



ESCOLA  
SUPERIOR  
DE TECNOLOGIA  
DA SAÚDE  
DE LISBOA

# ANUÁRIO CIENTÍFICO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA SAÚDE DE LISBOA

# 2012

---

**Título:** Anuário científico da ESTeSL, 2012

**Coordenação Editorial:** Biblioteca da ESTeSL

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

**Conceção gráfica:** Gabinete de Comunicação e Biblioteca da ESTeSL

**ISBN:** 978-989-8077-24-0

Lisboa, novembro de 2013

# 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>12</b>
<b>Artigos publicados em revistas internacionais</b> .....	<b>26</b>
<b>Artigos publicados em revistas nacionais</b> .....	<b>59</b>
<b>Papers nacionais e internacionais (texto integral em site)</b> .....	<b>86</b>
<b>Comunicações orais internacionais</b> .....	<b>101</b>
<b>Comunicações orais nacionais</b> .....	<b>112</b>
<b>Posters internacionais</b> .....	<b>129</b>
<b>Posters nacionais</b> .....	<b>147</b>
<b>Dissertações de mestrado/Relatórios/Projetos</b> .....	<b>158</b>
<b>Trabalhos de investigação (estudantes de 4º ano)</b> .....	<b>211</b>
Análises Clínicas e Saúde Pública .....	<b>212</b>
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica .....	<b>214</b>
Cardiopneumologia .....	<b>216</b>
Farmácia .....	<b>218</b>
Fisioterapia .....	<b>220</b>
Medicina Nuclear .....	<b>221</b>
Ortoprotesia .....	<b>223</b>
Ortótica .....	<b>224</b>
Radiologia .....	<b>226</b>
Radioterapia .....	<b>228</b>
Saúde Ambiental .....	<b>230</b>
<b>Índices</b> .....	<b>231</b>
<b>Índice de autores (Professores, Investigadores e Pessoal não docente)</b> .....	<b>232</b>
<b>Índice de mestrados</b> .....	<b>236</b>
<b>Índice de mestrandos</b> .....	<b>237</b>

# ÍNDICE DEPARTAMENTAL

## Departamento das Ciências Médicas

Área Científica das Ciências

Morfo-Funcionais

Área Científica de Patologia e

Diagnóstico

**135,136**

Área Científica de Saúde Pública

## Departamento das Ciências Naturais e

### Exatas

Área Científica de Biologia

**15,20,21,25,35,39,40,42,45,53,54,55,56,58,66,**

**105,108,109,110,111,116,119,131,134,135,**

**138,139,142,143,144,156**

Área Científica de Física

**55,80,93,115**

Área Científica de Matemática

**15,22,23,36,38,50,52,56,58,66,71,72,79,91,105,**

**109,110,111,118,130,131,132,133,144**

Área Científica de Química

**25,58,66,110,111,116,132,144**

## Departamento das Ciências Sociais e

### Humanas

Área Científica de Psicologia

**87,88,94,95,100,103,104,107,108,113,121,**

**122,126,136,137,142,150,157**

Área Científica de Sociologia

**14,16,43,44,62,92,96,103,104,105,106,117,**

**123,127,128**

## Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária

Área Científica de Análises

**34,58,111,130,144**

Clínicas e Saúde Pública

Área Científica de Anatomia

**15,25,41,51,66,68,105,122,124,152,156,155**

Patológica

Área Científica de Dietética

**9,19,61,88,116,148,149,150,151,152,153,154,155,**

**156**

Área Científica de Farmácia	46,50,90,94,95,111,116,118,122,126,132,133,134, 135,139,142,144,149,150
Área Científica de Saúde Ambiental	8,10,11,15,22,23,24,25,27,28,29,30,31,32,33, 42,50,56,57,58,66,83,84,102,103,106,109,110,111, 128,130,131,132,133,134,138,141,142,144, 145,146,156
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde</b>	
Área Científica de Cardiopneumologia	60,79,103,104,114,115,116,117,118,119,120,121, 126,127,131,133,134,148,149,150
Área Científica de Medicina Nuclear	37,63,64,127,146,157
Área Científica de Radiologia	49,67,73,74,75,99,105,137
Área Científica de Radioterapia	36,38,65,76,77,78,125
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias e Reabilitação</b>	
Área Científica de Fisioterapia	17,18,47,48,69,70,71,81,82,97,98,106,107,109, 118,119,120,124,125,133,138,139,140,141,143
Área Científica de Ortoprotesia	138
Área Científica de Ortóptica	12,67,72,122,124,137,151
<b>Serviços</b>	
Biblioteca	89,113,131
Gabinete de Planeamento	116, 150

# PREFÁCIO

Este é o segundo anuário da Escola Superior de Tecnologia de Saúde da Lisboa, que procurou compilar toda a produção científica dos seus docentes, não docentes e estudantes relativa ao ano de 2012. Desta vez com o dobro do número de páginas, resultante não só da inclusão das dissertações, relatórios de estágio ou projetos de mestrado concluídos, mas também das comunicações, orais ou em poster, que foram efetuadas este ano.

Trata-se assim de um repositório da atividade científica da ESTeSL muito mais completo que o anterior e que reflete melhor a sua realidade. É, todavia, possível que existam dados ainda em falta, mas um dos objetivos desta publicação é também, ao tornar mais visível a sua produção científica, incentivar a comunidade académica a reportá-la, permitindo assim a sua inclusão neste documento histórico.

É de salientar que, apesar dos ventos desfavoráveis à Ciência, que agora parece ser vista como um luxo que pouco contribui para o desenvolvimento do país, a ESTeSL soube manter em 2012 um agradável nível de atividade científica, em tudo equivalente à do ano anterior: foram igualmente editados quatro livros e a publicação de artigos em revistas internacionais voltou a ultrapassar as três dezenas.

Resta-nos agora esperar que o próximo anuário, referente ao ano de 2013, seja ainda mais completo do que este, permitindo, eventualmente, a inserção de resumos das comunicações efetuadas.

À semelhança do anterior, e tendo em conta a sustentabilidade do planeta e de sermos uma Eco-Escola, este anuário científico é editado exclusivamente em formato eletrónico.

Professor Coordenador Paulo Guerreiro  
Vice-presidente da ESTeSL

Professora Coordenadora Lina Vieira  
Presidente do Conselho Técnico-Científico

# LIVROS EDITADOS

**Albuquerque P, Cabo Verde S, Manteigas V, Monteiro A, Ramos C, Silva A, Viegas C, Viegas S. Congresso Internacional de Saúde Ambiental 2012: livro de resumos [International Congress on Environmental Health 2012: proceedings book]. Lisboa: Área Científica de Saúde Ambiental da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa; 2012. ISBN 978-989-8077-22-6.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Manteigas V** – Vítor Manteigas (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)

**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://hdl.handle.net/10400.21/2392>**



**Moreira AC, Cabral J, Pitta-Grós Dias M, Fernandes SG, Fernandes VG. Doença celíaca: da clínica à dietética. S. Domingos de Rana: Glutamine; 2012. ISBN 978-989-8451-17-8**

---

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

---

A doença celíaca é uma enteropatia crónica imunomediada que se caracteriza por uma sensibilidade permanente ao glúten. É uma doença autoimune em que o fator ambiental que desencadeia a resposta imune é conhecido (o glúten). Originalmente considerada uma síndrome de má absorção rara da infância, a doença celíaca é hoje reconhecida como uma patologia que pode ser diagnosticada em qualquer idade e que afeta vários sistemas e órgãos. Abordando as perspetivas clínica e dietética da doença, este livro apresenta-se como uma leitura apropriada a todos os interessados nesta patologia. Igualmente vocacionado para o doente celíaco, contribui para o melhor conhecimento da sua doença, fornecendo-lhe as estratégias adequadas para uma vida saudável sem glúten.

---

**Available from:**

**<http://cartao.eu/doenca-celiaca-livro/>**

**Viegas C. Exposição profissional a fungos: o caso dos trabalhadores dos ginásios com piscina. Lisboa: Colibri/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012. (Caminhos do Conhecimento). ISBN 978-989-689-113-8**

---

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

---

Este estudo sobre a exposição a fungos em contexto ocupacional visa conhecer o risco de infecção e/ou lesão (Tinea pedis e onicomicose) nos trabalhadores dos ginásios com piscina e a sua eventual relação com a exposição à contaminação fúngica dos locais de trabalho. As amostras utilizadas são constituídas por 10 ginásios com piscina e por 124 trabalhadores. Foram também realizadas 258 colheitas biológicas aos pés dos trabalhadores e efectuada a avaliação ambiental da contaminação fúngica dos estabelecimentos (ar e superfícies). Os resultados mostram que dos 124 trabalhadores que participaram no estudo, 58 (46,8%) possuíam lesões visíveis e que as Leveduras foram as mais isoladas (41,4%), seguidas dos Dermatófitos (24,1%) e de Fungos Filamentosos Não Dermatófitos (6,9%). No que concerne à contaminação fúngica das superfícies, o *Fusarium* foi o género mais frequente, antes e depois da lavagem e desinfecção (19,1% - 17,2%) e em relação à contaminação fúngica do ar, o género mais frequentemente isolado foi o *Cladosporium* (36,6%). Ficou comprovada a influência da duração da exposição ao factor de risco (contaminação fúngica do ambiente profissional), para a presença de lesão visível nos trabalhadores. Concluiu-se que é necessária a intervenção em Saúde Ocupacional no âmbito da vigilância ambiental e da saúde, com o intuito de diminuir a prevalência das infecções fúngicas.

---

**Available from:**

**<http://www.edi-colibri.pt/Detalhes.aspx?ItemID=1559>**

**Viegas S. Estudo da exposição profissional a formaldeído em laboratórios hospitalares de anatomia patológica. Lisboa: Colibri/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012. (Caminhos do Conhecimento). ISBN 978-989-689-100-8**

---

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

---

Este estudo sobre a exposição profissional a formaldeído em laboratórios hospitalares de anatomia patológica Portugueses visou contribuir para o conhecimento da exposição profissional a formaldeído nestas situações de trabalho, das variáveis influenciadoras e dos métodos de avaliação ambiental mais adequados à avaliação do risco para a saúde decorrente da exposição a esta substância. A amostra utilizada foi constituída por 10 laboratórios do regime público e privado. Foram aplicados simultaneamente dois métodos de avaliação ambiental distintos e avaliada a exposição dos três grupos profissionais (Médico Anatomicopatologista, Técnico de Anatomia Patológica e Auxiliar) por comparação com dois referenciais de exposição (Concentração Média Ponderada e Concentração Máxima) e, ainda, conhecidos os valores de Concentração Máxima em 83 actividades. Em todos os laboratórios se verificaram situações de exposição superior ao valor limite de exposição para a Concentração Máxima (0,3 ppm), tal correspondendo a mais de 90% das actividades estudadas, sendo ainda característica importante o facto de se evidenciar em períodos de tempo razoavelmente longos. Da aplicação dos dois métodos de avaliação ambiental e das informações obtidas para os dois referenciais de exposição pode concluir-se que o referencial mais adequado é a Concentração Máxima por estar associado ao modo de actuação do agente químico. Acresce, ainda, que um método de avaliação ambiental que permite o estudo das concentrações de formaldeído e simultaneamente a realização do registo da actividade, disponibiliza informações pertinentes para a intervenção preventiva da exposição por permitir identificar as actividades com a exposição mais elevada, bem como as variáveis que a condicionam.

---

**Available from:**

**<http://www.edi-colibri.pt/Detalhes.aspx?ItemID=1576>**

# **CAPÍTULOS DE LIVROS EDITADOS**

Ágoas V, Camacho P, Amaro A, Veiga A, Pina M. Qual a importância da equipa multidisciplinar na Retinopatia Diabética? In Henriques J, Nascimento J, Silva FC, editores. 25 Perguntas e respostas – Retinopatia diabética: novo paradigma de cuidados. Lisboa: GER - Grupo de Estudos da Retina; 2012. p. 55-9.

---

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

---

O número crescente de diabéticos e pré-diabéticos existentes em Portugal e consequentemente o de doentes com retinopatia diabética, assim como a necessidade de resposta em tempo ideal, colocam um problema aos serviços de saúde. O rastreio, diagnóstico, tratamento e a monitorização pressupõem uma intervenção multidisciplinar ao nível da saúde pública, dos cuidados primários de saúde e dos cuidados hospitalares, nas respetivas vertentes epidemiológica, financeira, organizacional e de gestão de recursos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2998>

<http://www.gerportugal.com/Livro%20Retinopatia%20Diabetica/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

**Denis T. Os peregrinos da cidade são: representações sociais de “sem-abrigo” emanadas pela sociedade civil lisboeta. In Vieira A, Costa F, Remoaldo P, editors. Cidades, criatividade(s) e sustentabilidade(s). Guimarães: UMDGEO – Departamento de Geografia da Universidade do Minho; 2012. p. 97-104. ISBN 978-989-97394-1-3**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Tomando por noção de espaço público o ambiente ou o território da vida social, que medeia entre a esfera privada e a autoridade pública, onde os cidadãos e as pessoas em geral podem encontrar-se livremente para tocarem ideias, conversarem, passearem, interagirem uns com os outros dentro dos limites impostos pela civilidade pública. E por ‘sem abrigo’ a situação generalizada de vivências que têm em comum o impedimento colectivo ou subjectivo do acesso a uma habitação. Habitação entendida não tanto como casa de família mas como alojamento, encarado como residência ou organização sedentária do espaço. O texto que se apresenta aborda o tema da responsabilização, organização e ocupação do espaço público com base nas representações sociais emanadas pelos representantes de algumas das organizações da sociedade civil lisboeta, que orientam a sua acção para a problemática daqueles que fazem do espaço público o seu ‘domicílio’.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2872>

<http://repositorium.sdum.uminho.pt/handle/1822/21724?mode=full>

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Genotoxicity biomarkers: application in histopathology laboratories. In Khan TK, editor. Biomarker. InTech; 2012. p. 133-54.**

---

**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)

---

Most cancers results from man-made and natural environmental exposures (such as tobacco smoke; chemical pollutants in air, water, food, drugs; radon; and infectious agents) acting in concert with both genetic and acquired characteristics. It has been estimated that without these environmental factors, cancer incidence would be dramatically reduced, by as much as 80%-90%. The modulation of environmental factors by host susceptibility was rarely evaluated. However, within the past few years, the interaction between environmental factors and host susceptibility factors has become a very active area of research. Molecular biology as a tool for use in epidemiological studies has significant potential in strengthening the identification of cancers associated with environmental exposures related to lifestyle, occupation, or ambient pollution. In molecular epidemiology, laboratory methods are employed to document the molecular basis and preclinical effects of environmental carcinogenesis. Molecular epidemiology has become a major field of research and considerable progress has been made in validation and application of biomarkers and its greatest contribution has been the insights provided into interindividual variation in human cancer risk and the complex interactions between environmental factors and host susceptibility factors, both inherited and acquired, in the multistage process of carcinogenesis.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1503>

<http://www.intechopen.com/books/biomarker/genotoxicity-biomarkers-application-in-histopathology-laboratories>

**DOI: 10.5772/37621**

**Medeiros N. A edição e a literatura como campos sobrepostos: breve apontamento sobre o seu estudo. In Aguiar JV, Lopes JT, Borges V, Bastos N, editors. A literatura como objecto sociológico. Lisboa: Apenas Livros; 2012. p. 31-7. ISBN 978-989-618-397-4**

---

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

---

**Available from:**

**[http://apenas-livros.com/pagina/apenas\\_de\\_cordel?id=500](http://apenas-livros.com/pagina/apenas_de_cordel?id=500)**



**Nave Leal E, Pais-Ribeiro JL, Oliveira MM. Quality of life in dilated cardiomyopathy with refractory chronic heart failure undergoing devices implantation. In Veselka J, editor. Cardiomyopathies: from basic research to clinical management. InTech; 2012. p. 69-82.**

---

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

---

Heart failure is the final stage of most of cardiac diseases. It is a complex syndrome in which the patients should have the following features: symptoms of heart failure, typically shortness of breath at rest or during exertion, and/or fatigue; signs of fluid retention such as pulmonary congestion or ankle swelling; and objective evidence of an abnormality of the structure or function of the heart at rest. This progressive syndrome has a high incidence and prevalence and poor prognosis: four-year mortality is around 50% with 40% of the patients admitted to hospital dying or readmitted within a year (European Society of Cardiology, 2008). With ageing, many patients will develop chronic heart failure, which, because of its symptoms, patient's awareness of their risk of dying, and the effects of therapy, together with frequent hospitalizations, has considerable impact on patient's health-related quality of life.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1134>

<http://cdn.intechweb.org/pdfs/27267.pdf>

**DOI: 10.5772/30193**

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, et al. An application of structural equation modeling of test dispositional optimism as mediator or moderator in quality of life in patients with chronic disease. In Oliveira PE, Temido MG, Henriques C, Vichi M, editors. Recent developments in modeling and applications in statistics. Berlin: Springer; 2012. p. 31-8. ISBN 978-3-642-32418-5**

---

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

---

The aim of the present study was to test a hypothetical model to examine if dispositional optimism exerts a moderating or a mediating effect between personality traits and quality of life, in Portuguese patients with chronic diseases. A sample of 540 patients was recruited from central hospitals in various districts of Portugal. All patients completed self-reported questionnaires assessing socio-demographic and clinical variables, personality, dispositional optimism, and quality of life. Structural equation modeling (SEM) was used to analyze the moderating and mediating effects. Results suggest that dispositional optimism exerts a mediator rather than a moderator role between personality traits and quality of life, suggesting that “the expectation that good things will happen” contributes to a better general well-being and better mental functioning.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2878>

[http://rd.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-32419-2\\_4](http://rd.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-32419-2_4)

**DOI: 10.1007/978-3-642-32419-2\_4**

**Pereira-da-Silva L. Neonatal anthropometry: a tool to evaluate the nutritional status, and to predict early and late risks. In The handbook of anthropometry: physical measures of human form in health and disease. New York: Springer; 2012. p. 1079-104. ISBN 978-1-4419-1788-1**

---

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

---

Neonatal anthropometry is an inexpensive, noninvasive and convenient tool for bedside evaluation, especially in sick and fragile neonates. Anthropometry can be used in neonates as a tool for several purposes: diagnosis of foetal malnutrition and prediction of early postnatal complications; postnatal assessment of growth, body composition and nutritional status; prediction of long-term complications including metabolic syndrome; assessment of dysmorphology; and estimation of body surface. However, in this age group anthropometry has been notorious for its inaccuracy and the main concern is to make validated indices available. Direct measurements, such as body weight, length and body circumferences are the most commonly used measurements for nutritional assessment in clinical practice and in field studies. Body weight is the most reliable anthropometric measurement and therefore is often used alone in the assessment of the nutritional status, despite not reflecting body composition. Derived indices from direct measurements have been proposed to improve the accuracy of anthropometry. Equations based on body weight and length, mid-arm circumference/head circumference ratio, and upper-arm cross-sectional areas are among the most used derived indices to assess nutritional status and body proportionality, even though these indices require further validation for the estimation of body composition in neonates.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2450>

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4419-1788-1\\_65](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4419-1788-1_65)

**DOI: 10.1007/978-1-4419-1788-1\_65**

**Gonçalves J, Soares H. TBCCD1. In Choi S, editor. Encyclopedia of signaling molecules. New York: Springer; 2012. p. 1831-6. ISBN 9781441904607**

---

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

---

The major microtubule organizing center in animal cells is the centrosome which consists of a pair of centrioles surrounded by the pericentriolar matrix. In interphase cells, centrosomes nucleate and organize the microtubule cytoskeleton and are usually maintained at the cell center in close association with the nucleus (Bettencourt-Dias and Glover 2007). This association constitutes a primordial axis of cytoplasmic compartments organization and organelle positioning (e.g., ER and Golgi apparatus). Centrosomes are also involved in mitotic spindle formation, and an aberrant centrosome number has been linked to multipolar spindles and to cancer cells. In the last years, the ability of centrosomes to become basal bodies and assemble cilia emerged also as a critical role (Bettencourt-Dias and Glover 2007). Cilia are now established as having important roles as movement generating and sensory organelles being essential for embryonic development.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2579>

[http://rd.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4419-0461-4\\_551](http://rd.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4419-0461-4_551)

**DOI: 10.1007/978-1-4419-0461-4\_551**

**Soares H, Nolasco S, Gonçalves J. CCT $\alpha$ . In Choi S, editor. Encyclopedia of signaling molecules. New York: Springer; 2012. p. 282-8. ISBN 9781441904607**

---

**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)

---

In the cell, the correct folding of many proteins depends on the function of preexisting ones known as Molecular Chaperones (for a review see Hartl and Hayer-Hartl 2009). These, were defined as proteins that bind to and stabilize an otherwise unstable conformation of another protein, and by controlling binding and release, facilitate its correct fate in vivo, be it folding, oligomeric assembly, transport to a particular subcellular compartment, or disposal by degradation. Molecular chaperones do not convey steric information specifying correct folding: instead, they prevent incorrect interactions within and between nonnative peptides, thus typically increasing the yield but not the rate of folding reactions. Molecular chaperones are ubiquitous and comprise several protein families that are structurally unrelated (Hartl and Hayer-Hartl 2009). The Hsp70s and the Chaperonin families have been extensively studied.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2879>

[http://rd.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4419-0461-4\\_550#](http://rd.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4419-0461-4_550#)

**DOI: 10.1007/978-1-4419-0461-4\_550**

**Viegas C, Viegas S, Monteiro A, Carolino E, Sabino R, Veríssimo C. Air contaminants in animal production: the poultry case. In Longhurst JW, editor. Air pollution XX. WIT Press; 2012. p. 315-23. ISBN 978-1-84564-582-3**

---

**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)

**Monteiro A** – Ana Monteiro (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)

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A descriptive study was developed in order to assess air contamination caused by fungi and particles in seven poultry units. Twenty seven air samples of 25 litters were collected through impaction method. Air sampling and particle concentration measurement were performed in the pavilions' interior and also outside premises, since this was the place regarded as reference. Simultaneously, temperature and relative humidity were also registered. Regarding fungal load in the air from the seven poultry farms, the highest value obtained was 24040 CFU/m<sup>3</sup> and the lowest was 320 CFU/m<sup>3</sup>. Twenty eight species/genera of fungi were identified, being *Scopulariopsis brevicaulis* (39.0%) the most commonly isolated species and *Rhizopus* sp. (30.0%) the most commonly isolated genus. From the *Aspergillus* genus, *Aspergillus flavus* (74.5%) was the most frequently detected species. There was a significant correlation ( $r=0.487$ ;  $p=0.014$ ) between temperature and the level of fungal contamination (CFU/m<sup>3</sup>). Considering contamination caused by particles, in this study, particles with larger dimensions (PM<sub>5.0</sub> and PM<sub>10</sub>) have higher concentrations. There was also a significant correlation between relative humidity and concentration of smaller particles namely, PM<sub>0.5</sub> ( $r=0.438$ ;  $p=0.025$ ) and PM<sub>1.0</sub> ( $r=0.537$ ;  $p=0.005$ ). Characterizing typical exposure levels to these contaminants in this specific occupational setting is required to allow a more detailed risk assessment analysis and to set exposure limits to protect workers' health.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1720>

<http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=23291>

**DOI: 10.2495/AIR120281**

**Viegas C, Viegas S, Monteiro A, Carolino E, Sabino R, Veríssimo C. Comparison of indoor and outdoor fungi and particles in poultry units. In Brebbia CA, Chon TS, editors. Environmental impact. Wessex: WIT Press; 2012. p. 589-96. ISBN 978-1-84564-604-2**

---

**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)

**Monteiro A** – Ana Monteiro (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)

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A descriptive study was developed in order to compare indoor and outdoor air contamination caused by fungi and particles in seven poultry units. Twenty eight air samples of 25 litters were collected through the impaction method on malt extract agar. Air sampling and particles concentration measurement were done in the interior and also outside premises of the poultries' pavilions. Regarding the fungal load in the air, indoor concentration of mold was higher than outside air in six poultry units. Twenty eight species / genera of fungi were identified indoor, being *Scopulariopsis brevicaulis* (40.5%) the most commonly isolated species and *Rhizopus* sp. (30.0%) the most commonly isolated genus. Concerning outdoor, eighteen species/genera of fungi were isolated, being *Scopulariopsis brevicaulis* (62.6%) also the most isolated. All the poultry farms analyzed presented indoor fungi different from the ones identified outdoors. Regarding particles' contamination, PM2.5, PM5.0 and PM10 had a statistically significant difference (Mann-Whitney U test) between the inside and outside of the pavilions, with the inside more contaminated ( $p=.006$ ;  $p=.005$ ;  $p=.005$ , respectively). The analyzed poultry units are potential reservoirs of substantial amounts of fungi and particles and could therefore free them in the atmospheric air. The developed study showed that indoor air was more contaminated than outdoors, and this can result in emission of potentially pathogenic fungi and particles via aerosols from poultry units to the environment, which may post a considerable risk to public health and contribute to environmental pollution.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1784>

<http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=23675>

**DOI: 10.2495/EID120511**

**Viegas S, Almeida-Silva M, Viegas C. Exposure to dust in poultry: the importance of task differences for detailed exposure assessment. In Longhurst JW, Brebbia CA, editors. Air pollution XX. Wessex: WIT Press; 2012. p. 297-306. ISBN 978-1-84564-582-3.**

---

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

**Almeida-Silva M** – Marina Almeida-Silva (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)

---

Dust is a complex mixture of particles of organic and inorganic origin and different gases absorbed in aerosol droplets. In a poultry unit include dried faecal matter and urine, skin flakes, ammonia, carbon dioxide, pollens, feed and litter particles, feathers, grain mites, fungi spores, bacteria, viruses and their constituents. Dust particles vary in size and differentiation between particle size fractions is important in health studies in order to quantify penetration within the respiratory system. A descriptive study was developed in order to assess exposure to particles in a poultry unit during different operations, namely routine examination and floor turn over. Direct-reading equipment was used (Lighthouse, model 3016 IAQ). Particle measurement was performed in 5 different sizes (PM0.5; PM1.0; PM2.5; PM5.0; PM10). The chemical composition of poultry litter was also determined by neutron activation analysis. Normally, the litter of poultry pavilions is turned over weekly and it was during this operation that the higher exposure of particles was observed. In all the tasks considered PM5.0 and PM10.0 were the sizes with higher concentrations values. PM10 is what turns out to have higher values and PM0.5 the lowest values. The chemical element with the highest concentration was Mg (5.7E6 mg.kg<sup>-1</sup>), followed by K (1.5E4 mg.kg<sup>-1</sup>), Ca (4.8E3 mg.kg<sup>-1</sup>), Na (1.7E3 mg.kg<sup>-1</sup>), Fe (2.1E2 mg.kg<sup>-1</sup>) and Zn (4.2E1 mg.kg<sup>-1</sup>). This high presence of particles in the respirable range (<5–7µm) means that poultry dust particles can penetrate into the gas exchange region of the lung. Larger particles (PM10) present a range of concentrations from 5.3E5 and 3.0E6 mg/m<sup>3</sup>.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2451>

<http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=23289>

**DOI: 10.2495/AIR120261**



**Viegas S, Ladeira C, Gomes M, Nunes C, Brito M, Prista J. Genotoxic effects of exposure to formaldehyde in two different occupational settings. In Pesheva M, Dimitrov M, Stoycheva TS, editors. Carcinogen. InTech; 2012. p. 35-54. ISBN 978-953-51-0658-6**

---

**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)

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

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

---

Formaldehyde (CH<sub>2</sub>O), the most simple and reactive aldehyde, is a colorless, reactive and readily polymerizing gas at room temperature (National Toxicology Program [NTP]). It has a pungent suffocating odor that is recognized by most human subjects at concentrations below 1 ppm. Aleksandr Butlerov synthesized the chemical in 1859, but it was August Wilhelm von Hofmann who identified it as the product formed from passing methanol and air over a heated platinum spiral in 1867. This method is still the basis for the industrial production of formaldehyde today, in which methanol is oxidized using a metal catalyst. By the early 20th century, with the explosion of knowledge in chemistry and physics, coupled with demands for more innovative synthetic products, the scene was set for the birth of a new material—plastics. According to the Report on Carcinogens, formaldehyde ranks 25th in the overall U.S. chemical production, with more than 5 million tons produced each year. Formaldehyde annual production rises up to 21 million tons worldwide and it has increased in China with 7.5 million tons produced in 2007. Given its economic importance and widespread use, many people are exposed to formaldehyde environmentally and/or occupationally. Commercially, formaldehyde is manufactured as an aqueous solution called formalin, usually containing 37% by weight of dissolved formaldehyde. This chemical is present in all regions of the atmosphere arising from the oxidation of biogenic and anthropogenic hydrocarbons. Formaldehyde concentration levels range typically from 2 to 45 ppbV (parts per billion in a given volume) in urban settings that are mainly governed by primary emissions and secondary formation.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1584>

<http://www.intechopen.com/books/carcinogen/genotoxic-effects-of-occupational-exposure-to-formaldehyde>

**DOI: 10.5772/36741**

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
INTERNACIONAIS**

**Albuquerque PC, Gomes JF, Bordado JC. Assessment of exposure to airborne ultrafine particles in the urban environment of Lisbon, Portugal. J Air Waste Manag Assoc. 2012;62(4):373-80.**

---

**Albuquerque PC** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The aim of this study was the assessment of exposure to ultrafine in the urban environment of Lisbon, Portugal, due to automobile traffic, and consisted of the determination of deposited alveolar surface area in an avenue leading to the town center during late spring. This study revealed differentiated patterns for weekdays and weekends, which could be related with the fluxes of automobile traffic. During a typical week, ultrafine particles alveolar deposited surface area varied between 35.0 and 89.2  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$ , which is comparable with levels reported for other towns such in Germany and the United States. These measurements were also complemented by measuring the electrical mobility diameter (varying from 18.3 to 128.3 nm) and number of particles that showed higher values than those previously reported for Madrid and Brisbane. Also, electron microscopy showed that the collected particles were composed of carbonaceous agglomerates, typical of particles emitted by the exhaustion of diesel vehicles. Implications: The approach of this study considers the measurement of surface deposited alveolar area of particles in the outdoor urban environment of Lisbon, Portugal. This type of measurements has not been done so far. Only particulate matter with aerodynamic diameters  $<2.5$  (PM<sub>2.5</sub>) and  $>10$  (PM<sub>10</sub>)  $\mu\text{m}$  have been measured in outdoor environments and the levels found cannot be found responsible for all the observed health effects. Therefore, the exposure to nano- and ultrafine particles has not been assessed systematically, and several authors consider this as a real knowledge gap and claim for data such as these that will allow for deriving better and more comprehensive epidemiologic studies. Nanoparticle surface area monitor (NSAM) equipments are recent ones and their use has been limited to indoor atmospheres. However, as this study shows, NSAM is a very powerful tool for outdoor environments also. As most lung diseases are, in fact, related to deposition of the alveolar region of the lung, the metric used in this study is the ideal one.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1721>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22616279>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10962247.2012.658957>

**DOI: 10.1080/10962247.2012.658957**

**Gomes JF, Albuquerque PC, Miranda RM, Santos TG, Vieira MT. Comparison of deposited surface area of airborne ultrafine particles generated from two welding processes. *Inhal Toxicol.* 2012;24(11):774-81.**

---

**Albuquerque PC** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

This article describes work performed on the assessment of the levels of airborne ultrafine particles emitted in two welding processes metal-active gas (MAG) of carbon steel and friction-stir welding (FSW) of aluminium in terms of deposited area in alveolar tract of the lung using a nanoparticle surface area monitor analyser. The obtained results showed the dependence from process parameters on emitted ultrafine particles and clearly demonstrated the presence of ultrafine particles, when compared with background levels. The obtained results showed that the process that results on the lower levels of alveolar-deposited surface area is FSW, unlike MAG. Nevertheless, all the tested processes resulted in important doses of ultrafine particles that are to be deposited in the human lung of exposed workers.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1917>**

**<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22954401>**

**<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/08958378.2012.717648>**

**DOI: 10.3109/08958378.2012.717648**

**Gomes JF, Albuquerque PC, Miranda RM, Vieira MT. Determination of airborne nanoparticles from welding operations. J Toxicol Environ Health A. 2012;13-15(75):747-55.**

---

**Albuquerque PC** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The aim of this study is to assess the levels of airborne ultrafine particles emitted in welding processes (tungsten inert gas [TIG], metal active gas [MAG] of carbon steel, and friction stir welding [FSW] of aluminum) in terms of deposited area in pulmonary alveolar tract using a nanoparticle surface area monitor (NSAM) analyzer. The obtained results showed the dependence of process parameters on emitted ultrafine particles and demonstrated the presence of ultrafine particles compared to background levels. Data indicated that the process that resulted in the lowest levels of alveolar deposited surface area (ADSA) was FSW, followed by TIG and MAG. However, all tested processes resulted in significant concentrations of ultrafine particles being deposited in humans lungs of exposed workers.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1920>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22788362>

[http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15287394.2012.688489#.UhOL\\_T8jN3A](http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15287394.2012.688489#.UhOL_T8jN3A)

**DOI: 10.1080/15287394.2012.688489**

**Bordado JM, Gomes JP, Albuquerque PC. Exposure to airborne ultrafine particles from cooking in Portuguese homes. J Air Waste Manag Assoc. 2012;62(10):1116-26.**

---

**Albuquerque PC** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Cooking was found to be a main source of submicrometer and ultrafine aerosols from gas combustion in stoves. Therefore, this study consisted of the determination of the alveolar deposited surface area due to aerosols resulting from common domestic cooking activities (boiling fish, vegetables, or pasta, and frying hamburgers and eggs). The concentration of ultrafine particles during the cooking events significantly increased from a baseline of 42.7  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$  (increased to 72.9  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$  due to gas burning) to a maximum of 890.3  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$  measured during fish boiling in water, and a maximum of 4500  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$  during meat frying. This clearly shows that a domestic activity such as cooking can lead to exposures as high as those of occupational exposure activities.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1922>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23155858>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10962247.2012.699443>

**DOI: 10.1080/10962247.2012.699443**

**Gomes JP, Bordado JM, Albuquerque PC. Monitoring exposure to airborne ultrafine particles in Lisbon, Portugal. *Inhal Toxicol.* 2012;24(7):425-33.**

---

**Albuquerque PC** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The aim of this study is to contribute to the assessment of exposure levels of ultrafine particles (UFP) in the urban environment of Lisbon, Portugal, due to automobile traffic, by monitoring lung-deposited alveolar surface area (resulting from exposure to UFP) in a major avenue leading to the town centre during late Spring, as well as in indoor buildings facing it. This study revealed differentiated patterns for week days and weekends, consistent with PM(2.5) and PM(10) patterns currently monitored by air quality stations in Lisbon. The observed ultrafine particulate levels could be directly related with the fluxes of automobile traffic. During a typical week, UFP alveolar deposited surface area varied between 35.0 and 89.2  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$ , which is comparable with levels reported for other towns such in Germany and United States. The measured values allowed the determination of the number of UFP per  $\text{cm}^3$ , which are comparable to levels reported for Madrid and Brisbane. In what concerns outdoor/indoor levels, we observed higher levels (32-63%) outdoor, which is somewhat lower than levels observed in houses in Ontario.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1921>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22642291>

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/08958378.2012.684077>

**DOI: 10.3109/08958378.2012.684077**

**Gomes JP, Bordado JM, Albuquerque PC. On the assessment of exposure to airborne ultrafine particles in urban environments. J Toxicol Environ Health A. 2012;75(22-23):1316-29.**

---

**Albuquerque PC** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The aim of this study was to contribute to the assessment of exposure levels of ultrafine particles in the urban environment of Lisbon, Portugal, due to automobile traffic, by monitoring lung deposited alveolar surface area (resulting from exposure to ultrafine particles) in a major avenue leading to the town center during late spring, as well as in indoor buildings facing it. Data revealed differentiated patterns for week days and weekends, consistent with PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> patterns currently monitored by air quality stations in Lisbon. The observed ultrafine particulate levels may be directly correlated with fluxes in automobile traffic. During a typical week, amounts of ultrafine particles per alveolar deposited surface area varied between 35 and 89.2  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$ , which are comparable with levels reported for other towns in Germany and the United States. The measured values allowed for determination of the number of ultrafine particles per cubic centimeter, which are comparable to levels reported for Madrid and Brisbane. In what concerns outdoor/indoor levels, we observed higher levels (32 to 63%) outdoors, which is somewhat lower than levels observed in houses in Ontario.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1905>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23095150>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721163?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.UhORET8jN3A](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721163?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.UhORET8jN3A)

**DOI: 10.1080/15287394.2012.721163**



**Almeida SM, Lage J, Freitas MC, Pedro AI, Ribeiro T, Almeida-Silva M, et al. Integration of biomonitoring and instrumental techniques to assess the air quality in an industrial area located in the coastal of Central Asturias, Spain. J Toxicol Environ Health A. 2012;75(22-23):1392-403.**

---

**Almeida-Silva M** – Marina Almeida-Silva (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Throughout the world, epidemiological studies were established to examine the relationship between air pollution and mortality rates and adverse respiratory health effects. However, despite the years of discussion the correlation between adverse health effects and atmospheric pollution remains controversial, partly because these studies are frequently restricted to small and well-monitored areas. Monitoring air pollution is complex due to the large spatial and temporal variations of pollution phenomena, the high costs of recording instruments, and the low sampling density of a purely instrumental approach. Therefore, together with the traditional instrumental monitoring, bioindication techniques allow for the mapping of pollution effects over wide areas with a high sampling density. In this study, instrumental and biomonitoring techniques were integrated to support an epidemiological study that will be developed in an industrial area located in Gijon in the coastal of central Asturias, Spain. Three main objectives were proposed to (i) analyze temporal patterns of PM10 concentrations in order to apportion emissions sources, (ii) investigate spatial patterns of lichen conductivity to identify the impact of the studied industrial area in air quality, and (iii) establish relationships amongst lichen conductivity with some site-specific characteristics. Samples of the epiphytic lichen *Parmelia sulcata* were transplanted in a grid of 18 by 20 km with an industrial area in the center. Lichens were exposed for a 5-mo period starting in April 2010. After exposure, lichen samples were soaked in 18-M $\Omega$  water aimed at determination of water electrical conductivity and, consequently, lichen vitality and cell damage. A marked decreasing gradient of lichens conductivity relative to distance from the emitting sources was observed. Transplants from a sampling site proximal to the industrial area reached values 10-fold higher than levels far from it. This finding showed that lichens reacted physiologically in the polluted industrial area as evidenced by increased conductivity correlated to contamination level. The integration of temporal PM10 measurements and analysis of wind direction corroborated the importance of this industrialized region for air quality measurements and identified the relevance of traffic for the urban area.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3005>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23095157>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721173?journalCode=uteh20#.Uq8oECedDid>

**Bellém F, Nunes S, Morais M, Fonseca R. Cianobactérias e toxicidade: impacto na saúde pública em Portugal e no Brasil. Rev Bras Geografia Física. 2012;5(6):1374-89.**

---

**Bellém F** – Fernando Bellém (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Um aumento da concentração de nutrientes na água poderá desencadear fluorescências de cianobactérias (densidades >200 cel/mL). Sob determinadas condições as cianobactérias produzem toxinas responsáveis pelo envenenamento de animais e humanos. O objetivo deste estudo é relacionar a ocorrência de fluorescências tóxicas em Portugal e no Brasil. Para tal, em 2005 e 2006 foi estudado o fitoplâncton em três reservatórios em Portugal (região sul) e dois no Brasil (Minas Gerais e Pará). Comparativamente foi verificado maior diversidade nos reservatórios portugueses, com dominância de cianobactérias em período de primavera/verão/outono, pertencentes a géneros produtores de hépato e neurotoxinas (*Microcystis* sp, *Aphanizomenon* sp, *Oscillatoria* sp e *Planktothrix* sp.). No Brasil observou-se dominância de cianobactérias ao longo de todo o ano, com presença de *Microcystis aeruginosa*, produtora de hepatotoxina. Conclui-se que os reservatórios estudados apresentam géneros produtores de toxinas, com risco para a saúde pública, sendo fundamental implementar medidas que contribuam para mitigar esta situação.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2332>

<http://www.revista.ufpe.br/rbgfe/index.php/revista/article/view/519/362>

**Moura LM, Faria S, Brito M, Pinto FJ, Kristensen SD, Barros IM, et al. Relationship of PON1 192 and 55 gene polymorphisms to calcific valvular aortic stenosis. Am J Cardiovasc Dis. 2012;2(2):123-32.**

---

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

---

Introduction and Objectives - Paraoxonases may exert anti-atherogenic action by reducing lipid peroxidation. Previous studies examined associations between polymorphisms in the paraoxonase 1 (PON1) gene and development of coronary artery disease (CAD), with inconsistent results. Given the similarities in clinical and pathophysiological risk factors of CAD and calcific aortic valve stenosis (CAVS), we postulated a link between PON1 alleles and CAVS progression. Methods - We investigated the association between PON1 55 and 192 single nucleotide polymorphisms (SNPs), their enzyme activity, and CAVS progression assessed by aortic valve area and transvalvular peak velocity in 67 consecutive patients with moderate CAVS and 251 healthy controls. Results - PON1 paraoxonase activity was higher in CAVS patients ( $P < 0.001$ ). The PON1 genotype Q192R SNP ( $P = 0.03$ ) and variant allele (R192) ( $P = 0.01$ ) frequencies differed between CAVS patients and controls. Significant association existed between PON1 enzyme activity, phenotypic effects of PON1 192 genotype polymorphisms, and CAVS progression, but not between PON1 55 and high-density lipoprotein ( $P = 0.44$ ) or low-density lipoprotein cholesterol ( $P = 0.12$ ), between 192 genotype and high-density lipoprotein ( $P = 0.24$ ) or low-density lipoprotein cholesterol ( $P = 0.52$ ). Conclusion - The PON1 genotype Q192R SNP has an important effect on CAVS disease progression. This study helps outline a genotype-phenotype relationship for PON1 in this unique population.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3066>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22720202>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3371627/>

**Ramos L, Rocha R, Cunha G, Eiras M. Avaliação da eficiência de uma ação de melhoria: redução de desperdício com medicamentos. Tech Methodol Qual. 2012;(3):206-32.**

---

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

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

---

Atualmente, a despesa com os medicamentos atinge cerca de 75% do consumo do Hospital, sendo fundamental evitar qualquer tipo de desperdício. A realização deste estudo teve como objetivos dar continuidade a um ciclo de melhoria iniciado anteriormente e avaliar a eficiência de uma ação de melhoria resultante do ciclo. O ciclo PDCA foi uma das ferramentas utilizadas para descrever o processo de implementação de medidas de melhoria. A metodologia foi realizada de acordo com as etapas do ciclo PDCA, onde se deu continuidade ao ciclo, pela execução das fases de Analisar e Agir. Para verificar a eficiência desta nova medida, procedeu-se à recolha dos dados referentes a cinco semanas antes e depois da implementação da ação de melhoria. Estes dados serão comparados através das quantidades de medicamentos não registados, nos Serviços de Internamento A, B e C do Hospital A. Esta medida pretende diminuir a falta de registo de medicamentos retirados do stock da Enfermaria destes Serviços de Internamento, e conseqüentemente o desperdício do Hospital. No final deste estudo concluiu-se que a ação implementada promove a diminuição da quantidade de medicamentos não registados.

---

**Available from:**

**<http://www.publicacoesqualidade.com/avaliacao-da-eficiencia-de-uma-acao-de-melhoria-reducao-de-desperdicio-com-medicamentos/>**

**Duarte DD, Monteiro MS, El Hakmaoui F, Prior JO, Vieira L, Pires-Jorge JA. Influence of reconstruction parameters during filtered backprojection and ordered-subset expectation maximization in the measurement of the left-ventricular volumes and function during Gated SPECT. J Nucl Med Technol. 2012;40(1):29-36.**

---

**Duarte DD** – Diana D. Duarte (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)

---

A crucial method for investigating patients with coronary artery disease (CAD) is the calculation of the left ventricular ejection fraction (LVEF). It is, consequently, imperative to precisely estimate the value of LVEF--a process that can be done with myocardial perfusion scintigraphy. Therefore, the present study aimed to establish and compare the estimation performance of the quantitative parameters of the reconstruction methods filtered backprojection (FBP) and ordered-subset expectation maximization (OSEM). Methods: A beating-heart phantom with known values of end-diastolic volume, end-systolic volume, and LVEF was used. Quantitative gated SPECT/quantitative perfusion SPECT software was used to obtain these quantitative parameters in a semiautomatic mode. The Butterworth filter was used in FBP, with the cutoff frequencies between 0.2 and 0.8 cycles per pixel combined with the orders of 5, 10, 15, and 20. Sixty-three reconstructions were performed using 2, 4, 6, 8, 10, 12, and 16 OSEM subsets, combined with several iterations: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 32, and 64. Results: With FBP, the values of end-diastolic, end-systolic, and the stroke volumes rise as the cutoff frequency increases, whereas the value of LVEF diminishes. This same pattern is verified with the OSEM reconstruction. However, with OSEM there is a more precise estimation of the quantitative parameters, especially with the combinations 2 iterations  $\times$  10 subsets and 2 iterations  $\times$  12 subsets. Conclusion: The OSEM reconstruction presents better estimations of the quantitative parameters than does FBP. This study recommends the use of 2 iterations with 10 or 12 subsets for OSEM and a cutoff frequency of 0.5 cycles per pixel with the orders 5, 10, or 15 for FBP as the best estimations for the left ventricular volumes and ejection fraction quantification in myocardial perfusion scintigraphy.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2448>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22323735>

<http://tech.snmjournals.org/content/40/1/29.long>

**DOI: 10.2967/jnmt.111.094599**

**Pimenta L, Henriques AC, Eiras M, Cunha G. A comunicação como uma das maiores causas de erros em saúde. Tech Methodol Qual. 2012;(3):234-50.**

---

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

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

---

As organizações estão cada vez mais dinâmicas e instáveis, conduzindo a uma maior dependência das equipas e complexidade na composição das mesmas, bem como das competências exigidas. O trabalho em equipa é um componente essencial para alcançar alta fiabilidade e segurança, em especial nas organizações de saúde. As falhas que ocorrem no trabalho e na comunicação em equipa são frequentes potenciadores de eventos adversos nos cuidados de saúde. O objectivo desta revisão da literatura é reunir um corpo de evidência que demonstre de que modo os erros de comunicação influenciam os eventos adversos nos cuidados de saúde, tentando compilar de forma sucinta algumas soluções existentes nesta área, para a melhoria da segurança do doente. Os resultados sugerem que as falhas de comunicação são um dos principais factores que contribuem para a ocorrência de erros no contexto da prestação de cuidados de saúde. São diversos os métodos propostos pelos autores para a melhoria da prestação destes cuidados, no que diz respeito às falhas de comunicação. Concluiu-se que é importante recorrer a estratégias para melhorar e medir a segurança e a qualidade da comunicação interprofissional na saúde.

---

**Available from:**

**<http://www.publicacoesqualidade.com/a-comunicacao-como-uma-das-maiores-causas-de-erros-em-saude/>**

**de Oliveira P, Gomes AQ, Pacheco TR, Vitorino de Almeida V, Saldanha C, Calado A. Cell-specific regulation of acetylcholinesterase expression under inflammatory conditions. Clin Hemorheol Microcirc. 2002;51(2):129-37.**

---

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

---

Acetylcholine (ACh) has been shown to exert an anti-inflammatory function by down-modulating the expression of pro-inflammatory cytokines. Its availability can be regulated at different levels, namely at its synthesis and degradation steps. Accordingly, the expression of acetylcholinesterase (AChE), the enzyme responsible for ACh hydrolysis, has been observed to be modulated in inflammation. To further address the mechanisms underlying this effect, we aimed here at characterizing AChE expression in distinct cellular types pivotal to the inflammatory response. This study was performed in the human acute leukaemia monocytic cell line, THP-1, in human monocyte-derived primary macrophages and in human umbilical cord vein endothelial cells (HUVEC). In order to subject these cells to inflammatory conditions, THP-1 and macrophage were treated with lipopolysaccharide (LPS) from *E.coli* and HUVEC were stimulated with the tumour necrosis factor  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ). Our results showed that although AChE expression was generally up-regulated at the mRNA level under inflammatory conditions, distinct AChE protein expression profiles were surprisingly observed among the distinct cellular types studied. Altogether, these results argue for the existence of cell specific mechanisms that regulate the expression of acetylcholinesterase in inflammation.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2617>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22240379>

<http://iospress.metapress.com/content/6203r303n18k4330/?genre=article&issn=1386-0291&volume=51&issue=2&spage=129>

**DOI: 10.3233/CH-2011-1520**

**Barroso M, Rocha MS, Esse R, Gonçalves I Jr, Gomes AQ, Teerlink T, et al. Cellular hypomethylation is associated with impaired nitric oxide production by cultured human endothelial cells. *Amino Acids*. 2012;42(5):1903-11.**

---

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

---

Hyperhomocysteinemia (HHcy) is a risk factor for vascular disease, but the underlying mechanisms remain incompletely defined. Reduced bioavailability of nitric oxide (NO) is a principal manifestation of underlying endothelial dysfunction, which is an initial event in vascular disease. Inhibition of cellular methylation reactions by S-adenosylhomocysteine (AdoHcy), which accumulates during HHcy, has been suggested to contribute to vascular dysfunction. However, thus far, the effect of intracellular AdoHcy accumulation on NO bioavailability has not yet been fully substantiated by experimental evidence. The present study was carried out to evaluate whether disturbances in cellular methylation status affect NO production by cultured human endothelial cells. Here, we show that a hypomethylating environment, induced by the accumulation of AdoHcy, impairs NO production. Consistent with this finding, we observed decreased eNOS expression and activity, but, by contrast, enhanced NOS3 transcription. Taken together, our data support the existence of regulatory post-transcriptional mechanisms modulated by cellular methylation potential leading to impaired NO production by cultured human endothelial cells. As such, our conclusions may have implications for the HHcy-mediated reductions in NO bioavailability and endothelial dysfunction.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2618>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21614558>

<http://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs00726-011-0916-0>

**DOI: 10.1007/s00726-011-0916-0**



**Speit G, Ladeira C, Lisenmeyer R, Schutz P, Högel J. Re-evaluation of a reported increased micronucleus frequency in lymphocytes of workers occupationally exposed to formaldehyde. *Mutat Res.* 2012;744(2):161-6.**

---

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

---

A replicate evaluation of increased micronucleus (MN) frequencies in peripheral lymphocytes of workers occupationally exposed to formaldehyde (FA) was undertaken to verify the observed effect and to determine scoring variability. May-Grünwald-Giemsa-stained slides were obtained from a previously performed cytokinesis-block micronucleus test (CBMNT) with 56 workers in anatomy and pathology laboratories and 85 controls. The first evaluation by one scorer (scorer 1) had led to a highly significant difference between workers and controls (3.96 vs 0.81 MN per 1000 cells). The slides were coded before re-evaluation and the code was broken after the complete re-evaluation of the study. A total of 1000 binucleated cells (BNC) were analysed per subject and the frequency of MN (in ‰) was determined. Slides were distributed equally and randomly between two scorers, so that the scorers had no knowledge of the exposure status. Scorer 2 (32 exposed, 36 controls) measured increased MN frequencies in exposed workers (9.88 vs 6.81). Statistical analysis with the two-sample Wilcoxon test indicated that this difference was not significant ( $p=0.17$ ). Scorer 3 (20 exposed, 46 controls) obtained a similar result, but slightly higher values for the comparison of exposed and controls (19.0 vs 12.89;  $p=0.089$ ). Combining the results of the two scorers (13.38 vs 10.22), a significant difference between exposed and controls ( $p=0.028$ ) was obtained when the stratified Wilcoxon test with the scorers as strata was applied. Interestingly, the re-evaluation of the slides led to clearly higher MN frequencies for exposed and controls compared with the first evaluation. Bland-Altman plots indicated that the agreement between the measurements of the different scorers was very poor, as shown by mean differences of 5.9 between scorer 1 and scorer 2 and 13.0 between scorer 1 and scorer 3. Calculation of the intra-class correlation coefficient (ICC) revealed that all scorer comparisons in this study were far from acceptable for the reliability of this assay. Possible implications for the use of the CBMNT in human biomonitoring studies are discussed.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2704>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22405975>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383571812000630>

**DOI: 10.1016/j.mrgentox.2012.02.009**

**Malta-Vacas J, Viegas S, Sabino R, Viegas C. Fungal and microbial volatile organic compounds exposure assessment in a waste sorting plant. J Toxicol Environ Health A. 2012;75(22-23):1410-7.**

---

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (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)

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

---

In the management of solid waste, pollutants over a wide range are released with different routes of exposure for workers. The potential for synergism among the pollutants raises concerns about potential adverse health effects, and there are still many uncertainties involved in exposure assessment. In this study, conventional (culture-based) and molecular real-time polymerase chain reaction (RTPCR) methodologies were used to assess fungal air contamination in a waste-sorting plant which focused on the presence of three potential pathogenic/toxigenic fungal species: *Aspergillus flavus*, *A. fumigatus*, and *Stachybotrys chartarum*. In addition, microbial volatile organic compounds (MVOC) were measured by photoionization detection. For all analysis, samplings were performed at five different workstations inside the facilities and also outdoors as a reference. *Penicillium* sp. were the most common species found at all plant locations. Pathogenic/toxigenic species (*A. fumigatus* and *S. chartarum*) were detected at two different workstations by RTPCR but not by culture-based techniques. MVOC concentration indoors ranged between 0 and 8.9 ppm (average  $5.3 \pm 3.16$  ppm). Our results illustrated the advantage of combining both conventional and molecular methodologies in fungal exposure assessment. Together with MVOC analyses in indoor air, data obtained allow for a more precise evaluation of potential health risks associated with bioaerosol exposure. Consequently, with this knowledge, strategies may be developed for effective protection of the workers.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1924>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23095159>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721175?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.UhTRAj8jN3A](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721175?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.UhTRAj8jN3A)

**DOI: 10.1080/15287394.2012.721175**

**Medeiros N. A edição transfigurada: para um enfoque crítico de um sector em transformação. Livro. 2012;(2):459-68.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://www.atelie.com.br/livro/livro-2>**

**Medeiros N. Notas sobre o mundo social do livro: a construção do editor e da edição. Rev Angolana Sociol. 2012;(9):33-48.**

---

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

---

Personagem-filtro, intérprete, mas também interventor, prescrevendo, legitimando e ordenando o universo tipográfico, o editor surge como figura múltipla e socialmente investida de atributos e práticas mediadoras na sua relação com o dado textual. Produtor de valor e materialidade, o editor inscreve o projecto do livro num espaço social colaborativo de trabalho, o campo da edição. Este artigo procura sistematizar teoricamente alguns tópicos relativos à articulação do editor com a construção social do campo editorial e a edificação da cultura impressa. Empreender semelhante exploração é abdicar forçosamente de uma visão linear, unidimensional e historicamente asséptica do mundo social e cultural do livro, cuja morfologia e suportes conhecem crescentemente os desafios da desmaterialização.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2619>

<http://www.fcs.uan.ao/ficheiros/revistasociologia.pdf>

[http://www.edicoespedago.pt/loja/fotos/prod\\_967.PDF](http://www.edicoespedago.pt/loja/fotos/prod_967.PDF)

**Nolasco S, Bellido J, Gonçalves J, Tavares A, Zabala JC, Soares H. The expression of tubulin cofactor A (TBCA) is regulated by a noncoding antisense TbcA RNA during testis maturation. PLoS ONE. 2012;7(8):e42536.**

---

**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)

---

Recently, long noncoding RNAs have emerged as pivotal molecules for the regulation of coding genes' expression. These molecules might result from antisense transcription of functional genes originating natural antisense transcripts (NATs) or from transcriptional active pseudogenes. TBCA interacts with  $\beta$ -tubulin and is involved in the folding and dimerization of new tubulin heterodimers, the building blocks of microtubules. Methodology/Principal findings: We found that the mouse genome contains two structurally distinct TbcA genes located in chromosomes 13 (TbcA13) and 16 (TbcA16). Interestingly, the two TbcA genes albeit ubiquitously expressed, present differential expression during mouse testis maturation. In fact, as testis maturation progresses TbcA13 mRNA levels increase progressively, while TbcA16 mRNA levels decrease. This suggests a regulatory mechanism between the two genes and prompted us to investigate the presence of the two proteins. However, using tandem mass spectrometry we were unable to identify the TBCA16 protein in testis extracts even in those corresponding to the maturation step with the highest levels of TbcA16 transcripts. These puzzling results led us to re-analyze the expression of TbcA16. We then detected that TbcA16 transcription produces sense and natural antisense transcripts. Strikingly, the specific depletion by RNAi of these transcripts leads to an increase of TbcA13 transcript levels in a mouse spermatocyte cell line. Conclusions/Significance: Our results demonstrate that TbcA13 mRNA levels are post-transcriptionally regulated by the sense and natural antisense TbcA16 mRNA levels. We propose that this regulatory mechanism operates during spermatogenesis, a process that involves microtubule rearrangements, the assembly of specific microtubule structures and requires critical TBCA levels.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2083>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3412815/>

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0042536>

**DOI: 10.1371/journal.pone.0042536**

Sousa-Figueiredo JC, Gamboa D, Pedro JM, Façonny C, Langa AJ, Magalhães RJ, Stothard JR, Nery SV. Epidemiology of malaria, schistosomiasis, geohelminths, anemia and malnutrition in the context of a demographic surveillance system in Northern Angola. *PLoS ONE*. 2012;7(4):e33189.

---

**Pedro JM** – João de Almeida Pedro (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Background: Malaria, schistosomiasis and geohelminth infection are linked to maternal and child morbidity and mortality in sub-Saharan Africa. Knowing the prevalence levels of these infections is vital to guide governments towards the implementation of successful and cost-effective disease control initiatives. Methodology/Principal Findings: A cross-sectional study of 1,237 preschool children (0–5 year olds), 1,142 school-aged children (6–15 year olds) and 960 women (.15 year olds) was conducted to understand the distribution of malnutrition, anemia, malaria, schistosomiasis (intestinal and urinary) and geohelminths in a north-western province of Angola. We used a recent demographic surveillance system (DSS) database to select and recruit suitable households. Malnutrition was common among children (23.3% under-weight, 9.9% wasting and 32.2% stunting), and anemia was found to be a severe public health problem (i.e., .40%). Malaria prevalence was highest among preschool children reaching 20.2%. Microhematuria prevalence levels reached 10.0% of preschool children, 16.6% of school-aged children and 21.7% of mothers. Geohelminth infections were common, affecting 22.3% of preschool children, 31.6% of school-aged children and 28.0% of mothers. Conclusions: Here we report prevalence levels of malaria, schistosomiasis and geohelminths; all endemic in this poorly described area where a DSS has been recently established. Furthermore we found evidence that the studied infections are associated with the observed levels of anemia and malnutrition, which can justify the implementation of integrated interventions for the control of these diseases and morbidities.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1515>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3320883/>

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0033189>

**DOI: 10.1371/journal.pone.0033189**

**Pais Ribeiro JL, Pedro L, Marques S. Dispositional optimism is unidimensional or bidimensional? The Portuguese Revised Life Orientation Test. Span J Psychol. 2012;15(3):1259-71.**

---

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

---

The aim of the study is to adapt and then discuss the appropriateness of the Life Orientation Test as a one or two dimension scale. The research includes two studies; one is composed of a sequential sample of 280 people with multiple sclerosis, 71% female, and another includes a convenience sample of 615 individuals from the community, 51.1% female. Because the construct is built upon a theoretical assumption that has one dimension, we examine the hypothesis of one or two factor solutions through confirmatory factor analysis, and the two-dimension solution premise demonstrates better adjustment for both samples. The other psychometric properties explored show appropriate results for the Portuguese sample, and similar to the original ones; the Test therefore seems appropriate for use in cross cultural studies. Based on our results, we discuss whether the questionnaire is a one or two dimension instrument, concluding that it appears appropriate to accept the recommendations of the original authors to use it as a one-dimensional tool and, when necessary, to use both dimensions.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2037>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23156930>

[http://www.ucm.es/info/Psi/docs/journal/v15\\_n3\\_2012/art34.pdf](http://www.ucm.es/info/Psi/docs/journal/v15_n3_2012/art34.pdf)

**DOI: 10.5209/rev\_SJOP.2012.v15.n3.39412**

**Pedro L, Pais Ribeiro JL. Relação entre otimismo e autonomia funcional em indivíduos com esclerose múltipla. Psychol Comm Health. 2012;1(2):172-8.**

---

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

---

**Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo verificar a relação existente entre autonomia funcional e otimismo. **Método:** Os participantes são 280 indivíduos portadores de esclerose múltipla (EM) diagnosticada há mais de um ano em que a maioria são mulheres, com nível elevado de escolaridade, maioritariamente casados, e a trabalhar em regime de tempo integral. A funcionalidade foi avaliada com a Escala de Impacto de Participação e Autonomia – IPA, e o otimismo com o Life Orientation Test – Revised (LOT-R). A recolha de dados realizou-se em unidades de saúde de Lisboa e cumpriu as regras conforme a Declaração de Helsínquia. **Conclusão:** Os resultados mostram que existem valores de correlação estatisticamente significativos, mas moderados entre as dimensões da LOT-R e IPA, sugerindo que o otimismo é um fator importante para a autonomia funcional dos indivíduos portadores de EM.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1747>

<http://pch.psychopen.eu/article/view/28/14>

**DOI: 10.5964/pch.v1i2.28**



**Acharya UR, Sree SV, Ribeiro R, Krishnamurthi G, Marinho R, Sanches J, et al. Data mining framework for fatty liver disease classification in ultrasound: a hybrid feature extraction paradigm. Med Phys. 2012;39(7):4255-64.**

---

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

---

**PURPOSE:** Fatty liver disease (FLD) is an increasing prevalent disease that can be reversed if detected early. Ultrasound is the safest and ubiquitous method for identifying FLD. Since expert sonographers are required to accurately interpret the liver ultrasound images, lack of the same will result in interobserver variability. For more objective interpretation, high accuracy, and quick second opinions, computer aided diagnostic (CAD) techniques may be exploited. The purpose of this work is to develop one such CAD technique for accurate classification of normal livers and abnormal livers affected by FLD. **METHODS:** In this paper, the authors present a CAD technique (called Syntosis) that uses a novel combination of significant features based on the texture, wavelet transform, and higher order spectra of the liver ultrasound images in various supervised learning-based classifiers in order to determine parameters that classify normal and FLD-affected abnormal livers. **RESULTS:** On evaluating the proposed technique on a database of 58 abnormal and 42 normal liver ultrasound images, the authors were able to achieve a high classification accuracy of 93.3% using the decision tree classifier. **CONCLUSIONS:** This high accuracy added to the completely automated classification procedure makes the authors' proposed technique highly suitable for clinical deployment and usage.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3012>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22830759>

<http://scitation.aip.org/content/aapm/journal/medphys/39/7/10.1118/1.4725759>

**Sabino R, Faísca VM, Carolino E, Veríssimo C, Viegas C. Occupational exposure to aspergillus by swine and poultry farm workers in Portugal. J Toxicol Environ Health A. 2012;75(22-23):1381-91.**

---

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, 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)

---

Aspergillus is among a growing list of allergens that aggravate asthmatic responses. Significant pulmonary pathology is associated with Aspergillus-induced allergic and asthmatic lung disease. Environments with high levels of exposure to fungi are found in animal production facilities such as for swine and poultry, and farmers working with these are at increased risk for occupational respiratory diseases. Seven Portuguese poultry and seven swine farms were analyzed in order to estimate the prevalence, amount, and distribution of Aspergillus species, as well as to determine the presence of clinical symptoms associated with asthma and other allergy diseases in these highly contaminated settings. From the collected fungal isolates (699), an average incidence of 22% Aspergillus was detected in poultry farms, while the prevalence at swine farms was 14%. The most frequently isolated Aspergillus species were *A. versicolor*, *A. flavus*, and *A. fumigatus*. In poultry farms, *A. flavus* presented the highest level of airborne spores (>2000 CFU/m<sup>3</sup>), whereas in swine farms the highest was *A. versicolor*, with an incidence fourfold greater higher than the other mentioned species. Eighty workers in these settings were analyzed, ranging in age from 17 to 93 yr. The potentially hazardous exposure of poultry workers to mold allergens using sensitization markers was evaluated. Although no significant positive association was found between fungal contamination and sensitization to fungal antigens, a high incidence of respiratory symptoms in professionals without asthma was observed, namely, wheezing associated with dyspnea (23.8%) and dyspnea after strenuous activities (12.3%), suggesting underdiagnosed respiratory disturbances. Further, 32.5% of all exposed workers noted an improvement of respiratory ability during resting and holidays. From all the analyzed workers, seven were previously diagnosed with asthma and four reported the first attack after the age of 40 yr, which may be associated with their occupational exposure. Some of the fungi, namely, the Aspergillus species detected in this study, are known to induce hypersensitivity reactions in humans. This study confirmed the presence and distribution of Aspergillus in Portuguese poultry and swine farms, suggesting a possible occupational health problem and raising the need for preventive and protective measures to apply to avoid exposure in both occupational settings.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2481>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23095156>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721170?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.UHTclT8jN3B](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721170?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.UHTclT8jN3B)

**DOI: 10.1080/15287394.2012.721170**

**Silva-Dias A, Miranda IM, Rocha R, Monteiro-Soares M, Salvador A, Rodrigues AG, et al. A novel flow cytometric protocol for assessment of yeast cell adhesion. Cytometry A. 2012;81(3):265-70.**

---

**Salvador A** – Alexandre Salvador (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Microbial adhesion is a field of recognized relevance and, as such, an impressive array of tools has been developed to understand its molecular mechanisms and ultimately for its quantification. Some of the major limitations found within these methodologies concern the incubation time, the small number of cells analyzed, and the operator's subjectivity. To overcome these aspects, we have developed a quantitative method to measure yeast cells' adhesion through flow cytometry. In this methodology, a suspension of yeast cells is mixed with green fluorescent polystyrene microspheres (uncoated or coated with host proteins). Within 2 h, an adhesion profile is obtained based on two parameters: percentage and cells-microsphere population's distribution pattern. This flow cytometry protocol represents a useful tool to quantify yeast adhesion to different substrata in a large scale, providing manifold data in a speedy and informative manner.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2458>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22076919>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cyto.a.21170/abstract;jsessionid=AC1EB6C7DBDF204E544A7A9CFD354083.d03t02>

**DOI: 10.1002/cyto.a.21170**

**Silva-Fortes C, Turkman MA, Sousa L. Arrow Plot: a new graphical tool for selecting up and down regulated genes and genes differentially expressed on samples subgroups. BMC Bioinformatics. 2012;13:147.**

---

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

---

Background: A common task in analyzing microarray data is to determine which genes are differentially expressed across two (or more) kind of tissue samples or samples submitted under experimental conditions. Several statistical methods have been proposed to accomplish this goal, generally based on measures of distance between classes. It is well known that biological samples are heterogeneous because of factors such as molecular subtypes or genetic background that are often unknown to the experimenter. For instance, in experiments which involve molecular classification of tumors it is important to identify significant subtypes of cancer. Bimodal or multimodal distributions often reflect the presence of subsamples mixtures. Consequently, there can be genes differentially expressed on sample subgroups which are missed if usual statistical approaches are used. In this paper we propose a new graphical tool which not only identifies genes with up and down regulations, but also genes with differential expression in different subclasses, that are usually missed if current statistical methods are used. This tool is based on two measures of distance between samples, namely the overlapping coefficient (OVL) between two densities and the area under the receiver operating characteristic (ROC) curve. The methodology proposed here was implemented in the open-source R software. Results: This method was applied to a publicly available dataset, as well as to a simulated dataset. We compared our results with the ones obtained using some of the standard methods for detecting differentially expressed genes, namely Welch t-statistic, fold change (FC), rank products (RP), average difference (AD), weighted average difference (WAD), moderated t-statistic (modT), intensity-based moderated t-statistic (ibmT), significance analysis of microarrays (samT) and area under the ROC curve (AUC). On both datasets all differentially expressed genes with bimodal or multimodal distributions were not selected by all standard selection procedures. We also compared our results with (i) area between ROC curve and rising area (ABCR) and (ii) the test for not proper ROC curves (TNRC). We found our methodology more comprehensive, because it detects both bimodal and multimodal distributions and different variances can be considered on both samples. Another advantage of our method is that we can analyze graphically the behavior of different kinds of differentially expressed genes. Conclusion: Our results indicate that the *arrow plot* represents a new flexible and useful tool for the analysis of gene expression profiles from microarrays.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2620>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3542259/>

[www.biomedcentral.com/1471-2105/13/147](http://www.biomedcentral.com/1471-2105/13/147)

**DOI: 10.1186/1471-2105-13-147**

**Basto AP, Piedade J, Ramalho R, Alves S, Soares H, Cornelis P, et al. A new cloning system based on the OprI lipoprotein for the production of recombinant bacterial cell wall-derived immunogenic formulations. J Biotechnol. 2012;157(1):50-63.**

---

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

---

The conjugation of antigens with ligands of pattern recognition receptors (PRR) is emerging as a promising strategy for the modulation of specific immunity. Here, we describe a new *Escherichia coli* system for the cloning and expression of heterologous antigens in fusion with the OprI lipoprotein, a TLR ligand from the *Pseudomonas aeruginosa* outer membrane (OM). Analysis of the OprI expressed by this system reveals a triacylated lipid moiety mainly composed by palmitic acid residues. By offering a tight regulation of expression and allowing for antigen purification by metal affinity chromatography, the new system circumvents the major drawbacks of former versions. In addition, the anchoring of OprI to the OM of the host cell is further explored for the production of novel recombinant bacterial cell wall-derived formulations (OM fragments and OM vesicles) with distinct potential for PRR activation. As an example, the African swine fever virus ORF A104R was cloned and the recombinant antigen was obtained in the three formulations. Overall, our results validate a new system suitable for the production of immunogenic formulations that can be used for the development of experimental vaccines and for studies on the modulation of acquired immunity.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2159>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22115954>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165611006407>

**DOI: 10.1016/j.jbiotec.2011.11.006**

**Tavares A, Gonçalves J, Florindo C, Tavares AA, Soares H. Mob1: defining cell polarity for proper cell division. J Cell Sci. 2012;125(Pt 2):516-27.**

---

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

---

Mob1 is a component of both the mitotic exit network and Hippo pathway, being required for cytokinesis, control of cell proliferation and apoptosis. Cell division accuracy is crucial in maintaining cell ploidy and genomic stability and relies on the correct establishment of the cell division axis, which is under the control of the cell's environment and its intrinsic polarity. The ciliate *Tetrahymena thermophila* possesses a permanent anterior-posterior axis, left-right asymmetry and divides symmetrically. These unique features of *Tetrahymena* prompted us to investigate the role of *Tetrahymena* Mob1. Unexpectedly, we found that Mob1 accumulated in basal bodies at the posterior pole of the cell, and is the first molecular polarity marker so far described in *Tetrahymena*. In addition, Mob1 depletion caused the abnormal establishment of the cell division plane, providing clear evidence that Mob1 is important for its definition. Furthermore, cytokinesis was arrested and ciliogenesis delayed in *Tetrahymena* cells depleted of Mob1. This is the first evidence for an involvement of Mob1 in cilia biology. In conclusion, we show that Mob1 is an important cell polarity marker that is crucial for correct division plane placement, for cytokinesis completion and for normal cilia growth rates.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2085>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22331360>

<http://jcs.biologists.org/content/125/2/516.long>

**DOI: 10.1242/jcs.096610**

**Oliveira SM, Teixeira NJ, Fernandes L. What do we know about the  $\alpha/\beta$  for prostate cancer? Med Phys. 2012;39(6):3189-201.**

---

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

**Fernandes L** – Lisete Fernandes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Since last decade, the debate on the parameter which reflects prostate cancer sensitivity to fractionation in a radiotherapy treatment, the  $\alpha/\beta$ , has become extensive. Unlike most tumors, the low labeling indices (LI) and large potential doubling time that characterize the prostate tumor led some authors to consider that it may behave as a late responding tissue. So far, the existing studies with regard to this subject point to a low value of  $\alpha/\beta$ , around 2.7 Gy, which may be considered as a therapeutic gain in relation to surrounding normal tissues by using fewer and larger fractions. The aim of this paper is to review several estimates that have been made in the last few years regarding the prostate cancer  $\alpha/\beta$  both from clinical and experimental data, as well as the set of factors that have potentially influenced these evaluations.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2449>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22755703>

[http://online.medphys.org/resource/1/mphya6/v39/i6/p3189\\_s1](http://online.medphys.org/resource/1/mphya6/v39/i6/p3189_s1)

**DOI: 10.1118/1.4712224**

**Viegas C, Carolino E, Malta-Vacas J, Sabino R, Viegas S, Veríssimo C. Fungal contamination of poultry litter: a public health problem. J Toxicol Environ Health A. 2012;75(22-23):1341-50.**

---

**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)

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

---

Although numerous studies have been conducted on microbial contaminants associated with various stages related to poultry and meat products processing, only a few reported on fungal contamination of poultry litter. The goals of this study were to (1) characterize litter fungal contamination and (2) report the incidence of keratinophilic and toxigenic fungi presence. Seven fresh and 14 aged litter samples were collected from 7 poultry farms. In addition, 27 air samples of 25 litters were also collected through impaction method, and after laboratory processing and incubation of collected samples, quantitative colony-forming units (CFU/m<sup>3</sup>) and qualitative results were obtained. Twelve different fungal species were detected in fresh litter and *Penicillium* was the most frequent genus found (59.9%), followed by *Alternaria* (17.8%), *Cladosporium* (7.1%), and *Aspergillus* (5.7%). With respect to aged litter, 19 different fungal species were detected, with *Penicillium* sp. the most frequently isolated (42.3%), followed by *Scopulariopsis* sp. (38.3%), *Trichosporon* sp. (8.8%), and *Aspergillus* sp. (5.5%). A significant positive correlation was found between litter fungal contamination (CFU/g) and air fungal contamination (CFU/m<sup>3</sup>). Litter fungal quantification and species identification have important implications in the evaluation of potential adverse health risks to exposed workers and animals. Spreading of poultry litter in agricultural fields is a potential public health concern, since keratinophilic (*Scopulariopsis* and *Fusarium* genus) as well as toxigenic fungi (*Aspergillus*, *Fusarium*, and *Penicillium* genus) were isolated.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1925>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23095152>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721165?url\\_ver=Z39.88-2003&rft\\_id=ori:rid:crossref.org&rft\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721165?url_ver=Z39.88-2003&rft_id=ori:rid:crossref.org&rft_dat=cr_pub%3dpubmed)

**DOI: 10.1080/15287394.2012.721165**



**Pinheiro AC, Viegas C, Viegas S, Veríssimo C, Brandão J, Macedo MF. Indoor air quality in Portuguese archives: a snapshot on exposure levels. J Toxicol Environ Health A. 2012;75(22-23):1359-70.**

---

**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)

---

Indoor air quality recently entered legislation in Portugal. Several parameters must be evaluated and kept within limits in order to obtain a certification for air quality and energy consumption. Certification parameters were analyzed in two Portuguese archives in order to assess indoor air quality both for people attending or working on these premises and for maintenance of a written heritage that must be retained for future generations. Carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), formaldehyde, and fungal counts were kept within stipulated limits. Relative humidity (RH), volatile organic compounds (VOC), particulate matter (PM<sub>10</sub>), and ozone (O<sub>3</sub>) showed values above legislated levels and justified the implementation of corrective measures. In terms of conservation, studies on the limit values are still needed, but according to the available international guidelines, some of the analyzed parameters such as PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub>, and RH were also above desirable values. Corrective measures were proposed to these institutions. Although this study was only of a short duration, it proved valuable in assessing potential eventual problems and constitutes the first Portuguese indoor air quality assessment taking into consideration both aspects of an archive such as human health and heritage safekeeping.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1926>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23095154>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721168?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721168?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed)

**DOI: 10.1080/15287394.2012.721168**

**Viegas S, Veiga L, Malta-Vacas J, Sabino R, Figueiredo P, Almeida A, Viegas C, Carolino E. Occupational exposure to aflatoxin (AFB1) in poultry production. J Toxicol Environ Health A. 2012;75(22-23):1330-40.**

---

**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)

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

**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)

---

Aflatoxin B1 (AFB1) has been recognized to produce cancer in human liver. In addition, epidemiological and laboratory studies demonstrated that the respiratory system was a target for AFB1. Exposure occurs predominantly through the food chain, but inhalation represents an additional route of exposure. The present study aimed to examine AFB1 exposure among poultry workers in Portugal. Blood samples were collected from a total of 31 poultry workers from six poultry farms. In addition, a control group (n = 30) was included comprised of workers who undertook administrative tasks. Measurement of AFB1 in serum was performed by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). For examining fungi contamination, air samples were collected through an impaction method. Air sampling was obtained in pavilion interior and outside the premises, since this was the place regarded as the reference location. Using molecular methods, toxicogenic strains (aflatoxin-producing) were investigated within the group of species belonging to *Aspergillus flavus* complex. Eighteen poultry workers (59%) had detectable levels of AFB1 with values ranging from <1 ng/ml to 4.23 ng/ml and with a mean value of  $2 \pm 0.98$  ng/ml. AFB1 was not detected in the serum sampled from any of the controls. *Aspergillus flavus* was the fungal species third most frequently found in the indoor air samples analyzed (7.2%) and was the most frequently isolated species in air samples containing only *Aspergillus* genus (74.5%). The presence of aflatoxigenic strains was only confirmed in outdoor air samples from one of the units, indicating the presence of a source inside the building in at least one case. Data indicate that AFB1 inhalation represents an additional risk in this occupational setting that needs to be recognized, assessed, and prevented.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1927>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23095151>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2012.721164#.UHYPrD8jN3A>

**DOI: 10.1080/15287394.2012.721164**

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
NACIONAIS**

**Teixeira T, Batista P. Vasoespasm cerebral pós hemorragia sub-aracnoideia: a propósito de um caso clínico. Cardiopulmonar. 2012;23(1):53-9.**

---

**Batista P** – Paulo Batista (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

O vasoespasm constitui uma das principais complicações pós Hemorragia Sub-Aracnoideia, detendo um elevado impacto a nível clínico e social, nomeadamente em termos de mortalidade e morbidade. Esta patologia, quando sintomática, é definida como uma deterioração aguda do estado neurológico, na ausência de outras possíveis causas, sejam elas estruturais, metabólicas ou infecciosas. A evolução do vasoespasm constitui um processo dinâmico, pelo que a sua avaliação é essencial. É neste âmbito que a Ultrassonografia, através do Doppler Transcraniano, assume um papel de destaque, quer no diagnóstico e follow-up, quer na orientação da terapêutica. A realização deste caso clínico tem como principal objetivo demonstrar o elevado valor diagnóstico e consequentemente mais-valia do Doppler Transcraniano na avaliação e follow-up do vasoespasm pós Hemorragia Sub-Aracnoideia.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2378>

[http://www.aptec.pt/images/stories/files/revista/revista\\_mar\\_2012.pdf](http://www.aptec.pt/images/stories/files/revista/revista_mar_2012.pdf)

**Alexandre D, Cebola M, Mendes L. Alimentação, composição corporal e cancro da mama. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):9-12.**

---

**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)

---

Introdução – A nível mundial, o cancro da mama é o tipo de cancro mais frequente nas mulheres. Estudos têm sugerido que os fatores de estilo de vida (alimentação, consumo de álcool, atividade física) e a adiposidade corporal estão implicados na sua etiologia, sobretudo nos tumores diagnosticados após a menopausa. O objetivo deste artigo foi o de identificar quais os fatores nutricionais e de composição corporal implicados na etiologia da doença e qual a sua relação. Metodologia – Foi realizada uma revisão da literatura referente a estudos de revisão, de coorte e experimentais, de acordo com a temática em estudo. Resultados – As mulheres obesas têm maior risco de desenvolver cancro da mama após a menopausa e a adiposidade corporal, localizada na região abdominal, é também fator de risco. A obesidade, além de fator promotor, relaciona-se inversamente com o prognóstico da doença. Relativamente ao padrão alimentar, a ingestão de ácidos gordos saturados confere risco, ainda que com uma associação fraca e, com uma associação modesta, a dieta mediterrânica parece estar associada a um menor risco de cancro da mama pós-menopausa. Conclusão – A adoção de um estilo de vida saudável (alimentação e atividade física) e a obtenção/manutenção de um peso corporal saudável devem ser encorajados para prevenir o cancro da mama. Mais estudos devem ser realizados no futuro para consolidar a associação com outras variáveis dietéticas.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1887>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/alimentacao\\_comopsicao\\_corporal\\_e\\_cancro\\_da\\_mama.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/alimentacao_comopsicao_corporal_e_cancro_da_mama.pdf)

**Lopes N, Clamote T, Raposo H, Pegado E, Rodrigues C. O natural e o farmacológico: padrões de consumo terapêutico na população portuguesa. Saúde & Tecnologia. 2012;(8):5-17.**

---

**Clamote T** – Telmo Clamote (Área Científica da Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

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

---

Neste artigo identificam-se os padrões de consumo terapêutico na população portuguesa, visando dar conta de um novo padrão emergente nas sociedades modernas, aqui designado de Pluralismo Terapêutico, noção com a qual se categoriza o uso conjugado ou alternado de recursos farmacológicos e naturais nas trajetórias terapêuticas dos indivíduos. O respetivo suporte empírico decorre de uma investigação, já concluída, que teve por base uma amostra nacional representativa. Os resultados mostram uma dualização dos consumos terapêuticos que é constituída por um padrão dominante de Farmacologismo – i.e., uso exclusivo de fármacos – coexistente com uma tendência crescente de pluralismo terapêutico. O efeito das fontes de informação terapêutica e dos seus usos leigos, bem como das perceções sociais de risco sobre o natural e o farmacológico, constitui neste estudo uma referência analítica central para a interpretação dos padrões encontrados.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1981>

<http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/S%26T8%20art1.pdf>

**Duarte DD, Cardoso J, Santos L, Oliveira C, Vieira L. Estudo da eficiência de detecção de um monitor portátil de contaminação de superfícies em função da distância e do débito de emissão da fonte. Saúde & Tecnologia. 2012;(8):18-23.**

---

**Duarte DD** – Diana D. Duarte (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** – No caso de uma eventual contaminação radioativa esta deve ser quantificada, pelo que é necessário garantir que as condições de funcionamento de um monitor de contaminação de superfícies se encontrem adequadamente caracterizadas, através da determinação da sua eficiência de detecção. Este estudo tem como objetivo determinar a eficiência de detecção de um monitor de contaminação e analisar a influência da distância e da atividade. **Metodologia** – O monitor de contaminação Thermo Mini 900E e as fontes radioativas planas de referência de Carbono – 14 (C-14), Césio – 137 (Cs-137), Estrôncio – 90 (Sr-90), Cloro – 36 (Cl-36) e Amerício – 241 (Am-241) com débito de emissão superficial rastreável ao Physikalish Technischen Bundesanstalt (PTB) foram utilizadas. Fontes de Sr-90 e C-14 com dois débitos de emissão distintos para cada e distâncias de 1 a 20mm foram usados para estudar a sua influência na eficiência de detecção. **Resultados** – Verificou-se que as fontes radioativas emissoras de partículas de maior energia apresentam uma maior eficiência de detecção e que esta diminui com o aumento da distância do detetor à fonte, sendo que os radioisótopos de maior energia apresentam um decréscimo na eficiência de 15% ao longo de 20mm, enquanto os radioisótopos de menor energia apresentam um decréscimo de 10%. Não se verificou uma influência expressiva do débito de emissão na eficiência de detecção deste monitor de contaminação. **Conclusão** – A eficiência de detecção de um monitor de contaminação portátil é dependente da distância deste à contaminação bem como do tipo de radiação emitida e energia dos radioisótopos presentes na contaminação.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1982>

<http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/s%26t8%20art2.pdf>

**Duarte DD, Cardoso J, Santos L, Oliveira C, Vieira L. Estudo da resposta de um dosímetro eletrónico individual. Saúde & Tecnologia. 2012;(7):33-8.**

---

**Duarte DD** – Diana D. Duarte (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 monitorização da exposição ocupacional a doses de radiação ionizante pode ser complementada por dosímetros eletrónicos individuais que permitem uma leitura direta da dose de radiação recebida. Dada a dependência energética e de débito de dose já reportada para estes dosímetros, este trabalho pretende determinar a linearidade da resposta de um dosímetro eletrónico individual e estudar o comportamento da sua resposta em função da energia de radiação e do débito de dose. Metodologia – Para estudar a dependência da energia da radiação do dosímetro eletrónico pessoal Vertec Bleeper Sv procedeu-se à sua irradiação com um equivalente de dose individual, Hp(10), de 500 µSv de radiação gama do Cobalto – 60 (60C) e Césio – 137 (137Cs) e das qualidades de radiação X da série Narrow (N): N-30, N-40, N-60, N-80, N-100 e N-120. Para investigar a dependência da resposta em função do débito de dose aplicaram-se à ampola de raios X as intensidades de corrente elétrica de 1 mA, 5 mA, 10 mA, 15 mA e 20 mA. Resultados – Não existe uma relação entre a resposta do detetor e a energia de radiação a que este é exposto. Ocorre uma subestimação superior a 50% na grandeza medida para energias inferiores a 33 keV, mas ostenta uma medida relativamente linear da grandeza Hp(10) para doses inferiores a 100 µSv. Também se constata que, à medida que o débito de dose aumenta, existe uma diminuição na resposta do dosímetro. O menor decréscimo na resposta deste dosímetro eletrónico individual dá-se para as qualidades de radiação N-30 (1,1%), N-40 (4,1%) e N-120 (20,0%). Conclusão – Verifica-se que a resposta do dosímetro individual Vertec Bleeper Sv depende fortemente da energia da radiação e do débito de dose.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1696>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st\\_7\\_5.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st_7_5.pdf)



**Simões AR, Eiras M, Grillo IM. Desvio de posicionamento em radioterapia para patologias de cabeça e pescoço e próstata: revisão de literatura. Saúde & Tecnologia. 2012;(8):24-30.**

---

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

---

Introdução – Numa era em que os tratamentos de Radioterapia Externa (RTE) exigem cada vez mais precisão, a utilização de imagem médica permitirá medir, quantificar e avaliar o impacto do erro provocado pela execução do tratamento ou pelos movimentos dos órgãos. Objetivo – Analisar os dados existentes na literatura acerca de desvios de posicionamento (DP) em patologias de cabeça e pescoço (CP) e próstata, medidos com Cone Beam Computed Tomography (CBCT) ou Electronic Portal Image Device (EPID). Metodologia – Para esta revisão da literatura foram pesquisados artigos recorrendo às bases de dados MEDLINE/PubMed e b-on. Foram incluídos artigos que reportassem DP em patologias CP e próstata medidos através de CBCT e EPID. Seguidamente foram aplicados critérios de validação, que permitiram a seleção dos estudos. Resultados – Após a análise de 35 artigos foram incluídos 13 estudos e validados 9 estudos. Para tumores CP, a média ( $\mu$ ) dos DP encontra-se entre 0,0 e 1,2mm, com um desvio padrão ( $\sigma$ ) máximo de 1,3mm. Para patologias de próstata observa-se  $\mu$ DP compreendido entre 0,0 e 7,1mm, com  $\sigma$  máximo de 7,5mm. Discussão/Conclusão – Os DP em patologias CP são atribuídos, maioritariamente, aos efeitos secundários da RTE, como mucosite e dor, que afetam a deglutição e conduzem ao emagrecimento, contribuindo para a instabilidade da posição do doente durante o tratamento, aumentando as incertezas de posicionamento. Os movimentos da próstata devem-se principalmente às variações de preenchimento vesical, retal e gás intestinal. O desconhecimento dos DP afeta negativamente a precisão da RTE. É importante detetá-los e quantificá-los para calcular margens adequadas e a magnitude dos erros, aumentando a precisão da administração de RTE, incluindo o aumento da segurança do doente.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1983>

<http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/s%26t8%20art3.pdf>

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes M, Prista J, Gomes MC, Brito M. Exposição ocupacional a formaldeído: avaliação da exposição e efeitos genotóxicos. Saúde & Tecnologia. 2012;(7):18-27.**

---

**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)

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

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

---

O formaldeído (FA) foi classificado, em 2004, pela International Agency for Cancer Research como agente cancerígeno. Este agente químico ocupa a 25ª posição em toda a produção química dos Estados Unidos da América, com mais de 5 milhões de toneladas produzidas por ano. Devido à sua importância económica e uso diversificado, muitos indivíduos estão expostos profissionalmente a FA. Com o estudo desenvolvido pretendeu-se avaliar a exposição a FA em dois contextos ocupacionais distintos – na produção de FA e resinas e em laboratórios de anatomia patológica (AP) e relacionar com eventuais efeitos para a saúde, comparando a frequência de micronúcleos (MN) em linfócitos do sangue periférico e em células esfoliadas da mucosa bucal dos trabalhadores expostos a FA com indivíduos não expostos (controlos). Como amostra foram estudados 80 trabalhadores ocupacionalmente expostos a FA: 30 trabalhadores da fábrica de produção de FA e resinas e 50 trabalhadores de 10 laboratórios de AP. Foi constituído um grupo controlo de 85 indivíduos com atividades profissionais que não envolviam a exposição a formaldeído ou qualquer outro agente químico com propriedades genotóxicas. Aplicaram-se duas metodologias distintas de avaliação ambiental do FA com o objetivo de conhecer a exposição profissional. Compararam-se os resultados obtidos com os valores limite para a exposição média ponderada (TLV-TWA=0,75 ppm) e para a concentração máxima (VLE-CM=0,3 ppm). A totalidade dos laboratórios apresentou resultados superiores ao valor de referência existente para a concentração máxima. Nenhum dos resultados obtidos para a exposição média ponderada foi superior ao valor de referência. O exame macroscópico obteve os valores das concentrações máximas mais elevadas em 90% dos laboratórios. Os valores de MN foram mais elevados nos indivíduos expostos a FA comparativamente com os controlos. No caso dos MN nos linfócitos, a média foi de 3,96 nos expostos e de 0,81 nos não expostos. Os MN nas células esfoliadas da boca apresentaram uma média de 0,96 nos expostos e de 0,16 nos controlos. Os resultados obtidos nesta acção de biomonitorização podem revelar-se particularmente úteis para as organizações responsáveis em definir os níveis aceitáveis para a exposição humana a FA.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1694>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st\\_7\\_3.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st_7_3.pdf)

**Lança CC, Reis C, Lança L. Percepção visual na avaliação diagnóstica em mamografia: uma revisão sistemática. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):31-40.**

---

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

**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)

---

Introdução – Na avaliação diagnóstica em mamografia, o desempenho do radiologista pode estar sujeito a erros de diagnóstico. Objetivo – Descrever a importância da percepção visual na análise da mamografia, identificando os principais fatores que contribuem para a percepção visual do radiologista e que condicionam a acuidade diagnóstica. Metodologia – Estudo descritivo baseado numa revisão sistemática de literatura através da PubMed e da Science Direct. Foram incluídos 42 artigos que respeitavam, pelo menos, um dos critérios de inclusão no estudo. Para a seleção das referências foi utilizada a metodologia PRISMA, constituída por 4 fases: identificação, seleção preliminar, elegibilidade e estudos incluídos. Resultados – Na avaliação diagnóstica em mamografia, a percepção visual está intimamente relacionada com: 1) diferentes parâmetros visuais e da motilidade ocular (acuidade visual, sensibilidade ao contraste e à luminância e movimentos oculares); 2) com condições de visualização de uma imagem (iluminância da sala e luminância do monitor); e 3) fadiga ocular provocada pela observação diária consecutiva de imagens. Conclusões – A percepção visual pode ser influenciada por 3 categorias de erros observados: erros de pesquisa (lesões não são fixadas pela fóvea), erros de reconhecimento (lesões fixadas, mas não durante o tempo suficiente) e erros de decisão (lesões fixadas, mas não identificadas como suspeitas). Os estudos analisados sobre percepção visual, atenção visual e estratégia visual, bem como os estudos sobre condições de visualização não caracterizam a função visual dos observadores. Para uma avaliação correta da percepção visual em mamografia deverão ser efetuados estudos que correlacionem a função visual com a qualidade diagnóstica.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1867>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/precisao\\_visual\\_na\\_diagnostica\\_em\\_mamografia-uma\\_revisaifo\\_sistemaitica.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/precisao_visual_na_diagnostica_em_mamografia-uma_revisao_sistemaitica.pdf)

**Matos MM, Ferro A, Teixeira A, Coias A, Fernandes AC, Gavinho AC, et al. Consenso Técnico para a determinação do status da proteína HER2 por imunocitoquímica em carcinoma da mama. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):71-82.**

---

**Matos MM** – Mário Maia-Matos (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

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

---

A determinação do status da proteína HER2 por imunocitoquímica é uma metodologia fundamental para o diagnóstico, prognóstico e indicação terapêutica no carcinoma da mama, nomeadamente para o encaminhamento terapêutico com Herceptin®/trastuzumab. O estabelecimento desta terapêutica nas vertentes adjuvante ou neoadjuvante, e até em doença metastática, tem vindo a acentuar a importância da determinação do referido status de modo a melhor responder às necessidades dos doentes. Sendo a imunocitoquímica o método validado para determinação do status HER2 em carcinoma da mama, é de extrema importância definir linhas de orientação para a sua correta performance como tem sido estabelecido em diversos países em todo o mundo. A área científica de Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (APCT-ESTeSL) e a Associação Portuguesa de Técnicos de Anatomia Patológica (APTAP) reuniram um painel de especialistas para a construção e estabelecimento de linhas de orientação técnica para a determinação do status HER2 em carcinoma da mama para a realidade portuguesa. Pretende-se com este consenso criar linhas de orientação técnicas para a construção, validação e manutenção do teste imunocitoquímico para determinação do status HER2 em carcinoma da mama, no que diz respeito à realidade portuguesa. Todas as orientações aqui descritas têm em conta o estado da arte atual no que diz respeito à determinação do status HER2 por imunocitoquímica em carcinoma da mama, bem como a experiência pessoal e académica de cada um dos membros do painel de especialistas que a subscrevem.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1866>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/consensotecnico\\_para\\_a\\_determinacao\\_do\\_status\\_da\\_proteina\\_her2\\_por\\_imunocitoquimica\\_em\\_carcinoma\\_da\\_mama.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/consensotecnico_para_a_determinacao_do_status_da_proteina_her2_por_imunocitoquimica_em_carcinoma_da_mama.pdf)

**Quirino D, Pedro L. A influência da microgravidade na musculatura esquelética: alterações musculares e intervenção terapêutica. Saúde & Tecnologia. 2012;(8):39-46.**

---

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

---

Introdução – O incremento do tempo de exposição à microgravidade origina um descondicionamento músculo-esquelético que precisa de ser prevenido através do treino. Objetivos – Identificar os padrões destas alterações e descrever os programas de treino em microgravidade e estratégias pós-exposição. Método – A pesquisa da revisão da literatura foi conduzida através da MEDLINE/PubMed e PEDro com as seguintes palavras-chave: “spaceflight rehabilitation”, “spaceflight muscle”, “microgravity muscle” e “bed rest muscle”, seguida de uma seleção dos artigos. Resultados – Os estudos encontrados apresentam uma resposta músculo-tendinosa diferencial sendo que o treino protege total ou parcialmente estas estruturas. Conclusão – O treino de resistance de intensidade elevada e baixas repetições associado a exercícios específicos é o mais adequado para responder ao descondicionamento.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1985>

<http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/s%26t8%20art5.pdf>

**Pinheiro JP, Serrano S, Pedro L. Esclerose múltipla e atividade física. Rev Med Desportiva informa. 2012;3(6):8-11.**

---

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

---

A prescrição de atividade física (AF) em doentes com esclerose múltipla (EM) é um tema controverso mas de grande atualidade. Diferentes estudos demonstram o interesse da prática de AF nesta população, particularmente no grupo com incapacidade baixa ou moderada. O aumento da mobilidade, a maior tolerância ao esforço e a redução da componente depressiva são os benefícios mais apresentados.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1903>

[http://revdesportiva.pt/index.php?option=com\\_content&view=article&id=468&Itemid=63](http://revdesportiva.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=468&Itemid=63)

**Ferreira G, Antunes C, Pereira A, Amaral R, Pedro L, Carolino E. Preferências no exercício físico em mulheres portuguesas sobreviventes de cancro da mama. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):65-70.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (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)

---

Introdução – Os benefícios do exercício físico em sobreviventes de cancro da mama têm sido reportados; contudo, a sua prática permanece baixa, tornando importante o conhecimento dos fatores que promovam a motivação e adesão ao exercício nesta população. Objetivos – Identificar as preferências quanto à programação e aconselhamento do exercício físico de uma amostra da população de mulheres portuguesas sobreviventes de cancro da mama e averiguar a influência das variáveis demográficas e médicas nestas preferências. Método – Foi aplicado um questionário a uma amostra não probabilística sequencial de 26 mulheres sobreviventes de cancro da mama. Resultados – A amostra era maioritariamente constituída por mulheres entre os 45 e os 62 anos, casadas ou em união de facto, com ensino básico, empregadas e com Índice de Massa Corporal (IMC) > 24,4. Maioritariamente tinham realizado cirurgia radical há um mês ou mais, apresentavam estadio I do tumor, efetuavam quimioterapia como tratamento adjuvante e algumas realizavam classes de fisioterapia. A maioria das participantes demonstrava interesse em receber aconselhamento, sentia-se apta a participar num programa de exercício, preferia receber aconselhamento face-a-face no hospital e acompanhada por outros doentes oncológicos. O exercício deveria ser supervisionado e com intensidade moderada, sendo as caminhadas o tipo de exercício preferido. Não foi estatisticamente possível realizar a associação entre as variáveis demográficas e médicas e as preferências. Conclusão – Alguns resultados obtidos estão em concordância com estudos prévios; contudo, outros divergem destes. Os resultados obtidos podem fornecer informações importantes para a construção futura de programas de exercício para esta população.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1895>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/preferencias\\_no\\_exercicio\\_fisico\\_em\\_mulheres\\_portuguesas\\_sobreviventes\\_de\\_cancro\\_da\\_mama.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/preferencias_no_exercicio_fisico_em_mulheres_portuguesas_sobreviventes_de_cancro_da_mama.pdf)

**Matos AC, Gaspar CG, Duarte MA, Marques PA, Poças I, Silva-Fortes C, Queirós L, Bivar A. Perimetria de hiperacuidade preferencial no estudo do edema macular diabético. Saúde & Tecnologia. 2012;(8):31-8.**

---

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

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

---

**Introdução** – A diabetes é uma das maiores epidemias do último século. Mais de 250 milhões de pessoas, em todo o mundo, sofrem de diabetes. Das complicações derivadas da diabetes são as principais causas de cegueira, de insuficiência renal e de amputação de membros inferiores, derivando estes, predominantemente, da disfunção vascular. Quando surge perda de pericitos na parede vascular ocorrem uma série de alterações da microcirculação que levam ao aparecimento de microaneurismas e outras alterações vasculares que possibilitam a passagem de componentes sanguíneos para o tecido retiniano adjacente que, em situação de normalidade, não ocorreriam, sendo esta uma das causas do edema macular exsudativo diabético. A perimetria de hiperacuidade preferencial (PHP) é um teste psicofísico que pretende detetar metamorfopsias na Degenerescência Macular ligada à Idade (DMI). Uma vez que o edema macular diabético (EMD) se destaca como uma das principais causas de deficiência visual e baixa visão, pretende-se verificar a eficácia do PHP no estudo do edema macular diabético, respondendo à seguinte questão: “Qual a capacidade do perímetro de hiperacuidade preferencial em detetar metamorfopsias em pacientes com edema macular diabético?” **Metodologia** – Estudo quantitativo, do tipo descritivo e correlacional. Selecionouse uma amostra de 33 pacientes, onde se analisou um total de 60 olhos. **Resultados** – A sensibilidade do PHP na deteção de metamorfopsias associadas ao EMD na tomografia de coerência ótica (OCT) foi de 70,6%, a especificidade foi de 11,5% e a eficiência global do teste de 45%. Comparando os resultados encontrados no PHP e no OCT, constatou-se a existência de uma correlação inversa fraca ( $\Phi = -0,215$ ). **Conclusões** – Este novo método de diagnóstico revela-se sensível, contudo pouco específico e eficaz na deteção de metamorfopsias consequentes da existência de EMD.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1984>

<http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/s%26t8%20art4.pdf>



**Reis C, Oliveira M, Alves J, Marques JC, Pascoal A. Caracterização tecnológica da mamografia digital em Portugal: progresso de um projeto em implementação. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):13-23.**

---

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

---

Introdução – A mamografia é o principal método de diagnóstico por imagem utilizado no rastreio e diagnóstico do cancro da mama, sendo a modalidade de imagem recomendada em vários países da Europa e Estados Unidos para utilização em programas de rastreio. A implementação da tecnologia digital causou alterações na prática da mamografia, nomeadamente a necessidade de adaptar os programas de controlo de qualidade. Objetivos – Caracterizar a tecnologia instalada para mamografia em Portugal e as práticas adotadas na sua utilização pelos profissionais de saúde envolvidos. Concluir sobre o nível de harmonização das práticas em mamografia em Portugal e a conformidade com as recomendações internacionais. Identificar oportunidades para otimização que permitam assegurar a utilização eficaz e segura da tecnologia. Metodologia – Pesquisa e recolha de dados sobre a tecnologia instalada, fornecidos por fontes governamentais, prestadores de serviços de mamografia e indústria. Construção de três questionários, orientados ao perfil do médico radiologista, técnico de radiologia com atividade em mamografia digital e técnico de radiologia coordenador. Os questionários foram aplicados em 65 prestadores de serviços de mamografia selecionados com base em critérios de localização geográfica, tipo de tecnologia instalada e perfil da instituição. Resultados – Foram identificados 441 sistemas para mamografia em Portugal. A tecnologia mais frequente (62%) e vulgarmente conhecida por radiografia computadorizada (computed radiography) é constituída por um detetor (image plate) de material fotoestimulável inserido numa cassete de suporte e por um sistema de processamento ótico. A maioria destes sistemas (78%) está instalada em prestadores privados. Aproximadamente 12% dos equipamentos instalados são sistemas para radiografia digital direta (Direct Digital Radiography – DDR). Os critérios para seleção dos parâmetros técnicos de exposição variam, observando-se que em 65% das instituições são adotadas as recomendações dos fabricantes do equipamento. As ferramentas de pós-processamento mais usadas pelos médicos radiologistas são o ajuste do contraste e brilho e magnificação total e/ou localizada da imagem. Quinze instituições (em 19) têm implementado um programa de controlo de qualidade. Conclusões – Portugal apresenta um parque de equipamentos heterogéneo que inclui tecnologia obsoleta e tecnologia “topo de gama”. As recomendações/guidelines (europeias ou americanas) não são adotadas formalmente na maioria das instituições como guia para fundamentação das práticas em mamografia, dominando as recomendações dos fabricantes do equipamento. Foram identificadas, pelos técnicos de radiologia e médicos radiologistas, carências de formação especializada, nomeadamente nas temáticas da intervenção mamária, otimização da dose e controlo da qualidade. A maioria dos inquiridos concorda com a necessidade de certificação da prática da mamografia em Portugal e participaria num programa voluntário.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1890>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/caracterizacao\\_tecnologica\\_da\\_mamografia\\_digital\\_em\\_portugal- progresso\\_de\\_um\\_projeto\\_em\\_implementacissaifo.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/caracterizacao_tecnologica_da_mamografia_digital_em_portugal- progresso_de_um_projeto_em_implementacissaifo.pdf)

**Ribeiro MM, Nogueira F, Sardinha J, Jones JH. Critérios imagiológicos da instabilidade femoro-patelar por ressonância magnética. Rev Port Ortopedia Traumatol. 2012;IV(20):425-35. ISSN 1646-2122.**

---

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

---

**Objetivo:** Este estudo visou avaliar a adequação da Ressonância Magnética (RM) na determinação de indicadores de instabilidade femoro-patelar em exames de RM do joelho. **Material e métodos:** A amostra foi constituída por 200 imagens adquiridas a partir de 50 RM(s) do joelho e sobre as quais incidiram os procedimentos de medida. Apenas 4 pacientes vinham referidos por alterações do aparelho extensor ou da cartilagem rotuliana. Foram calculados os valores do Índice Insall & Salvatti (ISI), ângulo do sulco troclear, ângulo de inclinação da rótula e o deslocamento da rótula por dois observadores em condições de independência. Nos procedimentos de medida utilizaram-se imagens das ponderações WFS T2\*TRS e DP SAG. **Resultados:** Os valores obtidos de ISI em 49 dos casos sugeriram ser normais para a posição da rótula (<1,3cm). Os valores do ângulo de inclinação externa da rótula indicarem haver fatores predisponentes para a displasia troclear em 17 dos 50 casos com ângulos de abertura interna e inclinação (>11º). O ângulo do sulco troclear apresentou-se displásico em 24% da amostra com valores (>150º). Para o deslocamento externo da rótula, verificou-se que em 39% dos casos a distância assumiu valores negativos (deslocamento externo) superiores a -20mm. **Conclusões:** Pensa-se ser possível, sem custos acrescidos, desenvolver um algoritmo que determine os valores de referência e métodos standardizados aplicáveis ao despiste de instabilidade da rótula, sempre que é solicitado um exame RM do joelho, mesmo que a referência clínica admita diferente causa. Os equipamentos de campo aberto ou de configuração cilíndrica podem contribuir como um recurso eficaz no rastreio desta patologia.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2379>

<http://www.rpot.pt/app/public/detalhes/arquivoDetalhes.xhtml?id=224&locale=pt>

**Jaguegivane S, Janardo J, Pereira M, Fernandes A, Ribeiro MM, Ferreira A. Difusão molecular em ressonância magnética para estudo de lesões mamárias malignas. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):41-6.**

---

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

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

---

**Objetivos** – Com este estudo pretendeu-se i) avaliar o contributo da aplicação da sequência de difusão na caracterização das lesões mamárias malignas; ii) considerar se a sequência de difusão deve incorporar o protocolo standard em RM mamária e iii) correlacionar os resultados dos valores de coeficiente aparente de difusão (ADC) e os resultados histológicos. **Metodologia** – A amostra incluiu 18 pacientes do sexo feminino, com idades compreendidas entre 38 e 71 anos, que apresentavam lesões mamárias malignas confirmadas histologicamente. Foi adicionado ao protocolo de RM mamária a sequência de difusão, de modo a calcular os valores de ADC das lesões observadas. **Resultados** – Verificou-se que a range de valores de ADC para lesões malignas em ROI's calculados no centro da lesão apresentavam uma média e desvio-padrão de  $(0,89 \pm 0,14 \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s})$ . O método da utilização dos valores de ADC na caracterização de lesões mamárias malignas demonstrou uma sensibilidade de 100%. **Conclusões** – Neste estudo, com uma sensibilidade de 100%, a ponderação em difusão demonstrou ser uma técnica vantajosa na caracterização de lesões mamárias malignas pelo que se sugere a sua introdução no protocolo standard da RM mamária.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1891>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/difusaomolecular\\_em\\_ressonancia\\_magnetica\\_para\\_estudo\\_de\\_mamarias\\_malignas.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/difusaomolecular_em_ressonancia_magnetica_para_estudo_de_mamarias_malignas.pdf)

**Sá AC, Coelho C, Moura F, Monsanto F, Machado C. A interdisciplinaridade das tecnologias da saúde no diagnóstico e no tratamento de tumores de mama: estudo de caso. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):5-8.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho C** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Moura F** – Filipe Moura (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

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

---

Introdução – O cancro de mama é a principal causa de morte por cancro na população feminina portuguesa. Assim, pretende-se descrever sucintamente o percurso de uma paciente com tumor de mama, evidenciando a interligação entre algumas áreas das tecnologias da saúde. Metodologia – Selecionou-se um caso clínico de uma paciente com cancro de mama e recorreu-se à pesquisa bibliográfica de forma a apoiar ou refutar os resultados obtidos com o referido caso clínico. Resultados e discussão de resultados – Em 1996 foi diagnosticado à paciente um carcinoma ductal da mama esquerda e posteriormente, em 2011, foi diagnosticada uma metástase do carcinoma mamário com padrão mucinoso. Neste caso, bem como em todos os tumores de mama, foi realizada uma abordagem multidisciplinar envolvendo diferentes áreas das tecnologias da saúde. Para deteção e diagnóstico do cancro de mama são utilizadas a mamografia e a ultrassonografia. Para casos de re-estadiamento e monitorização da terapêutica devem ser utilizadas a tomografia por emissão de positrões (TEP) e a ressonância magnética mamária. No que se refere à terapêutica, neste tipo de tumores recorre-se à cirurgia, à radioterapia e à quimioterapia.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1888>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/a\\_interdisciplinaridade\\_das\\_tecnologias\\_da\\_saude\\_no\\_diagnostico\\_e\\_no\\_tratamento\\_de\\_tumores\\_de\\_mama-\\_estudo\\_de\\_caso.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/a_interdisciplinaridade_das_tecnologias_da_saude_no_diagnostico_e_no_tratamento_de_tumores_de_mama-_estudo_de_caso.pdf)

**Marques J, Bressan S, Mamboury N, Sá AC, Coelho C, Monsanto F. Avaliação dosimétrica em tumores de mama: comparação de três técnicas. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):47-52.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho C** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Objetivo – Comparar a técnica convencional, a técnica de energias mistas e a técnica field-in-field com energias mistas, verificando a dose recebida nos órgãos de risco e no volume alvo. Metodologia – Quinze doentes com carcinoma da mama esquerda classificadas de T1-T3N0M0 foram tratadas com cirurgia conservadora da mama, seguida de radioterapia pós-operatória. Para cada doente realizaram-se 3 planeamentos dosimétricos, sendo que cada um deles diz respeito a uma das diferentes técnicas em estudo. Através dos HDV gerados avaliaram-se a D<sub>máx</sub>, D<sub>med</sub>, D<sub>mín</sub>, D<sub>95%</sub>, D<sub>3%</sub> e a homogeneidade da dose no volume alvo, bem como a dose nos órgãos de risco. Utilizou-se o teste de Friedman para verificar a significância do estudo, com um intervalo de confiança de 95%. Resultados – Relativamente ao pulmão esquerdo e ao coração obtiveram-se, com a técnica field-in-field com energias mistas, doses inferiores em comparação com as outras duas técnicas. Para a D<sub>máx</sub> e a homogeneidade de dose no PTV, a técnica field-in-field com energias mistas revelou-se mais eficaz, comparativamente às outras técnicas. No entanto, verificou-se uma melhor cobertura de dose no PTV com a técnica convencional. Considerações finais – A técnica field-in-field com energias mistas permite uma redução da dose nos órgãos de risco, uma redução significativa da D<sub>máx</sub> no PTV e melhora a homogeneidade da dose, comparativamente com as outras técnicas. Os resultados obtidos com a técnica field-in-field com energias mistas apontam para a redução dos efeitos secundários provocados pelo tratamento.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1889>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/avaliacao\\_dosimetrica\\_em\\_tumores\\_de\\_mama-comparacissaifo\\_de\\_treis\\_teicnicas.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/avaliacao_dosimetrica_em_tumores_de_mama-comparacissaifo_de_treis_teicnicas.pdf)

**Gomes JC, Sá AC, Pinto RR, Muñoz V, Coelho C, Monsanto F. Tratamento radiocirúrgico de metástases cerebrais: a relação da histologia, localização cerebral e sintomas. Saúde & Tecnologia. 2012;(7):28-32.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho C** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Objetivo – Caracterizar clínica e estatisticamente os doentes com metástases cerebrais submetidos a radiocirurgia. Metodologia – Análise retrospectiva dos doentes com metástases cerebrais submetidos a radiocirurgia com Linac no Hospital do Meixoeiro, sendo a informação analisada no SPSS, versão 18. Resultados – Avaliaram-se 116 doentes com metástases cerebrais. As localizações primárias de pulmão (54,30%) e mama (21,60%) predominaram. Destacaram-se como sintomas mais frequentes: cefaleias, fraqueza motora, hemiparesia, paresia e tonturas. Confirma-se a existência de correlação entre os sintomas decorrentes da presença de metástase e a sua localização cerebral, evidenciando a sua importância no diagnóstico precoce das metástases. O lobo frontal foi a localização cerebral predominante. Discussão e Considerações Finais – Verifica-se que tendencialmente não existe correlação entre a localização primária e a localização cerebral da metástase. O número de metástases tratadas não sugere ter influência no tempo de sobrevivência após o seu diagnóstico. A realização de cirurgia e/ou administração de radioterapia holocraniana previamente à radiocirurgia não apresentou prolongamento de sobrevivência em comparação com os doentes não submetidos a tratamento prévio.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1695>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st\\_7\\_4.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st_7_4.pdf)

**Marques A, Revige G, Marques I, Silva A, Cunha G, Fonseca V, Lobato J. Validação do dispositivo automático de medição da pressão arterial, OMRON® M6 Comfort, segundo o Protocolo Internacional da Sociedade Europeia de Hipertensão (2010). Saúde & Tecnologia. 2012;(8):47-54.**

---

**Silva A** – Ana Patrícia Silva (Área Científica de Cardiopneumologia, 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)

**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)

---

Introdução – A medição da pressão arterial (PA), utilizando dispositivos automáticos, é frequentemente realizada na prática clínica e na automedição, permitindo adquirir informação fiável para o diagnóstico, controlo e tratamento da hipertensão arterial. Porém, muitos dos dispositivos automáticos disponíveis no mercado não estão validados segundo protocolos existentes para o efeito. O objetivo do estudo foi confirmar a validação do dispositivo de medição automática da PA, OMRON® M6 Comfort, segundo o Protocolo Internacional da European Society of Hypertension (ESH), de 2010, para a validação de dispositivos de medição automática da PA em adultos. Metodologia – Foram estudados 33 indivíduos, aos quais foram realizadas 9 medições sequenciais da PA, no braço esquerdo, com um esfigmomanómetro aneróide alternando com o dispositivo automático. Seguidamente avaliaram-se as diferenças entre os valores obtidos pelos dispositivos para a pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD), classificando-as em três níveis ( $\leq 5$ ,  $\leq 10$  ou  $\leq 15$  mmHg). O número das diferenças em cada nível foi comparado ao requerido pelo Protocolo (fase 1.1). Para cada sujeito foi ainda determinado o número de diferenças com valores  $\leq 5$  mmHg. Pelo menos 24 dos 33 indivíduos devem ter 2 ou 3 diferenças com valores  $\leq 5$  mmHg e no máximo 3 dos 33 indivíduos podem apresentar as 3 diferenças com valores  $> 5$  mmHg (fase 1.2). Resultados – O dispositivo OMRON® M6 Comfort foi aprovado nas fases 1.1 e 1.2 para a PAS e PAD. A média das diferenças entre as medições da PA, determinada pelos dispositivos automático e manual, foi de  $-0,82 \pm 5,62$  mmHg para a PAS e  $2,14 \pm 5,15$  mmHg para a PAD. Considerações Finais – O dispositivo OMRON® M6 Comfort é válido para a medição da PA em adultos, de acordo com o Protocolo Internacional da ESH, de 2010.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1986>

<http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/s%26t8%20art6.pdf>

**Borges C, Zarza-Moreno M, Heath E, Teixeira N, Vaz P. Monte Carlo modeling and simulations of the High Definition (HD120) micro MLC and validation against measurements for a 6 MV beam. Med Phys. 2012;39(1):415-23.**

---

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

---

**Purpose:** The most recent Varian® micro multileaf collimator(MLC), the High Definition (HD120) MLC, was modeled using the BEAMNRC Monte Carlo code. This model was incorporated into a Varian medical linear accelerator, for a 6 MV beam, in static and dynamic mode. The model was validated by comparing simulated profiles with measurements. **Methods:** The Varian® Trilogy® (2300C/D) accelerator model was accurately implemented using the state-of-the-art Monte Carlo simulation program BEAMNRC and validated against off-axis and depth dose profiles measured using ionization chambers, by adjusting the energy and the full width at half maximum (FWHM) of the initial electron beam. The HD120 MLC was modeled by developing a new BEAMNRC component module (CM), designated HDMLC, adapting the available DYNVMLC CM and incorporating the specific characteristics of this new micro MLC. The leaf dimensions were provided by the manufacturer. The geometry was visualized by tracing particles through the CM and recording their position when a leaf boundary is crossed. The leaf material density and abutting air gap between leaves were adjusted in order to obtain a good agreement between the simulated leakage profiles and EBT2 film measurements performed in a solid water phantom. To validate the HDMLC implementation, additional MLC static patterns were also simulated and compared to additional measurements. Furthermore, the ability to simulate dynamic MLC fields was implemented in the HDMLC CM. The simulation results of these fields were compared with EBT2 film measurements performed in a solid water phantom. **Results:** Overall, the discrepancies, with and without MLC, between the opened field simulations and the measurements using ionization chambers in a water phantom, for the off-axis profiles are below 2% and in depth-dose profiles are below 2% after the maximum dose depth and below 4% in the build-up region. On the conditions of these simulations, this tungsten-based MLC has a density of 18.7 g cm<sup>-3</sup> and an overall leakage of about 1.1 ± 0.03%. The discrepancies between the film measured and simulated closed and blocked fields are below 2% and 8%, respectively. Other measurements were performed for alternated leaf patterns and the agreement is satisfactory (to within 4%). The dynamic mode for this MLC was implemented and the discrepancies between film measurements and simulations are within 4%. **Conclusions:** The Varian® Trilogy® (2300 C/D) linear accelerator including the HD120 MLC was successfully modeled and simulated using the Monte Carlo BEAMNRC code by developing an independent CM, the HDMLC CM, either in static and dynamic modes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2984>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22225311>

<http://scitation.aip.org/content/aapm/journal/medphys/39/1/10.1118/1.3671935>



**Tomás MT, Fernandes B. Exercício físico e cancro da mama: uma revisão. Saúde & Tecnologia. 2012;(T1):60-4.**

---

**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)

---

**Introdução** – Os efeitos fisiológicos da atividade física e do treino são atualmente motivo de extensa investigação cujos resultados mostraram já de forma incontroversa os seus benefícios em diferentes condições clínicas. Diferentes estudos mostraram já os efeitos benéficos do exercício regular de intensidade leve a moderada na diminuição do risco de cancro, bem como na aptidão física de indivíduos portadores de cancro, submetidos ou não a cirurgia. A prescrição do exercício mais adequado para a sua maior eficácia na melhoria da aptidão física e para a diminuição da fadiga não é, no entanto, ainda consensual. O objetivo deste estudo foi o de rever o conhecimento atual sobre os benefícios do exercício físico em sobreviventes de cancro da mama, bem como sistematizar as linhas orientadoras atuais para a prescrição do exercício físico na referida população. **Metodologia** – Recorreu-se a uma revisão da literatura, tendo como base as palavras-chave: cancro da mama, sobreviventes de cancro da mama, risco de cancro, exercício físico, atividade física e treino, dando preferência a estudos que, na classificação de Oxford, correspondessem aos níveis I (ensaios clínicos randomizados e revisões sistemáticas) e II de evidência científica (ensaios clínicos não randomizados). **Conclusão** – Embora se reconheça que o exercício físico é benéfico para a população em geral e existam linhas orientadoras para a prescrição do exercício físico em indivíduos com cancro, estas não são ainda absolutamente consensuais, necessitando sempre de individualização no treino. A investigação em torno das questões que envolvem a adequada prescrição do exercício físico em indivíduos com ou em risco de desenvolver cancro é primordial.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1892>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/exercicio\\_fisico\\_e\\_cancro\\_da\\_mama-umarevisao.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/exercicio_fisico_e_cancro_da_mama-umarevisao.pdf)

**Tomás MT, Fernandes B. Força de preensão – Análise de concordância entre dois dinamómetros: JAMAR vs E Link. Saúde & Tecnologia. 2012;(7):39-43.**

---

**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)

---

**Introdução** – Avaliar a força de preensão mostrou ser de primordial importância pela sua relação com a capacidade funcional dos indivíduos, permitindo determinar níveis de risco para incapacidade futura e, assim, estabelecer estratégias de prevenção. Grande parte dos estudos utiliza o dinamómetro hidráulico JAMAR que fornece o valor da força isométrica obtida durante a execução do movimento de preensão palmar. Contudo, existem outros dinamómetros disponíveis, como é o caso do dinamómetro portátil computadorizado E-Link (Biometrics) que fornece o valor da força máxima (peak force), para além de outras variáveis, como a taxa de fadiga. Não existem, contudo, estudos que nos permitam aceitar e comparar ou não os valores obtidos com os dois equipamentos e porventura utilizá-los indistintamente. **Objetivos** – Avaliar a concordância entre as medições da força de preensão (força máxima ou peak force em Kg) obtida a partir de dois equipamentos diferentes (dinamómetros portáteis): um computadorizado (E-Link, Biometrics) e outro hidráulico (JAMAR). **Metodologia** – Foram avaliados 29 indivíduos (13H; 16M; 22±7 anos; 23,2±3,3 kg/m<sup>2</sup>) em 2 dias consecutivos, na mesma altura do dia. A posição de teste escolhida foi a recomendada pela Associação Americana de Terapeutas Ocupacionais e foi escolhido o melhor resultado de entre 3 tentativas para a mão dominante. Realizou-se uma análise correlacional entre os valores obtidos na variável analisada em cada equipamento (coeficiente de Spearman) e uma análise de Bland & Altman para verificar a concordância entre as duas medições. **Resultados** – O coeficiente de correlação entre as duas medições foi elevado ( $r_s = 0,956$ ;  $p < 0,001$ ) e, pela análise de Bland & Altman, os valores obtidos encontram-se todos dentro do intervalo da média±2SD. **Conclusões** – As duas medições mostraram ser concordantes, revelando que os dinamómetros testados podem ser comparáveis ou utilizados indistintamente em diferentes estudos e populações.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1697>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st\\_7\\_6.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/st_7_6.pdf)

**Pinheiro AC, Viegas C, Jurado V, Sabino R, Veríssimo C, Rosado L, et al. Estudo de comunidades fúngicas em arquivos: implicações na conservação e na saúde. Anuário do Património. 2012;(1):118-23.**

---

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

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A influência da contaminação fúngica para a saúde ambiental e para a conservação do património é o tema premente e actual que suscitou a hipótese de estudo aqui apresentada. Os fungos, dada a sua extrema capacidade de adaptação, podem colonizar diversos materiais - orgânicos ou não - e a sua acção pode ser mecânica, por intermédio das suas hifas, ou química, através dos seus metabolitos. Em termos de conservação do património, os estudos sobre fungos têm suscitado grande interesse dada a sua elevada capacidade de biodeterioração. Tendo inicialmente assentado em técnicas tradicionais de cultura, os estudos mais recentes já incluem técnicas modernas de biologia molecular. O estudo aqui apresentado utiliza ambas as técnicas: a convencional, recorrendo a meios de cultura específicos para o crescimento de fungos e a mais recente, utilizando o DNA fúngico e a amplificação genómica dos mesmos para conseguir identificá-los até ao nível da espécie. Para conseguir realizar este intuito, foi desenvolvida a aplicação da recente técnica de cromatografia líquida desnaturante de alta resolução (DHPLC) à análise de amostras complexas de fungos filamentosos e leveduriformes.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1588>**

**Viegas S, Prista J. Estudo da exposição profissional a formaldeído em laboratórios hospitalares de anatomia patológica. Saúde e Trabalho. 2012;(8):105-30.**

---

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

---

A exposição a formaldeído é reconhecidamente um dos mais importantes factores de risco presente nos laboratórios hospitalares de anatomia patológica. Neste contexto ocupacional, o formaldeído é utilizado em solução, designada comumente por formol. Trata-se de uma solução comercial de formaldeído, normalmente diluída a 10%, sendo pouco onerosa e, por esse motivo, a eleita para os trabalhos de rotina em anatomia patológica. A solução é utilizada como fixador e conservante do material biológico, pelo que as peças anatómicas a serem processadas são previamente impregnadas. No que concerne aos efeitos cancerígenos, a primeira avaliação efectuada pela International Agency for Research on Cancer data de 1981, actualizada em 1982, 1987, 1995 e 2004, considerando-o como um agente cancerígeno do grupo 2A (provavelmente carcinogénico). No entanto, a mais recente avaliação, em 2006, considera o formaldeído no Grupo 1 (agente carcinogénico) com base na evidência de que a exposição a este agente é susceptível de causar cancro nasofaríngeo em humanos. Constituiu objectivo principal do estudo desenvolvido caracterizar a exposição profissional a formaldeído em laboratórios hospitalares de anatomia patológica. O estudo incidiu sobre 10 laboratórios hospitalares de anatomia patológica situados em Portugal Continental. Foi avaliada a exposição dos trabalhadores considerando três grupos profissionais (Técnicos de Anatomia Patológica, Médicos Anatómo-Patologistas e Auxiliares) por comparação com dois referenciais de exposição (VLE-CM e VLE-MP) e, ainda, considerados os valores de concentração máxima em 83 actividades desenvolvidas nos laboratórios pertencentes à amostra. Foram aplicados simultaneamente dois métodos distintos de avaliação ambiental: um dos métodos (Método 1) fez uso de um equipamento de leitura directa com o princípio de medição por Photo Ionization Detection, com uma lâmpada de 11,7 eV, realizando-se, simultaneamente, o registo da actividade de trabalho – foram assim obtidos dados para o referencial de exposição da concentração máxima (CM); o outro método (Método 2) traduziu-se na aplicação do método NIOSH 2541, implicando o uso de bombas de amostragem eléctricas de baixo caudal e posterior processamento analítico das amostras por cromatografia gasosa – este método, por sua vez, facultou dados para o referencial de exposição da concentração média ponderada (CMP). A aplicação simultânea dos dois métodos de avaliação ambiental resultou na obtenção de resultados distintos, mas não contraditórios, no que concerne à avaliação da exposição profissional a formaldeído. Para as actividades estudadas (n=83) verificou-se que cerca de 93% dos valores são superiores ao valor limite de exposição definido para a concentração máxima (VLE-CM=0,3 ppm). O “exame macroscópico” foi a actividade mais estudada e onde se verificou a maior prevalência de resultados superiores ao valor limite (92,8%). O valor médio mais elevado da concentração máxima (2,04 ppm) verificou-se no grupo de exposição dos Técnicos de Anatomia Patológica. No entanto, a maior amplitude de resultados observou-se

no grupo dos Médicos Anatomo-Patologistas (0,21 ppm a 5,02 ppm). No que respeita ao referencial da Concentração Média Ponderada, todos os valores obtidos nos 10 laboratórios estudados para os três grupos de exposição foram inferiores ao valor limite de exposição definido pela Occupational Safety and Health Administration (TLV-TWA=0,75 ppm). Dado não se perspectivar a curto prazo a eliminação do formaldeído, devido ao grande número de actividades que envolvem ainda a utilização da sua solução comercial (formol), pode concluir-se que a exposição a este agente neste contexto ocupacional específico é preocupante, carecendo de uma intervenção rápida com o objectivo de minimizar a exposição e prevenir os potenciais efeitos para a saúde dos trabalhadores expostos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2175>

<http://www.spmtrabalho.com/downloads/st8/06.pdf>

# **PAPERS NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

**(TEXTO INTEGRAL EM SITE)**

**Andrade G. Determinantes cognitivos parentais do comportamento alimentar infantil: uma área de intervenção em crianças pré-escolares. In Pais-Ribeiro JL, Leal I, Pereira A, Torres A, Direito I, Vagos P, editors. Atas do 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde. Lisboa: Placebo Editora; 2012. p. 60-6. ISBN 978-989-8463-25-8~**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

A obesidade infantil é considerada desde 2000 pela OMS como a pandemia do século XXI, com consequências graves na saúde atual e futura das populações. Desde há muito que os modelos ecológicos têm vindo a chamar atenção para as diferentes dimensões envolvidas (e.g., individuais, sociais, políticas), nas quais se integram um número significativo de determinantes, que interagindo entre si, influenciam o peso da criança. O modelo de Davinson e Birch propõe a integração dos determinantes em 3 sistemas: (1) o social/comunitário/demográfico onde se incluem fatores como características sociodemográficas, programas escolares de educação física, refeições escolares, horas de trabalho dos pais e acessibilidade dos locais de lazer, restaurantes e locais de compra de alimentos; (2) o relacionado com os comportamentos parentais e características familiares, onde se incluem o conhecimento nutricional, as práticas parentais relacionadas com a alimentação, preferências e hábitos alimentares dos pais, entre outros; (3) os determinantes relacionados com a criança, onde se diferenciam variáveis moderadoras (i.e., susceptibilidade familiar ao ganho de peso, a idade e sexo da criança) e determinantes (i.e., dieta, nível de actividade física e comportamento sedentário).

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2697>**

**Andrade G, Gomes A, Sousa J. A realidade da obesidade infantil em Portugal: epidemiologia, determinantes e intervenção. In Gonçalves C, Tomás C, editors. Atas do V Encontro do CIED – Escola e Comunidade. Lisboa: CIED – Centro de Interdisciplinar de Estudos Educacionais da Escola Superior de Educação de Lisboa; 2012. p. 461-78. ISBN 978-989-95733-3-8**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

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

**Sousa J** – Joana Sousa (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A obesidade é apontada como o distúrbio nutricional mais frequente em crianças e adolescentes nos países desenvolvidos e a sua prevalência tem vindo a aumentar a nível mundial a um ritmo alarmante. Neste artigo, são apresentados três estudos que se coordenam entre si. No primeiro estudo, avalia-se a prevalência de pré-obesidade (22,6%) e de obesidade (7,8%) infantojuvenil em Portugal, apresentando valores superiores nos rapazes e nos adolescentes mais jovens. Em relação aos hábitos alimentares, verifica-se que o consumo de alimentos de características nutricionais de baixa qualidade é superior no grupo normoponderal. Em relação à actividade física, quanto maior o índice de actividade física menor o percentil de I.M.C. No estudo sobre determinantes parentais, salienta-se que a grande maioria dos pais das crianças com excesso de peso tendem a sub-avaliar o peso da criança. Outro aspeto relevante é a confirmação de que o conhecimento nutricional dos pais influencia claramente os hábitos alimentares das crianças. Por fim, é apresentado um projeto de intervenção que, intervindo nos determinantes parentais, visa a mudança das suas crenças e comportamentos, de modo a promoverem mudanças alimentares nos seus filhos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2614>

[http://www.eselx.ipl.pt/cied/download/Atas\\_V\\_Encontro\\_Cied.pdf](http://www.eselx.ipl.pt/cied/download/Atas_V_Encontro_Cied.pdf)



**Antunes ML. Caracterização da amostra portuguesa da área da saúde na Web of Science. In As bibliotecas das ciências da saúde na era da literacia digital - X Jornadas APDIS. Lisboa: APDIS; 2012.**

---

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

---

A produção e o uso da literatura científica são analisados, quantificados e interpretados pela bibliometria, ciência utilizada para estudos métricos da informação publicada e que estuda as questões relacionadas com a comunicação científica e a atividade científica. Objetivo: O estudo apresentado é uma análise bibliométrica da produção científica portuguesa da área da saúde indexada na Web of Science. Métodos: Analisa-se a produção referente ao período entre 1992 e final de 2011. A análise da produção científica centrou-se nas seguintes variáveis: categorias de classificação da Web of Science, tipologia de documentos indexados, títulos de revistas, distribuição por anos de publicação, afiliação institucional, idiomas, países de origem dos autores com quem foram estabelecidas relações de parceria científica e quem facultou os financiamentos à investigação científica. Resultados: Foram contabilizados 34.208 trabalhos. Destes, o artigo é a forma mais utilizada pelos autores portugueses para a divulgação dos resultados de investigação (58,5%). A década mais recente é contemplada com 75,4% dos registos. A maioria da produção com visibilidade internacional é oriunda de universidades e de centros de investigação hospitalar; institutos, laboratórios da indústria farmacêutica e universidades estrangeiras têm valores residuais. A colaboração com outros investigadores internacionais destaca-se no caso da Europa (73,2%). O financiamento da investigação científica é suportado basicamente pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (59,5%), seguida da Comissão Europeia (17,8%). O inglês é o idioma mais usado para a divulgação dos resultados de investigação nacional na área da saúde (97,8%). Conclusões: O uso de bases de dados ou de plataformas científicas para estudos bibliométricos é um processo moroso e difícil. O total de trabalhos em análise foi sempre o mesmo mas, em algumas variáveis, os valores não coincidem, quer porque alguns dos registos foram classificados em mais do que uma categoria temática, quer pelos trabalhos multidisciplinares oriundos das mesmas instituições, quer pelos trabalhos de colaboração internacional. Também no presente estudo os artigos são o veículo privilegiado para a divulgação dos resultados científicos. Apontamento final: deve encorajar-se a utilização de outras plataformas científicas e de outras bases de dados para uma mais completa recuperação da produção científica nacional na área da saúde.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1460>

<http://apdis.pt/download/S05MLAtxt.pdf>

**Caetano LA, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. Alginate-chitosan particulate delivery systems for mucosal immunization against tuberculosis. In Proceedings of the 2nd Portuguese Meeting in Bioengineering: bioengineering and medical sciences bioengineering (ENBENG), Coimbra (Portugal), 23-25th February 2012. IEEE Xplore; 2012. p. 1-3.**

---

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Although vaccination is still the most cost-effective strategy for tuberculosis control, there is an urgent need for an improved vaccine. Current BCG vaccine lacks efficacy in preventing adult pulmonary tuberculosis, the most prevalent form of the disease. Targeting nasal mucosa, Mycobacterium tuberculosis infection site, will allow a simpler, less prone to risk of infection and more effective immunization against disease. Due to its biodegradable, immunogenic and mucoadhesive properties, chitosan particulate delivery systems can act both as carrier and as adjuvant, improving the elicited immune response. In this study, BCG was encapsulated in alginate and chitosan microparticles, via a mild ionotropic gelation procedure with sodium tripolyphosphate as a counterion. The particulate system developed shows effective modulation of BCG surface physicochemical properties, suitable for mucosal immunization. Intracellular uptake was confirmed by effective transfection of human macrophage cell lines.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2305>

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6331346>

**DOI: 10.1109/ENBENG.2012.6331346**

**Ramos MR, Carolino E, Oliveira T, Bicho M. Two-way MANCOVA: an application to public health. In Numerical Analysis and Applied – ICNAAM 2012: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. AIP Conf Proc. 2012;1479:1716-9.**

---

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

---

The aim of this work is to use the MANCOVA model to study the influence of the phenotype of an enzyme - Acid phosphatase - and a genetic factor - Haptoglobin genotype - on two dependent variables - Activity of Acid Phosphatase (ACP1) and the Body Mass Index (BMI). Therefore it's used a general linear model, namely a multivariate analysis of covariance (Two-way MANCOVA). The covariate is the age of the subject. This covariate works as control variable for the independent factors, serving to reduce the error term in the model. The main results showed that only the ACP1 phenotype has a significant effect on the activity of ACP1 and the covariate has a significant effect in both dependent variables. The univariate analysis showed that ACP1 phenotype accounts for about 12.5% of the variability in the activity of ACP1. In respect to this covariate it can be seen that accounts for about 4.6% of the variability in the activity of ACP1 and 37.3% in the BMI.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2616>

[http://proceedings.aip.org/resource/2/apcpcs/1479/1/1716\\_1](http://proceedings.aip.org/resource/2/apcpcs/1479/1/1716_1)

**DOI: 10.1063/1.4756503**

**Denis T. Natureza, princípios e fundamentos das práticas e relações profissionais-doentes no contexto do Gabinete de Sub-visão do Instituto Dr. Gama Pinto. In VII Congresso Português de Sociologia, Faculdade de Letras e Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade do Porto (Porto), 19 a 22 de junho de 2012.**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

A institucionalização do direito à saúde, na constituição de 1976, como direito social e humano não parece ter conseguido, na prática dos profissionais de saúde, abalar a relação paternalista que coloca o doente numa situação de submissão face à dominância do poder/saber médico central ou periférico que o doente, nos termos de Parsons, deve acatar humildemente como “um bom doente”. É este papel de passividade e submissão do doente que nos propomos problematizar nos meandros dos direitos humanos/direitos sociais de cidadania como campo de construção social assente em práticas norteadas por direitos e deveres que, nos termos de Foucault, submetem os cidadãos a constrangimentos inerentes às relações de poder.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2873>

[http://www.aps.pt/vii\\_congresso/papers/finais/PAP1557\\_ed.pdf](http://www.aps.pt/vii_congresso/papers/finais/PAP1557_ed.pdf)

**Gouveia AR, Metz C, Freire L, Klein S. 3D-2D image registration by nonlinear regression. In 9th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI). IEEE; 2012. p. 1343-6.**

---

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

---

We propose a 3D-2D image registration method that relates image features of 2D projection images to the transformation parameters of the 3D image by nonlinear regression. The method is compared with a conventional registration method based on iterative optimization. For evaluation, simulated X-ray images (DRRs) were generated from coronary artery tree models derived from 3D CTA scans. Registration of nine vessel trees was performed, and the alignment quality was measured by the mean target registration error (mTRE). The regression approach was shown to be slightly less accurate, but much more robust than the method based on an iterative optimization approach.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3029>

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6235814&tag=1](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6235814&tag=1)

**Guimarães T, Vicente A, Farias LM, Coelho A, Pedro J, Graça A. Contraceção e infecções sexualmente transmissíveis: crenças de estudantes de farmácia e medicina. In Pais-Ribeiro JL, Leal I, Pereira A, Torres A, Direito I, Vagos P, editors. Atas do 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde. Lisboa: Placebo Editora; 2012. p. 595-602. ISBN 978-989-8463-25-8**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pedro J** – João de Almeida Pedro (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)

---

**Guimarães T, Faísca VM. Asma nos estudantes do ensino superior: percepções de doença e adesão à terapêutica. In Pais-Ribeiro JL, Leal I, Pereira A, Torres A, Direito I, Vagos P, editors. Atas do 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde. Lisboa: Placebo Editora; 2012. p. 598-94. ISBN 978-989-8463-25-8**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

As percepções que os doentes constroem relativas à doença e ao tratamento são determinantes dos comportamentos que irão adoptar no confronto e adaptação à situação de doença. De acordo com o modelo de auto-regulação, face à ameaça que a doença constitui, o indivíduo vai desenvolver, a partir do processamento da informação disponível (profissionais de saúde, comunicação social, experiências prévias de doença), representações cognitivas e emocionais - crenças leigas - que vão determinar as estratégias de coping a que recorrerá para lidar com a situação. Mas este é um processo dinâmico, em que a exposição a novas informações (por exemplo, por intervenção dos profissionais de saúde) e a constante avaliação dos resultados das suas acções, faz com que as representações de doença e estratégias de coping adoptadas pelo indivíduo se possam ir alterando ao longo do tempo.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2480>**

**Medeiros N. Pluralidade, mudança e produção de valor na edição de livros: notas sobre a edificação social da cultura impressa. In VII Congresso Português de Sociologia, Universidade do Porto, 19-22 de junho de 2012.**

---

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

---

Habitando um campo de intermediação, filtragem e interpretação, o editor assume um papel de legitimação, ordenação e prescrição do mundo pela via tipográfica. O esforço de realização de um livro não se restringe à génese autoral do texto. O livro resulta de um trabalho que implica acréscimo simbólico e viabilidade de circulação, sem os quais o objecto se perde enquanto objecto de desejo, factor de aval de conteúdos ou elemento de alarde identitário. A existência de um livro corresponde em grande parte à acção editorial de o instituir socialmente como obra conhecida e reconhecida pelos seus receptores finais. Produtor de valor e materialidade, o editor inscreve o projecto do livro num espaço social colaborativo de trabalho, o campo da edição. Esta apresentação procura sistematizar teoricamente alguns tópicos relativos à articulação do editor com a construção social do campo editorial e a edificação da cultura impressa. Empreender semelhante exploração é abdicar forçosamente de uma visão linear, unidimensional e a-histórica do mundo social e cultural do livro, cuja morfologia e suportes conhecem crescentemente os desafios da desmaterialização.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2622>

[http://www.aps.pt/vii\\_congresso/papers/finais/PAP0870\\_ed.pdf](http://www.aps.pt/vii_congresso/papers/finais/PAP0870_ed.pdf)



**Pedro L, Pais-Ribeiro J, Páscoa-Pinheiro J. Intervention program of physical activity in the prevention of fatigue in multiple sclerosis. In Michail X, editor. 18th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine (PRM), Salonica (Greece). Salonica: Minerva Medica; 2012. p. 68-9. ISBN 978-88-7711-616-1**

---

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

---

Introduction: Multiple sclerosis (MS) is a chronic neurological disease, characterized by a broad spectrum of physical, emotional and social impairments. The perception of fatigue is one of the most important issues in MS patients. The promotion of physical activity can be important tool to control the perception of fatigue. Purpose: The aim of the study is to examine interest for intervention program of physical activity in the perception of fatigue, in patients with MS. Material: We use the Fatigue Severity Scale, a questionnaire with 9 items specific for fatigue assessment in persons with MS. Methods: This is prospective study with 24 patients. The MS diagnosis according to relevant medical criteria, between 20 and 58 years, mean age 44 years, 58,3 % women, 37,5 % currently married, 67% retired, mean school level of 12,5 years, being diagnosed at least 1 year ago, EDSS score under 7. Intervention followed the recommendations of Helsinki Declaration. The program consists of an intervention to promote physical activity in groups of eight people, in weekly sessions of 90 minutes. The program was held for seven weeks. Results: research show statistically significant differences for the fatigue severity scale, between the beginning and the end of the program. To test differences between groups, we use non parametric statistics, the related- samples Wilcoxon signed ranks test. Conclusions: The statistically significant differences between the two moments of assessment, suggests that intervention programs for promotion of physical activity can play an important role to control perception of fatigue in MS Patients.

---

**Available from:**

**<http://www.researchgate.net/publication/257308028> Intervention program of physical activity in the prevention of fatigue in multiple sclerosis**

**Pedro L, Pais-Ribeiro J, Páscoa Pinheiro J. Programa de intervenção segundo o modelo de auto-regulação na esclerose múltipla. In Actas do 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde. Lisboa: Placebo Editora; 2012. p. 1071-7. ISBN 978-989-8463-25-8**

---

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

---

A esclerose múltipla é uma doença crónica do sistema nervoso central, que afecta mais frequentemente adultos jovens, no auge da sua carreira profissional e desenvolvimento pessoal, sem cura e de causas desconhecidas. Os sintomas e sinais mais comuns são a fadiga, fraqueza muscular, alterações da sensibilidade, ataxia, alterações do equilíbrio, dificuldades na marcha, dificuldades de memória, alterações cognitivas e dificuldades na resolução de problemas. A esclerose múltipla é uma doença progressiva e imprevisível, resultando, nalguns casos, em incapacidades e limitações de actividade de vida diária, causando danos irreparáveis para os indivíduos. Esta doença pode surgir através de surtos ou de uma forma progressiva.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2703>**

**Ribeiro R, Marinho R, Sanches J. Global and local detection of liver steatosis from ultrasound. In Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE; 2012. p. 6547-50.**

---

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

---

Liver steatosis is a common disease usually associated with social and genetic factors. Early detection and quantification is important since it can evolve to cirrhosis. Steatosis is usually a diffuse liver disease, since it is globally affected. However, steatosis can also be focal affecting only some foci difficult to discriminate. In both cases, steatosis is detected by laboratorial analysis and visual inspection of ultrasound images of the hepatic parenchyma. Liver biopsy is the most accurate diagnostic method but its invasive nature suggest the use of other non-invasive methods, while visual inspection of the ultrasound images is subjective and prone to error. In this paper a new Computer Aided Diagnosis (CAD) system for steatosis classification and analysis is presented, where the Bayes Factor, obtained from objective intensity and textural features extracted from US images of the liver, is computed in a local or global basis. The main goal is to provide the physician with an application to make it faster and accurate the diagnosis and quantification of steatosis, namely in a screening approach. The results showed an overall accuracy of 93.54% with a sensibility of 95.83% and 85.71% for normal and steatosis class, respectively. The proposed CAD system seemed suitable as a graphical display for steatosis classification and comparison with some of the most recent works in the literature is also presented.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3011>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23367429>

[http://users.isr.ist.utl.pt/~jmrs/research/publications/myPapers/2012/EMBC2012/2012\\_EMBC\\_RicardoRibeiro.pdf](http://users.isr.ist.utl.pt/~jmrs/research/publications/myPapers/2012/EMBC2012/2012_EMBC_RicardoRibeiro.pdf)

**Santos MC, Grilo A. Eu também ando na escola: a escola quando a criança tem doença crónica. In Gonçalves C, Tomás C, editors. ATAS do V Encontro do CIED - Escola e Comunidade. Lisboa: CIED - Centro de Interdisciplinar de Estudos Educacionais; 2012. p. 75-85.**

---

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

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

---

A Escola é o primeiro e mais importante contexto de vida e de desenvolvimento da criança depois do seu “casulo” família. Espera-se que seja na Escola que a criança passe grande parte dos seus dias. Para muitas crianças, no entanto, a vivência Escolar é intercalada ou misturada com outras vivências potencialmente stressantes e desafiadoras do seu desenvolvimento e sua construção de identidade. As crianças com Doença Crónica fazem parte desse grupo, são crianças normais em situações anormais. Baseado na literatura e em experiências de crianças com doença crónica, serão abordados, neste artigo, alguns problemas, preocupações e necessidades, no âmbito da Escola, destas crianças e das suas famílias. Tentando “trazer respostas” serão ainda apontados possíveis contributos para a minoração dos problemas enunciados.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3121>

[http://www.eselx.ipl.pt/cied/download/Atas\\_V\\_Encontro\\_Cied.pdf](http://www.eselx.ipl.pt/cied/download/Atas_V_Encontro_Cied.pdf)

**COMUNICAÇÕES  
ORAIS  
INTERNACIONAIS**

**Gomes JF, Albuquerque P, Miranda R, Vieira M. Assessment of deposited surface of airborne ultrafine particles from welding processes. In 7th International Conference on the Science of Exposure Assessment, Edinburgh (UK), July 2-5, 2012.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Gomes JF, Albuquerque P. Assessment of exposure to airborne ultrafine particles in urban environments. In ICEH 2012 (International Congress on Environmental Health 2012), ESTeSL (Lisbon), May 29-June 1, 2012.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Albuquerque P, Gomes JF, Bordado J, Reis M. Exposure assessment by determining alveolar deposited surface area of nanoparticles. In 3rd Scientific Meeting Institute for Biotechnology and Bioengineering, Instituto Superior Técnico (Lisbon), March 16-17, 2012.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Gomes JF, Albuquerque P, Reis M. Monitoring of alveolar deposited surface area of nanoparticles. In 7th International Conference on the Science of Exposure Assessment, Edinburgh (UK), July 2-5, 2012.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Almeida-Silva M, Viegas S, Viegas C. Poultry litter re-use: environmental problem in Portugal? In ICEH 2012 (International Congress on Environmental Health 2012), ESTeSL (Lisbon), May 29th -June 1st, 2012.**

---

**Almeida-Silva M** – Marina Almeida-Silva (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)

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

---

**Barros L, Andrade G, Gomes AI. Parental cognitive dimensions associated with preschool children's eating habits: an intervention study. In 12th International Congress of Behavioral Medicine, Budapest Hilton (Hungary), 29th August to 1st September, 2012.**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2476>

**Clérigo A. Terapêutica inalatória: uma mudança no caminho da eficácia. In International Conference on Health Technology Assessment and Quality Management, ESTeSL (Lisbon), 3-4 February 2012.**

---

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

---

**Denis T. Direitos humanos e cidadania: que relação? In Colóquio Internacional Direitos e Desigualdades, Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra, 23 e 24 de abril de 2012.**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:**

<http://www.ces.uc.pt/eventos/direitosdesigualdades/media/programa%283%29.pdf>

**Denis T. Responsabilidade social do Estado e da sociedade civil face à problemática dos “sem-abrigo”. In 2º Congresso Ibero-Americano de Responsabilidade Social, Instituto Superior de Economia e Gestão (Lisboa), 25-27 de outubro de 2012.**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Dias HB. Qualidade da espirometria. In ICHTQM 2012 – International Conference on Health Technology Assessment and Quality Management, ESTeSL (Lisbon), 3rd-4th February 2012.**

---

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

---

**Figueira I. Gestão da qualidade em tecnologias da saúde: o papel da evidência científica. In ICHTQM 2012 – International Conference on Health Technology Assessment and Quality Management, ESTeSL (Lisbon), 3rd - 4th February 2012.**

---

**Figueira I** – Inês Figueira (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Gomes A, Grilo A, Santos M, Santos-Rita J. Avaliação da centração no doente em estudantes de enfermagem e enfermeiros portugueses. In III Congresso de Investigação em Enfermagem Ibero-Americano e de Países de Língua Oficial Portuguesa, Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, 12 a 15 de junho de 2012.**

---

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

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

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

**Santos-Rita J** – Joana Santos-Rita (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais Humanas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2877>



**Ladeira C, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Assessment of the influence of genetic polymorphism in DNA repair gene XRCC3 and metabolic enzymes ADH5 and ADH3 in the frequency of genotoxicity biomarkers in workers exposed to formaldehyde. In 9th Winter Research Conference – DNA damage: formation, repair, health consequences and industrial issues, Les Houches (France).**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, 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)

---

**Lança L. New digital technologies influence. In II International Conference of Radiography, Coimbra (Portugal), 2012.**

---

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

---

**Lança L. Radiographers and radiation protection: education, training and CPD. In Medrapet Workshop, Athens (Greece), 21-22 April 2012.**

---

**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/10400.21/2621>

[http://www.medrapet.eu/images/stories/09\\_l.lanca\\_radiographers\\_and\\_radiation\\_protection\\_education\\_training\\_and\\_cpd.pdf](http://www.medrapet.eu/images/stories/09_l.lanca_radiographers_and_radiation_protection_education_training_and_cpd.pdf)

**Medeiros N. João Romano Torres e Cia: hermenêutica social de uma editora. In Escola São Paulo de Estudos Avançados sobre a Globalização da Cultura no Século XIX, Campinas (Brasil), 22 de agosto de 2012.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2193>

<http://www.espea.iel.unicamp.br/index.php?lang=pt-br>

**Medeiros N. O mercado do livro, a edição e a universidade em Portugal: traços contemporâneos. In Simpósio Internacional “Livros e Universidades”, S. Paulo (Brasil), 5-8 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

**[http://www.edusp.usp.br/livroseuniversidades/50anos/?page\\_id=298#palestra-302](http://www.edusp.usp.br/livroseuniversidades/50anos/?page_id=298#palestra-302)**

**Monteiro A, Moreno M, Albuquerque P. Lighting conditions at an operating room in a Portuguese maternity. In International Symposium on Occupational Safety and Hygiene (SHO-2012), Guimarães, February 9-10, 2012.**

---

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

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Cardoso H, Meneses R, Martins A, et al. Comparison of quality of life between cancer survivors and people with chronic stable diseases. In 14th World Congress of Psycho-Oncology and Psychosocial Academy and Clinical Oncological Society of Australia and 39th Annual Scientific Meeting, Brisbane (Australia), 13th to 15th November 2012.**

---

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

---

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. Implication of an intervention program for the promotion of physical activity in the quality of life of people with multiple sclerosis. In 18th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Thessaloniki (Greece), 28th May to 1st June 2012.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1579>**

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. The importance of the program for the promotion of physical activity in perceived fatigue in people with multiple sclerosis. In 18th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Thessaloniki (Greece), 28th May-1st June 2012.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1577>**

**Pais-Ribeiro JL, Vilhena E, Silva I, Pedro L, Meneses R, Cardoso H, et al. Personality predictors of adjustment to good life in people with stable chronic diseases. In 30th International Congress of Psychology, Cape Town (South Africa), 22nd to 27th July 2012.**

---

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

---

**Santos M, Grilo A. Integração e reintegração escolar de crianças com doença crónica. In 12º Colóquio Internacional de Psicologia e Educação, ISPA (Lisboa), 21-23 de junho de 2012.**

---

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

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2876>**

**Santos M, Grilo A. Competências de comunicação em saúde: contributos para a segurança do doente [pre-conference course]. In 2nd Lisbon International Meeting on Quality and Patient Safety, ESTeSL, 25th to 26th May 2012.**

---

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

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

---

**Santos M, Grilo A, Santos-Rita J, Gomes A. How patient-centred am I? The effect of clinical experience in feminine medicine and nursing students. In 12th International Congress of Behavioral Medicine, Budapest Hilton (Hungary), 29th August to 1st September, 2012.**

---

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

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

**Santos-Rita J** – Joana Santos-Rita (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais Humanas)

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

---

**Soares H. Genes involved in cell polarity in Tetrahymena. COST action BM1102 – Scientific Meeting of the European Cooperation in Science and Technology (COST): Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of non-Mendelian inheritance, and their roles in environmental adaptation. Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure (Paris), 8th to 10th November 2012.**

---

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

---

**Available from:** [http://www.unicam.it/archivio/eventi/12\\_8\\_10novembre.pdf](http://www.unicam.it/archivio/eventi/12_8_10novembre.pdf)

**Soares H. The role of basal bodies/centrosomes in intracellular intracellular: two stories. Invited Conference by the Deputy Director for Research Hanna Fabczak of the Nencki Institute of Experimental Biology, Warsaw (Poland), 3rd July 2012.**

---

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

---

**Available from:** <http://cost.cgm.cnrs-gif.fr/?q=content/assembly-cilia>

**Soares H. The role of ciliates cell cortex and their elements in morphogenesis and epigenetic events. Discussion Meeting of the BMBS COST Action BM1102 – Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of non-Mendelian inheritance, and their roles in environmental adaptation. Sevilla (Spain), 16th to 17th April 2012.**

---

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

---

**Tomás MT, Santa-Clara H, Monteiro E, Barroso E, Sardinha LB. Do fatigue, physical activity, handgrip and quality of life change between pre and post liver transplant in familial amyloidotic. In XI Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, 4-6 de outubro de 2012.**

---

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

---

**Viegas C, Viegas S, Monteiro A, Carolino E, Sabino R, Veríssimo C. Air contaminants in animal production: poultry case. In Air Pollution 2012: 20th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, La Coruña (Spain), May 16-18, 2012.**

---

**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)

**Monteiro A** – Ana Monteiro (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)

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Viegas C, Carolino E, Malta-Vacas J, Sabino R, Viegas S, Veríssimo C. Fungal contamination of poultries litter: a public health problem. In ICEH 2012, ESTeSL (Lisbon), 29th May to 1st June 2012.**

---

**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)

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sabino R** – Raquel Sabino (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://hdl.handle.net/10400.21/1542>

**Viegas C, Malta-Vacas J, Sabino R. Molecular biology versus conventional methods: complementary methodologies to understand occupational exposure to fungi. In International Symposium on Occupational Safety and Hygiene (SHO-2012), Guimarães, February 9-10, 2012.**

---

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

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Malta-Vacas J, Sabino R, Veríssimo C, Viegas C. Exposure to AFB1 by inhalation: poultry case. In ICEH 2012, ESTeSL (Lisbon), 29th May to 1st June 2012.**

---

**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)

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

---

**Viegas S, Monteiro A, Viegas C, Carolino E, Manteigas V. Influence of ventilation type in microbial volatile organic compounds exposure: poultry case. In International Symposium on Occupational Safety and Hygiene (SHO-2012), Guimarães, February 9-10, 2012.**

---

**Viegas S** – Susana 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)

**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)

**Manteigas V** – Vítor Manteigas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Viegas S. Occupational exposure to aflatoxin and ochratoxin: the case of poultry and swine production. In 7th Conference of the World Mycotoxin Forum and XIII IUPAC International Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins, Rotterdam (The Netherlands), November 5th – 9th, 2012.**

---

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

---

**Viegas S, Mateus V, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to poultry dust and the relation with respiratory symptoms. In ICEH 2012, ESTeSL (Lisbon), 29th May to 1st June 2012.**

---

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

**Mateus V** – Vanessa Faísca Mateus (Área Científica de Farmácia, 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)

---

**Viegas S, Veiga L, Malta-Vacas J, Sabino R, Figueiredo P, Almeida A, Viegas C. Occupational exposure to aflatoxin (AFB1) in poultry production. In ICEH 2012, ESTeSL (Lisbon), 29th May to 1st June 2012.**

---

**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)

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1541>**

**COMUNICAÇÕES  
ORAIS  
NACIONAIS**



**Andrade G. Determinantes cognitivos parentais do comportamento alimentar infantil: uma área de intervenção em crianças pré-escolares. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2696>

**Andrade G. Promoção da auto-eficácia parental para a alimentação saudável infantil: áreas de intervenção. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2698>

**Antunes ML. Caracterização da amostra portuguesa da área da saúde na Web of Science. In X Jornadas APDIS, Associação Nacional de Farmácias (Lisboa), 29 e 30 de março de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1381>

<http://apdis.pt/download/S05MLA.pdf>

**Antunes ML. A literacia da informação e sua rentabilização no ensino superior. In Encontro KOHA 3.8, Escola Superior de Comunicação Social (IPL), 28 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1968>

<http://www.koha.pt/wp-content/uploads/2012/12/Literacia-dainforma%C3%A7%C3%A3o.pdf>

**Batista P. Contributo da monitorização por Doppler transcraniano durante as endarterectomias carotídeas. In IV Jornadas Inovações em Cardiopneumologia, Lisboa, 26 de maio de 2012.**

---

**Batista P** – Paulo Batista (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Batista P. Desmistificar a investigação. In VII Jornadas de Cardiopneumologia, Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto (Vila Nova de Gaia), 14 de abril de 2012.**

---

**Batista P** – Paulo Batista (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Batista P. Doppler transcraniano. In VII Jornadas de Cardiopneumologia, Coimbra, 10 e 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Batista P** – Paulo Batista (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Batista P. 25 Anos de ultrassonografia vascular. In 18º Congresso Português de Cardiopneumologia, Coimbra, 31 de março a 1 de abril de 2012.**

---

**Batista P** – Paulo Batista (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Batista P, Fernandes e Fernandes J. Carotid dissection and stroke: diagnosis and management. In 3rd Lisbon International Forum on Vascular Diseases, Lisbon Marriott Hotel, Lisboa, 7 e 8 de dezembro de 2012.**

---

**Batista P** – Paulo Batista (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Belo J. Influência da frequência respiratória na medição da resistência das vias aéreas. In 18º Congresso Português de Cardiopneumologia, Hotel Vila Galé (Coimbra), 31 de março-1 de abril de 2012.**

---

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

---

**Monteiro D, Paz J, Belo J. Dispositivos intra-orais em doentes com SAOS. In V Seminário temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Alemão C, Gomes C, Belo J. Sono nos adolescentes. In V Seminário temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Branco S. Quantificação de lesões pulmonares em imagens microPET. In Encontros com a Ciência na ESTeSL, Lisboa, 24 de maio de 2012.**

---

**Branco S** – Susana Branco (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1125>**

**Branco S. Movimento respiratório: artefactos e métodos de correcção. In VIII Seminário Tecnologias da Medicina Nuclear no Sistema Respiratório, ESTeSL (Lisboa), 18 de maio de 2012.**

---

**Branco S** – Susana Branco (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Nunes JS, Carlos FF, Flores O, Dória G, Baptista P, Oliveira A, Brito M, Veiga L. Polimorfismo rs9939609 do gene FTO como determinante do grau de insulinoresistência e de insulinossecção em mulheres obesas. In 10º Congresso Português de Diabetes, Vilamoura, 7-10 de março de 2012.**

---

**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)

---

**Caetano LA, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. Alginate-chitosan particulate delivery systems for mucosal immunization against tuberculosis. In 2nd Portuguese BioEngineering Meeting, Universidade de Coimbra, February 23-25, 2012.**

---

**Caetano LA** – Lílíana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Caetano LA, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. New delivery strategy to enhance mucosal vaccination against tuberculosis. In Tuberculosis: from the hospital to the bench and back, Universidade do Minho (Braga), March 30th, 2012.**

---

**Caetano LA** – Lílíana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Cebola M, Correia P, Lobato J, GI-HCTS/ESTeSL. Ensino das profissões de diagnóstico e terapêutica em Portugal: atualidade! In Conferência 50 Anos do Ensino Formal das Profissões de Diagnóstico e Terapêutica em 110 anos de história, ESTeSL (Lisboa), 27 de Março de 2012.**

---

**Cebola M** – Marisa Cebola (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Correia P** – Patrícia Correia (Gabinete de Planeamento)

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

**GI-HCTS/ESTeSL** – Grupo de Interesse da História da ESTeSL e das Ciências e Tecnologias da Saúde

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/2346>

**Denis T. Natureza, princípios e fundamentos das práticas e relações profissionais-doentes no contexto do Gabinete de Sub-visão do Instituto Dr. Gama Pinto. In VII Congresso Português de Sociologia, Faculdade de Letras e Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade do Porto (Porto), 19 a 22 de junho de 2012.**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Denis T. Os peregrinos da cidade são: representações sociais de “sem-abrigo” emanadas pela sociedade civil lisboeta. In VIII Jornadas de Geografia e Planeamento, Campus de Azurém, Universidade do Minho (Guimarães), 15-16 de novembro de 2012.**

---

**Denis T** – Teresa Denis (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:**

**<http://www.ics.uminho.pt/ModuleLeft.aspx?mdl=~/Modules/UMEventos/EventoView.aspx&ItemID=5533&Mid=28&lang=pt-PT&pageid=24&tabid=11>**

**Dias HB. 25 Anos de diagnóstico em fisiopatologia respiratória. In 18º Congresso Português de Cardiopneumologia, Coimbra, 31 de março de 2012.**

---

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

---

**Rodrigues D, Alves A, Dias HB. Teste de exercício cardiopulmonar e avaliação pré-operatória. In V Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Dias HB, Carolino E. “Encha o peito de ar... cuide dos seus pulmões”: a ESTeSL num evento mundial. In V Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Dias HB** – Hermínia Brites Dias (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)

---

**Fáisca VM. Uso racional do medicamento. In Seminário Idosos - Um olhar para o futuro!, ESTeSL (Lisboa), 12 de dezembro de 2012.**

---

**Fáisca VM** - Vanessa Mateus Fáisca (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2497>

**Fernandes B. Intervenção da fisioterapia nas alterações de controlo postural em indivíduos pós AVC. In 1as Jornadas Internacionais de Fisioterapia do Instituto Piaget - Fisioterapia em Condições Especiais, Escola Superior de Saúde Jean Piaget de Silves, 21-22 de janeiro de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1705>

**Silva A, Bernardes A, Batista P, Fernandes F. Ultrassonografia no estudo da arterite temporal. In V Seminário Temático em CPL - Fisiologia Clínica, Lisboa, 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Pinto D, Amorim AF, Kuras L, Soares MB, Fernandes L. Evaluation of coumarins effect in saccharomyces cerevisiae. In XIX Jornadas de Biologia de Leveduras 'Professor Nicolau van Uden', Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (Campus da Caparica), 15-16 de Junho de 2012.**

---

**Fernandes L** – Lisete Fernandes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3000>**

**Figueira I. Perfusão cardiovascular: para além do convencional. In 5º Seminário em Cardiopneumologia, Lisboa, 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Figueira I** – Inês Figueira (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Figueira I, Franco P, Furtado D, Carichas P, Moreira S. Transfusão autóloga: recuperação de sangue. In 2º Simpósio de Medicina Transfusional da Espírito Santo Saúde, Lisboa, 23 de novembro de 2012.**

---

**Figueira I** – Inês Figueira (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Fonseca JP, Martins CA. Diatermia por RF. In V Congresso SORISA - Medicina Física e de Reabilitação, Lisboa Sana Hotel, Sala Castelo VIII, 23 de junho de 2012.**

---

**Fonseca JP** – João Pedro Fonseca (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2055>**

**Fonseca JP. Dor crónica/Neurociências. Julho de 2012.**

---

Fonseca JP – João Pedro Fonseca (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2056>

**Fonseca JP. Lombalgia no idoso: prevenção com correcção postural. In III Congresso de Ortopedia Geriátria, Hospital de Sant'Ana (Parede), 28 de setembro de 2012.**

---

Fonseca JP – João Pedro Fonseca (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2057>

**Fonseca JP. Parafango paraffin mud pack. In Centro de Medicina de Reabilitação-Santa Casa da Misericórdia de Lisboa, Maio de 2012.**

---

Fonseca JP – João Pedro Fonseca (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2054>

**Fonseca V. Abertura dos Laboratórios de Cardiopneumologia à Comunidade: um projeto piloto. In V Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

Fonseca V – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---



**Alves L, Pires S, Fonseca V. Aplicações da ultrassonografia na terapia localizada de patologias cardiovasculares. In V Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Gomes A, Barros L. Projecto Maçã Vermelha: promoção de comportamentos alimentares saudáveis em crianças pré-escolares. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Gomes A, Grilo A, Santos M, Santos-Rita J. Atitudes de estudantes de enfermagem e enfermeiros quanto à sua relação com os pacientes. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

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

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

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

**Santos-Rita J** – Joana Santos-Rita (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais Humanas)

---

**Gomes A, Grilo A, Santos M, Santos-Rita J. Dimensões e relevância da centração no paciente nos cuidados de saúde. In III Jornadas das Ciências Sociais e Humanas em Saúde, ESTeSL (Lisboa), 23 e 24 de novembro de 2012.**

---

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

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

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

**Santos-Rita J** – Joana Santos-Rita (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais Humanas)

---

**Available from:**

**[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/Folheto%20A4\\_23Nov.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/Folheto%20A4_23Nov.pdf)**

**Guimarães T, Vicente A, Farias LM, Coelho A, Pedro J, Graça A. Contraceção e infeções sexualmente transmissíveis: crenças de estudantes de farmácia e medicina. In Livro de Atas do 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pedro J** – João de Almeida Pedro (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)

---

**Guimarães T, Faísca VM. Asma nos estudantes do ensino superior: perceções de doença e adesão à terapêutica. In Livro de Atas do 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Lança CC, Fernandes N, Vaz RB, Oliveira M. Exploração e otimização da visão funcional em indivíduos com baixa visão: workshop. In Um futuro com novos desafios - XIII Congresso Nacional de Ortopistas, 23 de março de 2012.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/1540>

**Maia-Matos M, Dias V. Procedimentos de biópsia em mamografia: a ponte entre a radiologia e a anatomia patológica. Ciclo de conferências «Cancro da Mama»: uma abordagem multidisciplinar, ESTeSL, 1 de outubro de 2012.**

---

**Maia-Matos M** – Mário Maia-Matos (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento de Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Medeiros N. A alimentação no mundo contemporâneo: alguns traços e ambivalências. In III Seminário "Comida: entre a antropologia e a história", Instituto de Ciências Sociais da Universidade de Lisboa, 11 de dezembro de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://ml.ci.uc.pt/mhonarchive/histport/msg05749.html>

**Medeiros N. Pluralidade, mudança e produção de valor na edição de livros: notas sobre a edificação social da cultura impressa. In VII Congresso Português de Sociologia, Universidade do Porto, 19-22 de junho de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2622>

[http://www.aps.pt/vii\\_congresso/papers/finais/PAP0870\\_ed.pdf](http://www.aps.pt/vii_congresso/papers/finais/PAP0870_ed.pdf)

**Medeiros N, Raposo H, Tavares D. A inserção profissional dos diplomados da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa: regularidades e singularidades. In VII Congresso Português de Sociologia, Universidade do Porto, 19-22 de junho de 2012.**

---

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

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

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2623>

[http://www.aps.pt/vii\\_congresso/?area=016&tipo=atas1](http://www.aps.pt/vii_congresso/?area=016&tipo=atas1)

**Silva C, Santos D, Gonçalves M, Mendanha L, Lança CC. A relação entre a insuficiência de convergência e a visão funcional na performance de leitura. In Um futuro com novos desafios - XIII Congresso Nacional de Ortopistas, 23 de março de 2012.**

---

**Mendanha L** – Luís Mendanha (Área Científica de Ortopia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/1539>

**Mendonça P, Santo F, Maia A, Vinagre A, Doro P, Lima CF. Intervenção do técnico de anatomia patológica na promoção da saúde em comunidades escolares. In III Jornadas de Ciências Sociais e Humanas em Saúde, ESTeSL, 23 e 24 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Páscoa-Pinheiro J. A importância de um programa de atividade física em doentes com esclerose múltipla na satisfação com a vida e bem-estar psicológico. In III Jornadas de Ciências Sociais e Humanas em Saúde, ESTeSL (Lisboa), 23 e 24 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/Folheto%20A4\\_23Nov.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/Folheto%20A4_23Nov.pdf)

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Meneses R, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. A relação entre espiritualidade e bem estar pessoal nos indivíduos com esclerose múltipla. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/1580>

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. Programa de intervenção segundo o modelo de auto-regulação na esclerose múltipla. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1581>**

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. Promoção da actividade física em indivíduos com esclerose múltipla. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1582>**

**Cruz A, Pedro L. Qualidade de vida e espiritualidade em idosos institucionalizados e em comunidade. In III Jornadas de Ciências Sociais e Humanas em Saúde, ESTeSL (Lisboa), 23 e 24 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Sá AC, Coelho CM. A importância da imagem no planeamento do tratamento de radioterapia para tumores de mama. In Ciclo de Conferências do Cancro da Mama: uma abordagem multidisciplinar, ESTeSL (Lisboa), outubro de 2012.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

**Coelho CM** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2477>**

**Santos M, Andrade G, Mateus VM, Graça A. Influência das crenças e variáveis sociodemográficas na adesão à terapêutica farmacológica na asma. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

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

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Mateus VM** – Vanessa Faisca Mateus (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://hdl.handle.net/10400.21/2333>

**Santos-Rita J, Grilo A, Santos M, Gomes A. Avaliação das atitudes de centração em estudantes da área da Saúde. III Jornadas das Ciências Sociais e Humanas em Saúde, ESTeSL (Lisboa), 23 e 24 de novembro de 2012.**

---

**Santos-Rita J** – Joana Santos-Rita (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais Humanas)

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

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

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

---

**Available from:**

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/Folheto%20A4\\_23Nov.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/Folheto%20A4_23Nov.pdf)

**Silva AP. Projecto "Saber Envelhecer". In V Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Silva AP** – Ana Patrícia Silva (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Repolho D, Silva AP. Hemangiomatose capilar pulmonar. In V Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Silva AP** – Ana Patrícia Silva (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Sousa E. Concurso Poliempreeende. In V Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

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

---

**Tavares D, Lopes N, Carapinheiro G. O Congresso Português de Sociologia e as tendências de evolução da sociologia da saúde em Portugal. In VII Congresso Português de Sociologia, Universidade do Porto, 20-22 de junho de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2625>

[http://www.aps.pt/vii\\_congresso/papers/finais/PAP1586\\_ed.pdf](http://www.aps.pt/vii_congresso/papers/finais/PAP1586_ed.pdf)

**Tavares D. Dinâmicas profissionais no campo da saúde. In III Jornadas de Ciências Sociais e Humanas em Saúde, ESTeSL (Lisboa), 23-24 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Tavares D. Processos de profissionalização nas margens da dominância médica: o caso dos técnicos de Cardiopneumologia. In Seminário «Sociologia dos Grupos Profissionais: contexto presente e desenvolvimentos futuros», Porto, 15 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Tavares D. Profissões e organizações de saúde. In Fórum de Pesquisas do CIES 2012, Lisboa, 7 de dezembro de 2012.**

---

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

---

**Viegas C. Exposição ocupacional a fungos. In Workshop de Micologia, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (Lisboa), 23 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Viegas C. Importância da caracterização da contaminação fúngica nos diferentes ambientes interiores. In Encontros com a Ciência na ESTeSL, ESTeSL (Lisboa), 5 de janeiro de 2012.**

---

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

---



# **POSTERS INTERNACIONAIS**

**Albuquerque P, Gomes JF, Bordado J, Reis MF. Exposure assessment by determining alveolar deposited surface area of nanoparticles. In 3rd Meeting of the Institute for Biotechnology and Bioengineering, Instituto Superior Técnico (Lisbon), 2012.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Veríssimo C, Parada H, Barreiro P, Alvim M, Almeida A, Sabino R, Carolino E, Viegas C. Poultry workers fungal exposure and sensitization. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL, Lisbon, 29th May-1st June 2012.**

---

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

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

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

---

**Machado C, Sousa C, Santos N, Almeida-Silva M, Manteigas V. Environmental sustainability in superior education: case study of Lisbon College of Health Technology. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL, Lisbon, 29th May-1st June 2012.**

---

**Almeida-Silva M** – Marina Almeida-Silva (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Manteigas V** – Vítor Manteigas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1708>**

**Mendes D, Almeida-Silva M, Manteigas V. Light pollution and energy efficiency: a case study of the village of Vialonga. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL, Lisbon, 29th May-1st June 2012.**

---

**Almeida-Silva M** – Marina Almeida-Silva (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Manteigas V** – Vítor Manteigas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/1709>

**Antunes ML, Correia MM. Open access – Open minds: o caso do Repositório Científico do Instituto Politécnico de Lisboa. In 3ª Conferência Luso-Brasileira de Acesso Aberto, Reitoria da Universidade Nova de Lisboa, 1 e 2 de outubro de 2012.**

---

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

---

**Available from:** <http://repositorio.ipl.pt/handle/10400.21/149>

**Cravo M, Ferreira P, Santos P, Sousa P, Pereira-da-Silva J, Deus J, Velosa J, Brito M. Polymorphisms in MDR1, IL23 R, apoptosis and autophagy genes and response to therapy in patients with Crohn's disease. In The 20th United European Gastroenterology Week, Amsterdam (The Netherlands), October 20th-24th, 2012.**

---

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

---

**Dias H, Clérigo A, Carolino E, Viegas C. Evaluation of lung function abnormalities prevalence in poultry workers. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL, Lisbon, 29th May-1st June 2012.**

---

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

**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)

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

---

**Diniz AM, Parola AJ, Pina F. Synthesis and characterization of supramolecular complexes containing flavylum moieties. In XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, Coimbra, 15th -20th July 2012.**

---

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

---

**Calogero G, Sinopoli A, Di Marco G, Petrov V, Diniz AM, Parola AJ, Pina F. Synthetic analogues of anthocyanins as “bio-inspired” materials for dye-sensitized solar cells. In XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, Coimbra, 15th -20th 2012.**

---

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

---

**Advinha AM, Oliveira-Martins S, Faísca VM, Pajote S, Lopes MJ. Drug therapy complexity: the importance of pharmacotherapeutic follow-up. In EuroEpi 2012 - European Congress of Epidemiology, Porto, 5th to 8th September 2012.**

---

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2488>

**Faísca V, Carolino E, Sabino R, Veríssimo V, Viegas C. Effects of fungal contamination respiratory symptoms of poultry workers. Mycoses. 2012;55 Suppl 4:P731.**

---

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

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

**Sabino R** – Raquel Sabino (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/10400.21/2484>

**Faísca VM, Carolino E, Sabino R, Veríssimo C, Viegas C. Effects of fungal contamination on respiratory symptoms of poultry workers. Mycoses. 2012;55 Suppl 4:324-5.**

---

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

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

**Sabino R** – Raquel Sabino (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/10400.21/2511>

**Fernandes B, Batista F, Evangelista I, Ferreira MJ, Prates L, Sérgio JS. Effects of lower limb strengthening on balance and function in persons who suffered a stroke. In the 17th Annual Congress of the European College of Sport Science, 4th-7th July 2012, Bruges (Belgium).**

---

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

**Sérgio JS** – Joaquim Silveira Sérgio (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1704>

**Fernandes F, Vassilenko V, O'Neill J, Rodrigues PO. Alterações macro e microvasculares na Diabetes Mellitus: diagnosticar e prevenir. In International Conference on Health Technology Assessment and Quality Management, ESTeSL (Lisbon), 3-4 February 2012.**

---

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Vassilenko V, Fernandes F, Pires V, Rodrigues PO, O'Neill J. Análise comparativa de dois métodos de medição da velocidade da onda de pulso. In International Conference on Health Technology Assessment and Quality Management, ESTeSL (Lisbon), 3-4 February 2012.**

---

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Oliveira SM, Teixeira NJ, Fernandes L, Brás S, Serra F. Alternative regimens for prostate cancer treatment using radiation therapy. Radiother Oncol. 2012;103 Suppl 1:S570-1.**

---

**Fernandes L** – Lisete Fernandes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2570>

**Amorim AF, Pinto D, Fernandes L. Functional validation of LexADBDGim chimeras in saccharomyces cerevisiae. In 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress, Sevilla (Spain), September 4th-9th, 2012.**

---

**Fernandes L** – Lisete Fernandes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3001>

**Suspiro A, Gato S, Viegas S, Prista J. Surface contamination by antineoplastic drugs: the importance of studying the work activity using an ergonomic approach in identifying adequate sampling points. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL (Lisbon), May 29th – June 1st, 2012.**

---

**Gato S** – Sara Gato (Área Científica de Farmácia, 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)

---

**Gato S, Suspiro A. Written procedures and work activity in a hospital oncology pharmacy unit: an evaluation using ISOPP Audit Tool and direct observation. In XIII Symposium of the International Society of Oncology Pharmacy Practitioners, Melbourne (Australia), May 9th-11th, 2012. J Oncol Pharm Pract. 2012;18(2 Suppl):9.**

---

**Gato S** – Sara Gato (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Gomes AQ, Schmolka N, Silva-Santos B. Role of microRNAs in the differentiation of pro-inflammatory cd T-cell subsets. In 3rd European Congress of Immunology, Glasgow (Scotland), 5th to 8th September 2012. P0126. Immunology. 2012;137 Suppl 1:S227.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/imm.2012.137.issue-s1/issuetoc>**

**Gomes AQ, Schmolka N, Serre K, Silva-Santos B. Epigenetic and transcriptional regulation of Il17 and Ifng expression during gdT cell differentiation. In International Cytokine Society – IL-17 and related cytokines: basic biology and clinical applications, Dublin (Ireland), 18th to 21st June 2012.**

---

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

---

**Gonçalves Pereira P, Caseiro A, Sousa P, Manaças R. Physiologic effect of caffeine on susceptibility-weighted imaging. In ASNR 50th Annual Meeting, Hilton New York, April 21-26, 2012.**

---

**Gonçalves Pereira P** – Pedro Gonçalves Pereira (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2467>**

**Gonçalves Pereira P, Neto d'Almeida G, Escada P, Manaças R, Taoka T. Pre-operative tractography of the facial nerve in vestibular schwannomas: inter-observer agreement with surgical findings. In European Congress of Radiology, Austria Center Vienna, 7th to 11th March, 2013.**

---

**Gonçalves Pereira P** – Pedro Gonçalves Pereira (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2471>

**Gonçalves Pereira P, Neto d'Almeida G, Manaças R, Escada P, Taoka T. Surgical proven location of the facial nerve in the vicinity of cerebellopontine angle tumours depicted pre-operatively by tractography. In ESMRBM 2012, Lisbon, 4th to 6th October 2012. Magn Reson Mat Phys Biol Med. 2012;25(1 Suppl):394-5.**

---

**Gonçalves Pereira P** – Pedro Gonçalves Pereira (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2694>

<http://link.springer.com/journal/10334/25/1/suppl/page/1>

**Grilo A, Gomes A. The emotional impact of difficult conversations with patients: a study with students and physiotherapists. In 12th International Congress of Behavioral Medicine, Budapest Hilton (Hungary), 29th August to 1st September, 2012.**

---

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

---

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

---



**Grilo A, Ribeiro MM, Nogueira AM. Claustrophobia and adherence in magnetic resonance imaging procedure. Int J Behav Med. 2012;19(Suppl 1):S154.**

---

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

**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/10400.21/2197>

**Grilo A, Santos-Rita J, Santos M, Gomes A. Centração do paciente em estudantes de medicina e enfermagem: implicações para os currícula académicos. In 12º Colóquio Internacional de Psicologia e Educação, ISPA (Lisboa), 21-23 de junho de 2012.**

---

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

**Santos-Rita J** – Joana Santos-Rita (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais Humanas)

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

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2875>

<http://eventos.ispa.pt/xiicoloquiopsicologiaeeducacao/files/2012/06/Resumos-22-Junho-2012.pdf>

**Lança CC. Children visual screening protocol: validation by a focus group panel of experts. In 2nd World Congress of Paediatric Ophthalmology and Strabismus, Milan (Italy), 7th-9th September 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1771>

**Malta-Vacas J, Sabino R, Viegas S, Viegas C. Occupational exposure to toxigenic fungi from *Aspergillus flavus* complex. Toxicol Lett. 2012;211 Suppl:S208.**

---

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3023>

**Santos AR, Fernandes D, Granadas J, Aguiar M, Marçal M, Matos JP, Tomás MT. Study and comparison of physiological response with Harmony® suspension system and suspension with pin. In Orthopädie + REHA-TECHNIK - International Trade Show & World Congress for Prosthetics, Orthotics, Orthopaedic Footwear, Compression Therapy and Rehabilitation Technology, Leipzig (Germany), May 15th to 18th 2012.**

---

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, 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/10400.21/1940>

**Monteiro A. Lighting conditions in assembling electrical industry. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL, Lisbon, 29th May-1st June 2012.**

---

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1913>

**Cardoso R, Nolasco S, Leitão A, Soares H. Besnoitia besnoiti and Toxoplasma gondii: different strategies to hijack the microtubule cytoskeleton and Golgi. In ApicoWplexa 2012 – International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, Lisbon, 25th to 28th October 2012. Poster 36.**

---

**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.apicowplexa.net/images/stories/fruit/apicowplexa2012\\_abstractbook.pdf](http://www.apicowplexa.net/images/stories/fruit/apicowplexa2012_abstractbook.pdf)

**Magalhães RJ, Langa AJ, Pedro JM, Sousa-Figueiredo JC, Clements AC, Nery SV. Role of malnutrition and parasite infections in the spatial variation in children's anaemia risk in Northern Angola. In ASTMH 61st Annual Meeting, Atlanta (USA), November 11-15, 2012.**

---

**Pedro JM** – João de Almeida Pedro (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2347>

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses R, Cardoso H, et al. Quality of life in Portuguese obese patients: the role of dispositional optimism and social support. In European Congress of Epidemiology, Porto (Portugal), 5th to 8th September 2012.**

---

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

---

**Silva I, Pais-Ribeiro JL, Meneses R, Pedro L, Cardoso H, Mendonça D, et al. Sexual functioning and sexual satisfaction: are they related to optimism, positive affect, disease length and disease severity perception in patients with type 1 and type 2 diabetes? In 6th European Conference on Positive Psychology, Moscow (Russia), 26th to 29th June 2012.**

---

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

---

**Silva I, Pais-Ribeiro JL, Meneses R, Pedro L, Cardoso H, Mendonça D, et al. Social support, coping, well-being and disease severity perception in women with thyroid cancer. In 6th European Conference on Positive Psychology, Moscow (Russia), 26th to 29th June 2012.**

---

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

---

**Meneses RF, Pais-Ribeiro J, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, Vilhena E, Martins A, Silva AM. Social support and treatment adherence in six chronic diseases. In 12th International Congress of Behavioral Medicine, Budapest (Hungary), August 29th to September 1st, 2012.**

---

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

---

**Silva I, Linhares V, Meneses RF, Pais-Ribeiro JL, Pedro L, Vilhena E, et al. Treatment adherence in epilepsy: a place for positive interventions focusing on coping strategies? In 6th European Conference on Positive Psychology, Moscow (Russia), 26th to 29th June 2012.**

---

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

---

**Silva I, Pais-Ribeiro JL, Meneses R, Pedro L, Cardoso H, Mendonça D, et al. Well-being, coping and treatment adherence in women with obesity undergoing weight loss programs. In 6th European Conference on Positive Psychology, Moscow (Russia), 26th to 29th June 2012.**

---

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

---

**Rebello P, Coutinho I, Fernandes B, Tomás MT, Pedro L, Nave-Leal E, Jóia M, Alves C. International sustainable development cooperation of physiotherapy course from Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa. In ENPHE 2012 – European Network of Physiotherapy in Higher Education, Vienna, November 2012.**

---

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

**Coutinho I** – Isabel Coutinho (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)

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

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

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

**Jóia M** – Manuel Jóia (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2472>

**Sabino R, Veríssimo C, Viegas C. Occupational exposure to Scopulariopsis sp. in poultry and swinneries' workers. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL (Lisbon), May 29th – June 1st, 2012.**

---

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

---

**Sabino R, Faísca VM, Viegas S, Veríssimo C, Viegas C. Possible respiratory infection due to Aspergillus in workers from swineries and poultries. In 5th Advances against Aspergillosis, Istanbul (Turkey), 26th to 28th January 2012.**

---

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, 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)

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2482>

**Santos M, Grilo A. Integração e reintegração escolar de crianças com doença crónica. In 12º Colóquio Internacional de Psicologia e Educação, ISPA (Lisboa), 21-23 de junho de 2012.**

---

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

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

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2876>

<http://eventos.ispa.pt/xiicoloquiopsicologiaeducacao/files/2012/06/Resumos-23-Junho-2012.pdf>

**Carranza G, Fanarraga ML, Villegas J, Soares H, Zabala JC. TBCB and EB1 crosstalk in microtubule dynamics (Ref. 1185 B451 G). In Annual Meeting of the American Society for Cell bi, San Francisco (USA), 15th to 19th December 2012. Poster 1185.**

---

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

---

**Available from:**

<http://ascb.org/meetings/files/abstracts/abstracts2012.pdf>

**Tavares A, Francisco S, Simões A, Leitão A, Soares H, Nolasco S. Host microtubule polyglutamylation is a critical tubulin post-translation modification in the invasion rate of Toxoplasma gondii. In ApicoWplexa 2012 – International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, Lisbon, 25th to 28th October 2012. Poster 33.**

---

**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://www.apicowplexa.net/images/stories/fruit/apicowplexa2012\\_abstractbook.pdf](http://www.apicowplexa.net/images/stories/fruit/apicowplexa2012_abstractbook.pdf)

**Tomás MT, Fernandes B. Grip strength: are dynamometers equivalent? JAMAR vs E-LINK. In 17th Annual Congress of the European College of Sports Science, Bruges (Belgium), 4th to 7th July, 2012.**

---

**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/10400.21/2470>

**Tomás MT, Santa-Clara H, Bruno PM, Monteiro E, Barroso E, Sardinha L. Predicted VO<sub>2</sub> on 6 minutes walk test for FAP liver transplanted patients. In 17th Annual Congress of the European College of Sports Science, Bruges (Belgium), 4th to 7th July, 2012.**

---

**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/10400.21/2469>

**Sabino R, Mateus VM, Viegas S, Veríssimo C, Viegas C. Possible respiratory infection due to Aspergillus in workers from swineries and poultries. In 5th Advances Against Aspergilosis. Istanbul (Turkey), March 26th-28th 2012. No. 24, p. 87.**

---

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, 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)

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

---

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, Figueiredo P, Carolino E, Viegas C. Biological monitoring of aflatoxin (AFB1) in workers of swine and poultry production. Toxicol Lett. 2012;211 Suppl:S49.**

---

**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/10400.21/1928>

**Viegas S, Malta-Vacas J, Viegas C. Exposure to microbial volatile organic compounds in a waste-handling unit. Toxicol Lett. 2012;211 Suppl:S213.**

---

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

**Malta-Vacas J** – Joana Malta-Vacas (Área Científica de Biologia, 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/10400.21/1929>



**Viegas S. Formaldehyde exposure during animal macroscopic examination. In EUROTOX 2012, Stockholm (Sweden), June 17-20, 2012. Toxicol Lett. 2012;211 Suppl:S208.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3024>**

**Viegas S, Sabino R, Veríssimo C, Monteiro A, Viegas C. Fungi, MVOCs and dust exposure assessment in poultry production. Mycoses. 2012;55(4):P727.**

---

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

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2510>**

**Santos A, Martins C, Miranda MA, Viegas S. Inhalation exposure to cytostatic drugs: sampling techniques and analytical methods. In ICEH 2012, International Congress on Environmental Health, ESTeSL (Lisbon), May 29th – June 1st, 2012.**

---

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

---

**Viegas S, Viegas C, Sabino R, Veríssimo C. Possible aflatoxin presence in Portuguese poultry units. In 5th Advances Against Aspergilosis. Istanbul (Turkey), March 26-28th 2012.**

---

**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)

**Sabino R** – Raquel Sabino (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Vieira L, Sousa E, Vaz T, Costa DC, Almeida P. Study of the influence of count's number in myocardium in the determination of reproducible functional parameters in Gated-SPECT studies simulated with GATE. In EANM'2012 - Annual Congress of European Association of Nuclear Medicine, Milan (Italy), 27th–30th October 2012.**

---

**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)

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2512>**

# POSTERS NACIONAIS

**Tavares JB, Reimão S, Almeida V, Soares F, Baptista P, Oliveira V. Padrão “Moyamoya” do adulto: correlação Doppler e Eco-Doppler transcraniano com ressonância magnética. In Neuro 2012, Porto, 11 e 12 de maio de 2012.**

---

**Batista P** – Paulo Batista (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Lopes AR, Silva LP, Cebola M, Mendes L. Nutrição entérica neonatal: leite humano fortificado - Revisão. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**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)

---

**Costa J, Cebola M, Mendes L. Desnutrição energética-proteica em idosos hospitalizados. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**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)

---

**César AM, Cebola M, Mendes D, Mendes L. Desnutrição como factor de risco de úlcera de pressão em meio hospitalar. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Cebola M** – Marisa Cebola (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Mendes D** – Diana Mendes (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)

---

**Veloso R, Calisto C, Cebola M, Moreira AC, Mendes L, Sousa J. Relação entre o risco de disfagia e o risco de desnutrição em idosos hospitalizados. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Cebola M** – Marisa Cebola (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)

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Sousa J** – Joana Sousa (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Costa AM, Gato S, Coutinho A, Ferreira I, Graça A. Nutrição parentérica em contexto hospitalar: a pesagem das bolsas como método de controlo de qualidade da preparação. In XIV Congresso Anual da APNEP, Faculdade de Medicina de Lisboa, 6 e 7 de julho de 2012.**

---

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

**Gato S** – Sara Gato (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://hdl.handle.net/10400.21/2506>**

**Fonseca V. Ultrassonografia cardiovascular. In V Seminário temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, ESTeSL (Lisboa), 11 de fevereiro de 2012.**

---

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**GI-HCTS/ESTeSL, Cebola M, Correia P, Lobato J. Ensino das profissões de diagnóstico e terapêutica em Portugal: atualidade! In Conferência dos 50 anos do ensino formal das profissões de diagnóstico e terapêutica em 110 anos de história, ESTeSL, 27 de março de 2012.**

---

GI-HCTS/ESTeSL – Grupo de Interesse da História da ESTeSL e das Ciências e Tecnologias da Saúde

**Cebola M** – Marisa Cebola (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Correia P** – Patrícia Correia (Gabinete de Planeamento)

**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/10400.21/2345>

**Guimarães T, Faísca VM. Asma nos estudantes do ensino superior: percepções de doença e adesão à terapêutica. In Congresso da Sociedade Portuguesa de Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Faísca VM** – Vanessa Mateus Faísca (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2487>

**Guimarães T, Vicente A, Farias LM, Coelho A, Pedro J, Graça A. Contraceção e infeções sexualmente transmissíveis: crenças de estudantes de farmácia e medicina. In 9º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Aveiro, 9-11 de março de 2012.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pedro J** – João de Almeida Pedro (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)

---

**Laça CC. Importância da visão binocular no desempenho da leitura em crianças. In VII Congresso de Neurociências e Educação Especial, Viseu, Teatro Viriato, 19-20 de maio de 2012.**

---

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

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1498>**

**Gomes S, Calisto C, Mendes D, Duarte MJ, Cebola M, Mendes L. Relação entre o estado nutricional e a força de prensão palmar em idosos internados. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Mendes D** – Diana Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**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)

---

**Faustino J, Escalda V, Mendes D, Cebola M, Mendes L. Dieta modificada e desnutrição: qual a relação? In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Mendes D** – Diana Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**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)

---

**Oliveira AM, Mendes D, Cebola M, Sousa J, Mendes L. Mini Nutritional Assessment® e dinamometria de prensão em idosos hospitalizados. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Mendes D** – Diana Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Cebola M** – Marisa Cebola (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Sousa J** – Joana Sousa (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)

---

**Mendonça P, Santo F, Maia A, Vinagre A, Doro P, Lima CF. Intervenção do técnico de anatomia patológica na promoção da saúde em comunidades escolares. In III Jornadas de Ciências Sociais e Humanas em Saúde, ESTeSL, 23 e 24 de novembro de 2012.**

---

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

---

**Moreira AC, Carvalho L, Gaspar A. Como fazer avaliação nutricional nos doentes em hemodiálise neste tempo de crise. In Encontro Renal 2012, Vilamoura.**

---

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

---

**Available from:**

**[http://www.spnephro.pt/SPN\\_XXVIcongresso/CDAbstracts/Documents/PO-SA102.pdf](http://www.spnephro.pt/SPN_XXVIcongresso/CDAbstracts/Documents/PO-SA102.pdf)**



**Justino M, Grós Dias MP, Moreira AC, Pereira-da-Silva L. Densidade mineral óssea em crianças com doença celíaca: a influência de alguns nutrientes. In XXV Reunião da Sociedade Portuguesa de Gastrenterologia e Nutrição Pediátrica, Estoril, 2012.**

---

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

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

---

**Guerreiro G, Amado V, Calisto C, Moreira AC, Cebola M, Mendes L. Desnutrição e perda de função em idosos hospitalizados. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

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

**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)

---

**Pereira M, Moreira AC, Grós Dias MP, Pacheco L, Pereira-da-Silva L, Mendes L. Determinação da percentagem de massa gorda em pediatria pela equação de Siri ajustada à idade. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

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

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (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)

---

**Fernandes V, Grós Dias MP, Moreira AC. Qual a prevalência de risco nutricional pediátrico à admissão em serviços de medicina vs. cirurgia? In XXV Reunião da Sociedade Portuguesa de Gastrenterologia e Nutrição Pediátrica, Estoril, 2012.**

---

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

---

**Marques F, Rodrigues M, Mascarenhas A, Pereira-da-Silva L, Lage MJ, Lopes L, Neto MT, Serelha M. Hipotiroidismo congénito: a importância do rastreio em cuidados intensivos neonatais. In Reunião de Consensos de Neonatologia, Leiria, 27 de janeiro de 2012.**

---

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

---

**Sousa J, Borrego R, Cebola M, Mendes L. Impacto do Nutritional Screening Risk – 2002: resultado clínico e tempo de internamento. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Sousa J** – Joana Sousa (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

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

**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)

---

**Nunes A, Sousa J, Cebola M, Mendes L. Triagem do Mini Nutritional Assessment: perímetro germinal e índice de massa corporal em idosos hospitalizados. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Sousa J** – Joana Sousa (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**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)

---

**Afonso C, Sousa J, Freitas N, Mendes L. Excesso de peso em idade pré-escolar: cedo demais para pesar demais. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Sousa J** – Joana Sousa (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)

---

**Fernandes S, Sousa J, Mendes L. Obesidade infantil e hábitos alimentares: o papel dos determinantes socioeconómicos. In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Sousa J** – Joana Sousa (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)

---

**Coelho C, Sousa J, Mendes L. Será que a prática de aleitamento materno influencia a evolução ponderal ao longo do 1º ano de vida? In Congresso Português de Dietética e Nutrição, Lisboa, 2012.**

---

**Sousa J** – Joana Sousa (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)

---

**Viegas S, Ladeira C, Brito M. Micronucleus: a predictive biomarker of risk. Application in formaldehyde occupational exposure. In ESTIV 2012, ESTeSL (Lisboa), 16 a 19 de outubro de 2012.**

---

**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)

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

---

**Viegas S, Sabino R, Veríssimo C, Martins C, Alvito P, Viegas C. Ochratoxin A presence in poultry settings: a public health problem? In ESTIV 2012, ESTeSL (Lisboa), 16 a 19 de outubro de 2012.**

---

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

**Sabino R** – Raquel Sabino (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)

---

**Vieira L, Grilo A, Barros S, António A. Avaliação da percepção de pais de pacientes pediátricos em exames renais. In 9º Congresso Nacional da Psicologia da Saúde, Universidade de Aveiro, 9-11 de fevereiro de 2012.**

---

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

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

---

**Available from:** <http://www.placebo.pt/abrir/home/20.html>

**DISSERTAÇÕES DE  
MESTRADO**

**RELATÓRIOS**

**PROJETOS**

**Almeida MH. Avaliação ecocardiográfica da função sistólica ventricular direita em doentes com disfunção ventricular esquerda: parâmetros convencionais versus strain bidimensional [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Almeida MH** – Maria Helena Lopes de Almeida (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular)

---

Introdução: Uma das principais causas de insuficiência cardíaca é a disfunção ventricular esquerda e esta por sua vez de insuficiência cardíaca direita. A análise da função sistólica do ventrículo direito (VD) sempre foi um grande desafio para a ecocardiografia. A excursão sistólica do anel tricúspide (TAPSE) e a velocidade da onda S' do anel tricúspide obtida por Doppler tecidual são dois dos parâmetros ecocardiográficos mais utilizados na avaliação da função sistólica do VD. No entanto, são influenciados por alterações de pré e pós carga. Com o desenvolvimento de técnicas quantitativas de avaliação da deformação miocárdica, em especial da técnica de speckle tracking, surgiu uma nova aplicação para a avaliação da função sistólica do VD. Objectivos: Descrever a disfunção sistólica ventricular direita sub-clínica identificada pela técnica de strain bidimensional (speckle tracking) em indivíduos com disfunção ventricular esquerda significativa. Metodologia: Estudo prospectivo, transversal de tipologia descritivo/comparativo. Foram estudados 2 grupos: indivíduos com disfunção sistólica ventricular esquerda (DSVE) e indivíduos saudáveis (grupo de controlo), tendo sido avaliados vários parâmetros ecocardiográficos (convencionais e o strain longitudinal regional e global do VD). Com base nos valores de referência de normalidade dos parâmetros ecocardiográficos convencionais (TAPSE e onda S') foram criados dois sub-grupos: com e sem disfunção sistólica ventricular direita (DSVD), a partir do grupo com DSVE. Por fim foi criado um cut-off de normalidade, a partir do grupo de controlo, tendo sido aplicado ao sub-grupo sem DSVD, para se detectar DSVD sub-clínica. Na análise estatística comparativa foi utilizado o teste de t Student. Resultados: Foram estudados 32 indivíduos com DSVE (56±9; 84,4% homens) e 26 indivíduos pertencentes ao grupo de controlo (52±12; 38,5% homens). O grupo com DSVE encontrava-se na sua maioria em classe funcional II da New York Heart Association e a fracção de ejeção variava entre 31,09±5,95. Na análise comparativa entre os 2 grupos foram encontradas diferenças significativas nos parâmetros de deformação longitudinal regional e global, pressão sistólica da artéria pulmonar e diâmetro basal do VD (P <0,05). Os valores de deformação global e regional do VD foram significativamente inferiores no grupo com DSVE versus grupo de controlo (-13,55±5,22% vs -20,54±5,51%). Após a aplicação do cut-off no sub-grupo sem disfunção do VD, foram identificados 87,5% (21/24) indivíduos com compromisso ventricular direito. Considerações finais: O estudo da deformação longitudinal no grupo com DSVE permitiu detectar o compromisso sistólico do VD, que não foi reconhecido por parâmetros ecocardiográficos convencionais. O strain bidimensional permite detectar precocemente e de uma forma mais precisa a disfunção ventricular direita, sendo que a utilização sistemática desta metodologia de diagnóstico poderá implicar estratégias terapêuticas mais agressivas e melhor estratificação de risco nesta população.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2630>

**Alves CE. O impacto do ruído na qualidade de vida dos enfermeiros de cuidados intensivos [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Alves CE** – Cristina Esmália Gouveia Alves (Mestrado em Segurança e Higiene do Trabalho)

---

O presente estudo foi desenvolvido a partir da problemática do ruído, de forma a tentar perceber o impacto deste na qualidade de vida dos enfermeiros de Cuidados Intensivos (CI). A população composta por 40 enfermeiros, pertencia a duas unidades distintas de CI da região de Lisboa. Baseou-se num estudo quantitativo, exploratório e descritivo, que procurou identificar se haveria impacto na qualidade de vida dos enfermeiros devido ao ruído que vivenciavam no seu local de trabalho. Utilizou-se um questionário como instrumento de recolha de dados, dividido em duas grandes partes, uma sobre qualidade de vida através do WHOQOL-Bref e outra sobre o ruído e sua influência na experiência individual e profissional dos enfermeiros de CI. Para o tratamento dos dados utilizou-se o programa estatístico SPSS versão 17.0. A amostra revelou-se maioritariamente do sexo feminino (74,4%). A totalidade dos inquiridos considera haver ruído no seu local de trabalho, argumentando 64,1% que a presença desse mesmo ruído é excessiva, e portanto reconhecendo a importância do ruído na saúde e bem-estar bem como as suas repercussões a nível da sua qualidade de vida. É de relevar que mais de metade dos indivíduos (61,6%) referiu sonhar com alarmes e ficar mais stressado/irritado com a presença do ruído. Os valores obtidos nos domínios do WHOQOL-Bref, mostram que estão acima da faixa de neutralidade, com tendências à valorização positiva, traduzindo qualidade de vida satisfatória, ou seja, pouco impacto negativo ou ausência de impacto negativo dos domínios na qualidade de vida. No entanto, a correlação dos domínios com o ruído foi evidenciado que os enfermeiros na presença de ruído têm uma diminuição da sua qualidade de vida.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2665>**



**Alves OR. Avaliação ecocardiográfica de doentes propostos para terapêutica de ressincronização: impacto dos índices de dissincronia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa e Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; 2012.**

---

**Alves OR** – Óscar Rafael Fernandes Alves (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular - Área de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução: Mediante as atuais indicações para terapêutica de ressincronização cardíaca (TRC), baseadas na duração do QRS, cerca de 30 a 40% dos doentes não apresentam resposta clínica ou melhoria da função sistólica por remodelagem reversa. Existe evidência que a presença de dissincronia mecânica seja o preditor determinante de resposta à terapêutica, no entanto, o papel dos índices de dissincronia como preditores de remodelagem reversa permanece controverso. Objetivos: Descrever o impacto dos índices de dissincronia mecânica, avaliados por Ecocardiografia/Doppler convencional e por Doppler tecidual, como preditores de remodelagem reversa em indivíduos propostos para TRC. Métodos: Estudo descritivo-correlacional de caráter retrospectivo. O estudo é não probabilístico de conveniência e a amostra corresponde a 24 doentes com insuficiência cardíaca, fração de ejeção  $\leq 35\%$ , ritmo sinusal e com avaliação ecocardiográfica basal e de seguimento aos  $4,9 \pm 1,6$  meses, submetidos a TRC. A resposta foi definida por remodelagem reversa por uma diminuição  $\geq 15\%$  do volume telesistólico do ventrículo esquerdo. Foram obtidos 8 índices de avaliação da dissincronia (derivados da ecocardiografia convencional e Doppler tecidual) e descrito o seu valor preditivo na identificação de resposta à TRC. Resultados: Foi observada resposta por remodelagem reversa em 14 doentes (58,3%). Nenhum índice de avaliação da dissincronia apresentou associação estatisticamente significativa com a resposta à terapêutica, no entanto, observou-se uma tendência para a associação entre a presença de septal flash e a resposta à terapêutica. Todos os 5 doentes com septal flash apresentaram remodelagem reversa. Nenhum índice apresentou boas propriedades como preditor de remodelagem reversa. O atraso de excursão do septo interventricular em relação à parede posterior (SPWMD) foi o índice que apresentou maior valor preditivo, com uma sensibilidade de 69,2% e especificidade de 66,7%. Conclusões: Neste estudo nenhum índice apresentou valor preditivo suficiente de remodelagem reversa. O SPWMD e o septal flash foram superiores aos índices derivados das velocidades tecidulares na predição de remodelagem reversa.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2632>**

**Amaral AC. Exposição a partículas e eventuais efeitos sobre a saúde [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Amaral AC** – Ana Carla Magalhães Mota do Amaral (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

Este trabalho tem como objectivo identificar possíveis efeitos sobre a saúde do carpinteiro, decorrentes da exposição ocupacional a partículas de madeira, assim como identificar os factores que possam ter influência nessa exposição. Pretende-se fornecer uma fundamentação teórica relevante, através de um estudo de caso, de forma a enquadrar a problemática na nossa realidade. Foi efectuada a análise da oficina de carpintaria do hospital através da aplicação de uma checklist. Analisou-se a actividade do carpinteiro (amostra) através da observação directa e consulta do trabalhador. O carpinteiro respondeu a um questionário, dando-nos a sua percepção relativamente à actividade exercida. Neste caso prático não se verificaram alterações de saúde relacionadas com a exposição ocupacional, contrariamente ao esperado, tendo em conta as observações efectuadas (práticas de trabalho pobres e pouco seguras) e a revisão bibliográfica realizada, onde é feita referência ao aumento da incidência de patologias no carpinteiro, relacionada com a exposição a partículas de madeira. A amostra deste trabalho não é significativa, condicionando os resultados obtidos, não sendo por isso possível extrapola-los para a realidade da profissão, contudo é significativa do caso estudado. Conclui-se principalmente que há uma enorme lacuna a nível da formação/informação prestada ao trabalhador no âmbito ocupacional. Pretende-se também alertar os TSHT, entre outros profissionais, para esta temática, para a qual deverão estar sensibilizados. Será necessário apostar, cada vez mais, em medidas de prevenção eficientes, através de uma avaliação detalhada e análise precisa dos riscos ocupacionais.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2654>**

**Antunes MS. Análogos do neuropéptido Y marcados com 99mTc para detecção de receptores Y1 expressos no cancro da mama [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Antunes MS** – Marta Sofia de Oliveira Antunes (Mestrado em Medicina Nuclear. Área de especialização: Radiofarmácia)

---

O cancro da mama constitui uma das neoplasias mais frequentes, sendo por isso necessário melhorar as técnicas de imagem existentes, para um diagnóstico eficaz. Os tumores sobreexpressam frequentemente receptores que permitem o seu alveamento específico por radiopéptidos. Os receptores do neuropéptido Y (NPY) encontram-se entre os mais promissores candidatos, tornando-se alvos potencialmente úteis para imagem e terapia. O cancro da mama, em particular, apresenta uma elevada incidência e densidade na expressão destes receptores, especificamente do subtipo Y1. Um dos grandes desafios da radiofarmácia consiste, assim, na marcação de análogos do NPY com 99mTc, para visualização do receptor Y1. O objectivo deste trabalho consistiu em sintetizar e caracterizar química e radioquimicamente dois análogos do NPY (um curto e um longo), marcados com 99mTc e respectiva avaliação biológica, em modelos tumorais de carcinoma da mama. A síntese do análogo longo foi efectuada por síntese de péptidos em fase sólida (SPPS) automática, com irradiação de microondas e o crude peptídico obtido foi caracterizado por HPLC e espectrometria de massa. Os resultados demonstraram que a síntese não foi bem-sucedida. A expressão do receptor Y1 foi avaliada, por western blot, em várias linhas celulares tumorais, tendo-se verificado elevada expressão do receptor em várias dessas linhas, em particular nas células MDA-MB-231 e MDA-MB-435S, de cancro da mama. Não foi possível efectuar a marcação e avaliação biológica dos análogos do NPY. No entanto, resultados anteriores efectuados com o radiopéptido curto 99mTc-pz-Glu-NPY1 demonstram uma baixa internalização celular (em células MCF-7 de cancro da mama), sugerindo um eventual comportamento antagonista, que deverá ser averiguado.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2312>

**Barateiro AS. Avaliação da margem do PTV em tumores ginecológicos com irradiação dos gânglios lomboaórticos, que realizaram IMRT [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Barateiro AS** – Andreia Sofia Barateiro (Mestrado em Radioterapia)

---

Há vários anos atrás, poucos eram os físicos, que punham a possibilidade de modular a fluência do feixe e com esta conseguir um escalonamento de dose no volume alvo e ao mesmo tempo diminuir a dose nos órgãos de risco. Neoplasias do Endométrio e do Colo do Útero sujeitos a irradiação ganglionar lomboaórtica possuem através da IMRT (Intensity Modulated Radiation Therapy) a oportunidade de conseguir obter uma melhor conformação de dose ao volume alvo e deste modo minimizar os danos nos tecidos são adjacentes. Com a evolução desta técnica e as possibilidades que ela representa, e a introdução da IGRT (Image Guided Radiation Therapy) tem-se assistido à tentativa de diminuir as margens atribuídas na formação do PTV (Planning Target Volume) de modo a poupar os órgãos envolvidos assim como manter a sua funcionalidade. O objetivo deste trabalho é avaliar a margem atribuída ao PTV, através dos dados dos desvios registados na Rede Mosaiq® versão 1.6, aquando do Matching online, executado diariamente antes do tratamento recorrendo a modelos específicos descritos por Van Herk et al e comparar com a margem de 1 cm, atribuída nesse momento no Serviço de Radioterapia do IPOLFG, E.P.E. Foram recolhidos os dados referentes aos desvios obtidos para cada doente durante cada fração do tratamento e estes foram tratados estatisticamente. Aplicaram-se estes resultados aos modelos para cálculo de margens do PTV explorados neste trabalho. Os resultados obtidos não se afastam muito do praticado nesta instituição ainda que haja capacidade para se fazerem alguns ajustes sobretudo no sentido longitudinal, que se afasta 0.1 cm, no pior cenário, do aplicado na instituição.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2672>**

**Borlinhas F. Quantificação da difusão na ressonância magnética da mama: ADC e Kurtosis [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Borlinhas F** – Filipa Borlinhas (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Ressonância Magnética)

---

Objectivo: Analisar quantitativamente a Difusão por RM da mama, através do Coeficiente de Difusão Aparente (ADC) em Imagem ponderada em Difusão (DWI) e Kurtosis Média (MK) em Imagem por Kurtosis de Difusão (DKI), de alguns tipos de lesões mamárias. Metodologia: Este estudo foi realizado com a autorização da Comissão de Ética e Comissão Científica do Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, E.P.E. e as utentes deram o seu consentimento informado quanto à participação no estudo. Consideraram-se 20 utentes do sexo feminino, com idade média±desvio padrão de 58,78±12,27anos (dos 40 a 83anos) e 23 casos de lesões mamárias: 3 benignas - 3 Fibroadenomas (FA); e 20 malignas - 16 Carcinomas Ductais Invasivos (CDI), 2 Carcinomas Ductais In Situ (CDIS), 2 Carcinomas Lobulares Invasivos (ILC). Utilizou-se um equipamento de RM de 1,5T com uma bobina específica para a mama. Além do protocolo normal aplicou-se durante o exame uma sequência adicional de Difusão com 6 valores de b (0, 50, 250, 500, 750 e 1000s/mm<sup>2</sup>). Seleccionaram-se os melhores valores de b a utilizar na prática clínica, obteve-se o valor de ADC através do ajuste exponencial dos valores de intensidade de sinal das lesões estudadas (ADCajuste) e do valor de ADC produzido automaticamente pelo equipamento (mapa ADC). Obtiveram-se também os valores de difusividade média equivalente ao ADC no modelo não Gaussiano (MD) e MK para as mesmas lesões através de um ajuste não linear para um modelo de difusão não Gaussiana. Analisaram-se as diferenças entre as lesões estudadas quanto ao seu tipo e histologia de acordo com os parâmetros quantificadores de Difusão considerados. Resultados: Os resultados indicam que a exclusão dos valores b=0s/mm<sup>2</sup> reflecte ajustes com qualidade superior (R<sup>2</sup>≈1) em 60,87% dos casos. O par b=50-1000s/mm<sup>2</sup> constitui a combinação óptima mais frequente em 86.96% dos casos. O ADCajuste calculado foi de (1,43±0,25)×10<sup>-3</sup>mm<sup>2</sup>/s (média±desvio padrão) e (0,94±0,22)×10<sup>-3</sup> mm<sup>2</sup>/s para as lesões benignas e lesões malignas, respectivamente. O ADC calculado a partir do Mapa ADC foi de (1,46±0,32)×10<sup>-3</sup> mm<sup>2</sup>/s e (1,15±0,22)×10<sup>-3</sup>mm<sup>2</sup>/s, para as lesões benignas e para as malignas, respectivamente. No caso de MD o valor da média±desvio padrão obtido para as lesões benignas foi de (1,70±0,27)×10<sup>-3</sup>mm<sup>2</sup>/s e para as lesões malignas de (1,33±0,35)×10<sup>-3</sup>mm<sup>2</sup>/s. Para a MK, as lesões benignas atingiram o valor de 0,50±0,44 e as benignas de 1,18±0,43. Os parâmetros ADCajuste e MK apresentam diferenças estatisticamente significativas entre as lesões benignas e malignas (p<0,05). Observou-se ainda que os parâmetros ADCajuste, MD e MK têm potencial para diferenciar entre FA e CDI (p<0,05). A diferenciação entre CDI e CDIS é observada apenas com os parâmetros ADCajuste e ADC Mapa (p<0,05). Conclusões: O ADC tem potencialidades caracterizadoras de lesões da mama e a MK pode fornecer informação adicional nessa caracterização.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1728>

**Borrvalho AC. Avaliação de dados funcionais em repouso do cérebro normal: causalidade de Granger [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Borrvalho AC** – Ana Catarina Costeira Borrvalho (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Ressonância Magnética)

---

O objectivo deste projecto prende-se com a intenção de determinar os coeficientes de conectividade efectiva num grupo de indivíduos saudáveis, através da análise da Causalidade de Granger. Em particular, pretende-se identificar o fluxo de informação entre duas redes neuronais específicas, a DMN e a TEN. Para além destas duas estruturas também se propôs a avaliação de outras redes que nos permitem avaliar aspectos motores (rede Sensório-Motora), processamento de dados visuais (rede visual), funções executivas (rede da atenção), emoções (cingulado anterior) e bem como a tomada de decisões (rede da Ínsula). Foi realizada uma aquisição de RMf em repouso usando a técnica BOLD. Foram estudados 27 indivíduos, 24 saudáveis e 3 doentes com epilepsia pós-traumática. Este grupo de doentes foi estudado de forma preliminar para identificação de alterações a nível da conectividade efectiva das redes mencionadas. Foram realizadas análises ROI-Wise, entre cada par de redes distintas e Voxel-Wise, onde se avaliou a causalidade de um sinal funcional médio numa determinada rede em relação a todo o encéfalo usando uma estratégia de análise voxel a voxel. Estas análises permitiram determinar relações causais entre as redes e diferenciar indivíduos saudáveis e doentes. Observou-se que o Cingulado Anterior dirige os processos cognitivos da atenção, e que a BA 23\_31 dirige a DMN. A rede TEN provoca alterações em todas as outras redes com excepção da Visual. Verificou-se que os doentes apresentavam todos lesões ao nível córtex motor. E dois dos doentes ao nível da rede das emoções (ínsula) e rede da atenção.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1738>**

**Brandão AC. Caracterização da prática do fisioterapeuta na sua intervenção em crianças até um ano de idade com torcicolo muscular congénito [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Brandão AC** – Ana Cristina Teixeira Brandão (Mestrado em Fisioterapia)

---

A Fisioterapia é a intervenção terapêutica mais referida no tratamento conservador do torcicolo muscular congénito, devendo a actuação do Fisioterapeuta reger-se pela implementação de elevados padrões de prática. Existem várias referências na literatura de como deve ser realizada a avaliação, quais os instrumentos mais adequados para a sua realização e estratégias terapêuticas a utilizar na abordagem da fisioterapia no tratamento de crianças com torcicolo muscular congénito. Com a realização do presente estudo pretende-se caracterizar a prática clínica dos Fisioterapeutas, que desenvolvem a sua actividade profissional em Instituições Hospitalares de Portugal Continental, na sua intervenção junto da criança com torcicolo muscular congénito no primeiro ano de vida. Trata-se de um estudo transversal, descritivo onde se procura identificar alguns aspectos da prática do Fisioterapeuta ao nível da recolha de dados e ciclo de intervenção. Foi construído um questionário com base na revisão da literatura pesquisada e distribuído a 147 Fisioterapeutas que actualmente desenvolvem a sua actividade profissional em crianças com idade inferior a um ano, com torcicolo muscular congénito, há pelo menos 2 anos, dos quais obtivemos 69 respostas. A análise estatística foi conduzida por estatísticas descritivas. Os resultados obtidos parecem evidenciar que, duma maneira geral, a prática dos Fisioterapeutas parece aproximar-se da prática fundamentada pela literatura, existindo apenas incongruências ao nível dos instrumentos de recolha de dados, do pedido de consentimento informado e dos registos. Os fisioterapeutas estão despertos para o ensino aos pais/cuidadores tendo consciência que é fundamental a continuidade da intervenção no domicílio.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2687>**

**Cabaço AR. Avaliação do perfil hemodinâmico de válvulas aórticas percutâneas: análise comparativa entre os dois dispositivos disponíveis no mercado – válvula auto-expansível e válvula expansível por balão [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa e Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; 2012.**

---

**Cabaço AR** – Ana Rita C. Cabaço (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular. Área de especialização: Intervenção Cardiovascular)

---

Objectivo Geral: avaliar comparativamente o perfil hemodinâmico das próteses valvulares aórticas percutâneas disponíveis no mercado – válvula auto-expansível (VAE) e válvula expansível por balão (VEB). Metodologia: Estudo observacional, retrospectivo e unicêntrico de 98 doentes com estenose aórtica grave inoperável, propostos e aceites para VAP (implantação de válvula aórtica percutânea), pelo Heart Team da UNICARV do Hospital St<sup>a</sup> Cruz, num intervalo temporal de seguimento de 6 a 24 meses abrangendo dois momentos distintos, pré e pós VAP. Foram analisados dados demográficos, antecedentes pessoais e apresentação clínica, parâmetros avaliados por Ecocardiografia – área valvular aórtica (AVA), gradientes máximo e médio, pressão sistólica da artéria pulmonar (PSAP), regurgitação aórtica (RAO), hipertrofia ventricular esquerda (HVE) e função ventricular esquerda (FVE) – utilizados em todo o processo de selecção, estratificação de risco e caracterização hemodinâmica, bem como o tipo de prótese, tamanho, e via de abordagem no procedimento VAP, e os resultados relativos às avaliações de seguimento, nomeadamente o Ecocardiograma, a classe funcional New York Heart Association (NYHA) e o estado vital. Resultados: Foram implantadas 54 VAE e 40 VEB, numa população com uma idade média de 81 ( $\pm 7.2$  anos) anos, 49% homens, com múltiplos factores de risco (FR) para doença cardiovascular (96% dos doentes apresentavam pelo menos dois FR) estenose valvular aórtica degenerativa grave (AVA média:  $0.6\text{cm}^2 \pm (0.18)$ ) sintomática, com múltiplas co-morbilidades associadas e scores cirúrgicos elevados. Comparando globalmente os parâmetros analisados pré e pós VAP, não se registaram diferenças estatisticamente significativas. Com excepção dos gradientes, assistiu-se a uma evolução reduzida dos valores hemodinâmicos, em ambas as próteses. Quanto à Classe NYHA e RAO, assistiu-se a uma evolução francamente positiva. Conclusão: Ambas as próteses aórticas percutâneas disponíveis no mercado apresentam uma evolução hemodinâmica positiva, com boas repercussões clínicas em doentes com estenose aórtica grave inoperável submetidos a VAP.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1546>



**Caseiro AC. Efeito fisiológico da cafeína na ponderação em suscetibilidade ferromagnética (SWI) [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Caseiro AC** – Ana Cerejo Caseiro (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde)

---

O presente estudo avalia o efeito da cafeína no valor da razão contraste ruído (CNR) em imagens SWI. A população do estudo incluiu 24 voluntários saudáveis que estiveram pelo menos 24h privados da ingestão de cafeína. Adquiriram-se imagens SWI antes e após a ingestão de 100ml de café. Os voluntários foram divididos em 4 grupos de 6 indivíduos e avaliados sequencialmente (15, 25, 30 e 45 min pós-cafeína).

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1699>**

**Catarino FM. Caracterização da exposição e eventuais efeitos para a saúde da exposição profissional ao estireno nos ortoprotésicos [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Catarino FM** – Filipe Miguel dos Santos Catarino (Mestrado em Segurança e Higiene do Trabalho)

---

Com o presente trabalho pretende definir-se um protocolo de estudo que permita a avaliação da exposição ao estireno e dos efeitos para a saúde no ortoprotésico. Constituíram ainda objectivos do presente estudo, conhecer as actividades que envolvem exposição ao estireno, conhecer a maior via de exposição e identificar os potenciais efeitos para a saúde associados com a exposição a este agente químico e caracterizar a exposição e eventuais efeitos para a saúde da exposição profissional a estireno nos Ortoprotésicos. O estireno é um solvente orgânico amplamente usado na indústria, particularmente no fabrico de polímeros, plásticos reforçados e em várias actividades de laminação. As resinas poliéster são compostas por uma percentagem elevada de estireno. A exposição ocupacional a este produto ocorre principalmente por inalação. Posteriormente é metabolizado pelo fígado em ácidos mandélico e fenilgloxílico, que são excretados pela urina. Tal como outros solventes orgânicos, o estireno é tóxico para o sistema nervoso central e é classificado como possível cancerígeno. No âmbito da monitorização ambiental e biológica, foram identificados em vários estudos, os indicadores mais utilizados para medir e avaliar a exposição ao estireno: a concentração de estireno no ar e os biomarcadores, ácidos mandélico e fenilgloxílico, na urina e concentração de estireno no sangue. Foram ainda identificados os métodos de análise mais utilizados para a análise dos indicadores referidos: GC-FID para análise do ar, HPLC para análise da urina e GC-MS para análise do sangue.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2670>

**Conde MF. O efeito de um programa de fisioterapia na estabilização do prematuro [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Conde MF** – Maria Fernanda Esteves Nunes Amaral dos Santos Gil Conde (Mestrado em Fisioterapia)

---

O número de bebés que nascem prematuros tem vindo a aumentar. É indiscutível a importância dos avanços tecnológicos e da pesquisa nas Unidades de Cuidados Intensivos de Neonatologia (UCIN), sendo essencial o papel ocupado pelos Fisioterapeutas nos cuidados prestados a estes bebés. As suas potencialidades só se desenvolvem na medida em que o bebé encontra estimulação e posicionamento adequado. Realizou-se um estudo quasi experimental na UCIN do Centro Hospitalar Lisboa Norte (CHLN), no período de Julho de 2011 a Março de 2012, em que se pretendeu avaliar o efeito de um programa de fisioterapia na estabilização do prematuro. O objetivo foi avaliar durante a permanência do bebé na UCIN a alteração nos seguintes parâmetros: frequência cardíaca (FC) e saturação de oxigénio (SatO2) antes e depois do tratamento. A amostra foi sequencial, tendo sido incluídos no estudo 30 bebés prematuros, sendo 13 do género feminino e 17 do género masculino, que obedeceram a critérios específicos de inclusão. Para verificar as variáveis fisiológicas FC e SatO2 foi utilizado um Oxímetro de Pulso BCI 3401. Verificou-se que a FC diminuiu e a SatO2 aumentou, entre a primeira avaliação e a segunda avaliação, para a amostra total, assim como para os sujeitos do género feminino e os sujeitos do género masculino. Contudo, a nossa segunda hipótese não foi confirmada, na medida em que a diferença entre as médias dos dois momentos de avaliação da FC e da SatO2 em função do género não revelaram diferenças estatisticamente significativas. Em conclusão, o estudo sugere que o programa de Fisioterapia promove a melhoria da SatO2 e diminuição da FC, promovendo uma melhoria da estabilização do prematuro.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2650>**

**Correia AD. A influência da reeducação vestibular nas medidas objetivas e subjetivas em pacientes com déficit vestibular periférico unilateral [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Correia AD** – Anabela Domingos Correia (Mestrado em Fisioterapia)

---

A reeducação vestibular (RV) tornou-se o principal método de tratamento para indivíduos com sintomatologia vestibular e muitas das terapias pressupõem relações entre a incapacidade e a estabilidade, relações que não estão clarificadas. O objetivo deste estudo foi comprovar a eficácia deste programa de RV na incapacidade percebida através do Dizziness Handicap Inventory e na estabilidade postural através do teste clínico modificado de interação sensorial no equilíbrio e relacioná-las na avaliação inicial e na sua variação após RV. É um estudo descritivo, com uma amostra de quatro mulheres com déficit vestibular periférico unilateral e sintomatologia de vertigem e/ou desequilíbrio. No início e após RV foi avaliada: a situação clínica geral, a percepção da incapacidade e a estabilidade postural. Foram realizadas seis sessões de RV, duas vezes por semana durante 30 a 40 minutos, personalizados a cada indivíduo. O programa consistiu num conjunto de exercícios de estabilização do olhar, estimulação optocinética, exercícios de estabilidade postural em plataforma e exercícios de equilíbrio. Verificou-se uma melhoria, de todos os indivíduos, na estabilidade postural e na percepção de incapacidade. Não foi detetada qualquer tendência entre a estabilidade postural e incapacidade percebida. As melhorias da incapacidade percebida após RV enquadram-se nos resultados obtidos por outros autores, mas um programa mais longo, poderia obter melhores resultados. As melhorias da estabilidade postural excederam as de outros estudos comprovando a eficácia deste programa. São necessários mais estudos para clarificar a existência de relações entre a incapacidade percebida e a percepção de incapacidade e encontrar os instrumentos adequados para o fazer.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2667>

**Costa LS. Avaliação da aptidão física funcional em idosos hipertensos da Cidade da Praia - Cabo Verde [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Costa LS** – Liliana Silva Costa (Mestrado em Fisioterapia)

---

A Hipertensão Arterial Sistémica (HAS) é uma das condições crónicas que mais contribui para a crescente prevalência das doenças não-transmissíveis e subsequente sobreposição epidemiológica na região africana. Cabo Verde apresenta uma elevada prevalência de HAS, particularmente na faixa etária idosa. Nesta população específica, a HAS está associada a uma elevada taxa de morbilidade e mortalidade, dada a sua íntima relação com eventos cardio e cerebrovasculares. A associação entre a HAS, limitação funcional e incapacidade, é cada vez mais estudada, pelo facto, das terapias não farmacológicas, como a prática sistematizada de atividade física, terem um impacto positivo em termos da manutenção e aprimoramento de estados de funcionalidade. Como medida prévia, a avaliação dos níveis de atividade física e aptidão física deverá ser obtida, com o intuito de possibilitar programas de atividade física direcionados às necessidades específicas das populações. O presente projeto visa a avaliação da aptidão física de idosos hipertensos da Cidade da Praia - Cabo Verde, através da avaliação da flexibilidade, força e resistência muscular, resistência cardio-respiratória e composição corporal, pela aplicação de testes da Bateria de Fullerton, dinamometria isométrica manual e avaliação do nível de atividade física referido através do questionário Seven Day Physical Activity Recall (7D-PAR). Da sua aplicação prévia, a uma amostra de 75 idosos, destacam-se nível satisfatório de atividade física de intensidade moderada, diminuída flexibilidade muscular, especialmente em membros superiores, baixa capacidade aeróbia e força de preensão manual. Numa primeira análise, justifica-se prontamente a inserção de programas de mobilidade física a esta população específica.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2692>**

**Cruz AE. Qualidade de vida e espiritualidade em idosos institucionalizados e em comunidade [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Cruz AE** – Ana Elisabete de Jesus Alves da Cruz (Mestrado em Fisioterapia)

---

**Introdução:** O envelhecimento humano tem preocupado a humanidade desde o início da civilização. Poucos enigmas têm merecido tanta atenção e preocupação do homem como o envelhecimento e a incapacidade funcional relacionada a este processo. A qualidade de vida associada ao envelhecimento está dependente do contexto e das circunstâncias a que cada indivíduo está sujeito. O estilo de vida adoptado, as condições pessoais particulares e os factores sociodemográficos aparecem como os factores que melhor explicam as diferenças inter-individuais da qualidade de vida na população idosa. A espiritualidade tem sido apontada como uma importante dimensão da qualidade de vida, sendo este um conceito recente, que engloba e transcende o conceito de saúde, pois é composto de vários domínios ou dimensões.

**Objectivos:** Avaliar e comparar a qualidade de vida entre idosos institucionalizados e idosos em comunidade; avaliar e comparar a espiritualidade entre idosos institucionalizados e idosos em comunidade; avaliar e comparar a correlação entre a espiritualidade e a qualidade de vida nos idosos institucionalizados e nos idosos em comunidade.

**Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, do tipo descritivo, correlacional. Para a recolha de dados foram utilizadas duas escalas: SF-36v2; a Escala de Avaliação da Espiritualidade; e um breve questionário de caracterização da amostra. A amostra compreende 122 pessoas idosas das quais 61 encontram-se institucionalizadas e outras 61 encontram-se inseridas na comunidade; 74,6% são do género feminino e 25,4% do género masculino.

**Discussão:** Analisando a qualidade de vida, observamos que não existem diferenças significativas entre os dois grupos de idosos, mas existem entre os géneros de cada grupo. Em ambos os grupos, o género masculino tende a apresentar melhor qualidade de vida. Analisando a espiritualidade, observamos que não existem diferenças entre os idosos em comunidade e os idosos institucionalizados, no entanto, existe diferença entre os géneros de cada grupo. Em ambos os grupos o género feminino apresenta maior dimensão espiritual. Correlacionando a espiritualidade com a qualidade de vida, podemos verificar que existe correlação significativa em ambos os grupos de idosos, manifestando-se embora de forma diferente.

**Conclusões:** Existe uma correlação significativa entre espiritualidade e a qualidade de vida nos idosos e esta manifesta-se de forma diferente nos idosos institucionalizados e nos idosos inseridos na comunidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2686>

**Cruz SI. Nintendo Wii: uso terapêutico no controlo postural em indivíduos que sofreram um acidente vascular cerebral [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

Cruz SI – Sofia Isabel de Oliveira Cruz (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: É crescente o interesse e o número de pesquisas científicas sobre o uso das consolas comerciais na reabilitação de indivíduos que sofreram um Acidente Vascular Cerebral (AVC). No entanto, a especificidade da sintomatologia em cada indivíduo resulta em estudos com poucos resultados homogêneos e pouco extrapolativos. Objetivo: Averiguar o contributo da intervenção com Nintendo Wii no controlo postural em indivíduos que sofreram um AVC, na melhoria da simetria corporal, equilíbrio e mobilidade. Métodos: Duas mulheres, com 47 e 67 anos de idade; e um homem com 68 anos de idade; ambos com diagnósticos de AVC isquémico com lesão no hemisfério direito apresentando um quadro motor de hemiparesia esquerda, realizaram diariamente 60 minutos de fisioterapia convencional e um programa de treino de equilíbrio em pé de 15 minutos com a Nintendo Wii, ao longo de 20 sessões, 5x por semana. A avaliação inicial e final da intervenção foi feita por uma Plataforma de Forças Laboratorial, pela Plataforma da Nintendo Wii - Wii Balance Board, pela Escala de Equilíbrio de Berg (EEB) e pelo Teste Timed 'Up-and-Go' (TUG). Na análise da simetria corporal foram avaliadas as médias e coeficientes de variação das três componentes de força reativa e calculadas as percentagens de transferência de peso em quatro atividades: em pé de olhos abertos e fechados, e durante a tarefa do agachamento e transferência de sentado para de pé. Resultados: Em todas as atividades verificou-se um predomínio na transferência do peso para o lado não afetado. Contudo, no final da intervenção a diferença entre os dois membros inferiores reduz, principalmente com olhos abertos. Em ambas as atividades observou-se que a componente de força reativa,  $F_x$  (medio-lateral) apresentou maiores valores de média de deslocamento do centro de pressão, mas a componente de força reativa,  $F_y$  (ântero-posterior) apresentou maiores coeficientes de variação. De forma global, o membro inferior esquerdo, afetado, tende a oscilar menos, em ambas as avaliações. Na análise da funcionalidade ambos os participantes demonstraram aumento na execução de atividades funcionais, de acordo com a pontuação na EEB e TUG. Conclusão: O presente estudo demonstrou que a aplicação desta abordagem, como complemento à abordagem terapêutica convencional, parece ter contribuído para melhorar a distribuição do peso, o equilíbrio, a mobilidade e velocidade nestes três participantes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2680>

**Duarte MS. Proteção radiológica em mamografia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Duarte MS** – Mafalda Sofia Pinto Duarte (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Proteção contra Radiações)

---

O cancro da mama é o tipo de cancro mais comum nos membros do sexo feminino, sem considerar o cancro da pele, e corresponde à segunda causa de morte por cancro, na mulher. Atualmente em Portugal com uma população feminina de 5 milhões de habitantes, surgem 4.500 novos casos de cancro da mama por ano, ou seja 11 novos casos por dia, morrendo por dia 3 mulheres com esta doença. O objetivo deste estudo é verificar qual das combinações de Kv, mAs e ânodo/filtro cumpriram com os critérios de qualidade de imagem, segundo diretrizes europeias, com medição da kerma à entrada da pele e posterior cálculo da dose glandular média. Neste trabalho foi usado o sistema de mamografia digital direta, que permitiu observar qual das combinações é a mais benéfica em termos de qualidade de imagem, segundo critérios de qualidade já definidos recorrendo ao fantoma Leeds, modelo DMAM. Posteriormente foi calculada a dose de entrada na pele recorrendo a um detetor de leitura direta, Unfors Xi. Os resultados afirmam que o nível de contraste considerado aceitável permite uma considerável redução da exposição utilizada. A partir da medição da Kerma à superfície de entrada e dose glandular média verificou-se qual das combinações corresponde a uma menor dose para o paciente, que corresponde à combinação ânodo/filtro W/Rh a operar a 30kV, com uma exposição de 63mAs, conjugando assim uma baixa dose com um nível aceitável de contraste da imagem. Esta redução de dose num órgão radiosensível como a mama é uma grande vantagem neste tipo de exames.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2316>



**Falcato BM. Plantas ornamentais tóxicas: contributo para a sua caracterização e perceção do risco de exposição ocupacional [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Falcato BM** – Bruno Miguel Marques Falcato (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

Algumas plantas ornamentais, apesar de muito utilizadas em espaços públicos e privados, contêm substâncias tóxicas para pessoas e animais que podem atuar por ingestão, contacto e inalação. Os sintomas apresentados variam desde ligeiras irritações cutâneas, até doença grave ou morte. Os fatores de risco estão relacionados com características da espécie em causa, fatores inerentes ao trabalhador e ambientais. Existe, porém, um grande desconhecimento da existência de plantas ornamentais com características tóxicas, por parte dos jardineiros e proprietários de espaços verdes. Como tal, é fundamental proceder à elaboração de listas de plantas tóxicas e à sua divulgação. Este estudo tem como objetivo identificar as plantas ornamentais com características tóxicas para os trabalhadores, que foram produzidas e/ou comercializadas, durante o período de um ano, na região do Algarve. Para tal, foram analisadas as listagens das plantas ornamentais produzidas e/ou comercializadas por cinco empresas do Algarve, tendo sido posteriormente comparadas com a bibliografia existente. De seguida, as espécies identificadas como tóxicas (35,8% do total de plantas produzidas e/ou comercializadas), foram fotografadas e caracterizadas, em termos toxicológicos e de sintomatologia. Por último, procurou-se ainda, conhecer a perceção que os trabalhadores de empresas de produção e comercialização de plantas ornamentais, bem como das empresas de construção e manutenção de jardins, têm do risco associado à exposição ocupacional a plantas ornamentais tóxicas. Nesse sentido, procedeu-se à adaptação de um questionário que foi aplicado aos trabalhadores das empresas do sector. O questionário inclui um conjunto de questões sobre a ocorrência de acidentes com plantas ornamentais tóxicas, disponibilidade de equipamentos de proteção, realização de procedimentos de segurança nas empresas, perceção do risco e condições de trabalho. O questionário foi testado numa amostra de sete jardineiros, tendo-se verificado que, embora a maioria dos trabalhadores tenha mencionado que tem conhecimento dos fatores de risco e das consequências associadas à exposição a plantas ornamentais tóxicas, na prática não estão a ser adotados procedimentos de segurança, por parte dos trabalhadores, nem dos empregadores. Tal poderá explicar a elevada ocorrência de acidentes de trabalho com plantas ornamentais, já que 28,6% dos jardineiros inquiridos afirmou já ter tido um acidente de trabalho com plantas ornamentais tóxicas.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2685>**

**Ferra CS. Conectividade estrutural do cérebro [Dissertation]. Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Ferra CS** – Carmen Sofia dos Santos Ferra (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Ressonância Magnética)

---

Perceber a rede estrutural formada pelos neurónios no cérebro a nível da macroescala é um desafio actual na área das neurociências. Neste estudo analisou-se a conectividade estrutural do cérebro humano em 22 indivíduos saudáveis e em 2 doentes com epilepsia pós-traumática. Avaliaram-se as diferenças entre estes dois grupos. Também se pesquisaram diferenças a nível do género e idade no grupo de indivíduos saudáveis e os que têm valores médios mais elevados nas medidas de caracterização da rede. Para tal, desenvolveu-se um protocolo de análise recorrendo a diversos *softwares* especializados e usaram-se medidas da Teoria dos Grafos para a caracterização da conectividade estrutural entre 118 regiões encefálicas distintas. Dentro do grupo dos indivíduos saudáveis concluiu-se que os homens, no geral, são os que têm média mais alta para as medidas de caracterização da rede estrutural. Contudo, não se observaram diferenças significativas em relação ao género nas medidas de caracterização global do cérebro. Relativamente à idade, esta correlaciona-se negativamente, no geral, com as medidas de caracterização da rede estrutural. As regiões onde se observaram as diferenças mais importantes entre indivíduos saudáveis e doentes são: o Sulco Rolândico, o Hipocampo, o Pré-Cuneus, o Tálamo e o Cerebelo em ambos os lados. Estas diferenças são consistentes com as imagens radiológicas dos doentes e com a literatura estudada sobre a epilepsia pós-traumática. Prevêem-se desenvolvimentos para o estudo da conectividade estrutural do cérebro humano, uma vez que a sua potencialidade pode ser combinada com outros métodos de modo a caracterizar as desordens dos circuitos cerebrais.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1733>

**Ferreira DB. Comparação do cálculo de dose com os algoritmos Analytical Anisotropic Algorithm e Pencil Beam Convolution na patologia de pulmão [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Ferreira DB** – Diana Braga Ferreira (Mestrado em Radioterapia)

---

O cancro do pulmão é o 4º com maior incidência e constitui a 2ª causa de morte por cancro em Portugal. Na Europa, é o 3º mais comum e a 1ª causa de morte por cancro. A radioterapia constitui uma terapêutica não invasiva que permite a destruição das células tumorais. Os movimentos respiratórios e do alvo, aliados à difícil simulação do comportamento do feixe na presença de interfaces tecidulares extremas elevam as dificuldades de irradiação destas lesões. O objetivo deste trabalho é a avaliação da diferença na dose calculada entre os algoritmos Pencil Beam Convolution (PBC) e Analytical Anisotropic Algorithm (AAA), disponíveis na versão 10.0 do Eclipse® da Varian Medical Systems®. Foi avaliada a diferença no cálculo de PBC para AAA, mantendo todas as características das distribuições iniciais e foi avaliada a diferença após otimização das distribuições AAA (AAAo). Em ambos os ramos foram estudados: a variação do número de unidades de monitor; a variação de dose no alvo; e a diferença de dose nos órgãos de risco. A dose nos órgãos de risco não excedeu as tolerâncias recomendadas e as diferenças encontradas não são clinicamente significantes. O PBC parece subestimar a dose no alvo com a sobrestimação da cobertura do PTV, na presença de heterogeneidades. O AAA apresenta-se mais preciso e rigoroso com as baixas densidades, embora a alteração do algoritmo provoque consequências significativas na cobertura do alvo, devendo sempre ser acompanhada de uma nova otimização, tendo em conta a melhoria substancial na cobertura do alvo.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2689>

**Ferreira MJ. Efeitos de um programa baseado em tarefas orientadas na competência de marcha em indivíduos com acidente vascular cerebral [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Ferreira MJ** – Maria José Goulão Ferreira (Mestrado em Fisioterapia)

---

O Acidente Vascular Cerebral, constitui uma das principais causas de dependência e incapacidade em todo o mundo. Uma das atividades mais afetadas após AVC é a marcha e a sua recuperação é um dos objetivos “major”, nos programas de reabilitação. O objetivo do nosso estudo é o de analisar os efeitos de um programa de intervenção com tarefas orientadas para o aumento da competência da marcha desenvolvido em classe e em circuito em indivíduos com AVC, e que tenham frequentado duas vezes o programa. Trata-se de um estudo retrospectivo, com uma amostra recolhida por conveniência. O desenho do estudo compreende um grupo de indivíduos (34), que foram sujeitos a um programa específico de intervenção por duas vezes em períodos distintos, durante seis semanas. Foi efetuado uma avaliação em follow up antes do início da segunda intervenção no sentido de analisar os efeitos deste tipo de programa ao longo do tempo. As variáveis dependentes estudadas foram, a resistência, a velocidade, a mobilidade e o nível de suporte requerido na marcha. Os testes realizados para medir as variáveis foram: o Teste 6 minutos a andar para a resistência, os 5m a andar para a velocidade, o Teste Timed “up and go” para a mobilidade e a Escala Funcional Ambulation Category, para avaliar o nível de suporte requerido na marcha. Para o tratamento estatístico dos dados recorreremos à estatística descritiva (média, desvio padrão, mediana, moda e percentis) e à inferência estatística para a qual foram utilizados o Paired Sample T-test e o teste de Wilcoxon. Os resultados deste estudo evidenciaram o aumento significativo na velocidade, resistência e mobilidade da marcha, nos dois períodos de intervenção, no entanto os ganhos funcionais obtidos no final da primeira intervenção não se mantiveram no tempo, registando-se no follow up uma diminuição significativa das variáveis avaliadas relacionadas com a competência de marcha a partir da realização dos testes, por parte dos nossos participantes. Os mesmos indivíduos não apresentaram diferenças significativas no nível de suporte requerido na marcha com este tipo de intervenção, de acordo com os resultados obtidos na Escala Funcional Ambulation Category.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2684>

**Fonseca JP. História da fisioterapia em Portugal: da origem a 1966 [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Fonseca JP** – João Pedro da Fonseca (Mestrado em Fisioterapia)

---

Em 1851, Gleich usa pela primeira vez o termo de Fisioterapia. Surge num momento em que a arte de curar o campo médico, procurava corresponder à necessidade que a sociedade tinha de cuidados de saúde mais eficazes. A área médica procurou a exclusividade da ginástica, da aplicação da mecanoterapia, da electroterapia, da massagem e da hidroterapia. O termo Fisioterapeuta surge em Portugal em 1918 e Serviço de Fisioterapia em 1917 num Instituto da Casa Pia de Lisboa e em 1918 no Hospital de São José. O movimento Higienista do fim do século XIX reconheceu a qualidade de agente terapêutico à fisioterapia conferindo-lhe estatuto, através do desenvolvimento de um saber teórico, contudo abstracto próprio da Universidade. O percurso histórico da Fisioterapia em Portugal é analisado até 1966, data da criação oficial da Escola de Saúde de Alcoitão; dá-se também ênfase ao Laboratório de São José e ao contexto do seu aparecimento. O desenvolvimento da Fisioterapia em Portugal ocorre em períodos históricos semelhantes a diversos países da Europa.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2681>**

**Gonçalves FA. Compostos de dextrano-manose marcados com o  $^{67}\text{Ga}$  para a deteção do gânglio sentinela [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Gonçalves FA** – Filipa Antónia Drumond Gonçalves (Mestrado em Medicina Nuclear – Área de especialização: Radiofarmácia)

---

O Gânglio Sentinela (GS) é o primeiro gânglio a receber a drenagem do sistema linfático sendo, por isso, de extrema importância a sua deteção, para que o clínico possa estabelecer a terapia a adotar. O presente trabalho teve como principal objetivo o desenvolvimento de compostos potencialmente úteis para a visualização do GS, nomeadamente macromoléculas poliméricas, do tipo dextrano-amina-manose, marcados com  $^{67}\text{Ga}$ , de forma a ultrapassar alguns inconvenientes associados ao uso do  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ . Para se alcançar este objetivo sintetizou-se e caracterizou-se a macromolécula dextrano-amina-dota-manose. Este composto contém unidades de manose (15 unidades/mol dextrano) para o alvejamento *in vivo* dos receptores de manose e a unidade quelante dota para a estabilização do radiometal. O conjugado sintetizado permitiu preparar o composto radioativo  $^{67}\text{Ga}$ -dextrano-amina-dota-manose, obtido com elevado rendimento de marcação após aquecimento a  $100^{\circ}\text{C}$  durante 15 minutos. Estudos de estabilidade mostraram que o radiocomposto de  $^{67}\text{Ga}$ -dextrano-amina-dota-manose é estável *in vitro*, apresentando, após 24h, uma pureza radioquímica superior a 95% na mistura reacional. Quanto aos estudos de estabilidade, na presença dos aminoácidos glutatona (2h) e apotransferrina (24h) a  $37^{\circ}\text{C}$ , nada se pode concluir.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2691>**

**Jesuíta PF. Quantificação de fluxo do líquido cefalorraquidiano (LCR) por ressonância magnética [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Jesuíta PF** – Patrícia Filipa Jesuíta (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Especialização: Ressonância Magnética)

---

Para que a identificação da hidrocefalia normotensiva ou comunicante crónica do adulto, possa ser identificada através de exames de quantificação de fluxo do LCR no aqueduto de Sylvius através de imagem por ressonância magnética de contraste de fase é necessário conhecer quais os valores normativos para indivíduos adultos e saudáveis. Esta Investigação tem como objectivo a determinação desses valores. Foi estudada uma amostra de 20 indivíduos entre os 20 e os 40 anos, sem patologias neurológicas ou história de trauma. As aquisições foram realizadas com sincronização cardíaca e periférica para aferir a influência deste factor na obtenção dos valores normativos. Os dados recolhidos foram analisados através de testes estatísticos a fim de verificar se os valores da dinâmica do LCR são alterados por diversos factores, tais como a idade e sexo, do tipo de sincronização utilizada na aquisição, ou do tamanho do ROI desenhado no pós-processamento dos exames. Não se verificaram alterações significativas dos valores médios da dinâmica por influência do sexo ou da idade. A velocidade máxima também não é alterada pelo trigger ou pelo tamanho do ROI, ao contrário dos valores de volume máximo sistólico e diastólico, ou os volumes totais de LCR que são mais elevados com um ROI de maiores dimensões. Quanto à comparação dos tipos de trigger foram obtidos valores mais elevados de velocidade média, fluxo médio e volume total com o trigger periférico em relação ao ECG. Não se verificou correlação na análise inter-observador ou intra-observador, o que permite a reprodutibilidade do estudo. Tendo por base os valores obtidos e a comparação com outras investigações sugere-se a utilização do trigger periférico e, relativamente ao pós-processamento, aconselha-se a utilização de um ROI que abranja todo o aqueduto.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1897>

**Lima TS. DWI: factores que influenciam a medição do coeficiente de difusão aparente (ADC) no estudo da mama [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Lima TS** – Telma Sofia V. Nascimento Lima (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Ressonância Magnética)

---

A ponderação por difusão (DWI) tem-se tornado uma ferramenta importante no diagnóstico diferencial do cancro da mama. Neste trabalho foi optimizada a sequência DWI para estudo da mama com o intuito de minimizar os artefactos, mantendo uma resolução espacial e uma razão sinal ruído adequados. O resultado foi a utilização de uma sequência EPI com GRAPPA, cortes no plano axial, com valores de b de 100 e 750 s/mm<sup>2</sup>, com TR, TE e TI de 8800ms, 95ms, 180ms, respectivamente, com a direcção de fase em A-P e um tempo de aquisição total de 2:55 minutos. Foi estudada a influência da utilização do contraste Gadolínio (Gd-DTPA) e das variações associadas ao ciclo menstrual na medição do coeficiente de difusão aparente (ADC). Doze pacientes que necessitaram de fazer exames de Ressonância Magnética (RM) com estudo dinâmico com contraste Gd-DTPA efectuaram duas aquisições DWI, antes e após a administração do meio de contraste. Para comparação foi posteriormente calculado o ADC em tecido saudável para os dois conjuntos de imagens. Dezassete voluntárias efectuaram RM-mama com a sequência DWI nas quatro fases do ciclo menstrual. Foi calculado e comparado o valor médio do ADC do tecido normal para as 4 aquisições. Verificou-se que o valor estimado para o ADC no tecido saudável diminui 17% quando é medido após a injeção Gd-DTPA. Relativamente à variação do ADC durante o ciclo menstrual, esta não se revelou significativa.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1731>**



**Luís CJ. Quantificação da eficiência da proteção da tiróide no exame de ortopantomografia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Luís CJ** – Cláudia de Jesus Luís (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Ramo de especialização: Protecção Contra Radiações)

---

A ortopantomografia é essencial para o diagnóstico, planeamento e monitorização do tratamento ou de lesões dentárias. A exposição e riscos devem ser considerados, uma vez que se trata de um exame que utiliza radiação ionizante. O efeito da radiação ionizante sobre a tiróide tem vindo a ser estudado ao longo de várias décadas. A associação à radiação de hipertiroidismo, hipotiroidismo, nódulos e cancro da tiróide é frequentemente relatada, contudo os limites de dose de radiação ainda não estão bem estabelecidos. Os objetivos principais deste trabalho são: registar a dose à entrada da pele (DEP) a nível da tiróide, de pacientes que efetuaram o exame de ortopantomografia, utilizando para a medição uma câmara de ionização cilíndrica e um eletrómetro. Verificar se existe diferença na dose à entrada da pele a nível da tiróide, com e sem a colocação da proteção da tiróide, através de um colar cervical de chumbo, concluindo assim a eficiência desta proteção. O alvo de recolha de dados ou amostra correspondeu a 2 pacientes do sexo masculino, 2 do sexo feminino e 2 crianças, em cada uma das três Clínicas (portanto, 6 pacientes por cada clínica e 18 no total). Dos pacientes que efetuaram o exame de ortopantomografia, foi medida a dose à entrada da pele, através de uma câmara de ionização cilíndrica e de um eletrómetro, ao nível da tiróide. Em metade da amostra – um dos pacientes do sexo masculino, um do sexo feminino e uma criança – foi medida a dose à entrada da pele a nível da tiróide sem proteção e a restante metade da amostra foi medida essa mesma dose com proteção da tiróide – um colar cervical (proteção de chumbo da tiróide), e verificada a diferença entre estes valores. Os resultados das doses nos pacientes sem proteção da tiróide variaram entre 0,0251 e 0,0839mGy e as doses com proteção da tiróide variaram entre 0,0139 e 0,0476mGy. Após estas medições foram verificadas e comparadas também as doses nas três clínicas, em fantasmas de diferentes diâmetros, simulando assim os diferentes diâmetros do pescoço do homem, da mulher e da criança, com e sem proteção da tiróide. Os resultados das doses nos fantasmas sem proteção da tiróide variaram entre 0,0051 e 0,0325mGy e as doses com proteção da tiróide variaram entre 0,0028 e 0,0164mGy. Os valores de DEP medidos neste estudo, a nível da tiróide, foram comparados aos valores propostos pelas European Guidelines (0,7 mGy). Os valores obtidos foram ainda comparados com referências internacionais, segundo White e Pharoah deve ser cerca de 0,074mGy e ainda segundo Oliveira, a dose recolhida nos fantasmas foi de 0,002mGy e 0,003mGy.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2626>**

**Magalhães E. Evaluation of IMRT and VMAT techniques with and without flattening filter using pareto optimal fronts [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Magalhães E** – Eunice Magalhães (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde)

---

Introdução: O interesse demonstrado em aceleradores lineares sem flattening filter justifica o estudo da qualidade das planimetrias de Radioterapia com Intensidade Modulada (IMRT) e Arco-terapia Volumétrica Modulada (VMAT) efectuadas com e sem flattening filter (FF). Materiais e métodos: Foram seleccionados três casos de cancro de próstata em estadio inicial. Efectuaram-se planimetrias de IMRT e VMAT com e sem FF, baseado no formalismo de Pareto optimal fronts. Sistemáticamente variando a função de custo de um órgão de risco, diferentes distribuições de dose foram calculadas. Para comparar as diferentes técnicas, Pareto optimal fronts foram analisadas. As Pareto optimal fronts são determinadas através da representação gráfica de determinados valores da distribuição de dose para o PTV e para o órgão de risco. Comparando os resultados para cada técnica ajudará a decidir qual a melhor técnica para aquele paciente. Resultados: Foram efectuadas planimetrias para IMRT e VMAT com e sem flattening filter com qualidade similar. No caso 1 e 2, as Pareto optimal fronts diferem significativamente para IMRT e VMAT, apresentando melhores resultados para IMRT sem FF. No caso do terceiro paciente as Pareto optimal fronts encontram-se sobrepostas. O tempo de administração do tratamento para IMRT sem FF foi reduzido em 24% e diminuiu de uma forma mais acentuada para as técnicas de VMAT. Registou-se um aumento de 9-15% no número de unidades monitor para feixes não planares. A análise gama dos planos de IMRT e VMAT revelou pequenas diferenças na exactidão do cálculo com e sem FF. Conclusão: Os resultados mostraram que é possível desenvolver planos clinicamente aceitáveis para IMRT e VMAT, com e sem FF. O conceito de Pareto optimal fronts revelou-se um método eficaz para comparar diferentes métodos e diferentes técnicas avançadas de Radioterapia.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2631>

**Massano DT. O clima organizacional em unidades hospitalares públicas e privadas: a perspectiva dos técnicos de radiologia [Dissertation]. Évora: Universidade de Évora; 2012.**

---

**Massano DT** – Débora Trindade Massano (Mestrado em Intervenção Sócio-Organizacional na Saúde. Área de especialização: Políticas de Administração e Gestão de Serviços de Saúde)

---

O clima organizacional em unidades hospitalares públicas e privadas - a perspectiva dos Técnicos de Radiologia é um estudo que tem como objectivo identificar a percepção que os TR, de um hospital público e privado, têm acerca de seis dimensões de análise definidas para o estudo. Construiu-se um quadro teórico baseado na literatura, a partir do qual foram estabelecidas as dimensões de análise: estrutura organizacional; organização e condições de trabalho; relacionamento interpessoal; liderança; satisfação e motivação; sistema de assistência, remunerações e benefícios sociais. Um questionário com 42 itens utilizando uma escala de Likert de cinco pontos, foi aplicado a uma amostra de 72 TR. A análise dos dados quantitativos foi feita com o recurso ao programa SPSS. Os TR de ambos os hospitais percebem o clima organizacional de modo positivo, sendo que, comparativamente, os profissionais do hospital privado têm uma percepção mais positiva do clima organizacional do seu local de trabalho.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1715>**

**Morale RE. Caracterização profissional e grau de satisfação dos licenciados em fisioterapia da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Morale RE** – Rosa Emília do Nascimento Doffiny Morale (Mestrado em Fisioterapia)

---

O presente estudo tem como finalidade fazer um levantamento sobre o percurso profissional e a satisfação dos alunos que concluíram a Licenciatura em Fisioterapia na ESTeSL entre os anos de 2009 e 2011. A recolha de dados foi efetuada através de um questionário elaborado para o efeito que foi enviado por correio eletrónico. O tratamento estatístico foi realizado através do software SPSS: Responderam ao questionário 53 elementos, 38 do sexo feminino e 15 do sexo masculino, com média de idades de 24,90 anos e média da nora final de 15,36 valores. Relativamente às variáveis em estudo observamos que 73,56% dos licenciados obtiveram o seu primeiro emprego entre 0 a 6 meses após a conclusão do curso. A maior parte dos licenciados teve um (28,30%) ou dois (26,42%) empregos como fisioterapeutas durante o seu percurso profissional e 13,21% ainda não teve qualquer emprego. Atualmente 35,85% dos licenciados encontram-se em regime de prestação de serviços e 30,19% estão desempregados. Constatamos que a maior parte dos licenciados (67,57%) auferem menos de 750 euros líquidos por mês. A maioria (56,60%) nunca frequentou formação adicional. Quanto à satisfação com a situação profissional, 35,85% dos participantes estão 'Pouco satisfeitos' e 30,19% estão 'Satisfeitos' ou 'Nada satisfeitos'. Com relação ao percurso profissional a maioria considera-se 'Satisfeito' (37,74%) ou 'Pouco satisfeito' (33,96%). Quanto ao grau de satisfação com a profissão, 49,06% dos participantes afirmam que a situação dos fisioterapeutas em Portugal está 'Má' e 43,40% consideram a situação 'Insuficiente'. Quanto ao grau de satisfação com a formação, a grande maioria (60,38%) considera-se 'Satisfeito'. Este estudo é importante para conhecer a opinião dos recém-licenciados quanto à formação recebida, encontrar soluções que contribuam para uma melhoria da empregabilidade e inserção profissional e também para uma melhor adequação dos cursos às necessidades do mercado de trabalho e à realidade da atividade profissional.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2666>

**Nunes PR. Ressonância magnética funcional: mapeamento do córtex motor através da técnica BOLD [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Nunes PR** – Patrícia Ribeiro Nunes (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde)

---

A ressonância magnética funcional (RMf) é hoje uma ferramenta fundamental na investigação funcional do cérebro humano, quer em indivíduos saudáveis quer em pacientes com patologias diversas. É uma técnica complexa que necessita de uma aplicação cuidada e rigorosa, e uma compreensão dos mecanismos biofísicos a ela subjacentes, de modo a serem obtidos resultados fiáveis e com melhor aceitação clínica. O efeito BOLD (Blood Oxygenation Level Dependent) é o método mais utilizado para medir e estudar a actividade cerebral e baseia-se nas alterações das propriedades magnéticas da molécula hemoglobina. Com este Projecto propomo-nos otimizar um protocolo de RMf realizada com o efeito BOLD, em voluntários saudáveis, de modo a que este possa ser aplicado em futuros estudos de pacientes com patologias.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1702>**

**Nuno SM. Análise da influência da aplicação de kinesio tape na ativação muscular durante um passe de futsal [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Nuno SM** – Sérgio Miguel Loureiro Nuno (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: O futsal é uma modalidade desportiva exigente. A componente muscular tem de estar preparada para um melhor desempenho em tarefas motoras, pelo que a aplicação de banda de Kinesio Taping surge como uma vertente de intervenção a considerar. Objectivos: Analisar o efeito das bandas de Kinesio Tape na ativação e amplitude muscular do longo peroneal e tibial anterior na execução de um passe realizado por atletas de futsal. Metodologia: Foram estudados 40 passes por cada situação definida (sem banda de Kinesio Taping e com banda para o tibial anterior e longo peroneal, aplicadas em separado) perfazendo um total de 120 comportamentos distintos. O gesto técnico foi realizado por atletas sem historial de lesão. O vídeo foi apenas analisado no sentido de se obter o instante inicial do contacto no solo e o contacto com a bola. Após avaliação do sinal eletromiográfico, registado pelo sistema de electromiografia de superfície bioPLUX®, foram estudados os dois picos presentes por se ter verificado um padrão. Resultados: Verificaram-se diferenças entre as três situações em estudo. A banda de Kinesio Taping não se revelou eficaz na antecipação e aumento de ativação muscular nas condições definidas no estudo. Discussão e conclusões: A individualidade de cada comportamento técnico foi estudada e não se registaram melhorias na ativação muscular e tempo de resposta muscular. Pela ausência de história anterior de lesão e pelo gesto técnico proposto, o estímulo das bandas de Kinesio Taping pode não ter sido suficiente para produzir alterações nessas variáveis.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2683>

**Oliveira E. Optimização dos protocolos de reconstrução em imagens TC de AVC isquémico agudo: projecto [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Oliveira E** – Edgar Oliveira (Mestrado de Radiações aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Imagem Digital com Radiação X)

---

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma das principais causas de morte nos países mais desenvolvidos do mundo, e considerada a primeira causa de morte em Portugal. O exame de Tomografia Computorizada (TC), sem contraste, apresenta baixa sensibilidade na detecção de sinais precoces de isquémia (AVC isquémico agudo - AVCIA), no entanto, mantêm-se em primeira escolha como meio de diagnóstico para doentes com sinais de alterações neurológicas, dada a sua fácil acessibilidade nos serviços de urgência, à rapidez de execução e também por ser um exame com maior tolerância por parte do doente. Este trabalho tem como objectivo melhorar a capacidade de identificação de lesões em caso de AVCIA, através da optimização dos protocolos de reconstrução de imagem em TC utilizados no Serviço de Imagiologia do Hospital de Cascais (SIHC). No SIHC, a partir do arquivo digital de imagens (PACS), e com recurso ao relatório médico, foi realizada uma recolha de 25 exames do equipamento de TC Multicorte (Philips CT Brilliance 16 cortes) de pacientes com o diagnóstico de AVCIA. Após esta triagem da amostra, cada exame foi reconstruído nos seguintes 4 algoritmos de reconstrução: Brain Smooth; Brain Sharp; Brain Standard; Detail. Com o auxílio de um Médico Neurorradiologista, seleccionou-se uma região de interesse (ROI) para a zona de lesão e outro para uma zona anatómica isenta de lesão, como meio de comparação. Posteriormente, com recurso à workstation da Philips, e após definição das regiões de interesse (ROIs) nas imagens TC, realizou-se para cada exame, uma análise quantitativa em função dos 4 algoritmos de reconstrução utilizados. Com o objectivo de optimização dos protocolos de reconstrução, foram quantificados os seguintes parâmetros: a resolução espacial; a razão sinal-para- ruído (Signal to Noise Ratio - SNR); a razão contraste-para-ruído (Contrast to Noise Ratio - CNR); o ruído da imagem e o contraste (C). Com base nesta análise, verificou-se que o algoritmo de reconstrução mais indicado para o diagnóstico de AVCIA no SIHC será o Brain Smooth.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1547>

**Palmeira CS. Relatório de estágio em reabilitação neurológica [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Palmeira CS** – Catarina Silva Palmeira (Mestrado em Fisioterapia)

---

As principais consequências das doenças neurológicas incidem no movimento ao nível do controlo motor, cuja causa primária é a disfunção neurofisiológica. Nos últimos 15 anos houve uma evolução notável na área da Reabilitação Neurológica (RN), reflectindo-se cada vez mais na educação e na prática clínica. As abordagens utilizadas pelos fisioterapeutas na RN devem ser desenvolvidas a partir de uma base de conhecimentos da neurofisiologia, conceito aprendizagem motora, teorias do controlo do movimento e da biomecânica. O estágio realizou-se no âmbito desta área, cujo objecto de estudo foi a população de utentes do Centro de Medicina e Reabilitação de Alcoitão (CMRA) do Serviço de Neurologia, com idades igual ou superior a 18 anos e com patologias do Sistema Nervoso Central (SNC). Este relatório contém uma componente clínica que visa a descrição das actividades clínicas desenvolvidas ao longo do estágio, nas quais são apresentados dois casos clínicos, um Acidente Vascular Cerebral (AVC) hemorrágico e um Traumatismo Crânio-encefálico (TCE); e uma componente científica, que apresenta um estudo relacionado com um programa intervenção em grupo dirigido a pessoas com a doença de Parkinson (DP). Para a resolução de problemas da avaliação e do tratamento das pessoas com perturbações do movimento devem ser utilizadas estratégias de intervenção adequadas. As principais abordagens utilizadas na intervenção dos utentes foram o Conceito de Bobath e a Aprendizagem Motora de Carr e Shepherd. Os resultados obtidos no estudo da componente científica mostraram que o programa de intervenção dirigido a pessoas com a DP é capaz de melhorar a competência da marcha e do equilíbrio nestas pessoas. Por fim, a realização deste estágio permitiu desenvolver a prática clínica nesta área, através da aplicação dos conhecimentos adquiridos, da implementação de programas de intervenção no âmbito da investigação e no contexto laboral e a aquisição de competências de reforço profissional.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2652>**



**Perre AC. Avaliação da caracterização de lesões em mamografia com recurso a sistemas CAD (Diagnóstico Assistido por Computador) [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Perre AC** – Ana Catarina Filipe Perre (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Imagem Digital com Radiação X)

---

Os sistemas Computer-Aided Diagnosis (CAD) auxiliam a deteção e diferenciação de lesões benignas e malignas, melhorando o diagnóstico do cancro da mama. Podem, por isso, ajudar a ultrapassar muitos dos fatores que eventualmente prejudicam a capacidade de deteção de lesões por parte dos clínicos como sejam a incerteza, a fadiga ocular, questões ambientais como a iluminação, a falta de qualidade das imagens, falta de estudos comparativos e, em alguns casos, a falta de experiência do médico especialista. O principal objetivo deste trabalho é verificar se a utilização concomitante da medida da dimensão fractal (DF) tradicional (a qual designamos por DF de contorno) com uma nova medida da dimensão fractal por nós proposta (a qual designamos por DF de área), ambas calculadas através do método box-counting, após a aplicação prévia, ou não, de algoritmos de dilatação/erosão, pode auxiliar a classificação das lesões mamográficas de acordo com a escala BIRADS e permitir diferenciação destas entre lesões benignas e malignas. Os resultados obtidos durante este trabalho indicam que a DF de contorno constitui, uma medida útil na classificação lesões de acordo com as diferentes categorias da escala BIRADS; no entanto, a utilização combinada das medidas de DF propostas pode auxiliar a classificação, evitando desse modo a ocorrência de erros. No que diz respeito à diferenciação das lesões, a DF de contorno fornece bons resultados, sobretudo no caso lesões benignas, microcalcificações e áreas de distorção ou densificações irregulares no caso de lesões mamárias malignas (BIRADS 4 e 5). Neste caso, a DF de área pode ser utilizada em complementaridade, de forma a auxiliar na diferenciação das lesões uma vez que, por si só não apresenta resultados suficientemente satisfatórios.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2338>**

**Quaresma SC. Contributo do método árvore de causas no estudo dos acidentes de trabalho para a segurança no trabalho em altura com recurso às técnicas de acesso e posicionamento por cordas [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

Quaresma SC – Sandra Cristina Mortágua Quaresma (Mestrado em Segurança e Higiene do Trabalho)

---

Este projeto propõe-se investigar e descrever as principais características do Trabalho em Altura (TA) com recurso à Técnica de Acesso e Posicionamento por Cordas (TAPC), e descobrir se esta técnica é segura. No TA realizado através da TAPC, os Técnicos de Acesso por Cordas (TAC), na realização da sua atividade estão expostos a diversos fatores de risco, os quais, podem culminar em Acidentes de Trabalho (AT). Os AT são uma realidade preocupante, sendo que, resultam em consequências de diversa ordem, com efeitos induzidos aos mais variados níveis; pelo que, para a compreensão das suas causas, sugere-se analisar os AT, com outra metodologia, o método Árvore De Causas, no sentido de contribuir, pela componente sistémica e integrada, na identificação dos fatores de risco da atividade, que interagem entre si, possibilitando identificar as causas (ativas e latentes), que estão na origem da ocorrência de AT. A população onde se pretende desenvolver o estudo é constituída pelas empresas de TA com recurso à TAPC; em que, os TAC fazem parte de uma amostra de conveniência. Este projeto propõe um estudo de carácter exploratório, descritivo e qualitativo. A metodologia utilizada inclui a observação, entrevista, e análise de documentos bibliográficos, possibilitando uma investigação mais abrangente ao tema. Assim, com esta informação considera-se compreender as situações da atividade de trabalho, possibilitando uma atuação mais eficaz na Gestão dos Riscos, visando tanto a redução dos AT; como também, o reconhecer que a TAPC é um sistema seguro de trabalho.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2653>**

**Queiroz AJ. Ativação muscular na anca e joelho na variação do ângulo de Valgo durante a fase de apoio do salto vertical [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Queiroz AJ** – Arlete de Jesus Batanete Queiroz (Mestrado em Fisioterapia)

---

A contração muscular do quadríceps, isquiotibiais e rotadores externos apresenta um papel crucial no controlo da estabilidade articular dinâmica, nomeadamente no valgo de joelho no plano frontal. O objetivo deste estudo foi descrever a existência de relação entre a ativação muscular (medida pela recolha eletromiográfica do reto anterior, dos isquiotibiais e do grande glúteo) e a variação da angulação do joelho durante a fase de apoio do salto vertical no plano frontal (medida pela análise cinemática de vídeo) através de um Estudo Piloto. Trata-se de um estudo descritivo correlacional com uma amostra de 220 saltos verticais (110 saltos correspondentes a cada um dos membros inferiores) realizados por 4 executantes (dois do género feminino e dois do género masculino com idade média de 28 anos  $\pm$  6,4). Verificou-se a existência de correlações significativas entre a ativação muscular do reto anterior na Fase Descendente do salto à direita e à esquerda e a tendência para um menor ou maior ângulo de valgo respetivamente. O género influencia a dinâmica do joelho, verificando-se que as mulheres apresentam estratégias de ativação diferentes dos homens. A diminuição da ativação muscular da anca parece influenciar os movimentos dinâmicos do joelho no plano frontal, enquadrando-se nos resultados obtidos por outros autores. O material utilizado na recolha de dados, o sincronismo entre o trigger e o vídeo e o número reduzido de executantes que realizaram a amostra poderão constituir limitações ao estudo que deverão ter-se em consideração na realização de estudos futuros.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2690>

**Quirino D. Revisão sistemática da resposta da musculatura esquelética aos programas de treino em microgravidade [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Quirino D** – Diogo Filipe Gonçalves dos Santos Quirino (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: O aumento do tempo de exposição à Microgravidade conduz ao desenvolvimento de alterações na musculatura esquelética que comprometem a saúde e a performance individuais. É necessário otimizar os programas de treino para garantir a protecção muscular. Objectivo: Elaborar um projecto de revisão sistemática sobre a resposta da musculatura esquelética aos programas de treino e de reabilitação utilizados para manter a função e as propriedades musculares em indivíduos saudáveis de ambos os géneros expostos à Microgravidade. Métodos: A MEDLINE foi consultada no período de 1 de Janeiro de 2006 a 31 de Dezembro de 2011 com as seguintes palavras-chave: 'spaceflight muscle exercise', 'microgravity muscle exercise' e 'bed rest muscle exercise'. Os estudos sobre a eficácia dos equipamentos, suplementos nutricionais, aplicação de fármacos, não conduzidos em humanos, associados a patologia, associados a outra condição gravitacional que não a Microgravidade, sem protocolo de treino e escritos noutra língua que não a inglesa ou portuguesa, foram excluídos. Os estudos seleccionados (n=35) foram analisados quanto à sua qualidade metodológica. Resultados: As propriedades e a função muscular deterioram-se em Microgravidade, os programas de treino oferecem uma protecção total ou parcial contra essas perdas. Discussão: O treino de resistance de intensidade elevada e baixo volume associado a treino aeróbio pode ser mais eficiente em manter a generalidade das propriedades e função muscular em Microgravidade. Conclusão: A realização de exercícios específicos e o início imediato do treino em Microgravidade são essenciais para a protecção muscular.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2688>**

**Rafael TS. Deformação miocárdica analisada por 2D strain em indivíduos com lúpus eritematoso sistémico [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa e Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; 2012.**

---

**Rafael TS** – Tânia Sofia Dutra Moreira Rafael (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular. Área de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução: O Lúpus Eritematoso Sistémico é uma doença sistémica crónica autoimune, de etiologia desconhecida que no seu curso afeta o sistema cardiovascular, podendo provocar compromisso da função ventricular esquerda. Contudo, é possível que mesmo em situações em que os índices de função sistó-diastólica convencionais se encontrem normais, possam ocorrer alterações da deformação miocárdica, que são índices mais sensíveis de função ventricular. Recorrendo à nova modalidade ecocardiográfica de speckle tracking, é possível detetar e quantificar alterações da deformação miocárdica. Objetivos: Descrever a deformação miocárdica global do ventrículo esquerdo por speckle tracking em indivíduos com LES, com carga lupídica estável, e idade superior a 18 anos de idade. Metodologia: Estudo retrospectivo de tipologia descritivo-correlacional com abordagem quantitativa. Foi estudado um grupo de 55 indivíduos com avaliação dos parâmetros ecocardiográficos convencionais e dos parâmetros globais da deformação miocárdica longitudinal. Para os parâmetros ecocardiográficos convencionais e de deformação foram utilizados os valores de referência existentes na literatura para caracterização da amostra. Estatisticamente foi utilizado o teste do Qui-Quadrado para análise comparativa, sempre que este não foi aplicável foi utilizado o teste de Fisher, e a análise da correlação foi efetuada através do coeficiente de Spearman. Foi considerado um nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). Resultados: Foi estudado um grupo de 55 indivíduos, 96,4% dos quais apresentaram fração de ejeção superior a 55%, apenas 2 indivíduos apresentaram valores inferiores (54% e 53% respetivamente). Na análise global da deformação miocárdica longitudinal, por speckle tracking, 16,4% dos indivíduos apresentaram compromisso ventricular pelo pico de deformação miocárdica global sistólica longitudinal e pelo pico de taxa de deformação miocárdica sistólica longitudinal, e 16,4% apenas pelo pico de deformação miocárdica global sistólica longitudinal. Conclusões: A determinação dos parâmetros globais de deformação miocárdica longitudinal atuaram como marcadores precoces de disfunção miocárdica em indivíduos com fração de ejeção preservada.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2308>**

**Russo IC. Influência das condições de trabalho na exposição aos fumos de soldadura e efeitos na saúde [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Russo IC** – Isabel Cristina Pereira Fialho Russo (Mestrado em Segurança e Higiene do Trabalho)

---

O presente estudo tem como objectivo avaliar se existe influência das condições de trabalho na exposição aos fumos de soldadura e efeitos na saúde resultantes da actividade profissional do técnico de soldadura do serviço de instalações e equipamentos da oficina de serralharia de um hospital. Este estudo de caso é realizado numa instituição pública de saúde, cuja metodologia é composta por caracterização do local de trabalho e descrição da tarefa elaborada pelo técnico de soldadura com aplicação de uma check-list e observação directa da actividade exercida com aplicação de um questionário feito ao trabalhador. Quanto aos resultados, a sintomatologia descrita pelo trabalhador relativamente às condições de trabalho influenciarem na exposição aos fumos de soldadura na saúde do trabalhador foi negativa. Estes resultados não seguem o que a literatura demonstrou neste estudo mas, no entanto durante o seu desenvolvimento foi possível demonstrar e concluir com evidência científica que as condições de trabalho podem influenciar na exposição aos fumos de soldadura e por consequência representar um risco elevado para a saúde do trabalhador. Apesar da amostra ser constituída apenas por um trabalhador e não ser representativa é importante salientar a sua relevância do ponto de vista social e científico uma vez que as questões relativas ao bem-estar e saúde do trabalhador, identificando problemas e propondo soluções constituem dados importantes para o planeamento, prevenção e desenvolvimento na área da segurança e higiene no trabalho.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2671>

**Sanguessuga MS. Síndrome dos edifícios doentes: estudo da qualidade do ar interior e despiste da eventual existência de SED entre a população do edifício “E” de um estabelecimento de ensino superior [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Sanguessuga MS** – Marta Sofia G. Sanguessuga (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

A qualidade do ar, além de afectar o nosso bem-estar no dia-a-dia influencia e pode condicionar o nosso futuro, por isso a qualidade do ar interior (QAI) tem sido referida como um dos principais riscos ambientais para a saúde pública. O nível de poluição do ar no interior dos edifícios pode atingir valores 2 a 5 vezes superiores ao do ar exterior. Por outro lado, os níveis de contaminação do ar interior adquirem a maior importância quando se tem em consideração que na sociedade moderna as pessoas passam cerca de 80 a 90% do seu tempo no interior de edifícios. Nos edifícios públicos, em especial nos estabelecimentos de ensino superior, as funções desempenhadas dentro destes edifícios atingem maior complexidade, sobretudo nos espaços destinados à investigação, sendo de primordial relevância a QAI, face aos efeitos nocivos que pode ter na saúde dos ocupantes e na sua concentração e desempenho. O estudo tem como objectivo avaliar a QAI e identificar os eventuais sintomas de desconforto existentes nos ocupantes, de um dos edifícios de um estabelecimento de ensino superior e despistar se os mesmos estão afectados pelo Síndrome dos Edifícios Doentes (SED), com base na metodologia desenvolvida neste projecto. A quantificação dos parâmetros ambientais será feita através de medições dos parâmetros físicos (temperatura, humidade relativa, ventilação) e dos parâmetros químicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono e medição de partículas). Na análise da sintomatologia percebida pelos ocupantes será aplicado um questionário individual.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1597>**

**Santos AL. Efeito do tolueno e ruído na génese de perda auditiva ocupacional: projecto de investigação [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Santos AL** – Ana Lúcia Baltazar Santos (Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho)

---

A responsabilidade pela perda auditiva ocupacional tem sido atribuída quase exclusivamente à exposição ao ruído. No entanto, existem outros factores de risco para a saúde auditiva como a exposição química a produtos ototóxicos. A exposição a substâncias ototóxicas pode causar lesões no sistema auditivo, comprometendo a capacidade auditiva. O tolueno é um solvente orgânico bastante utilizado em contexto industrial e que apresenta características ototóxicas. No local de trabalho, as exposições ao ruído e ao tolueno existem e ocorrem, simultaneamente, com bastante frequência. No entanto, não existem factos que evidenciem os danos causados pela exposição combinada destes dois factores. Este projecto de investigação pretende desenvolver o desenho de um estudo futuro que visa compreender e caracterizar a exposição ocupacional ao ruído e ao tolueno a que os trabalhadores, numa indústria de recauchutagem de pneus, estão sujeitos; se este tipo de exposição é causador de danos na capacidade auditiva da população-alvo e dotar a empresa de informação relevante para uma adequação da intervenção no âmbito da higiene, segurança e saúde no trabalho da empresa. O delineamento metodológico deste projecto passa pela avaliação do nível de ruído, concentração de tolueno, concentração de ácido hipúrico, capacidade e perda auditiva da população-alvo no local de trabalho. Este desenho de estudo incita à continuidade na investigação nesta área, propiciando uma acção em saúde mais precoce e efectiva. Actualmente, as estratégias de prevenção utilizadas com enfoque na prevenção da perda auditiva deveriam ser mais abrangentes tendo em conta todos os possíveis factores de risco nomeadamente, a exposição a substâncias ototóxicas.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1712>**



**Santos MA. Otimização da imagem em tomografia computadorizada no exame de tórax [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Santos MA** – Maria dos Anjos Pombo Batista dos Santos (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Imagem Digital)

---

A tomografia computadorizada (TC) é um método de obtenção de diagnóstico por imagem mais utilizado em todo o mundo e em constante crescimento. A TC desempenha um papel relevante na avaliação morfológica e funcional das patologias torácicas. Em consonância, o crescente aumento da realização dos referidos exames conflui com a necessidade de otimização de protocolos de realização, no que refere à dose de exposição à radiação ionizante, sem perda significativa da qualidade da imagem. O objetivo deste trabalho é a partir do protocolo de TC de Tórax existente no Serviço de Imagiologia do Hospital Pulido Valente efetuado com 120 kV e 150 mAs, realizar uma otimização deste protocolo com o propósito de reduzir a dose de exposição. O estudo foi desenvolvido no Serviço de Imagiologia do Hospital Pulido Valente, num tomógrafo Philips Brilliance Multislice de 16 cortes. Utilizou-se o fantoma Catphan® 500, para obtenção de imagens dos vários módulos que o compõem, variando a diferença de potencial da ampola entre 90 kV (Kilovolt) e 140 kV e a carga elétrica do feixe de radiação entre 100 mAs (miliampere segundo) e 250 mAs. Resulta, assim, um protocolo otimizado para a realização de TC torácica com diferença de potencial elétrico de 120 kV, valor igual ao protocolo inicial, e a carga elétrica da ampola reduzida para os 100 mAs. Deste modo consegue-se diminuir o valor de CTDIvol (Índice de dose em Tomografia Computorizada; volume) de 11,6 mGy para 7,8 mGy, o que equivale a uma redução de dose absorvida de 32,759%, sem perda significativa de qualidade da imagem.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2310>**

**Silva JM. Relações morfológicas entre a aorta torácica avaliada por ecocardiografia e a aorta abdominal estudada por ultrassonografia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Silva JM** – José Maria Folgado da Silva (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular. Área de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

A identificação do aneurisma da aorta abdominal (AAA) e o seu tratamento eletivo, antes da rotura, é importante na redução da mortalidade e está na base dos programas de rastreio. Por outro lado, muitos doentes submetidos a Ecocardiografia Trans-Torácica (ETT) encontram-se em grupo etário e apresentam os mesmos fatores de risco que os observados nos portadores de AAA. O objetivo do estudo foi analisar a associação entre a dilatação da aorta ascendente e o diâmetro das restantes partes da aorta no sentido de identificar fatores que pudessem ser usados para identificar um subgrupo de doentes em que pudesse estar indicada por rotina a avaliação da aorta abdominal durante a realização daquele exame. O estudo, mostrou que os doentes que apresentam dilatação da aorta ascendente têm maior risco de apresentarem dilatação da aorta abdominal. Esta observação é concordante com a literatura e reforça o conceito de que todos os pacientes com mais de 60 anos de idade submetidos a ecocardiografia onde é detetada a presença de dilatação da aorta ascendente, deverão fazer estudo ultrassonográfico da aorta abdominal que tem baixo custo, rapidez de execução e elevada fiabilidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2627>

**Silva LM. Efeito da imobilização na radioterapia do cancro do pulmão [Dissertação]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Silva LM** – Lina Márcio Custódio da Silva (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Terapia com Radiações)

---

A precisão e reprodutibilidade do posicionamento tornou-se um dos principais objectos de interesse desde o desenvolvimento da Radioterapia conformacional a 3D. Quando realizamos tratamentos de grande precisão, como Radioterapia estereotáxica fraccionada extracraniana, este assunto é também de grande importância. O objectivo deste estudo é avaliar três sistemas de posicionamento e imobilização (apoio de pulmão, colchão de vácuo e Body Pro-Lok™) no que diz respeito à sua capacidade de reprodutibilidade do posicionamento e minimização dos erros intrafracção. Estes dados podem ser usados para otimizar o posicionamento dos pacientes que realizem Radioterapia estereotáxica fraccionada extracraniana ou Radioterapia conformacional a 3D. Os movimentos interfracção e intrafracção de 9 pacientes (11 lesões) que realizaram Radioterapia estereotáxica extracraniana fraccionada, imobilizados com apoio de tórax (3), colchão de vácuo (6) e Body Pro-Lok™ (2), foram analisados. Foram realizadas imagens recorrendo ao equipamento On Board Imager-OBI. Para cada grupo, foi calculado separadamente o movimento interfracção e intrafracção para o tumor e paciente. O movimento interfracção do tumor é bastante semelhante para os três sistemas. O movimento intrafracção do tumor é ligeiramente maior para o apoio de pulmão (3.0 mm) em relação aos outros sistemas (2.4 mm, para o colchão de vácuo e Body Pro-Lok™). O apoio de pulmão garante uma menor reprodutibilidade do posicionamento do paciente (6.4 mm de movimento na estrutura óssea) em relação aos outros sistemas (4.7 mm, para o colchão de vácuo e Body Pro-Lok™), e garante uma menor imobilização do paciente ao longo do tratamento, 4.4 mm, 3.2 mm e 2.3 mm, para o apoio de pulmão, colchão de vácuo e Body Pro-Lok™, respectivamente. Tanto o colchão de vácuo como o Body Pro-Lok™ são os sistemas de posicionamento e imobilização que devem ser utilizados na Radioterapia estereotáxica extracraniana fraccionada já que garantem um menor movimento intrafracção do tumor e do paciente.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2318>**

**Silva SC. Caracterização de regiões encefálicas no cérebro normal por tensor de difusão e aplicação à epilepsia pós-traumática [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Silva SC** – Sandra Cristina Jorge da Silva (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde)

---

Recorrendo a imagens de Tensor de Difusão adquiridas efectuou-se uma caracterização de algumas estruturas encefálicas através dos parâmetros Coeficiente de Difusão Aparente (ADC) e Anisotropia Fraccional (FA). Foram utilizadas imagens de Difusão ( $b=0$  mm/s<sup>2</sup> e  $b=1000$ mm/s<sup>2</sup>) e ponderações em T1. Estes dados foram organizados em dois grupos, o grupo controlo (13 mulheres e 9 homens saudáveis, com idades entre os 20 e os 59 anos) e o grupo doentes (3 homens com epilepsia pós-traumática de idades entre os 42 e os 55 anos). Através do programa SPM, obtiveram-se regiões-de-interesse (ROI) disponíveis no WFU pick atlas (Human Atlas). As restantes regiões pretendidas para análise, que não se encontraram disponíveis foram desenhadas manualmente no programa FSL. No total foram utilizadas 53 ROIs de Interesse. Através do SPM as imagens dos mapas ADC e FA foram normalizadas ao espaço MNI, usando normalização com imagem  $b_0$  e template EPI MNI. Posteriormente efectuou-se um reslicing das máscaras aos mapas ADC e FA. Por fim, através do Matlab, obteve-se os valores de ADC e FA para os diferentes ROIs no grupo de controlo e no grupo com epilepsia e procedeu-se à análise destes dados pelos programas estatísticos SPSS e STATISTICA 7. Observaram-se diferenças significativas no grupo controlo em relação ao ADC em termos de diferenciação de hemisférios cerebrais. As estruturas Fascículo Longitudinal Inferior, Para-Hipocampo, Fascículo Superior Frontoccipital, Coroa Radiada e Amígdala apresentam os seus valores de ADC diminuídos no hemisfério direito. Verificou-se a FA estatisticamente significativa na Amígdala, Caudado, Cápsula interna Anterior e Fascículo Longitudinal Superior, estando aumentado no hemisfério direito em todas as estruturas excepto no caso na cápsula interna anterior, cujo valor à esquerda é superior ao observado à direita. Comprovou-se que havia diferenças estatísticas no género no FA para algumas estruturas. A correlação bivariada de Spearman mostrou que o Hipocampo à esquerda e o Globo Pálido de ambos os hemisférios apresentam valores de FA fortemente correlacionados com a idade. Os valores de FA aumentam com a idade. Também é de salientar a substancial variação de ADC entre os dois grupos para as regiões do Corpo e Esplénio do Corpo Caloso, regiões para as quais se observou um aumento de ADC no grupo Epiléptico.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/1736>**

**Silvestre CR. Otimização de dose em mamografia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Silvestre CR** – Carina Rodrigues Silvestre (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde. Área de especialização: Imagem Digital com Radiação X)

---

O cancro da mama é o carcinoma mais frequente entre as mulheres, sendo a sua deteção precoce é crucial para o seu diagnóstico e tratamento. Atualmente, o método mais eficiente para a deteção precoce do cancro da mama é a mamografia. Atualmente é cada vez mais importante que o Técnico de Radiologia saiba identificar quais os exames radiológicos mais apropriados para cada tipo e doente, selecionando corretamente qual o melhor procedimento a utilizar para cada doente, sempre pensando na sua proteção radiológica para que seja possível uma imagem com qualidade para o melhor diagnóstico possível. Desta forma, é importante ter em conta os parâmetros de exposição que permitam diminuir a dose de radiação e otimizar o diagnóstico. Quando comparada com outros métodos, a mamografia pode ser considerada um exame extremamente difícil pelo facto de a mama ser constituída por estruturas de muito idênticas densidades e muito pequenas. É importante que a dose glandular seja a mais baixa possível sem nunca comprometer o diagnóstico. Este trabalho tem como principal objetivo verificar qual das combinações kV, mAs e ânodo/filtro cumpririam com os critérios de qualidade de imagem, definidos pelas diretrizes europeias, avaliando a resolução de contraste, a razão do contraste para o ruído e medir o Kerma à entrada da pele com posterior cálculo da dose glandular média. Neste trabalho foi utilizado um sistema de mamografia digital direta, que nos permitiu observar diferentes combinações é a mais benéfica em termos de qualidade de imagem, segundo critérios já definidos pelo protocolo europeu de controlo de qualidade (EUREF). O fantoma mais utilizado para o estudo de controlo de qualidade de equipamentos é o fantoma Leeds, modelo CDMAM, sendo este fantoma utilizado, segundo a EUREF. Posteriormente, para calcular a dose de entrada na pele, recorreu-se ao detetor de leitura direta, Unfors Xi. Os resultados afirmam que o nível de resolução de contraste e da CNR considerado aceitável permite que exista uma redução da exposição considerável. A partir da medição da Kerma À superfície de entrada e dose glandular média foi verificado qual das combinações proporciona uma melhor dose, conferida na combinação ânodo filtro Mo/Mo a operar com uma tensão de 28 kV, que nos permite uma quantidade de dose com um nível aceitável de resolução de contraste e CNR, esta redução de dose num órgão radiosensível como a mama, revela-se uma enorme vantagem neste tipo de exames.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2315>

**Simões AR. IGRT com CBCT: o impacto na precisão em radioterapia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Simões AR** – Ana Rita Simões (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde)

---

Precision is an imperative in modern radiotherapy. This concept is applied in a day-to-day basis at all levels in planning and delivering treatment to patients, since only by uniting all these aspects is it's real application possible. Given that I am a radiation technologist in an institution where the purpose is to ensure accuracy in administered treatment, my main focus was to direct this work towards the field in which I dwell daily. Indeed, making sure that all instruments available have a precisely studied role in the quality of the execution of prescribed treatment has become a necessity that justifies the enormous amount of care put in the treatment phase in radiotherapy. This applies, namely, to the recently-implemented cone-beam computed tomography (CBCT) tool. Therefore, computerized tomography dose indices (CTDI) were acquired in order to monitor doses administered to patients through CBCT. This was followed by the selection of twenty one patients of pathologies involving a great amount of precision: fourteen patients with prostate and seven patients with head and neck tumours. This sample was characterized with the acquisition of CBCT pre and post-treatment, as well as after any correction performed on their positioning. This allowed for evaluating intra-fraction errors. From within this sample, patients out of action limits were chosen, as analyzed in control charts for mean and standard deviation of their positioning deviations, as well as patients out of tolerance limits for deviation correction. Finally, new dosimetric distributions were performed, in which the isocenter accounts for the measured positioning errors. The doses in organs at risk and eventual differences in planning target volume (PTV) coverage with 95% of the dose between these and the planned distributions were compared for each of these patients. This simulation allowed for inferring what would have happened had these errors not been accounted for and corrected. This study also evaluated the feasibility of using CBCT in the imaging verification during the treatment of patients with the aforementioned pathologies, as well as the adequacy of the image acquisition protocol, as currently implemented at the department. The evaluation and quantification of systematic and random translational and rotational errors was also made possible, as defined by current departmental practices. This allowed for adapting not only the mentioned protocol, but also margins currently added to clinical target volumes (CTV) for PTV generation. This will allow to ensure that protocols are based on data obtained locally, which will undoubtedly procure better results in cancer healthcare at the department. It is noteworthy that the Master Commission authorized the presentation of this work as a scientific article, with the purpose of future publication in international, peer-reviewed journals. In order to do so, it is not only written in English, but it also respects criteria related to this objective. In the first part, a review on state-of-the-art literature is rendered (previously submitted in May 2011, even though some aspects have been corrected or updated), as to allow for a contextualization of my work. The feasibility of the IGRT protocol, as implemented at my department, is then assessed. Finally, as previously discussed, systematic and random translational and rotational errors are evaluated.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2317>**

**Soares AL. Avaliação da distribuição de dose no CTV-PTV através de imagem guiada em doentes com carcinoma da próstata [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Soares AL** – Ana Luísa Ferreira Soares (Mestrado em Radioterapia)

---

As novas técnicas de Radioterapia (RT) vieram alterar a forma como o tratamento é efectuado, vindo salientar a importância de todas as etapas do tratamento. Como ferramenta de controlo, as várias técnicas de Imagem Guiada em Radioterapia (IGRT) permitem avaliar o posicionamento e a localização do volume alvo e órgãos de risco (OARs), antes do tratamento ser efectuado. O objectivo do estudo foi a validação da margem Clinical Target Volume (CTV) – Planning Target Volume (PTV), em doentes com carcinoma da próstata, através da comparação da distribuição de dose calculada na Tomografia Computorizada (TC) com a calculada nos Cone-Beam Computed Tomography (CBCTs), adquiridos no dia do tratamento. Foram adquiridas imagens de Tomografia Computorizada de planeamento (TC) de 14 doentes com carcinoma da próstata, delineados os volumes alvo e OARs, e realizado o plano dosimétrico no sistema de planeamento (TPS). Posteriormente foram adquiridos os CBCTs no aparelho de tratamento e realizado o registo com a TC, antes do tratamento. No TPS foram reproduzidas as condições de tratamento nos CBCTs, sem e com as correcções realizadas naquele dia, e calculados, em 116 CBCTs adquiridos, os planos dosimétricos da TC, para comparação do V95%, D98% e D100%. O V95% obtido dos CBCTs com correcção foi 100% em todos os doentes, com excepção de um cujo valor foi de 98,8%. Nos CBCTs com correcções, o D98% e o D100% foram superiores a 95% para todos os doentes. A cobertura do volume alvo com a dose prescrita foi conseguida em todos os doentes. Os resultados são assim indicativos de que as margens aplicadas são adequadas.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2311>**

**Valadares LM. Contributo para a utilização segura de câmaras de segurança biológica na manipulação de medicamentos citotóxicos [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Valadares LM** – Luís Miguel da Costa Valadares (Mestrado em Segurança e Higiene do Trabalho)

---

Nas últimas décadas o número de mortes por cancro no mundo tem vindo sucessivamente a aumentar. Em 2008, segundo os números da Organização Mundial de Saúde, mais de sete milhões de pessoas morreram com cancro, o que representa cerca de treze por cento de todas as causas de morte. Em 2010, os dados do Instituto Nacional de Estatística indicavam o número de vinte cinco mil mortos por cancro em Portugal. Atualmente as opções de tratamento são diversas, podendo incluir, cirurgia, quimioterapia, radioterapia, terapêutica hormonal e imunoterapia. Na maioria dos casos, o fator mais importante e determinante na escolha do tratamento é, sem dúvida, o estadio da doença, ou seja, a fase de desenvolvimento do tumor. Estes factos têm originado um aumento bastante significativo de administração de medicamentos citotóxicos (MC) injetáveis a nível hospitalar.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2682>**



**Vaz ZR. Efetividade do Pnf-Chi® na funcionalidade do membro superior e na qualidade de vida, em mulheres submetidas a tratamento cirúrgico por cancro da mama [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Vaz ZR** – Zita Raquel Queimado da Silva Vaz (Mestrado em Fisioterapia)

---

**Objetivo:** Verificar a efetividade do Pnf-Chi® na funcionalidade do membro superior e na qualidade de vida, em mulheres submetidas a tratamento cirúrgico por cancro da mama. **Metodologia:** O estudo é experimental, paralelo, aleatorizado e com grupo de controle. Cumpriram os critérios de inclusão no estudo 17 utentes submetidas a cirurgia por cancro de mama no Hospital Prof. Dr. Fernando Fonseca. Foram aleatoriamente distribuídas pelo grupo CM1 (n=9) e CM2 (n=8). As participantes do CM1 foram ainda submetidas ao programa de Pnf-Chi®. Todo o grupo foi avaliado no início e no fim das 12 semanas. Os instrumentos utilizados foram: goniómetro universal (amplitude articular), fita métrica (perimetria), EVA (Escala Visual Analógica) (dor/sensação de desconforto), DASH (Disabilities of the Arm Shoulder and Hand) (funcionalidade do membro superior) e a FACT-B (Functional Assessment of Cancer Therapy-Breast) (qualidade de vida). **Resultados:** Em ambos os grupos foi possível verificar resultados positivos, mas, que não se demonstraram estatisticamente significativos, facto que pode atribuir-se à reduzida dimensão da amostra. Ao nível da funcionalidade do membro superior o grupo CM1 na primeira avaliação apresentou valores médios superiores do estado funcional do membro superior comparativamente com o grupo CM2 e na segunda avaliação apresentaram valores médios muito próximos. **Conclusões:** Apesar de algumas limitações, as conclusões permitem contribuir para o conhecimento científico existente acerca dos programas de exercícios para esta população, onde se incluiu o Pnf-Chi®, de forma a melhorar a eficácia e a qualidade dos cuidados de saúde prestados a esta população.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/2669>**

**Veloso MS. Perfil ecocardiográfico do doente com estenose aórtica degenerativa [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2012.**

---

**Veloso MS** – Maria La Salette Campos Veloso (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular. Área de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução: A estenose aórtica representa uma redução da área de abertura sistólica da válvula aórtica. A estenose aórtica degenerativa é a doença valvular cardíaca mais comum no mundo ocidental, especialmente nos indivíduos de idade avançada. As várias comorbilidades e as inúmeras apresentações clínicas, presentes numa população cada vez mais envelhecida, evidenciam a importância da ecocardiografia na abordagem das valvulopatias, bem como na avaliação hemodinâmica em “real time”. Objectivos: Análise dos casos de doentes com estenose aórtica degenerativa severa que realizaram ecocardiograma no Hospital Santa Maria, em Lisboa, entre Outubro de 2005 e Maio de 2011, por forma a traçar o perfil ecocardiográfico dos doentes com esta patologia, identificar preditores, e estabelecer uma comparação com as características gerais da doença previamente descritas na revisão bibliográfica. Material e Métodos: Procedeu-se à consulta e análise dos relatórios de ecocardiografia transtorácica de doentes com estenose aórtica degenerativa severa. A selecção de doentes foi feita a partir da base de dados Echopac, do laboratório de ecografia do Hospital de Santa Maria. Para obtenção de dados que não constavam no relatório (sintomatologia por ex.), foi estabelecido contacto telefónico com o respectivo doente. A análise e os outputs foram obtidos através do software PASW Statistics 18. Resultados: A amostra do estudo é constituída por 144 indivíduos, na sua maioria do sexo feminino, em que 81% tem 65 anos ou mais. Observa-se que 82% dos doentes tem hipertrofia concêntrica. O Ventrículo Esquerdo não está dilatado na grande maioria dos doentes (86%). Para cerca de 2/3 dos doentes, a função ventricular esquerda está conservada. A aurícula esquerda encontra-se dilatada (em 82% dos casos). 55% dos doentes apresenta hipertensão pulmonar (32% de grau moderado). A grande maioria dos doentes tem a válvula aórtica Calcificada (83%). Grande percentagem dos doentes é sintomático (76%) e posteriormente colocou prótese valvular. Doentes com idade  $\geq 65$  anos apresentaram mais dilatação auricular e disfunção diastólica. Verifica-se ainda que existe associação entre: (1) a velocidade máxima aórtica e o facto de ter ou não falecido; (2) o gradiente médio aórtico e ter ou não prótese aórtica e ser ou não sintomático. Conclusão: O estudo ecocardiográfico permitiu caracterizar estes doentes com hipertrofia concêntrica, dilatação auricular esquerda, disfunção diastólica e hipertensão pulmonar. Doentes com velocidade máxima aórtica  $\geq 5$  m/s apresentaram maior taxa de mortalidade e doentes com gradiente médio  $\geq 50$  mmHg evidenciaram-se mais sintomáticos e fizeram substituição valvular.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2628>

**TRABALHOS  
DE  
INVESTIGAÇÃO  
(ESTUDANTES 4º ANO)**

### **Relação causa-efeito de fármacos antipsicóticos na prolactina: influência dos antipsicóticos nos níveis de prolactinémia no Centro Hospitalar Psiquiátrico de Lisboa**

Autores: Inês Salvador, Sara Palmela, Sónia Alves

Orientadores: Fernando Bellém, Maria do Céu Leitão

### **Estudo do efeito do consumo de diferentes tipos de café, em indivíduos entre os 35 e 60 anos, nos indicadores de função hepática AST, ALT e GGT**

Autores: Inês Isabel Amaro Gomes, Marta Alexandra Carvalho Figueiredo, Sara Batista Duarte

Orientadores: Ana Almeida, Maria do Céu Leitão

### **Incidência da doença de lúpus segundo o género e a região**

Autores: Sara Carapeta, Ana Maciel, Joana Canilho, Sara Baptista

Orientadores: Maria do Céu Leitão, Fernando Bellém

### **Alteração do número de plaquetas e do VPM (Volume Plaquetar Médio) em doenças infecciosas**

Autores: Diana Manita, Rudolfo Francisco, Tomás Martins

Orientadores: Fernando Bellém, Ana Almeida

### **Avaliação da interferência da toma de contraceptivos orais no perfil lipídico de jovens mulheres**

Autores: Neuza Farto, Raquel Lenadro

Orientadores: Ana Almeida, Fernando Bellém

### **Influência do consumo de café no perfil lipídico**

Autores: Sílvia Luís, Tânia Pedro, Inês Melo

Orientadores: Ana Almeida, Maria do Céu Leitão

### **A coloração do tricrómio no diagnóstico de protozoários intestinais**

Autores: Afonso Oliveira Seguro de Matos, Carla Elvira Cardoso Lima Pinto

Orientadores: Ana Almeida, Fernando Bellém

### **Análise das alterações fisiológicas em atletas de triatlo de alto rendimento sujeitos a um estágio em altitude**

Autores: Filipa Félix, Inês Jesus

Orientadores: Maria do Céu Leitão, Ana Almeida

### **Associação entre neoplasias e sistema ABO/Rh**

Autores: Miriam Gomes, Ana Gonçalves, Vanessa Aniceto, Ana Filipa Antunes

Orientadores: Maria do Céu Leitão, Ana Almeida

**Alterações plaquetárias em doentes oncológicos**

Autores: Ana Lança, Helena Oliveira

Orientadores: Fernando Bellém, Maria do Céu Leitão

## **ANATOMIA PATOLÓGICA, CITOLÓGICA E TANATOLÓGICA**

---

### **Comparação da fixação em formalina e em fixador molecular e sua influência em técnicas histoquímicas em biópsias hepáticas**

Autores: Ana Catarina Correia, Susana Mendonça

Orientadores: Carina Ladeira, Nélia Nunes

### **Comparação entre processamento convencional e processamento por MW**

Autores: Andreia Afonso, Sílvia Borges

Orientador: Carina Ladeira

### **Fixação em MW**

Autores: Joana Pereira, Neuza Marques

Orientador: Carina Ladeira

### **Exposição ao formaldeído em técnicos de anatomia patológica utilizadores e não utilizadores de lentes de contacto**

Autor: Sónia Mendes

Orientador: Amadeu Ferro

### **Validação do uso de recuperação antigénica na coloração de vermelho do congo**

Autores: Joana Lima, Vanessa Tavares

Orientador: Pedro Pereira

### **Coloração de MGG em thinprep**

Autores: Ana Isabel Ferreira, Joana Carvalho

Orientadores: Mário Matos, Rúben Roque

### **Condições gerais de segurança e construção das salas de autópsia de hospitais públicos portugueses**

Autor: Tânia Antunes

Orientador: Amadeu Ferro

### **Álcool e jovens em idade escolar**

Autores: Ana Catarina Rocha, Ana Vinagre, Flávia Santo, Patrícia Dôro

Orientadores: Paula Mendonça, Francisco Lima da Costa

### **Conjugação de técnicas histoquímicas e de imunocitoquímica no diagnóstico da glomerulonefrite membranosa**

Autores: Ana Reis, Susana Dias

Orientadores: Amadeu Ferro, Ana Rita Santos

**Azul de toluidina, giemsa e violeta de cresil na evidência de mastócitos**

Autores: Ana Sara Ribeiro, Luís Pimentel

Orientadores: Amadeu Ferro, Cláudia Araújo

**Evidência da membrana basal em amostras de pele**

Autor: Joana Camacho

Orientadores: Carina Ladeira, Paula Casimiro

**Formol líquido vs formolgel: comparação da qualidade da fixação em imunocitoquímica**

Autores: Ana Santos, Joana Louro Filipe

Orientador: Amadeu Ferro

**Influência do tempo de fixação por formalina a 10% tamponada em tecido hepático humano na imunomarcação pelo Ac anti-vimentina (clone 3B4)**

Autores: Catarina Duarte, Lara Monteiro

Orientadores: Mário Matos, Cláudia Araújo

**Impacto da recuperação antigénica em tecidos com diferentes tempos de fixação em formol a 10% tamponado a pH 7.0**

Autores: Ana Catarina Cunha, Nair Gouveia

Orientador: Mário Matos

## CARDIOPNEUMOLOGIA

---

### **Pressão arterial, perímetro abdominal e índice de massa corporal em crianças entre os 10 e os 12 anos de duas instituições de ensino: uma comparação entre meio rural e meio urbano**

Autores: Ana Mesquita, Joana Belchior, Luís Gomes

Orientadores: Ana Patrícia Silva, Filipe Fernandes, Gilda Cunha

### **Tarefas específicas e áreas de sobreposição numa “equipa multidisciplinar de saúde”: o caso de uma equipa em HTP**

Autor: Débora Repolho

Orientador: David Tavares

### **Linhas de investigação em CPL da ESTeSL**

Autores: Diogo Monteiro, Joana Paz

Orientadores: João Lobato, David Tavares, Gilda Cunha

### **Caracterização ecocardiográfica da função ventricular esquerda dos alunos das turmas de desporto da Escola Secundária de D. Dinis**

Autores: Ana Sofia Soares, Liliana Barão

Orientadores: Virgínia Fonseca, Gilda Cunha

### **Comparação dos EuroSCORES I e II na avaliação de risco em doentes submetidos a implantação valvular aórtica transcateter: análise do contributo das variáveis de cálculo do EuroSCORE e a capacidade discriminativa do EuroScore logístico I e EuroSCORE II na avaliação do risco**

Autores: Andreia Graça, Ana Catarina Pires

Orientadores: Pedro Almeida, Carina Silva

### **Estudo vascular dos troncos supra-aórticos nos indivíduos candidatos a cirurgia cardíaca**

Autores: Ana Silva, Andreia Bernardes Gonçalo do Ó

Orientadores: Paulo Batista, Gilda Cunha

### **Cardioplegia cristalóide vs cardioplegia hemática hipotérmica em doentes adultos submetidos a cirurgia de revascularização miocárdica**

Autores: Glenda Garcia, Inês Batista

Orientadores: Inês Figueira, Gilda Cunha

### **Comparação da gestão do tónus vascular e anticoagulação entre pacientes de raça negra e raça caucasiana em idade pediátrica submetidos a cirurgia cardíaca sob CEC**

Autores: Sónia Vieira, Claudia Sequeira,

Orientadores: Inês Figueira, Paula Macedo, Carina Fortes



**Avaliação e associação dos valores tensionais com estilos de vida: estudo baseado no rastreio Rotary Cascais-Estoril**

Autores: Marco Pereira, Inês Ferreira

Orientadores: Maria José Massa, Paula Macedo

**Análise das alterações metabólicas nos concentrados eritrocitários armazenados até dois ou mais dias usado no priming durante a circulação extracorporeal neonatal e pediátrica: influência na gestão intra-operatória**

Autor: Fernanda Vera Cruz

Orientador: Inês Figueira, Gilda Cunha

**Avaliação das variações do consumo de hemoderivados em função de estratégias técnico-farmacológicas implementadas num serviço de cirurgia cardiotorácica na década de 2000 em doentes adultos submetidos a cirurgia cardíaca sob circulação extracorporeal**

Autores: Liliana Alves, Susana Pires

Orientadores: Inês Figueira, Gilda Cunha

**Influência do índice cardíaco na perfusão durante CEC e no outcome pós-operatório: comparação entre o índice cardíaco a 2,4l/min/m<sup>2</sup> Vs 2,6l/min/m<sup>2</sup>**

Autor: Diogo Fouto

Orientadores: Inês Figueira, Gilda Cunha

**Influência do verniz das unhas de diferentes cores e marcas em medições por oximetria de pulso**

Autores: André Alves, Daniel Rodrigues

Orientadores: Hermínia Brites Dias, Luis Freire, Gilda Cunha

**Alterações respiratórias obstrutivas em contexto ocupacional: taxistas da área da Grande Lisboa**

Autores: Ana Gaspar, Cristina Gomes

Orientador: Anália Matos Clérigo

**Estudo da função cardiovascular em idosos: caracterização electrocardiográfica e da pressão arterial**

Autor: Ana Brito

Orientadores: Virgínia Fonseca, Gilda Cunha

**Ciclo sono-vigília e cronotipo dos estudantes de uma instituição do ensino superior**

Autores: Carlos Alemão, Cinthya Gomes

Orientadores: Joana Belo, Gilda Cunha

**Caracterização da população asmática da farmácia de Talaíde: sintomatologia, desencadeantes da doença e terapêutica farmacológica**

Autor: Martim Brôa

Orientadores: André Coelho, Elisabete Antunes, Vanessa Mateus

**Caracterização do aconselhamento prestado pelos colaboradores dos LVMNSRM: estudo em 3 insígnias da moderna distribuição**

Autores: Ana Micaelo, Sofia Palas

Orientadores: Ana Margarida Costa, Paulo Monteiro

**Cuidados saúde primários: o papel de um técnico de farmácia nos CSP num ACES**

Autor: Vanessa Zorrinho

Orientadores: Helder Raposo, Ana Margarida Costa, João Almeida Pedro

**Complexidade farmacoterapêutica em utentes institucionalizados em unidades de cuidados continuados**

Autores: Ana Fernandes, Sara Camilo

Orientadores: Anabela Graça, Ana Advinha

**Expressão de genes de osteoclastos na artrite reumatoide e na espondilite anquilosante**

Autor: Andreia Filipa Mota

Orientadores: Inês Perpétuo, Liliana Aranha

**Estudo da diversidade do gene *pfmdr1* e a sua associação à resposta clínica às combinações terapêuticas baseadas na artemisinina em doentes de Angola**

Autor: Joana Teixeira

Orientadores: Dinora Lopes, Liliana Aranha

**Avaliação da atividade antimalárica de extratos, frações e compostos obtidos a partir da planta *AMPELOZIZYPHSAMAZONICUS***

Autor: Ana Sofia Rodrigues

Orientadores: Dinora Lopes, Liliana Aranha

**Proteção solar: caracterização do aconselhamento prestado pelos colaboradores dos locais de venda de medicamentos não sujeitos a receita médica: estudo de duas insígnias da moderna distribuição**

Autores: M<sup>a</sup> João Oliveira, Marisa Gil

Orientadores: Ana Margarida Costa, Paulo Monteiro

**Caracterização do perfil e hábitos de consumo da população-alvo e hierarquização das suas motivações para a abertura de um local de venda de medicamentos não sujeitos a receita médica da ESTeSL**

Autores: Andreia Monteiro, Liliana Carvalho

Orientadores: Paulo Monteiro, Ana Margarida Costa

**Manipulação de medicamentos citotóxicos em medicina veterinária**

Autores: Débora Fidalgo, Lúcia Apolo

Orientadores: João Almeida Pedro, Pedro Faísca, Sara Gato

**Manipulação de medicamentos citotóxicos em medicina veterinária**

Autores: Ana Teresa Silvestre, Arménio Costa

Orientadores: João Almeida Pedro, Pedro Faísca, Sara Gato

**HIV and cardiovascular disease: an overlook on HDL**

Autor: Cristina Silva

Orientadores: Sofia Pereira, Joana Batuta, Liliana Aranha

**Comparing the effects of acute and chronic caffeine administration on insulin phosphorylation and insulin transduction cascade in control and diet-induced insulin resistance rats**

Autor: Ana Filipa Gonçalves

Orientadores: Sílvia Conde, Liliana Aranha

**Determinação do risco cardiovascular: prevalência dos factores de risco cardiovascular – Aplicação da escala SCORE®**

Autores: André Dias, Daniel Gil, Rui Calhau

Orientador: André Coelho

**Qualidade de sono e consumo de benzodiazepinas em idosos institucionalizados**

Autores: Jessica Ribeiro, Rita Cachão

Orientador: Anabela Graça

## **FISIOTERAPIA**

---

### **Influência da aplicação de bandas Kinesio Tape® na mobilidade e resistência do diafragma e na capacidade funcional em indivíduos jovens com patologia asmática**

Autores: Carolina Violante, Joana Vieira, Mónica Lourenço, Patrícia Gomes, Pedro Fonseca, Raquel Braz

Orientador: M<sup>a</sup> Teresa Tomás

### **Avaliação do equilíbrio em idosos de um lar**

Autores: Sara Estevão, Miguel Russo, João Ribeiro, Mónica Côrte

Orientador: Luísa Pedro

### **Entrar em (re) forma: atividade física na terceira idade**

Autor: Diana Brás

Orientador: Luísa Pedro

### **Efeitos de um programa domiciliário de CIMT no membro superior de indivíduos com AVC**

Autores: Ana Catarina Lopes, Dina Capela, João Magalhães, Sara Marcelino, Stéphanie Soares

Orientador: Beatriz Fernandes

### **Positron Emission Tomography/Computed Tomography na avaliação de pacientes com linfoma submetidos a transplante autólogo de sangue periférico**

Autores: Amadeu Martins, Marisa Cruz

Orientadores: Lina Vieira, José Infante, Juan Rayo Madrid

### **Correção de atenuação nos estudos de esforço de perfusão do miocárdio em pacientes com índice de massa corporal Superior a 24,9**

Autores: Ana Carolina Xavier, Ana Catarina Teixeira, Rita Mendes

Orientadores: Lina Vieira, Raquel Silva

### **Quantificação da perfusão da parede miocárdica em estudos SPECT: influência do número de contagens**

Autores: Ana Alvernaz, Inês Figueiredo, Joana Dias

Orientadores: Lina Vieira, Elisabete Carolino

### **Avaliação da satisfação do utente num serviço de medicina nuclear**

Autores: Joana Castro, Margarida Vicente

Orientadores: Lina Vieira, Ana Grilo, Elisabete Carolino

### **Avaliação in vitro de complexos de Tc (I) para deteção tumoral: influência do potencial de membrana**

Autor: Ana Teresa Pinto

Orientadores: Filipa Mendes, Lina Vieira

### **Estudo da exposição ocupacional do técnico de medicina nuclear na realização de exames TEP com 18F-FDG**

Autores: Ana Garcia, Daniel Carvalho, Daniela Branco

Orientador: Tânia Vaz

### **Interferência do tempo de aquisição na avaliação da perfusão da parede miocárdica em estudos Gated – SPECT**

Autor: Melanie Vicente

Orientadores: Lina Vieira, Tânia Vaz, Elisabete Carolino

### **Estudo de métodos alternativos de controlo de qualidade da pureza radioquímica do 99mTc-Tetrafosmina**

Autores: Carolina Correia, Joana Costa

Orientadores: Tânia Vaz, Marta Milhões, Elisabete Carolino

**Influência dos métodos de reconstrução FBP, OSEM2D e Flash3D na análise semi-quantitativa de exames DaTScan**

Autor: Ivan Pereira, João Silva

Orientadores: Eva Sousa, Mauro Schiavini, Rocco Lucianini

**Comparação de métodos de controlo da qualidade para determinação da pureza radioquímica do  $^{99m}\text{Tc}$ -HMPAO**

Autores: Mariana Pinto, Rita Vasques

Orientadores: Eva Sousa, Bárbara Martínez de Miguel

## **ORTOPROTESIA**

---

### **Dispositivos médicos feitos por medida em ortoprotesia e a sua avaliação**

Autores: Nuno Silva Pereira, Maria Teresa Bento Carvalho, Susana Oliva Biscaia

Orientador: Diogo Ricardo, José Pedro Matos

### **Estudo das potencialidades da plataforma de marcha na análise desta em amputados**

Autores: Elisa Guedes Pinto, Ana Paula da Eira Martins, Helena Cristina Almeida Santos

Orientador: Ana Teixeira

### **Providence, uma solução ortotésica**

Autor: Sara Maria Raposo Vivas

Orientador: José Pedro Matos

### **O porquê das (D)AFOS**

Autor: Raquel Matos Silva

Orientador: Mário Briôa

### **Comparação de pés protésicos LP VARI-FLEX e TRIAS com o sistema balance Master**

Autores: Ana Lúcia Casquilho Lopes, Francisca Antunes Duarte

Orientadores: José Pedro Matos, Beatriz Fernandes

### **Análise de marcha e de tipo de pés nos alunos da ESTeSL**

Autores: Telma Roque Duarte, Joana Isabel Barbosa Vaz, Diana Cristina da Cruz Rocha

Orientador: José Pedro Matos

### **Comparação de desempenho energético na utilização de diferentes tipos de pés protésicos**

Autores: Eduardo Luís Costa Pereira, Débora Catarina Almeida da Silva, Ana Maria Oliveira da Silva

Orientadores: Teresa Tomás, Alexandre Penedo

### **Inserção profissional dos licenciados em ortoprotesia até ao ano 2012**

Autores: Ana Isa Plácido Correia, Márcia Rendeiro Vicente, Marly Alves Damião, Madalena Silva Neves e Cruz de Lourenço, Cristina Isabel Carrega Pinto, Andreia Filipa Pereira Paulo

Orientadores: Nuno Medeiros, David Tavares, Elizabete Carolino

### **Sequelas da poliomielite e a intervenção ortoprotésica**

Autores: Daniela Sofia Batista Quintela, Cátia Isabel Correia de Almeida, Joana Simões Beijoco, Joana de Pinho Grave

Orientadores: Sandra Vieira, José Pedro Matos

### **Análise de alterações de volume remanescente ao longo do processo de protetização**

Autores: Vanessa Sofia Dias Matos, Liliana Cardoso Lopes

Orientadores: Toni Nifula, Pekka Paalasmaa

### **Construção e validação de questionários para avaliação da insuficiência de convergência**

Autores: Maria Leira, Laura Rodas

Orientador: Luís Mendanha

### **Atenção visual, insuficiência de convergência e défice de atenção e hiperactividade**

Autores: Carla Neves, Maria Eduarda Martins

Orientador: Luís Mendanha

### **Tradução e validação do questionário Lighthouse International Functional Vision Screening Questionnaire**

Autores: Sónia Cristeta, Joana Gomes da Costa

Orientador: Manuel Oliveira

### **Caracterização da visão funcional numa população idosa**

Autores: Gonçalo Alves, Rui Carreto

Orientador: Manuel Oliveira

### **Avaliação da visão binocular e da secreção lacrimal em profissionais de farmácia em contexto de produção de nutrição parentérica**

Autores: Sílvia Nunes, João Ferreira

Orientador: Carla Lança

### **Caracterização da visão binocular e do rendimento escolar na leitura em crianças do 4º ano de escolaridade**

Autores: Joana Costa, Sofia Hipólito

Orientador: Carla Lança

### **Validação de um novo método para reabilitação da ambliopia: estudo piloto**

Autores: Tiago Cipriano, Isabel Patrícia

Orientador: Aldina Reis

### **Validação de um novo método para treino cognitivo e monitorização de doenças neurodegenerativas: estudo piloto**

Autores: Elsa Góis, Sara Almeida

Orientador: Aldina Reis

### **Construção e validação do questionário para avaliar a percepção de estudantes do ensino superior sobre a visualização de filmes 3D**

Autores: Liliana Caldeira, Joana Saraiva

Orientador: Luís Salgueiro



**Caracterização do estado visual da população portuguesa: o estado de arte num rastreio visual**

Autores: Carina Esteves, Hugo Quental

Orientador: Ilda Poças

**A perimetria de hiperacuidade preferencial (php) no estudo do edema macular diabético: continuação**

Autores: Neusa Alves, Vanessa Santos

Orientador: Ilda Poças

## **RADIOLOGIA**

---

### **Avaliação ecográfica da dor de crescimento e patologias associadas na articulação do joelho em atletas de futebol dos 10 aos 15 anos**

Autor: André Cacito

Orientador: Ricardo Ribeiro

### **Avliação da espessura do tecido adiposo abdominal por ultrassonografia: medição e correlação com o IMC no desenvolvimento de doenças cardiovasculares**

Autores: Daniel Leitão, Luís Dinis

Orientador: Ricardo Ribeiro

### **Análise das práticas em mamografia digital num hospital de Lisboa**

Autor: Laura Painho, Tiago Fernandes

Orientador: Cláudia Reis

### **Achados ecográficos em funcionários não docentes da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa no ombro e sua ligação com lesões músculo-esqueléticas ligadas ao trabalho**

Autores: Anabela Ferreira, Patrícia Martins

Orientador: Ricardo Ribeiro

### **O papel do técnico de radiologia no controlo da qualidade em mamografia digital em 5 hospitais de Lisboa**

Autores: Catarina Gonçalves, Cláudia Tomás

Orientador: Cláudia Reis

### **Segurança em ressonância magnética: exposição a campos electromagnéticos**

Autores: Cátia Santos, Dina Rocha

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Segurança do doente nos serviços de radiologia: avaliação do risco na perspectiva dos técnicos de radiologia**

Autores: Maria Silva, Nádía Abrantes

Orientadores: Margarida Ribeiro, Carina Silva-Fortes

### **Análise das percepções sobre mamografia em mulheres com deficiência mental**

Autores: Ana Ferreira, Diana Santos

Orientadores: Luís Lança, Ana Grilo

### **Influência da tensão arterial na avaliação do fluxo venoso cerebral pela técnica de susceptibilidade magnética**

Autores: Hugo Martins, Marlene Carreiras

Orientadores: Margarida Ribeiro, Paulo Sousa

**Condições de trabalho dos técnicos de radiologia numa sala de mamografia digital num hospital privado de Lisboa**

Autores: Eva Oliveira, Stefanie Costa

Orientadores: Cláudia Reis, Florentino Serranheira, Susana Viegas

**Caracterização da mobilidade diafragmática por ultrassonografia: diagnóstico de doença pulmonar inflamatória (asma) e *follow-up* de tratamentos fisioterapêuticos**

Autores: Andreia Sousa, Diana Monteiro

Orientador: Ricardo Ribeiro

**Contributo para o estabelecimento de níveis de referência de diagnóstico em tomografia computadorizada: avaliação da dose e da qualidade da imagem em exames de crânio e tórax em adultos**

Autores: Ana Torres, Dulce Rodrigues

Orientadores: Luís Lança, Nuno Machado, Nuno Martins

## **RADIOTERAPIA**

---

### **Avaliação da QdV em doentes com cancro de mama submetidas a RT**

Autores: Andreia Ramalho, Selma Marques

Orientador: Fátima Monsanto

### **Análise estatística sobre medidas de controlo de qualidade em tratamentos de IMRT em patologias de cabeça & pescoço e próstata**

Autores: Lígia Rolo, Bruno Franco

Orientador: Carina Marques Coelho

### **Qualidade de vida: papel da radioterapia em emergências oncológicas**

Autores: André Dias, Helena Duarte, Gisela Gaspar

Orientador: Fátima Monsanto

### **Eficácia da Belly Board na diminuição da dose recebida na bexiga e intestino em doentes com tumores do reto**

Autores: Clara Gomes, Daniela Ribeiro

Orientador: Carina Marques Coelho

### **Comparação dosimétrica entre tomoterapia helicoidal e RT conformacional no planeamento de doentes com tumor de próstata**

Autores: Filipe Calçarão, Sérgio Quaresma

Orientador: Ana Cravo Sá

### **Qualidade de vida em doentes com cancro de reto**

Autores: Camila Farinhas, Catarina Moreira

Orientador: Fátima Monsanto

### **Avaliação da QoL em doentes com cancro de próstata precoce tratados com EBRT isolada**

Autores: Cátia Gomes, Sabrina Venâncio

Orientador: Ana Cravo Sá

### **Impacto da RT na QdV em doentes com tumores do colo do útero**

Autores: Joana Marques, Vanessa Esteves

Orientador: Fátima Monsanto

### **Análise da relação entre os desvios e os efeitos secundários em doentes com tumores ORL**

Autor: Ana Margarida Celina Silva

Orientador: Ana Cravo Sá

### **Qualidade de vida em doentes com tumores de cabeça e pescoço submetidos a radioterapia**

Autores: Élen Moreira, Marília Soares

Orientador: Fátima Monsanto

**Alpha cradle vs plano inclinado: comparação dosimétrica em cancro da mama**

Autores: Bárbara Arimateia, Cátia Barreiras

Orientador: Ana Cravo Sá

**Comparação da qualidade de vida em doentes com cancro da próstata tratados com radioterapia conformacional normal e com tomoterapia**

Autores: Tânia Lourenço, Vanessa Silva, Nádía Covas

Orientador: Fátima Monsanto

### **Limpar ou não limpar? Higiene e práticas de utilização dos panos de limpeza nos estabelecimentos de restauração e bebidas**

Autores: Daniela Duarte, Sofia Pires

Orientadores: Ana Teresa Oliveira, Paula Albuquerque, Marina Almeida-Silva

### **Exposição de aflatoxina B1 por via inalatória e potenciais efeitos para a saúde humana: estudo de revisão**

Autor: Paula Figueiredo

Orientadores: Susana Viegas, Marina Almeida-Silva, Paula Albuquerque

### **Exposição profissional a drogas citostáticas: técnicas de amostragem e métodos analíticos disponíveis para o estudo por via inalatória e dérmica**

Autores: Ana Rita Santos, Cláudia Martins, Maria Ana Miranda

Orientadores: Susana Viegas, Paula Albuquerque, Marina Almeida-Silva

### **Boas práticas de higiene: um pilar para a produção de alimentos seguros**

Autores: Carina Silva, Joana Barbosa

Orientadores: Ana Teresa Oliveira, Paula Albuquerque, Marina Almeida-Silva

### **Lares de 3ª idade, conforto térmico, partículas e dióxido de carbono**

Autores: Inês Carvalho, Kayleigh Sousa

Orientadores: Marina Silva, Paula Albuquerque

### **Qualidade do ar interior em autocarros e no metro**

Autor: Ana Gouveia

Orientadores: Ana Anselmo, Marina Almeida-Silva, Paula Albuquerque

### **Influência do PACE nas condições de higiene e segurança alimentar nos estabelecimentos de comércio a retalho de carnes e produtos à base de carne e de produtos da pesca e aquicultura**

Autor: Liliana Silva

Orientadores: Vanessa Grima, Paula Albuquerque, Marina Almeida-Silva

### **Incomodidade do ruído ferroviário e efeitos na saúde**

Autor: Luís Ferreira

Orientadores: Ana Monteiro, Marina Almeida-Silva

### **Segurança e higiene alimentar nos bares de estabelecimentos de educação e ensino de um concelho do distrito de Setúbal**

Autores: Catarina Flores, Sandra Duarte

Orientadores: Filomena Sampaio, Marina Almeida-Silva

# ÍNDICES

# ÍNDICE DE AUTORES

PROFESSORES, INVESTIGADORES E PESSOAL NÃO DOCENTE

NOMES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Albuquerque, Paula	8,27,28,29,30,31,32,102,106,130
Almeida, Ana	58,111,130,144
Almeida-Silva, Marina	24,33,103,130,131
Andrade, Graça	87,88,103,113,126
Antunes, Maria da Luz	89,113,131
<b>B</b>	
Batista, Paulo	60,114,148
Bellém, Fernando	34
Belo, Joana	115
Borrego, Rute	154
Branco, Susana	115
Brito, Miguel	15,25,35,66,105,116,131,156
<b>C</b>	
Caetano, Liliana Aranha	90,116
Camacho, Pedro	13
Carolino, Elisabete	15,22,23,50,56,58,66,71,91,105,109,110,111,118,130,131,132 133,144
Cebola, Marisa	61,116,148,149,150,151,152,153,154,155
Clamote, Telmo	62
Clérigo, Anália	103,131
Coelho, André	94,122,150
Coelho, Carina Marques	76,77,78,125
Correia, Patrícia	116,150



Costa, Ana Margarida	<b>149</b>
Coutinho, Isabel	<b>141</b>
Cunha, Gilda	<b>36,38,79</b>

## **D**

Denis, Teresa	<b>14,92,103,104,117</b>
Dias, Hermínia Brites	<b>104,117,118,131</b>
Diniz, Ana Marta	<b>132</b>
Duarte, Diana D.	<b>37,63,64</b>

## **E**

Eiras, Margarida	<b>36,38,65</b>
------------------	-----------------

## **F**

Faísca, Vanessa Mateus	<b>50,95,111,118,122,126,132,133,142,144,150</b>
Fernandes, Beatriz	<b>81,82,118,133,141,143</b>
Fernandes, Filipe	<b>118,133,134</b>
Fernandes, Lisete	<b>55,119,134</b>
Ferreira, Aida	<b>75</b>
Ferro, Amadeu Borges	<b>68</b>
Figueira, Inês	<b>104,119</b>
Fonseca, João Pedro	<b>119,120</b>
Fonseca, Virgínia	<b>79,120,121,149</b>
Freire, Luís	<b>93</b>

## **G**

Gato, Sara	<b>134,135,149</b>
GI-HCTS/ESTeSL	<b>116,150</b>
Gomes, Ana	<b>88,104,108,120,121,126,136,137</b>
Gomes, Anita	<b>39,40,135</b>
Gomes, Mário	<b>25,66</b>
Gonçalves Pereira, Pedro	<b>135,136</b>
Graça, Anabela	<b>94,122,126,149,150</b>
Grilo, Ana	<b>100,104,107,108,121,126,136,137,142,157</b>
Guimarães, Teresa	<b>94,95,96,121,122,150</b>

**J**

Jóia, Manuel	141
--------------	-----

**L**

Ladeira, Carina	15,25,41,66,105,156
Lança, Carla Costa	67,122,124,137,151
Lança, Luís	67,105
Lobato, João	79,116,150

**M**

Machado, Carlos	76
Maia-Matos, Mário	68,122
Malta-Vacas, Joana	42,56,58,109,110,111,138,144
Manteigas, Vítor	8,110,130,131
Matos, José Pedro	138
Medeiros, Nuno	16,43,44,96,105,106,123
Mendanha, Luís	124
Mendes, Diana	148,151,152
Mendes, Lino	61,148,149,151,152,153,154,155,156
Mendonça, Paula	124,152
Monsanto, Fátima	76,77,78
Monteiro, Ana	8,22,23,106,109,110,138,145
Moreira, Ana Catarina	9,149,152,153,154
Moura, Filipe	76

**N**

Nave-Leal, Elisabete	17,141
Nolasco, Sofia	21,45,139,143

**P**

Pedro, João de Almeida	46,94,122,139,150
Pedro, Luísa	18,47,48,69,70,71,97,98,106,107,124,125,139,140,141
Pereira-da-Silva, Luís	19,153,154
Poças, Ilda	72

**R**

Raposo, Hélder	<b>62,123</b>
Rebelo, Pedro	<b>141</b>
Reis, Cláudia	<b>67,73</b>
Ribeiro, Margarida	<b>74,75,137</b>
Ribeiro, Ricardo	<b>49,99</b>

## **S**

Sá, Ana Cravo	<b>76,77,78,125</b>
Sabino, Raquel	<b>22,23,42,50,56,58,83,109,110,111,130,132,133,138,141,142,144 145,146,156</b>
Salvador, Alexandre	<b>51</b>
Santos, Margarida	<b>100,104,107,108,121,126,137,142</b>
Santos-Rita, Joana	<b>104,108,121,126,137</b>
Sérgio, Joaquim Silveira	<b>133</b>
Silva, Ana Patrícia	<b>79,126,127</b>
Silva-Fortes, Carina	<b>52,72</b>
Soares, Helena	<b>20,21,45,53,54,108,139,142,143</b>
Sousa, Eva	<b>127,146</b>
Sousa, Joana	<b>88,149,152,154,155,156</b>

## **T**

Tavares, David	<b>123,127,128</b>
Teixeira, Nuno	<b>55,80</b>
Tomás, Teresa	<b>81,82,109,138,141,143</b>

## **V**

Vaz, Tânia	<b>146</b>
Veiga, Luísa	<b>58,110,111,116,144</b>
Viegas, Carla	<b>8,10,22,23,24,42,50,56,57,58,83,103,109,110,111,128,130, 131,132,133,138,141,142,144,145,146,156</b>
Viegas, Susana	<b>8,11,15,22,23,24,25,42,56,57,58,66,84,103,109,110,111,134, 138,142,144,145,146,155,156</b>
Vieira, Lina	<b>37,63,64,146,157</b>

# ÍNDICE DE MESTRADOS

<b>MESTRADOS</b>	<b>PÁGINAS</b>
Fisioterapia	<b>167,171,172,173,174,175,180,181,188, 190,192,195,196,209</b>
Intervenção Sócio-Organizacional na Saúde	<b>187</b>
Medicina Nuclear	<b>163,182</b>
Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde	<b>165,166,169,176,178,183,184,185,186, 189,191,193,201,202,203,204,205,206</b>
Radioterapia	<b>164,179,207</b>
Segurança e Higiene do Trabalho	<b>160,162,170,177,194,198,199,200,208</b>
Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular	<b>159,161,168,197,210</b>

# ÍNDICE DE MESTRANDOS

MESTRANDOS	PÁGINAS
<b>A</b>	
Almeida, Maria Helena Lopes de	159
Alves, Cristina Esmália Gouveia	160
Alves, Óscar Rafael Fernandes	161
Amaral, Ana Carla Magalhães Mota do	162
Antunes, Marta Sofia de Oliveira	163
<b>B</b>	
Barateiro, Andreia Sofia	164
Borlinhas, Filipa	165
Borrvalho, Ana Catarina Costeira	166
Brandão, Ana Cristina Teixeira	167
<b>C</b>	
Cabaço, Ana Rita C.	168
Caseiro, Ana Cerejo	169
Catarino, Filipe Miguel dos Santos	170
Conde, Maria Fernanda Esteves Nunes Amaral dos Santos Gil	171
Correia, Anabela Domingos	172
Costa, Liliana Silva	173
Cruz, Ana Elisabete de Jesus Alves da	174
Cruz, Sofia Isabel Oliveira	175
<b>D</b>	
Duarte, Mafalda Sofia Pinto	176
<b>F</b>	
Falcato, Bruno Miguel Marques	177
Ferra, Carmen Sofia dos Santos	178

Ferreira, Diana Braga	<b>179</b>
Ferreira, Maria José Goulão	<b>180</b>
Fonseca, João Pedro da	<b>181</b>
<b>G</b>	
Gonçalves, Filipa Antónia Drummond	<b>182</b>
<b>J</b>	
Jesuíta, Patrícia Filipa	<b>183</b>
<b>L</b>	
Lima, Telma Sofia V. Nascimento	<b>184</b>
Luís, Cláudia de Jesus	<b>185</b>
<b>M</b>	
Magalhães, Eunice	<b>186</b>
Massano, Débora Trindade	<b>187</b>
Morale, Rosa Emília do Nascimento Doffiny	<b>188</b>
<b>N</b>	
Nunes, Patrícia Ribeiro	<b>189</b>
Nuno, Sérgio Miguel Loureiro	<b>190</b>
<b>O</b>	
Oliveira, Edgar	<b>191</b>
<b>P</b>	
Palmeira, Catarina Silva	<b>192</b>
Perre, Ana Catarina Filipe	<b>193</b>
<b>Q</b>	
Quaresma, Sandra Cristina Mortágua	<b>194</b>
Queiroz, Arlete de Jesus Batanete	<b>195</b>
Quirino, Diogo Filipe Gonçalves dos Santos	<b>196</b>
<b>R</b>	
Rafael, Tânia Sofia Dutra Moreira	<b>197</b>
Russo, Isabel Cristina Pereira Fialho	<b>198</b>

---

**S**

Sanguessuga, Marta Sofia G.	<b>199</b>
Santos, Ana Lúcia Baltazar	<b>200</b>
Santos, Maria dos Anjos Pombo Batista dos	<b>201</b>
Silva, José Maria Folgado da	<b>202</b>
Silva, Lina Márcio Custódio da	<b>203</b>
Silva, Sandra Cristina Jorge da	<b>204</b>
Silvestre, Carina Rodrigues	<b>205</b>
Simões, Ana Rita	<b>206</b>
Soares, Ana Luísa Ferreira	<b>207</b>

**V**

Valadares, Luís Miguel da Costa	<b>208</b>
Vaz, Zita Raquel Queimado da Silva	<b>209</b>
Veloso, Maria da Salete Campos	<b>210</b>



ESCOLA  
SUPERIOR  
DE TECNOLOGIA  
DA SAÚDE  
DE LISBOA

**ANUÁRIO CIENTÍFICO 2012**

**ESTeSL**

**[www.estesl.ipl.pt](http://www.estesl.ipl.pt)**