populacional e à alteração dos estilos de vida. De acordo com o Programa Nacional para as Doenças Oncológicas - Doenças Oncológicas em Números-2014, estima-se que, em Portugal, em 2030 a incidência de cancro se situe à volta dos 55.000 casos, o que representa um aumento de incidência de mais de 10.000 casos entre 2010 e 2030. Simultaneamente, o número de sobreviventes ao cancro tem aumentado, o que coloca novos desafios ao sistema de saúde. A prevenção, a deteção precoce e o tratamento têm contribuído para uma pequena diminuição da taxa de mortalidade, no entanto, o número de pessoas afetadas com doença oncológica tem aumentado significativamente nos últimos anos e torna-se essencial o seu acompanhamento permanente, de modo a proporcionar uma melhoria na sua qualidade de vida. Uma percentagem considerável de doentes oncológicos é sujeita a tratamentos de radioterapia cujos efeitos colaterais exigem, com frequência, a intervenção da fisioterapia, sobretudo nalguns tipos de cancro, como é o caso do cancro da mama.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6388>

[http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com\\_virtuemart&page=shop.product\\_details&flypage=flypage.tpl&product\\_id=325&Itemid=1&vmcchk=1&Itemid=1](http://www.lusodidacta.pt/index.php?option=com_virtuemart&page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=325&Itemid=1&vmcchk=1&Itemid=1)

**Fernandes B, Tomás MT. Physiotherapy and Duchenne muscular dystrophy. In: Honório SA, editor. Duchenne muscular dystrophy: symptoms, management and prognosis. New York: NOVA Science; 2015. p. 57-80. ISBN 9781634821537**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Duchenne muscular dystrophy (DMD) is a severe, progressive disease first described by Meryon in 1852 and later by Guillaume Duchene. It is the most common and severe form of childhood muscular dystrophy, affecting 1 in 3500 live male births. Is caused by an X—linked recessive genetic disorder resulting in a deficiency of the dystrophin protein, responsible for linking contractile proteins to the sarcolemma. Diagnosis is not always easy and the first symptoms are often related to weakness and difficulty or delay in acquiring the ability to perform simple activities. Progressive weakness leads to the use of compensatory strategies in order to maintain the ability to walk and perform other activities. Respiratory muscles are also affected and the complications resulting from its impairments are frequently the cause of early death of these patients. The advances in DMD management has increased life expectancy of these children with the need for adequate care in adulthood. DMD manifestations include muscle weakness, contractures, respiratory and cardiac complications. Some authors also refer that one-third of patients have difficulties with learning and delayed global development because the gene that encodes dystrophyn expresses various dystrophin isoforms that are found in Schwann and Purkinje celis in the brain. Body functions and structure impairments like muscle weakness, contractures and reduced range of motion lead to limitations in activities, i.e., impairments affect the performance of tasks by the individual. In a physiotherapist’s point of view analysing these limitations is mandatory because physiotherapy’s final purpose is to restore or preserve the ability to perform ADL and to improve quality of life.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4873>

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=53823&osCsid=24d54a59f260dcae85644243806025e0](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53823&osCsid=24d54a59f260dcae85644243806025e0)



Everton C, Bird S, Brito W, Collé P, Franco AP, Lutjeber S, et al. An experimental study to compare the interface pressure and experience of healthy participants when lying still for 20 minutes in a supine position on two different imaging surfaces. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 75-80. ISBN 9781907842603

---

**Franco AP** – Ana Patrícia Franco (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introduction: Pressure ulcers are a high cost, high volume issue for health and medical care providers, affecting patients' recovery and psychological wellbeing. The current research of support surfaces on pressure as a risk factor in the development of pressure ulcers is not relevant to the specialised, controlled environment of the radiological setting. Method: 38 healthy participants aged 19-51 were placed supine on two different imaging surfaces. The XSENSOR pressure mapping system was used to measure the interface pressure. Data was acquired over a time of 20 minutes preceded by 6 minutes settling time to reduce measurement error. Qualitative information regarding participants' opinion on pain and comfort was recorded using a questionnaire. Data analysis was performed using SPSS 22. Results: Data was collected from 30 participants aged 19 to 51 (mean 25.77, SD 7.72), BMI from 18.7 to 33.6 (mean 24.12, SD 3.29), for two surfaces, following eight participant exclusions due to technical faults. Total average pressure, average pressure for jeopardy areas (head, sacrum & heels) and peak pressure for jeopardy areas were calculated as interface pressure in mmHg. Qualitative data showed that a significant difference in experiences of comfort and pain was found in the jeopardy areas ( $P < 0.05$ ) between the two surfaces. Conclusion: A significant difference is seen in average pressure between the two surfaces. Pain and comfort data also show a significant difference between the surfaces, both findings support the proposal for further investigation into the effects of radiological surfaces as a risk factor for the formation of pressure ulcers.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5030>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

Everton C, Bird S, Brito W, Collé P, Franco AP, Lutjeber S, et al. The effects of clinical support surfaces on pressure as a risk factor in the development of pressure ulcers, from a radiographical perspective: a narrative literature review. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 69-74. ISBN 9781907842603

---

**Franco AP** – Ana Patrícia Franco (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Purpose: Pressure ulcers are a high cost, high volume issue for health and medical care providers, having a detrimental effect on patients and relatives. Pressure ulcer prevention is widely covered in the literature, but little has been published regarding the risk to patients in the radiographical setting. This review of the current literature is to identify findings relevant to radiographical context. Methods: Literature searching was performed using Science Direct and Medline databases. The search was limited to articles published in the last ten years to remain current and excluded studies containing participants less than 17 years of age. In total 14 studies were acquired; three were excluded as they were not relevant. The remaining 11 studies were compared and reviewed. Discussion: Eight of the studies used 'healthy' participants and three used symptomatic participants. Nine studies explored interface pressure with a range of pressure mat technologies, two studies measured shear (MRI finite element modelling, and a non-invasive instrument), and one looked at blood flow and haemoglobin oxygenation. A range of surfaces were considered from trauma, nursing and surgical backgrounds for their ability to reduce pressure including standard mattresses, high specification mattresses, rigid and soft layer spine boards, various overlays (gel, air filled, foam). Conclusion: The current literature is not appropriate for the radiographic patient and cannot be extrapolated to a radiologic context. Sufficient evidence is presented in this review to support the need for further work specific to radiography in order to minimise the development of PU in at risk patients.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5029>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

Ahmed A, Garcia A, Bakker A, Tomkinson D, Salamin J, Lange R, et al. A comparison of Sinogram Affirmed Iterative Reconstruction and filtered back projection on image quality and dose reduction in paediatric head CT: a phantom study. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 27-36. ISBN 9781907842603

---

**Garcia A** – André Garcia (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Background: Computed tomography (CT) is one of the most used modalities for diagnostics in paediatric populations, which is a concern as it also delivers a high patient dose. Research has focused on developing computer algorithms that provide better image quality at lower dose. The iterative reconstruction algorithm Sinogram-Affirmed Iterative Reconstruction (SAFIRE) was introduced as a new technique that reduces noise to increase image quality. Purpose: The aim of this study is to compare SAFIRE with the current gold standard, Filtered Back Projection (FBP), and assess whether SAFIRE alone permits a reduction in dose while maintaining image quality in paediatric head CT. Methods: Images were collected using a paediatric head phantom using a SIEMENS SOMATOM PERSPECTIVE 128 modulated acquisition. 54 images were reconstructed using FBP and 5 different strengths of SAFIRE. Objective measures of image quality were determined by measuring SNR and CNR. Visual measures of image quality were determined by 17 observers with different radiographic experiences. Images were randomized and displayed using 2AFC; observers scored the images answering 5 questions using a Likert scale. Results: At different dose levels, SAFIRE significantly increased SNR (up to 54%) in the acquired images compared to FBP at 80kVp (5.2-8.4), 110kVp (8.2-12.3), 130kVp (8.8-13.1). Visual image quality was higher with increasing SAFIRE strength. The highest image quality was scored with SAFIRE level 3 and higher. Conclusion: The SAFIRE algorithm is suitable for image noise reduction in paediatric head CT. Our data demonstrates that SAFIRE enhances SNR while reducing noise with a possible reduction of dose of 68%.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5024>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Ahmed A, Garcia A, Bakker A, Tomkinson D, Salamin J, Lange R, et al. The impact of Sinogram-Affirmed Iterative Reconstruction on patient dose and image quality compared to filtered back projection: a narrative review. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 21-6. ISBN 9781907842603**

---

**Garcia A** – André Garcia (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Objective: Summarize all relevant findings in published literature regarding the potential dose reduction related to image quality using Sinogram-Affirmed Iterative Reconstruction (SAFIRE) compared to Filtered Back Projection (FBP). Background: Computed Tomography (CT) is one of the most used radiographic modalities in clinical practice providing high spatial and contrast resolution. However it also delivers a relatively high radiation dose to the patient. Reconstructing raw-data using Iterative Reconstruction (IR) algorithms has the potential to iteratively reduce image noise while maintaining or improving image quality of low dose standard FBP reconstructions. Nevertheless, long reconstruction times made IR unpractical for clinical use until recently. Siemens Medical developed a new IR algorithm called SAFIRE, which uses up to 5 different strength levels, and poses an alternative to the conventional IR with a significant reconstruction time reduction. Methods: MEDLINE, ScienceDirect and CINAHL databases were used for gathering literature. Eleven articles were included in this review (from 2012 to July 2014). Discussion: This narrative review summarizes the results of eleven articles (using studies on both patients and phantoms) and describes SAFIRE strengths for noise reduction in low dose acquisitions while providing acceptable image quality. Conclusion: Even though the results differ slightly, the literature gathered for this review suggests that the dose in current CT protocols can be reduced at least 50% while maintaining or improving image quality. There is however a lack of literature concerning paediatric population (with increased radiation sensitivity). Further studies should also assess the impact of SAFIRE on diagnostic accuracy.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5023>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Borge S, Campbell N, Gomes A, Raszkowski AM, Rook JW, Sanderud A, et al. An evaluation of SAFIRE's potential to reduce the dose received by paediatric patients undergoing CT: a narrative review. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 9-13. ISBN 9781907842603**

---

**Gomes A** – Ana Gomes (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introduction: The purpose of this review is to gather and analyse current research publications to evaluate Sinogram-Affirmed Iterative Reconstruction (SAFIRE). The aim of this review is to investigate whether this algorithm is capable of reducing the dose delivered during CT imaging while maintaining image quality. Recent research shows that children have a greater risk per unit dose due to increased radiosensitivity and longer life expectancies, which means it is particularly important to reduce the radiation dose received by children. Discussion: Recent publications suggest that SAFIRE is capable of reducing image noise in CT images, thereby enabling the potential to reduce dose. Some publications suggest a decrease in dose, by up to 64% compared to filtered back projection, can be accomplished without a change in image quality. However, literature suggests that using a higher SAFIRE strength may alter the image texture, creating an overly 'smoothed' image that lacks contrast. Some literature reports SAFIRE gives decreased low contrast detectability as well as spatial resolution. Publications tend to agree that SAFIRE strength three is optimal for an acceptable level of visual image quality, but more research is required. The importance of creating a balance between dose reduction and image quality is stressed. In this literature review most of the publications were completed using adults or phantoms, and a distinct lack of literature for paediatric patients is noted. Conclusion: It is necessary to find an optimal way to balance dose reduction and image quality. More research relating to SAFIRE and paediatric patients is required to fully investigate dose reduction potential in this population, for a range of different SAFIRE strengths.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4590>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Borge S, Campbell N, Gomes A, Raszkowski AM, Rook JW, Sanderud A, et al. Maintaining image quality for paediatric chest CTs while lowering dose: FBP versus SAFIRE. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 15-20. ISBN 9781907842603**

---

**Gomes A** – Ana Gomes (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Objectives: Children have a greater risk from radiation, per unit dose, due to increased radiosensitivity and longer life expectancies. It is of paramount importance to reduce the radiation dose received by children. This research concerns chest CT examinations on paediatric patients. The purpose of this study was to compare the image quality and the dose received from imaging with images reconstructed with filtered back projection (FBP) and five strengths of Sinogram-Affirmed Iterative Reconstruction (SAFIRE). Methods: Using a multi-slice CT scanner, six series of images were taken of a paediatric phantom. Two kVp values (80 and 110), 3 mAs values (25, 50 and 100) and 2 slice thicknesses (1 mm and 3 mm) were used. All images were reconstructed with FBP and five strengths of SAFIRE. Ten observers evaluated visual image quality. Dose was measured using CT-Expo. Results: FBP required a higher dose than all SAFIRE strengths to obtain the same image quality for sharpness and noise. For sharpness and contrast image quality ratings of 4, FBP required doses of 6.4 and 6.8 mSv respectively. SAFIRE 5 required doses of 3.4 and 4.3 mSv respectively. Clinical acceptance rate was improved by the higher voltage (110 kV) for all images in comparison to 80 kV, which required a higher dose for acceptable image quality. 3 mm images were typically better quality than 1 mm images. Conclusion: SAFIRE 5 was optimal for dose reduction and image quality.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5022>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Ladeira C, Viegas S. Formaldehyde: exposure and genotoxicity assessments and potential health effects. In: Patton A, editor. Formaldehyde: synthesis, applications and potential health effects. New York: Nova Science Publishers; 2015. p. 61-73. ISBN 9781634824125**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Worldwide formaldehyde is manipulated with diverse usage properties, since industrial purposes to health laboratory objectives, representing the economic importance of this chemical agent. Therefore, many people are exposed to formaldehyde environmentally and/or occupationally. Considering the latter, there was recommended occupational exposure limits based on threshold mechanisms, limit values and indoor guidelines. Formaldehyde is classified by the International Agency for Cancer Research (IARC) as carcinogenic to humans (group 1), since a wide range of epidemiological studies in occupational exposure settings have suggested possible links between the concentration and duration of exposure and elevated risks of nasopharyngeal cancer, and others cancers, and more recently, with leukemia. Although there are different classifications, such as U.S. EPA that classified formaldehyde as a B1 compound, probable human carcinogen under the conditions of unusually high or prolonged exposure, on basis of limited evidence in humans but with sufficient evidence in animals. Formaldehyde genotoxicity is well-known, being a direct-acting genotoxic compound positively associated for almost all genetic endpoints evaluated in bacteria, yeast, fungi, plants, insects, nematodes, and cultured mammalian cells. There are many human biomonitoring studies that associate formaldehyde occupational exposure to genomic instability, and consequently possible health effects. Besides the link with cancer, also other pathologies and symptoms are associated with formaldehyde exposure, namely respiratory disorders such as asthma, and allergic contact dermatitis. Nowadays, there are efforts to reduce formaldehyde exposure, namely indoor. Europe and United States developed more strict regulation regarding formaldehyde emissions from materials containing this agent. Despite the regulations and restrictions, formaldehyde still continues to be difficult to eliminate or substitute, being biomonitoring an important tool to control possible future health effects.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4573>

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=54218&osCsid=aaac3f044e2e98538a0842fd8e493d71](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=54218&osCsid=aaac3f044e2e98538a0842fd8e493d71)

**Lucena F, Sousa E, Vaz TF. Imaging in neurologic and vascular brain diseases (SPECT and SPECT/CT). In: Costa PF, Santos A, Vidovič B, editors. Brain imaging: a technologist's guide. Mauerbach: European Association of Nuclear Medicine (EANM); 2015. p. 54-71. ISBN 978-3-902785-11-4**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Vaz T** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Since the first in vivo studies of cerebral function with radionuclides by Ingvar and Lassen, nuclear medicine (NM) brain applications have evolved dramatically, with marked improvements in both methods and tracers. Consequently it is now possible to assess not only cerebral blood flow and energy metabolism but also neurotransmission. Planar functional imaging was soon substituted by single-photon emission computed tomography (SPECT) and positron emission tomography (PET); it now has limited application in brain imaging, being reserved for the assessment of brain death.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5337>

[http://eanm.org/publications/tech\\_guidelines/docs/tech\\_guide\\_Brain\\_Imaging.pdf](http://eanm.org/publications/tech_guidelines/docs/tech_guide_Brain_Imaging.pdf)



**Reis CS. Equipment quality control. In: Hogg P, Kelly J, Mercer C, editors. Digital mammography: a holistic approach. Heidelberg: Springer; 2015. p. 143-52. ISBN 9783319048314**

---

**Reis CS** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Mammography equipment must be evaluated to ensure that images will be of acceptable diagnostic quality with lowest radiation dose. Quality Assurance (QA) aims to provide systematic and constant improvement through a feedback mechanism to address the technical, clinical and training aspects. Quality Control (QC), in relation to mammography equipment, comprises a series of tests to determine equipment performance characteristics. The introduction of digital technologies promoted changes in QC tests and protocols and there are some tests that are specific for each manufacturer. Within each country specific QC tests should be compliant with regulatory requirements and guidance. Ideally, one mammography practitioner should take overarching responsibility for QC within a service, with all practitioners having responsibility for actual QC testing. All QC results must be documented to facilitate troubleshooting, internal audit and external assessment. Generally speaking, the practitioner's role includes performing, interpreting and recording the QC tests as well as reporting any out of action limits to their service lead. They must undertake additional continuous professional development to maintain their QC competencies. They are usually supported by technicians and medical physicists; in some countries the latter are mandatory. Technicians and/or medical physicists often perform many of the tests indicated within this chapter. It is important to recognise that this chapter is an attempt to encompass the main tests performed within European countries. Specific tests related to the service that you work within must be familiarised with and adhered to.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6392>

<http://www.springer.com/us/book/9783319048307>

**Kotre CK, Reis CS. Mammography equipment. In: Hogg P, Kelly J, Mercer C, editors. Digital mammography: a holistic approach. Heidelberg: Springer; 2015. p. 125-42. ISBN 9783319048314**

---

**Reis CS** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Mammography is one of the most technically demanding examinations in radiology, and it requires X-ray technology designed specifically for the task. The pathology to be imaged ranges from small (20–100  $\mu\text{m}$ ) high density microcalcifications to ill-defined low contrast masses. These must be imaged against a background of mixed densities. This makes demonstrating pathology challenging. Because of its use in asymptomatic screening, mammography must also employ as low a radiation dose as possible.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6393>

<http://www.springer.com/us/book/9783319048307>

**Reis CS, Ndlovu J, Serrenho C, Akhtar I, de Haan S, Garcia JA, et al. Optimisation of exposure parameters for spinal curvature measurements in paediatric radiography. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 37-42. ISBN 9781907842603**

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

This review aims to identify strategies to optimise radiography practice using digital technologies, for full spine studies on paediatrics focusing particularly on methods used to diagnose and measure severity of spinal curvatures. The literature search was performed on different databases (PubMed, Google Scholar and ScienceDirect) and relevant websites (e.g., American College of Radiology and International Commission on Radiological Protection) to identify guidelines and recent studies focused on dose optimisation in paediatrics using digital technologies. Plain radiography was identified as the most accurate method. The American College of Radiology (ACR) and European Commission (EC) provided two guidelines that were identified as the most relevant to the subject. The ACR guidelines were updated in 2014; however these guidelines do not provide detailed guidance on technical exposure parameters. The EC guidelines are more complete but are dedicated to screen film systems. Other studies provided reviews on the several exposure parameters that should be included for optimisation, such as tube current, tube voltage and source-to-image distance; however, only explored few of these parameters and not all of them together. One publication explored all parameters together but this was for adults only. Due to lack of literature on exposure parameters for paediatrics, more research is required to guide and harmonise practice.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5025>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

**Reis CS, Ndlovu J, Serrenho C, Akhtar I, de Haan S, Lança CC, et al. Optimisation of paediatrics computed radiography for full spine curvature measurements using a phantom: a pilot study. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 43-51. ISBN 9781907842603**

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Aim:** Optimise a set of exposure factors, with the lowest effective dose, to delineate spinal curvature with the modified Cobb method in a full spine using computed radiography (CR) for a 5-year-old paediatric anthropomorphic phantom. **Methods:** Images were acquired by varying a set of parameters: positions (antero-posterior (AP), posteroanterior (PA) and lateral), kilovoltage peak (kVp) (66-90), source-to-image distance (SID) (150 to 200cm), broad focus and the use of a grid (grid in/out) to analyse the impact on E and image quality (IQ). IQ was analysed applying two approaches: objective [contrast-to-noise-ratio/(CNR)] and perceptual, using 5 observers. Monte-Carlo modelling was used for dose estimation. Cohen's Kappa coefficient was used to calculate inter-observer-variability. The angle was measured using Cobb's method on lateral projections under different imaging conditions. **Results:** PA promoted the lowest effective dose (0.013 mSv) compared to AP (0.048 mSv) and lateral (0.025 mSv). The exposure parameters that allowed lower dose were 200cm SID, 90 kVp, broad focus and grid out for paediatrics using an Agfa CR system. Thirty-seven images were assessed for IQ and thirty-two were classified adequate. Cobb angle measurements varied between  $16^{\circ} \pm 2.9$  and  $19.9^{\circ} \pm 0.9$ . **Conclusion:** Cobb angle measurements can be performed using the lowest dose with a low contrast-tonoise ratio. The variation on measurements for this was  $\pm 2.9^{\circ}$  and this is within the range of acceptable clinical error without impact on clinical diagnosis. Further work is recommended on improvement to the sample size and a more robust perceptual IQ assessment protocol for observers.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5026>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

Jessop S, Hart G, Santiago AR, Samara A, Markali B, Guerreiro J, et al. A balance between image quality and effective dose in orbital X-ray screening for ferromagnetic IOFBs: a pilot study. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 59-67. ISBN 9781907842603

---

**Santiago AR** – Ana Rita Santiago (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde, ESTeSL-IPL)

**Guerreiro J** – Joana Guerreiro (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

Purpose: To investigate whether standard X-ray acquisition factors for orbital radiographs are suitable for the detection of ferromagnetic intra-ocular foreign bodies in patients undergoing MRI. Method: 35 observers, at varied levels of education in radiography, attending a European Dose Optimisation EURASMUS Summer School were asked to score 24 images of varying acquisition factors against a clinical standard (reference image) using two alternative forced choice. The observers were provided with 12 questions and a 5 point Likert scale. Statistical tests were used to validate the scale, and scale reliability was also measured. The images which scored equal to, or better than, the reference image (36) were ranked alongside their corresponding effective dose (E), the image with the lowest dose equal to or better than the reference is considered the new optimum acquisition factors. Results: Four images emerged as equal to, or better than, the reference in terms of image quality. The images were then ranked in order of E. Only one image that scored the same as the reference had a lower dose. The reference image had a mean E of 3.31 $\mu$ Sv, the image that scored the same had an E of 1.8 $\mu$ Sv. Conclusion: Against the current clinical standard exposure factors of 70kVp, 20mAs and the use of an anti- scatter grid, one image proved to have a lower E whilst maintaining the same level of image quality and lesion visibility. It is suggested that the new exposure factors should be 60kVp, 20mAs and still include the use of an anti-scatter grid.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5028>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

Jessop S, Hart G, Santiago AR, Samara A, Markali B, Guerreiro J, et al. X Radiation dose implications in screening patients with ferromagnetic IOFBs prior to MRI: a literary review. In: Hogg P, Lança L, editors. OPTIMAX 2014 – Radiation dose and image quality optimisation in medical imaging. Salford, UK: Open Source, University of Salford; 2015. p. 53-9. ISBN 9781907842603

---

**Santiago AR** – Ana Rita Santiago (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde, ESTeSL-IPL)

**Guerreiro J** – Joana Guerreiro (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

Patients scheduled for a magnetic resonance imaging (MRI) scan sometimes require screening for ferromagnetic Intra Orbital Foreign Bodies (IOFBs). To assess this, they are required to fill out a screening protocol questionnaire before their scan. If it is established that a patient is at high risk, radiographic imaging is necessary. This review examines literature to evaluate which imaging modality should be used to screen for IOFBs, considering that the eye is highly sensitive to ionising radiation and any dose should be minimised. Method: Several websites and books were searched for information, these were as follows: PubMed, Science Direct, Web of Knowledge and Google Scholar. The terms searched related to IOFB, Ionising radiation, Magnetic Resonance Imaging Safety, Image Quality, Effective Dose, Orbits and X-ray. Thirty five articles were found, several were rejected due to age or irrelevance; twenty eight were eventually accepted. Results: There are several imaging techniques that can be used. Some articles investigated the use of ultrasound for investigation of ferromagnetic IOFBs of the eye and others discussed using Computed Tomography (CT) and X-ray. Some gaps in the literature were identified, mainly that there are no articles which discuss the lowest effective dose while having adequate image quality for orbital imaging. Conclusion: X-ray is the best method to identify IOFBs. The only problem is that there is no research which highlights exposure factors that maintain sufficient image quality for viewing IOFBs and keep the effective dose to the eye As Low As Reasonably Achievable (ALARA).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5027>

<http://usir.salford.ac.uk/34439/>

Tavares D, Carvalho C, Santos J. A influência das variáveis sociais e das variáveis escolares nas trajetórias dos estudantes: uma leitura sociológica dos resultados de um inquérito. In: Carvalho C, Conboy J, editors. Feedback, identidade, trajetórias escolares: dinâmicas e consequências. Lisboa: Instituto de Educação da Universidade de Lisboa; 2015. p. 109-32. ISBN 978-989-8753-14-4

---

**Tavares D** – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Neste capítulo analisam-se as trajetórias escolares de estudantes que em Portugal frequentam os anos de transição entre ciclos de estudos do ensino básico e secundário, com base nos resultados de um inquérito aplicado a 1336 alunos em 51 estabelecimentos de ensino público situados em todas as regiões do território continental português, no âmbito do projeto «Feedback, Identidade e Trajetórias Escolares: Dinâmicas e Consequências». A análise dos resultados salienta a forte relação que se verifica entre as trajetórias escolares dos estudantes e o contexto social e cultural das famílias de origem, as práticas pedagógicas e as perceções dos alunos relativamente à escola.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6366>

[http://www.ie.ulisboa.pt/portal/page?\\_pageid=406,1496364&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://www.ie.ulisboa.pt/portal/page?_pageid=406,1496364&_dad=portal&_schema=PORTAL)

**Viegas S, Sabino R, Viegas C. Occupational exposure to Aflatoxin B1: a new or a forgotten risk factor? In: Rios C, editor. Mycotoxins: occurrence, toxicology and management strategies. New York: NOVA Science Publishers; 2015. p. 153-68. ISBN 9781634835817**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=55824&osCsid=3a2953be3615492f20a50d4c3f486bf9](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=55824&osCsid=3a2953be3615492f20a50d4c3f486bf9)



**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
INTERNACIONAIS**

**Garcia A, Santos AM, Carolino E, Fernandes B, Tomás MT. Does the 6-minute walk test predicts functional capacity in a sample of elderly women? A pilot-study. Res Netw Health. 2015;1(1):1-11.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Introduction: Functional capacity is the capacity to conduct daily activities in an independent way. It can be estimated with the 6-minutes' walk test (6MWT) and other validated functional tests. Objectives: Verify associations between functional capacity measured with two different instruments (6MWT and Composite Physical Function (CPF) scale) and levels of physical activity and between those and characterization variables. Methods: This sample consisted of 30 apparently healthy elderly women from Loures municipality. Essentially they should be independent and community-dwelling. Characterization data were collected, containing characterization of physical activity levels and anthropometric data. Functional capacity was assessed with CPF scale and distance walked by the 6MWT. Results were analysed using a SPSS v21.0 through correlation tests. Results: The walked distance in 6MWT was positively associated with height ( $r = 0.406$ ;  $p = 0.026$ ), physical activity level ( $r = 0.594$ ;  $p = 0.001$ ) and functional capacity ( $r = 0.682$ ;  $p = 0.000$ ). For each point more obtained in CPF, the distance walked increases on average by 7.5 meters. Relatively to sedentary participants, being insufficiently active increases, on average, the distance walked in 85.8 meters; and being active increases, on average, the distance walked in 108.8 meters. No other associations were observed in our sample. Conclusion: Based on the collected sample, walked distance in 6MWT has a high correlation with results in CPF scale, so this test can be used to predict functional capacity. More attention should be taken to promote strategies to increase walking in older adults.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6298>

<http://journals.ipleiria.pt/index.php/rnhealth/article/view/17>

Ferreira JA, Penner JC, Moss RB, Haagenen JA, Clemons KV, Carolino E, et al. Inhibition of *Aspergillus fumigatus* and its biofilm by *Pseudomonas aeruginosa* is dependent on the source, phenotype and growth conditions of the bacterium. *PLoS One*. 2015;10(8):e0134692.

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

*Aspergillus fumigatus* (Af) and *Pseudomonas aeruginosa* (Pa) are leading fungal and bacterial pathogens, respectively, in many clinical situations. Relevant to this, their interface and co-existence has been studied. In some experiments in vitro, Pa products have been defined that are inhibitory to Af. In some clinical situations, both can be biofilm producers, and biofilm could alter their physiology and affect their interaction. That may be most relevant to airways in cystic fibrosis (CF), where both are often prominent residents. We have studied clinical Pa isolates from several sources for their effects on Af, including testing involving their biofilms. We show that the described inhibition of Af is related to the source and phenotype of the Pa isolate. Pa cells inhibited the growth and formation of Af biofilm from conidia, with CF isolates more inhibitory than non-CF isolates, and non-mucoid CF isolates most inhibitory. Inhibition did not require live Pa contact, as culture filtrates were also inhibitory, and again non-mucoid>mucoid CF>non-CF. Preformed Af biofilm was more resistant to Pa, and inhibition that occurred could be reproduced with filtrates. Inhibition of Af biofilm appears also dependent on bacterial growth conditions; filtrates from Pa grown as biofilm were more inhibitory than from Pa grown planktonically. The differences in Pa shown from these different sources are consistent with the extensive evolutionary Pa changes that have been described in association with chronic residence in CF airways, and may reflect adaptive changes to life in a polymicrobial environment.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4919>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26252384>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4529298/>

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0134692>

DOI: 10.1371/journal.pone.0134692. eCollection 2015.

Sabino R, Ferreira JA, Moss RB, Valente J, Veríssimo C, Carolino E, et al. Molecular epidemiology of *Aspergillus* collected from cystic fibrosis patients. *J Cyst Fibros.* 2015;14(4):474-81.

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Background – *Aspergillus* respiratory infection is a common complication in cystic fibrosis (CF) and is associated with loss of pulmonary function and allergic disease. Methods - Fifty-three *Aspergillus* isolates recovered from CF patients were identified to species by Internal Transcribed Spacer Region (ITS),  $\beta$ -tubulin, and calmodulin sequencing. Results - Three species complexes (Terrei, Nigri, and Fumigati) were found. Identification to species level gave a single *Aspergillus terreus* sensu stricto, one *Aspergillus niger* sensu stricto and 51 *Aspergillus fumigatus* sensu stricto isolates. No cryptic species were found. Conclusions - To our knowledge, this is the first prospective study of *Aspergillus* species in CF using molecular methods. The paucity of non-A. fumigatus and of cryptic species of A. fumigatus suggests a special association of A. fumigatus sensu stricto with CF airways, indicating it likely displays unique characteristics making it suitable for chronic residence in that milieu. These findings could refine an epidemiologic and therapeutic approach geared to this pathogen.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3934>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25459562>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S156919931400232X>

<http://www.cysticfibrosisjournal.com/article/S1569-1993%2814%2900232-X/abstract>

DOI: 10.1016/j.jcf.2014.10.005

Santos CA, Fonseca J, Carolino E, Lopes T, Guerreiro AS. Selenium in dysphagic patients who underwent endoscopic gastrostomy for long term enteral feeding. *Nutr Hosp.* 2015;32(6):2725-33.

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Background and aims – Endoscopic gastrostomy (PEG) patients usually present protein-energy malnutrition, but little is known about selenium deficiency. We aimed to assess serum selenium evolution when patients underwent PEG, after 4 and 12 weeks. We also evaluated the evolution of albumin, transferrin and Body Mass Index and the influence of the nature of the underlying disease. Methods - A blood sample was obtained before PEG (T0), after 4 (T1) and 12 (T3) weeks. Selenium was assayed using GFAAS (Furnace Atomic Absorption Spectroscopy). The PEG patients were fed through homemade meals. Patients were studied as a whole and divided into two groups: head and neck cancer (HNC) and neurological dysphagia (ND). Results - We assessed 146 patients (89 males), between 21-95 years old: HNC-56; ND-90. Normal values of selenium in 79% (n=115); low albumin in 77, low transferrin in 94, low values for both serum proteins in 66. Low BMI in 78. Selenium has slow evolution, with most patients still displaying normal Selenium at T3 (82%). Serum protein levels increase from T0 to T3, most patients reaching normal values. The nature of the underlying disease is associated with serum proteins but not with selenium. Conclusions - Low serum selenium is uncommon when PEG is performed, after 4 and 12 weeks of enteral feeding and cannot be related with serum proteins levels or dysphagia cause. Enteral nutrition using customized homemade kitchen meals is satisfactory to prevent or correct Selenium deficiency in the majority of PEG patients.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6394>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26667727>

<http://www.aulamedica.es/nh/pdf/9756.pdf>

**DOI: 10.3305/nh.2015.32.6.9756**

**Costa JA, Coutinho I. A fisioterapia no controle e prevenção da disseminação e transmissão das doenças infecciosas. Nova Físio. 2015 Oct 13.**

---

**Coutinho I** – Isabel Coutinho (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

O fisioterapeuta, enquanto profissional de saúde, contacta com uma elevada heterogeneidade de utentes e ambientes e caso sejam negligenciadas as corretas medidas de prevenção e controlo da transmissão e disseminação de doenças infecciosas, o próprio fisioterapeuta além de colocar a sua própria segurança em risco, poderá tornar-se um veículo para a transmissão e disseminação das mesmas entre pacientes, entre pacientes e fisioterapeuta, outros profissionais de saúde e, concomitantemente, levar à contaminação do ambiente e comunidade em geral. Deste modo, é pertinente e urgente que o fisioterapeuta, enquanto profissional de saúde, seja portador de conhecimento sobre os princípios que compreendem as doenças infecciosas e a sua disseminação e as medidas adequadas para o seu controlo e prevenção, de forma a poder contribuir para a prevenção e controlo da infecção como elemento essencial na sua prática profissional.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6383>

<http://www.novafisio.com.br/a-fisioterapia-no-controle-e-prevencao-da-disseminacao-e-transmissao-das-doencas-infecciosas/>

**Coutinho I. Fisioterapia: legislação aplicada leis, decretos e resoluções [comentário]. In: NovaFisio. 2015 Jun 2.**

---

**Coutinho I** – Isabel Coutinho (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

O livro «Fisioterapia: legislação aplicada leis, decretos e resoluções», editado em 2015 pela editora Autografia, no Rio de Janeiro, constitui uma contribuição muito relevante para a Ética e Deontologia no Brasil. Esta obra da autoria de Carlos IURI da Silva Lúcio, resulta no âmbito da sua atividade como fisioterapeuta, auditor de Sistemas de Saúde e Saúde Pública e professor do curso de aprimoramento profissional.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6382>

<http://www.novafisio.com.br/fisioterapia-legislacao-aplicada-leis-decretos-e-resolucoes/#comments>

Diniz AM, Basílio N, Cruz H, Pina F, Parola AJ. Spatiotemporal control over the co-conformational switching in pH-responsive flavylium-based multistate pseudorotaxanes. *Faraday Discuss.* 2015;185:361-79.

---

Diniz AM – Ana Marta Diniz (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

A multistate molecular dyad containing flavylium and viologen units was synthesized and the pH dependent thermodynamics of the network completely characterized by a variety of spectroscopic techniques such as NMR, UV-vis and stopped-flow. The flavylium cation is only stable at acidic pH values. Above pH  $\approx$  5 the hydration of the flavylium leads to the formation of the hemiketal followed by ring-opening tautomerization to give the cis-chalcone. Finally, this last species isomerizes to give the trans-chalcone. For the present system only the flavylium cation and the trans-chalcone species could be detected as being thermodynamically stable. The hemiketal and the cis-chalcone are kinetic intermediates with negligible concentrations at the equilibrium. All stable species of the network were found to form 1 : 1 and 2 : 1 host : guest complexes with cucurbit[7]uril (CB7) with association constants in the ranges  $10(5)$ - $10(8)$  M<sup>(-1)</sup> and  $10(3)$ - $10(4)$  M<sup>(-1)</sup>, respectively. The 1 : 1 complexes were particularly interesting to devise pH responsive bistable pseudorotaxanes: at basic pH values ( $\approx$ 12) the flavylium cation interconverts into the deprotonated trans-chalcone in a few minutes and under these conditions the CB7 wheel was found to be located around the viologen unit. A decrease in pH to values around 1 regenerates the flavylium cation in seconds and the macrocycle is translocated to the middle of the axle. On the other hand, if the pH is decreased to 6, the deprotonated trans-chalcone is neutralized to give a metastable species that evolves to the thermodynamically stable flavylium cation in ca. 20 hours. By taking advantage of the pH-dependent kinetics of the trans-chalcone/flavylium interconversion, spatiotemporal control of the molecular organization in pseudorotaxane systems can be achieved.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6395>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26395804>

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2015/FD/C5FD00078E#!divAbstract>

DOI: 10.1039/c5fd00078e



**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Introduction:** The Calypso 4D Localization System gives the possibility to track the tumour during treatment, with no additional ionising radiation delivered. To monitor the patient continuously an array is positioned above the patient during the treatment. We intend to study, for various gantry angles, the attenuation effect of the array for 6- and 10 MV and flattening filter free (FFF) 6- and FFF 10 MV photon beams. **Materials and methods:** Measurements were performed using an ion chamber placed in a slab phantom positioned at the linac isocenter for 6 MV, 10 MV, FFF 6 MV and FFF 10 MV photon beams. Measurements were performed with and without array above the phantom for 0°, 10°, 20°, 40° and 50° beam angle for a True Beam STx linac, for 5×5 and 10×10 and 15×15 cm<sup>2</sup> field size beams to evaluate the attenuation of the array. A VMAT treatment plan was measured using an ArcCheck with and without the array in the beam path. **Results and discussion:** Attenuation measured values were up to 3%. Attenuation values were between 1 and 2% with the exception of the 30°–50° gantry angles which were up to 3.3%. The ratio values calculated in the ArcCheck for relative dose and absolute dose 10 were both 1.00. **Conclusion:** Attenuation of the treatment beam by the Calypso array is within acceptable limits.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6396>

<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=9669355>

**DOI: 10.1017/S1460396915000114**

**Fernandes B, Ferreira MJ, Batista F, Evangelista I, Prates L, Silveira-Sérgio J. Task-oriented training and lower limb strengthening to improve balance and function after stroke: a pilot study. Eur J Physiother. 2015;17(2):74-80.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

This study investigated the effects of task-oriented training and strengthening of the affected lower limb on balance and function in people who have suffered a stroke. Sixteen male adults, with a mean age of 58 (SD 6.3) years, undergoing outpatient physiotherapy less than 1 month after a single stroke in the territory of the middle cerebral artery were recruited. Participants were allocated to one of two groups: the strengthening group (SG) or control group (CG). The main measures used were the Berg Balance Scale (BBS), Barthel Index (BI) and Modified Ashworth Scale (MAS). After 12 weeks of intervention, both groups showed improvements in outcome measures. For BBS, there was a significant difference between groups, with an increase of 26 points in the SG and 11 points in the CG. For BI, the SG improved by 39 points and the CG improved by 22 points. After intervention, the difference between groups was not significant. For MAS, differences were not significant, showing that for both groups intervention programmes did not increase spasticity. In conclusion, physiotherapy intervention for postural control dysfunctions after stroke seems to benefit from strength training of the affected lower limb and the practising functional tasks. A large randomized controlled trial is recommended to further investigate the effects of this intervention.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6397>

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/21679169.2015.1028102>

**DOI: 10.3109/21679169.2015.1028102**

**Gouveia AR, Metz C, Freire L, Almeida P, Klein S. Registration-by-regression of coronary CTA and X-ray angiography. Comput Methods Biomech Biomed Eng Imaging Vis. 2015 Jun 30.**

---

**Freire L** – Luís Freire (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

We evaluate the integration of 3D preoperative computed tomography angiography of the coronary arteries with intraoperative 2D X-ray angiographies by a recently proposed novel registration-by-regression method. The method relates image features of 2D projection images to the transformation parameters of the 3D image. We compared different sets of features and studied the influence of preprocessing the training set. For the registration evaluation, a gold standard was developed from eight X-ray angiography sequences from six different patients. The alignment quality was measured using the 3D mean target registration error (mTRE). The registration-by-regression method achieved moderate accuracy (median mTRE of 15 mm) on real images. It does therefore not provide yet a complete solution to the 3D–2D registration problem but it could be used as an initialisation method to eliminate the need for manual initialisation.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6398>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/21681163.2015.1054520?journalCode=tciv20>

**DOI: 10.1080/21681163.2015.1054520**

**Godinho BM, Malhotra M, O'Driscoll CM, Cryan JF. Delivering a disease-modifying treatment for Huntington's disease. Drug Discov Today. 2015;20(1):50-64.**

---

---

Huntington's disease (HD) is an incurable genetic neurodegenerative disorder that leads to motor and cognitive decline. It is caused by an expanded polyglutamine tract within the Huntingtin (HTT) gene, which translates into a toxic mutant HTT protein. Although no cure has yet been discovered, novel therapeutic strategies, such as RNA interference (RNAi), antisense oligonucleotides (ASO), ribozymes, DNA enzymes, and genome-editing approaches, aimed at silencing or repairing the mutant HTT gene hold great promise. Indeed, several preclinical studies have demonstrated the utility of such strategies to improve HD neuropathology and symptoms. In this review, we critically summarise the main advances and limitations of each gene-silencing technology as an effective therapeutic tool for the treatment of HD.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3848>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25256777>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359644614003778>

**DOI: 10.1016/j.drudis.2014.09.011**

Gooding M, Malhotra M, McCarthy DJ, Godinho BM, Cryan JF, Darcy R, et al. Synthesis and characterization of rabies virus glycoprotein-tagged amphiphilic cyclodextrins for siRNA delivery in human glioblastoma cells: In vitro analysis. *Eur J Pharm Sci.* 2015;71C:80-92.

---

In man brain cancer is an aggressive, malignant form of tumour, it is highly infiltrative in nature, is associated with cellular heterogeneity and affects cerebral hemispheres of the brain. Current drug therapies are inadequate and an unmet clinical need exists to develop new improved therapeutics. The ability to silence genes associated with disease progression by using short interfering RNA (siRNA) presents the potential to develop safe and effective therapies. In this work, in order to protect the siRNA from degradation, promote cell specific uptake and enhance gene silencing efficiency, a PEGylated cyclodextrin (CD)-based nanoparticle, tagged with a CNS-targeting peptide derived from the rabies virus glycoprotein (RVG) was formulated and characterized. The modified cyclodextrin derivatives were synthesized and co-formulated to form nanoparticles containing siRNA which were analysed for size, surface charge, stability, cellular uptake and gene-knockdown in brain cancer cells. The results identified an optimised co-formulation prototype at a molar ratio of 1:1.5:0.5 (cationic cyclodextrin:PEGylated cyclodextrin:RVG-tagged PEGylated cyclodextrin) with a size of  $281\pm 39.72\text{nm}$ , a surface charge of  $26.73\pm 3\text{mV}$ , with efficient cellular uptake and a 27% gene-knockdown ability. This CD-based formulation represents a potential nanocomplex for systemic delivery of siRNA targeting brain cancer.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4369>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25703259>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928098715000573>

**DOI: 10.1016/j.ejps.2015.02.007**

Moutinho M, Nunes MJ, Gomes AQ, Gama MJ, Cedazo-Minguez A, Rodrigues CM, et al. Cholesterol 24S-hydroxylase overexpression inhibits the liver X receptor (LXR) pathway by activating small guanosine triphosphate-binding proteins (sGTPases) in neuronal cells. *Mol Neurobiol.* 2015;51(3):1489-503.

---

Gomes AQ – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

The neuronal-specific cholesterol 24S-hydroxylase (CYP46A1) is important for brain cholesterol elimination. Cyp46a1 null mice exhibit severe deficiencies in learning and hippocampal long-term potentiation, suggested to be caused by a decrease in isoprenoid intermediates of the mevalonate pathway. Conversely, transgenic mice overexpressing CYP46A1 show an improved cognitive function. These results raised the question of whether CYP46A1 expression can modulate the activity of proteins that are crucial for neuronal function, namely of isoprenylated small guanosine triphosphate-binding proteins (sGTPases). Our results show that CYP46A1 overexpression in SH-SY5Y neuroblastoma cells and in primary cultures of rat cortical neurons leads to an increase in 3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase activity and to an overall increase in membrane levels of RhoA, Rac1, Cdc42 and Rab8. This increase is accompanied by a specific increase in RhoA activation. Interestingly, treatment with lovastatin or a geranylgeranyltransferase-I inhibitor abolished the CYP46A1 effect. The CYP46A1-mediated increase in sGTPases membrane abundance was confirmed in vivo, in membrane fractions obtained from transgenic mice overexpressing this enzyme. Moreover, CYP46A1 overexpression leads to a decrease in the liver X receptor (LXR) transcriptional activity and in the mRNA levels of ATP-binding cassette transporter 1, sub-family A, member 1 and apolipoprotein E. This effect was abolished by inhibition of prenylation or by co-transfection of a RhoA dominant-negative mutant. Our results suggest a novel regulatory axis in neurons; under conditions of membrane cholesterol reduction by increased CYP46A1 expression, neurons increase isoprenoid synthesis and sGTPase prenylation. This leads to a reduction in LXR activity, and consequently to a decrease in the expression of LXR target genes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3850>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25084760>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12035-014-8828-0>

**DOI: 10.1007/s12035-014-8828-0**

**Amado T, Schmolka N, Metwally H, Silva-Santos B, Gomes AQ. Cross-regulation between cytokine and microRNA pathways in T cells. Eur J Immunol. 2015;45(6):1584-95.**

---

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

microRNA (miRNA) mediated regulation of protein expression has emerged as an important mechanism in T-cell physiology, from development and survival to activation, proliferation, and differentiation. One of the major classes of proteins involved in these processes are cytokines, which are both key input signals and major products of T-cell function. Here, we summarize the current data on the molecular cross-talk between cytokines and miRNAs: how cytokines regulate miRNA expression, and how specific miRNAs control cytokine production in T cells. We also describe the inflammatory consequences of deregulating the miRNA/cytokine axis in mice and humans. We believe this topical area will have key implications for immune modulation and treatment of autoimmune pathology.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6399>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=25865116>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/eji.201545487/abstract>

**DOI: 10.1002/eji.201545487**

**Ladeira C, Pádua M, Veiga L, Viegas S, Carolino E, Brito M. Influence of serum levels of vitamins A, D, and E as well as vitamin D receptor polymorphisms on micronucleus frequencies and other biomarkers of genotoxicity in workers exposed to formaldehyde. J Nutrigenet Nutrigenomics. 2015;8(4-6):205-14.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Background/Aim: Formaldehyde is classified as carcinogenic to humans, making it a major concern, particularly in occupational settings. Fat-soluble vitamins, such as vitamins A, D, and E, are documented as antigenotoxic and antimutagenic and also correlate with the cell antioxidant potential. This study investigates the influence of these vitamins on genotoxicity biomarkers of formaldehyde-exposed hospital workers. Methods: The target population were hospital workers exposed to formaldehyde (n = 55). Controls were nonexposed individuals (n = 80). The most used genotoxicity biomarkers were the cytokinesis-block micronucleus assay for lymphocytes and the micronucleus test for exfoliated buccal cells. Vitamins A and E were determined by high-performance liquid chromatography with a diode array detector (HPLC-DAD) and vitamin D receptor (VDR) polymorphisms by real-time PCR. Results: Significant correlations were found between genotoxicity biomarkers and between vitamins A and E in controls. Multiple regression showed that vitamin A was significantly associated with a higher mean of nucleoplasmic bridges ( $p < 0.001$ ), and vitamin E was significantly associated with a decreased frequency of nuclear buds ( $p = 0.045$ ) in the exposed group. No effect of vitamin D was observed. The VDRBsmI TT genotype carriers presented higher means of all the genotoxicity biomarkers; however, we found no significant associations. Conclusions: The study suggests that vitamin levels may modulate direct signs of genotoxicity.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6258>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26987125>

<http://www.karger.com/Article/Abstract/444486>

**DOI: 10.1159/000444486**



**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Relation between DNA damage measured by comet assay and *OGG1* Ser326Cys polymorphism in antineoplastic drugs biomonitoring. AIMS Genetics. 2015;2(3):204-18.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Antineoplastic drugs are hazardous chemical agents used mostly in the treatment of patients with cancer, however health professionals that handle and administer these drugs can become exposed and develop DNA damage. Comet assay is a standard method for assessing DNA damage in human biomonitoring and, combined with formamidopyrimidine DNA glycosylase (FPG) enzyme, it specifically detects DNA oxidative damage. The aim of this study was to investigate genotoxic effects in workers occupationally exposed to cytostatics (n = 46), as compared to a control group with no exposure (n = 46) at two Portuguese hospitals, by means of the alkaline comet assay. The potential of the *OGG1* Ser326Cys polymorphism as a susceptibility biomarker was also investigated. Exposure was evaluated by investigating the contamination of surfaces and genotoxic assessment was done by alkaline comet assay in peripheral blood lymphocytes. *OGG1* Ser326Cys (rs1052133) polymorphism was studied by Real Time PCR. As for exposure assessment, there were 121 (37%) positive samples out of a total of 327 samples analysed from both hospitals. No statistically significant differences (Mann-Whitney test,  $p > 0.05$ ) were found between subjects with and without exposure, regarding DNA damage and oxidative DNA damage, nevertheless the exposed group exhibited higher values. Moreover, there was no consistent trend regarding the variation of both biomarkers as assessed by comet assay with *OGG1* polymorphism. Our study was not statistically significant regarding occupational exposure to antineoplastic drugs and genetic damage assessed by comet assay. However, health professionals should be monitored for risk behaviour, in order to ensure that safety measures are applied and protection devices are used correctly.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6400>

<http://www.aimspress.com/article/10.3934/genet.2015.3.204>

<http://www.aimspress.com/fileOther/PDF/Genetics/201503204.pdf>

**DOI: 10.3934/genet.2015.3.204**

**Lança C, Serra H, Prista J. Rendimiento escolar e tipos de errores en la lectura en los niños con alteraciones de la función visual. Rev Educ Inclusiva. 2015;8(2):77-89.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopédica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Se desarrolló un estudio descriptivo con el objetivo de evaluar el rendimiento escolar así como tipos de errores en la lectura en niños con alteraciones de la función visual. En el estudio participaron 672 niños del Municipio de Lisboa ( $7.69 \pm 1.19$  años): grupo de control (función visual normal=562) y grupo experimental (alteraciones da función visual=110). Se cuestionaron 34 profesores acerca del rendimiento escolar y lectura a través de un cuestionario validado. Para la evaluación en la lectura se empleó la prueba de lectura de 34 palabras sueltas. Los niños con la función visual alterada mostraron niveles más bajos de rendimiento escolar. Estaban en el nivel "negativo" del 10,9% de los niños con la función visual alterada y sólo del 5,3% de los niños con la función visual normal. Estos niños cometen más errores en la lectura ( $p < 0,001$ ) con un mayor número de no palabras ( $3,09 \pm 5,20$ ) en comparación con los niños con la función visual normal ( $1,44 \pm 3,09$ ). Cometen también más omisiones y adiciones de letras y confusiones de grafema, teniendo dificultades en el análisis global de la palabra. Se propone un modelo de orientación para los profesores.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6401>

<http://www.revista-educacion-inclusiva.es/numeros/anteriores/>

<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5155164>

**Lança C, Thompson JD, Lança L, Hogg P. Visual function assessment in medical imaging research. Radiol Technol. 2015;87(2):129-38.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

Background - Medical image perception research relies on visual data to study the diagnostic relationship between observers and medical images. A consistent method to assess visual function for participants in medical imaging research has not been developed and represents a significant gap in existing research. Methods - Three visual assessment factors appropriate to observer studies were identified: visual acuity, contrast sensitivity, and stereopsis. A test was designed for each, and 30 radiography observers (mean age 31.6 years) participated in each test. Results - Mean binocular visual acuity for distance was 20/14 for all observers. The difference between observers who did and did not use corrective lenses was not statistically significant ( $P = .12$ ). All subjects had a normal value for near visual acuity and stereoacuity. Contrast sensitivity was better than population norms. Conclusion - All observers had normal visual function and could participate in medical imaging visual analysis studies. Protocols of evaluation and populations norms are provided. Further studies are necessary to understand fully the relationship between visual performance on tests and diagnostic accuracy in practice.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5356>

<http://www.radiologicstechnology.org/content/87/2/129.abstract>

Jessop M, Thompson JD, Jorge J, de Groot M, Lança L, Hogg P, et al. Lesion detection performance: comparative analysis of low-dose CT data of the chest on two hybrid imaging systems. *J Nucl Med Technol.* 2015;43(1):47-52.

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Incidental findings on low-dose CT images obtained during hybrid imaging are an increasing phenomenon as CT technology advances. Understanding the diagnostic value of incidental findings along with the technical limitations is important when reporting image results and recommending follow-up, which may result in an additional radiation dose from further diagnostic imaging and an increase in patient anxiety. This study assessed lesions incidentally detected on CT images acquired for attenuation correction on two SPECT/CT systems. Methods: An anthropomorphic chest phantom containing simulated lesions of varying size and density was imaged on an Infinia Hawkeye 4 and a Symbia T6 using the low-dose CT settings applied for attenuation correction acquisitions in myocardial perfusion imaging. Twenty-two interpreters assessed 46 images from each SPECT/CT system (15 normal images and 31 abnormal images; 41 lesions). Data were evaluated using a jackknife alternative free-response receiver-operating-characteristic analysis (JAFROC). Results: JAFROC analysis showed a significant difference ( $P < 0.0001$ ) in lesion detection, with the figures of merit being 0.599 (95% confidence interval, 0.568, 0.631) and 0.810 (95% confidence interval, 0.781, 0.839) for the Infinia Hawkeye 4 and Symbia T6, respectively. Lesion detection on the Infinia Hawkeye 4 was generally limited to larger, higher-density lesions. The Symbia T6 allowed improved detection rates for mid-sized lesions and some lower-density lesions. However, interpreters struggled to detect small (5 mm) lesions on both image sets, irrespective of density. Conclusion: Lesion detection is more reliable on low-dose CT images from the Symbia T6 than from the Infinia Hawkeye 4. This phantom-based study gives an indication of potential lesion detection in the clinical context as shown by two commonly used SPECT/CT systems, which may assist the clinician in determining whether further diagnostic imaging is justified.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6402>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25613338>

<http://tech.snmjournals.org/content/43/1/47.long>

**DOI: 10.2967/jnmt.114.147447**

**Matos AC, Massa RC, Lucena FM, Vaz TF. Nuclear medicine technologist education and training in Europe: literature and web-based findings. Nucl Med Commun. 2015;36(6):631-5.**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Vaz TF** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Purpose** - The education and training of a nuclear medicine technologist (NMT) is not homogeneous among European countries, which leads to different scope of practices and, therefore, different technical skills are assigned. The goal of this research was to characterize the education and training of NMT in Europe. **Materials and methods** - This study was based on a literature research to characterize the education and training of NMT and support the historical evolution of this profession. It was divided into two different phases: the first phase included analysis of scientific articles and the second phase included research of curricula that allow health professionals to work as NMT in Europe. **Results** - The majority of the countries [N=31 (89%)] offer the NMT curriculum integrated into the high education system and only in four (11%) countries the education is provided by professional schools. The duration in each education system is not equal, varying in professional schools (2-3 years) and high education level system (2-4 years), which means that different European Credit Transfer and Accumulation System, such as 240, 230, 222, 210 or 180 European Credit Transfer and Accumulation System, are attributed to the graduates. The professional title and scope of the practice of NMT are different in different countries in Europe. In most countries of Europe, nuclear medicine training is not specific and curriculum does not demonstrate the Nuclear Medicine competencies performed in clinical practice. **Conclusion** - The heterogeneity in education and training for NMT is an issue prevalent among European countries. For NMT professional development, there is a huge need to formalize and unify educational and training programmes in Europe.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4753>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25714807>

<http://www.ingentaconnect.com/content/wk/numec/2015/00000036/00000006/art00013?token=004a13451127e2a46762c6b665d7e664670452a565f5f673f7b2f27375f2a72752d704ec28>

**DOI: 10.1097/MNM.0000000000000286**

**Medeiros N. Action, reaction and protest by publishers in 1960s Portugal: books and other publications in the Catholic opposition. *Politics, Religion & Ideology*. 2015;16(2):1-17.**

---

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

The authoritarian regime of the Portuguese Estado Novo (New State), the longest dictatorship in twentieth-century Western Europe, suffered one of its most serious threats during the late 1950s and the whole of the following decade. An array of events and dynamics of opposition to the regime and condemnation of the political and social situation in Portugal appeared at that time. One of the core groups that displayed their dissidence in the 1960s, with the awakening of their critical conscience, originated in Catholic sectors that rallied the laity and the clergy to express their disagreement or even break with the government of Salazar (and, later, Marcelo Caetano). This article aims to establish the role of print culture and, in particular, publishing in the opposition's mobilisation of Catholics who criticised the Estado Novo. It will also closely examine the contribution of certain publishers to the formulation of the terms of this mobilisation, in publishing new authors and topics and creating new printed forums (e.g. periodicals) for discussion and reflection. The most detailed case will be that of the publishing house Livraria Moraes Editora, under the command of the publisher António Alçada Baptista.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4733>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21567689.2015.1059762#.VcjEtPkIffc>

**DOI: 10.1080/21567689.2015.1059762**

**Medeiros N. A edição de livros como formulação do mundo: ideias e casos. Rev Bras História Mídia. 2015;4(2):31-42.**

---

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Este artigo incide sobre o editor de livros e o papel de mediação cultural e social que este exerce na sua actividade prescritiva e mediadora. Procura-se analisar o editor numa dupla vertente: a personagem social nas suas práticas e propósitos de constituição de públicos, mercados, hierarquias e modos de ler e extrair sentido, por um lado, e um conjunto de casos que permitam historicizar as possibilidades e contradições que esta personagem social encontra em contextos particulares, por outro. Na tentativa deste conhecimento convocam-se exemplos de formas contemporâneas de consagração e configuração de públicos leitores em Portugal, através da exploração de colecções editadas em épocas específicas do século XX, de prémios promovidos pelo sector editorial e pelo Estado (durante o regime ditatorial do Estado Novo), e de dois casos de acção editorial a partir do intercâmbio luso-brasileiro (ilustrados pelos projectos editoriais luso-brasileiros de António de Sousa Pinto e de Álvaro Pinto).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4734>

<http://www.unicentro.br/rbhm/ed08/dossie/03.pdf>

**Medeiros N. From seashore to seashore: the cross-Atlantic agenda of the publisher António de Sousa Pinto. *Port Stud.* 2015;31(1):84-93.**

---

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

During the whole of the nineteenth century and the first decades of the twentieth century the transatlantic book trade was plainly asymmetrical, with Brazil seen by book vendors in Portugal as a natural extension of their market, destined to import books — a situation due largely to the incipient nature of Brazilian book production. However, the rapid development of the Brazilian printing and publishing industry in the first half of the twentieth century brought profound changes in the circulation of print material and in the traditional movements in the transatlantic book trade. Aware of those changes, some publishers and booksellers sought ways of expanding their businesses, by creating new openings for the circulation of books between the two countries. Taking the particular case of António de Sousa Pinto and his three Luso-Brazilian publishing ventures of the 1940s (*Livros de Portugal*, *Edições Dois Mundos* and *Livros do Brasil*), this article tries to understand the way publishers behaved in bringing together the two sides of the Atlantic closer together for the Lusophone book.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4760>

<http://www.jstor.org/stable/10.5699/portstudies.31.1.0084>

**DOI: 10.5699/portstudies.31.1.0084**



**Medeiros N. Inconstância, ausência e paradoxo na política para o livro no Estado Novo português. Rev Escrita História. 2015;1(2):14-48.**

---

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Neste artigo procura-se entender a dúlice forma como o Estado Novo em Portugal lidou com o livro como objecto de acção política. As tentativas de enquadrar o livro como alvo de promoção no sentido de um apoio efectivo e da adopção de medidas correctivas das disfunções do mercado, próprias de uma matriz contemporânea e aberta de sistemas políticos e sociais desenvolvidos, nunca terão verdadeiramente existido durante o período autocrático. Com efeito, desde o seu começo até meados da década de 1950 o regime hesitou entre fórmulas – isoladas – de suporte à edição e à leitura, que não pôde ou não quis consolidar, e opções tendentes a conseguir arregimentar agentes do livro (sobretudo editores e autores) à nunca concretizada literatura oficial do Estado Novo, e que obedecesse aos seus pressupostos. O caminho trilhado parece ter sido, a partir de dado momento, essencialmente o da repressão ao livro, pautando o poder a sua actuação pela ausência de propostas de fomento do mercado editorial e livreiro como as que se verificaram noutros contextos nacionais, inclusive ditatoriais.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4758>

<http://www.escritadahistoria.com/revista/index.php/escritadahistoria/article/view/45>

**Cabo-Verde S, Almeida SM, Matos J, Meneses M, Faria T, Viegas C, et al. Microbiological assessment of indoor air quality at different hospital sites. Res Microbiol. 2015;166(7):557-63.**

---

**Meneses M** – Mária Meneses (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Poor hospital indoor air quality (IAQ) may lead to hospital-acquired infections, sick hospital syndrome and various occupational hazards. Air-control measures are crucial for reducing dissemination of airborne biological particles in hospitals. The objective of this study was to perform a survey of bioaerosol quality in different sites in a Portuguese Hospital, namely the operating theater (OT), the emergency service (ES) and the surgical ward (SW). Aerobic mesophilic bacterial counts (BCs) and fungal load (FL) were assessed by impaction directly onto tryptic soy agar and malt extract agar supplemented with antibiotic chloramphenicol (0.05%) plates, respectively using a MAS-100 air sampler. The ES revealed the highest airborne microbial concentrations (BC range 240-736 CFU/m<sup>3</sup> CFU/m<sup>3</sup>; FL range 27-933 CFU/m<sup>3</sup>), exceeding, at several sampling sites, conformity criteria defined in national legislation [6]. Bacterial concentrations in the SW (BC range 99-495 CFU/m<sup>3</sup>) and the OT (BC range 12-170 CFU/m<sup>3</sup>) were under recommended criteria. While fungal levels were below 1 CFU/m<sup>3</sup> in the OT, in the SW (range 1-32 CFU/m<sup>3</sup>), there existed a site with fungal indoor concentrations higher than those detected outdoors. Airborne Gram-positive cocci were the most frequent phenotype (88%) detected from the measured bacterial population in all indoor environments. Staphylococcus (51%) and Micrococcus (37%) were dominant among the bacterial genera identified in the present study. Concerning indoor fungal characterization, the prevalent genera were Penicillium (41%) and Aspergillus (24%). Regular monitoring is essential for assessing air control efficiency and for detecting irregular introduction of airborne particles via clothing of visitors and medical staff or carriage by personal and medical materials. Furthermore, microbiological survey data should be used to clearly define specific air quality guidelines for controlled environments in hospital settings.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6410>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25869221>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092325081500056X>

**DOI: 10.1016/j.resmic.2015.03.004**

**Postolache O, Pereira JM, Viegas V, Pedro L, Girão PS, Oliveira R, et al. Smart walker solutions for physical rehabilitation. IEEE Instrum Meas Mag. 2015;18(5):21-30.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

In the last decade, the clinical reasoning in physical therapy has been to develop systems for physiotherapists to make clinical decisions rapidly, effectively and efficiently, in response to the increasingly complex needs of health and rehabilitation units. Some studies show the importance of walking aids during rehabilitation from some diseases, and after surgery for arthroplasty in the elderly population, and in elderly patients with balance disorders, muscle weakness or in people with diabetes mellitus. Walkers are important devices that aid the rehabilitation process. The use of a walker is recommended for gait changes and imbalance due to various factors, such as surgery of the lower limbs or neurodegenerative changes, especially in the early recovery period.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6405>

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7271223>

**DOI: 10.1109/MIM.2015.7271223**

**Bridges KM, Pereira-da-Silva L, Tou JC, Ziegler J, Brunetti L. Bone metabolism in very preterm infants receiving total parenteral nutrition: do intravenous fat emulsions have an impact? Nutr Rev. 2015;73(12):823-36.**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Very preterm infants (<32 weeks' gestation) are at high risk for impaired skeletal development because of factors that limit the provision of extrauterine nutrients. Cumulative net deficiencies of calcium, phosphorus, docosahexaenoic acid (DHA), and arachidonic acid (ARA) are evident in these infants after prolonged administration of total parenteral nutrition (TPN). This is significant because minerals as well as metabolites of DHA and ARA are important modulators of bone cell differentiation, lengthening of bone, and bone matrix deposition. Furthermore, diets containing only precursors of DHA and ARA result in suboptimal skeletal growth. With the emergence of new intravenous lipid emulsions, it is important to understand the impact of fatty acids on bone metabolism in the third trimester in order to optimize the provision of TPN in very preterm infants. The purpose of this review is to evaluate current evidence regarding intravenous lipid emulsions and bone metabolism in very preterm infants receiving prolonged TPN and to identify areas of research needed.

---

**Available from:**

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26518033>

<http://nutritionreviews.oxfordjournals.org/content/73/12/823.long>

**DOI: 10.1093/nutrit/nuv035**

**Amorim MZ, Houghton JA, Carmo S, Salva I, Pita A, Pereira-da-Silva L. Mitchell-Riley syndrome: a novel mutation in RFX6 gene. Case Rep Genetics. 2015;2015:ID937201.**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A novel RFX6 homozygous missense mutation was identified in an infant with Mitchell-Riley syndrome. The most common features of Mitchell-Riley syndrome were present, including severe neonatal diabetes associated with annular pancreas, intestinal malrotation, gallbladder agenesis, cholestatic disease, chronic diarrhea, and severe intrauterine growth restriction. Perijejunal tissue similar to pancreatic tissue was found in the submucosa, a finding that has not been previously reported in this syndrome. This case associating RFX6 mutation with structural and functional pancreatic abnormalities reinforces the RFX6 gene role in pancreas development and  $\beta$ -cell function, adding information to the existent mutation databases.

---

**Available from:**

<http://www.hindawi.com/journals/crig/2015/937201/>

**DOI: 10.1155/2015/937201**

**Virella D, Pereira-da-Silva L, Papoila AL. Parenteral phosphate and amino acids supply effect on the growth of extremely preterm infants: accurate measurements and optimized statistical analysis are important. Acta Paediatr. 2015;104(12):e537.**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

In preterm neonates, optimal parenteral intakes of energy, amino acids and minerals are necessary during the first days after birth to mitigate the sudden interruption of high intrauterine nutrient supply. This allows adequate protein synthesis to support body growth, including bone, using the intrauterine rate as a reference. However, body weight reflects body mass, which includes fat mass and a high proportion of water, especially in preterm neonates. The variations in the supply of amino acid and phosphate would mainly have an impact on lean mass, including bone, which is better assessed clinically by crown to heel length than by weight. In fact, amino acids and phosphate are major determinants of the muscle and the bone matrix, and thus of skeletal growth. It is understandable that crown to heel length measurements were not considered sufficiently reliable in a retrospective analysis, because even prospectively accurate measurements in neonates are not easy to carry out.

---

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26453025>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/apa.13153/abstract>

**DOI: 10.1111/apa.13153**

**Pereira-da-Silva L, Rodrigues L, Moreira AC, Virella D, Alves M, Correia M, et al. Resting energy expenditure, macronutrient utilization, and body composition in term infants after corrective surgery of major congenital anomalies: a case-study. J Neonatal Perinatal Med. 2015;8(4):403-12.**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Introduction - Knowledge on the metabolic changes and nutritional needs during the postsurgical anabolic phase in infants is scarce. This analysis explores the associations of resting energy expenditure (REE) and macronutrient utilization with body composition of full-term infants, during catch-up growth after corrective surgery of major congenital anomalies. Methods - A cohort of full-term appropriate for-gestational-age neonates subjected to corrective surgery of major congenital anomalies were recruited after gaining weight for at least one week. REE and macronutrient utilization, measured by respiratory quotient (RQ), were assessed by indirect calorimetry using the Deltatrac II Metabolic Monitor<sup>®</sup>. Body composition, expressed as fat-free mass (FFM), fat mass (FM) and adiposity defined as percentage of FM (% FM), was measured by air displacement plethysmography using the Pea Pod<sup>®</sup>. Results - Four infants were included at 3 to 5 postnatal weeks. Recommended energy and macronutrient intakes for healthy term infants were provided. Through the study, the median (min-max) REE (Kcal/Kg FFM/d) was 70.8 (60.6-96.1) and RQ was 0.99 (0.72-1.20). Steady increases in both body weight and FFM were associated with initial decrease in FM and adiposity followed by their increase. Low RQ preceded decrease in adiposity. Conclusion - The marked adiposity depletion, not expected during steady weight gain in the postsurgical period, prompts us to report this finding. The subsequent adiposity catch-up was associated with relatively high REE and RQ, suggesting preferential oxidation of carbohydrates and preservation of lipids for fat storage.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6406>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26757004>

<http://content.iospress.com/articles/journal-of-neonatal-perinatal-medicine/npm915019>

**DOI: 10.3233/NPM-15915019**

**Pereira-da-Silva L, Cabo C, Moreira AC, Papoila AL, Virella D, Neves R. The effect of long-chain polyunsaturated fatty acids intake during pregnancy on adiposity of healthy full-term offspring at birth. J Perinatol. 2015;35(3):177-80.**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Objective** – The adjusted effect of long-chain polyunsaturated fatty acid (LCPUFA) intake during pregnancy on adiposity at birth of healthy full-term appropriate-for-gestational age neonates was evaluated. **Study Design** – In a cross-sectional convenience sample of 100 mother and infant dyads, LCPUFA intake during pregnancy was assessed by food frequency questionnaire with nutrient intake calculated using Food Processor Plus. Linear regression models for neonatal body composition measurements, assessed by air displacement plethysmography and anthropometry, were adjusted for maternal LCPUFA intakes, energy and macronutrient intakes, prepregnancy body mass index and gestational weight gain. **Result** – Positive associations between maternal docosahexaenoic acid intake and ponderal index in male offspring ( $\beta=0.165$ ; 95% confidence interval (CI): 0.031–0.299;  $P=0.017$ ), and between n-6:n-3 LCPUFA ratio intake and fat mass ( $\beta=0.021$ ; 95% CI: 0.002–0.041;  $P=0.034$ ) and percentage of fat mass ( $\beta=0.636$ ; 95% CI: 0.125–1.147;  $P=0.016$ ) in female offspring were found. **Conclusion** – Using a reliable validated method to assess body composition, adjusted positive associations between maternal docosahexaenoic acid intake and birth size in male offspring and between n-6:n-3 LCPUFA ratio intake and adiposity in female offspring were found, suggesting that maternal LCPUFA intake strongly influences fetal body composition.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3892>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25321648>

<http://www.nature.com/jp/journal/v35/n3/full/jp2014188a.html>

**DOI: 10.1038/jp.2014.188**



Lopes N, Clamote T, Raposo H, Pegado E, Rodrigues C. Medications, youth therapeutic cultures and performance consumptions: a sociological approach. *Health (London)*. 2015;19(4):430-48.

---

**Raposo H** – Helder Raposo (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

This article analyses performance consumptions among young people. The theme is explored along two main axes. The first concerns the social heterogeneity in this field, considered on two levels: the different purposes for those investments - cognitive/mental and physical performance; and the different social contexts - university and work - where performance practices and dispositions may be fostered. The second axis explores the roles of pharmacological and natural consumptions, and their interrelationship, in the dissemination of these practices. The empirical data for this analysis were drawn from an ongoing research project on performance consumptions among young people (aged 18-29 years) in Portugal, including both university students and young workers without university education. The results correspond to the stage of extensive research, for which a questionnaire was organised at a national level, using non-proportional quota sampling. On the one hand, they show that (a) there is a hierarchy of acceptance of consumptions according to their purposes, with cognitive/mental performance showing higher acceptance and (b) both pharmaceuticals and natural products are consumed for every type of performance investment. On the other, the comparison between students and workers introduces a certain heterogeneity in this general backdrop, both in terms of the purposes for their consumptions and their opting for natural or pharmacological resources. These threads of heterogeneity will prompt a discussion of the dynamics of pharmaceuticalisation within the field of performance, in particular how therapeutic cultures may be changing in terms of the way individuals relate to medications, expanding their uses in social life.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6407>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25331645>

<http://hea.sagepub.com/content/19/4/430.long>

**DOI: 10.1177/1363459314554317**

**Ribeiro MM, Gonçalves NC, Bate IB, O'Neill JG, Maurício JC. Optimising protocol of acquisition and post-processing procedures in the assessment of coronary artery disease by computed tomography. *Comput Methods Biomech Biomed Eng.* 2015;3(2):91-100.**

---

**Ribeiro MM** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Coronary artery disease (CAD) is currently one of the most prevalent diseases in the world population and calcium deposits in coronary arteries are one direct risk factor. These can be assessed by the calcium score (CS) application, available via a computed tomography (CT) scan, which gives an accurate indication of the development of the disease. However, the ionising radiation applied to patients is high. This study aimed to optimise the protocol acquisition in order to reduce the radiation dose and explain the flow of procedures to quantify CAD. The main differences in the clinical results, when automated or semiautomated post-processing is used, will be shown, and the epidemiology, imaging, risk factors and prognosis of the disease described. The software steps and the values that allow the risk of developing CAD to be predicted will be presented. A 64-row multidetector CT scan with dual source and two phantoms (pig hearts) were used to demonstrate the advantages and disadvantages of the Agatston method. The tube energy was balanced. Two measurements were obtained in each of the three experimental protocols (64, 128, 256 mAs). Considerable changes appeared between the values of CS relating to the protocol variation. The predefined standard protocol provided the lowest dose of radiation (0.43 mGy). This study found that the variation in the radiation dose between protocols, taking into consideration the dose control systems attached to the CT equipment and image quality, was not sufficient to justify changing the default protocol provided by the manufacturer.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4378>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/21681163.2014.895680>

**DOI: 10.1080/21681163.2014.895680**

**Delgado M, Ribeiro-Varandas E. Bisphenol A at the reference level counteracts doxorubicin transcriptional effects on cancer related genes in HT29 cells. *Toxicol in Vitro*. 2015;29(8):2009-14.**

---

**Ribeiro-Varandas E** – Edna Ribeiro-Varandas (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Human exposure to Bisphenol A (BPA) results mainly from ingestion of food and beverages. Information regarding BPA effects on colon cancer, one of the major causes of death in developed countries, is still scarce. Likewise, little is known about BPA drug interactions although its potential role in doxorubicin (DOX) chemoresistance has been suggested. This study aims to assess potential interactions between BPA and DOX on HT29 colon cancer cells. HT29 cell response was evaluated after exposure to BPA, DOX, or co-exposure to both chemicals. Transcriptional analysis of several cancer-associated genes (c-fos, AURKA, p21, bcl-xl and CLU) shows that BPA exposure induces slight up-regulation exclusively of bcl-xl without affecting cell viability. On the other hand, a sub-therapeutic DOX concentration (40nM) results in highly altered c-fos, bcl-xl, and CLU transcript levels, and this is not affected by co-exposure with BPA. Conversely, DOX at a therapeutic concentration (4µM) results in distinct and very severe transcriptional alterations of c-fos, AURKA, p21 and CLU that are counteracted by co-exposure with BPA resulting in transcript levels similar to those of control. Co-exposure with BPA slightly decreases apoptosis in relation to DOX 4µM alone without affecting DOX-induced loss of cell viability. These results suggest that BPA exposure can influence chemotherapy outcomes and therefore emphasize the necessity of a better understanding of BPA interactions with chemotherapeutic agents in the context of risk assessment.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6408>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26320837>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0887233315002118>

**DOI: 10.1016/j.tiv.2015.08.016**

**Carvalho C, Conboy J, Santos J, Fonseca J, Tavares D, Martins D, et al. An integrated measure of student perceptions of feedback, engagement and school identification. *Procedia – Soc Behav Sci.* 2015;174:2335-42.**

---

**Tavares D** – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Teacher feedback influences student learning, identity construction and trajectories. This study tests the measurement properties of a questionnaire designed to assess (a) student perceptions about teacher feedback; (b) student identification with school, and; (c) student engagement. 1089 students in grades 6 through 10 (mean age 13.4) participated in the study. Factor analyses yield dimensions of School Identification, Effective Feedback, Person-Centered Feedback, Engagement, and Social Acceptance. Internal consistency for principal dimensions varied between .77 and .89. The instrument is suitable for assessing student school identification, behavioral engagement, and perceptions of teacher feedback.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6367>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042815009489>

**DOI: 10.1016/j.sbspro.2015.01.896**

**Teixeira NG, Coutinho GM, Trindade HR, Cunha GR, Carvoeiras PP. A survey in Portuguese X-ray fluoroscopy equipment: dose rates and image quality. Radiat Prot Dosimetry. 2015;164(3):354-60.**

---

**Teixeira NJ** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Cunha GR** – Gilda Cunha (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

X-ray fluoroscopy is essential in both diagnosis and medical intervention, although it may contribute to significant radiation doses to patients that have to be optimised and justified. Therefore, it is crucial to the patient to be exposed to the lowest achievable dose without compromising the image quality. The purpose of this study was to perform an analysis of the quality control measurements, particularly dose rates, contrast and spatial resolution of Portuguese fluoroscopy equipment and also to provide a contribution to the establishment of reference levels for the equipment performance parameters. Measurements carried out between 2007 and 2013 on 143 fluoroscopy equipment distributed by 34 nationwide health units were analysed. The measurements suggest that image quality and dose rates of Portuguese equipment are congruent with other studies, and in general, they are as per the Portuguese law. However, there is still a possibility of improvements intending optimisation at a national level.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4380>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25157197>

<http://rpd.oxfordjournals.org/content/164/3/354.long>

**DOI: 10.1093/rpd/ncu271**

**Viegas C, Sabino R, Botelho D, dos Santos M, Gomes AQ. Assessment of exposure to the *Penicillium glabrum* complex in cork industry using complementing methods. *Arh Hig Rada Toksikol.* 2015;66(3):203-7.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Cork oak is the second most dominant forest species in Portugal and makes this country the world leader in cork export. Occupational exposure to *Chrysonilia sitophila* and the *Penicillium glabrum* complex in cork industry is common, and the latter fungus is associated with suberosis. However, as conventional methods seem to underestimate its presence in occupational environments, the aim of our study was to see whether information obtained by polymerase chain reaction (PCR), a molecular-based method, can complement conventional findings and give a better insight into occupational exposure of cork industry workers. We assessed fungal contamination with the *P. glabrum* complex in three cork manufacturing plants in the outskirts of Lisbon using both conventional and molecular methods. Conventional culturing failed to detect the fungus at six sampling sites in which PCR did detect it. This confirms our assumption that the use of complementing methods can provide information for a more accurate assessment of occupational exposure to the *P. glabrum* complex in cork industry.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6409>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26444341>

<http://www.degruyter.com/view/j/aiht.2015.66.issue-3/aiht-2015-66-2614/aiht-2015-66-2614.xml>

**DOI: 10.1515/aiht-2015-66-2614**

Romão D, Sabino R, Veríssimo C, Viegas C, Barroso H, Duarte A, et al. Children and sand play: screening of potential harmful microorganisms in sandboxes, parks, and beaches. *Curr Fungal Infect Rep.* 2015;9(3):155-63.

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Sand serves as a reservoir for potentially pathogenic microorganisms. Children, a high-risk group, can acquire infections from sand in sandboxes, recreational areas, and beaches. This paper reviews the microbes in sands, with an emphasis on fungi. Recreational areas and beach sands have been found to harbor many types of fungi and microbes. A newly emerging group of fungi of concern include the black yeast-like fungi. After establishing that sand is a reservoir for fungi, clinical manifestations of fungal infections are described with an emphasis on ocular and ear infections. Overall, we recommend environmental studies to develop monitoring strategies for sand and studies to evaluate the link between fungi exposure in sand and human health impacts.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4732>

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12281-015-0230-5>

**DOI: 10.1007/s12281-015-0230-5**

**Viegas C, Faria T, Santos M, Carolino E, Gomes AQ, Viegas S, et al. Fungal burden in waste industry: an occupational risk to be solved. Environ Monit Assess. 2015;187(4):199.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

High loads of fungi have been reported in different types of waste management plants. This study intends to assess fungal contamination in one waste-sorting plant before and after cleaning procedures in order to analyze their effectiveness. Air samples of 50 L were collected through an impaction method, while surface samples, taken at the same time, were collected by the swabbing method and subject to further macro- and microscopic observations. In addition, we collected air samples of 250 L using the impinger Coriolis  $\mu$  air sampler (Bertin Technologies) at 300 L/min airflow rate in order to perform real-time quantitative PCR (qPCR) amplification of genes from specific fungal species, namely *Aspergillus fumigatus* and *Aspergillus flavus* complexes, as well as *Stachybotrys chartarum* species. Fungal quantification in the air ranged from 180 to 5,280 CFU m<sup>-3</sup> before cleaning and from 220 to 2,460 CFU m<sup>-3</sup> after cleaning procedures. Surfaces presented results that ranged from 29 $\times$ 10<sup>4</sup> to 109 $\times$ 10<sup>4</sup> CFU m<sup>-2</sup> before cleaning and from 11 $\times$ 10<sup>4</sup> to 89 $\times$ 10<sup>4</sup> CFU m<sup>-2</sup> after cleaning. Statistically significant differences regarding fungal load were not detected between before and after cleaning procedures. Toxigenic strains from *A. flavus* complex and *S. chartarum* were not detected by qPCR. Conversely, the *A. fumigatus* species was successfully detected by qPCR and interestingly it was amplified in two samples where no detection by conventional methods was observed. Overall, these results reveal the inefficacy of the cleaning procedures and that it is important to determine fungal burden in order to carry out risk assessment.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4741>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25796518>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-015-4412-y>

**DOI: 10.1007/s10661-015-4412-y**



**Viegas C, Gomes AQ, Faria T, Sabino R. Prevalence of *Aspergillus fumigatus* complex in waste sorting and incineration plants: an occupational threat. *Int J Environ Waste Manag.* 2015;16(4):353-69.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

*Aspergillus fumigatus* is one of the major ubiquitous saprophytic fungi and it is considered one of the fungal species with higher clinical relevance. This study aimed at characterising the prevalence of *A. fumigatus* complex in one waste-sorting plant and also in one incineration plant. Conventional and molecular methodologies were applied in order to detect its presence. *Aspergillus fumigatus* complex was the second most frequently found in the air from the waste-sorting plant (16.0%) and from the incineration plant (18.0%). Regarding surfaces, it ranked the third species most frequently found in the waste-sorting plant (13.8%) and the second in the incineration plant (22.3%). In the waste-sorting plant, it was possible to amplify by qPCR DNA from the *A. fumigatus* complex in all culture-positive sampling sites plus one other sampling site that was negative by culture analysis. Considering the observed fungal load, it is recommended to apply preventive and protective measures in order to avoid or minimise worker's exposure.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6411>

<http://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJEW.2015.074939>

**DOI: 10.1504/IJEW.2015.074939**

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Almeida A, Carolino E, Viegas C. Assessment of workers' exposure to aflatoxin B1 in a Portuguese waste industry. *Ann Occup Hyg.* 2015;59(2):173-81.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Aflatoxin B1 (AFB1) is considered by different International Agencies as a genotoxic and potent hepatocarcinogen. However, despite the fact that the fungi producing this compound are detected in some work environments, AFB1 is rarely monitored in occupational settings. The aim of the present investigation was to assess exposure to AFB1 of workers from one Portuguese waste company located in the outskirts of Lisbon. Occupational exposure assessment to AFB1 was done with a biomarker of internal dose that measures AFB1 in the serum by enzyme-linked immunosorbent assay. Forty-one workers from the waste company were enrolled in this study (26 from sorting; 9 from composting; 6 from incineration). A control group (n = 30) was also considered in order to know the AFB1 background levels for the Portuguese population. All the workers showed detectable levels of AFB1 with values ranging from 2.5ng ml<sup>-1</sup> to 25.9ng ml<sup>-1</sup> with a median value of 9.9±5.4ng ml<sup>-1</sup>. All of the controls showed values below the method's detection limit. Results obtained showed much higher (8-fold higher) values when compared with other Portuguese settings already studied, such as poultry and swine production. Besides this mycotoxin, other mycotoxins are probably present in this occupational setting and this aspect should be taken into consideration for the risk assessment process due to possible synergistic reactions. The data obtained suggests that exposure to AFB1 occurs in a waste management setting and claims attention for the need of appliance of preventive and protective safety measures.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3888>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25324565>

<http://annhyg.oxfordjournals.org/content/59/2/173.abstract>

**DOI: 10.1093/annhyg/meu082**

**Viegas S, Brandão J, Taylor H, Viegas C. Environmental microbiology for public health: capturing international developments in the field [editorial]. Res Microbiol. 2015;166(7):555-6.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Environmental microbiology is an evolving science. This is in part driven by the development of new analytical techniques that are becoming more varied and powerful. Before they are applied, emerging techniques need to be critically evaluated by scientists, technical professionals, practitioners and students.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4765>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26100931>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0923250815000996>

**DOI: 10.1016/j.resmic.2015.06.002**

Vieira L, Costa DC, Almeida P. The influence of number of counts in the myocardium in the determination of reproducible functional parameters in gated-SPECT studies simulated with GATE. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* 2015;34(6):339-44.

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Myocardial perfusion gated-single photon emission computed tomography (gated-SPECT) imaging is used for the combined evaluation of myocardial perfusion and left ventricular (LV) function. The aim of this study is to analyze the influence of counts/pixel and concomitantly the total counts in the myocardium for the calculation of myocardial functional parameters. Material and methods: Gated-SPECT studies were performed using a Monte Carlo GATE simulation package and the NCAT phantom. The simulations of these studies use the radiopharmaceutical <sup>99m</sup>Tc-labeled tracers (250, 350, 450 and 680MBq) for standard patient types, effectively corresponding to the following activities of myocardium: 3, 4.2, 5.4-8.2MBq. All studies were simulated using 15 and 30s/projection. The simulated data were reconstructed and processed by quantitative-gated-SPECT software, and the analysis of functional parameters in gated-SPECT images was done by using Bland-Altman test and Mann-Whitney-Wilcoxon test. Results: In studies simulated using different times (15 and 30s/projection), it was noted that for the activities for full body: 250 and 350MBq, there were statistically significant differences in parameters Motility and Thickness. For the left ventricular ejection fraction (LVEF), end-systolic volume (ESV) it was only for 250MBq, and 350MBq in the end-diastolic volume (EDV), while the simulated studies with 450 and 680MBq showed no statistically significant differences for global functional parameters: LVEF, EDV and ESV. Conclusion: The number of counts/pixel and, concomitantly, the total counts per simulation do not significantly interfere with the determination of gated-SPECT functional parameters, when using the administered average activity of 450MBq, corresponding to the 5.4MBq of the myocardium, for standard patient types.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4763>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26143438>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2253654X15000578>

DOI: 10.1016/j.remn.2015.04.005

**Machado JM, Monteiro MS, Vieira VF, Collinot JA, Prior JO, Vieira L, et al. Value of a lower limb immobilization device for SPECT/CT image fusion optimization. J Nucl Med Technol. 2015;43(2):98-102.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

The foot and the ankle are small structures commonly affected by disorders, and their complex anatomy represent significant diagnostic challenges. SPECT/CT Image fusion can provide missing anatomical and bone structure information to functional imaging, which is particularly useful to increase diagnosis certainty of bone pathology. However, due to SPECT acquisition duration, patient's involuntary movements may lead to misalignment between SPECT and CT images. Patient motion can be reduced using a dedicated patient support. We aimed at designing an ankle and foot immobilizing device and measuring its efficacy at improving image fusion. Methods: We enrolled 20 patients undergoing distal lower-limb SPECT/CT of the ankle and the foot with and without a foot holder. The misalignment between SPECT and CT images was computed by manually measuring 14 fiducial markers chosen among anatomical landmarks also visible on bone scintigraphy. Analysis of variance was performed for statistical analysis. Results: The obtained absolute average difference without and with support was  $5.1 \pm 5.2$  mm (mean $\pm$ SD) and  $3.1 \pm 2.7$  mm, respectively, which is significant ( $p < 0.001$ ). Conclusion: The introduction of the foot holder significantly decreases misalignment between SPECT and CT images, which may have clinical influence in the precise localization of foot and ankle pathology.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4747>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25857412>

<http://tech.snmjournals.org/content/43/2/98.long>

**DOI: 10.2967/jnmt.114.145771**

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
NACIONAIS**

**Amaro A, Silva H, Santos AI, Carolino E, Vaz T, Vieira L. Influência dos métodos de correção de atenuação na quantificação da função renal relativa em cintigrafia renal com 99mTc-DMSA. Saúde & Tecnologia. 2015;(13):5-12.**

---

**Amaro A** – Andreia Amaro (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Silva H** – H. Silva (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Vaz T** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introdução – A estimativa da função renal relativa (FRR) através de cintigrafia renal (CR) com ácido dimercaptossuccínico marcado com tecnécio-99 metaestável (99mTc-DMSA) pode ser influenciada pela profundidade renal (PR), atendendo ao efeito de atenuação por parte dos tecidos moles que envolvem os rins. Dado que raramente é conhecida esta mesma PR, diferentes métodos de correção de atenuação (CA) foram desenvolvidos, nomeadamente os que utilizam fórmulas empíricas, como os de Raynaud, de Taylor ou de Tonnesen, ou recorrendo à aplicação direta da média geométrica (MG). Objetivos – Identificar a influência dos diferentes métodos de CA na quantificação da função renal relativa através da CR com 99mTc-DMSA e avaliar a respetiva variabilidade dos resultados de PR. Metodologia – Trinta e um pacientes com indicação para realização de CR com 99mTc-DMSA foram submetidos ao mesmo protocolo de aquisição. O processamento foi efetuado por dois operadores independentes, três vezes por exame, variando para o mesmo processamento o método de determinação da FRR: Raynaud, Taylor, Tonnesen, MG ou sem correção de atenuação (SCA). Aplicou-se o teste de Friedman para o estudo da influência dos diferentes métodos de CA e a correlação de Pearson para a associação e significância dos valores de PR com as variáveis idade, peso e altura. Resultados – Da aplicação do teste de Friedman verificaram-se diferenças estatisticamente significativas entre os vários métodos ( $p=0,000$ ), excetuando as comparações SCA/Raynaud, Tonnesen/MG e Taylor/MG ( $p=1,000$ ) para ambos os rins. A correlação de Pearson demonstra que a variável peso apresenta uma correlação forte positiva com todos os métodos de cálculo da PR. Conclusões – O método de Taylor, entre os três métodos de cálculo de PR, é o que apresenta valores de FRR mais próximos da MG. A escolha do método de CA influencia significativamente os parâmetros quantitativos de FRR.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4643>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1154>

**Antunes ML, Seguro-de-Carvalho P. A internacionalidade de quem não publica em inglês. Rev Port Med Geral Fam. 2015;31(5):310-1.**

---

**Antunes ML** – Maria da Luz Antunes (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

**Seguro-de-Carvalho P** – Paula Seguro-de-Carvalho (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

---

Os investigadores sentem grande pressão em mostrar trabalho e em publicar, em especial, nas últimas décadas. Muito provavelmente esta situação não se alterará, na medida em que os processos de avaliação do trabalho científico e académico, inicialmente muito confinados às ciências naturais, abrangem cada vez mais todas as disciplinas. Desde meados do séc. XX que os resultados da investigação privilegiam a comunicação em formato de artigo científico devido à rapidez e à facilidade de publicação e de recuperação da informação (bases de dados, plataformas científicas, repositórios e, mais recentemente, redes sociais), revolucionando o tradicional ecossistema de comunicação científica. Como nas últimas décadas se desenvolveram novos meios de difusão, também o conceito de internacionalidade das revistas científicas adquiriu outra importância e tem sido usado como um indicador da sua qualidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5370>

[http://www.scielo.mec.pt/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2182-51732015000500003](http://www.scielo.mec.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2182-51732015000500003)

<http://www.rpmgf.pt/ojs/index.php/rpmgf/article/view/11582/11218>



**Batanete S, Infante JR, Rayo JI, Vieira L. PET/CT com 18-fluor-fluorodeoxiglucose no seguimento do melanoma maligno cutâneo. Saúde & Tecnologia. 2015;(13):13-20.**

---

**Batanete S** – Sofia Batanete (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introdução – O melanoma maligno cutâneo (MMC) é considerado uma das mais letais neoplasias e no seu seguimento recorre-se, para além dos exames clínicos e da análise de marcadores tumorais, a diversos métodos imagiológicos, como é o exame Tomografia por Emissão de Positrões/Tomografia Computorizada (PET/CT, do acrónimo inglês Positron Emission Tomography/Computed Tomography) com 18fluor-fluorodeoxiglucose (18F-FDG). O presente estudo tem como objetivo avaliar a utilidade da PET/CT relativamente à análise da extensão e à suspeita de recidiva do MMC, comparando os achados imagiológicos com os descritos em estudos CT. Metodologia – Estudo retrospectivo de 62 estudos PET/CT realizados em 50 pacientes diagnosticados com MMC. Excluiu-se um estudo cujo resultado era duvidoso (nódulo pulmonar). As informações relativas aos resultados dos estudos anatomopatológicos e dos exames imagiológicos foram obtidas através da história clínica e dos relatórios médicos dos estudos CT e PET/CT. Foi criada uma base de dados com os dados recolhidos através do software Excel e foi efetuada uma análise estatística descritiva. Resultados – Dos estudos PET/CT analisados, 31 foram considerados verdadeiros positivos (VP), 28 verdadeiros negativos (VN), um falso positivo (FP) e um falso negativo (FN). A sensibilidade, especificidade, o valor preditivo positivo (VPP), o valor preditivo negativo (VPN) e a exatidão da PET/CT para o estadiamento e avaliação de suspeita de recidiva no MMC são, respetivamente, 96,9%, 96,6%, 96,9%, 96,6% e 96,7%. Dos resultados da CT considerados na análise estatística, 14 corresponderam a VP, 12 a VN, três a FP e cinco a FN. A sensibilidade, especificidade, o VPP e o VPN e a exatidão da CT para o estadiamento e avaliação de suspeita de recidiva no MMC são, respetivamente, 73,7%, 80,0%, 82,4%, 70,6% e 76,5%. Comparativamente aos resultados CT, a PET/CT permitiu uma mudança na atitude terapêutica em 23% dos estudos. Conclusão – A PET/CT é um exame útil na avaliação do MMC, caracterizando-se por uma maior acuidade diagnóstica no estadiamento e na avaliação de suspeita de recidiva do MMC comparativamente à CT isoladamente.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4644>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1164>

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

A farmacogenética tem por objetivo a identificação de diferenças genéticas entre indivíduos que possam influenciar a resposta à terapêutica farmacológica, melhorando a sua eficácia e segurança. Associado à farmacogenética surge a “medicina personalizada”, ou seja, em oposição à existência de um fármaco que consiga tratar todos os pacientes, o tratamento individualizado parece o caminho mais promissor, uma vez que reduz o risco de reações adversas por toxicidade (segurança), adequa a dose ao indivíduo, evitando excessos ou défices (dose) e evita a metodologia de tentativa erro na escolha do fármaco (eficácia). A farmacogenética é relevante para a resposta individual ao fármaco por duas vias distintas: a farmacocinética e a farmacodinâmica. A variabilidade genética pode afetar a forma como um fármaco pode ser absorvido, ativado, metabolizado ou excretado, podendo conduzir assim a uma variabilidade na resposta. De entre o número infindável de possíveis exemplos, nesta revisão apresentam-se exemplos relacionados com os genes do Citocromo P450, do gene NAT2 e do gene da Colinesterase. As diferenças genéticas entre os indivíduos podem ainda afetar a resposta ao fármaco pela sua farmacodinâmica, ou seja, a resposta específica do alvo ao fármaco. De entre a multiplicidade de alvos de fármacos existentes serão apresentados exemplos do gene da G6PD e do VKORC1. Apesar de alguns dados científicos indicarem benefício para o paciente, ainda está longe de a farmacogenética fazer parte da prática clínica de rotina, talvez porque os custos-benefícios ainda não foram avaliados de forma precisa.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5690>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1214>

**Mendes S, Coutinho I, Rebelo P. Hidroterapia canina. Rev Port Cienc Veter. 2015;110(595-596):160-4.**

---

**Coutinho I** – Isabel Coutinho (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Rebelo P** – Pedro Rebelo (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

A hidroterapia é um recurso que pode ser utilizado como meio terapêutico nos animais. Este artigo de revisão bibliográfica tem como finalidade dar a conhecer as propriedades físicas da água, os seus benefícios e indicações no tratamento de cães. São traçadas algumas considerações sobre o plano de tratamento dos cães e expostas as várias modalidades existentes, tal como apresentados alguns dos exercícios terapêuticos que se podem realizar e equipamentos utilizados. Finalmente são abordadas as questões relacionadas com as precauções e contraindicações da hidroterapia, assim como os cuidados com o tratamento da água. Em conclusão, sugere-se a realização de mais investigação nesta área, em que veterinários e fisioterapeutas devem colaborar em conjunto, com vista a beneficiar o melhor amigo do Homem, o cão.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6372>

[http://www.fmv.ulisboa.pt/spcv/edicao/12\\_2015/160-164.htm](http://www.fmv.ulisboa.pt/spcv/edicao/12_2015/160-164.htm)

**Ferrão AR** – Ana Rita Ferrão (Pós-Graduação em Imagem Molecular, ESTeSL-IPL)

---

Introdução – A escolha do tratamento depende de vários fatores, incluindo o estado clínico e prognóstico de cada doente. Estes fatores desempenham um papel importante na escolha da intervenção terapêutica em metástases ósseas. A deteção precoce e o tratamento adequado podem melhorar a qualidade de vida e independência funcional dos doentes. Metodologia – Este artigo pretende realizar uma revisão sistemática da literatura dos últimos 15 anos, identificando os diferentes tipos de fracionamentos (fração única versus múltiplas frações) e técnicas utilizadas em radioterapia no tratamento de metástases ósseas. Resultados – Os recentes avanços na tecnologia e nas técnicas de tratamento de radioterapia ajudam na distribuição de doses altamente conformacionais e com orientação por imagem para uma entrega mais precisa do tratamento. A radioterapia estereotáxica corporal (SBRT, do acrónimo inglês stereotactic body radiotherapy) permite delimitar e aumentar a dose nos tumores a irradiar. No caso das metástases ósseas, os resultados de controlo local do tumor e da dor têm-se revelado promissores. A radioterapia convencional de 8Gyx1, no entanto, continua a ser o tratamento mais indicado nos doentes paliativos. Conclusão – O tratamento de metástases ósseas é complexo e uma abordagem multidisciplinar é sempre necessária. O tratamento deve ser individualizado para se adequar aos sintomas e estado clínico de cada doente.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5699>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1254>

**Matos JF, Briôa M, Cunha G, Eiras M, Ribeiro M. Estudo de caso de malformação congênita, com quantificação do êmbolo em 4 sistemas de suspensão para próteses endosqueléticas transtibiais com encaixe TSB. Saúde & Tecnologia. 2015;(13):27-33.**

---

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Briôa M** – Mário Briôa (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Cunha G** – Gilda Cunha (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Ribeiro M** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introdução – O efeito de êmbolo é um dos principais problemas relacionados com a eficácia de uma prótese. Uma diminuição do mesmo pode levar a uma marcha mais natural através do aumento da propriocevidade. Objetivos – Verificar se existe diferença de valores do efeito de êmbolo entre vários sistemas de suspensão para próteses transtibiais com a utilização de Liners e testar a aplicação de testes de imagiologia na análise da melhor solução protésica para um determinado indivíduo. Metodologia – Foi obtida uma radiografia da prótese em carga na posição ortostática, mantendo o peso do indivíduo igualmente distribuído pelos dois pés. Seguidamente foi realizada outra radiografia no plano sagital com o joelho com 30° de flexão, com a prótese suspensa e um peso de 5kg aplicado na extremidade distal da mesma durante 30 seg. Através destes dois exames efetuaram-se as medições do êmbolo para cada tipo de sistema de suspensão. Resultados – Dos quatro sistemas estudados apenas três apresentam valores de êmbolo, visto que um dos sistemas não criou suspensão suficiente para suportar o peso colocado na extremidade distal da prótese. Através das medições realizadas nos exames imagiológicos dos três sistemas pudemos encontrar variações de efeito de êmbolo que vão dos 47,91mm aos 72,55mm. Conclusão – Através da realização do estudo imagiológico verificaram-se diferenças a nível do efeito de êmbolo nos vários sistemas de suspensão, provando que esta é uma ferramenta viável na avaliação do mesmo. Também através da análise dos resultados ficou notório que o sistema de suspensão Vacuum Assisted Suspension System (VASS) é o que apresenta menos êmbolo.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4646>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1184>

**Medeiros N. Circunstâncias globais e tendências recentes no espaço editorial do livro universitário português. *Análise Social*. 2015;50(216):582-603.**

---

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Analisa-se um conjunto de dinâmicas presentes no mercado editorial atual do livro universitário em Portugal. Apesar do atraso português na área da edição universitária, sobretudo por comparação com outros países como o Brasil, têm-se revelado, embora de modo heterogéneo, traços claros de mudança. Um número crescente de editoras universitárias portuguesas demonstra vontade de se vincular de forma efetiva aos canais geradores de conhecimento, dentro e fora das instituições a que pertencem. Esta vaga modernizadora, porém, não parece ainda ter conseguido resolver alguns problemas. Neste cenário, o setor da edição académica e científica em Portugal continua em boa medida a depender, em termos de circulação e visibilidade, de editoras não universitárias, principalmente no campo das ciências sociais e humanas.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6412>

[http://analisesocial.ics.ul.pt/documentos/AS\\_216\\_a05.pdf](http://analisesocial.ics.ul.pt/documentos/AS_216_a05.pdf)

**Machado BG, Luís A, Mendonça P. Carcinoma neuroendócrino de pequenas células: um estudo de caso em citopatologia ginecológica. Citotech Online. 2015;1(1):1-7.**

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

O presente estudo reporta o caso de uma mulher de 63 anos da qual a única informação clínica era a suspeita de um sarcoma da cérvix. Simultaneamente à colpocitologia, foram enviadas biópsias do colo e do endométrio para diagnóstico. A visualização da amostra citológica revelou vários agregados de número variável de células monótonas, com tamanho pequeno, formato redondo e citoplasma escasso, num fundo com diátese. Os núcleos apresentavam moldagem, hiper cromasia, cromatina “sal-e-pimenta” e ausência de nucléolos. O aspeto microscópico das biópsias foi concordante com os achados citológicos, tendo sido igualmente identificados focos glanduliformes com características atípicas. A neoplasia mostrou expressão imunohistoquímica dos antígenos enolase neurónio-específica (neuron specific enolase, NSE), sinaptofisina e citoqueratina (clones AE1/AE3), e uma elevada atividade proliferativa demonstrada pela imunoreactividade para o marcador nuclear Ki67/Mib1. Os achados citológicos, histológicos e imunohistoquímicos foram consistentes com o diagnóstico de carcinoma neuroendócrino de pequenas células. Dos tumores cervicais, esta neoplasia maligna é das mais raras, mostrando um comportamento muito agressivo, com prognóstico muito pobre, em que as terapêuticas existentes são pouco consensuais quanto à sua eficácia. A sua etiologia ainda é estudada, podendo estar relacionada com a infeção pelo Vírus do Papiloma Humano.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4876>

<http://paginas.estsp.ipp.pt/citotechonline/pt/abril2015/machadobg2015.pdf>

**Almeida B, Mendonça P, Fagulha R. Citologia da cúpula vaginal com suspeita de lesão intraepitelial de grau indeterminado: estudo de caso. Citotech Online. 2015;1(1):8-13.**

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

No presente artigo é relatado um caso de uma paciente de 42 anos, diagnosticada em 2011 com Adenocarcinoma in situ e displasia grave do epitélio de revestimento pavimentoso, que foi tratada por traquelectomia. Em Novembro de 2013, a paciente realizou uma citologia da cúpula vaginal, onde se observaram achados citológicos compatíveis com lesão intraepitelial de baixo grau mas também a presença de células que favorecem o diagnóstico de lesão intraepitelial de alto grau. Não sendo possível classificar a lesão intraepitelial como sendo claramente baixo ou alto grau, atribuiu-se a interpretação de lesão intraepitelial de grau indeterminado. Para confirmação e esclarecimento do diagnóstico foi efetuada biópsia com resultado de displasia grave do epitélio de revestimento pavimentoso vaginal sem evidência de invasão do estroma. Por fim foi indicada a pesquisa e tipificação de vírus do papiloma humano, com resultado positivo para o tipo 16. Diagnósticos citológicos de lesão intraepitelial de grau indeterminado apresentam um follow-up histológico estatisticamente diferente das lesões intraepiteliais de alto e baixo grau, e estão na sua maioria associadas a infeção por vírus do papiloma humano de alto risco. Os achados citológicos do presente estudo apoiam a necessidade de se estabelecer esta lesão como categoria de diagnóstico no Sistema de Bethesda, com um follow-up definido.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4878>

<http://paginas.estsp.ipp.pt/citotechonline/pt/abril2015/almeidab2015.pdf>



**Nave-Leal E, Oliveira M, Pais Ribeiro JL, Santos S, Oliveira E, Alves T, et al. Impacto da síncope na qualidade de vida: validação duma escala de avaliação em doentes submetidos a teste de inclinação em mesa basculante. Rev Port Cardiol. 2015;34(3):173-7.**

---

**Nave-Leal E** – Elisabete Nave-Leal (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Introdução e objetivos: A síncope recorrente tem um impacto significativo na qualidade de vida. O desenvolvimento de escalas de medida de fácil aplicabilidade clínica para avaliar este impacto é fundamental. O objetivo do presente estudo é a validação preliminar da escala Impact of Syncope on Quality of Life, para a população portuguesa. Métodos: O instrumento foi submetido a um processo de tradução, validação, adequação cultural e cognitive debriefing. Participaram 39 doentes com história de síncope recorrentes (>1 ano de evolução), submetidos a teste de inclinação em mesa basculante (teste de tilt), que constitui uma amostra de conveniência, com idade de 52,1±16,4 anos (21-83; 43,5% do sexo masculino), a maioria com uma situação profissional ativa (n=18) ou reformados (n=13). A versão portuguesa resultou numa versão semelhante unidimensional à original com 12 itens agregados num único somatório, tendo passado por validação estatística, com avaliação da fidelidade, validade e estabilidade no tempo. Resultados: Em relação à fidelidade, a consistência interna da escala é de 0,9. Avaliámos a validade convergente, tendo obtido resultados estatisticamente significativos (p<0,01). Avaliámos a validade divergente tendo obtido resultados estatisticamente significativos. Relativamente à estabilidade no tempo foi efetuado um teste-reteste do instrumento aos seis meses após o teste de inclinação com 22 doentes desta amostra não submetidos a intervenção clínica, que não mostrou alterações estatisticamente significativas da qualidade de vida. Conclusões: Os resultados obtidos indicam a pertinência da utilização deste instrumento em contexto português na avaliação da qualidade de vida de doentes com síncope recorrente.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4738>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25727749>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S087025511400314X>

**DOI: 10.1016/j.repc.2014.08.010**

Soares E, Pereira-da-Silva L, Cardoso M, Castro MJ. Vitaminas, Minerais e oligoelementos por via entérica no recém-nascido: revisão do Consenso Nacional [Vitamins, minerals and trace elements by enteral route in newborn infants: update of the National Consensus]. Acta Pediatr Port. 2015;46(2):159-69.

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Na presente atualização da recomendação sobre vitaminas, minerais e oligoelementos por via entérica no recém-nascido, é dada especial relevância às necessidades destes micronutrientes do recém-nascido de termo e pré-termo, suprimentos fornecidos pelo leite materno, leite humano fortificado, fórmulas lácteas para recém-nascido de termo e pré-termo comercializadas em Portugal e suplementos recomendados por rotina no recém-nascido de termo e pré-termo.

---

**Available from:**

<http://actapediatrica.spp.pt/article/view/6262>

**Rangel JC, Fernandes MB, Carolino E. Complicações músculo-esqueléticas crônicas nas mulheres sobreviventes de cancro da mama. Saúde & Tecnologia. 2015;(13):21-6.**

---

**Rangel JC** – Jackeline Carvalho Rangel (Mestrado em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

As mulheres com cancro da mama obtiveram, nos últimos anos, um aumento significativo da esperança média de vida; contudo, muitas destas mulheres vivem com as complicações crónicas resultantes do tratamento. O objetivo deste estudo é caracterizar as complicações músculo-esqueléticas (CME) nas sobreviventes de cancro da mama e enfatizar a necessidade de desenvolver terapêuticas preventivas para estas complicações. Métodos – Noventa e quatro mulheres sobreviventes de cancro da mama responderam a um questionário sobre potenciais CME. Resultados – Foi detetada associação significativa entre idade e linfedema ( $p=0,004$ ), dor no braço (DB) ( $p=0,000$ ), dor no ombro (DO) ( $p=0,004$ ), dificuldade em elevar o braço (DEB) ( $p=0,022$ ) e cervicalgia ( $p=0,000$ ), verificando-se uma maior incidência nas mulheres com mais de 50 anos. Uma associação significativa foi detetada entre linfadenectomia e linfedema ( $p=0,000$ ), DB ( $p=0,000$ ), DO ( $p=0,008$ ), verificando-se que as mulheres sujeitas a linfadenectomia apresentam maior incidência de linfedema, de DB e de DO. Quanto à sobrevivência constatou-se que as mulheres com mais de 10 anos de sobrevivência têm mais CME. Relativamente à mastectomia foi detetada associação significativa com o linfedema ( $p=0,012$ ), DB ( $p=0,020$ ), DO ( $p=0,003$ ), DEB ( $p=0,037$ ) e cervicalgia ( $p=0,020$ ). Verificou-se que as mulheres mastectomizadas têm maior tendência para apresentar linfedema, DB, DO, DEB e cervicalgia. Conclusão – No nosso estudo, as mulheres acima dos 50 anos, as que realizaram a linfadenectomia, as com mais de 10 anos de sobrevivência e as mastectomizadas apresentaram maior incidência de CME.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4645>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1174>

**Reimão AS, Pereira J, Nobre M, Nascimento F, Carolino E, Poças I, Vieira L. Influência da experiência profissional e da função visual do operador no processamento semiautomático da cintigrafia de perfusão do miocárdio: variabilidade intra e interoperador na determinação dos parâmetros quantitativos. Saúde & Tecnologia. 2015;(14):16-25.**

---

**Reimão AS** – Ana Sofia Reimão (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Pereira J** – Joana Pereira (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Nobre M** – Matina Nobre (Licenciatura em Ortótica, ESTeSL-IPL)

**Nascimento F** – Fábio Nascimento (Licenciatura em Ortótica, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introdução – A cintigrafia de perfusão do miocárdio (CPM) desempenha um importante papel no diagnóstico, avaliação e seguimento de pacientes com doença arterial coronária, sendo o seu processamento realizado maioritariamente de forma semiautomática. Uma vez que o desempenho dos técnicos de medicina nuclear (TMN) pode ser afetado por fatores individuais e ambientais, diferentes profissionais que processem os mesmos dados poderão obter diferentes estimativas dos parâmetros quantitativos (PQ). Objetivo – Avaliar a influência da experiência profissional e da função visual no processamento semiautomático da CPM. Analisar a variabilidade intra e interoperador na determinação dos PQ funcionais e de perfusão. Metodologia – Selecionou-se uma amostra de 20 TMN divididos em dois grupos, de acordo com a sua experiência no software Quantitative Gated SPECTTM: Grupo A (GA) – TMN  $\geq 600$ h de experiência e Grupo B (GB) – TMN sem experiência. Submeteram-se os TMN a uma avaliação ortóptica e ao processamento de 21 CPM, cinco vezes, não consecutivas. Considerou-se uma visão alterada quando pelo menos um parâmetro da função visual se encontrava anormal. Para avaliar a repetibilidade e a reprodutibilidade recorreu-se à determinação dos coeficientes de variação, %. Na comparação dos PQ entre operadores, e para a análise do desempenho entre o GA e GB, aplicou-se o Teste de Friedman e de Wilcoxon, respetivamente, considerando o processamento das mesmas CPM. Para a comparação de TMN com visão normal e alterada na determinação dos PQ utilizou-se o Teste Mann-Whitney e para avaliar a influência da visão para cada PQ recorreu-se ao coeficiente de associação ETA. Diferenças estatisticamente significativas foram assumidas ao nível de significância de 5%. Resultados e Discussão – Verificou-se uma reduzida variabilidade intra (<6,59%) e inter (<5,07%) operador. O GB demonstrou ser o mais discrepante na determinação dos PQ, sendo a parede septal (PS) o único PQ que apresentou diferenças estatisticamente significativas ( $z_w = -2,051$ ,  $p = 0,040$ ), em detrimento do GA. No que se refere à influência da função visual foram detetadas diferenças estatisticamente significativas apenas na fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE) ( $U = 11,5$ ,  $p = 0,012$ ) entre TMN com visão normal e alterada, contribuindo a

visão em 33,99% para a sua variação. Denotaram-se mais diferenças nos PQ obtidos em TMN que apresentam uma maior incidência de sintomatologia ocular e uma visão binocular diminuída. A FEVE demonstrou ser o parâmetro mais consistente entre operadores (1,86%). Conclusão – A CPM apresenta-se como uma técnica repetível e reprodutível, independente do operador. Verificou-se influência da experiência profissional e da função visual no processamento semiautomático da CPM, nos PQ PS e FEVE, respetivamente.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5692>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1234>

Rodrigues C, Oliveira MC. Radioimunoterapia: uma abordagem terapêutica promissora no tratamento do carcinoma do ovário. *Saúde & Tecnologia*. 2015;(14):26-35.

---

Rodrigues C – Carolina Rodrigues (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

---

O cancro do ovário é a neoplasia ginecológica com maior índice de mortalidade entre a população do sexo feminino apesar dos consideráveis progressos verificados no seu tratamento. Caso o diagnóstico seja precoce, a taxa de sobrevivência é bastante elevada, mas o cancro do ovário primário é assintomático e na maioria das vezes só é diagnosticado numa fase avançada da doença, resultando num prognóstico pouco favorável. A falta de especificidade das modalidades terapêuticas associada à heterogeneidade das células oncológicas tem limitado a terapia do cancro do ovário. Alguns dos avanços clínicos mais promissores no tratamento do cancro são as terapêuticas dirigidas a alvos específicos, especialmente proteínas sobre expressas em vários tipos de células epiteliais. Neste contexto, a radioimunoterapia com anticorpos monoclonais tem sido explorada nos carcinomas epiteliais que constituem cerca de 90% das neoplasias do ovário. Esta estratégia terapêutica, que tira partido da ação combinada da radiotoxicidade associada aos radionuclídeos para terapia e dos efeitos citotóxicos do anticorpo, pode constituir uma alternativa às terapias convencionais, potenciando a eficácia do tratamento. Neste artigo são abordados aspetos relacionados com o cancro do ovário, nomeadamente o seu diagnóstico e terapia. São ainda revistos, de forma breve, alguns estudos clínicos em que a eficácia de anticorpos monoclonais marcados com radionuclídeos para terapêutica foi avaliada no cancro do ovário.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5697>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1244>

**Santos V, Poças I, Silva C, Alves N, Cardoso A. Análise da acuidade visual no implante de LIO fática em miopias elevadas. Saúde & Tecnologia. 2015;(14):11-5.**

---

**Santos V** – Vanessa Santos (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Silva C** – Carina Silva (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Introdução – Na correção de miopias elevadas, a cirurgia por implante de lente intraocular fática tem tido progressivamente uma maior adesão em relação à cirurgia por laser. Compara-se a acuidade visual (AV) antes e após a cirurgia implanto-refrativa, verificando-se a efetividade deste método no incremento da visão em miopias elevadas. Metodologia – Foram analisados, retrospectivamente, 70 olhos de 41 pacientes, com miopia elevada, entre os 20 e 50 anos, submetidos a cirurgia implanto-refrativa entre 2009 e 2012. Resultados – Um dia após cirurgia, 42,86% da amostra melhorou a AV, 34,29% manteve e 22,85% diminuiu. Após 30 dias observou-se um aumento generalizado da quantidade de visão, sendo que: 64,29% atingiu os 10/10 de AV, 24,29% alcançou entre 9/10-7/10 e 11,42% entre 6/10-4/10. Conclusão – Comprovou-se a efetividade desta técnica cirúrgica, verificando-se o aumento da AV em 52,86% da amostra.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5691>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1224>

**Serranheira F** – Florentino Serranheira (Área Científica de Saúde Pública, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Objetivos** - As lesões musculoesqueléticas ligadas ao trabalho (LMELT) são as mais prevalentes doenças profissionais nos higienistas orais (HO), o que motivou um estudo nacional de identificação da frequência de sintomas destas patologias neste grupo, procurando relações com as suas atividades diárias. **Métodos** - Foi enviado um questionário a 415 HO, através da plataforma SurveyMonkey, obtendo-se uma taxa de resposta de 61,2% (n = 254). **Resultados** - Os sintomas de LMELT mais referidos encontram-se a nível do pescoço ou região cervical (52%), punho/mão (47,8%), zona dorsal (45,2%), zona lombar (44,5%) e ombros (40,9%). O tempo de atividade diária influencia a probabilidade de ocorrência de sintomas, principalmente o alisamento radicular e o polimento profilático para as queixas a nível da região cervical (OR = 2,337; p = 0,045 e OR = 8,909; p = 0,043), o alisamento radicular para as queixas a nível dos ombros (OR = 2,758; p = 0,022) e a destartarização e o alisamento radicular para os sintomas nos punhos (OR = 9,797; p = 0,032 e OR = 2,527; p = 0,029), respetivamente. **Conclusões** - Este estudo sugere que as LMELT são um problema real entre os HO portugueses, que necessita uma intervenção urgente no sentido de diminuir a prevalência destas patologias e estabelecer estratégias preventivas que minimizem o seu impacto na saúde deste grupo profissional.

---

**Available from:**

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S087090251400056X>

<https://www.ensp.unl.pt/dispositivos-de-apoio/cdi/cdi/sector-de-publicacoes/revista/2015/vol-333-correto/v33n1a07%20-%20Prevalencia%20de%20sintomas.pdf>



Silva C – Carina Silva (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Vivemos na era mais mensurável da história. Na era do petabyte (1000 terabytes) o desafio não é mais o armazenamento de dados, é dar-lhes sentido. Sendo esta a era da revolução dos dados, a respetiva análise torna-se parte integrante de várias ciências. Por exemplo, a biologia molecular deixa de ser uma ciência onde os biólogos estudam um gene de cada vez, para passar a produzir milhares (agora milhões) de medições por amostra para analisar. Além disso, ao contrário da análise do ADN, que é estática, a análise da expressão genética é dinâmica, uma vez que nos vários tecidos expressam-se genes diferentes. O geneticista John Craig Venter, sequenciava organismos isolados, mas com o aparecimento de novas tecnologias e computadores com elevada capacidade de memória, que permitem a análise de dados bastante complexos, passou a estudar ecossistemas inteiros: sequenciação dos microorganismos do oceano, desde 2003, e do ar, desde 2005. A complexidade dos dados é ainda potenciada pelas novas tecnologias que, ao surgirem, são ainda pouco exploradas, produzindo dados com mais ruído dos que as anteriores. Esta complexidade e grau de variabilidade fazem com que a estatística seja um importante e inequívoco contributo na análise. Na realidade, o papel da estatística na biologia molecular vai além de uma mera intervenção. Trata-se de um pilar indissociável desta ciência! A estatística tem vindo a conquistar o seu espaço nesta nova área, tornando-se uma componente essencial de mérito reconhecido.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6413>

[http://www.spestatistica.pt/images/spe/boletim\\_outono\\_2015.pdf](http://www.spestatistica.pt/images/spe/boletim_outono_2015.pdf)

**Silva SL, Rodrigues AM, Ferreira FP, Pacheco SA, Matos JP. Breve caracterização da situação profissional dos licenciados em ortoprotesia pela ESTeSL entre 2004/2005 e 2012/2013. Saúde & Tecnologia. 2015;(14):42-6.**

---

**Silva SL** – Salomé L. Silva (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Rodrigues AM** – Ana M. Rodrigues (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Ferreira FP** – Fani P. Ferreira (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Pacheco SA** – Samanta A. Pacheco (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Introdução – Atualmente, devido à elevada taxa de desemprego e à emigração de jovens licenciados, estes veem a carreira e o futuro profissional comprometidos no seu país de origem. Deste modo, a existência de uma reflexão sobre a sua situação profissional poderá clarificar o futuro dos estudantes e recém-licenciados da área de ortoprotesia. Objetivos – Quantificar a situação profissional dos licenciados em ortoprotesia pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (ESTeSL) e criar uma ferramenta de reflexão sobre as perspetivas profissionais futuras. Metodologia – Estudo quantitativo: aplicação de um questionário fechado online, através da plataforma LimeSurvey® ao universo dos ortoprotésicos licenciados na ESTeSL. Resultados/Discussão – A maioria dos licenciados é jovem e do sexo feminino e uma minoria possui ou está em formação pós graduada (17%). Dos inquiridos, a maioria encontra-se empregada na área da ortoprotesia (78,3%) e a taxa de desemprego situa-se em 8,7%. Constata-se uma mobilidade geográfica para o distrito de Lisboa, quer para estudos como posteriormente para o local de emprego. Conclusão – A elevada taxa de desemprego verificada nos jovens licenciados em Portugal não parece ter um impacto direto na população analisada, uma vez que a taxa de desemprego obtida e a duração da procura do primeiro emprego obtidas são ambas reduzidas; contudo a, taxa de desemprego é semelhante à de outros cursos das tecnologias da saúde. Registe-se a carência de investimento em formação pós-graduada ou de complementos de formação após a licenciatura.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5701>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1274>

**Tavares AS. Validação do método de detecção de eritropoietina recombinante humana em urina humana por focalização isoelétrica. Saúde & Tecnologia. 2015;(13):34-43.**

---

**Tavares AS** – Ana Sofia Tavares (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A eritropoietina (EPO) é uma substância que estimula a produção de eritrócitos, aumentando a oxigenação muscular, sendo segregada de forma natural pelo organismo e excretada na urina em baixas concentrações. Devido às suas propriedades e características, a EPO foi rapidamente introduzida no mundo do desporto, como substância ilícita, proporcionando vantagens no rendimento desportivo. No início de 2000 foi desenvolvido um método de detecção direta de EPO Recombinante (rHuEPO) em urina humana por Lasne, baseado na focalização isoelétrica (IEF) em gel de poliacrilamida, seguido de duplo blote, tendo este sido publicado e validado. Em 2002, a Agência Mundial Antidopagem (AMA) implementou este mesmo método, sendo atualmente um dos métodos oficiais utilizado pelos laboratórios acreditados pela AMA. Desta forma, o ponto de partida para a realização deste trabalho consistiu na necessidade de implementar e validar o método de referência de IEF para a detecção de rHuEPO em urina humana. O trabalho foi realizado no Laboratório de Análises e Dopagem (LAD) do Instituto do Desporto de Portugal (IDP), atual Instituto Português do Desporto e Juventude (IPDJ). O principal objetivo deste trabalho consistiu no estudo/investigação de diferentes parâmetros de validação (especificidade/seletividade; capacidade de identificação; limite de detecção; exatidão e repetibilidade), de acordo com o protocolado no Procedimento Geral interno do Laboratório de Análises de Dopagem de Lisboa (LAD). O referido método de triagem e confirmação revelou possuir características de desempenho conformes com os requisitos aplicáveis, pelo que é considerado validado e apto.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4648>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1194>

Conboy J, Carvalho C, Santos J, Gama AP, Tavares D, Fonseca J, et al. Escala de percepção dos alunos sobre a sua identificação escolar: construção e estudo psicométrico. *Anal Psicol.* 2015;33(4):439-52.

---

Tavares D – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

O presente estudo descreve o processo de construção e estudo psicométrico de uma escala que mede a percepção dos alunos dos ensinos básico e secundário sobre o seu grau de identificação escolar. Os questionários foram aplicados a uma amostra de 1089 alunos dos 6º, 7º, 9º e 10º anos de escolaridade (mediana da idade=13 anos) em Portugal continental. Uma subamostra foi submetida a análise fatorial exploratória (n1=354), sendo uma segunda subamostra sujeita a uma análise fatorial confirmatória (n2=388). As análises revelaram uma estrutura tridimensional: (a) Valorização pessoal/intrínseca,  $\alpha=.74$ ; (b) Valorização no sentido prático/utilitarista,  $\alpha=.74$ ; e (c) Sentimentos de pertença e bem-estar,  $\alpha=.78$ . As escalas revelam-se úteis e adequadas para avaliar as percepções dos alunos sobre a sua identificação escolar.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6365>

[http://www.scielo.mec.pt/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0870-82312015000400007](http://www.scielo.mec.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0870-82312015000400007)

[http://oasis.ibict.br/vufind/Record/RCAP\\_34b47e8d5427940c49226f1ff67c0d64](http://oasis.ibict.br/vufind/Record/RCAP_34b47e8d5427940c49226f1ff67c0d64)

<http://publicacoes.ispa.pt/index.php/ap/article/view/1016>

**DOI: 10.14417/ap.1016**

**PAPERS  
NACIONAIS E  
INTERNACIONAIS  
(TEXTO INTEGRAL EM SITE)**

**Antunes ML, Seguro-de-Carvalho P. Competências digitais: a utilização eficiente dos recursos. In: Actas do 12º Congresso Nacional de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas – Ligar, Transformar, Criar Valor, Universidade de Évora, 21-23 de outubro de 2015.**

---

**Antunes ML** – Maria da Luz Antunes (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

**Seguro-de-Carvalho P** – Paula Seguro-de-Carvalho (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

---

A Internet e o Google são parte integrante do percurso académico dos estudantes do ensino superior que privilegiam a rapidez de acesso em detrimento da eficiência e credibilidade da informação. A pesquisa em bases de dados pode afigurar-se, por vezes, complexa o que leva a que os estudantes, na maioria dos casos, recorram à pesquisa em motores de busca. Na área da saúde existem inúmeros recursos disponíveis, mas os estudantes nem sempre os conhecem e, noutros casos, não sabem como utilizá-los de forma eficaz. Através de um questionário avaliaram-se as competências digitais dos estudantes finalistas da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa. Da análise dos resultados concluiu-se que a aprendizagem de competências digitais tem um impacto positivo na confiança dos estudantes e que é fundamental que estes estudantes, futuramente profissionais de saúde, saibam usar de forma eficaz, eficiente e ética a informação. Evidencia-se, ainda, o reforço do papel dos bibliotecários como elementos da equipa de aprendizagem.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5332>

<http://www.bad.pt/publicacoes/index.php/congressosbad/article/view/1325>

**Antunes ML, Silva C, Reis C. Uma cultura de colaboração entre professores e bibliotecários: a orientação tutorial de estudantes de radiologia no ISCISA (Maputo). In: Actas do 12º Congresso Nacional de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas – Ligar, Transformar, Criar Valor, Universidade de Évora, 21-23 de outubro de 2015.**

---

**Antunes ML** – Maria da Luz Antunes (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

**Silva C** – Carina Silva (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

O sucesso da aquisição de competências de literacia da informação no ensino superior garante-se através do trabalho colaborativo entre bibliotecários e professores. Em janeiro de 2015, uma equipa composta por uma professora de radiologia, uma professora de estatística e uma bibliotecária deslocaram-se a Maputo, em Moçambique, para uma missão de capacitação de docentes em metodologias de investigação aplicadas à saúde e de orientação tutorial para estudantes de radiologia no Instituto Superior de Ciências de Saúde. As sessões de formação foram desenhadas com a preocupação de criar oportunidades reais de discussão e de aprofundamento de questões colocadas pelos formandos. Os resultados finais revelaram que os formandos gostariam de ter mais formação em *softwares* de estatística (SPSS), testes estatísticos, análise de dados qualitativos, técnicas de amostragem com mais exemplos práticos, plataformas de pesquisa de informação em saúde sobre radiologia, tecnologias de informação e comunicação, metodologia de investigação científica, como elaborar um protocolo de investigação e questionários, bem como mais informação sobre como citar e referenciar. Evidencia-se que a missão da Biblioteca deve ser alterada e alargada à comunidade académica, assumindo esta o seu papel no processo de tutoria na investigação.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5333>

<http://www.bad.pt/publicacoes/index.php/congressosbad/article/view/1283>

**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Comet assay as a human biomonitoring tool: application in occupational exposure to antineoplastic drugs. In: Front Genet. Conference Abstract: ICAW 2015 – 11<sup>th</sup> International Comet Assay Workshop, Antwerpen, Belgium, 1<sup>st</sup> to 4<sup>th</sup> September 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Antineoplastic drugs are a heterogeneous group of chemicals used in the treatment of cancer, and have been proved by IARC to be mutagens, carcinogens and teratogens agents. In general, chemicals that interact directly with DNA by biding covalently or by intercalating, or indirectly by interfering with DNA synthesis, were among the first chemotherapeutics developed. Also, these drugs can induce reactive oxygen species that can lead to DNA damage and, consequently, mutations. These drugs are often used in combination to achieve synergistic effects on tumour cells resulting from their differing modes of action. However, most if not all of these chemical agents are generally nonselective and, along with tumour cells, normal cells may undergo cytotoxic/genotoxic damage. The in vivo exposure to antineoplastic drugs has been shown to induce different types of lesions in DNA, depending on the particular stage of cell cycle at the time of treatment. Besides the patients that use these drugs as a treatment, workers that handle and/or administer these drugs can be exposed to these substances; namely pharmacy, and nursing personnel in hospital context.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6414>

[http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00019/event\\_abstract](http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00019/event_abstract)

**DOI: 10.3389/conf.fgene.2015.01.00019**



**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Genotoxic assessment in different exposure groups working with antineoplastic agents. In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene III. London: Taylor & Francis; 2015. p. 177-80. ISBN 9781138027657**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Antineoplastic drugs are widely used in treatment of cancer, and several studies suggest acute and long-term effects associated to antineoplastic drug exposures, namely associating workplace exposure with health effects. Cytokinesis blocked micronucleus (CBMN) assay is one promising short-term genotoxicity assays for human risk assessment and their combination is recommended to monitor populations chronically exposed to genotoxic agents. The aim of this investigation is the genotoxicity assessment in different professionals that handle cytostatics drugs. This research is case-control blinded study constituted by 46 non-exposed subjects and 44 workers that handle antineoplastic drugs, such as pharmacists, pharmacy technicians, and nurses. It was found statistically significant increases in the genotoxicity biomarkers in exposed comparing with controls ( $p < 0.05$ ). The findings address the need for regular biomonitoring of personnel occupationally exposed to these drugs, confirming to an enhanced health risk assessment.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4889>

[http://www.amazon.com/Occupational-Safety-Hygiene-Pedro-Arezes/dp/1138027650#reader\\_1138027650](http://www.amazon.com/Occupational-Safety-Hygiene-Pedro-Arezes/dp/1138027650#reader_1138027650)

**DOI: 10.1201/b18042-37**

**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Importância do polimorfismo OGG1 Ser326Cys no estudo dos efeitos para a saúde que resultam da exposição ocupacional a genotóxicos: o caso da exposição a antineoplásicos. In: Corticeiro Neves M, Leal A, Camarada M, Silva M, Onofre C, Fonseca P, et al, editors. Vertentes e desafios da segurança 2015. Leiria: ISLA Leiria; 2015. p. 81-4. ISBN 9789899919914**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

O ensaio cometa é um dos ensaios de avaliação de genotoxicidade mais promissores de avaliação do risco humano, sendo recomendado para a monitorização de populações com exposição crónica a agentes genotóxicos. Os laboratórios são ambientes profissionais em que os trabalhadores podem encontrar-se expostos a agentes químicos. As drogas antineoplásicas são agentes químicos que são considerados carcinogénicos e, desta forma, medidas de protecção especiais devem ser adoptadas. O objectivo desta comunicação é contribuir para o desenvolvimento de um programa de biomonitorização que inclui a avaliação de genotoxicidade relacionada com biomarcadores de susceptibilidade genética.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6417>

<http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Tavares A, Lança L, Machado N. Effect of technical parameters on dose and image quality in a computed radiography system. In: ECR 2015, Vienna (Austria), 4<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> March 2015.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Machado N** – Nuno Machado (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

The discovery of X-rays was undoubtedly one of the greatest stimulus for improving the efficiency in the provision of healthcare services. The ability to view, non-invasively, inside the human body has greatly facilitated the work of professionals in diagnosis of diseases. The exclusive focus on image quality (IQ), without understanding how they are obtained, affect negatively the efficiency in diagnostic radiology. The equilibrium between the benefits and the risks are often forgotten. It is necessary to adopt optimization strategies to maximize the benefits (image quality) and minimize risk (dose to the patient) in radiological facilities. In radiology, the implementation of optimization strategies involves an understanding of images acquisition process. When a radiographer adopts a certain value of a parameter (tube potential [kVp], tube current-exposure time product [mAs] or additional filtration), it is essential to know its meaning and impact of their variation in dose and image quality. Without this, any optimization strategy will be a failure. Worldwide, data show that use of x-rays has been increasingly frequent. In Cabo Verde, we note an effort by healthcare institutions (e.g. Ministry of Health) in equipping radiological facilities and the recent installation of a telemedicine system requires purchase of new radiological equipment. In addition, the transition from screen-films to digital systems is characterized by a raise in patient exposure. Given that this transition is slower in less developed countries, as is the case of Cabo Verde, the need to adopt optimization strategies becomes increasingly necessary. This study was conducted as an attempt to answer that need. Although this work is about objective evaluation of image quality, and in medical practice the evaluation is usually subjective (visual evaluation of images by radiographer / radiologist), studies reported a correlation between these two types of evaluation (objective and subjective) which accredits for conducting such studies. The purpose of this study is to evaluate the effect of exposure parameters (kVp and mAs) when using additional Cooper (Cu) filtration in dose and image quality in a Computed Radiography system.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4740>

[http://posterng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing\\_poster&pi=128496](http://posterng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing_poster&pi=128496)

**DOI: 10.1594/ecr2015/C-2035**

**Monteiro A, Lança CC, Fernandes N. Avaliação das condições de iluminância das actividades de espeleólogos em ambiente de gruta. In: Corticeiro Neves M, Leal A, Camarada M, Silva M, Onofre C, Fonseca P, et al, editors. Vertentes e desafios da segurança 2015. Leiria: ISLA Leiria; 2015. p. 89-92. ISBN 9789899919914**

---

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

O objectivo deste estudo foi avaliar as condições de iluminância das actividades desenvolvidas por espeleólogos expostos a ambiente de grutas. Foi realizado um estudo descritivo transversal. Foram avaliados os níveis de iluminância das actividades desenvolvidas por 16 espeleólogos, em duas grutas desprovidas de iluminação natural. A idade média dos trabalhadores foi de 40,65 ( $\pm 10,93$ ) anos. No ambiente de gruta a maioria dos trabalhadores utilizava uma lanterna instalada no capacete ( $451,0 \pm 305,7$ lux). Não foram detectados sinais e sintomas de patologias visuais ligados à exposição do ambiente gruta. Os sinais de iluminância são adequados para a maioria das actividades realizadas.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6418>

<http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Seguro-de-Carvalho P. O uso de códigos QR nas Bibliotecas: a perspetiva do utilizador. In: Actas do 12º Congresso Nacional de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas – Ligar, Transformar, Criar Valor, Universidade de Évora, 21-23 de outubro de 2015.**

---

**Seguro-de-Carvalho P** – Paula Seguro-de-Carvalho (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

---

O uso das tecnologias sem fios e de telemóveis tem vindo a aumentar substancialmente nos últimos anos. Vários estudos realizados nos Estados Unidos e no Canadá mostram que o número de adultos que possuiu telemóvel é elevado, com valores entre os 78 a 85%, dos quais 33 a 45% são smartphones. Hoje em dia, os telemóveis já não são apenas uma forma de falar com alguém e passaram a ser um meio para obter informação de forma rápida. Este facto fez com que se verificasse um acentuado desenvolvimento de tecnologias de suporte para estes dispositivos. Objetivo do estudo: avaliar o impacto da introdução dos Códigos QR na Biblioteca da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (ESTeSL), quer a nível do serviço quer na perspetiva do utilizador.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5180>

<http://www.bad.pt/publicacoes/index.php/congressosbad/article/view/1323>

Lima ME, Serranheira F. Custos do presentismo decorrente dos acidentes de trabalho com LMELT, num estabelecimento hospitalar. In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene III – SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015: proceedings book. Guimarães: Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais; 2015. p. 179-83. ISBN 9789899820333

---

**Serranheira F** – Florentino Serranheira (Área Científica de Saúde Pública, Departamento das Ciências Médicas)

---

The morbidity associated with work-related musculoskeletal disorders (WRMSDs) leads to high productivity losses (namely presenteeism) in health care organizations, which induces a substantive impact (cost). Health professionals that mobilize patients, have high rates of accidents with WRMSDs. The present study aimed to evaluate the impact (cost) of WRMSDs for accidents at nurses and operational attendants in a Portuguese small hospital. Starting from the identification of workplace accidents (WA) occurring in these occupational groups between 2009 and 2013, that resulted from musculoskeletal injury, registered participants responded to a questionnaire with WQL-8 and SPS-6 scales to determine the levels of presenteeism. This study adopted the methodology of human capital to estimate the indirect costs of lost productivity for WRMSDs. It was found that the transfers are a major cause of WRMSDs, with most prevalent symptoms in the lumbar region. There is loss of productivity at this institution from WA with WRMSDs that originates presenteeism, between 2009 and 2013, with an estimated cost of 32.158,86 €.

---

**Viegas C, Monteiro A, Faria T, Carolino E, Cabo Verde S. Exposição ocupacional a bioaerossóis durante atividades de limpeza de quartos de hotel. In: Corticeiro Neves M, Leal A, Camarada M, Silva M, Onofre C, Fonseca P, et al, editors. Vertentes e desafios da segurança 2015. Leiria: ISLA Leiria; 2015. p. 223-6. ISBN 9789899919914**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

O presente estudo pretende avaliar a exposição ocupacional a contaminação fúngica e bacteriana em quartos de hotel, mais precisamente em dois quartos com características diferentes, nomeadamente, com pavimento em alcatifa e outro sem alcatifa. Doze amostras de ar de 250L foram colhidas pelo método de impacto, em meio agar de extracto de malte (MEA) suplementado com cloranfenicol (0,05%) para fungos e em meio de TSA (agar de soja tríptica) com nistatina (0,2%) para bactérias. Foram também realizadas amostras de superfície nos mesmos locais. Em ambos os quartos apenas uma amostra de ar, no quarto sem alcatifa, apresentou contagens de fungos mais elevadas do que no exterior. No entanto, as concentrações de bactérias no ar interior foram superiores às do ar exterior. Em relação às superfícies, o quarto sem alcatifa apresentou diferenças estatisticamente significativas em relação ao quarto com alcatifa, sendo que o primeiro apresentou concentrações mais elevadas de fungos. Todas as superfícies analisadas apresentaram contaminação bacteriana, mas não houve diferenças estatisticamente significativas entre os quartos. Os géneros de fungos mais prevalentes no ar foram idênticos em ambos os quartos (*Penicillium* sp. 40,7% - 12,3% e *Cladosporium* sp. 43,5% - 55,4%). Nas superfícies analisadas, os isolados pertencentes ao complexo *Aspergillus fumigatus* foram os únicos encontrados no quarto com alcatifa, enquanto no outro quarto os géneros mais prevalentes foram *Penicillium* sp. (63,6%) e *Aspergillus* sp. (13,6%).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6419>

<http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Viegas C, Carolino E, Meneses M, Santos M, Graça T, Viegas S. Horse stable environment: what to expect regarding fungi and particles occupational exposure? In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene III – SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015. London: Taylor & Francis; 2015. p. 33-7. ISBN 9781138027657**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Meneses M** – Márcia Meneses (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The simultaneous presence of fungi and particles in horse stable environment can create a singular exposure condition because particles have been reported has a good carrier for microorganisms and their metabolites. This study intends to characterize this setting and to recognize fungi and particles occupational exposure.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6416>

[http://www.amazon.com/Occupational-Safety-Hygiene-Pedro-Arezes/dp/1138027650#reader\\_1138027650](http://www.amazon.com/Occupational-Safety-Hygiene-Pedro-Arezes/dp/1138027650#reader_1138027650)



**Viegas C, Faria T, Sabino R, Gomes AQ. Potential pathogenic fungi assessment through molecular biology in cork industry. In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene III – SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015: proceedings book. Guimarães: Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais; 2015. p. 427-9. ISBN 9789899820333**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Portugal has been the world leader in the cork sector in terms of exports, employing ten thousands of workers. In this working activity, the permanent contact with cork may lead to the exposure to fungi raising concerns as occupational hazards in cork industry. A study was developed aiming at assessing fungal contamination due to *Aspergillus fumigatus* complex and *Penicillium glabrum* complex by molecular methods in three cork industries in the outskirts of Lisbon city. The chosen fungal species are the ones most frequently associated with respiratory problems in workers from these industries.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6415>

**Viegas S, Faria T, Carolino E. Importância da avaliação baseada na actividade para o estudo da exposição ocupacional a partículas: o caso da produção de pranchas de surf. In: Corticeiro Neves M, Leal A, Camarada M, Silva M, Onofre C, Fonseca P, et al, editors. Vertentes e desafios da segurança 2015. Leiria: ISLA Leiria; 2015. p. 227-31. ISBN 9789899919914**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Na avaliação da exposição profissional a agentes químicos a monitorização do ar do ambiente de trabalho é a metodologia mais utilizada e o valor-limite mais frequentemente utilizado é a Concentração Média Ponderada. Recentemente alguns estudos têm sido realizados recorrendo a uma avaliação da exposição profissional baseada na actividade desenvolvida pelo trabalhador. O estudo desenvolvido numa empresa de produção de pranchas de surf demonstrou a utilidades desta metodologia na identificação da actividade mais crítica em matéria de exposição a partículas e, ainda, na definição de prioridades de intervenção e de investimento para eliminar e/ou controlar a exposição.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6420>

<http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, Figueiredo P, Carolino E. Occupational exposure to aflatoxin B1 and ochratoxin A: co-exposure in swine production. In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene III – SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015: proceedings book. Guimarães: Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais; 2015. p. 424-6. ISBN 9789899820333**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

The most common scenario in occupational settings is the co-exposure to several risk factors. This aspect has to be considered in the risk assessment process because can alter the toxicity and the health effects when dealing with a co-exposure to two or more chemical agents. A study was developed aiming to elucidate if there is occupational co-exposure to aflatoxin B1 (AFB1) and ochratoxin (OTA) in Portuguese swine production. To assess occupational exposure to both mycotoxins, a biomarker of internal dose was used. The same blood samples from workers of seven swine farms and controls were consider to measure AFB1 and OTA. Twenty one workers (75%) showed detectable levels of AFB1 with values ranging from <1 ng/ml to 8.94 ng/ml and with significantly higher concentration when compared with controls. In the case of OTA, there wasn't found a statistical difference between workers and controls and the values for workers group ranged from 0.34 ng/ml to 3.12 ng/ml and 1.76 ng/ml to 3.42 ng/ml for control group. The results suggest that occupational exposure to AFB1 occurs. However, in the case of OTA results, seems that food consumption plays an important role in both groups exposure. The results claim attention for the possible implications on health of this co-exposure.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4748>

# **COMUNICAÇÕES ORAIS INTERNACIONAIS**

**Apolónio J. Tert Hypermethylated Oncologic Region (THOR) como um biomarcador para cancro. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Apolónio J** – Joana Apolónio (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5471>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Fañony C, Soares A, Deus I, Correia F, Brito M. Anemia ferropénica e deficiência em ferro em menores de 5 anos da província do Bengo. In: 4ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia, Luanda (Angola), 9-11 de setembro de 2015.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.stconference-angola.og.ao/4aConf.pdf>

**Brito M, Pedro JA, Mayer C. Factores de risco cardiovascular em Angola: um estudo prospectivo em Angola. In: X Congresso Internacional dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 26 e 27 de janeiro de 2015.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

[http://www.medicahospitalarangola.com/PDF2015/AF\\_booklet\\_programa\\_02.pdf](http://www.medicahospitalarangola.com/PDF2015/AF_booklet_programa_02.pdf)

**Gasparinho C, Piedade J, Mirante MC, Mendes C, Mayer C, Brito M, et al. Frequência de infecção e genotipagem de rotavírus em crianças atendidas por diarreia no Hospital Geral do Bengo. In: 4ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia, Luanda (Angola), 9-11 de setembro de 2015.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.stconference-angola.og.ao/4aConf.pdf>

Allan F, Sousa-Figueiredo JC, Paulo R, Emery AM, Mirante C, Brito M, et al. Mapping freshwater snails in Angola: distribution, identity and molecular diversity of medically important taxa. In: 9<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine and International Health, Basel (Switzerland), 6-10 September 2015. Trop Med Int Health. 2015;20 Suppl 1;54.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6447>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tmi.12575/abstract>

[http://www.congrex-switzerland.com/fileadmin/files/2015/ectmih2015/pdf/ECTMIH\\_HP\\_for\\_Ebook.pdf](http://www.congrex-switzerland.com/fileadmin/files/2015/ectmih2015/pdf/ECTMIH_HP_for_Ebook.pdf)

Paulo R, Unnasch T, Novak R, Jacob B, Stanton M, Brito M, et al. Micro-mapeamento da filaríase linfática e oncocercose em áreas co-endémicas de loa loa, na província do Bengo. In: X Congresso Internacional dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 26 e 27 de janeiro de 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from:

[http://www.medicahospitalarangola.com/PDF2015/AF\\_booklet\\_programa\\_02.pdf](http://www.medicahospitalarangola.com/PDF2015/AF_booklet_programa_02.pdf)

Brito M, Tchonhi C, Mayer C. Neonatal screening of sickle cell disease on cord blood in Bengo Hospital, Angola. In: Training Course on Haemoglobin Disorders: laboratory diagnosis and clinical management, Barcelona (Spain), January 23-24, 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://www.esh.org/conference/esh-enerca-clinical-and-biological-management-of-haemoglobin-disorders/>

**Carapinha MJ, Costa G, Isidoro J, Ferreira R, Tavares AB, Vaz P. Radiation exposure of the family members of patients undergoing therapy with <sup>131</sup>I for benign thyroid disease, thyroid cancer and neuroblastoma. In: Workshop LowDose-PT-2015 – Biological effects and risks of low dose and protracted exposures to ionizing radiation, IST/CTN, Bobadela (Portugal), 15-16 April 2015.**

---

**Carapinha MJ** – Maria João Carapinha (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/lowdose-pt-2015/LOWDOSE-PT-2015-Programme.pdf>

**Carmona B, Soares H. How many cell polarity related genes are conserved from Tetrahymena to Metazoa? In: Workshop Ciliate genome evolution and adaptation – VII European Congress of Protistology, Seville (Spain), 5-10 September, 2015.**

---

**Carmona B** – Bruno Carmona (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.bcongresos.com/congresos/ecop2015/en/PROGRAMME/>

**Santos AI, Amaro A, Carolino E, Silva H, Vieira L, Vaz TF. Relative renal function estimate by renal scintigraphy with 99mTc-DMSA: influence of attenuation correction methods. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Vaz TF** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

Santos CA, Fonseca J, Carolino E, Sousa-Guerreiro A. Serum trace elements in dysphagic patients that underwent endoscopic gastrostomy for long term enteral feeding. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34 Suppl 1:S5.

---

Carolino E – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6448>

<http://www.espen.org/lisbon/programme>

[http://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614\(15\)30111-4/abstract](http://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614(15)30111-4/abstract)

DOI: 10.1016/S0261-5614(15)30111-4

Ferro AB, Borralho P. eLearning in the context of a one-year postgraduate course in macroscopy in pathology: benefits of a multifaceted and pluripotent concept. In: AMEE 2015, Glasgow (UK), 5<sup>th</sup> September 2015.

---

Ferro AB – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Borralho Nunes P – Paula Borralho Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento de Ciências Médicas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6449>

[http://ieposter.com/eposter\\_viewer/1375/elearning-in-the-context-of-a-one-year-postgraduate-course-in-macroscopy-in-pathology-benefits-of-a-multifaceted-and-pluripotent-concept.html](http://ieposter.com/eposter_viewer/1375/elearning-in-the-context-of-a-one-year-postgraduate-course-in-macroscopy-in-pathology-benefits-of-a-multifaceted-and-pluripotent-concept.html)

Schmolka N, Amado T, Silva-Santos B, Gomes AQ. MicroRNA-146a controls the functional plasticity of gamma-delta T cells. In: 4<sup>th</sup> European Congress of Immunology, Vienna, September 6-9, 2015.

---

Gomes AQ – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: [http://www.eci-vienna2015.org/images/docs/ECI\\_2015\\_Final\\_Program-v2.pdf](http://www.eci-vienna2015.org/images/docs/ECI_2015_Final_Program-v2.pdf)



**Gonçalves C, Carolo A, Lobato J, Pires I, Leão P. Peer-training model in basic life support in high education health students. Resuscitation. 2015;96 Suppl 1:61.**

---

**Gonçalves C** – Carlos Gonçalves (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Carolo A** – Aida Carolo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lobato J** – João Lobato (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6450>

[http://www.resuscitationjournal.com/article/S0300-9572\(15\)00537-7/abstract](http://www.resuscitationjournal.com/article/S0300-9572(15)00537-7/abstract)

**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2015.09.142.

**Grilo AM, Gomes A, Santos M. Qualidade no ensino das competências comunicacionais nos estudantes da área da saúde. In: Colóquio Internacional Psicologia e Educação 2015 – Diversidade e educação: desafios atuais, ISPA (Lisboa), 25 a 27 de junho de 2015.**

---

**Grilo AM** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Gomes A** – Ana Gomes (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Santos M** – Margarida Santos (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6451>

<http://eventos.ispa.pt/xiiicoloquiopsicologiaeeducacao/files/2015/06/Livro-Resumos-13ColoquioInternacionaldePsicologiaeEducacao.pdf>

**Lança CC. Type of strabismus and changes to fusion measures. In: 37<sup>th</sup> Meeting of the European Strabismological Association, ESA Orthoptic Session, Venice (Italy), 1-4 October 2015.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6293>

<http://www.esa2015.org/scientific-programme/>

**Lança CC, Thompson JD, Lança L, Hogg P. Visual functional analysis in medical imaging. In: Visual Display, Dose and Image Quality in Medical Imaging (research seminar), University of Salford (UK), February 2, 2015.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4892>

**Lança L. Avaliação de tecnologias em saúde e o impacto na imagem médica. In: 5º Congresso Nacional e 2º Intercâmbio Internacional dos Profissionais das Técnicas Radiológicas, Centro de Convenções Ulysses Guimarães, Brasília (Brasil), 30 de outubro a 1 de novembro de 2015.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5352>

<http://www.conter.gov.br/congresso2015/programacao-cientifica/>

**Lança L, Buissink C, Sanderud A, Jorge J, Hogg P. OPTIMAX research summer school: um projeto pedagógico para a promoção da investigação em radiologia. In: 5º Congresso Nacional e 2º Intercâmbio Internacional dos Profissionais das Técnicas Radiológicas, Centro de Convenções Ulysses Guimarães, Brasília (Brasil), 30 de outubro a 1 de novembro de 2015.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5354>

<http://www.conter.gov.br/congresso2015/programacao-cientifica/>

**Lança L. Potencial de redução de dose em tomografia computadorizada com técnicas de reconstrução iterativa. In: 5º Congresso Nacional e 2º Intercâmbio Internacional dos Profissionais das Técnicas Radiológicas, Centro de Convenções Ulysses Guimarães, Brasília (Brasil), 30 de outubro a 1 de novembro de 2015.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5353>

<http://www.conter.gov.br/congresso2015/programacao-cientifica/>

**Matos JP, Silva S, Rodrigues AM, Ferreira F, Pacheco S. Professional situation of prosthetics and orthotics recent graduates in ESTeSL. In: 15<sup>th</sup> ISPO World Congress, Lyon (France), June 22-25, 2015.**

---

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Silva S** – Salomé L. Silva (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Rodrigues AM** – Ana M. Rodrigues (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Ferreira F** – Fani P. Ferreira (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Pacheco S** – Samanta A. Pacheco (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4766>

[http://poi.sagepub.com/content/39/1\\_suppl.toc](http://poi.sagepub.com/content/39/1_suppl.toc)

**Cardoso R, Tavares A, Nolasco S, Leitão A, Soares H. CCT  $\alpha$ , a component of the tubulin pathway, in Besnoitia besnoiti and Toxoplasma gondii host cell invasion. In: Apicomplexa: Apicomplexa in Farm Animals – 3<sup>rd</sup> International Meeting, Edinburgh (Scotland), 30<sup>th</sup> June – 3<sup>rd</sup> July 2015.**

---

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Tavares A, Delgado I, Nolasco S, Carmona B, Leitão A, Soares H. Mob1: at the crossroad between morphogenesis, cytokinesis and cell proliferation control in unicellular organisms. In: Conference on Ciliate Molecular Biology, Camerino (Italy), 10-16 July, 2015.**

---

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carmona B** – Bruno Carmona (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

<https://isas.unicam.it/sites/isas.unicam.it/files/news/Ciliate%20Molecular%20Biology%20programme.pdf>

**Cardoso R, Francisco S, Delgado I, Nolasco S, Leitão A, Soares H. The two Apicomplexa Besnoitia besnoiti and Toxoplasma gondii differentially alter intrinsic host cell polarity by manipulating centrosome and Golgi apparatus. In: Symposium Molecular Cross-talk between Parasitic Protists and their Host Cells – VII European Congress of Protistology, Seville (Spain), 5-10 September, 2015.**

---

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.bcongresos.com/congresos/ecop2015/en/PROGRAMME/>

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Pedro L, Silva I, Meneses R, Cardoso H, et al. Estrutura da qualidade de vida de pessoas com doenças neurológicas e metabólicas: análise multigrupo. In: II Congresso Ibero-Americano de Epidemiologia e Saúde Pública, Santiago de Compostela (Espanha), 2-4 de setembro de 2015.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://www.geyseco.es/epi2015/documentos/programa.pdf>

Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Cardoso H, Meneses R, Martins-da-Silva A, et al. Predictors of well-being in cancer survivors. In: World Congress of Psycho-Oncology, Washington-DC (USA), 28<sup>th</sup> July – 1<sup>st</sup> August 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4916>

<http://www.ipos-apos2015.org/docs/APOS-IPOS.wc15.POSTERS.ALL.pdf>

Pedro L, Postolache G. Projeto RSE fisio registo de saúde eletrónico: necessidades, requisitos e barreiras de adoção em fisioterapia. In: V Seminário Ibérico de Psicogerontologia – Saúde mental e qualidade de vida no envelhecimento, Beja, 21 de maio de 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4759>

[https://www.ipbeja.pt/Documents/Docs%20Noticias/Programa-V\\_SIPsicogerontologia.pdf](https://www.ipbeja.pt/Documents/Docs%20Noticias/Programa-V_SIPsicogerontologia.pdf)

Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses R, Cardoso H, et al. Psychosocial factors as predictors of adjustment to life in chronic Portuguese patients. In: II Congresso Ibero-Americano de Epidemiologia e Saúde Pública, Santiago de Compostela (Espanha), 2-4 de setembro de 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://www.geyseco.es/epi2015/documentos/programa.pdf>

Pedro L, Pais Ribeiro JL, Pinheiro JP. Psychological well-being and perception of disease severity in people with multiple sclerosis, who underwent a program of self-regulation to promote physical activity. In: ICPTRS 2015 – 17<sup>th</sup> International Conference on Physical Therapy and Rehabilitation Sciences, Paris (France), 23-24 January 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4751>

<http://waset.org/abstracts?q=Psychological+well-being+and+perception+of+disease+severity&search=Search>

Pais-Ribeiro JL, Meneses RF, Pedro L, Silva I, Vilhena E. Sexual functioning in people with stable chronic diseases. In: The New Sexual Medicine – Integrating Pharmacotherapy, Sexual Therapy and Surgery Conference, Panama City (Panama), March 14-15, 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6452>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jsm.12994/abstract>

Morais R, Miguel A, Monteiro D, Cassandra C, Poças I. Estudo comparativo da estereopsia: testando a aplicação digital Stereo TAB em estudantes do ensino superior. In: CIOCV 2015 – Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão, Universidade do Minho (Braga), 25-26 de abril de 2015.

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortopédia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4960>

<http://ciocv.fisica.uminho.pt/>

Reis C, Ndlovu J, Serrenho C, Akhtar I, Lança C, Hogg P, et al. Optimisation of radiography practice in paediatric computed radiography for full spine curvature measurements: a pilot phantom study. In: ECR 2015, Vienna (Austria), 4<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> March 2015.

---

Reis C – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

Lança CC – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopédia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from:

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-015-0390-4>

<https://www.deepdyve.com/lp/pubmed-central/ecr-2015-book-of-abstracts-b-scientific-sessions-and-late-breaking-00Eu4t3ggV>

**Ribeiro-Varandas E, Pereira HS, Viegas W, Delgado M. Bisphenol A alters transcript levels of biomarker genes for major depressive disorder. In: II International Health Congress Gaia-Porto, 19-21 November 2015.**

---

**Ribeiro-Varandas E** – Edna Ribeiro-Varandas (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5398>

[http://paginas.estsp.ipp.pt/2congressointernacionaldasaude/wp-content/uploads/2015/11/Livro\\_ ATAS\\_IICISGP\\_VF\\_16May28.PGB\\_RS.pdf](http://paginas.estsp.ipp.pt/2congressointernacionaldasaude/wp-content/uploads/2015/11/Livro_ ATAS_IICISGP_VF_16May28.PGB_RS.pdf)

**Lima ME, Serranheira F. Custos do presentismo decorrente dos acidentes de trabalho com LMELT, num estabelecimento hospitalar. In: SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015.**

---

**Serranheira F** – Florentino Serranheira (Área Científica de Saúde Pública, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Tavares A, Delgado I, Francisco S, Coelho J, Soares H, Nolasco S, et al. Mob1 protein: a critical factor in Toxoplasma gondii replication. In: Apicowplexa: Apicomplexa in Farm Animals – 3<sup>rd</sup> International Meeting, Edinburgh (Scotland), 30<sup>th</sup> June – 3<sup>rd</sup> July 2015.**

---

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Francisco S, Tavares A, Delgado I, Soares H, Leitão A, Nolasco S. Overexpression of TBCB protein affects Toxoplasma gondii host cell invasion. In: Apicowplexa: Apicomplexa in Farm Animals – 3<sup>rd</sup> International Meeting, Edinburgh (Scotland), 30<sup>th</sup> June – 3<sup>rd</sup> July 2015.**

---

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Stakhiv O, Clarkem M, Aplin M, Singh N, Jessop M, Sousa E, et al. Influence of computed tomography attenuation correction in myocardial perfusion imaging in obese population. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5340>

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Marum AP, Moreira C, Tomas-Carus P, Saraiva F, Sousa-Guerreiro C. Diet therapy with fodmaps restriction has benefits in fibromyalgia? In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34 Suppl 1:S12.**

---

**Guerreiro CS** – Catarina Sousa Guerreiro (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6481>

<http://www.espen.org/lisbon/programme>

[http://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614\(15\)30128-X/abstract](http://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614(15)30128-X/abstract)

DOI: 10.1016/S0261-5614(15)30128-X

**Felício P, Hunter J, Dowell NG, Vaz TF, Lucena F. Impact of syringe residual activity in SUV measurement. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Vaz TF** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Available from:

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)



**Matos A, Massa R, Vaz T, Lucena F. Nuclear medicine technologists education and training in Europe. In: British Nuclear Medicine Society 2015 – Annual Spring Meeting. Brighton (UK), 26-29 April 2015.**

---

**Vaz T** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

<http://www.icimagingociety.org.uk/downloads/meetings/final%20bnms%20spring%202015%20programme.pdf>

**Viegas C, Pacífico C, Faria T, Oliveira AC, Gomes AQ, Viegas S. Fungal contamination in coffee samples: a public health concern. In: ICOETOX2016 – International Conference on Occupational & Environmental Toxicology, Porto, 21-23 June 2016.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6280>

<http://www.icoetox2016.com/>

**Viegas C, Carolino E, Meneses M, Santos M, Graça T, Viegas S. Horse stable environment: what to expect regarding fungi and particles occupational exposure? In: SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Meneses M** – Márcia Meneses (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4254>

**Mayer S, Viegas C. Professional exposure to fungal pathogens: an update to exposure conditions and exposure measurement. In: 7<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology (TIMM 7), Lisbon Congress Center (Portugal), 9-12 October 2015. Mycoses. 2015;58 Suppl 4:14-5.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6473>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/myc.12377/epdf>

**DOI: 10.1111/myc.12377**

**Viegas S. Monitoring methods in occupational health. In: HCPA Pharmacy Oncology Update: best practice for preparing and managing oncology therapy, HCPA, Centro Cultural de Belém, 5 October 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.hcpa.pt/pages/past-events/oncology-pharmacy-update-2015.html>

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, Figueiredo P, Carolino E. Occupational exposure to aflatoxin B1 and ochratoxin A: co-exposure in swine production. In: SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4748>

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, Gomes AQ, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to Aflatoxin B1 in one waste sorting plant. In: 37<sup>th</sup> Mycotoxin Workshop, Bratislava (Slovenia), 1-3 June 2015: conference abstracts. p. 57.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://www.mycotoxin.de/upload/docs/Bratislava\\_Conference\\_abstracts\\_2015.pdf](http://www.mycotoxin.de/upload/docs/Bratislava_Conference_abstracts_2015.pdf)

**Viegas S. Occupational exposure to mycotoxins: challenges and difficulties. In: ASPOMM Meeting, Lisbon Congress Center (Portugal), 10 October 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://www.timm2015.org/upload/siteimages/TIMM2015/ASPOMMmeeting\\_FlyerProgram\\_a\\_version07102015.pdf](http://www.timm2015.org/upload/siteimages/TIMM2015/ASPOMMmeeting_FlyerProgram_a_version07102015.pdf)

**Viegas S, Santos M, Faria T, Almeida-Silva M, Viegas C. Task-based occupational exposure assessment and particle number concentration: two important data resources to perform risk assessment for occupational exposure to particles. In: 10<sup>th</sup> IOHA, Hilton London Metropole (UK), April 25-30, 2015. Ann Occup Hyg. 2015;59 Suppl 1:4.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4750>

<http://www.ioha2015.org/seminar/task-based-occupational-exposure-assessment-and-particle-number-concentration-two-important-data-resources-to-perform-risk-assessment-for-occupational-exposure-to-particles/>

**DOI: 10.1093/annhyg/meu119**

**Pinto J, Vieira L, Faria D, Vale J, Fonseca G. <sup>18</sup>F-FDG PET-CT and radiotherapy planning in lung cancer: technical aspects and benefits from metabolic radiotherapy planning. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

# COMUNICAÇÕES ORAIS NACIONAIS

**Abreu R. Moxtra 'o meu', 'o teu', 'o nosso', 'o vosso' mobile learning. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, ESTeSL, 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Abreu R** – Renato Abreu (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5447>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Antunes ML, Silva C, Reis C. Uma cultura de colaboração entre professores e bibliotecários: a orientação tutorial de estudantes de radiologia no ISCISA (Maputo). In: Actas do 12º Congresso Nacional de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas – Ligar, Transformar, Criar Valor, Universidade de Évora, 21-23 de outubro de 2015.**

---

**Antunes ML** – Maria da Luz Antunes (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

**Silva C** – Carina Silva (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

**Available from:**

<http://www.bad.pt/publicacoes/index.php/congressosbad/article/view/1283>

**Borralho P, Ferro AB. e-learning no contexto de uma pós-graduação em Anatomia Patológica: benefícios de um conceito multifacetado e pluripotencial. In: Inovação Pedagógica no Ensino Superior: E-learning e tecnologias digitais, Lisboa, 25 de fevereiro de 2015.**

---

**Borralho Nunes P** – Paula Borralho Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento de Ciências Médicas)

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://iptel-el.ie.ulisboa.pt/>

Gasparinho C, Clemente I, Reis A, Brito M, Mayer AC, Fortes F, et al. Contribuição dos cuidados de saúde na redução da desnutrição crónica em crianças com parasitoses intestinais na Província do Bengo, Angola. In: 3º Congresso Nacional de Medicina Tropical – 1º Congresso Lusófono de Doenças Transmitidas por Vetores, Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Lisboa, 20 e 21 de abril de 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from:

<http://docplayer.com.br/10250994-Congresso-nacional-de-medicina-tropical.html>

Brito M, Veiga L, Silva-Nunes J. Genetic variability and obesity among Portuguese women. In: 19º Congresso Português de Obesidade, Altis Grand Hotel, Lisboa, 20-22 de novembro de 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

Veiga L – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

Silva-Nunes J – José Silva-Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

Available from:

<http://www.justnews.pt/documentos/2015/image/file/19maio2015/Programa%20Provis%C3%B3rio%2019%C2%BA%20Congresso%20Portug%C3%AAs%20de%20Obesidade.pdf>

Camelo C, Peneda C, Câmara AI, Carmona B, Marinho S, Soares H. The centrosomal TBCCD1 protein regulates the dynamics of a microtubule subpopulation involved in the nucleus-centrosome connection. In: CQB-Day 2015, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 15 de setembro de 2015.

---

Carmona B – Bruno Carmona (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

Soares H – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from:

[http://cqb.fc.ul.pt/wp-content/uploads/2015/09/CQB-Day-2015\\_Abstracts-Book.pdf](http://cqb.fc.ul.pt/wp-content/uploads/2015/09/CQB-Day-2015_Abstracts-Book.pdf)

**Correia A, Rayo Madrid JI, Infante de la Torre JR, Carolino E, Vieira L. Cancro da mama: linfocintigrafia na localização de gânglios sentinela da mama interna. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Silva D, Queiroga M, Elias M, Rayo Madrid JI, Carolino E, Sousa E, et al. Criação e validação de valores de referência para semiquantificação em exames de SPECT com 123I-FP- CIT para o Hospital Infanta Cristina em Badajoz. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5468>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Faustino F, Brito M, Fernandes M, Gameiro M, Carolino E, Fernandes B. Efeito de um programa de exercícios para treino dos músculos do core no equilíbrio em idosos residentes da comunidade. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5472>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)



**Caetano A, Leite A, Rayo Madrid JI, Carolino E, Vieira L. Terapêutica com I<sup>131</sup> no tratamento do hipertiroidismo de etiologia benigna. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Correia JM, Denis T, Vieira L. Inserção profissional dos licenciados em medicina nuclear da ESTESL entre 2010 e 2013. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5477>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Correia J, Denis T, Vieira L. Percorso profissional dos graduados em medicina nuclear entre 2009 e 2013. In: XI Seminário de Medicina Nuclear da ESTeSL – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Dias V. Controlo de qualidade em mamografia digital. In: IX Congresso Nacional de Senologia, Hotel Cascais Miragem, 9-11 de outubro de 2015.**

---

**Dias V** – Verónica Dias (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

**Available from:**

**[http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa\\_Senologia\\_2015.pdf](http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa_Senologia_2015.pdf)**

**Rangel JC, Fernandes B. Incidência das complicações músculo-esqueléticas crónicas nas mulheres sobreviventes de cancro da mama. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>**

**Fernandes B. Promoção da saúde e prevenção: resultados da investigação. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6303>**

**<http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>**

**Fernandes B, Tomás MT, Quirino D. Sarcopénia, equilíbrio e risco de queda em idosos independentes residentes na comunidade. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5473>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Ferro AB. Ciências Biomédicas Laboratoriais: a nova realidade face à agregação dos cursos de Análises Clínicas e Saúde Pública e Anatomia Patológica. In: XII Congresso de Análises Clínicas e Saúde Pública, Porto, 18 de abril de 2015.**

---

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Santos C, Araújo C, Ferro AB. Fibrose versus fibras de reticulina: demonstração pelo método de Gordon & Sweets. In: XVI Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Lisboa, 8 de maio de 2015.**

---

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Ferro AB. Licenciatura em CBL na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa. In: XVI Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Lisboa, 8 de maio de 2015.**

---

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Ferro AB. Líder em educação ou saúde? Conheça as melhores estratégias para adequar o seu estilo de liderança! In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, ESTeSL, 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5448>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Colaço D, Neves V, Fonseca V, Lobato J. Caracterização morfo-funcional das cavidades cardíacas por ecocardiografia transtorácica em jovens atletas de ginástica artística de competição. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lobato J** – João Lobato (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5474>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Batalha FI, Freire L, Almeida CM, Ribeiro MM. Avaliação da dose de exposição em tomografia computadorizada: estudo comparativo antes e após otimização dos protocolos em neurorradiologia pediátrica. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Freire L** – Luís Freire (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Ribeiro MM** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5465>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Grilo A. O papel do técnico de radiologia na redução do impacto emocional da mamografia. In: IX Congresso Nacional de Senologia, Hotel Cascais Miragem, 9-11 de outubro de 2015.**

---

**Grilo AM** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:**

[http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa\\_Senologia\\_2015.pdf](http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa_Senologia_2015.pdf)

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Brito M. Importância do polimorfismo OGG1 Ser326Cys no estudo dos efeitos para saúde que resultam da exposição ocupacional a genotóxicos: o caso da exposição a antineoplásicos. In: V Congresso Vertentes e Desafios da Segurança, Leiria, 29-31 de outubro de 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Fernandes N, Lança CC, Monteiro A, Almeida A. Efeito de filtros ópticos na função visual de espeleologistas. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4731>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)

**Lança CC. Estrabismo, acuidade visual e erro refrativo não corrigido na criança em idade escolar. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4730>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)

**Lança CC, Fernandes N, Plácido S. Nistagmos: da avaliação ao tratamento. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, ESTeSL, 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5451>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Varandas F, Lança CC. Retinopatia diabética: impacto dos novos hábitos alimentares e do aumento da esperança de vida. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4742>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)

**Matos JP. Avaliação de gastos energéticos do uso de componentes modulares em próteses transtibiais e a sua relação com a funcionalidade. In: I Jornadas de Ortoprotesia, ESTeSL (Lisboa), 6 de junho de 2015.**

---

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5822>

<https://www.estesl.ipl.pt/agenda/i-jornadas-de-ortoprotesia-da-estesl>

**Mendanha L, Oliveira M, Lança CC, Quintino W, Borges F, Batista R, et al. Ortóptica em Cabo Verde: um contributo para a melhoria dos cuidados de saúde da visão. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.**

---

**Mendanha L** – Luís Mendanha (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Quintino W** – Wilson Quintino (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)

**Mendonça P, Freitas KA, Rafael M, Silva D, Almeida LP. SureThin: fixador de eleição em citologia de impressão ocular. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5470>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Monsanto F. Educação e competências profissionais: que futuro? In: Congresso Nacional ART 2015, Hotel Tryp Lisboa Aeroporto, 7-8 de novembro de 2015.**

---

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico\\_final\\_PT2.pdf](http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico_final_PT2.pdf)

**Monteiro A, Lança CC, Fernandes N. Avaliação das condições de iluminância das actividades de espeleólogos em ambiente de gruta. In: V Congresso Vertentes e Desafios da Segurança, Leiria, 29-31 de outubro de 2015.**

---

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Plácido S, Neves C, Francisco V, Marques S, Oliveira M, Lança CC, et al. A influência do computador na integridade da visão binocular. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.**

---

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4743>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)



**Oliveira M, Mendanha L, Marques G, Lança CC. Qualidade de vida na cegueira. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.**

---

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Mendanha L** – Luís Mendanha (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)

**Pedro L, Clérigo A, Almeida A, Monteiro A, Lança CC, Ladeira C, Marques C, Matos JP, Carapinha MJ, Cebola M, Ribeiro MM, Mateus V. Envelhecimento ativo e saúde dos idosos de Loures: uma perspetiva multidisciplinar. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Clérigo A** – Anália Clérigo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopédica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Marques C** – Carina Marques (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotésia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Carapinha MJ** – Maria João Carapinha (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Cebola M** – Marisa Cebola (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Ribeiro MM** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Mateus V** – Vanessa Mateus (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5403>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Pedro L, Lança CC. Função visual e risco de quedas em idosos do concelho de Loures: um estudo exploratório. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopédica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5401>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Pedro L. Perspetivas dos fisioterapeutas sobre o registo de saúde eletrónico em fisioterapia. In: 9º Congresso Nacional dos Fisioterapeutas – Fisioterapia é Saúde, Centro de Congressos do Estoril, 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://congressoapf.org/>

**Pedro L, Postolache G. Projeto RSE fisio registo de saúde eletrónico: necessidades, requisitos e barreiras de adoção em fisioterapia. In: V Seminário Ibérico de Psicogerontologia – Saúde mental e qualidade de vida no envelhecimento, Beja, 21 de maio de 2015.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4759>

**Postolache O, Oliveira R, Pedro L, Postolache G, Melo F. Tecnologias para avaliação objectiva, tele-reabilitação, e-paciente, e-acessibilidade e jogos sérios para registo de saúde electrónico em fisioterapia. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>

**Ramos C, Poças I, Pinto MA. Gravidez e visão: manifestações oculares durante a gestação. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4949>**

**[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)**

**Poças I. Parâmetros de avaliação da visão: os campos visuais. In: Formação para Agentes de Desporto, novembro 2015.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6378>**

**Poças I. Parâmetros de avaliação da visão: visão binocular. In: Formação para Agentes de Desporto, novembro 2015.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6379>**

**Poças I. Rastreio oftalmológico pediátrico: do centro de saúde ao hospital. In: II Jornadas de Enfermagem e Ortóptica do Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, Hospital de Egas Moniz (Lisboa), 24 de outubro de 2015.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6377>**

**[http://apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=387](http://apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=387)**

**Rato M.** Comparação dosimétrica entre IMRT e VMAT em gliomas de alto grau: revisão da literatura. In: Congresso Nacional ART 2015, Hotel Tryp Lisboa Aeroporto, 7-8 de novembro de 2015.

---

**Rato M** – Margarida Rato (Licenciatura em Radioterapia, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:**

[http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico\\_final\\_PT2.pdf](http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico_final_PT2.pdf)

**Reis A.** Ética nas publicações científicas. In: XVI Congresso Nacional de Ortoptistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.

---

**Reis A** – Aldina Reis (Área Científica de Ciências Morfo-Funcionais, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Available from:** [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)

**Reis C.** Avaliação das práticas adoptadas em mamografia. In: IX Congresso Nacional de Senologia, Hotel Cascais Miragem, 9-11 de outubro de 2015.

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa\\_Senologia\\_2015.pdf](http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa_Senologia_2015.pdf)

**Franco A, Boavida F, Dias V, Reis CS.** Caracterização da prática dos técnicos de radiologia em tomossíntese mamária em instituições da região de Lisboa. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.

---

**Reis CS** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5476>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Martins SR, Ribeiro MM, Videira AR, Sousa PJ, Mascarenhas JG. Colangiopancreatografia por ressonância magnética com contraste oral negativo natural: chá preto. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Ribeiro MM** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5466>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Ribeiro-Varandas E. O paradigmático Bisfenol A: exposição humana ambiental e ocupacional e efeitos associados. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, ESTeSL, 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Ribeiro-Varandas E** – Edna Ribeiro-Varandas (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5449>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Pires C, Carvalho F, Sá AC, Coelho CM, Monsanto F, Sacco V, et al. Comparação da dose calculada entre a tomoterapia helicoidal e a arcoterapia de intensidade modulada em glioblastomas multiformes. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5467>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Sá AC, Coelho CM. Modelação e simulação em medicina: o futuro da radioterapia? In: Congresso Nacional ART 2015, Hotel Tryp Lisboa Aeroporto, 7-8 de novembro de 2015.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico\\_final\\_PT2.pdf](http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico_final_PT2.pdf)

**Sá AC. Novas abordagens da radioterapia no cancro da mama. In: IX Congresso Nacional de Senologia, Hotel Cascais Miragem, 9-11 de outubro de 2015.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa\\_Senologia\\_2015.pdf](http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/senologia2015/Programa_Senologia_2015.pdf)

**Lima L, Gonçalves C, Silva C, Reis CS. Empregabilidade em radiologia na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Silva C** – Carina Silva (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Reis CS** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5475>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Alves F, Adães R, Silva C, Sousa E. Influência dos parâmetros de reconstrução por retroprojeção filtrada na semiquantificação em estudos cerebrais com 123I-FPCIT. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Silva C** – Carina Silva (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5469>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Silva S, Rodrigues AM, Ferreira F, Pacheco S, Matos JP. Situação profissional dos licenciados em ortoprotesia pela ESTeSL desde 2004/2005 a 2012/2013: retrato sociográfico. In: I Jornadas de Ortoprotesia, ESTeSL (Lisboa), 6 de junho de 2015.**

---

**Silva S** – Salomé L. Silva (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Rodrigues AM** – Ana M. Rodrigues (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Ferreira F** – Fani P. Ferreira (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Pacheco S** – Samanta A. Pacheco (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4761>

**Sousa R. Metodologias de classificação baseadas em testes compostos: um estudo comparativo via simulação. In: XXII Congresso da SPE, Olhão, 17 a 10 de outubro de 2015.**

---

**Sousa R** – Ricardo Sousa (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://docplayer.com.br/10691113-Quarta-feira-7-de-outubro-de-2015.html>



**Tavares AS. Procedimentos analíticos na luta contra a dopagem. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, ESTeSL, 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Tavares AS** – Ana Sofia Tavares (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5450>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Tomás MT, Fernandes B, Quirino D. Funcionalidade e aptidão física funcional em idosos independentes residentes na comunidade no concelho de Loures. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5421>

<http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>

**Viegas C, Monteiro A, Faria T, Carolino E, Cabo Verde S. Exposição ocupacional a bioaerossóis durante atividades de limpeza de quartos de hotel. In: V Congresso Vertentes e Desafios da Segurança, Leiria, 29-31 de outubro de 2015.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Viegas S. A saúde ambiental em contexto hospitalar: exemplos de intervenções baseadas em investigação. In: Comemorações do Dia Mundial da Saúde, Associação de Estudantes da ESTeSL, 16 de abril de 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Viegas S. Exposição ocupacional a Aflatoxina B1: que realidade em Portugal? In: Jornadas Riscos Especiais, integradas na Semana Cultural do ISEC, Coimbra, 18-24 de maio de 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** [http://www.universitas.pt/gcd/anexos/jornadas\\_sc\\_2015.pdf](http://www.universitas.pt/gcd/anexos/jornadas_sc_2015.pdf)

**Viegas S, Viegas C. Grupo de Investigação em Ambiente e Saúde da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa: o presente e o futuro. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, ESTeSL, 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5446>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Viegas S, Faria T, Carolino E. Importância da avaliação baseada na actividade para o estudo da exposição ocupacional a partículas: o caso da produção de pranchas de surf. In: V Congresso Vertentes e Desafios da Segurança, Leiria, 29-31 de outubro de 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Pinto JP, Vieira L, Faria D, Vale J, Fonseca G.  $^{18}\text{F}$ -FDG PET-CT – Planeamento da radioterapia no carcinoma do pulmão: aspetos técnicos e benefícios do planeamento rádio-metabólico. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Pereira L, Vieira L, Loja A, Sousa E. Geriatria ativa na era digital. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Fernandes A, Santos A, Martins H, Pereira E, Vieira L. Influência da aplicação de pós filtro, da variação do número de iterações e da aplicação de correção de atenuação na qualidade de imagem tomográfica. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Vieira L. Medicina nuclear – Principais aplicações em geriatria: estudos cardíacos. In: XI Seminário de Medicina Nuclear da ESTeSL – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

# NORMAS

**Direção-Geral da Saúde. Medicamentos de alerta máximo: norma da DGS nº 014/2015, de 06/08/2015. Lisboa: DGS; 2015.**

---

**Graça A** – Anabela Graça (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6356>

<https://www.dgs.pt/directrizes-da-dgs/normas-e-circulares-normativas/norma-n-0142015-de-06082015.aspx>

[A elaboração da proposta da presente Norma teve o apoio científico de **Anabela Graça** e **André Coelho**.]

Os medicamentos de alerta máximo ou alto risco são aqueles que possuem risco aumentado de provocar dano significativo ao doente em consequência de falhas no seu processo de utilização. Embora os erros que possam ocorrer com estes medicamentos não sejam os mais frequentes, as suas consequências tendem a ser mais graves, podendo ocasionar lesões permanentes ou a morte e aumentar os custos associados aos cuidados de saúde prestados ao doente. Estes medicamentos podem mais facilmente provocar dano significativo ao doente devido a alguns aspetos, nomeadamente: margem terapêutica estreita, gravidade dos seus potenciais efeitos adversos (e.g. hemorragia ou hipoglicemia), entre outros. Adicionalmente, alguns destes medicamentos associam-se a erros de medicação, pelo facto de necessitarem de ajustes frequentes de dose relativos à determinação de parâmetros bioquímicos e/ou fisiológicos. Numa revisão, efetuada por Winterstein et al (2002), de 317 incidentes evitáveis relacionados com a medicação verificou-se que mais de 50% dos casos ocorriam devido a: (1) sobredosagem de anticoagulantes ou insuficiente monitorização e ajustes posológicos associados a eventos hemorrágicos; (2) sobredosagem ou falha em identificar interações com agonistas opiáceos, associados a sonolência e depressão respiratória e (3) doses inapropriadas ou monitorização insuficiente de insulinas, associadas a hipoglicemia. Recomenda-se, por isso, que os profissionais de saúde com intervenção no processo de medicação conheçam os riscos associados à utilização destes medicamentos e que ao nível das instituições hospitalares sejam desenvolvidas estratégias e implementadas medidas que minimizem a ocorrência de erros com medicamentos de alerta máximo.

---

**Direção-Geral da Saúde. Processo de gestão da medicação: orientação nº 014/2015, de 17/12/2015. Lisboa: DGS; 2015.**

---

**Graça A** – Anabela Graça (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6357>

<https://www.dgs.pt/directrizes-da-dgs/orientacoes-e-circulares-informativas/orientacao-n-0142015-de-17122015.aspx>

[A elaboração da proposta da presente Orientação teve o apoio científico de **Anabela Graça**, **André Coelho** e Rita Oliveira.]

É, hoje, reconhecido que os doentes sofrem danos decorrentes da prestação de cuidados de saúde. Em ambiente hospitalar, os incidentes representam um sério problema, embora em muitos casos sejam considerados evitáveis. O potencial para erros no processo de gestão da medicação, em especial em ambiente hospitalar é elevado, como consequência não só do número de medicamentos administrados ao doente enquanto está internado mas também pelo número de profissionais de saúde e atividades envolvidas no processo. O processo de gestão da medicação em ambiente hospitalar é em si mesmo altamente complexo, passando por múltiplas fases desde a seleção, aquisição e armazenamento dos medicamentos, até à sua prescrição, validação, dispensa, preparação, administração e monitorização. Os incidentes relacionados com a medicação podem ocorrer ao longo de todo o processo de gestão da medicação, estando maioritariamente associados à prescrição, embora também uma monitorização inadequada da medicação possa contribuir de forma significativa para a ocorrência destes incidentes. A elevada prevalência de incidentes relacionados com a medicação não é exclusiva do ambiente hospitalar. Estima-se que entre 4% a 7% (Winterstein, 2002) das admissões hospitalares resulte destes incidentes. As consequências dos incidentes relacionados com a medicação afetam, não só os próprios doentes, como os ganhos em saúde, acarretando um considerável desperdício para o sistema de saúde. As instituições prestadoras de cuidados de saúde devem adotar práticas seguras relativamente à validação ou dupla-validação de procedimentos, ao reforço da atenção na preparação e administração de medicação, à correta documentação, bem como à monitorização da terapêutica. Estas práticas devem ser apoiadas em sistemas de informação e comunicação compatíveis e adequados. Os profissionais de saúde devem assegurar a reconciliação da terapêutica nos momentos de transferência e de transição de cuidados do doente. Os cidadãos devem ser ativamente envolvidos, informados e formados quanto à utilização da medicação.

---

# **POSTERS INTERNACIONAIS**



**Barata AT, Santos C, Cravo M, Vinhas MD, Morais C, Carolino E, et al. Handgrip dynamometry and patient-generated subjective global in patients with non-resectable lung cancer. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34(Suppl 1):S255.**

---

**Barata AT** – Ana Teresa Barata (Licenciatura em Dietética e Nutrição, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6474>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261561415307779>

<http://www.espen.org/lisbon/programme>

**DOI:** 10.1016/S0261-5614(15)30777-9

**Borges-Ferro A, Borralho P. eLearning in the context of a one-year post-graduate course in macroscopy in pathology: benefits of a multifaceted and pluripotent concept. In: Association for Medical Education in Europe – AMEE 2015, SECC, Glasgow (UK), 5-9 September 2015.**

---

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Borralho Nunes P** – Paula Borralho Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Available from:**

[https://www.amee.org/getattachment/Conferences/AMEE-2015/main\\_programme\\_2015\\_web.pdf](https://www.amee.org/getattachment/Conferences/AMEE-2015/main_programme_2015_web.pdf)

**Soares A, Fançony C, Brito M. Atlas fotográfico de alimentos para crianças dos 0 aos 5 anos: ferramenta de quantificação alimentar em projectos de intervenção nutricional. In: 4<sup>a</sup> Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia, Luanda (Angola), 9-11 de setembro de 2015.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.stconference-angola.org.ao/4aConf.pdf>

Brito M, Gasparinho C, Nery S, Mirante C, Tavira L, Istrate C, et al. Determinants of diarrhea in children aged under five at the Bengo General Hospital, Angola. In: 9<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine and International Health, Basel (Switzerland), 6-10 September 2015. Trop Med Int Health. 2015;20 Suppl 1;279.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tmi.12574/epdf>

[http://www.congrex-switzerland.com/fileadmin/files/2015/ectmih2015/pdf/ECTMIH\\_HP\\_for\\_Ebook.pdf](http://www.congrex-switzerland.com/fileadmin/files/2015/ectmih2015/pdf/ECTMIH_HP_for_Ebook.pdf)

Brito M, Soares A, Fançony C, Martins A. Determinants of malnutrition among under-fives in Bengo province, Angola. In: 9<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine and International Health, Basel (Switzerland), 6-10 September 2015. Trop Med Int Health. 2015;20 Suppl 1;280.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tmi.12574/epdf>

[http://www.congrex-switzerland.com/fileadmin/files/2015/ectmih2015/pdf/ECTMIH\\_HP\\_for\\_Ebook.pdf](http://www.congrex-switzerland.com/fileadmin/files/2015/ectmih2015/pdf/ECTMIH_HP_for_Ebook.pdf)

Paulo R, Unnasch T, Novak R, Kelly-Hope L, Martins A, Brito M. Mapeamento da filariase linfática, oncocercose e loíase na Província do Bengo. In: 4<sup>a</sup> Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia, Luanda (Angola), 9-11 de setembro de 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://pt.slideshare.net/RosselyPaulo/mapeamento-de-filariases>

Tchonhi C, Correia F, Deus I, Alves I, Clemente I, Brito M, et al. Rastreamento neonatal de hemoglobinopatias no Hospital Geral do Bengo. In: 4<sup>a</sup> Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia, Luanda (Angola), 9-11 de setembro de 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://www.stconference-angola.og.ao/4aConf.pdf>

Brito M, Paulo R, Unnasch T, Novak R, Jacob B, Stanton M, et al. Spatial clustering of filariasis and risk factors analysis in Bengo Province, Angola. In: 64<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Philadelphia (USA), October 25-29, 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=2e5199c4-aceb-4d61-8769-342586917c5a&cKey=9bc2f4ea-4e5a-48a9-b2ae-811f9f14262e&mKey={AB652FDF-0111-45C7-A5E5-0BA9D4AF5E12}>

Brito M, Soares A, Fançony C, Martins A. Undernutrition, diarrhea and breastfeeding in under-five - Bengo province, Angola. In: 64<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Philadelphia (USA), October 25-29, 2015.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=dd7fcf42-c32f-48f1-82bf-2b4738ac711b&cKey=17123872-a955-4643-b8c9-9e3765348458&mKey={AB652FDF-0111-45C7-A5E5-0BA9D4AF5E12}>

Pereira C, Camelo C, Câmara A, Pereira I, Carmona B, Soares H. Alternative transcripts of the human gene encoding TBCCD1 protein have distinct expression patterns and cellular localizations. In: 31<sup>st</sup> Ernst Klenk Symposium in Molecular Medicine – Cell polarity and cell cycle control mechanisms in development, tissue homeostasis and disease, University of Cologne (Germany), September 27-29, 2015.

---

Carmona B – Bruno Carmona (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Soares H – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from:

[http://www.zmmk.uni-koeln.de/e1241/e1924/e6577/Klenk\\_AbstractBook\\_2015\\_eng.pdf?preview=preview](http://www.zmmk.uni-koeln.de/e1241/e1924/e6577/Klenk_AbstractBook_2015_eng.pdf?preview=preview)

**Silva D, Elias M, Queiroga M, Rayo JI, Carolino E, Sousa E, et al. Clinical classification versus semiquantification with adapted reference values for <sup>123</sup>I-FP-CIT SPECT in a nuclear medicine department. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5349>

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Oliveira J, Hunter J, Carolino E, Lucena F. Equivalent dose to the extremities during 18F-FDG dispensing – Influence of manual dose dispenser. In: Workshop LowDose-PT-2015 – Biological effects and risks of low dose and protracted exposures to ionizing radiation, IST/CTN, Bobadela (Portugal), 15-16 April 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/lowdose-pt-2015/LOWDOSE-PT-2015-Programme.pdf>

**Caetano AC, Leite AP, Madrid JI, Vicente JS, Carolino E, Vieira L. Evaluation of therapeutic response to <sup>131</sup>I in the treatment of hyperthyroidism. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Queiroga M, Silva D, Elias M, Serrano J, Carolino E, Sousa E, et al. Implementation of a new reference values database for semiquantification in<sup>123</sup>I-FP-CIT brain single emission tomography. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5339>

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Santos CA, Fonseca J, Carolino E, Sousa Guerreiro A. OR014: serum trace elements in dysphagic patients that underwent endoscopic gastrostomy for long term enteral feeding. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress, Lisbon (Portugal), September 5-8, 2015. Clin Nutr. 2015;34 Suppl 1:S5.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

<http://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614%2815%2930111-4/abstract>

**DOI: 10.1016/S0261-5614(15)30111-4.**

**Ramos MR, Carolino E, Viegas C, Viegas S. Robust linear discriminant analysis applied to the assessment of occupational exposure to particulate matter. In: ICNAAM2015, Rhodes (Greece), 23-29 September 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://history.icnaam.org/icnaam\\_2015/sites/default/files/Preliminary\\_Program\\_of\\_ICNAAM\\_2015.pdf](http://history.icnaam.org/icnaam_2015/sites/default/files/Preliminary_Program_of_ICNAAM_2015.pdf)

**Elias M, Queiroga M, Silva D, Serrado J, Carolino E, Sousa E, et al. Validation of a new reference values's database for semiquantification of 123I-FP-CIT SPECT scans in one nuclear medicine department. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5348>

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Lourenço I, Rebelo N, Barroso T, Mesquita A, Cebola M, Mendes L, et al. Nutritional risk in hospitalized patients. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34(Suppl 1):S186.**

---

**Cebola M** – Marisa Cebola (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261561415305884>

<http://www.espen.org/lisbon/programme>

**Fernandes B, Tomás MT, Quirino D. Sarcopenia, balance and risk of falling in a sample of Portuguese community-dwelling older adults. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2015;6(4):420-1.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcsm.12087/epdf>

**Batalha F, Almeida C, Freire L, Ribeiro MM. CT scan dose reduction: an optimization of acquisition protocols in paediatric neuroradiology. In: PIDRL – European Diagnostic Reference Levels for Paediatric Imaging, ESTeSL-Lisboan (Portugal), October 15-17, 2015.**

---

**Freire L** – Luís Freire (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Ribeiro MM** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://www.eurosafeimaging.org/wp/wp-content/uploads/2015/09/PiDRL\\_2015\\_WS-Programme\\_Lisbon\\_A5\\_web.pdf](http://www.eurosafeimaging.org/wp/wp-content/uploads/2015/09/PiDRL_2015_WS-Programme_Lisbon_A5_web.pdf)

**Ribeiro D, Vilaça J, Nunes C, Freire L, Carolino E, Sousa E, et al. Influence of attenuation correction in the MPI image reconstructed by the ‘Evolution for Cardiac’™. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Freire L** – Luís Freire (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5346>

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Oliveira CD, Pacheco C, Grilo A, Vieira L, Faria D, Farto JC, et al. PET-CT determinants of achievement experience. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Grilo AM** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Alexandre DP, Leite V, Guerreiro CS, Chagas C, Carolino E. Obesity and differentiated thyroid cancer. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34(Suppl 1):S155.**

---

**Guerreiro CS** – Catarina Sousa Guerreiro (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261561415305069>

<http://www.espen.org/lisbon/programme>

**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Comet assay as a human biomonitoring tool: application in occupational exposure to antineoplastic drugs. In: ICAW 2015 – 11<sup>th</sup> International Comet Assay Workshop, Antwerpen, Belgium, 1<sup>st</sup> to 4<sup>th</sup> September 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

[http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00019/event\\_abstract](http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00019/event_abstract)



**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Correlation between the genotoxicity endpoints measured by two different genotoxicity assays: comet assay and CBMN assay. In: ICAW 2015 – 11<sup>th</sup> International Comet Assay Workshop, Antwerpen, Belgium, 1<sup>st</sup> to 4<sup>th</sup> September 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

[http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00027/event\\_abstract](http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00027/event_abstract)

**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Genotoxic assessment in different exposure groups working with antineoplastic agents. In: SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Micronutrients intake associated with DNA damage assessed by in a human biomonitoring study. In: ICAW 2015 – 11<sup>th</sup> International Comet Assay Workshop, Antwerpen, Belgium, 1<sup>st</sup> to 4<sup>th</sup> September 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5055>

[http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00012/event\\_abstract](http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fgene.2015.01.00012/event_abstract)

**DOI: 10.3389/conf.fgene.2015.01.00012**

**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. OGG1 Ser326Cys polymorphisms in human biomonitoring of antineoplastic drugs occupational exposure. In: EUROTOX 2015 – 51<sup>st</sup> Congress of the European Societies of Toxicology, Porto (Portugal), 13-16 September 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

[http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX\\_2015\\_Final\\_Programme\\_Webversion.pdf](http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX_2015_Final_Programme_Webversion.pdf)

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Selenium role in an human biomonitoring study applied to occupational health. In: Selenium and Selenoproteins in Health and Disease Conference, FFULisboa Auditorium, 9<sup>th</sup> April 2015.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4874>

<http://issuu.com/seleniumandselenoproteins/docs/booklet>

**Fernandes N, Lança CC. Assessment of visual function in children with multiple disabilities: two case studies of children with cerebral palsy. In: 3<sup>rd</sup> World Congress of Paediatric Ophthalmology and Strabismus, Barcelona (Spain), September 4-6, 2015.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6294>

<http://wspos.org/uncategorized/barcelona-2015-poster-abstracts?sessiom=27>

**Tavares A, Lança L, Machado N. Effect of technical parameters on dose and image quality in a computed radiography system. In: ECR 2015, Vienna (Austria), 4<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> March 2015.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

**Machado N** – Nuno Machado (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4740>

---

<http://ipp.myesr.org/ecr2015/index.php?p=recorddetail&rid=b6cce528d7baf40e09721b9ac3da86b9>

**DOI: 10.1594/ecr2015/C-2035**

**Mendes SF, Oliveira BF, Ramos AG, Lucena F. Albumin macroagregates (MAA) kit fractionation for labeling with <sup>99m</sup>Tc: temperature and storage time influence in quality parameters. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Lucena F, Vaz TF, Pé-Leve J, Ribeiro AS, Lacerda L, Silva N, et al. Evaluation of the quality of neuroimaging features as Alzheimer's disease biomarkers. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Vaz TF** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Ribeiro DF, Lucena F. Nuclear medicine therapies applied to small animals. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Pacheco TR, Fernandes AC, Ali SM, Maia-Matos M, Costa AL, Abreu C, et al. Activation of PI3K/AKT/mTOR pathway in ER+ breast cancer: analysis of paired primary and metastatic tumor samples. In: ASCO Annual Meeting 2015, Chicago-Illinois (USA), 29 May – 2 June 2015.**

---

**Maia-Matos M** – Mário Maia-Matos (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://meetinglibrary.asco.org/content/152098-156>

**Matos JP, Tomás MT. Choosing best components for an amputee: a methodology for the best decision-making. In: 15<sup>th</sup> ISPO World Congress, Lyon (France), June 22-25, 2015.**

---

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotésia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4762>

[http://poi.sagepub.com/content/39/1\\_suppl.toc](http://poi.sagepub.com/content/39/1_suppl.toc)

**Asseiceira I, Furtado T, Azevedo S, Rodrigues T, Moreira AC, Lopes AI. Body composition, physical activity and dietary intake in paediatric patients with Crohn's disease. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.espen.org/lisbon/programme>

**Moreira AC, Domingos F, Gaspar A. Determinants of resting energy expenditure in hemodialysis patients. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.espen.org/lisbon/programme>

**Félix MM, Pitta-Grós M, Oliveira L, Afonso I, Cabral J, Moreira AC. Excessive fat mass is associated with lower bone mineral density in inflammatory bowel disease pediatric patients. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.espen.org/lisbon/programme>

**Policarpo S, Moreira AC, Rodrigues T, Valadas E. Mediterranean diet: a pattern in extinction among HIV infected young adults? In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34 Suppl 1:S104-5.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.espen.org/lisbon/programme>

<http://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614%2815%2930370-8/abstract>

**DOI: 10.1016/S0261-5614(15)30370-8**

**Oliveira AL, Moreira AC, Pitta-Grós Dias M, Correia F, Mendes L. Nutritional status and body mineral density assessed by quantitative ultrasound in HIV-infected youth patients. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34(Suppl 1):S179.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261561415305690>

<http://www.espen.org/lisbon/programme>

Cardoso R, Tavares A, Nolasco S, Leitão A, Soares H. CCT  $\alpha$ , a component of the tubulin pathway, in *Besnoitia besnoiti* and *Toxoplasma gondii* host cell invasion. In: Apicomplexa: Apicomplexa in Farm Animals – 3rd International Meeting, Edinburgh (Scotland), 30<sup>th</sup> June – 3<sup>rd</sup> July 2015.

---

Nolasco S – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

Soares H – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Gervásio P, Pedro L. Evidence based for exercise program in physical therapy in patients with multiple sclerosis. In: WCPT 2015 – World Confederation for Physical Therapy, Singapura, 1-4 May 2015. *Physiotherapy*. 2015;101 Suppl 1:e452.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4756>

[http://www.wcpt.org/sites/wcpt.org/files/files/wpt15/WCPT2015\\_Programme\\_FINAL\\_lores.pdf](http://www.wcpt.org/sites/wcpt.org/files/files/wpt15/WCPT2015_Programme_FINAL_lores.pdf)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003194061503268X#>

DOI: 10.1016/j.physio.2015.03.3235

Postolache G, Moreira I, Pedro L, Oliveira R. Implementation of electronic health record systems in physical therapy. In: 1<sup>st</sup> Asia-Oceanian Congress for NeuroRehabilitation (AOCNR – 2015), Grand Hilton, Seul (South Korea), September 3-5, 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from:

[https://www.researchgate.net/publication/283297033\\_Implementation\\_of\\_Electronic\\_Health\\_Record\\_Systems\\_in\\_Physical\\_Therapy](https://www.researchgate.net/publication/283297033_Implementation_of_Electronic_Health_Record_Systems_in_Physical_Therapy) e <http://www.aocnr2015.org/>

Postolache G, Moreira I, Oliveira R, Pedro L, Postolache O. Implementing EHRs in physical therapy: patients perspectives. In: 1<sup>st</sup> Asia-Oceanian Congress for NeuroRehabilitation (AOCNR – 2015), Grand Hilton, Seul (South Korea), September 3-5, 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://www.aocnr2015.org/>

<https://www.researchgate.net/publication/283296940> Implementing EHRs in Physical Therapy Patients Perspectives

Pedro L, Pais Ribeiro JL, Pinheiro JP. Importance of program physical activity in quality of life in multiple sclerosis patients, six months after the intervention. In: WCPT 2015 – World Confederation for Physical Therapy, Singapura, 1-4 May 2015. Physiotherapy. 2015;101 Suppl 1:e1185.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4755>

[http://www.wcpt.org/sites/wcpt.org/files/files/wpt15/WCPT2015 Programme FINAL lores .pdf](http://www.wcpt.org/sites/wcpt.org/files/files/wpt15/WCPT2015_Programme_FINAL_lores.pdf)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031940615021380>

DOI: 10.1016/j.physio.2015.03.2108

Postolache G, Moreira I, Oliveira R, Pedro L. Older adults: are they ready to adopt ICT for physical therapy? In: 1<sup>st</sup> Asia-Oceanian Congress for NeuroRehabilitation (AOCNR – 2015), Grand Hilton, Seul (South Korea), September 3-5, 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://www.aocnr2015.org/>

<https://www.researchgate.net/publication/283296851> Older adults are they ready to adopt ICT for physical therapy



Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Cardoso H, Meneses R, Martins-da-Silva A, et al. Predictors of well-being in cancer survivors. In: 2015 World Congress of Psycho-Oncology, Marriott Marquis, Washington DC (USA), 28<sup>th</sup> July to 1<sup>st</sup> August 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://www.ipos-apos2015.org/docs/APOS-IPOS.wc15.POSTERS.ALL.pdf>

Pais-Ribeiro JL, Meneses RF, Pedro L, Silva I, Vilhena E. Sexual functioning in people with stable chronic diseases. In: The New Sexual Medicine – Integrating Pharmacotherapy, Sexual Therapy and Surgery, Panama City, Panama, March 14-15, 2015.

---

Pedro L – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4875>

Pereira AR, Costa AR, Sousa-Guerreiro C, Carolino E. Body image perception in people with type 2 diabetes: does perceived image match reality? In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015. Clin Nutr. 2015;34(Suppl 1):S180.

---

Pereira AR – Ana Rita Pereira (Licenciatura em Dietética e Nutrição, ESTeSL-IPL)

Guerreiro CS – Catarina Sousa Guerreiro (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Carolino E – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6475>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261561415305719>

<http://www.espen.org/lisbon/programme>

DOI: 10.1016/S0261-5614(15)30571-9

**Pinto MC, Tavares MS, Melo IQ, Santos S, Faria TL, Pereira-da-Silva L, et al. Assessment of a new teaching-learning program of adolescent medicine for undergraduate medical students. In: 19<sup>th</sup> European Meeting of the International Association for Adolescent Health – Training in Adolescent Health: moving forward, Faculty of Medicine (Lisbon), June 24-26, 2015.**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/iaah2015/ABSTRACT\\_BOOK\\_IAAH\\_LISBON\\_2015\\_f.pdf](http://www.mundiconvenius.pt/eventos/2015/iaah2015/ABSTRACT_BOOK_IAAH_LISBON_2015_f.pdf)

**Poças I, Entradas S, Farinha A. A saúde visual das crianças de um concelho alentejano: um projecto de intervenção precoce. In: XX Congresso Latinoamericano de Estrabismo – CLADE 2015, Punta Cana (Rep. Dominicana), 29 de abril-2 de maio de 2015.**

---

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4954>

<http://www.clade2015rd.com/site/clade2015/default.asp?Leng=Es&go=12&xEv=5115&xCe=485432>

**Reimão AS, Nascimento F, Carolino E, Pereira J, Poças I, Vieira L, et al. Influence of nuclear medicine technologists' professional experience and visual function in the myocardial perfusion Gated-SPECT semi-automatic processing. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Reimão AS** – Ana Sofia Reimão (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Alves F, Adães R, Silva C, Sousa E. Influence of reconstruction parameters for FBP in semiquantification of brain studies with 123I-FPCIT. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Silva C** – Carina Silva (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5342>

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Silva-Nunes J, Brito M, Veiga L. Insulin resistance does not play a major role in lipid and apolipoprotein profile in obese women. In: ECE 2015, Dublin (Ireland), 16-20 May 2015. Endocr Abstr. 2015;37:EP643.**

---

**Silva-Nunes J** – José Silva-Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4881>

<http://www.endocrine-abstracts.org/ea/0037/ea0037ep643.htm>

**DOI: 10.1530/endoabs.37.EP643**

**Tavares A, Delgado I, Francisco S, Coelho J, Soares H, Nolasco S, et al. Mob1 protein: a critical factor in Toxoplasma gondii replication. In: Apicowplexa: Apicomplexa in Farm Animals – 3<sup>rd</sup> International Meeting, Edinburgh (Scotland), 30<sup>th</sup> June – 3<sup>rd</sup> July 2015.**

---

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Adães R, Fernandes M, Pereira E, Sousa E. Radiopharmaceuticals for myocardial perfusion imaging: SPECT & PET. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5344>

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Amaral O, Sousa-Guerreiro C, Almeida A, Cravo M. Effect of bread containing high level of resistant starch on glucose and insulin responses. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015.**

---

**Guerreiro CS** – Catarina Sousa Guerreiro (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.espen.org/lisbon/programme>

**Moreira CA, Sousa-Guerreiro C, Simões E, Carolino E, David E, Mendes L, et al. The influence of shift work on the diet of ground workers of TAP Portugal – Portuguese Air Transport. In: 37<sup>th</sup> ESPEN Congress on Clinical Nutrition & Metabolism – Healthy Life through Nutrition, Lisbon, 5-8 September 2015.**

---

**Guerreiro CS** – Catarina Sousa Guerreiro (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.espen.org/lisbon/programme>

**Tavares AS, Ruivo J, Oca RM, Martínez Brito D, Torres M. Characteristics of IEF, SDS and SAR-PAGE of Cuba EPO biosimilar. In: 33<sup>rd</sup> Manfred Donike Workshop on Doping Analysis, Cologne (Germany), 1-6 March, 2015.**

---

**Tavares AS** – Ana Sofia Tavares (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5676>

**Paixão R, Lopes P, Tomás MT. Benefits of an exercise program for the elderly aged 80 years and older: a preliminary study. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2015;6(4):486-7.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcsm.12087/epdf>

**Tomás MT, Fernandes B, Quirino D. Functionality and functional capacity in a community-dwelling older adults in Portugal. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2015;6(4):400.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcsm.12087/epdf>

**Vaz TF, Lucena F, Pé-Leve J, Ribeiro AS, Lacerda L, Silva N, et al. Assessment of the quality of brain regions and neuroimaging metrics as biomarkers of Alzheimer's disease. In: 4<sup>th</sup> Conference on PET/MR and SPECT/MR, Hotel Hermitage, La Biodola, Isola d'Elba, 17-21 May 2015. EJMMP Physics. 2015;2 Suppl 1:A46.**

---

**Vaz TF** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4754>

<http://www.ejmmpphys.com/content/2/S1/A46>

<https://agenda.infn.it/contributionDisplay.py?contribId=101&sessionId=10&confId=7830>

**DOI: 10.1186/2197-7364-2-S1-A46**

**Viegas C, Clérigo A, Faria T, Sabino R, Gomes AQ, Viegas S, et al. Accessing occupational exposure to fungi in a cork industry. In: 7<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology (TIMM 7), Lisbon Congress Center (Portugal), 9-12 October 2015. Mycoses. 2015;58 Suppl 4:140.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Clérigo A** – Anália Clérigo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6479>

<http://www.aspergillus.org.uk/content/accessing-occupational-exposure-fungi-cork-industry>

**Viegas C, Meneses M, Sabino R, Veríssimo C, Viegas S. Climate change effect in fungi and mycotoxins exposure: new tools for risk assessment. In: 37<sup>th</sup> Mycotoxin Workshop, Bratislava (Slovakia), 1-3 June 2015: conference abstracts. p. 147.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Meneses M** – Márcia Meneses (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://www.mykotoxin.de/upload/docs/Bratislava\\_Conference\\_abstracts\\_2015.pdf](http://www.mykotoxin.de/upload/docs/Bratislava_Conference_abstracts_2015.pdf)

**Viegas C, Faria T, Sabino R, Gomes AQ, Viegas S. Feed contamination by potential toxigenic fungi. In: EUROTOX 2015 – 51<sup>st</sup> Congress of the European Societies of Toxicology, Porto (Portugal), 13-16 September 2015.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX\\_2015\\_Final\\_Programme\\_Webversion.pdf](http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX_2015_Final_Programme_Webversion.pdf)

**Viegas C, Faria T, Carolino E, Sabino R, Viegas S. Fungal contamination in one hotel room: does carpet coating in the floor enhance fungal contamination? In: 7<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology (TIMM 7), Lisbon Congress Center (Portugal), 9-12 October 2015.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6477>

<http://www.aspergillus.org.uk/content/fungal-contamination-one-hotel-room-does-carpet-coating-%EF%AC%82oor-enhance-fungal-contamination>

**Viegas C, Faria T, Cambão A, Viegas S. Occupational exposure to fungi and particles in poultry and bovine slaughterhouses. In: 7<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology (TIMM 7), Lisbon Congress Center (Portugal), 9-12 October 2015.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/myc.12380/epdf>

**Viegas C, Faria T, Sabino R, Gomes AQ. Potential pathogenic fungi assessment through molecular biology in cork industry. In: SHO-2015, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 12-13 February 2015.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4248>



**Viegas S, Ladeira C, Pádua M, Gomes M. Antineoplastic occupational exposure: is exposure to mixtures being considered in the risk assessment process? In: EUROTOX 2015 – 51<sup>st</sup> Congress of the European Societies of Toxicology, Porto (Portugal), 13-16 September 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Gomes M** – Mário Gomes (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427415022468>

[http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX\\_2015\\_Final\\_Programme\\_Webversion.pdf](http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX_2015_Final_Programme_Webversion.pdf)

**DOI: 10.1016/j.toxlet.2015.08.307**

**Viegas S, Meneses M, Viegas C. Climate changes and mycotoxins: two risk factors associated! In: EUROTOX 2015 – 51<sup>st</sup> Congress of the European Societies of Toxicology, Porto (Portugal), 13-16 September 2015. Toxicol Lett. 2015;238(2 Suppl):S108-9.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Meneses M** – Márcia Meneses (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6476>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427415022936>

[http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX\\_2015\\_Final\\_Programme\\_Webversion.pdf](http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX_2015_Final_Programme_Webversion.pdf)

**DOI: 10.1016/j.toxlet.2015.08.354**

**Viegas S, Faria T, Viegas C. Fungal contamination in feed production in Portugal: what to expect regarding mycotoxins contamination? In: ICFC 2015 – International Conference on Food Contaminants: challenges in chemical mixtures, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (Lisbon), 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> April 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4746>

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, Carolino E, Figueiredo P, Viegas C. Occupational co-exposure to several mycotoxins in the waste management setting. In: ICFC 2015 – International Conference on Food Contaminants: challenges in chemical mixtures, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (Lisbon), 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> April 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4745>

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, Carolino E, Figueiredo P, Viegas C. Occupational exposure to aflatoxin B1: new (old) occupational risk! In: 10<sup>th</sup> IOHA, Hilton London Metropole (UK), April 25-30, 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4749>

<http://www.ioha2015.org/seminar/task-based-occupational-exposure-assessment-and-particle-number-concentration-two-important-data-resources-to-perform-risk-assessment-for-occupational-exposure-to-particles/>

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, dos Santos M. Occupational exposure to aflatoxin B1 in poultry slaughterhouses. In: EUROTOX 2015 – 51<sup>st</sup> Congress of the European Societies of Toxicology, Porto (Portugal), 13-16 September 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Dos Santos M** – Mateus dos Santos (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:**

[http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX\\_2015\\_Final\\_Programme\\_Webversion.pdf](http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX_2015_Final_Programme_Webversion.pdf)

**Viegas S, Faria T. Occupational exposure to particles in slaughterhouses. In: EUROTOX 2015 – 51<sup>st</sup> Congress of the European Societies of Toxicology, Porto (Portugal), 13-16 September 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:**

[http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX\\_2015\\_Final\\_Programme\\_Webversion.pdf](http://www.eurotox2015.com/dokumente/EUROTOX_2015_Final_Programme_Webversion.pdf)

**Santos AA, Fernandes AF, Martins HR, Pereira E, Vieira L. Influence of the application of post-filter, variation of the number of iterations and attenuation correction in the tomographic image quality. In: EANM'15 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Hamburg (Germany), October 10-14, 2015.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL\\_EANM15\\_CTE\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://eanm15.eanm.org/programme/docs/FINAL_EANM15_CTE_ABSTRACT_BOOK.pdf)

**Vaz P, Almeida P, Zarza-Moreno M. Evaluation of out-of-field doses in paediatric patients undergoing radiotherapy: a literature review. In: Workshop LowDose-PT-2015 – Biological effects and risks of low dose and protracted exposures to ionizing radiation, IST/CTN, Bobadela (Portugal), 15-16 April 2015.**

---

**Zarza-Moreno M** – Miriam Zarza-Moreno (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/lowdose-pt-2015/LOWDOSE-PT-2015-Programme.pdf>

# POSTERS NACIONAIS

**Miranda L, Ribeiro B, Costa R, Sousa E, Carapinha MJ. Grau de confiança dos profissionais de saúde na leitura dos sistemas dosimétrico. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Carapinha MJ** – Maria João Carapinha (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Camelo C, Peneda C, Câmara AI, Carmona B, Marinho S, Soares H. The centrosomal TBCCD1 protein regulates the dynamics of a microtubule subpopulation involved in the nucleus-centrosome connection. In: CQB-Day 2015, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 15 de setembro de 2015.**

---

**Carmona B** – Bruno Carmona (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

[http://cqb.fc.ul.pt/wp-content/uploads/2015/09/CQB-Day-2015\\_Abstracts-Book.pdf](http://cqb.fc.ul.pt/wp-content/uploads/2015/09/CQB-Day-2015_Abstracts-Book.pdf)

**Carolino E, Ramos MR, Viegas C, Viegas S. Análise discriminante: uma aplicação ao estudo da exposição ocupacional a partículas. In: XXII Congresso da SPE, Olhão, 17 a 10 de outubro de 2015.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://docplayer.com.br/10691113-Quarta-feira-7-de-outubro-de-2015.html>

**Coelho CM, Vale A, Figueiredo A, Braz A, Sá AC, Monsanto F, et al. Avaliação de planeamentos dosimétricos em doentes submetidas a braquiterapia ginecológica: uma revisão da literatura. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5482>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Costa M, Monteiro M, Silva T, Coelho CM, Monsanto F, Sá AC. Avaliação dosimétrica do controlo tumoral e toxicidade em doentes com gliomas de alto grau submetidos a radioterapia adjuvante. In: Congresso ART 2015, Lisboa, 7 e 8 de novembro de 2015.**

---

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico\\_final\\_PT2.pdf](http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico_final_PT2.pdf)

**Henriques A, Camacho J, Dias HB, Tavares D. Conhecimento sobre a doença do criador de pombos entre sócios da Sociedade Columbófila de Sacavém. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Dias HB** – Hermínia Brito Dias (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Tavares D** – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5492>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Monteiro CS, Barata DM, Dias HB. Influência da postura nos parâmetros espirométricos de indivíduos jovens. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Dias HB** – Hermínia Brito Dias (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5490>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Fernandes B, Tomás MT, Quirino D. Avaliação funcional, equilíbrio e risco de queda em idosos independentes residentes na comunidade no concelho de Loures. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6301>

<http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>



**Gallego A, Rodrigues C, Lopes G, Coimbra J, Tomás MT, Fernandes B, et al. Efeito de um protocolo de treino de equilíbrio de 6 semanas no controlo postural em idosos: série de estudos de caso. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6302>

<http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>

**Caetano AC, Figueiredo C, Almeida E, Ramalho P, Fernandes B, Tomás MT, et al. Efeitos de um programa de exercícios combinado na capacidade funcional em idosos. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5420>

<http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>

**Mendonça P, Gonçalves SL, Silva IC, Pereira SM, Chumbinho JS. Anatomia patológica no diagnóstico do olho seco: a contribuição da citologia de impressão. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Calhelhas A, Canto C, Monsanto F, Sá AC, Coelho CM, Carolino E, et al. Análise da qualidade de vida em mulheres com cancro de mama submetidas a radioterapia. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5480>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Monteiro A, Lança CC, Fernandes N. Avaliação das condições de iluminância das atividades de espeleólogos em ambiente de gruta. In: Vertentes e Desafios da Segurança 2015, Leiria, 29 a 31 de outubro de 2015.**

---

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Pinto F, Pedro L, Jesus I. Physiodata: desenvolvimento da evidência científica em Portugal. In: 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://congressoapf.org/>

Poças I, Ramos C, Lino P, Pinto MA, Almeida A, Simão G, et al. A intervenção do ortoptista nos cuidados primários da saúde da visão: rastreio da retinopatia diabética. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

Morais R, Miguel A, Monteiro D, Cassandra C, Poças I. Estudo comparativo da estereopsia: testando a aplicação digital Stereo TAB em estudantes do ensino superior. In: CIOCV 2015 – Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão, Universidade do Minho (Braga), 25-26 de abril de 2015.

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://ciocv.fisica.uminho.pt/>

Poças I, Morais RT, Miguel A, Monteiro DL, Cassandra C. Estudo comparativo da estereopsia com 3 testes diferentes: TNO®, Fly Stereo Acuity Test® e StereoTAB®, em estudantes da ESTeSL. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

Ramos C, Oliveira AC, Almeida A, Rocha D, Simão G, Poças I, et al. O papel do ortoptista no rastreio da retinopatia diabética: uma experiência nos cuidados de saúde primários. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel, Aveiro, 12-14 de março de 2015.

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4957>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=313](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=313)

**Reimão AS, Carolino E, Nascimento F, Pereira J, Poças I, Vieira L, et al. Influência da experiência profissional e da função visual do operador no processamento semiautomático da cintigrafia de perfusão do miocárdio. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Reimão AS** – Ana Sofia Reimão (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Nascimento F, Nobre M, Reimão AS, Carolino E, Poças I, Vieira L, et al. Influência da experiência profissional e das características visuais do operador no processamento da cintigrafia de perfusão do miocárdio. In: XVI Congresso Nacional de Ortopistas, Melia Ria Hotel (Aveiro), 12-14 de março de 2015.**

---

**Reimão AS** – Ana Sofia Reimão (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6374>

**Silva IP, Nicolau DF, Ribeiro MM, Moreira PK. Mensagens para a adesão da população pediátrica aos exames de ressonância magnética: aplicação do modelo *Perceived Behavioral Change*. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Ribeiro MM** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5487>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Ribeiro MM, Cruz Maurício JF, O'Neill JG. Substância branca no cérebro do idoso “bem-sucedido”: avaliação do coeficiente aparente de difusão. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Ribeiro MM** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5491>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Ribeiro-Varandas E, Pereira S, Viegas W, Delgado M. Efeitos do xenoestrógeno Bisfenol A no envelhecimento celular. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Ribeiro-Varandas E** – Edna Ribeiro-Varandas (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5400>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Lopes A, Ribeiro A, Gonçalves C, Sá AC, Coelho CM, Monsanto F. Avaliação das funções cognitivas de doentes submetidos a irradiação total do cérebro: uma revisão da literatura. In: Congresso ART 2015, Lisboa, 7 e 8 de novembro de 2015.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

[http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico\\_final\\_PT2.pdf](http://art-radioterapia.org/wp-content/uploads/2013/08/CNART-2015-Programa-Cient%C3%ADfico_final_PT2.pdf)

**Costa SO, Sá AC, Mateus D, Marques J, Coelho CM, Monsanto F. Comparação do movimento respiratório adquirido com TC 4D e com o sistema Calypso em cancro de pulmão: estudo de caso. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5481>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Leão P, Borba L, Silva AP, Fernandes F, Fonseca V, Lobato J. O consumo de café e os seus efeitos cardiovasculares nos estudantes da ESTeSL. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Silva AP** – Ana Patrícia Silva (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lobato J** – João Lobato (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5485>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Tavares A, Delgado I, Francisco S, Coelho J, Soares H, Nolasco S, et al. Mob1 an active player in morphogenesis, cytokinesis and cell proliferation control in protozoa organisms. In: CQB-Day 2015, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 15 de setembro de 2015.**

---

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

[http://cqb.fc.ul.pt/wp-content/uploads/2015/09/CQB-Day-2015\\_Abstracts-Book.pdf](http://cqb.fc.ul.pt/wp-content/uploads/2015/09/CQB-Day-2015_Abstracts-Book.pdf)

**Soares H, Tomás MT, Fernandes B, Carmona B. Multidisciplinary approach to predict the risk for incapacity on senior population and define prevention strategies. In: Healthy Life – Molecular interventions and regulation mechanisms, Reitoria da Universidade de Lisboa, 23 de junho de 2015.**

---

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Carmona B** – Bruno Carmona (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://cqb.fc.ul.pt/chemistry-and-biochemistry-for-a-healthy-ageing/>

**Sousa V, Sousa E, Ramos D. Cintigrafia de ventilação/perfusão pulmonar vs angio TC pulmonar: duas abordagens para o diagnóstico da embolia pulmonar. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**Tavares AS, Ribeiro-Varandas E, Abreu R, Leitão MC, Bellém F, Almeida A, et al. The efficiency of urine dipsticks for the diagnosis of urinary tract infection. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Tavares AS** – Ana Sofia Tavares (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Ribeiro-Varandas E** – Edna Ribeiro-Varandas (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Abreu R** – Renato Abreu (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Leitão MC** – Maria do Céu Leitão (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Bellém F** – Fernando Bellém (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5483>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Tomás MT, Fernandes B, Quirino D. Aptidão física funcional em idosos independentes residentes na comunidade no concelho de Loures. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)



**Paixão R, Lopes P, Barrocas J, Vicente O, Tomás MT. Benefícios de um programa de exercício físico em idosos com idade igual ou superior a 80 anos: estudo preliminar. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Gallego A, Rodrigues C, Lopes G, Coimbra J, Tomás MT, Fernandes B, et al. Efeito de um protocolo de treino de equilíbrio de 6 semanas no controlo postural em idosos: série de estudos de caso. In: 9<sup>o</sup> Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://congressoapf.org/Downloads/Programa.pdf>

**Correia S, Tomás MT, Carolino E. Ventilação não invasiva durante o exercício em pacientes com DPOC: revisão sistemática com meta-análise. In: 9<sup>o</sup> Congresso Nacional de Fisioterapeutas, Centro de Congressos do Estoril (Estoril), 12 a 14 de junho de 2015.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://congressoapf.org/>

**Alves B, Tremoço E, Bernardino J, Mendão P, Matos JP, Briôa M, et al. Avaliação do gasto energético em amputados de membro inferior utilizando o Six-Minute Walk Test. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Tremoço E** – Elsa Tremoço (Licenciatura de Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Briôa M** – Mário Briôa (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5488>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Esteves F, Santos I, Valeriano J, Tomás MT. Treino de músculos inspiratórios em indivíduos saudáveis. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Valeriano J** – João Valeriano (Licenciatura de Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5478>

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Miranda RM, Fernandes AS, Veiga AM, Graça A. Manipulação de medicamentos citotóxicos em ambiente hospitalar: criação de um instrumento de auditoria em formato informático. In: VII Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 12-14 de novembro de 2015.**

---

**Veiga AM** – Ana Costa Veiga (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Graça A** – Anabela Graça (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

[http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro\\_Resumos\\_1.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/vii-encts/wp-content/uploads/2015/06/Livro_Resumos_1.pdf)

**Viegas S, Faria T, Carolino E. Importância da avaliação baseada na actividade para o estudo da exposição ocupacional a partículas: o caso da produção de pranchas de surf. In: V Congresso Vertentes e Desafios da Segurança, Leiria, 29-30 de outubro de 2015.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/6285>

<http://blog.safemed.pt/vertentes-e-desafios-da-seguranca-2015/>

**Pacheco AC, Oliveira C, Vieira L, Grilo A. Determinantes da experiência de realização de PET-CT. In: XI Seminário em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear em Geriatria, ESTeSL, 29 de maio de 2015.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Grilo A** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/xi-seminario-de-medicina-nuclear-da-estesl-tecnologias-da-medicina-nuclear-em-geriatria>

**DISSERTAÇÕES DE  
MESTRADO  
RELATÓRIOS  
PROJETOS**

**Anjos AR. Fadiga e conforto do quadríceps femoral gerados por estimulação eléctrica neuromuscular com modulação da forma de onda [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Anjos AR** – Ana Raquel Vaz Vilaça dos Anjos (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: A estimulação eléctrica neuromuscular (EENM) é uma ferramenta frequentemente usada por fisioterapeutas no desporto e em condições clínicas caracterizadas por comprometimento motor. A eficácia da EENM é limitada pela rápida fadiga muscular e desconforto. O papel da forma de onda na fadiga muscular e conforto ainda não é claro. Objectivo: Determinar a influência da modulação da forma de onda, durante a EENM, na fadiga muscular e no conforto subjectivo dos sujeitos. Métodos: Quinze sujeitos saudáveis participaram no estudo. Os sujeitos foram distribuídos aleatoriamente por 1 dos 3 grupos. O grupo determina a ordem pela qual as diferentes formas de onda são aplicadas. A contracção isométrica máxima voluntária (CIMV) foi testada na primeira sessão. O teste de fadiga foi aplicado com a intensidade de corrente necessária para produzir 50% da CIMV. Nas três sessões, foram medidos a força de contracção e o desconforto subjectivo sendo posteriormente calculado o índice de fadiga. Testes de análise de variâncias foram usados para determinar a influência da forma de onda na fadiga e desconforto. Resultados: Mostraram que não existem diferenças significativas no índice de fadiga das três formas de onda. Relativamente à percepção de desconforto verificaram-se diferenças entre a onda rectangular e as restantes. Conclusão: A forma de onda não apresenta influência na fadiga muscular. As ondas triangular e quadrática induzem contracções mais confortáveis do que a onda rectangular, sendo a modulação da forma de onda um recurso que o fisioterapeuta deverá ter em conta de acordo com o objectivo de intervenção.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6326>

**Bernardo AA. Técnicas fisioterapêuticas utilizadas para tratar a espasticidade em indivíduos paraplégicos com lesão medular: uma revisão de literatura [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Bernardo AA** – Alda Ângela Tomás Bernardo (Mestrado em Fisioterapia)

---

Resumo – O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura sobre os efeitos da fisioterapia na espasticidade em indivíduos paraplégicos com Lesão Medular. Método – Foi realizada uma pesquisa de estudos originais nas bases de dados PubMed, PEDro, Scielo publicados nos últimos 10 anos, estudos que incluíssem indivíduos com paraplegia decorrente da lesão medular. Resultados – Dos 82 estudos identificados apenas 8 foram incluídos para análise com um total de 116 participantes. Quatro estudos apresentavam uma metodologia de estudo experimental com grupo de controlo. Dois outros estudos tinham um desenho experimental sem grupo de controlo e os dois restantes eram estudos de caso. As técnicas estudadas foram hidroterapia, hipoterapia, alongamento, fortalecimento, estimulação elétrica funcional, estimulação vibratória, relaxamento e treino locomotor. Discussão – A lesão medular é uma síndrome grave neurológica que causa diversos comprometimentos, inclusive a espasticidade. Os estudos analisados seguem metodologias diferentes, bem como instrumentos de avaliação diferentes, o que limita a comparação de resultados e as respetivas conclusões. Conclusão – Os estudos demonstraram que a fisioterapia dispõe de várias técnicas para tratar a espasticidade em indivíduos paraplégicos, no entanto são necessários mais estudos para evidenciar a eficácia destas intervenções.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6327>

**Campos M. Sofrologia caycediana®: contributo para o tratamento da dor no doente oncológico [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Campos M** – Marina Campos (Mestrado em Fisioterapia)

---

Resumo: O objetivo deste trabalho é apresentar a Sofrologia Caycediana® como um instrumento complementar para diminuição da dor oncológica em pacientes que sofrem de dor crónica. A Sofrologia Caycediana® é uma ciência com técnicas e métodos específicos. Estas técnicas podem ser adaptadas por cada profissional e para cada paciente. Permite também que o doente mantenha a força e a amplitude de movimento, pois o método inclui exercícios estáticos e dinâmicos; a Sofrologia dá ao doente a responsabilidade de trabalhar sozinho, definindo metas para a vida diária, tornando-o consciente do seu bem-estar e da capacidade para se ajudar a si mesmo e a ser parte de uma equipa. Esta ciência contém técnicas de relaxamento, uma forma holística para tratar e cuidar, fornecendo recursos para diminuir a dor, suportar a medicação e atenuar efeitos adversos da doença. Esta técnica pode ser aprendida por qualquer membro do pessoal de saúde envolvido no tratamento destes doentes. Família e cuidadores podem e devem estar envolvidos nas sessões. Ao longo da investigação realizada tomámos como dois campos fundamentais as intervenções farmacológicas e as não-farmacológicas (ou complementares) da dor. Em relação a dados demonstrando a evidência da Sofrologia, apenas foram encontrados quatro artigos, de médicos dentistas, que relatavam os resultados benéficos desta, em relação com outros métodos como a hipnose. A falta de achados não corresponde ao número de fisioterapeutas, formados e em formação, na Europa. Pode dever-se à exigência de evidência científica e à dificuldade em realizar protocolos nesse sentido que as Comissões de Ética aceitem, por se tratar de uma nova intervenção a que somente alguns grupos tenham acesso. No entanto, todos os colegas presentes nas sucessivas formações de atualização de carteira profissional em Sofrologia referem, unanimemente, a sua utilização diária, quer para fins individuais e de treino, quer com os doentes que seguem, obtendo excelentes resultados. Tem ficado evidente nos trabalhos apresentados, nomeadamente em 2014, para o evitar da queda no idoso, no tratamento do stress em ambiente de ensino-aprendizagem, entre outros. Este trabalho veio dar conta do vazio existente quer em relação ao tratamento multidisciplinar, sendo necessário a realização de trabalhos de investigação nas áreas de oncologia e da dor.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4870>

**Casimiro JD. Exposição ocupacional a campos electromagnéticos em ressonância magnética: a RM 3 TESLA do Hospital Dona Estefânia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Casimiro JD** – João Daniel Santo Casimiro (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde)

---

Resumo: A Ressonância Magnética (RM) é actualmente a técnica de imagem médica mais evoluída e em maior desenvolvimento. Este progresso que se tem vindo a notar é atingido em parte devido ao aumento do campo magnético utilizado, bem como à potência dos gradientes que as máquinas utilizam. Como resultado destes desenvolvimentos algumas entidades têm vindo a levantar questões sobre a segurança dos profissionais que trabalham com a RM. As recomendações publicadas pela ICNIRP, transpostas para Directivas pela Comissão Europeia, estabeleceram limites para algumas actividades que usam os campos electromagnéticos, como é o caso da RM. Mais tarde, devido às incertezas que ainda subsistiam ao nível dos danos biológicos no ser humano e aos prejuízos para a Medicina, esses limites foram abolidos para os profissionais que trabalham com RM na área médica pela Directiva 2013/35 EU. A mesma Directiva obriga ainda assim a uma avaliação de risco efectuada pelo empregador. Assim, este trabalho realiza uma avaliação de risco ao Departamento de Ressonância Magnética do Hospital D. Estefânia, onde se avaliou o layout do próprio departamento, profissionais, procedimentos efectuados e qual a exposição aos campos electromagnéticos para as situações de risco. Os resultados obtidos permitiram tirar conclusões sobre quais os procedimentos de maior risco de exposição aos campo electromagnéticos no contexto do Departamento de Ressonância Magnética do Hospital D. Estefânia.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4861>



**Cauanda ZM. Efeitos de um programa de exercício físico na capacidade funcional de idosos institucionalizados no Lar da 3ª idade Beiral: projeto de intervenção [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Cauanda ZM** – Zeferina Manuel Cauanda (Mestrado em Fisioterapia)

---

Resumo: A prática de exercício físico, além de combater o sedentarismo contribui de maneira significativa para a manutenção da aptidão física do idoso. A diminuição da aptidão física funcional que ocorre com o processo do envelhecimento é um dos fenómenos mais amplamente estudados no que se refere às alterações fisiológicas induzidas pela idade avançada. A atividade física é todo movimento exercido pelo corpo ou músculos esqueléticos que aumenta o dispêndio energético. O exercício físico é definido como uma atividade física planeada, mais estruturada, e intencional realizado de forma repetitiva com a finalidade de manter ou melhorar as componentes da aptidão física. Deste modo, pode-se considerar aptidão física um estado de prontidão motora e bem-estar relacionado com a saúde. Objetivo: Verificar o efeito do programa de exercício físico na aptidão física funcional dos idosos institucionalizados no Lar da 3ª idade Beiral. Métodos: Trata-se de um estudo quase experimental, de abordagem quantitativa sem grupo controlo. Participaram 13 idosos institucionalizados no Lar da 3ª idade Beiral em Luanda sendo, 12 do sexo masculino e 1 do sexo feminino com idade compreendida entre 60 e 83 anos. O programa de exercício físico teve a duração de 8 semanas com frequência 3 vezes por semana e com intensidade moderada. A aptidão física funcional foi avaliada antes e depois do programa de exercício físico utilizando a Bateria de Fullerton ou Senior Fitness test Battery. Resultados: Os resultados mostraram melhorias significativas em todas as componentes avaliadas (composição corporal, força e resistência muscular, capacidade aeróbia e flexibilidade). O programa de exercício físico pareceu ter melhorado a aptidão física dos participantes. Conclusão: O programa de exercício físico contribui para a melhoria da aptidão física funcional neste grupo de idosos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6324>

**Kapandanda AO. Percepção dos profissionais de saúde do Hospital Municipal do Huambo-Angola sobre a fisioterapia: projecto de implementação de um serviço de fisioterapia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Kapandanda AO** – António de Oliveira Kapandanda (Mestrado em Fisioterapia)

---

Resumo: A importância da fisioterapia em Angola remonta à década 60 quando teve início os primeiros serviços de fisioterapia. Porém, desde essa altura até à atualidade, existiram grandes alterações no sistema político e social, que influenciaram o percurso desta profissão e a integração desta no sistema de saúde angolano. A fisioterapia atualmente é uma profissão em franca expansão, que conta com vários técnicos superiores no seu exercício e uma intervenção cada vez mais determinante. O objetivo deste estudo é identificar a importância que os profissionais de saúde do Hospital Municipal do Huambo atribuem à fisioterapia e a abertura de um serviço de fisioterapia no contexto hospitalar. Método: foi utilizado o tipo de estudo exploratório, descritivo com recurso a pesquisa quantitativa. A amostra é composta por 46 profissionais de saúde do Hospital Municipal do Huambo, de diversas áreas, escolhidos aleatoriamente num universo de 206 profissionais. O instrumento utilizado foi um questionário desenvolvido a partir dos dois questionários já utilizados em duas teses de mestrado em fisioterapia, realizadas sobre temáticas semelhantes. Procedeu-se à autorização nas comissões de ética e direção hospitalar, fez-se reuniões com os profissionais com o objetivo de divulgar o estudo e sensibilizar para a participação no mesmo. Distribuiu-se de seguida o consentimento informado e os questionários. Resultados: Demonstraram que existe uma percepção positiva sobre a importância da fisioterapia na qualidade dos serviços hospitalares. Relativamente ao curso de fisioterapia realizado em Angola, bem como, à qualidade de trabalho dos fisioterapeutas os resultados obtidos foram positivos. Estes profissionais de saúde salientam que a intervenção do fisioterapeuta é muito importante especialmente nos serviços de: Neurologia, Ortopedia e Cuidados Intensivos. Discussão: Neste estudo podemos concluir que os profissionais de saúde do Hospital Municipal do Huambo consideram, a fisioterapia e conseqüentemente a abertura de um serviço de fisioterapia neste hospital um fator importante para os cuidados de saúde correspondendo às necessidades da população.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6322>

**Kasinaso ME. Proposta de implementação da valência músculo esquelética na área de fisioterapia no hospital do Cunene, em Angola [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Kasinaso ME** – Madalena Esperança Ndesipewa Kasinaso (Mestrado em Fisioterapia)

---

Resumo: A presente investigação é realizada no âmbito do segundo ciclo de estudos em Fisioterapia e tem como objetivo elaborar uma proposta de implementação da valência músculo esquelética na área de Fisioterapia do Hospital Geral de Ondjiva, no Cunene, em Angola. A metodologia situa-se essencialmente no paradigma quanti-qualitativo, tratando-se de um estudo de caso. Os instrumentos metodológicos utilizados foram o questionário e a entrevista semi-estruturada, característica da investigação qualitativa, sendo as técnicas de análise de dados a análise estatística e a análise de conteúdo, respetivamente. A amostra é constituída por profissionais do hospital, os quais responderam ao questionário e a entrevista foi realizada à administradora do mesmo. Os resultados demonstram a importância e a necessidade da valência de músculo esquelética na área de fisioterapia, verificando-se que existem condições para tal. Desta forma, a proposta apresentada teve em conta os resultados obtidos e inclui os recursos humanos e materiais necessários. O presente projeto será uma mais-valia para população em causa, pois pretende dar resposta a uma lacuna existente nos atuais serviços de fisioterapia prestados ao hospital. Permitindo uma diminuição da incidência de complicações e alterações músculo esqueléticas.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6329>

**Lima D. Neuroartropatia de Charcot do pé diabético: identificação, tratamento conservador e prevenção das suas complicações [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Lima D** – Daniela Lima (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Objetivo: Estudar a informação mais recente nas várias dimensões da Neuroartropatia de Charcot (NC), nomeadamente epidemiologia e apresentação clínica, de modo a proporcionar aos profissionais de saúde e outros interessados, um acesso mais fácil à mesma, para então facilitar um diagnóstico precoce e tratamento imediato, dois pontos fulcrais para o sucesso clínico do pé de Charcot. Pretende-se também dar a conhecer a proporção das diferentes complicações imediatas e a longo prazo da NC, bem como preveni-las e reduzi-las e por fim contribuir para estabelecer as modalidades de tratamento conservador clinicamente eficientes, na fase aguda da NC e a longo prazo, e assim reduzir os custos e prestação de cuidados. Métodos: É um estudo de abordagem transversal, descritivo e correlacional, com uma amostra selecionada por conveniência. Para tal investigação, reconheceu-se a necessidade de construir um formulário, constituído por quatro componentes – dados sociodemográficos, dados clínicos, dados relativos ao tratamento e dados relativos às complicações. O parâmetro risco de quedas foi avaliado através do instrumento Performance-Oriented Mobility Assessment (POMA). O estudo desenvolveu-se numa amostra constituída 40 indivíduos. Resultados: A apresentação da NC assentou num quadro clínico caracterizado por neuropatia periférica com perfusão arterial bem preservada e qualquer evento traumático precipitante a incitar a síndrome. O mau controlo glicémico, o tipo de Diabetes Mellitus (DM) e a idade contribuíram para a NC. O diagnóstico e tratamento precoce e a longo prazo são fundamentais para a prevenção do processo destrutivo e evitar a conseqüente deformidade e, em última análise, a ulceração e amputação. Conclusão: De facto, a evidência encontrada demonstrou que a NC tem conseqüências individuais e sociais importantes, que estando predominantemente associada à epidemia da DM, merece especial atenção.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5654>

**Matos JP. Validação do questionário 'Prosthesis Evaluation Questionnaire – PEQ' [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Matos JP** – José Pedro Matos (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Resumo: O objetivo deste trabalho foi de produzir e validar uma versão do Prosthesis Evaluation Questionnaire (PEQ) para a língua portuguesa utilizando o protocolo utilizado por alguns autores de tradução, retroversão análise do conteúdo das diversas versões por um comité multidisciplinar e aplicação de um pré teste, como um procedimento aceite e validado para uma tradução transcultural obtendo o Questionário de Avaliação Protésica (PEQ-PT). O questionário PEQ-PT foi aplicado a 54 amputados com uma média de idade 56,11 anos (amplitude 14-84;DP=15,03), sendo 38 homens (70,40%) e 16 mulheres (29,60%), a amputação transtibial (N=31), transfemural (N=22) e desarticulação do Pé (N=1). A Validação do PEQ-PT para a população portuguesa utilizando, Análise de Componentes Principais, Análise de Fidelidade (Consistência Interna), Análise Convergente-Discriminante, Correlação entre subescalas (coeficiente de correlação de Pearson) e Análise das “perguntas” que constam do PEQ-PT. Após terem sido realizados todos os passos necessários à validação do PEQ-PT, os resultados obtidos permitem afirmar que esta versão portuguesa do Questionário de Avaliação Protésica PEQ-PT, apresenta características psicométricas elevadas na confirmação da sua estrutura, na elevada consistência interna das subescalas e da maioria dos itens que as constituem, sendo um instrumento válido para a avaliação da população amputada unilateralmente do membro inferior, que utiliza a prótese como elemento de realização das AVD's.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5658>

**Morgadinho E. Miocardiopatia hipertrófica: estudo ultrassonográfico [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Morgadinho E** – Elsa Morgadinho (Mestrado em Tecnologias de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Área de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Resumo: A Miocardiopatia Hipertrófica pode ser definida enquanto estado de doença caracterizado pela presença de hipertrofia inexplicada do ventrículo esquerdo e/ou do direito, associada a não dilatação das câmaras ventriculares, na ausência de outra doença cardíaca ou sistémica que possa produzir a magnitude da hipertrofia presente num dado paciente. A Ecocardiografia é o procedimento básico de eleição para o diagnóstico e quantificação da Miocardiopatia Hipertrófica, permitindo a obtenção de um vasto leque de informação fisiopatológica. A sua utilidade espelha-se também a outros níveis nomeadamente em termos de rastreio, avaliação da terapêutica farmacológica, presença de obstrução, resultado das manobras terapêuticas utilizadas, entre outras. Com este trabalho pretende-se abordar a Miocardiopatia Hipertrófica do ponto de vista ecocardiográfico, explorando as potencialidades deste método diagnóstico, abordando conceitos teóricos sobre a patologia, fundamentando ideias com base em estudos e artigos publicados sublinhando ainda a fulcralidade da distinção entre as formas obstrutiva e não obstrutiva. Será ainda incluído um breve relatório referente ao estágio frequentado no âmbito do presente Mestrado.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6323>

**Motter ME. Ventilação não invasiva com altas pressões pode ser mais eficaz do que com baixas pressões no tratamento da atelectasia pós-operatória de cirurgia cardíaca? [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Motter ME** – Mary Ellen Picanço Motter (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: Apesar da modernização dos procedimentos utilizados durante as cirurgias, a função pulmonar ainda é bastante afetada, sendo a atelectasia uma das complicações mais frequentes em cirurgias cardíacas, nomeadamente na Revascularização do Miocárdio (RM). Neste sentido, a Ventilação Não Invasiva (VNI) vem sendo investigada exaustivamente como estratégia terapêutica como forma de prevenir ou minimizar esta complicação pós-operatória. Assim, a utilização da VNI apresenta uma vantagem em relação a outros métodos, principalmente em pós-operatório imediato, no qual o paciente é pouco cooperante ou incapaz de realizar inspiração máxima, promovendo aumento dos valores de volumes e capacidades pulmonares. Objetivo: Verificar, por meio de uma revisão sistemática, quais os níveis de pressões utilizados na VNI aplicada após cirurgias cardíacas e qual a relação destes parâmetros com a melhoria da ventilação pulmonar através das análises gasimétricas, índice de oxigenação, presença de atelectasias após a cirurgia e tempo de internamento. Resultados: Dos 570 estudos identificados, foram selecionados apenas 10. Destes, 7 foram incluídos na análise. Apenas um estudo apresentou pressões mais elevadas. A maior parte dos estudos apresentou o uso da VNI com baixas pressões e uso intermitente. Conclusão: Conclui-se que atualmente não há dúvidas quanto à eficácia da VNI em grupos selecionados de pacientes mas que não há uma padronização quanto às pressões utilizadas. Verificamos poucos estudos que mostram eficácia da VNI com pressões mais elevadas e que por isso não há dados suficientes para afirmar que as altas pressões são mais eficazes havendo necessidade de mais pesquisas neste contexto.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4818>

**Mouquinho NJ. Stress ocupacional e estratégias de coping em fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Mouquinho NJ** – Nuno Jorge Feiteira Mouquinho (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

Enquadramento: O stress ocupacional é um importante risco psicossocial com repercussões para a saúde do profissional e para o funcionamento dos serviços. O coping é parte integrante do processo de stress e diz respeito à forma como o trabalhador lida com as situações potencialmente stressoras. Apesar da importância que lhe é atribuída, os estudos que analisam as associações entre stress e coping nos fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais são ainda escassos. Objetivos: Identificar e estudar as associações entre a perceção geral de saúde, a perceção do nível de stress, as fontes de stress ocupacional e as estratégias de coping em fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais que exercem funções em serviços de reabilitação na área de Lisboa. Método: Estudo transversal exploratório de natureza descritiva e correlacional, com amostra constituída por 44 fisioterapeutas e 30 terapeutas ocupacionais. Foram utilizados: um questionário sociodemográfico, duas escalas para aferir o stress percebido e a capacidade percebida para lidar com o stress, o Questionário de Saúde Geral (QSG-12) (versão portuguesa de Laranjeira, 2008), o Inventário de Stressores Ocupacionais (Santos,1999) e o Brief COPE (versão portuguesa de Pais-Ribeiro & Rodrigues, 2004). Resultados: A maioria dos profissionais considerou-se moderadamente stressado (73%) ou stressado (15%) e reportou que a sua capacidade para lidar com situações stressantes era boa (50%) ou moderada (39%). Verificaram-se níveis razoáveis de saúde geral. As fontes de stress identificadas relacionaram-se com aspetos funcionais, organizacionais e emocionais. As estratégias de coping mais utilizadas foram o “planear”, o “coping ativo”, a “reinterpretação positiva” e a “aceitação”. O nível de stress percebido encontrou-se inversamente correlacionado com a capacidade percebida para lidar com o stress ( $r = -0,428$ ,  $p < 0,01$ ). Os resultados do QSG-12 correlacionaram-se positivamente com o stress percebido e com as estratégias de coping “negação” e “uso de substâncias”, e negativamente com a capacidade percebida para lidar com o stress e com a estratégia “reinterpretação positiva”. Encontraram-se relações positivas entre a capacidade percebida para lidar com o stress e as estratégias “coping ativo”, “planear”, “utilizar suporte instrumental”, “reinterpretação positiva” e “aceitação”. Conclusões: Este estudo contribui para uma maior compreensão sobre os fatores que podem gerar stress ocupacional em fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais, e as estratégias de coping empregadas por estes para a manutenção da sua saúde e bem-estar.

---

**Available:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6235>



**Patraquim AC. Controlo de qualidade do processamento histológico em histotecnologia: a realidade de 12 hospitais portugueses [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Patraquim AC** – Ana Catarina Patraquim (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Introdução: A Anatomia Patológica é um ramo da medicina que identifica patologias com base na observação microscópica de estruturas tecidulares. Está dividida em áreas como a macroscopia, a histologia, a citologia e a tanatologia. A histologia baseia-se na histotecnologia para a preparação do tecido através de procedimentos técnicos. O processamento histológico é uma etapa da histotecnologia que consiste em conferir suporte ao tecido. A qualidade é importante para garantir a efetividade, equidade, eficiência e acessibilidade de produtos e/ou procedimentos. Para garantir a melhoria da qualidade é necessária a utilização do controlo de qualidade. Este baseia-se no registo dos procedimentos técnicos, com vista a detetar erros nos procedimentos e melhorá-los. Objetivos e Metodologia: O objetivo do presente estudo é caracterizar o controlo de qualidade em histotecnologia efetuado no meio hospitalar público nas regiões Centro e Sul de Portugal Continental e Ilha da Madeira. Foi utilizado um questionário enviado via e-mail a cada um dos coordenadores dos serviços de anatomia patológica de doze hospitais públicos portugueses. Resultados: Neste estudo observou-se que 42% dos hospitais realiza controlo de qualidade, 50% possui certificação do seu equipamento e 33% possui um sistema de gestão de qualidade segundo as normas ISO 9001. Conclusão: Em suma, este estudo permitiu concluir que não existe um controlo de qualidade uniforme nos hospitais selecionados. Para além disso, conclui-se que muito do controlo efetuado depende do equipamento e em alguns casos não é efetuado.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5659>

**Pierdevara L. Trigger tool num serviço de medicina: uma ferramenta para a melhoria da segurança do doente [Dissertarion]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Pierdevara L** – Ludmila Pierdevara (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Hoje em dia a segurança do doente (SD) tornou-se um tema prioritário na área da saúde. É um assunto que tem demonstrado interesse ao nível mundial. A verdadeira dimensão dos eventos adversos (EA) decorrentes da prestação dos cuidados de saúde em Portugal ainda é desconhecida devido à escassez de estudos portugueses neste domínio. A análise e o controlo dos EA torna-se imprescindível através de sistemas próprios e dedicados a este fim. A metodologia Global Trigger Tool (GTT) é considerada um método relativamente novo, que se tem mostrado promissor em contextos internacionais, em ações de rastreio dos EA. Objetivo: Esta tese tem como finalidade obter um corpo de evidência científica, reunindo um conjunto de informações acerca da utilização da metodologia GTT em contexto hospitalar, e, através desta ferramenta identificar e medir os EA num serviço de Medicina. Metodologia: O tema abordado baseia-se em dois artigos, sendo um deles uma revisão sistemática da literatura e outro um estudo descritivo, correlacional e quantitativo, realizado num serviço de medicina. Resultados: Oito estudos primários evidenciam dados relevantes acerca da utilidade da ferramenta GTT no âmbito hospitalar. Através da mesma identificaram-se 278 triggers, dos quais 124 foram EA, e concluiu-se que 44,6% dos EA ocorreram durante o internamento e 9,4% dos doentes apresentavam EA no momento de admissão no hospital. Conclusão: A introdução de novas ferramentas para identificar os tipos dos EA mais frequentes numa unidade prestadora de cuidados de saúde é fundamental, visto que são instrumentos poderosos para estratégias voltadas para a melhoria contínua da SD.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5656>

**Santos LV. Projeto de implementação de serviços de fisioterapia na saúde da mulher na Maternidade do Hospital Geral de Luanda [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Santos LV** – Laurinda Violeta Gomes dos Santos (Mestrado em Fisioterapia)

---

A incontinência urinária é uma situação patológica resultante da incapacidade em armazenar e controlar a urina. A etiologia da incontinência urinária é multifatorial. O objectivo deste trabalho visa na implementação de serviços de fisioterapia na saúde da mulher: Incontinência urinária na gravidez e pós-parto na Maternidade do Hospital Geral de Luanda. O método explorativo descritivo, foi o eleito para esta investigação. A mesma realizou-se no período de Maio a Julho de 2015, com 28 questionários respondidos por igual número de utentes, com idades correspondentes dos 19 aos 54 anos. Foram seleccionadas para o estudo, as mulheres que reuniam todos os requisitos e, excluídas as mulheres sem queixas de perdas de urina. Dos resultados encontrados, constatou-se que aproximadamente 57,1 % das utentes, queixam-se de perda de urina em caso de tosse e, a maioria 64,3 % refere queixas em quase todos os dias. Conclusão: Acredita-se que há necessidades de implementar um plano de trabalho com base neste projeto, as mulheres que frequentam a maternidade do HGL poderão ver suas dificuldades minimizadas ajudando para o melhoramento e devolução do bem-estar e social das mesmas. Estes cuidados poderão reduzir a incidência de complicações no pós-parto e as implicações sociais tornando-as ativas socialmente e contribuindo para o progresso.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6328>

**Tyamba NJ. Influência de um programa de exercício na aptidão física e equilíbrio em idosos institucionalizados: projeto de intervenção [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Tyamba NJ** – Napoleão Júlio Tyamba (Mestrado em Fisioterapia)

---

A expectativa média de vida da população tem aumentado significativamente em países industrializados e até mesmo em países em via de desenvolvimento se pode constatar este facto e o alargar da população idosa, torna-se importante um olhar atento a esta população de forma a garantir que as componentes da aptidão física relacionadas com a saúde e habilidades que entram em declínio com o envelhecimento sejam mantidas por longo tempo. O objetivo deste estudo foi analisar a influência de um programa de exercício físico na aptidão física e equilíbrio em idosos institucionalizados. Método: Foram elegíveis 10 idosos com idades compreendidas entre 55 e os 77 anos, dos quais 7 mulheres e 3 homens. Estes participaram de um programa de exercício físico de intensidade leve a moderada durante 8 semanas. O nível de aptidão física foi avaliado antes e depois do programa, utilizando a bateria de Fullerton ou senior Fitness test battery e a Escala de Equilíbrio de Berg. Resultados: o grupo mostrou melhorias significativas na força e resistência muscular dos membros superiores e inferiores, na agilidade/ equilíbrio e na capacidade aeróbia, diferenças significativas na flexibilidade inferior em relação a flexibilidade superior do corpo. Conclusão: os resultados sugerem que um programa de exercício de treino das componentes da aptidão física e equilíbrio é importante para melhorar a capacidade funcional e reduzir o risco de queda em idosos institucionalizados.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6386>

**Vale CJ. Relatório de estágio em dermoneuromodulação no tratamento da dor [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2015.**

---

**Vale CJ** – Ceja João Vale (Mestrado em Fisioterapia)

---

A dor, em especial a dor crónica, é considerada um problema de saúde pública pela sua prevalência, elevado custo no tratamento e impacto negativo sobre a qualidade de vida do indivíduo e dos seus familiares. O tratamento da dor crónica envolve não só o recurso a terapias farmacológicas mas também a técnicas de fisioterapia e psicoterapias. Neste contexto, em 2007 a fisioterapeuta Diane Jacobs desenvolveu uma técnica de intervenção não invasiva que consiste na estimulação manual do sistema nervoso periférico, que por sua vez, desencadeia uma resposta neurológica que leva à diminuição de dor. Esta técnica é designada por dermoneuromodulação (DMN) devido à sua ação a nível da pele e modulação neurológica. Embora seja relatada uma diminuição de dor pelos indivíduos intervencionados com esta técnica, não existem dados que comprovem cientificamente estes resultados. Este estágio, realizado na clínica Alcáissisio, teve como objetivo principal aprender a técnica de dermoneuromodulação para posterior aplicação em estudo científico. Para além disso, contribuiu para o aumento das competências de intervenção em diferentes situações clínicas. As atividades clínicas foram desenvolvidas ao longo do estágio e incidiram, particularmente em cinco casos clínicos: três com sequelas de AVC, um com doença de Parkinson e outro com síndrome de imobilidade. Em todos foram realizadas avaliações, identificados os problemas, estabelecidos os objetivos de intervenção da fisioterapia e reavaliados, após seis semanas de intervenção. Embora todos os casos apresentassem queixas de dor, os danos neurológicos pré-existentes poderiam condicionar a resposta ao tratamento pela técnica de DMN. Apenas no caso de síndrome de imobilidade se conseguiu aplicar esta técnica de forma mais consistente e foram relatadas, pela doente, redução de dor. Deste relatório consta ainda, uma proposta de projeto de investigação que tal como foi acima referido, procura contribuir para o aumento da consistência científica dos resultados da técnica de DMN. Salienta-se a inclusão, neste projeto, da determinação de parâmetros bioquímicos que têm sido associados direta ou indiretamente à diminuição de dor, tais como a beta-endorfina e a oxitocina.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6331>

# **TRABALHOS DE INVESTIGAÇÃO (ESTUDANTES DE 4º ANO)**

### **Os efeitos do tabaco na hemoglobina e na carboxihemoglobina dos estudantes do ensino superior**

Autores: Bruno Mendes, Jorge Almeida, Tiago Veiga

Orientador: Renato Abreu

### **Perfil lipídico, hábitos alimentares e sedentarismo em estudantes da ESTeSL**

Autores: Catarina Moura Adegas, Filipa Alexandra, André Varela, Rita Mota Chíncho Lopes, Sara Vaz Ragageles

Orientador: Ana Almeida

### **O uso do micro-ondas doméstico como agente antimicrobiano em esponjas domésticas**

Autores: Daniela Matias, Natalia Avenchenko, Sofia Faustino

Orientador: Fernando Bellém

### **Eficácia da secagem das mãos na eliminação de bactérias**

Autores: Fábria Moizão, Inês Santos, João Fernandes, Mara Borralho

Orientador: Maria do Céu Leitão

### **O efeito do café nos níveis de glicémia capilar ocasional em indivíduos saudáveis**

Autores: Andreia Cardoso, Margarida Portalegre, Valarry Delgado

Orientador: Ana Almeida

### **Avaliação microbiológica dos canais de água da Alameda dos Oceanos**

Autores: Mariana Ribeiro, Delfim Pinto

Orientador: Fernando Bellém

### **Determinação da rapidez e eficácia das tiras reativas no diagnóstico de infeções urinárias**

Autores: Cátia Monteiro, Inês Lopes

Orientador: Maria do Céu Leitão

### **Comparação da glicemia utilizando o glicosímetro e o método enzimático da glucose oxidase**

Autores: Inês Gonçalves, Michelle Barbetti, Natacha Simões

Orientador: Ana Almeida

## **Localisation and level of expression of eIF2B subunits in neuronal cells**

Autor: Olena Matveyeva

Orientadores: Susan Campbell, Mário Maia-Matos

## **Trissomias 13 e 18: relação com a idade materna e principais achados em autópsia fetal em Portugal**

Autores: Joana Santiago, Joana Teles, Tamára Pinto

Orientador: Cristiana Carneiro

## **Developing 3-dimensional models to simulate the tumour micro-environment in breast cancer**

Autor: Nelma Palminha

Orientadores: Sarah Haywood-Small, Mário Maia-Matos

## **Evidenciação simultânea de fibras de reticulina e pigmento férrico através das técnicas histoquímicas Gordon & Sweets e Perls combinadas, em amostras de tecido hepático**

Autores: Cristiana Dias, Rita Teixeira

Orientador: Carina Ladeira

## **Impacto da telepatologia no laboratório de anatomia patológica**

Autor: Eduarda Sá

Orientadores: Rosa Tomé, Amadeu Borges Ferro

## **Comparação de protocolos alternativos à rodanina clássica para deteção de cobre**

Autores: Beatriz Ferreira, Márcia Dias, Tânia Silva

Orientadores: Carina Ladeira, Cláudia Araújo

## **Expressão de c-Met e p-Akt em carcinoma colo-rectal KRAS wild type**

Autores: Ana Choupina, André Louro, Tiago Pacheco

Orientador: Mário Maia-Matos

## **GFP como molécula repórter para a deteção da proteína RET, por imunomarcação com ouro, em microscopia eletrónica**

Autores: Elsa Santos, Manuel Morim, Maria Inês Pires

Orientadores: Mário Maia-Matos, Andreia Pinto

## **Biomarcadores genotóxicos**

Autor: Patrícia Nisa

Orientadores: Carina Ladeira, Rúben Roque



**Avaliação da variação do número de autópsias clínicas em adultos nos últimos 10 anos**

Autores: Elisa Castro, Patrícia Ribeiro

Orientadores: Amadeu Borges Ferro, Cristiana Carneiro

**Comparação de fixadores para amostras de citologia de impressão ocular**

Autores: Kátia Freitas, Maria Silva, Leonor Almeida

Orientador: Paula Mendonça

**Comparação da técnica de PAS-d com o painel de Imunocitoquímica TTF-1/p63**

Autores: João Sousa, Marta Loureiro, Nicole Guerra

Orientador: Rúben Roque

### **Caracterização, por ecocardiografia transtorácica, das cavidades cardíacas direitas dos estudantes da ESTeSL: comparação entre géneros**

Autores: Catarina Salgueiro, Rafael Jerónimo

Orientadores: Virgínia Fonseca, Gilda Cunha

### **Relação entre o perfil eletrocardiográfico e os fatores de risco dos utentes de instituições de apoio social do concelho de Loures**

Autores: Ana Carvalho, Pedro Santos

Orientadores: Filipe Fernandes, Gilda Cunha

### **Caracterização, por ecocardiografia transtorácica, das cavidades cardíacas direitas de atletas de basquetebol**

Autores: Andreia Romão, Patrícia Leite

Orientadores: Prof<sup>a</sup> Virgínia Fonseca

### **Caracterização eletrocardiográfica e do perfil tensional de atletas de basquetebol**

Autores: Joana Cardoso, Marta Gomes

Orientador: Virgínia Fonseca

### **Caracterização morfo-funcional das cavidades cardíacas por ecocardiografia transtorácica em jovens atletas de ginástica artística de competição**

Autores: Diogo Colaço, Vanessa Neves

Orientador: Virgínia Fonseca

### **Avaliação do *stress* ocupacional em polícias de segurança pública**

Autores: André Costa, João Ribeiro

Orientadores: Virgínia Fonseca, Teresa Guimarães

### **Avaliação da eficácia do ensino da utilização da terapêutica inalatória em estudantes da ESTeSL com diagnóstico de asma**

Autores: Ricardo Duarte, Tiago Marta

Orientador: Anália Matos Clérigo

### **Conhecimento sobre a Doença do Criador de Pombos entre os sócios da Sociedade Columbófila de Sacavém**

Autores: André Henriques, João Camacho

Orientadores: Hermínia Brites Dias, David Tavares

### **Influência da postura nos parâmetros espirométricos**

Autores: Cláudia Monteiro, Daniela Barata

Orientador: Hermínia Brites Dias

**Perfil espirométrico de um grupo de agentes da uma esquadra da Polícia de Segurança Pública de Lisboa**

Autores: Gabriel Constant, Nicole Florença, Sofia Castelhana

Orientador: Joana Belo

**A relação entre a estenose intracraniana e os fatores de risco no âmbito da ultrassonografia vascular**

Autores: Alexandra Almeida, Mariana Saavedra

Orientadores: Paulo Batista, Gilda Cunha

**Efeito na função respiratória da prática prolongada de instrumentos de sopro em músicos**

Autores: Ana Beatriz Costa, Daniela Lavrador

Orientador: Anália Matos Clérigo

**Hipertensão arterial na adolescência: perfil hipertensivo em adolescentes obesos e não obesos**

Autores: Ana Rita Vital, Cátia Monteiro

Orientadores: Filipe Fernandes, Helena Pedrosa

**Ablação por catéter em doentes com vias acessórias AV**

Autores: Sara Gomes, Sara Seleiro

Orientadores: Rosário Ferreira, Ricardo Bernardo

**Avaliação da doença aterosclerótica cervicoencefálica em doentes com acidente vascular cerebral isquémico (AVC)**

Autores: Melinda Bernardino, Valdivia Monteiro

Orientador: Paulo Batista

### **Avaliação global subjetiva gerada pelo doente e dinamometria de preensão manual em doentes com neoplasia pulmonar inoperável**

Autor: Ana Teresa Barata

Orientador: Carla Santos

### **Aleitamento materno como fator preditivo da obesidade infantil**

Autores: Cláudia Silva, Elizabeth Silva

Orientadores: Elisabete Carolino, Lino Mendes

### **Condicionantes socioeconómicos do agregado familiar e hábitos alimentares de crianças com idades compreendidas entre os 4 e os 10 anos de idade**

Autores: Filipa Santos, Daniela Dias

Orientador: Joana Sousa

### **Monitorização da temperatura de refeições em diferido a quente para instituições geriátricas**

Autores: Solange Lopes, Alfredo Chagas

Orientador: Carlos Damas

### **Caracterização nutricional de uma população de doentes admitidos na unidade funcional de Medicina Interna 4 do CHLC EPE - Hospital de Santa Marta**

Autor: Maria de Fátima Marques

Orientador: Diana Mendes

### **Hábitos alimentares e presença de doenças crónicas não transmissíveis em trabalhadores de uma empresa de retalho: White-collar vs Blue-collar**

Autores: Alexandra Domingos, Vera Fernandes

Orientador: Catarina Sousa Guerreiro

### **Composição corporal e o nível de conhecimentos em suplementação alimentar proteica em atletas**

Autor: Ana Beatriz Rodrigues

Orientador: Rute Borrego

### **A influência do aleitamento materno no consumo de hortofrutícolas em crianças em idade pré-escolar**

Autores: Ana Cláudia Ferreirinha, Marline Furtado, Goreti Lopes

Orientador: Rute Borrego

### **Avaliação da ingestão e do desperdício alimentar em doentes em internamento hospitalar**

Autores: Ana Marli Pacheco, Elsa Boto

Orientador: Marisa Cebola

**Relação entre o estado nutricional de pessoas idosas institucionalizadas com o risco de queda e úlcera de pressão**

Autores: Anica Mahendra Gandaal, Bruno Marques

Orientador: Marisa Cebola

**Avaliação das *food skills* de jovens do concelho de Lisboa e sua relação com crenças e atitudes e frequência alimentar**

Autor: Célia Nisa

Orientadores: Vânia Costa, Rute Borrego

**Relação entre tensão arterial e composição corporal de adolescentes com excesso de peso/obesidade**

Autor: Cíntia Silva

Orientadores: Mónica Pitta Grós, Ana Catarina Moreira

**Adesão ao padrão alimentar mediterrânico e fatores socioeconómicos em adolescentes**

Autor: Cristiana Higinio

Orientadores: Vânia Costa, Rute Borrego

**A evolução ponderal e o impacto da banda gástrica ajustável em pacientes obesos**

Autores: Daniela Gaspar, Graça Medina

Orientadores: Elisabete Carolino, Lino Mendes

**Intervenção nutricional em adultos com excesso de peso e co morbilidades associadas**

Autores: Filipa Silva, Fátima Sul

Orientador: Catarina Sousa Guerreiro

**Estado nutricional, hábitos alimentares e atividade física em alunos do 4º ano**

Autores: Hugo Paulo, Filipa Simões

Orientador: Joana Sousa

**Ementa escolar e adequação nutricional: avaliação qualitativa e quantitativa**

Autores: Isabel Miguel, José Alves

Orientador: Lino Mendes

**Adesão à dieta mediterrânea em adolescentes do Funchal: relação com a obesidade**

Autores: Joana Rodrigues, Carla Susana Freitas

Orientador: Joana Sousa

**Identificação de risco nutricional com *screening tool for risk on nutritional status and growth*, em crianças e adolescentes e relação com a intervenção nutricional**

Autor: Joana Malheiro

Orientadores: Mónica Pitta Grós, Ana Catarina Moreira

**Avaliação da ingestão alimentar e de parâmetros antropométricos, em indivíduos diagnosticados com linfoma de não-Hodgkin's, em meio hospitalar: um estudo-caso**

Autores: Liliana Cristina Pina Abreu, Vanessa Amado

Orientador: Marisa Cebola

**Caracterização antropométrica de atletas de elite de ginástica de trampolins**

Autor: Mafalda Ng

Orientador: Rute Borrego

**Avaliação do estado nutricional de uma população de idosos através da aplicação do *recall* 24 horas e do questionário**

Autores: Margarida Pombo, Helder Pinto

Orientador: Marisa Cebola

**Estado nutricional e depressão em hemodiálise**

Autores: Mariana Salazar de Sousa, Rita Calha

Orientadores: Ana Catarina Moreira

**Estado nutricional de doentes em hemodiálise: relação com parâmetros clínicos e demográficos**

Autores: Raquel Barbosa, Andreia Ferreira

Orientador: Ana Catarina Moreira

**Caracterização nutricional de doentes oncológicos sob tratamento de quimioterapia**

Autor: Raquel Rodrigues

Orientador: Diana Alexandre

**Avaliação da ingestão alimentar de jovens futebolistas de elite no dia de jogo e no dia de treino mais intenso**

Autores: Ricardo Cotovio, Diana Granja

Orientador, Rute Borrego

**Intolerância alimentar e défice de micronutrientes em indivíduos sujeitos a bypass gástrico em Y de Roux**

Autor: Rita Tareja Fialho

Orientador: Graça Raimundo

**Avaliação nutricional de doentes submetidos a cirurgia eletiva por tumor de otorrinolaringologia ou cabeça-pescoço com nutrição entérica pós-cirúrgica**

Autores: Sara Venâncio, Carla Chagas

Orientador: Diana Alexandre

**Hábitos e crenças alimentares em grávidas seguidas na Unidade de Obstetrícia e Ginecologia do Hospital Lusíadas Lisboa**

Autores: Susana Coelho Paulino, Ana Rita Lopes, Joana Bernardo, Tânia Furtado

Orientadores: Vânia Costa, Lino Mendes

**Índice de massa corporal, ingestão alimentar e adequação nutricional dos almoços servidos a crianças dos 3 aos 6 anos de idade**

Autor: Tânia Pereira

Orientador: Gisela Carrilho

**Avaliação das preferências alimentares dos clientes de dois refeitórios hospitalares públicos em Lisboa**

Autores: Veronika Blazhchuk, Elsa Boto

Orientador: Marisa Cebola

**Reganho ponderal e ingestão dietética em pacientes submetidos a cirurgia bariátrica: 3 anos de *follow-up***

Autores: Rita Candeias, Mónica Santos

Orientador: Catarina Sousa Guerreiro

### **Caracterização da asma e outras doenças alérgicas em contexto profissional: espeleologia**

Autor: Isabel Marques

Orientador: Vanessa Mateus

### **Atitudes dos estudantes do ensino superior face à interação médico-paciente (Escala PPOS)**

Autores: Márcia Coelho, Moira Freitas

Orientadores: Ana Grilo, Anabela Graça

### **Adulthood emergente e percepção de consumo de substâncias em estudantes do ensino superior**

Autor: Gonçalo Ferreira

Orientadores: Graça Andrade, André Coelho

### **Estilos de vida de estudantes do ensino superior**

Autores: Ana Luísa Lourenço, António Rua, Fátima Nunes

Orientadores: Margarida Santos, Anabela Graça

### **Conhecimentos, crenças e práticas sexuais e contraceptivas em estudantes do ensino superior**

Autores: Ana Catarina Lopes, Catarina Sarabando

Orientadores: André Coelho, Teresa Guimarães

### **Consumos de substâncias nos estudantes do ensino superior de Lisboa: o caso do álcool e tabaco**

Autores: Joelma Rodrigues, Mariana Lourenço

Orientadores: Graça Andrade, André Coelho

### **Percepções de doença e de adesão à terapêutica na hipertensão arterial**

Autores: Ana Marta Silva, Ana Rita Fonseca

Orientadores: Teresa Guimarães, André Coelho

### **Atitudes dos estudantes do ensino superior quanto à sua relação com o profissional de saúde**

Autores: Alexandra Freitas, Inês Rosário

Orientadores: Ana Grilo, Anabela Graça

### **Estratégias de *delivery* de fármacos para o cérebro: foco nas vias transcitóticas mediadas por receptor**

Autor: Rúben Castro

Orientador: Bruno Godinho



**Saúde e estilos de vida no concelho de Loures: caracterização do consumo de medicamentos**

Autor: Mafalda Esteves

Orientador: André Coelho

**Adesão à terapêutica anti-hipertensiva: avaliação da adesão primária e da persistência no tratamento**

Autor: Cláudia Vilares

Orientador: André Coelho

**Exploring the role of gender, age and drug concentration on efavirenz neurotoxicity**

Autor: Sara Barbosa

Orientadores: Sofia Pereira, N. Grilo, Liliana Aranha

**Protein N-and S-homocysteinylation relation with chronic kidney disease progression in HIV-infected patients: role of lactonase activity homocysteine**

Autor: Néelson Casimiro

Orientadores: Sofia Pereira, C. Dias, Liliana Aranha

**Deteção da *Ehrlichia canis* em glândulas salivares de *Rhipicephalus sanguineus***

Autor: Miguel Kandjongo

Orientadores: Ana Domingos, J. Ferrolho, Liliana Aranha

**Deteção da infeção por *Wolbachia* spp em mosquitos potencialmente vetores de dirofilariose em Portugal**

Autor: Ana Mendes

Orientadores: P. Almeida, Liliana Aranha

**Estudo da função da proteína TBCCD1 e dos seus mutantes N-terminal e C-terminal**

Autor: Ana Isabel Corceiro

Orientadores: Helena Soares, Bruno Carmona, Liliana Aranha

**Estudo das proteínas que interagem com a proteína Mob1 de toxoplasma gondi utilizando a técnica de imunoprecipitação**

Autor: Mariana Domingues

Orientadores: Sofia Nolasco, Liliana Aranha, Helena Soares

**Tick-borne diseases: prevalence and characterization of *Rhipicephalus bursa* associated pathogenic agents**

Autor: Flávia Freire

Orientadores: Ana Domingos, Liliana Aranha, S. Antunes

**Recombinant protein production: a case study research report**

Autor: Catarina Patrício

Orientadores: Ana Domingos, Liliana Aranha, S. Antunes

**Manipulação de medicamentos citotóxicos em ambiente hospitalar: criação de um instrumento de auditoria em formato informático**

Autores: Raquel Miranda, Ana Fernandes

Orientador: Ana Veiga

**Avaliação do equilíbrio e risco de queda em idosos: comparação entre idosos residentes em meio rural e em meio urbano**

Autores: Ana Rita Marques, Beatriz Carmo, Sara Francisco

Orientador: Luísa Pedro

**Eficácia no aumento da flexibilidade dos isquiotibiais**

Autores: Ana Agostinho, Ana Cordeiro, Daniela Leiria, David Brandão, Joana Tiago

Orientador: Luísa Pedro

**Benefícios de um programa de exercício físico em idosos maiores de 80 anos**

Autores: João Barrocas, Olga Vicente, Pedro Lopes, Rita Paixão

Orientador: Teresa Tomás

**Treino de músculos inspiratórios em indivíduos saudáveis**

Autores: Fábio Esteves, Inês Santos, João Valeriano

Orientador: Teresa Tomás

**Efeitos de um programa de exercícios para treino dos músculos do *core* no aumento da estabilidade central em idosos**

Autores: Fabiana Faustino, Marta Brito, Marta Fernandes, Marta Gameiro

Orientador: Beatriz Fernandes

### **Avaliação da resposta terapêutica ao <sup>131</sup>I no tratamento do hipertireoidismo**

Autores: Carolina Caetano, Ana Patrícia Leite

Orientadores: Lina Vieira, Elisabete Carolino

### **Patient experience of anxiety during PET/CT scan**

Autores: Ana Carolina Pacheco, Cátia Oliveira

Orientadores: Lina Vieira, Ana Grilo, Elisabete Carolino

### **A influência da visão cromática e da sensibilidade ao contraste na interpretação clínica de cintigrafias de perfusão do miocárdio**

Autores: Ana Margarido, Bárbara Gonçalves, Susana Sá

Orientadores: Lina Vieira, Ilda Poças, Elisabete Carolino

### **Inserção profissional dos licenciados em medicina nuclear da ESTESL entre 2009 e 2013**

Autor: Juliana Correia

Orientadores: Lina Vieira, Teresa Denis

### **Influência do pós-filtro, do número de iterações e da correção de atenuação na qualidade de imagem tomográfica**

Autores: Ana Fernandes, Andreia Santos, Helena Martins

Orientadores: Lina Vieira, Edgar Pereira, Elisabete Carolino

### **Albumin macroaggregates (MAA) kit fractionation for labeling**

Autores: Soraia Mendes, Beatriz Oliveira, Ana Gabriela Ramos

Orientador: Filipa Lucena

### **Influence of computed tomography attenuation correction in myocardial perfusion imaging, in obese population**

Autor: Oleh Stakhiv

Orientador: Eva Sousa

### **Impact of syringe residual activity in SUV measurement**

Autor: Pedro Felício

Orientadores: Filipa Lucena, Tânia Vaz

### **Influência da semiquantificação no diagnóstico de síndromes parkinsonianas em estudos de DaTScan™**

Autores: Diana Silva, Margarida Queiroga, Madalena Elias

Orientadores: Eva Sousa, Elisabete Carolino

**<sup>18</sup>F-FDG TEP-TC – Planeamento da radioterapia no carcinoma do pulmão: aspetos técnicos e benefícios do planeamento rádio-metabólico**

Autor: João Pinto

Orientador: Lina Vieira

**Influência da escala de cores na avaliação qualitativa da perfusão na cintigrafia de perfusão do miocárdio**

Autores: Andreia Figueiredo, Emília Ramos

Orientadores: Tânia Vaz, Lina Vieira, Elisabete Carolino

**Influência do método de segmentação na semi-quantificação da cintigrafia de perfusão cerebral**

Autores: Filipa Alves, Joana Pacheco

Orientadores: Lina Vieira, Tânia Vaz, Elisabete Carolino

**Confiança nas leituras de dosimetria individual, nos profissionais de saúde com formação profissional/académica em Portugal**

Autores: Bruno Ribeiro, Ricardo Costa

Orientadores: Maria João Carapinha, Eva Sousa

**Confiança nas leituras de dosimetria individual, nos profissionais de saúde com formação profissional/académica em Portugal**

Autores: Diogo Costa, João Cruz

Orientadores: Maria João Carapinha, Filipa Lucena, Elisabete Carolino

### **Análise de palmilhas pré-fabricadas**

Autores: Beatriz Duarte Nicolau, Catarina da Silva Mateus, Helena Isabel Martins Belchior, Vanessa Novo Carvalho

Orientador: José Pedro Matos

### **A problemática da identidade profissional do ortoprotésico**

Autores: Ana Rita Vale Figueiredo, João Miguel Ferreira Torrinha, Véronique Ferreira Rodrigues

Orientador: Nuno Medeiros

### **Validação do questionário: avaliação de próteses transtibiais**

Autores: Ana Carolina Antunes Catarino, Duarte de Vasconcelos e Horta Caldeira Quaresma

Orientador: José Pedro Matos

### **Comparação da percepção individual do nível de atividade em amputados de membro inferior com o resultado do teste do podómetro e componentes protésicos aplicados**

Autores: Ana Catarina Pólvora Duarte, Ana Raquel Lourenço Macedo

Orientador: Diogo Ricardo

### **Avaliação de gastos energéticos em amputados de membro inferior através da aplicação de testes de marcha**

Autores: Bruna Marta Alves Simões, Elsa Sofia Lopes Tremeço, José Daniel Branquinho Bernardino, Paulo Jorge Cândido Mendão, Ricardo Filipe Manuel

Orientador: Mário Brioa

### **Factores que influenciam a adesão ao tratamento ortotésico na população diabética**

Autores: Sofia Isabel Duarte Gomes, Diana da Silva Carvalho, Daniela Filipa Plácido Nascimento, Diva Raquel da Silva Saraiva, José Geraldo George Matheus Rodrigues de Sousa

Orientador: Daniela Lima

### **História da ortoprotesia**

Autores: Inês Pereira Garcia, Rita Alexandra Salvador Ramos

Orientador: José Pedro Matos

### **Estudo sobre a influência do joelho protésico na marcha do indivíduo**

Autor: Inês Berardo da Silva Vaz Pato

Orientador: José Pedro Matos

### **Dimensionamento do buraco macular: OCT e FAF**

Autores: Beatriz Teixeira, Cristiana Castro, Daniela Machado, Hugo Caro

Orientador: Bruno Pereira

### **A utilização do OCT na prática clínica: o caso da DMI**

Autores: Filomena Borges, Ita Carvalho, Pedro Lino, Rita Batista

Orientador: Pedro Camacho

### **Síndrome de visão do computador numa população de programadores**

Autores: Corina Vrabie, Joana Toscano, Raquel Rodrigues

Orientadores: Ilda Maria Poças, Lara Santos

### **Evolução do pterígio: estudo comparativo entre a população de Portugal e de Cabo Verde**

Autores: Aldenir Semedo, Ana Martins, Beatriz Camacho, Rita Carmo

Orientador: Ricardo Batista

### **Influência dos psicofármacos nas alterações da função visual**

Autores: Daniel Almeida, Karlla Ramos, Soraia Matos

Orientador: Ilda Maria Poças

### **Estudo da função visual pré e pós cirurgia refrativa com LASIK**

Autores: Ana Catarina Reis, Inês Silva, Marina Francisco, Rita Rodrigues

Orientador: Ilda Maria Poças

### **A influência da função visual na análise do display de imagens de cintigrafia de perfusão do miocárdio**

Autores: Bárbara Nadine Gonçalves, Susana Sá\*, Ana Margarido\*

Orientadores: Ilda Maria Poças, Lina Vieira, Elisabete Carolino

\* Estudantes da Licenciatura de Medicina Nuclear.

### **Comparação da BMD e da massa gorda entre bailarinos pediátricos e a população pediátrica normal**

Autores: Carina Dantas, Soraia Neto

Orientador: Ricardo Ribeiro

### **Comunicação em saúde: desenvolver mensagens para exames de ressonância magnética pediátrica – Aplicando o modelo *Perceived behavioral change***

Autores: Daniela Nicolau, Inês Silva

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Densidade mineral óssea nas dançarinas profissionais de ballet por DEXA**

Autores: André Garcia, Andreia Guedes

Orientador: Ricardo Ribeiro

### **Influência do peso e do diâmetro na dose de radiação em exames de tomografia computadorizada abdómino-pélvico**

Autores: Mariana Melo, Sylvia Bastos

Orientador: Luís Lança

### **Avaliação da conformidade dos testes de controlo da qualidade em radiologia convencional**

Autores: Ana Teresa Silva, Sandra Maduro

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Optimização do protocolo de colangiopancreatografia por ressonância magnética, através do uso de contraste negativo**

Autores: Ana Videira, Sara Martins

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Avaliação da dose e qualidade de imagem na aplicação de métodos de reconstrução de *Filtered Back Projection (FBP)* e *iterative Reconstruction (IR)*: aplicação de estudo em fantoma de tórax pediátrico**

Autores: Raquel Lopes, Telma Lourenço

Orientador: Luís Lança

### **Perfusão em TC multidetectores no diagnóstico do adenocarcinoma do pâncreas: revisão sistemática**

Autor: Ana Filipa Feijó

Orientador: Luís Lança

### **TC abdominal: estudo do volume ótimo de contraste com base no peso corporal**

Autores: Ana Coutinho, João Batista

Orientador: Luís Lança



**Caracterização da formação e da prática dos técnicos de radiologia em tomossíntese mamária na Região de Lisboa**

Autores: Ana Patrícia Franco, Filipa Boavida

Orientadores: Cláudia Reis, Verónica Dias

**Caracterização da empregabilidade em radiologia dos licenciados pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa de 2010-2014**

Autores: Carla Gonçalves, Letícia Lima

Orientadores: Cláudia Reis, Carina Silva

**Impacto da acuidade visual dos técnicos de radiologia na análise de imagens adquiridas por tomografia computadorizada ao longo de um turno de trabalho**

Autores: Ana Soares, Ana Sofia Rodrigues

Orientadores: Cláudia Reis, Carla Lança

**Estudo comparativo de doses em exames de TC com valores *benchmarking***

Autor: Liliana Marques

Orientador: Luís Lança

**Dose de radiação em unidade de cuidados intensivos neonatais: abordagem sistemática**

Autor: João Ferreira

Orientador: Luís Lança

## **RADIOTERAPIA**

---

### **Avaliação de planeamentos dosimétricos em doentes submetidas a braquiterapia ginecológica: uma revisão da literatura**

Autores: Alexandra Vale, Ana Figueiredo, Ana Braz, Joana Esteves

Orientador: Carina Coelho

### **Radioterapia e suas crenças na população portuguesa: elaboração de questionário**

Autores: Adriana Caetano, Ana Carvalho, Claudia Olivença, Beatriz Neves

Orientadores: Fátima Monsanto, Ana Grilo

### **Impacto social da radioterapia em doentes oncológicos que realizam tratamento na região de Lisboa e Vale do Tejo**

Autores: Carlos Valério, João Paixão, João Matos, Isáias Duarte

Orientadores: Fátima Monsanto, David Tavares, Elisabete Carolino

### **Análise da qualidade de vida em mulheres com cancro de mama submetidas a radioterapia**

Autores: Ana Calhelhas, Carlota Canto, Maria Inês Gamboa, Jéssica Duarte

Orientador: Fátima Monsanto

### **Comparação da morbilidade e conseqüente qualidade de vida em doentes com cancro de próstata localizado após 3DCRT, IMRT, SBRT e prototerapia: toxicidade gastrointestinal e geniturinária**

Autores: Daniel Gonçalves, Carlos Sousa, Filipa Venâncio, Ana Vera Roseiro, Vanessa Cruz

Orientador: Fátima Monsanto

### **Evaluating deviations in prostatectomy patients treated with IMRT**

Autores: Ana Peres, Mónica Pereira

Orientador: Ana Sá

### **Avaliação da dose administrada nas imagens portais em tratamentos pediátricos de neuroeixo**

Autores: Raquel Calçada, Sofia Rodrigues

Orientadores: Carina Coelho, Juan Barragán

### **Avaliação da dose fora dos campos de tratamento em doentes com tumor de mama**

Autores: Catarina Mestre, Mélanie Abrantes, Rita Dinis

Orientador: Ana Sá

### **Pegada hídrica dos estudantes da ESTeSL**

Autor: Rodrigo Silva

Orientador: Vítor Manteigas

### **Manicures: exposição a partículas**

Autores: Daniel Pereira, Márcia Raposo, Joana Baptista

Orientador: Susana Viegas

### **Qualidade ar interior em escolas: principais poluentes**

Autor: Ilya Fomin

Orientador: Susana Viegas

### **Estudo preliminar para o desenvolvimento de um biossensor para deteção de Aflatoxina B<sub>1</sub>**

Autor: Marina Santos

Orientador: Amin Karmali

### **Estudo da exposição a AFB<sub>1</sub> em trabalhadores de matadouros**

Autor: Mateus Santos

Orientadores: Susana Viegas, Carla Viegas

### **Exposição à acrilamida através da alimentação e efeitos sobre a saúde: breve revisão**

Autores: Catarina Ferreira, Patricia Pereira

Orientador: Susana Viegas

### **Estudo sobre a exposição ocupacional a matéria particulada de trabalhadores responsáveis pela limpeza de quartos de hotel**

Autores: Filipa Figueiredo, Sofia Simões, Inês Costinha

Orientador: Susana Viegas

### **Avaliação do conforto térmico: estabelecimento de serviços e escritórios**

Autor: Hugo Machado

Orientador: Ana Dinis

### **Programas de gestão do stress ocupacional: revisão da literatura**

Autores: Cátia Simões, Margarida Sousa, Andreia Silva

Orientador: Margarida Santos

### **Estudo da importância atribuída ao galardão Bandeira Azul aquando da escolha de uma praia**

Autor: Daniel Botelho

Orientador: Ana Henriques

**Doença dos Legionários em Portugal: revisão sistemática**

Autor: Marco Sarabando

Orientador: Vítor Manteigas

**Fumos soldadura**

Autores: Daniela Santos, Paula Batoca

Orientador: Paula Albuquerque

**Exposição a fatores de riscos psicossociais em enfermeiros do serviço de psiquiatria num hospital público em Portugal**

Autores: Ana Ferreira, Maria João Ferreira, Pedro Torres

Orientador: Isabel Fernandes

**Os benefícios do ciclismo e caminhada na saúde humana: aplicação da ferramenta HEAT em Portugal**

Autor: Paulo Carvalho

Orientador: Carla Ramos

**Envelhecimento**

Autor: Tânia Rodrigues

Orientador: Elsa Figueiredo

# ÍNDICES

# ÍNDICE DE AUTORES

## PROFESSORES, INVESTIGADORES E PESSOAL NÃO DOCENTE

NOMES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Abreu, Renato	142, 208
Almeida, Ana	14, 82, 123, 139, 149, 154, 188, 194, 195, 208
Antunes, Maria da Luz	88, 110, 111, 142
<b>B</b>	
Bellém, Fernando	208
Borralho-Nunes, Paula	128, 142, 169
Borrego, Rute	8
Briôa, Mário	93, 210
Brito, Miguel	12, 56, 57, 90, 112, 113, 114, 125, 126, 143, 149, 169, 170, 171, 176, 177, 178, 179, 187
<b>C</b>	
Carapinha, Maria João	127, 154, 198
Carmona, Bruno	127, 132, 143, 171, 198, 207
Carolino, Elisabete	14, 42, 43, 44, 45, 56, 57, 80, 82, 87, 99, 100, 112, 113, 114, 119, 120, 122, 123, 127, 128, 138, 139, 144, 145, 149, 161, 162, 169, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 185, 186, 188, 192, 194, 195, 198, 202, 204, 209, 211
Carolo, Aida	129
Cebola, Marisa	154, 174
Clérigo, Anália	14, 154, 190
Coelho, André	166, 167
Coelho, Carina Marques	154, 158, 159, 199, 202, 205, 206
Coutinho, Isabel	46, 47, 91
Cunha, Gilda	9, 21, 22, 23, 77, 93

**D**

Denis, Teresa	145
Dias, Hermínia Brites	14, 200
Dias, Verónica	146
Diniz, Ana Marta	48

**E**

Eiras, Margarida	9, 21, 22, 23, 49, 93
------------------	-----------------------

**F**

Fernandes, Beatriz	23, 24, 42, 50, 99, 144, 146, 147, 161, 174, 189, 200, 201, 207, 208, 209
Fernandes, Filipe	206
Ferro, Amadeu Borges	128, 142, 147, 148, 169
Fonseca, Virgínia	148, 206
Freire, Luís	51, 148, 175

**G**

Godinho, Bruno	52, 53
Gomes, Ana	129
Gomes, Anita Quintal	54, 55, 78, 80, 81, 121, 128, 137, 139, 190, 191, 192
Gomes, Mário	12, 193
Gonçalves, Carlos	129
Graça, Anabela	166, 167, 210
Grilo, Ana Monteiro	129, 149, 175, 211
Guerreiro, Catarina Sousa	136, 176, 185, 188

**L**

Ladeira, Carina	10, 12, 32, 56, 57, 112, 113, 114, 149, 154, 176, 177, 178, 179, 193
Lança, Carla Costa	36, 58, 59, 116, 129, 130, 134, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 179, 202
Lança, Luís	11, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 38, 59, 60, 115, 130, 131, 179
Leitão, Maria do Céu	208

Lobato, João	129, 148, 206
Lucena, Filipa	32, 61, 136, 137, 172, 180, 190
<b>M</b>	
Machado, Nuno	115, 179
Maia-Matos, Mário	181
Mateus, Vanessa	154
Matos, José Pedro	93, 106, 131, 151, 154, 160, 181, 210
Medeiros, Nuno	62, 63, 64, 65, 94
Mendanha, Luís	151, 153
Mendes, Lino	174, 182, 188
Mendonça, Paula	95, 96, 151, 201
Monsanto, Fátima	152, 158, 199, 202, 205, 206
Monteiro, Ana	116, 119, 149, 152, 154, 161, 202
Moreira, Ana Catarina	71, 72, 181, 182
<b>N</b>	
Nave-Leal, Elisabete	97
Nolasco, Sofia	131, 132, 135, 183, 187, 207
<b>O</b>	
Oliveira, Manuel	151, 152, 153
<b>P</b>	
Pádua, Mário	12, 56, 57, 112, 113, 114, 176, 177, 178, 193
Pedro, Luísa	67, 132, 133, 134, 154, 155, 183, 184, 185, 202
Pereira-da-Silva, Luís	68, 69, 70, 71, 72, 98, 186
Poças, Ilda	100, 103, 134, 156, 186, 203, 204
<b>Q</b>	
Quintino, Wilson	151
<b>R</b>	
Raposo, Hélder	73
Rebelo, Pedro	23, 91
Reis, Aldina	157
Reis, Cláudia	33, 34, 35, 36, 111, 134, 142, 157, 159



Ribeiro, Margarida	<b>74, 93, 148, 154, 158, 175, 204, 205</b>
Ribeiro-Varandas, Edna	<b>75, 135, 158, 205, 208</b>

## S

Sá, Ana Cravo	<b>158, 159, 199, 202, 205, 206</b>
Santos, Margarida	<b>129</b>
Seguro-de-Carvalho, Paula	<b>88, 110, 117</b>
Serranheira, Florentino	<b>104, 118, 135</b>
Silva, Ana Patrícia	<b>206</b>
Silva, Carina	<b>103, 105, 111, 142, 159, 160, 187</b>
Silva-Nunes, José	<b>143, 187</b>
Soares, Helena	<b>127, 131, 132, 135, 143, 171, 183, 187, 198, 207</b>
Sousa, Eva	<b>32, 136, 144, 160, 163, 172, 173, 174, 175, 187, 188, 198, 207</b>
Sousa, Ricardo	<b>160</b>

## T

Tavares, Ana Sofia	<b>107, 161, 189, 208</b>
Tavares, David	<b>39, 76, 108, 200</b>
Teixeira, Nuno	<b>9, 21, 22, 23, 77</b>
Tomás, Teresa	<b>23, 24, 42, 147, 161, 174, 181, 189, 200, 201, 207, 208, 209, 210</b>

## V

Vaz, Tânia	<b>32, 61, 87, 127, 136, 137, 180, 190</b>
Veiga, Ana Costa	<b>12, 210</b>
Veiga, Luísa	<b>14, 56, 82, 123, 139, 143, 187, 194, 195</b>
Viegas, Carla	<b>14, 17, 40, 66, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 119, 120, 121, 137, 138, 139, 140, 161, 162, 173, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 198</b>
Viegas, Susana	<b>12, 14, 17, 31, 40, 56, 57, 80, 82, 83, 112, 113, 114, 120, 122, 123, 137, 138, 139, 140, 149, 162, 173, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 198, 211</b>
Vieira, Lina	<b>84, 85, 87, 89, 100, 127, 140, 144, 145, 163, 164, 172, 175, 186, 196, 204, 211</b>

## Z

Zarza-Moreno, Miriam	<b>196</b>
----------------------	------------

# ÍNDICE DE MESTRADOS

MESTRADOS	PÁGINAS
Fisioterapia	213, 214, 215, 217, 218, 219, 223, 227, 228, 229
Gestão e Avaliação de Tecnologias da Saúde	220, 221, 225, 226
Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde	216
Segurança e Higiene no Trabalho	224
Tecnologias de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular	223

# ÍNDICE DE MESTRANDOS

MESTRANDOS	PÁGINAS
<b>A</b>	
Anjos, Ana Raquel Vaz Vilaça dos	213
<b>B</b>	
Bernardo, Alda Ângela Tomás	214
<b>C</b>	
Campos, Marina	215
Casimiro, João Daniel Santo	216
Cauanda, Zeferina Manuel	217
<b>K</b>	
Kapandanda, António de Oliveira	218
Kasinaso, Madalena Esperança Ndesipewa	219
<b>L</b>	
Lima, Daniela	220
<b>M</b>	
Matos, José Pedro	221
Morgadinho, Elsa	222
Motter, Mary Ellen Picanço	223
Mouquinho, Nuno Jorge Feiteira	224
<b>P</b>	
Patraquim, Ana Catarina	225
Pierdevara, Ludmila	226
<b>S</b>	
Santos, Laurinda Violeta Gomes dos	227

---

**T**

Tyamba, Napoleão Júlio	<b>228</b>
------------------------	------------

---

**V**

Vale, Ceja João	<b>229</b>
-----------------	------------

---

# ÍNDICE DE ESTUDANTES

(integrados em grupos de investigação)

ESTUDANTES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Amaro, Andreia	87
Apolónio, Joana	125
<b>B</b>	
Barata, Ana Teresa	169
Batanete, Sofia	89
Boavida, F.	19, 20
<b>F</b>	
Faria, Tiago	66, 80, 81, 119, 121, 122, 137, 140, 161, 162, 190, 191, 192, 194, 196, 211
Ferrão, Ana Rita	93
Ferreira, Fani P.	106, 131, 160
Franco, Ana Patrícia	25, 26
<b>G</b>	
Garcia, André	27, 28
Gomes, Ana	29, 30
Guerreiro, Joana	37, 38
<b>M</b>	
Meneses, Márcia	66, 120, 138, 191, 193
<b>N</b>	
Nascimento, Fábio	100
Nobre, Marina	100

**P**

Pacheco, Samanta A.	<b>106, 131, 160</b>
Pereira, Ana	<b>19, 20</b>
Pereira, Ana Rita	<b>185</b>
Pereira, Joana	<b>100</b>

**R**

Rangel, Jackeline Carvalho	<b>99</b>
Rato, Margarida	<b>157</b>
Reimão, Ana Sofia	<b>100, 186, 204</b>
Rodrigues, Ana M.	<b>106, 131, 160</b>
Rodrigues, Carolina	<b>102</b>

**S**

Santiago, Ana Rita	<b>37, 38</b>
Santos, Mateus dos	<b>195</b>
Santos, Vanessa	<b>103</b>
Silva, H.	<b>87</b>
Silva, Salomé L.	<b>106, 131, 160</b>

**T**

Tremoço, Elsa	<b>210</b>
---------------	------------

**V**

Valeriano, João	<b>210</b>
-----------------	------------