



ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

# ANUÁRIO CIENTÍFICO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA SAÚDE DE LISBOA

# 2017

---

**Título:** Anuário científico da ESTeSL, 2017

**Coordenação Editorial:** Biblioteca da ESTeSL

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

**Conceção gráfica:** Biblioteca da ESTeSL

Lisboa, março de 2019

# 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>11</b>
<b>Artigos publicados em revistas internacionais</b> .....	<b>36</b>
<b>Artigos publicados em revistas nacionais</b> .....	<b>116</b>
<b>Papers nacionais e internacionais (texto integral em site)</b> .....	<b>130</b>
<b>Comunicações orais internacionais</b> .....	<b>141</b>
<b>Comunicações orais nacionais</b> .....	<b>163</b>
<b>Pósters internacionais</b> .....	<b>177</b>
<b>Pósters nacionais</b> .....	<b>194</b>
<b>Dissertações de mestrado/Relatórios/Projetos</b> .....	<b>200</b>
<b>Trabalhos de investigação (estudantes de 4º ano)</b> .....	<b>212</b>
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica .....	<b>213</b>
Farmácia .....	<b>214</b>
Fisiologia Clínica .....	<b>215</b>
Fisioterapia .....	<b>217</b>
Imagem Médica e Radioterapia .....	<b>219</b>
Ortoprotesia .....	<b>222</b>
Ortótica e Ciências da Visão .....	<b>223</b>
Saúde Ambiental .....	<b>224</b>
<b>Índices</b> .....	<b>225</b>
<b>Índice de autores (Professores, Investigadores e Pessoal não Docente)</b> .....	<b>226</b>
<b>Índice de mestrados</b> .....	<b>230</b>
<b>Índice de mestrandos</b> .....	<b>231</b>
<b>Índice de estudantes</b> .....	<b>232</b>

# ÍNDICE DEPARTAMENTAL

## Departamento das Ciências Médicas

Área Científica de Patologia e Diagnóstico	188
Área Científica de Saúde Pública	57,96,97,98,99,175

## Departamento das Ciências Naturais e Exatas

Área Científica de Biologia	10,18,23,25,27,28,32,42,43,44,45,46,47,48,49,64,76,100,101,104,106,109,112,124,145,146,148,158,162,166,179,180,188
Área Científica de Física	21,68,145,148,157,196
Área Científica de Matemática	33,41,53,54,55,56,63,69,71,72,76,87,102,104,106,109,110,112,119,123,125,132,135,148,160,172,174,175,188,189,190
Área Científica de Química	35,134,161,180,188

## Departamento das Ciências Sociais e Humanas

Área Científica de Psicologia	19,69,70,71,72,149,164,172,174,175,189
Área Científica de Sociologia	15,16,22,128,147,167,170,181

## Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária

Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública	25,26,27,28,34,93,94,136,142,147,151,157,160,164,168,173,174,187,188,190,196,197,198
Área Científica de Anatomia Patológica	73,74,75,76,77,82,93,94,95,113,118,144,149,151,152,169,170,183,188,195,197
Área Científica de Dietética	9,12,41,53,84,85,87,88,145,164,165
Área Científica de Farmácia	33,34,37,50,51,59,65,66,67,83,103,104,106,109,112,113,120,121,126,134,138,142,148,158,159,160,178,180,191
Área Científica de Saúde Ambiental	10,23,24,25,27,28,32,33,34,35,38,39,40,50,60,61,78,93,94,104,106,108,109,110,111,112,113,114,117,133,134,138,139,140,143,148,151,152,158,159,160,161,162,178,180,183,184,187,188,191,192,193

## Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde

Área Científica de Cardiopneumologia	<b>63,123,136,143,157,165,169,171,172,173,181,182,187,189</b>
Área Científica de Fisiologia Clínica	<b>165,186</b>
Área Científica de Medicina Nuclear	<b>69,71,102,115,119,125,132,135,137,142,146,147,149,158, 166,174,175,180,189,190,198,199</b>
Área Científica de Radiologia	<b>17,20,57,79,81,91,92,98,174,183</b>
Área Científica de Radioterapia	<b>58,62,146,148,167,189</b>
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias e Reabilitação</b>	
Área Científica de Fisioterapia	<b>8,89,122,127,129,152,153,154,166,168,169,171,176,182, 184,185,186,190,191,195</b>
Área Científica de Ortoprotesia	<b>68,196</b>
Área Científica de Ortóptica	<b>52,79,80,90,110,150,151,153,155,156,172,186,187</b>
<b>Serviços</b>	
Biblioteca	<b>131,142,143,164</b>
Gab. de Apoio aos Laboratórios	<b>35,104,134,158,161,188,192,193</b>
Gab. de Projetos Especiais, de Investigação e Inovação	<b>175</b>

# PREFÁCIO

A Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (ESTeSL) publica o ANUÁRIO CIENTÍFICO DE 2017, documento que reflete a atividade científica da instituição, a qual se traduziu, ao longo do ano, em diversos tipos de publicações: livros, artigos em revistas especializadas, comunicações orais e sob a forma de póster em congressos nacionais e internacionais, trabalhos finais de mestrado e trabalhos de investigação de estudantes de licenciatura.

Os constrangimentos financeiros foram, uma vez mais, uma realidade. No entanto, o trabalho desenvolvido por docentes, não docentes e estudantes, seja no âmbito dos cursos de licenciatura e mestrado, seja no seio do Centro de Investigação em Saúde e Tecnologia – H&TRC ou, ainda, em centros externos acreditados pela FCT, permitiu à ESTeSL manter um desempenho científico muito positivo. Cientes desta realidade, pretendemos continuar a investir na rentabilização dos recursos disponíveis e na captação de novas fontes de financiamento externo.

O ANUÁRIO CIENTÍFICO DA ESTeSL tem vindo a afirmar-se como a referência oficial da atividade científica da instituição através do incremento dos dados compilados neste documento, o que necessitou, também, do contributo de quem recolheu e agregou os indicadores que possibilitaram esta edição.

A edição do ANUÁRIO CIENTÍFICO 2017, à semelhança de todas as edições anteriores, será feita exclusivamente em formato eletrónico, tendo em atenção a sustentabilidade do planeta e o Galardão Eco-Escolas da ESTeSL.

Professora-Adjunta Beatriz Fernandes  
Vice-presidente da ESTeSL

Professora Coordenadora Lina Vieira  
Presidente do Conselho Técnico-Científico

# LIVROS EDITADOS

**Coutinho MI, Silveira-Sérgio JA, Monteiro MV. Perfis comportamentais dos fisioterapeutas. Lisboa: Lusodidacta; 2017. ISBN 978-989-8075-80-2**

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

Estudo comparativo entre fisioterapeutas, em dois momentos da sua carreira, em relação a vários parâmetros comportamentais – atitudinais, posturais, antropométricos e de patologia clínica. O comportamento humano é assegurado pelo funcionamento dos mecanismos biopsicofisiológicos e pela manutenção das relações entre os mesmos, onde as atitudes, a postura, as características antropométricas e o sangue, com os seus constituintes – figurados e não figurados –, entre outros, desempenham um papel fundamental. Os Fisioterapeutas, por seu lado, para além dos mecanismos atrás assinalados, apresentam um controlo motor – estático e dinâmico – que lhes é inerente, devido ao exercício da sua profissão. Este controlo, ao comprometer a organização dos movimentos destes profissionais, reflecte-se nas estratégias por si adoptadas ao longo de anos de exercício, com início no período relacionado com o próprio ensino/aprendizagem. Tendo em conta que o comportamento, ao longo do tempo, é influenciado por múltiplas variáveis, como as que atrás se mencionaram, pretende este estudo verificar a existência, ou não, de alterações entre os Fisioterapeutas, em dois momentos do seu percurso profissional – no início, com menos de dez anos de exercício profissional e, posteriormente, após esses 10 anos. Estes períodos correspondem, em termos de trabalho, aos primeiros anos de profissão e, depois, ao período de verdadeira maturação, onde se conjuga o saber com a experiência.

**Available from:**

<https://www.wook.pt/livro/perfis-comportamentais-dos-fisioterapeutas-miguel-videira-monteiro/21259593>



**Moreira AC, Dias JA, Félix M, Pitta-Grós Dias M. Doença de Crohn: da clínica à nutrição. Lisboa: Procriativa; 2017. ISBN 978-972-99230-4-3**

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

**Available from:**

<http://bibliografia.bnportugal.pt/bnp/bnp.exe/registo?1972466>

**Viegas C, Viegas S, Gomes AQ, Täubel M, Sabino R. Exposure to microbiological agents in indoor and occupational environments. Springer; 2017. ISBN 9783319616889**

**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)

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

This book intends to provide information about detection and health effects due to bacteria, fungi, and viruses in indoor environments. The book will cover also information about preventive and protective measures to avoid health-hazardous. Case studies will be also addressed to enrich the book with the expertise of each invited author. The book also intends to fill a gap regarding information about all biologic agents, since most of the books available are dedicated to only one type of microorganisms. For various different biologic agents and metabolites, this book will compile information about the indoors presence, detection methods, exposure assessment and health effects. Several problems regarding the exposure of biologic agents will be presented through case studies, and also the implementation of preventive and protective measures to avoid/minimize exposure. Besides, the entire book will focus on occupational health and/or public health point of view.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7432>

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-61688-9#about>

**DOI: 10.1007/978-3-319-61688-9**

# **CAPÍTULOS DE LIVROS EDITADOS**

**Alexandre D. Alimentação saudável. In: Quero, logo falo – Cancro da laringe: testemunhos e explicações. Lisboa: Liga Portuguesa Contra o Cancro; 2017.**

**Alexandre DP** – Diana Pereira Alexandre (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Available from:**

<https://www.ligacontracancro.pt/noticias/detalhe/url/quero-logo-falo-cancro-da-laringe-testemunhos-e-explicacoes/>

Harsaker V, Buttazzoni M, Cardoso A, Knijff A, Mookrey T, Safai O, et al. Aneurysm clips in brain imaging using CBCT: the development of a phantom and the influence of kVp and metal suppression on image quality. In: Meijer A, Buissink C, Hogg P, editors. OPTIMAX 2017: optimising image quality for medical image. Oslo: Akershus University College; 2017. p. 93-104. ISBN 9781912337095

Cardoso A – Ângela Cardoso (Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia, ESTeSL-IPL)

Purpose: For this study, a phantom was produced to evaluate the influence of kVp and metal suppression on the image quality in CBCT brain imaging containing titanium aneurysm clips. Method and material: A head phantom was constructed comprising of a pig skull with its neurocranium filled with butter to simulate the human brain. CBCT was used to scan the phantom. Three different aneurysm clips were used (two in different sizes and one with a different size and shape). Acquisitions were made using different values of kVp (80, 84, 88, 92, 96). Each acquisition was reconstructed in every anatomical plane, with and without metal suppression. For post-processing, ImageJ was used to place ROIs in specific areas. Standard deviation, representing noise; data was analysed using T-tests. Results: The phantom was suitable for aneurysm implant placement. The noise is most severe in the axial plane ( $p < 0.05$ ) and the larger clips produced more noise. Metal suppression resulted in a significant reduction of noise in all three planes ( $p < 0.05$ ). Compared to metal suppression, the reduction in noise with an increase in kVp is minimal. Conclusion: Metal suppression is effective in reducing metal artefacts in CBCT brain imaging.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/9217>

<http://usir.salford.ac.uk/46104/7/OPTIMAX%202017%20ed.pdf>

Hauge IH, Aandahl IJ, Baranzelli JP, Coelho PM, Eriksen LM, Hadebe NS, et al. Radiography: impact of lower tube voltages on image quality and radiation dose in chest phantom radiography for averaged sized and larger patients. In: Meijer A, Buissink C, Hogg P, editors. OPTIMAX 2017: optimising image quality for medical image. Oslo: Akershus University College; 2017. p. 47-62. ISBN 9781912337095

Coelho PM – Pedro M. Coelho (Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia, ESTeSL-IPL)

Background: A tube voltage of 120 kVp is the standard in chest radiography. However, three studies have found that a lower kVp (e.g. 80 kVp) may provide better image quality for visualizing lung tissue and the cardiac silhouette. The aim of this study is to investigate the impact of tube voltage reduction on dose and image quality of DR chest phantom radiographs. Method: An anthropomorphic chest phantom, without and with additional chest plates, to simulate a normal and large male chest torso body type, was imaged in posterior-anterior (PA) and lateral projections using stepwise increases of 10 kVp, from 60 to 130 kVp. Subjective image analysis was conducted by doing visual grading analysis (VGA). Six observers rated the image quality score (IQS). In addition, the contrast-to noise ratio for nine regions was obtained. In order to optimize with regards to both image quality and dose, the figure of merit (FOM) (=Contrast-to-Noise-Ratio squared/DAP), was estimated at each selected kVp. Results: Visual grading analysis showed that the best IQS can be obtained at a lower tube voltage than 120 kVp, but only for PA projection when imaging larger persons, does a lower kVp (100 kVp) provide a better FOM than 120 kVp, and this only occurs when imaging the vertebrae, trachea and left ventricle Conclusion: The VGA analysis showed that it is possible to reduce the kVp, and still get good image quality. However, more extensive VGA is needed in order to come to a definite conclusion.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/9215>

<http://usir.salford.ac.uk/46104/7/OPTIMAX%202017%20ed.pdf>

Denis T. Dádiva relacional: um agente promotor da qualidade de vida dos doentes do gabinete de subvisão do Instituto Oftalmológico Dr. Gama Pinto. In: Missias-Moreira R, editor. Qualidade de vida e condições de saúde de diversas populações (Vol. 3). Curitiba, Paraná; Editora CRV; 2017. p. 147-60. ISBN 978-85-444-1812-3

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

Available from:

<https://www.editoracrv.com.br/produtos/detalhes/32601-qualidade-de-vida-e-condicoes-de-saude-de-diversas-populacoes-volume-3>

DOI: 10.24824/978854441812.3

Denis T. Representações sociais sobre saúde, deficiência, cegueira apresentados pelos profissionais e doentes no contexto terapêutico do gabinete de subvisão do Instituto Oftalmológico Dr. Gama Pinto. In: Missias-Moreira R, Sales ZN, Collares-da-Rocha JC, Freitas VL, editors. Representações sociais, educação e saúde: um enfoque multidisciplinar (Vol. 2). Curitiba, Paraná: Editora CRV; 2017. p. 219-36. ISBN 978-85-444-1795-9

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

Available from:

<https://www.editoracriv.com.br/produtos/detalhes/32525-representacoes-sociais-educacao-e-saudebrum-enfoque-multidisciplinarbrvolu>

DOI: 10.24824/978854441795.9



**Dias V. Protocolos para estudo da pelve. In: Ventura SR, Ramos I, editors. Imagem em oncologia médica (Vol. I). Lisboa: LIDEL; 2017. p. 137-56. ISBN 9789897521430**

**Dias V** – Verónica Dias (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Available from:**

[https://issuu.com/lidel/docs/issuu\\_imagem\\_em\\_oncologia\\_m\\_dica\\_v](https://issuu.com/lidel/docs/issuu_imagem_em_oncologia_m_dica_v)

**Gomes AQ, Real C, Antunes F, Marinho HS, Nolasco S, Soares H. Noncoding RNAs as critical players in regulatory accuracy, redox signaling, and immune cell functions. In: Soccol, Pandey, Resende, editors. Current developments in biotechnology and bioengineering: human and animal health applications. Amsterdam: Elsevier Science & Technology; 2017. p. 215-84. ISBN 9780444636607**

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

**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)

The transcriptome of multicellular organisms is much more complex than initially thought because it includes a large number of noncoding RNAs (ncRNAs). Data regarding ncRNAs suggest that organism complexity better correlates with the percentage of each genome that is transcribed into these molecules. The most studied classes of ncRNAs are short interfering RNAs, microRNAs (miRNAs), PIWI-interacting RNAs (piRNAs), and long noncoding RNAs (lncRNAs). In this chapter, we review the biogenesis pathways and general functions of miRNAs, piRNAs, and lncRNAs. We focus on the roles of miRNAs and lncRNAs in gene expression regulation, centering on redox signaling and immune cell development, and highlight some implications for human pathologies. Finally, we analyze current knowledge concerning the use of ncRNAs in diagnosis, prognosis, and therapeutics, and discuss their role in the development of the immune system and the regulatory functions of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> during the course of metazoan evolution.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7330>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780444636607000103>

**DOI: 10.1016/B978-0-444-63660-7.00010-3**

**Grilo AM, Santos M, Gomes AI, Rita JS. Promoting patient-centered care in chronic disease. In: Sayligil O, editor. Patient centered medicine. Zagreb: InTech; 2017. p. 51-70.**

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

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

Nowadays, many people around the world are seeing their lives being shattered and even shortened due to one or more chronic conditions. Chronic illness is a dynamic ongoing process that is determined by a complexity of factors. Patient literacy, motivation, emotional well-being, and resources play an important role in patient adaptation and are important challenges for healthcare providers. A systematic patient-centered approach that enables chronic patients to play an active role in their condition management and in the decision making process on a day-to-day basis is required. However, some studies show that health professionals do not always guide their actions by Patient-centered orientation, either by personal issues or by professional and/or institutional barriers. The present chapter aimed to provide a comprehensive approach to patient-centered care in chronic disease and offer a structured guideline as a tool for formal academic education in chronic patient-centered care. This chapter is structured into five sections: (1) Chronic disease: the challenge of the twenty-first century, (2) The patient with a chronic disease, (3) Patient-centered care in chronic diseases, (4) Issues and barriers to achieve patient-centered care, and (5) Guide tool for health professionals' training and education in patient-centered care.

**Available:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8565>

<https://www.intechopen.com/books/patient-centered-medicine/promoting-patient-centered-care-in-chronic-disease>

**DOI: 10.5772/67380**

**Lança L, Bowdler MW, Creedon J, Dayer V, Stensholt N, Pinhão S, et al. Paediatric phantom dose optimization using digital radiography with variation of exposure parameters and filtration whilst minimising image quality impairment. In: Meijer A, Buissink C, Hogg P, editors. OPTIMAX 2017: optimising image quality for medical image. Oslo: Akershus University College; 2017. p. 77-92. ISBN 9781912337095**

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

**Pinhão S** – S. Pinhão (Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia, ESTeST-IPL)

Objective: To induce a reduction in dose, using a paediatric phantom, through the variation of exposure parameters and filtration, without adversely affecting image quality. Methods: All images were acquired using a Kyoto Kagaku paediatric phantom and a Canon DR detector. The phantom was positioned supine for all projections: wrist (DP, lateral) and ribs (AP, oblique). Three dose protocols were established using different mAs values (high, medium and low) and copper (Cu) filtration was added to each protocol. DAP was used to calculate the ESD for each exposure. Using ImageJ, CNR was calculated for the physical measurement of image quality. Image quality was assessed by fifteen observers (visual grading analysis (VGA)). Results: The highest doses were recorded with the high dose protocol, ranging from 5.60-39.22 $\mu$ Gy for the wrist and 5.33-129.67 $\mu$ Gy for the ribs. When increasing the Cu filtration a decrease in ESD was observed. A difference of 0.1 in VGA score was noted between high and low dose protocols without the use of filtration, while a difference of 0.3 was noted when using filtration. As mAs increased, VGA scores increased. Fracture visibility was minimally affected by Cu filtration or projection variation. Conclusion: The variation of exposure parameters in digital radiography can achieve a dose reduction without impairing image quality in bone fractures. Superior image quality can be achieved for DP and lateral wrist projections without Cu filtration. However, the addition of Cu filtration for the rib projections has almost no impact on overall image quality.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/9213>

<http://usir.salford.ac.uk/46104/7/OPTIMAX%202017%20ed.pdf>

The curricula of higher education courses in the area of Health usually place the curricular units of Basic Sciences in the first years of the course. This knowledge, supposedly, is 'stored' by the students in order to be applied in later curricular units. One of the major disadvantages of this structure is that knowledge and skills will have to be acquired in the long term. In this way, it is necessary to use teaching methodologies that guarantee retention of the acquired knowledge in the long term, so that students take the knowledge as if it were their own so that it can be correlated with the new knowledge. But on the other side, this kind of structure is not very well accepted by the students because the importance of the learning the fundamentals sciences is not immediately understood by them. This implies that the motivation for this kind of basic science disciplines is very low. The building of numerical models of biophysical phenomena, such as the mechanics of breathing, or blood circulation, has the potential for student motivation as well as long-term learning. Our theory is that by building well known numerical models of physiological phenomena in a spreadsheet, students have the opportunity to change their perceptions about the relevance of the contents addressed, simultaneously improving their learning in the topics covered and increasing their motivation in the discipline. The option for the use of a spreadsheet is justified because it does not require prior knowledge of programming languages, or about complex mathematical software, which would be an obstacle to the biophysics learning. There is also the side effect of learning how to use a spreadsheet that is a plus in itself. After the development time of the model, the students have an individual oral assessment, which includes a final assessment of the developed model. Following this, the student delivers a written report. It is in this report that the students show the tests they have done to the model, as well as a reflection on the model they used, its limitations, some possible applications, and some considerations about possible future developments. It is intended to recognize the challenges that students face when building the models, and also know the evolution of the learning and to know the students' perception about the importance of the construction of models in biophysics and in the learning of biophysics. At this moment we have done already two complete cycles. At the end of each cycle, there is an evaluation which is used to develop the next cycle, the third one at this moment. In the very near future, we will try to apply this learning methodology to other disciplines, using different models according to each discipline. In this way, we would be able to compare results of different implementations of this new learning methodology.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8562>

<https://library.iated.org/view/MACHADO2017LEA>

**DOI: 10.21125/iceri.2017.1627**

**Medeiros N. O mercado do livro, a edição e a universidade em Portugal: traços contemporâneos. In: Deaecto MM, Martins Filho P, editors. Livros e universidades. São Paulo: Com-Arte; 2017. p. 195-220. ISBN 978-85-7166-173-8**

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

O primeiro desafio com que me debato neste capítulo relaciona-se com a polissemia da própria matéria de que falamos quando procuramos abordar o tema que preside ao simpósio internacional “Livros e Universidades”. Assumindo que apenas estamos a tratar da articulação que existe entre edição e universidade, o escopo do objeto e as possibilidades de o conceber, observar e compreender multiplicam-se. Com efeito, refletir sobre livros e universidades tomando a edição como eixo é olhar para uma realidade plural e diversificada. Afinal, poderemos falar de edição e universidade, edição na universidade e edição da universidade, além de edição universitária. Há uma longa tradição de atividade editorial clandestina ou tolerada no espaço universitário como atividade tipográfica obedecendo a programas bem definidos e com planos de publicação, e inclusive regimentos informais, normalmente de caráter contestatário e oposicionista. Por exemplo, a impressão panfletária de folhetos, jornais e brochuras no quadro da atividade dos estudantes é reconhecida como um dos projetos mais persistentes e característicos da universidade em contextos não democráticos. Falar de edição em universidades pode ser também falar da edição de periódicos patrocinados por uma universidade ou faculdade, dentro ou fora do quadro da chancela de editoras universitárias.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/9221>

**Monteiro A, Cabo-Verde S. Bacterial bioburden in hospital environment. In: Viegas C, Viegas S, Gomes AQ, Täubel M, Sabino R, editors. Exposure to microbiological agents in indoor and occupational environments. Springer; 2017. p. 321-8. ISBN 9783319616889**

**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)

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

Hospital buildings may be regarded as dynamic environments affected by season, weather conditions, indoor ventilation system design and operation, the intrusion of moisture, outdoor microbial load and the number of occupants, visitors and human activities. Airborne microorganisms, such as bacteria, can originate not only from humans (including patients), but can also be spawned by various indoor hospital characteristics and outdoor environmental sources. These factors may be associated with conditions for microbial growth, leading to bacterial air pollution. Poor hospital indoor air quality may cause hospital-acquired infections, sick hospital syndrome, and various occupational hazards. Therefore, ensuring effective disinfection procedures and regular monitoring measures of hospital environment is essential for microbial control by detecting the irregular introduction of airborne particles via clothing of visitors and medical staff or carriage by personal and medical materials. Achieving a satisfactory microbial control in hospitals environment is thus a multidisciplinary challenge for healthcare professionals, hospital managers, and occupational health.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7435>

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9\\_15](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9_15)

**DOI: 10.1007/978-3-319-61688-9\_15**

**Monteiro A, Santos M, Faria T, Viegas C, Cabo-Verde S. Bacteria load a surrogate to assess occupational exposure to bioaerosols? In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Melo RB, et al., editors. Occupational safety and hygiene V. London: Taylor & Francis; 2017. p. 563-7.**

**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)

In feed production, pig farms and swine slaughterhouses, the workers are exposed to bioaerosols. The aim of this study was to assess occupational exposure to bacterial load (air and surfaces) in one feed production industry, in two pig farms and in one swine slaughterhouse. In addition, the authors intended also to analyze the results together with the air fungal load already reported. Air samples were collected through an impaction method, while surface samples were collected by the swabbing method. The pig farms demonstrated to be the setting with the highest bacterial load. Bacterial load should not be a surrogate to assess occupational exposure to bioaerosols, since bacterial and fungal load didn't present the same load trend, mainly in the feed industry and in clean and dirty slaughterhouses.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7004>

<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/9781315164809-106>

**DOI: 10.1201/9781315164809-106**



**Ribeiro E, Faria I. Analyses approaches for bacteria. In: Viegas C, Viegas S, Gomes AQ, Täubel M, Sabino R, editors. Exposure to microbiological agents in indoor and occupational environments. Springer; 2017. p. 97-108. ISBN 9783319616889**

**Ribeiro E** – Edna Ribeiro (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)

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

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

Bacterial bioburden assessments, particularly in the context of human environmental/occupational exposure, have major implications for public health risk assessment. Several sampling methods, which must be adapted to the studied environmental context, are currently available. Culture-dependent and culture-independent methodologies have been utilized for the analysis of bacterial communities in various environments. Culture-dependent techniques drove extraordinary advances in microbiology and allow the enhancement of bacterial material to be utilized in a supplementary analysis; however, these approaches may underestimate the bacterial bioburden of the studied samples. On the other hand, culture-independent approaches are considered more sensible and efficient with the capacity to provide valuable information regarding bacterial diversity and quantity; nevertheless, preferential amplification and poor primers specificity can account for major limitations. In order to perform valuable and efficient assessments of bacterial bioburden both approaches should be utilized simultaneously.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7433>

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9_5)

**DOI: 10.1007/978-3-319-61688-9\_5**

**Ribeiro E, Zeferino AS. Livestock-associated MRSA colonization of occupational exposed workers and households in Europe: a review. In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Melo RB, et al, editors. Occupational safety and hygiene V. London: Taylor & Francis; 2017. p. 263-7.**

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

Human methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA) carriers have increased risk for subsequent clinical associated diseases and become a bacterial reservoir with associated high risk to transfer the infection to others, including household members. Animals such as pigs are important reservoir of livestock-associated clones, which can be transferred to humans. The colonization of animals with MRSA is a professional hazard for workers that spend several daily hours in direct contact with MRSA-positive animals and consequently have a high risk of nasal colonization. Although MRSA human infections are one of the leading causes of morbidity and mortality in industrialized countries, exposure assessment procedures in occupational environments are not adapted to animal production settings at least in European countries. This work raise awareness to the relevance of monitoring MRSA strains associated with animal carriers and the requirement to create occupational standards and take effective preventive measures to protect exposed workers from MRSA colonization/infection.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7130>

<http://www.crcnetbase.com/doi/pdfplus/10.1201/9781315164809-49>

**DOI: 10.1201/9781315164809-49**

**Ribeiro E. Virus bioburden in hospital environment. In: Viegas C, Viegas S, Gomes AQ, Täubel M, Sabino R, editors. Exposure to microbiological agents in indoor and occupational environments. Springer; 2017. p. 329-32. ISBN 9783319616889**

**Ribeiro E** – Edna Ribeiro (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)

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

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

For the past years, major concerns have emerged regarding the prevalence of pathogenic viruses, potentially transmitted by airborne and droplet, in health facilities particularly in the context of immunocompromised patients' exposure. The ability of numerous viruses to persist in inanimate environments may endorse viral nosocomial outbreaks on health care workers and patients with significant associated mobility and mortality. Thus, considering the complexity of virus transmission in an indoor environment, the development of accurate viral bioburden assessments in health care contexts is unquestionably imperative in order to implement proper infection control strategies.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7436>

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9\\_16](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9_16)

**DOI: 10.1007/978-3-319-61688-9\_16**

**Ribeiro E, Leitão C, Cristovam E, Dias A. Viruses present indoors and analyses approaches. In: Viegas C, Viegas S, Gomes AQ, Täubel M, Sabino R, editors. Exposure to microbiological agents in indoor and occupational environments. Springer; 2017. p. 129-55. ISBN 9783319616889**

**Ribeiro E** – Edna Ribeiro (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)

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

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

Through human history viruses have shown enormous epidemiological and pandemic potential as the occurrence and spread of viruses in pandemic dimensions poses a threat to the health and lives of seven billion people worldwide. Scientific evidence has associated harmful health effects to indoor air hazards recognizing the existence of a vital concern in public health sector. Thus the assessment of human exposure to biological aerosols and droplets indoor became an imperative requirement of the investigation. Environmental bioburden assessment of viruses relies on both culture-dependent approaches that comprise classical methodologies, still prominent and vital in the field of modern biotechnology, and culture-independent approaches based on nucleic acid amplification techniques, which are considered the gold standard in clinical virology. The main factor influencing indoor microbiology is the human being and their activities. Indoor environments to be considered are those regularly occupied by humans: residences, offices, schools, industrial buildings, healthcare facilities, farming activities and other settings occupied all the time, or in which occupant density is high. It's well known that approximately 60% of total human respiratory and gastrointestinal infections are acquired indoor, since viruses have a rapid spread in the community and can be transmitted easily, especially in crowded and poorly ventilated environments, causing high morbidity and decline in quality of life and productivity. Studies have shown that respiratory syncytial virus, rhinovirus, metapneumovirus, influenza and parainfluenza virus, and human enterovirus infections may be associated with virus-induced asthma, leading to diseases such as pneumonia. Gastroenteritis infectious (about 30±40% of cases) is attributable to viruses. Rotavirus, Astrovirus, Norwalk-like viruses and other caliciviruses are responsible for 48% of all reported outbreaks of infectious intestinal disease. Safe working conditions are essential for healthy living, that's why the programmes conceived as a result of strategic and preventive policy maintenance, in refrigeration and ventilation systems, are the determining factor for the control of biological pollutants. Moreover, the development of highly sensitive and specific detection and identification methodologies with capacity to be used in diverse applications, such as diagnosis, public health risk assessment, research and for the implementation of preventive measures and protocols are imperative.

Available from:

<http://hdl.handle.net/10400.21/7434>

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9\\_7](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9_7)

DOI: 10.1007/978-3-319-61688-9\_7

Sanderud A, Aymon E, Burke AM, Dijkstra S, Fosskaug J, Silva AF, et al. Analysis of image quality and effective dose in adult chest phantom radiography with high BMI. In: Meijer A, Buissink C, Hogg P, editors. OPTIMAX 2017: optimising image quality for medical image. Oslo: Akershus University College; 2017. p. 63-76. ISBN 9781912337095

Silva AF – Andreia F. Silva (Licenciatura de Imagem Médica e Radioterapia, ESTeSL-IPL)

Aim: To investigate the impact of different kVp and mAs values on effective dose and image quality using a chest phantom that simulates a normal sized and an obese patient. Methods and materials: A chest phantom with simulated pathological nodules was imaged at various kVp and mAs values. To determine the image quality, CNR and SNR were calculated. An observer study was carried out using relative visual grading with a 3-point Likert scale to assess image quality and nodule visibility. The VGA-study reference image was of the phantom at standard size without the chest plates using 125kVp, 2.4mAs by AEC and 24 $\mu$ Sv. Visual grading scores were compared against SNR and CNR values in order to determine the optimal acquisition parameters. Effective dose was calculated using Monte Carlo simulation software, and a Figure of Merit was calculated. Results: The image obtained with 125 kVp and 4.0 mAs had the highest SNR, and the one with 125 kVp and 2.0 mAs had the highest CNR. The observers found that 125 kVp/4.0 mAs was the most optimal image and 125 kVp/6.88 mAs had the least image quality, when compared to the reference image. On calculating the Figure of Merit, 125 kVp/2.0 mAs have the highest score. The effective dose varied from 5.34  $\mu$ Sv to 73.5  $\mu$ Sv for the range of parameters used. Conclusion: It is possible to get higher SNR, CNR and VGA-scores in large sized patient chest radiography at lower mAs than that given by using standard AEC, due to post-processing. Manual mAs better control the image quality than using AEC. Anatomical features are better detected using a higher mAs and a standard kVp. Better image contrast is achieved when a lower kVp and standard mAs is utilised. A protocol for larger patients needs to be tailored accordingly.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/9216>

<http://usir.salford.ac.uk/46104/7/OPTIMAX%202017%20ed.pdf>

**Rey Y, Soares S. Attending the European Congress of Radiology: the student perspective. In: Meijer A, Buissink C, Hogg P, editors. OPTIMAX 2017: optimising image quality for medical image. Oslo: Akershus University College; 2017. p. 37-43. ISBN 9781912337095**

**Soares S** – S. Soares (Licenciatura de Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

This chapter comes in two parts. The first part is written jointly by Yohan and Sofia, two former OPTIMAX students. The second part is written by Jonathan McNulty, a committee member of the European Federation of Radiographer Societies (EFRS). The purpose of this chapter is to give tips and insights about attending the European Congress of Radiology (ECR), with a specific emphasis on students. ECR is the second largest radiology conference in the world. It attracts around 26000 people and it provides an enormous opportunity for refreshing knowledge, learning about new research, finding out about new imaging equipment and also networking with colleagues.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/9214>

<http://usir.salford.ac.uk/46104/7/OPTIMAX%202017%20ed.pdf>

**Viegas C, Smajdova L, Faria T, Gomes AQ, Viegas S. Bioburden exposure in highly contaminated occupational environments. In: Viegas C, Viegas S, Gomes AQ, Täubel M, Sabino R, editors. Exposure to microbiological agents in indoor and occupational environments. Springer; 2017. p. 335-59. ISBN 9783319616889**

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

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

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

The presence of high levels of bioaerosols is frequently the result of the natural colonization of an organic substrate present in the workplace. Therefore bioaerosol composition depends on the type of setting and materials that are handled/used. Each of the components has normally health-based recommended exposure limit but workers are normally exposed to the mixture present in the bioaerosols and this can implicate different and more severe health effects than being exposed to a singular component. The purpose of this chapter is to review the microbiota and metabolites concentrations found in occupational environments with high probability to contain high microbiota load. Additionally, It also addresses the most frequently encountered fungal and bacteria species, the sampling strategy selected and the measured metabolites and tasks involving high exposure. The review focuses on 43 articles that were considered relevant to this topic (scientific studies published between 1991 and 2017). It was possible to obtain relevant data regarding the settings and tasks that involve higher exposure to bioaerosols and highlighting also the future challenges to ensure a suitable exposure assessment of the microbiota burden.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7437>

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9\\_17](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61688-9_17)

**DOI: 10.1007/978-3-319-61688-9\_17**



**Viegas C, Faria T, Caetano LA, Carolino E, Viegas S. Pilot study regarding vehicles cabinets and elevator: neglected workstations in occupational exposure assessment? In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Melo RB, et al, editors. Occupational safety and hygiene V. London: Taylor & Francis; 2017. p. 283-8.**

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

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

In several occupational settings have been reported organic dust occupational exposure and in many is common to use vehicles to transport raw material and final products or even elevators to guarantee workers and material transportation within the facilities. Measurements of particles and sample collection to assess fungal burden were done during the use of one docker's crane, one fork lift and one elevator in waste industry. All reference air sample presented much less air fungal contamination than inside the cabins. Statistically significant differences were detected in the mass concentration for almost all particles sizes between the cabins and the background where the vehicles were circulating. This pilot study suggests that workers carry fungi from their outdoor work into vehicles cabinets and elevator and exposure to particles still occurs in the cabins. To reduce exposure focus should be on interventions related with ventilation and good hygiene practices.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7001>

<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/9781315164809-53>

**DOI: 10.1201/9781315164809-53**

**Viegas C, Santos V, Moreira R, Faria T, Ribeiro E, Aranha Caetano L, Viegas S. Worker's nasal swab: a tool for occupational exposure assessment to bioburden? In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Melo RB, et al, editors. Occupational safety and hygiene V. London: Taylor & Francis; 2017. p. 277-82.**

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

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

**Caetano LA** – Lílíana Aranha Caetano (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)

The nose cavity is the primary portal of entry for inspired air and the first region of the respiratory tract to be in contact with bioaerosols. Nasal swab allows measurement of bioburden presence in the nose cavity and the collection is easy and painless. We intended to identify scientific papers reporting this tool as a surrogate to assess exposure to microbiologic agents in occupational environments. Literature research was performed using scientific and academic databases. In 5 from 11 articles studied only one parameter was analysed, being the most common Methicillin-resistant *S. aureus*. Seven studies applied culture based-methods coupled with molecular tools assay. Findings from two studies corroborate the use of nasal swab as a tool to complement the occupational exposure assessments, since was found association between the nasal swabs results and the occupational microbiota also assessed. Nasal swabs analyses should comprehend culture based-methods and molecular tools assay.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7005>

<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/9781315164809-52>

**DOI: 10.1201/9781315164809-52**

**Viegas S, Oliveira AC, Pádua M. Exposure to chemical mixtures in occupational settings: a reality in oncology day services. In: Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Melo RB, et al, editors. Occupational safety and hygiene V. London: Taylor & Francis; 2017. p. 231-4.**

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

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

Antineoplastic drugs are essential to cancer treatment. Its widespread use in hospitals leads to an increased probability of occupational exposure of the healthcare professionals that manipulate the drugs. The fact that chemotherapy involves administration of multiple drugs only amplifies the problem resulting in the possible occupational exposure to a mixture of these chemicals. The aim of this study was to determine the surfaces contamination by antineoplastic drugs in one Oncology Day Service and understand if it promotes exposure to chemical mixtures. Selected workplaces surfaces were wipe-sampled. 5-Fluorouracil, Paclitaxel (TM) and Cyclophosphamide in the samples were simultaneously analyzed by HPLC-DAD. Of the 45 collected samples, 4.4% were not contaminated, 40% presented contamination by only one drug and 55.6% showed contamination by more than one drug. The study allows the recognition that workers are exposed to mixtures of drugs. Interactions between drugs can be a reality and this justifies further research to support a cumulative risk assessment.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7131>

<http://www.crcnetbase.com/doi/pdfplus/10.1201/9781315164809-43>

**DOI: 10.1201/9781315164809-43**

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
INTERNACIONAIS**

**Advinha AM, Lopes MJ, Oliveira-Martins S. Assessment of the elderly's functional ability to manage their medication: a systematic literature review. Int J Clin Pharm. 2017;39(1):1-15.**

**Advinha AM** – Ana Margarida Advinha (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Background: The evaluation of the elderly's ability to manage medication through the use of a validated tool can be a significant step in identifying inabilities and needs, with the objective of increasing their self-care skills, and promoting successful aging. Aim of the review: To identify studies assessing the elderly's functional ability to manage their own medication. Method: For the search strategy, the PICO method was used: P-Population (elderly), I-Instruments (tools for assessing medication management ability), C-Context (community) and O-Outcomes (functional ability to manage medication). The final search query was run in MEDLINE/PubMed, CINAHL Plus, ISI Web of Science and Scopus. The whole process was developed according to the PRISMA statement. Results: The search retrieved 8051 records. In each screening stage, the selection criteria were applied to eliminate records where at least one of the exclusion criteria was verified. At the end of this selection, we obtained a total of 18 papers (17 studies). The results allow the conclusion to be drawn that studies use several different instruments, most of them not validated. The authors agree that medication management abilities decrease as cognitive impairment increases, even if a lot of studies assess only the physical dimension. DRUGS was the instrument most often used. Conclusion: Older adults' ability to manage their medication should be assessed using tools specifically built and validate for the purpose. DRUGS (which uses the real regimen taken by the elderly) was the most widely used assessment instrument in the screened studies.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27942949>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11096-016-0409-z>

**DOI: 10.1007/s11096-016-0409-z**

**Almeida SM, Wolterbeek H, Markert B, Loppi S. Biomonitoring of atmospheric pollution: possibilities and future challenges. Environ Sci Pollut Res. 2017;24(13):11865-6.**

**Almeida SM** – Susana Marta Almeida (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

This special issue of Environmental Science and Pollution Research highlights selected papers presented at the Seventh International Workshop of BioMAP (BioMAP7), which is focused on biomonitoring of atmospheric pollution, and which was held on June 14–19, 2015, in Lisbon, Portugal. The series of BioMAP workshops was initiated in 1997, emerged as an effective 3-annual platform for (academic) exchange, and was now held for the third time in Portugal, organized by the Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa). The workshop brings together both scientists, policy makers and other practitioners in environmental sciences from all over the world, to share answers and ideas and discuss the challenges that should be faced within the realm of atmospheric pollution. There is an ever growing need for information within the context of possible health hazards due to environmental pollution. This information is necessary to improve air quality management. Biomonitoring is a sensitive, selective and user-friendly method of air quality monitoring, to be used in both ambient, indoor and working place conditions, and the relevant information may be deduced from either the abundance, the behaviour of the organisms, or from the presence of specific substances in the monitor tissues. Biomonitoring may be applied both in in situ situations, as in surveys in which monitors are exposed that are transplanted from background level sites.

**Available from:**

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-7060-z>

**DOI: 10.1007/s11356-016-7060-z**

Ramos CA, Silva JR, Faria T, Wolterbeek TH, Almeida SM. Exposure assessment of a cyclist to particles and chemical elements. *Environ Sci Pollut Res.* 2017;24(13):11879-89.

**Almeida SM** – Susana Marta Almeida (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Cycle paths can be used as a route for active transportation or simply to cycle for physical activity and leisure. However, exposure to air pollutants can be boosted while cycling, in urban environments, due to the proximity to vehicular emissions and elevated breathing rates. The objective of this work was to assess the exposure of a cyclist to particles and to chemical elements by combining real-time aerosol mass concentration reading equipment and biomonitoring techniques. PM10 and PM2.5 were measured on three cycle paths located in Lisbon, during weekdays and weekends and during rush hours and off-peak hours resulting in a total of 60 campaigns. Lichens were exposed along cycle paths for 3 months, and their element contents were measured by instrumental neutron activation analysis using the k<sub>0</sub> methodology (k<sub>0</sub>-INAA). Using a bicycle commute route of lower traffic intensity and avoiding rush hours or other times with elevated vehicular congestion facilitate a reduction in exposure to pollutants. The implementation of cycle paths in cities is important to stimulate physical activity and active transportation; however, it is essential to consider ambient air and pollutant sources to create safer infrastructures.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26943340>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6365-2>

**DOI: 10.1007/s11356-016-6365-2**

Canha N, Lopes I, Vicente ED, Vicente AM, Musa Bandowe BA, Almeida SM, et al. **Mutagenicity assessment of aerosols in emissions from domestic combustion processes. Environ Sci Pollut Res. 2017;24(13):11867.**

**Almeida SM** – Susana Marta Almeida (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Domestic biofuel combustion is one of the major sources of regional and local air pollution, mainly regarding particulate matter and organic compounds, during winter periods. Mutagenic and carcinogenic activity potentials of the ambient particulate matter have been associated with the fraction of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and their oxygenated (OPAH) and nitrogenated (NPAH) derivatives. This study aimed at assessing the mutagenicity potential of the fraction of this polycyclic aromatic compound in particles (PM10) from domestic combustion by using the Ames assays with *Salmonella typhimurium* TA98 and TA100. Seven biofuels, including four types of pellets and three agro-fuels (olive pit, almond shell and shell of pine nuts), were tested in an automatic pellet stove, and two types of wood (*Pinus pinaster*, maritime pine, and *Eucalyptus globulus*, eucalypt) were burned in a traditional wood stove. For this latter appliance, two combustion phases—Devolatilisation and flaming/smouldering—Were characterised separately. A direct-acting mutagenic effect for the devolatilisation phase of pine combustion and for both phases of eucalypt combustion was found. Almond shell revealed a weak direct-acting mutagenic effect, while one type of pellets, made of recycled wastes, and pine (devolatilisation) presented a cytotoxic effect towards strain TA100. Compared to the manually fired appliance, the automatic pellet stove promoted lower polyaromatic mutagenic emissions. For this device, only two of the studied biofuels presented a weak mutagenic or cytotoxic potential.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28429268>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-9035-0>

**DOI: 10.1007/s11356-017-9035-0**



**Granja DS, Cotovio R, Borrego R, Mendes L, Carolino E, Macedo P, et al. Evaluation of young elite soccer players food intake on match day and highest training load days. J Human Sport Exerc. 2017;12(4):1238-47.**

**Borrego R** – Rute Borrego (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)

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

**Macedo P** – Ana Paula Macedo (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

It is crucial to ensure an adequate nutritional support for young soccer players under high physical stress situations, including match days and high training load days. Therefore, this study aimed to investigate the dietary intake of young male soccer players from a Portuguese first league soccer club, both on match day and on the highest training load day of the week. All players recorded their ingestion at these moments for 3 consecutive weeks, by completing a food diary and making a photographic record. On match day, the intake of carbohydrates ( $5.2 \pm 0.6$  g.kg<sup>-1</sup>. d<sup>-1</sup>), proteins ( $2.1 \pm 0.2$  g.kg<sup>-1</sup>. d<sup>-1</sup>), and fats ( $1.0 \pm 0.2$  g.kg<sup>-1</sup>. d<sup>-1</sup>) represented  $55.1 \pm 5.0$  %,  $22.3 \pm 1.52$  %, and  $23.9 \pm 5.1$ %, respectively, of the average daily energy intake. Regarding the highest training load day, the intake of carbohydrates ( $5.2 \pm 0.9$  g.kg<sup>-1</sup>. d<sup>-1</sup>), proteins ( $2.0 \pm 0.3$  g.kg<sup>-1</sup>. d<sup>-1</sup>), and fats ( $1.0 \pm 0.3$  g.kg<sup>-1</sup>. d<sup>-1</sup>) represented  $54.8 \pm 5.3$  %,  $21.8 \pm 1.8$  %, and  $24.6 \pm 4.6$  %, respectively. There were no statistically significant differences between intakes during match day and on the highest training load day, for all the variables analyzed, except for percentage of fat intake (Energy intake  $p = 0.873$ ; Protein  $p = 0.335$ ; Carbohydrates  $p = 0.814$ ; Fat  $p=0,000$ ). The results obtained are in line with previous research and reveal that energy and carbohydrate intake is below the recommendations for this population.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/9228>

<https://www.jhse.ua.es/article/view/9428>

**DOI: 10.14198/jhse.2017.124.10**

Cortez J, Rosário E, Pires JE, Lopes JT, Francisco M, Brito M, et al. Antimicrobial storage and antibiotic knowledge in the community: a cross-sectional pilot study in north-western Angola. *Int J Infect Dis.* 2017;60:83-7.

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

Background – Antimicrobials are drugs that were once lifesavers and mainly curative. Nowadays their value is increasingly under pressure because of the fast and worldwide emergence of antimicrobial resistance, which, in low resources settings, frequently occurs in microorganisms that are likely to be transmitted in the community. Methods – A cross-sectional pilot study including 102 households within the 10th HDSS round in Dande, Bengo Province, Angola. Results – From the total 102 households piloted, 77.45% were urban (n = 79); the respondents were females in 56.44% (n = 57) and mean age was 39.70 (SD 15.35). Overall storage of antimicrobials was found in 55/102 (53.92%) of the households. More than 66% of the antimicrobials stored were prescribed by a health professional and the majority of antimicrobials were bought at pharmacies and at a street market. Penicillin and its derivatives, antimalarial drugs and metronidazole are the most frequently antimicrobials stored. Households with female respondents reported to store more frequently any drugs at home (82.50%) (p = 0.002) and also more antimicrobials (64.91%; p = 0.016) as compared to households with male respondents. Reported use of antimicrobials was significantly higher in urban 60.76% (48/79) as compared to rural households 30.43% (7/23), (p = 0.010). Overall, 74/101 (73.26%) of respondents reported to have already heard about antibiotics. Among them, the common reasons for its use were cough and other respiratory symptoms, wounds, flu and body muscle pain, fever, bladder complaints, diarrhea and/or presumed typhoid fever. Nearly 40% (28/74) of the respondents thought that antibiotics should be stopped as soon as people don't feel sick anymore. Conclusions – Community interventions for appropriate use of antibiotics should be designed with a special focus in women; through public awareness campaigns and improving access to reliable medical services. Drug prescribers are a keystone not only in adequate antimicrobial prescription but also adequate dispensing and strong advocates for the possible misconceptions on antimicrobial usage by laypeople.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7087>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28546075>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971217301479>

**DOI: 10.1016/j.ijid.2017.05.011**

**Gasparinho C, Piedade J, Mirante MC, Mendes C, Mayer C, Brito M, et al. Characterization of rotavirus infection in children with acute gastroenteritis in Bengo province, Northwestern Angola, prior to vaccine introduction. PLoS ONE. 2017;12(4):e0176046.**

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

Rotavirus group A (RVA) is considered the leading cause of pediatric diarrhea, responsible for the high burden of diarrheal diseases in sub-Saharan Africa. Despite recent studies, the existent data are scarce for some African countries like Angola, a country with one of the highest RVA-related death estimates. The aim of this study was to determine the RVA detection rate and circulating genotypes in children less than five years of age with acute gastroenteritis attended at the Bengo General Hospital in Caxito, Bengo province, Angola, before vaccine introduction.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7029>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28422995>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5397047/>

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0176046>

**DOI: 10.1371/journal.pone.0176046**

Rosário EV, Costa D, Francisco D, Brito M. HDSS profile: the Dande health and demographic surveillance system (Dande HDSS, Angola). *Int J Epidemiol.* 2017;46(4):1094-1094g.

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

An HDSS aims to systematically and continuously monitor the dynamics of a specified population in a geographically defined area, which lacks an effective system for registering demographic information and vital events. An initial census defines the target population and later, through periodic updating rounds, births, deaths and migrations are monitored. The first HDSS was implemented in 1940 in South Africa. There are now around 50 known HDSS worldwide, with surveyed population ranging between 13 350 and 260 000 individuals; 39 sites are spread in Africa, none of them in Central Africa or closest to Angola. Angola faced a long period of civil war between 1975 and 2002, and most of the previous existing civil registration and other social infrastructures have been severely debilitated. With the massive displacement of people moving to escape the war, the conditions became adverse to keeping effective records of structures and population dynamics. In 2014, the country carried out the first national population census since the country's independence (1975), and a large investment has been placed in civil registration infrastructures (particularly birth registration). However, the resources needed to implement an accurate and complete vital statistics system are not yet available.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7072>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28541528>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5837639/>

<https://academic.oup.com/ije/article/3852149/HDSS-Profile-The-Dande-Health-and-Demographic>

**DOI: 10.1093/ije/dyx072**

Kelly-Hope L, Paulo R, Thomas B, Brito M, Unnasch TR, Molyneux D. *Loa loa* vectors *Chrysops* spp.: perspectives on research, distribution, bionomics, and implications for elimination of lymphatic filariasis and onchocerciasis. *Parasit Vectors*. 2017;10(1):172.

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

Loiasis is a filarial disease caused *Loa loa*. The main vectors are *Chrysops silacea* and *C. dimidiata* which are confined to the tropical rainforests of Central and West Africa. Loiasis is a mild disease, but individuals with high microfilaria loads may suffer from severe adverse events if treated with ivermectin during mass drug administration campaigns for the elimination of lymphatic filariasis and onchocerciasis. This poses significant challenges for elimination programmes and alternative interventions are required in *L. loa* co-endemic areas. The control of *Chrysops* has not been considered as a viable cost-effective intervention; we reviewed the current knowledge of *Chrysops* vectors to assess the potential for control as well as identified areas for future research.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7013>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28381279>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5382514/>

<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-017-2103-y>

DOI: 10.1186/s13071-017-2103-y

Allan F, Sousa-Figueiredo JC, Emery AM, Paulo R, Mirante C, Brito M, et al. Mapping freshwater snails in north-western Angola: distribution, identity and molecular diversity of medically important taxa. *Parasit Vectors*. 2017;10(1):460.

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

Background – This study was designed to determine the distribution and identity of potential intermediate snail hosts of *Schistosoma* spp. in Bengo, Luanda, Kwanza Norte and Malanje Provinces in north-western Angola. This is an area where infection with *Schistosoma haematobium*, causing urogenital schistosomiasis, is common but little is yet known about transmission of the disease. Angola has had a varied past with regard to disease control and is revitalising efforts to combat neglected tropical diseases. Methods – Snails were sampled from 60 water-contact points. Specimens of the genera *Bulinus*, *Biomphalaria* or *Lymnaea* were screened for trematode infections by inducing cercarial shedding. Snails were initially identified using shell morphology; subsequently a cytochrome c oxidase subunit 1 (cox1) gene fragment was amplified from a subset of snails from each site, for molecular identification. Cercariae were captured onto FTA cards for molecular analysis. Specimens of *Bulinus angolensis* collected from the original locality of the type specimen have been characterised and comparisons made with snails collected in 1957 held at the Natural History Museum, London, UK. Results – In total snails of nine genera were identified using morphological characteristics: *Biomphalaria*, *Bulinus*, *Gyraulus*, *Lanistes*, *Lentorbis*, *Lymnaea*, *Melanoides*, *Physa* and *Succinea*. Significant for schistosomiasis transmission, was the discovery of *Bulinus globosus*, *B. canescens*, *B. angolensis*, *B. crystallinus* and *Biomphalaria salinarum* in their type-localities and elsewhere. *Bulinus globosus* and *B. angolensis* occurred in two distinct geographical areas. The cox1 sequence for *B. globosus* differed markedly from those from specimens of this species collected from other countries. *Bulinus angolensis* is more closely related to *B. globosus* than originally documented and should be included in the *B. africanus* group. *Schistosoma haematobium* cercariae were recovered from *B. globosus* from two locations: Cabungo, Bengo (20 snails) and Calandula, Malanje (5 snails). *Schistosoma haematobium* cercariae were identified as group 1 cox1 corresponding to the type common throughout the African mainland. Conclusions – Various freshwater bodies in north-western Angola harbour potential intermediate snail hosts for urogenital schistosomiasis, highlighting the need to map the rest of the country to identify areas where transmission can occur and where control efforts should be targeted. The molecular phylogeny generated from the samples confirmed that considerable variation exists in *B. globosus*, which is the primary snail host for *S. haematobium* in many regions of Africa.

Available from:

<http://hdl.handle.net/10400.21/7468>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29017583>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5634851/>

<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-017-2395-y>

DOI: 10.1186/s13071-017-2395-y

**Gasparinho C, Ferreira FS, Mayer AC, Mirante MC, Vaz Nery S, Brito M, et al. Molecular characterization of Giardia lamblia in children less than 5 years of age with diarrhoea attending the Bengo General Hospital, Angola. Trans R Soc Trop Med Hyg. 2017;111(11):497-503.**

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

Introduction – Giardia lamblia is a pathogenic intestinal protozoan with high prevalence in developing countries, especially among children. Molecular characterization has revealed the existence of eight assemblages, with A and B being more commonly described in human infections. Despite its importance, to our knowledge, this is the first published molecular analysis of G. lamblia assemblages in Angola. Methods – The present study aimed to identify the assemblages of G. lamblia in children with acute diarrhoea presenting at the Bengo General Hospital, Angola. A stool sample was collected and microscopy and immunochromatographic tests were used. DNA was extracted and assemblage determination was performed through amplification of the gene fragment ssu-rRNA (175 bp) and  $\beta$ -giardin (511 bp) through polymerase chain reaction and DNA sequencing. Results – Of the 16 stool samples screened, 12 were successfully sequenced. Eleven isolates were assigned to assemblage B and one to assemblage A. Subassemblage determination was not possible for assemblage B, while the single isolate assigned to assemblage A was identified as belonging to subassemblage A3. Conclusion – This study provides information about G. lamblia assemblages in Bengo Province, Angola and may contribute as a first step in understanding the molecular epidemiology of this protozoan in the country. GenBank accession numbers for the ssu-rRNA gene: MF479750, MF479751, MF479752, MF479753, MF479754, MF479755, MF479756, MF479757, MF479758, MF479759, MF479760, MF479761. GenBank accession numbers for the  $\beta$ -giardin gene: MF565378, MF565379, MF565380, MF565381.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8178>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29438541>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5914390/>

<https://academic.oup.com/trstmh/article/111/11/497/4846350>

**DOI: 10.1093/trstmh/try004**

**Brito M, Paulo R, Van-Dunem P, Martins A, Unnasch TR, Novak RJ, et al. Rapid integrated clinical survey to determine prevalence and co-distribution patterns of lymphatic filariasis and onchocerciasis in a Loa loa co-endemic area: the Angolan experience. Parasite Epidemiol Control. 2017;2(3):71-84.**

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

The Republic of Angola is a priority country for onchocerciasis and lymphatic filariasis (LF) elimination, however, the co-distribution of the filarial parasite *Loa loa* (loiasis) is a significant impediment, due to the risk of severe adverse events (SAEs) associated with ivermectin used in mass drug administration (MDA) campaigns. Angola has a high risk loiasis zone identified in Bengo Province where alternative interventions may need to be implemented; however, the presence and geographical overlap of the three filarial infections/diseases are not well defined. Therefore, this study conducted a rapid integrated filarial mapping survey based on readily identifiable clinical conditions of each disease in this risk zone to help determine prevalence and co-distribution patterns in a timely manner with limited resources. In total, 2007 individuals from 29 communities in five provincial municipalities were surveyed. Community prevalence estimates were determined by the rapid assessment procedure for loiasis (RAPLOA) and rapid epidemiological mapping of onchocerciasis (REMO) together with two questions on LF clinical manifestations (presence of lymphoedema, hydrocoele). Overall low levels of endemicity, with different overlapping distributions were found. Loiasis was found in 18 communities with a prevalence of 2.0% (31/1571), which contrasted to previous results defining the area as a high risk zone. Onchocerciasis prevalence was 5.3% (49/922) in eight communities, and LF prevalence was 0.4% for lymphoedema (8/2007) and 2.6% for hydrocoeles (20/761 males) in seven and 12 communities respectively. The clinical mapping survey method helped to highlight that all three filarial infections are present in this zone of Bengo Province. However, the significant difference in loiasis prevalence found between the past and this current survey suggests that further studies including serological and parasitological confirmation are required. This will help determine levels of infection and risk, understand the associations between clinical, serological and parasitological prevalence patterns, and better determine the most appropriate treatment strategies to reach onchocerciasis and LF elimination targets in the loiasis co-endemic areas. Our results also suggest that the utility of the earlier RAPLOA derived maps, based on surveys undertaken over a decade ago, are likely to be invalid given the extent of population movement and environmental change, particularly deforestation, and that fine scale micro-mapping is required to more precisely delineate the interventions required defined by these complex co-endemicities.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7079>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29774284>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5952692/>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405673117300156>

**DOI: 10.1016/j.parepi.2017.05.001**



**Pedro JM, Brito M, Barros H. Tobacco consumption and nicotine dependence in Bengo Province, Angola: a community-based survey. PLoS One. 2017;12(11):e0188586.**

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

There is concern about the potentially increasing use of tobacco in Angola. However, information on the frequency and determinants of this use is not systematized. This study aimed to estimate the prevalence of tobacco consumption and nicotine dependence among smokers in an Angolan population and considering individual socio-demographic and behavioral characteristics. A community-based survey of 2,472 respondents (age range: 15-64 years) was conducted in 2013-2014 in the country's Bengo Province. The collection methodology for assessing each type of tobacco consumption and its daily quantification followed the World Health Organization STEPwise approach to chronic disease risk factor surveillance. The Fagerström Test for Nicotine Dependence was also used to assess smokers. Mean values for the prevalence of tobacco use and nicotine dependence were estimated by sex and by previously defined variables. Daily smoking (6.1%) was found to be higher for males (10.0%) than among females (2.6%), and the number of ex-smokers (7.5%) was higher than smokers. Only 0.2% of those surveyed reported the use of smokeless (chewing) tobacco. One-third of ever-smokers reported having started smoking daily before age 18. Nicotine dependence levels were classified as very low or low in 83.6% of the smokers. Daily smoking prevalence increased with age and was higher in rural areas and among individuals with no formal education, lower incomes, and alcohol consumption. This population presented a low smoking prevalence, along with a low number of daily smoked cigarettes and low levels of nicotine dependency, despite the low prices of, and easy access to, manufactured cigarettes. These two factors conjugated with the current absence of an Angolan policy for tobacco control, enhance the susceptibility to rising overall tobacco use in the near future.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7696>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29176892>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5703534/>

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0188586>

**DOI: 10.1371/journal.pone.0188586**

**Caetano LA, Faria T, Batista AC, Viegas S, Viegas C. Assessment of occupational exposure to azole resistant fungi in 10 Portuguese bakeries. AIMS Microbiol. 2017;3(4):960-75.**

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (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)

Occupational exposure to bioaerosols resulting from handling of flour dust and raw materials in bakeries is associated with health problems. The emergence of azole-resistant fungal species in the environment is thought to be related to the use of azole fungicides in cereal crops and prevention of postharvest spoilage. As raw materials used in bakeries are commonly exposed to azoles, we investigated the mycobiota and azole-resistant fungi prevalence in this occupational environment. Ten Portuguese bakeries were assessed through electrostatic dust cloth (EDC, n = 27), settled dust (n = 7), and raw material (n = 26) samples. Samples were inoculated in malt extract agar (2%) (MEA) with chloramphenicol (0.05 g/L) and in dichloran glycerol (DG18), and onto Saboraud screening media supplemented with 4 mg/L itraconazole, 1 mg/L voriconazole, or 0.5 mg/L posaconazole, and incubated for 3–5 days at 27 °C. Except for one out of the ten analyzed bakeries, *Cladosporium* sp., *Penicillium* sp., and *Aspergillus* sp. were the most prevalent fungi identified. *Aspergillus* sp. and Mucorales order were identified in raw materials with both media, whereas *Penicillium* sp. was identified in DG18 only. Azole-resistant species were identified in the environment (EDC) and, to a lower extent, in raw materials, including *Aspergillus* sp. and Mucorales. The presence of azole-resistant fungal species in bakeries represents an occupational risk for workers. This study proposes complementary sampling methods for the evaluation of occupational exposure to mycobiota and highlights the importance of studying the prevalence of azole-resistant strains in specific occupational environments.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7711>

<http://www.aimspress.com/article/10.3934/microbiol.2017.4.960>

**DOI: 10.3934/microbiol.2017.4.960**

**Caetano LA, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. BCG-loaded chitosan microparticles: interaction with macrophages and preliminary in vivo studies. J Microencapsul. 2017;34(2):203-17.**

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

The aim of this study was to develop a novel BCG-loaded chitosan vaccine with high association efficiency which can afford efficient interaction with APC and elicit local and Th1-type-specific immune response after intranasal administration. Chitosan-suspended BCG and BCG-loaded chitosan-alginate microparticles were prepared by ionotropic gelation. Interaction with APC was evaluated by fluorescence microscopy using rBCG-GFP. Specific immune responses were evaluated following intranasal immunization of mice. Cellular uptake was approximately two-fold higher for chitosan-suspended BCG. A single dose of BCG-loaded microparticles or chitosan-suspended BCG by intranasal route improved Th1-type response compared with subcutaneous BCG. Chitosan-suspended BCG originated the highest mucosal response in the lungs by the intranasal route. These positive results indicate that the proposed approach of whole live BCG microencapsulation in chitosan-alginate for intranasal immunization was successful in allowing efficient interaction with APC while improving the cellular immune response, which is of interest for local immunization against tuberculosis.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7928>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28378596>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02652048.2017.1316325>

**DOI: 10.1080/02652048.2017.1316325**

**Camacho P, Dutra-Medeiros M, Páris L. Ganglion cell complex in early and intermediate age-related macular degeneration: evidence by SD-OCT manual segmentation. *Ophthalmologica*. 2017;238(1-2):31-43.**

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

Purpose: To evaluate ganglion cell layer (GCL) and ganglion cell complex (GCC) thickness manually by spectral-domain optical coherence tomography in subjects with early and intermediate age-related macular degeneration (AMD) in 12 locations on the horizontal meridian. Methods: A total of 450 eyes (specifically, 246 eyes classified as having early/intermediate AMD plus 204 control eyes) were studied. Mann-Whitney U and Kruskal-Wallis tests were used to compare values between the healthy controls and the AMD group and also between the subgroups under study. Diagnostic performance was also compared calculating the areas under the receiver operating characteristic curve. Results: The manual layer segmentation showed clear boundaries between the GCL and the GCC. It was in the temporal GCC that more changes were found. Conclusions: The GCC, especially in the temporal region, allowed the discrimination of differences between various subgroups that have faint variations as well as between early AMD and the first signs of aging.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7340>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28505617>

<https://www.karger.com/Article/Abstract/468965>

**DOI: 10.1159/000468965**

**Barata AT, Santos C, Cravo M, Vinhas MC, Carolino E, Mendes L, et al. Handgrip dynamometry and patient-generated subjective global assessment in patients with nonresectable lung cancer. *Nutr Cancer*. 2017;69(1):154-8.**

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

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Introduction – Undernutrition is frequently associated with advanced lung cancer. Accurate nutritional assessment tools are important to provide the proper nutritional therapy. Handgrip dynamometry has already been used in these patients, and the findings suggest that it is a good indicator of nutritional status. Aims – The aim of this study was to evaluate the association between nutritional status and handgrip strength (HGS) in patients with nonresectable lung cancer. Methods – Cross-sectional study involving thirty-seven subjects with nonresectable lung cancer. Nutritional status was obtained using Patient Generated Subjective Global Assessment (PG-SGA), and muscle function was evaluated by HGS using a Jamar® handgrip dynamometer on the nondominant hand. The results of both methods were compared and correlated. Results – According to PG-SGA, 73% (n = 27) of the patients were moderately undernourished, and 8% (n = 3) were severely undernourished. In total, 81% (n = 30) were undernourished. HGS was below the 50th percentile in 57% of the patients (n = 21). We found a significant association between nutritional status according to PG-SGA and HGS (P = 0.026, CI = 95%). Conclusions – Handgrip dynamometry can be a useful tool to evaluate the functional and nutritional status. It can be included in lung cancer patient's evaluation, along with other nutritional assessment tools.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6655>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27918868>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01635581.2017.1250923>

**DOI: 10.1080/01635581.2017.1250923**

Santos CA, Fonseca J, Carolino E, Guerreiro AS. Low serum chromium is rare in patients that underwent endoscopic gastrostomy for long term enteral feeding. *Arq Gastroenterol.* 2017;54(3):211-6.

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

Background: Patients that underwent Percutaneous Endoscopic Gastrostomy (PEG) present with protein-energy malnutrition. Trace elements are required in small quantities and Chromium (Cr) displays a major role in the metabolism. Objective: This study aims to evaluate Cr levels and its relationship with serum proteins, BMI and underlying diseases during the first 3 months of PEG feeding. Methods: Prospective observational study during 3-months, when PEG was performed (T0), after 4 (T1), and 12 weeks (T3). Initial evaluation included: age, gender, underlying disease, NRS-2002, BMI, serum albumin, transferrin and Cr concentration. At T1 and T3 a blood sample was collected for Cr, albumin and transferrin. A Graphite Furnace Atomic Absorption Spectroscopy was used to assess Cr. According with the underlying disease, patients were divided into two groups: head and neck cancer (HNC) and neurological dysphagia (ND). All patients were fed with homemade meals. Results: A one hundred and twenty-nine patients (80 males), 26-95 years old were studied: HNC-52; ND-77. The observed data included low mean values of BMI from 71 patients; low Cr-8, low albumin-70, low transferrin-85 and 57 with both proteins low. Albumin was associated with survival time ( $P=0.024$ ) and there was a significant correlation between albumin and Cr ( $r=0.217$ ,  $P=0.012$ ). A good evolution of Cr and proteins values was observed, with no low Cr levels at T3. Conclusion: Low serum Cr is rare in PEG-patients, with no relationship to other studied parameters. For the minority of patients displaying low Cr before gastrostomy, homemade PEG meals seem to be effective.

Available from:

<http://hdl.handle.net/10400.21/7135>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28538943>

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0004-28032017005005102&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-28032017005005102&lng=en&nrm=iso&tlng=en)

DOI: 10.1590/S0004-2803.201700000-25

**Santos CA, Fonseca J, Lopes MT, Carolino E, Guerreiro AS. Serum zinc evolution in dysphagic patients that underwent endoscopic gastrostomy for long term enteral feeding. Asia Pac J Clin Nutr. 2017;26(2):227-33.**

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

Background and objectives – Patients undergoing endoscopic gastrostomy (PEG) present with protein-energy malnutrition (PEM) but little are known about zinc status. Our aim was to evaluate serum zinc, its relationship with serum proteins and with the nature of the underlying disorder, during the first 3 months of PEG feeding. Methods and study design – Prospective observational study during a 3-month period after gastrostomy. Data were collected at initial PEG procedure (T0), after 4 (T1) and 12 weeks (T3). Initial evaluation included: age, gender, a disorder causing dysphagia, Neurological Dysphagia (ND) or Head and Neck Cancer (HNC), NRS-2002, BMI, albumin, transferrin, zinc. At T1 and T3, a blood sample was collected for zinc, albumin, transferrin. Serum zinc evaluation was performed with ICP-AES - Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectroscopy. Patients were fed with homemade meals. Results – A total of 146 patients (89 males), 21-95 years were studied: HNC-56, ND-90 and low BMI in 78. Initial low zinc in 122; low albumin in 77, low transferrin in 94; low values for both proteins in 66. Regarding the serum protein evolution, their levels increase T0-T3, most patients reaching normal values. Zinc has a slower evolution, most patients still displaying low zinc at T3. Significant differences between the 3 moments for zinc ( $p=0.011$ ), albumin ( $p<0.0001$ ) and transferrin ( $p=0.014$ ). Conclusion – PEG patients are prone to PEM and zinc deficiency. Most patients present decreased zinc, suggesting that zinc deficiency is common in PEG candidates and is not corrected during 3 months of enteral feeding. Zinc deficiency should be expected and teams taking care of PEG patients should use zinc supplementation.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7327>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28244699>

<http://apjcn.nhri.org.tw/server/APJCN/26/2/227.pdf>

**DOI: 10.6133/apjcn.022016.03**

**Sabino R, Carolino E, Moss RB, Banaei N, Verissimo C, Stevens DA. Susceptibility of *Candida albicans* from cystic fibrosis patients. *Mycopathologia*. 2017;182(9-10):863-7.**

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

*Candida albicans* is a common microbe, colonizer and potential pathogen found in respiratory cultures of cystic fibrosis (CF) patients. Because of possible development of resistance in patient isolates resulting from residence in the abnormal milieu of CF patient airways, or from exposure to antifungals, and considering the possibility of patient-to-patient spread of microbes and reports of elevated resistance to other fungal pathogens, it was important to assay the susceptibility of isolates of *Candida* and compare that profile to isolates from the community. In our center, and unlike another fungal pathogen, no increase in resistance of *Candida* isolates of the CF cohort was found.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7132>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28421452>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11046-017-0133-9>

**DOI: 10.1007/s11046-017-0133-9**



**Cernean N, Serranheira F, Gonçalves P, Reis CS. Ergonomic strategies to improve radiographers' posture during mammography activities. Insights Imaging. 2017;8(4):429-38.**

**Cernean N** – N. Cernean (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

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

**Gonçalves P** – P. Gonçalves (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

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

**Objectives** – To identify alternatives for radiographers' postures while performing mammography that can contribute to reduce the risk of work-related musculoskeletal disorders (WRMSDs). **Methods** – Radiographers' postures to positioning craniocaudal (CC) and mediolateral oblique (MLO) views were simulated without any intervention for three scenarios: radiographer/patient with similar statures, radiographer smaller than patient and radiographer taller than patient. Actions were taken to modify the postures: seated radiographer; patient on a step; seated patient; radiographer on a step. All the postures were analysed using kinovea 0.8.15 software and the angles were measured twice and classified according to European standard EN1005–4: 2005. **Results** – The non-acceptable angles were measured mainly during MLO positioning when radiographer was taller than the patient: 139° and 120° for arm-flexion and abduction, 72° for trunk and –24° for head/neck-flexion. The introduction of alternative postures (radiographer seated), allowed improvements in posture (60° and 99° for arm flexion and abduction, 14° for trunk and 0° for head/neck flexion), being classified as acceptable. **Conclusions** – The alternative postures simulated have the potential to reduce the risk of developing WRMSDs when radiographers and patients have different statures.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7336>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28639113>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5519499/>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13244-017-0560-7>

**DOI:** 10.1007/s13244-017-0560-7

**Coelho CM, Calçada R, Rodrigues S, Barragán JA, Sá AC, Monsanto F, et al. Evaluation of administered dose using portal images in craniospinal irradiation of pediatric patients. Radiol Phys Technol. 2017;10(3):274-8.**

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

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

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

This study aimed to assess the administered dose based on portal imaging in craniospinal pediatric irradiation by evaluating cases in which portal images did or did not account for the total administered dose. We also intended to calculate the mean increase in total administered dose. Data were collected from General University Hospital Gregorio Marañón; we evaluated the total dose administered, total dose planned, number of portal images per treatment and corresponding monitor units of two different groups: one in which the dose from portal images is deducted from the total administered dose (D), and another in which it was not (N). We used descriptive statistics to analyze the collected data, including the mean and respective standard deviation. We used the Shapiro-Wilk and Spearman rank correlation coefficient tests and estimated the linear regression coefficients. Patients in group D received a mean dose of  $29.00 \pm 10.28$  cGy based on the verification portal images, a quantity that was deducted from the planned dose to match the total administered dose. Patients in group N received a mean dose of  $41.50 \pm 30.53$  cGy, which was not deducted from the planned dose, evidencing a mean increase of  $41.50 \pm 30.55$  cGy over the total administered dose. The acquisition of the set-up verification portal images, without their inclusion in the total administered dose, reflects an average increase in total dose for craniospinal irradiation of pediatric patients. Subtraction of the monitor units used to acquire the verification images is recommended.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7328>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28324390>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12194-017-0395-4>

**DOI: 10.1007/s12194-017-0395-4**

**Nunes C, Duarte R, Costa-Veiga A, Taylor B. Who are the patients that default tuberculosis treatment? Space matters! *Epidemiology Infection*. 2017;145(6):1130-4.**

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

The goals of this article are: (i) to understand how individual characteristics affect the likelihood of patients defaulting their pulmonary tuberculosis (PTB) treatment regimens; (ii) to quantify the predictive capacity of these risk factors; and (iii) to quantify and map spatial variation in the risk of defaulting. We used logistic regression models and generalized additive models with a spatial component to determine the odds of default across continental Portugal. We focused on new PTB cases, diagnosed between 2000 and 2013, and included some individual information (sex, age, residence area, alcohol abuse, intravenous drug use, homelessness, HIV, imprisonment status). We found that the global default rate was 4.88%, higher in individuals with well-known risk profiles (males, immigrants, HIV positive, homeless, prisoners, alcohol and drug users). Of specific epidemiological interest was that our geographical analysis found that Portugal's main urban areas (the two biggest cities) and one tourist region have higher default rates compared to the rest of the country, after adjusting for the previously mentioned risk factors. The challenge of treatment defaulting, either due to other individual non-measured characteristics, healthcare system failure or patient recalcitrance requires further analysis in the spatio-temporal domain. Our findings suggest the presence of significant within-country variation in the risk of defaulting that cannot be explained by these classical individual risk factors alone. The methods we advocate are simple to implement and could easily be applied to other diseases.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6845>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28091336>

<https://www.cambridge.org/core/journals/epidemiology-and-infection/article/who-are-the-patients-that-default-tuberculosis-treatment-space-matters/817AF3A078F00DBD488DA78AC71F389F>

**DOI: 10.1017/S0950268816003307**

Diniz AM, Dias JS, Jiménez-Barbero J, Marcelo F, Cabrita E. Protein-glycan quinary interactions in crowding environment unveiled by NMR spectroscopy. *Chemistry*. 2017;23(53):13213-20.

Diniz AM – Ana Marta Diniz (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Protein–glycan interactions as modulators for quinary structures in crowding environments were explored. The interaction between human galectin 3 (Gal-3) and distinct macromolecular crowders, such as bovine and human serum albumin (BSA and HSA), Ficoll 70 and PEG3350, was scrutinized. The molecular recognition event of the specific ligand, lactose, by Gal-3 in crowding conditions was evaluated. Gal-3 interactions were monitored by NMR analysing chemical shift perturbation (CSP) and line broadening of <sup>1</sup>H<sup>15</sup>N-HSQC signals. The intensity of the Gal-3 <sup>1</sup>H<sup>15</sup>N-HSQC signals decreased in the presence of all crowders, due to the increase in the solution viscosity and to the formation of large protein complexes. When glycosylated containing samples of BSA and HSA were used, signal broadening was more severe than that observed in the presence of the more viscous solutions of PEG3350 and Ficoll 70. However, for the samples containing glycoproteins, the signal intensity of <sup>1</sup>H<sup>15</sup>N-HSQC recovered upon addition of lactose. We show that serum proteins interact with Gal-3, through their α2,3-linked sialylgalactose moieties exposed at their surfaces, competing with lactose for the same binding site. The quinary interaction between Gal-3 and serum glycoproteins, could help to co-localize Gal-3 at the cell surface, and may play a role in adhesion and signalling functions of this protein.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28649731>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/chem.201702800>

**DOI: 10.1002/chem.201702800**

**De Las Rivas M, Lira-Navarrete E, Daniel EJ, Companõn I, Coelho H, Diniz AM, et al. The interdomain flexible linker of the polypeptide GalNAc transferases dictates their long-range glycosylation preferences. Nat Commun. 2017;8(1):ID1959.**

**Diniz AM** – Ana Marta Diniz (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

The polypeptide GalNAc-transferases (GalNAc-Ts), that initiate mucin-type O-glycosylation, consist of a catalytic and a lectin domain connected by a flexible linker. In addition to recognizing polypeptide sequence, the GalNAc-Ts exhibit unique long-range N- and/or C-terminal prior glycosylation (GalNAc-O-Ser/Thr) preferences modulated by the lectin domain. Here we report studies on GalNAc-T4 that reveal the origins of its unique N-terminal long-range glycopeptide specificity, which is the opposite of GalNAc-T2. The GalNAc-T4 structure bound to a monoglycopeptide shows that the GalNAc-binding site of its lectin domain is rotated relative to the homologous GalNAc-T2 structure, explaining their different long-range preferences. Kinetics and molecular dynamics simulations on several GalNAc-T2 flexible linker constructs show altered remote prior glycosylation preferences, confirming that the flexible linker dictates the rotation of the lectin domain, thus modulating the GalNAc-Ts' long-range preferences. This work for the first time provides the structural basis for the different remote prior glycosylation preferences of the GalNAc-Ts.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29208955>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5716993/>

<https://www.nature.com/articles/s41467-017-02006-0>

**DOI: 10.1038/s41467-017-02006-0**

**Pierdevara L, Ventura IM, Eiras M, Gracias AM. Trigger Tool na segurança do doente: uma revisão sistemática de literatura. Port J Public Health. 2017;35(2):69-76.**

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

**Introdução:** A elevada incidência de eventos adversos (EA) é uma das situações preocupantes descritas na literatura sendo relacionada diretamente com o aumento dos custos com a prestação de cuidados de saúde e com o aumento do número de dias de internamento. A metodologia Global Trigger Tool (GTT) é relativamente nova mas tem-se mostrado promissora, em contextos internacionais, em ações de rastreio dos EA. **Objetivo:** Obter um corpo de evidência, reunindo um conjunto de informações acerca da utilização desta metodologia em contexto hospitalar. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, baseada em estudos primários relacionados com esta temática, publicados entre o ano 2009 e 2014. **Resultados:** O estudo incluiu 8 estudos primários e os resultados evidenciam dados relevantes acerca da utilidade da ferramenta GTT no âmbito hospitalar. **Conclusão:** A evidência científica mostra que a aplicação do método GTT, como estratégia de monitorização dos EA, é uma ferramenta viável, uma vez que permite acompanhar a implementação de mudanças orientadas para a redução da ocorrência dos EA.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8003>

<https://www.karger.com/Article/FullText/479606>

**DOI: 10.1159/000479606**

**Fernandes F, Correia C, Nabais E, Fonseca V, Lobato J, Cunha G, et al. Benefits of sports for arterial distensibility in youths. Am Sci Res J Eng Technol Sci. 2017;27(1):1-11.**

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

**Correia C** – Cátia Correia (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL – IPL).

**Nabais E** – Emanuel Nabais (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL – IPL).

**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)

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

Arterial distensibility (AD) measures the ability of relaxation for arteries in response to pressure changes. Its reduction is closely associated with an increased risk of cardiovascular disease and higher pulse wave velocity (PWV), the gold standard method for AD evaluation. Several factors can decrease AD and therefore increase arterial stiffness, such as atherosclerosis which begins in childhood. Exercise has been related to beneficial effects in blood pressure and heart rate which are associated to the AD. The main objective of this study was to compare carotid-femoral PWV (PWVcf) between two populations of youths, sportsmen, and non-sportsmen, in order to identify potential benefits of sports practice in the AD. Additionally, systolic (SBP), diastolic (DBP) blood pressure and heart rate (HR) were also compared. 78 individuals with ages between 15 and 20 years old were divided into two samples: Sportsmen (n=43, 79% male and 21% female) and Non-Sportsmen (n=35, 71% male and 29% female). Sociodemographic data, cardiovascular risk factors, and weekly physical load were assessed using an individual survey. PWVcf, SBP, DBP, and HR were measured with validated automatic devices. Samples were homogeneous as to gender, race, and body mass index. Mean PWVcf was lower in the Sportsmen although without statistical significance (Sportsmen:  $6.21 \pm 0.95$  m/s; Non-Sportsmen:  $6.33 \pm 0.84$  m/s). The samples were heterogeneous as to HR (Sportsmen:  $62.44 \pm 9.77$  bpm; Non-Sportsmen:  $88.03 \pm 15.43$  bpm) and DBP (Sportsmen:  $67.70 \pm 6.59$  mmHg; Non-Sportsmen:  $78.29 \pm 9.35$  mmHg). The results are consistent with physiological adaptations to exercise which may be characterized by increased vagal tone and production of nitric oxide. Lower PWVcf in Sportsmen was observed and is consistent with improved AD, although non-significant between our samples, which may vary depending on each individual type and period of sports practice. A beneficial effect of sport in the Sportsmen sample was observed, with significantly lower mean values of HR, SBP and DBP and a trend towards lower values of PWVcf, in keeping with an overall better preservation of arterial distensibility in youths.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8555>

[http://asrjetsjournal.org/index.php/American\\_Scientific\\_Journal/article/view/2519](http://asrjetsjournal.org/index.php/American_Scientific_Journal/article/view/2519)

**Amorim AF, Pinto D, Kuras L, Fernandes L. Absence of Gim proteins, but not GimC complex, alters stress-induced transcription. *Biochim Biophys Acta (BBA)*. 2017;1860(7):773-81.**

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

*Saccharomyces cerevisiae* GimC (mammalian Prefoldin) is a hexameric (Gim1-6) cytoplasmic complex involved in the folding pathway of actin/tubulin. In contrast to a shared role in GimC complex, we show that absence of individual Gim proteins results in distinct stress responses. No concomitant alteration in F-actin integrity was observed. Transcription of stress responsive genes is altered in *gim2Δ*, *gim3Δ* and *gim6Δ* mutants: TRX2 gene is induced in these mutants but with a profile diverging from type cells, whereas CTT1 and HSP26 fail to be induced. Remaining *gimΔ* mutants display stress transcript abundance comparable to wild type cells. No alteration in the nuclear localization of the transcriptional activators for TRX2 (Yap1) and CTT1/HSP26 (Msn2) was observed in *gim2Δ*. In accordance with TRX2 induction, RNA polymerase II occupancy at TRX2 discriminates the wild type from *gim2Δ* and *gim6Δ*. In contrast, RNA polymerase II occupancy at CTT1 is similar in wild type and *gim2Δ*, but higher in *gim6Δ*. The absence of active RNA polymerase II at CTT1 in *gim2Δ*, but not in wild type and *gim1Δ*, explains the respective CTT1 transcript outputs. Altogether our results put forward the need of Gim2, Gim3 and Gim6 in oxidative and osmotic stress activated transcription; others Gim proteins are dispensable. Consequently, the participation of Gim proteins in activated-transcription is independent from the GimC complex.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7337>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28457997>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1874939917301311>

**DOI: 10.1016/j.bbagr.2017.04.005**



Haraszti RA, Roux L, Coles AH, Turanov AA, Alterman JF, Godinho BM, et al. 5'-Vinylphosphonate improves tissue accumulation and efficacy of conjugated siRNAs in vivo. *Nucleic Acids Res.* 2017;45(13):7581-92.

**Godinho B** – Bruno Godinho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

5'-Vinylphosphonate modification of siRNAs protects them from phosphatases, and improves silencing activity. Here, we show that 5'-vinylphosphonate confers novel properties to siRNAs. Specifically, 5'-vinylphosphonate (i) increases siRNA accumulation in tissues, (ii) extends duration of silencing in multiple organs and (iii) protects siRNAs from 5'-to-3' exonucleases. Delivery of conjugated siRNAs requires extensive chemical modifications to achieve stability in vivo. Because chemically modified siRNAs are poor substrates for phosphorylation by kinases, and 5'-phosphate is required for loading into RNA-induced silencing complex, the synthetic addition of a 5'-phosphate on a fully modified siRNA guide strand is expected to be beneficial. Here, we show that synthetic phosphorylation of fully modified cholesterol-conjugated siRNAs increases their potency and efficacy in vitro, but when delivered systemically to mice, the 5'-phosphate is removed within 2 hours. The 5'-phosphate mimic 5'-(E)-vinylphosphonate stabilizes the 5' end of the guide strand by protecting it from phosphatases and 5'-to-3' exonucleases. The improved stability increases guide strand accumulation and retention in tissues, which significantly enhances the efficacy of cholesterol-conjugated siRNAs and the duration of silencing in vivo. Moreover, we show that 5'-(E)-vinylphosphonate stabilizes 5' phosphate, thereby enabling systemic delivery to and silencing in kidney and heart.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28591791>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5570069/>

<https://academic.oup.com/nar/article/45/13/7581/3862073>

**DOI: 10.1093/nar/gkx507**

**Godinho BM, Gilbert JW, Haraszi RA, Coles AH, Biscans A, Roux L, et al. Pharmacokinetic profiling of conjugated therapeutic oligonucleotides: a high-throughput method based upon serial blood microsampling coupled to peptide nucleic acid hybridization assay. *Nucleic Acid Ther.* 2017;27(6):323-34.**

**Godinho B** – Bruno Godinho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Therapeutic oligonucleotides, such as small interfering RNAs (siRNAs), hold great promise for the treatment of incurable genetically defined disorders by targeting cognate toxic gene products for degradation. To achieve meaningful tissue distribution and efficacy in vivo, siRNAs must be conjugated or formulated. Clear understanding of the pharmacokinetic (PK)/pharmacodynamic behavior of these compounds is necessary to optimize and characterize the performance of therapeutic oligonucleotides in vivo. In this study, we describe a simple and reproducible methodology for the evaluation of in vivo blood/plasma PK profiles and tissue distribution of oligonucleotides. The method is based on serial blood microsampling from the saphenous vein, coupled to peptide nucleic acid hybridization assay for quantification of guide strands. Performed with minimal number of animals, this method allowed unequivocal detection and sensitive quantification without the need for amplification, or further modification of the oligonucleotides. Using this methodology, we compared plasma clearances and tissue distribution profiles of two different hydrophobically modified siRNAs (hsiRNAs). Notably, cholesterol-hsiRNA presented slow plasma clearances and mainly accumulated in the liver, whereas, phosphocholine-docosahexaenoic acid-hsiRNA was rapidly cleared from the plasma and preferably accumulated in the kidney. These data suggest that the PK/biodistribution profiles of modified hsiRNAs are determined by the chemical nature of the conjugate. Importantly, the method described in this study constitutes a simple platform to conduct pilot assessments of the basic clearance and tissue distribution profiles, which can be broadly applied for evaluation of new chemical variants of siRNAs and micro-RNAs.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29022758>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5706627/>

[https://www.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/nat.2017.0690?rfr\\_dat=cr\\_pub%3Dpubmed&url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&journalCode=nat](https://www.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/nat.2017.0690?rfr_dat=cr_pub%3Dpubmed&url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&journalCode=nat)

**DOI: 10.1089/nat.2017.0690**

Nikan M, Osborn MF, Coles AH, Biscans A, Godinho BM, Haraszti RA, et al. Synthesis and evaluation of parenchymal retention and efficacy of a metabolically stable O-phosphocholine-N-docosahexaenoyl-l-serine siRNA conjugate in mouse brain. *Bioconjug Chem.* 2017;28(6):1758-66.

**Godinho B** – Bruno Godinho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Ligand-conjugated siRNAs have the potential to achieve targeted delivery and efficient silencing in neurons following local administration in the central nervous system (CNS). We recently described the activity and safety profile of a docosahexaenoic acid (DHA)-conjugated, hydrophobic siRNA (DHA-hsiRNA) targeting Huntingtin (Htt) mRNA in mouse brain. Here, we report the synthesis of an amide-modified, phosphocholine-containing DHA-hsiRNA conjugate (PC-DHA-hsiRNA), which closely resembles the endogenously esterified biological structure of DHA. We hypothesized that this modification may enhance neuronal delivery *in vivo*. We demonstrate that PC-DHA-hsiRNA silences Htt in mouse primary cortical neurons and astrocytes. After intrastriatal delivery, Htt-targeting PC-DHA-hsiRNA induces ~80% mRNA silencing and 71% protein silencing after 1 week. However, PC-DHA-hsiRNA did not substantially outperform DHA-hsiRNA under the conditions tested. Moreover, at the highest locally administered dose (4 nmol, 50 µg), we observe evidence of PC-DHA-hsiRNA-mediated reactive astrogliosis. Lipophilic ligand conjugation enables siRNA delivery to neural tissues, but rational design of functional, nontoxic siRNA conjugates for CNS delivery remains challenging.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28462988>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5578421/>

<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.bioconjchem.7b00226>

**DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.7b00226**

**Gomes G, Lourenço I, Oliveira J, Gomes M, Freire L, Matos JP, et al. Structural reinforcements on AFO's: a study using computer aided designing and finite element method. 2017 IEEE 5<sup>th</sup> Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG). 2017:1-4.**

**Gomes G** – Gonçalo Gomes (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Lourenço I** – Inês Lourenço (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Oliveira J** – José Oliveira (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Gomes M** – Miguel Gomes (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

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

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

The opening of cracks on the lateral sides of AFO's is a common problem due to the stress forces applied during the gait cycle. The problem can usually be prevented with the inclusion of structural reinforcements in the expected cracking zone of the AFO. This study proposes an approach to evaluate the effect of the applied reinforcements to the AFO's, quantifying the stress forces and deformation experienced by the orthotic device during the stance phase of the gait. For that, a CAD file of an AFO had to be created and then edited using CAD software (ANSYS® SpaceClaim® Direct Modeler™) in order to create a geometry suitable to be analyzed by a CAE software (ANSYS® Workbench™™ with the Finite Element Method (FEM)). Besides the digital model, different input conditions, such as forces (for dynamic conditions), supports (for static conditions) and material properties were defined and analyzed.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7115>

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7889432/>

**DOI: 10.1109/ENBENG.2017.7889432**

**Grilo A, Vieira L, Carolino C, Oliveira C, Pacheco C, Alonso J, et al. Anxiety in cancer patients during <sup>18</sup>F-FDG PET/CT low dose: a comparison of anxiety levels before and after imaging studies. Nurs Res Pract. 2017;2017:ID3057495.**

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

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

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

**Oliveira C** – Carla Oliveira (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

Objective – Assessing the level of anxiety in oncology patients who underwent (18)F-FDG PET/CT low dose scan and identifying the main reasons that generate anxiety. Material and Method – The study included 81 cancer patients submitted to the (18)F-FDG PET/CT low dose scan. Patients filled in the Scan Experience Questionnaire and the State-Trait Anxiety Inventory (STAI) before and after (18)F-FDG PET/CT low dose scan. Results – Substantial levels of anxiety were detected both before and after (18)F-FDG PET/CT low dose scan (STAI mean > 30), with a significant increase in the state of anxiety after scan performance ( $p < 0.0001$ , Medianpre = 31.1, and Medianpos = 33.0). (18)F-FDG PET/CT low dose results are the main cause of anxiety both before (79.1%) and after (86.9%) the scan. The information provided by staff both before and on the (18)F-FDG PET/CT low dose day was classified mostly as completely understandable (70.5% and 75.3%, resp.) and as very useful (70.5% and 72.6%, resp.) and correlated positively with patients' overall satisfaction with NM Department ( $rS = 0.372$ ,  $p = 0.004$  and  $rS = 0.528$ ,  $p = 0.000$ , resp.), but not with anxiety levels. Conclusions – Patients perceive high levels of anxiety during the (18)F-FDG PET/CT low dose scan and the concern with scan results was pointed out as the main factor for that emotional reaction.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7325>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28392942>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369372/>

<https://www.hindawi.com/journals/nrp/2017/3057495/>

**DOI: 10.1155/2017/3057495**

**Grilo AM, Santos MC. Engaging patient: let's talk about how health providers can do it right. JOJ Nurse Health Care. 2017;5(1):555655.**

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

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

Engaging patients and families in patient care has been called a necessary condition for the redesign of the health care system and may be perceived as mandatory for the 19th century delivery of health care. For example, progresses in surgical care made possible for more patients to survive severe clinical conditions, but most of these patients are been discharged sooner and sicker from hospitals transferring the responsibility for patient care to patient's families. Further, the development of life support technology increased the possibility for patients to remain at home despite being in a fragile health condition or requiring constant care. To respond to these demands of care patients and their families must be empowered and work in straight collaboration with the healthcare providers. Patient engagement has been defined by WHO as the process of building the capacity of patients, families, careers, as well as healthcare providers, to facilitate and support the active involvement of patients in their own care, in order to enhance safety, quality and people-centeredness of health care service delivery. Engagement involves partnership which demands mutual trust, honesty, respect, and loyalty as well as a strong attitude towards sharing information, decisions, and responsibilities and is focused and organized around the health needs and expectations of people and communities rather than on diseases. Therefore, levels of patient engagement must be adequate to each patient and to each situation.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8559>

<https://juniperpublishers.com/jojnhc/pdf/JOJNHC.MS.ID.555655.pdf>

**DOI: 10.19080/JOJNHC.2017.04.555655**

**Abreu C, Grilo A, Lucena F, Carolino E. Oncological patient anxiety in imaging studies: the PET/CT example. J Cancer Educ. 2017;32(4):820-6.**

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

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, 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)

The purpose of this study was to investigate the subjective perception of anxiety pre- and post-procedure, and explore the relationship between demographic, clinical variables and cancer patients' anxiety during a positron emission tomography/computed tomography (PET/CT) scan. Two hundred and thirty-two oncological out patients, with clinical indication for performing an (18)F-2-fluoro-2-deoxy-D-glucose ((18)F-FDG) PET/CT scan and attending a nuclear medicine (NM) department, participated in the study. Patients' anxiety and subjective experience of PET/CT were examined using two self-report questionnaires. The pre-procedure questionnaire focused on demographic information, level of knowledge regarding the scan and subjective perception of anxiety before the procedure. The post-procedure questionnaire included the subjective perception anxiety after the procedure, information adequacy and satisfaction with the NM department. The self-reported data indicate that patients were anxious during PET/CT. Furthermore, our data revealed a significant difference between the anxiety pre-procedure and post-procedure ( $z = -3.909$ ,  $p < 0.05$ ), in which the anxiety pre-procedure has significantly higher values. No significant correlation was found between anxiety and age of the patients, education levels, and adequacy of information or satisfaction with the NM Department. Perception of anxiety post-procedure differs between gender ( $U = 5641$ ,  $p = 0.033$ ). In conclusion, PET/CT generated anxiety levels in oncological patients, especially before the procedure. Although patients seemed to be satisfied with information delivered by staff and with the NM Department, attention has to be focused on effective interventions strategies that help patients to reduce anxiety.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6308>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27370917>

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13187-016-1069-3>

**DOI: 10.1007/s13187-016-1069-3**

**Grilo AM, Rita JS, Carolino E, Gomes AI, Santos M. Patient-centeredness: contribution to the adaptation of the Patient-Practitioner Orientation Scale (PPOS). Psychol Comm Health. 2017;6(1):170-85.**

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

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

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

Objective: The purpose of this study was to contribute to the European Portuguese adaptation of the Patient-Practitioner Orientation Scale (PPOS). Method: A sample of 593 medical students participated in the study. After permission from the original author, the translation procedures required to ensure translation of the PPOS to European Portuguese were performed. Construct validity (exploratory and confirmatory factor analysis) and reliability (internal consistency) were assessed. Results: The final version confirmed the original structures of two factors, explaining 31.54% of total variance; Caring (19.56%) and Sharing (11.98%). Items 2 and 4 showed inconsistencies with the factors defined earlier in the original version of the instrument, items 9 and 17 obtained a factorial load less than .3, and the item 3 achieved a difference of less than .1 between factorial charges for the two domains. The internal consistency of PPOS-P scales was adequate (Cronbach's alpha of .65, .50 and .56 for total scale, and subscales Caring and Sharing, respectively). Confirmatory factor analysis provided an acceptable adjustment for the observed variables ( $\chi^2(132, N = 593) = 344.28, p < .001; \chi^2/df = 2.61; GFI = .93; AGFI = .92; CFI = .87; NNFI = .81; SRMR = .084; RMSEA = .05, 95\% CI [0.045, 0.059], p = .293$ ). Subsequent exploratory analyzes suggest the potential for improving the levels of validity and reliability of the total scale and Caring subscale, with the removal of specific items. Conclusion: Although the fragilities identified in the validity and reliability of the PPOS-P in a sample of Portuguese medical students, this work can represent an important and useful contribution to further investigations that might consider this instrument as a measure of student's changes of patient-centeredness attitudes.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7974>

<https://pch.psychopen.eu/article/view/148>

**DOI: 10.5964/pch.v6i1.148**



**Ladeira C, Frazzoli C, Orisakwe OE. Engaging one health for non-communicable diseases in Africa: perspective for mycotoxins. Front Public Health. 2017;5:266.**

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

The role of mycotoxins – e.g., aflatoxins, ochratoxins, trichothecenes, zearalenone, fumonisins, tremorgenic toxins, and ergot alkaloids – has been recognized in the etiology of a number of diseases. In many African countries, the public health impact of chronic (indoor) and/or repeated (dietary) mycotoxin exposure is largely ignored hitherto, with impact on human health, food security, and export of African agricultural food products. Notwithstanding, African scientific research reached milestones that, when linked to findings gained by the international scientific community, make the design and implementation of science-driven governance schemes feasible. Starting from Nigeria as leading African Country, this article (i) overviews available data on mycotoxins exposure in Africa; (ii) discusses new food safety issues, such as the environment–feed–food chain and toxic exposures of food-producing animals in risk assessment and management; (iii) identifies milestones for mycotoxins risk management already reached in West Africa; and (iv) points out preliminary operationalization aspects for shielding communities from direct (on health) and indirect (on trade, economies, and livelihoods) effects of mycotoxins. An African science-driven engaging of scientific knowledge by development actors is expected, therefore. In particular, One health/One prevention is suggested, as it proved to be a strategic and sustainable development framework.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7431>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29085817>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5650707/>

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2017.00266/full>

**DOI: 10.3389/fpubh.2017.00266**

**Oliveira FM, Carmona AM, Ladeira C. Genotoxicity assessment data for exfoliated buccal cells exposed to mobile phone radiation. Data Brief. 2017;15:344-7.**

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

Healthy mobile phone users aged 18-30 y.o. provided exfoliated buccal cells samples from the right and left inner cheeks. A total of 2000 cells per subject were screened for the presence of micronuclei as a sign of genotoxic damage, according to the mobile phone use profile of each user.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8617>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29214197>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5712057/>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340917304791>

**DOI: 10.1016/j.dib.2017.09.048**

**Oliveira FM, Carmona AM, Ladeira C. Is mobile phone radiation genotoxic? An analysis of micronucleus frequency in exfoliated buccal cells. *Mutat Res Gen Tox En.* 2017;822:41-6.**

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

Electromagnetic fields (EMF) are classified as “possibly carcinogenic” by the International Agency for Research on Cancer (IARC). Some publications have reported associations between EMF exposure and DNA damage, but many other studies contradict such findings. Cytomorphological changes, such as micronuclei (MN), indicative of genomic damage, are biomarkers of genotoxicity. To test whether mobile phone-associated EMF exposure affects the MN frequency in exfoliated buccal cells, we obtained cells smears from the left and right inner cheeks of healthy mobile phone users, aged 18–30 (n = 86), who also completed a characterization survey. MN frequencies were tested for potential confounding factors and for duration of phone use and preferential side of mobile phone use. No relationship was observed between MN frequency and duration of mobile phone use in daily calls. Cells ipsilateral to mobile phone use did not present a statistically significantly higher MN frequency, compared to cells contralateral to exposure. A highly statistically significant ( $p < 0.0001$ ) increase in MN frequency was found in subjects reporting regular exposure to genotoxic agents. Therefore, our results suggest that mobile phone-associated EMF does not to induce MN formation in buccal cells at the observed exposure levels.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7323>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28844241>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383571817300542>

**DOI: 0.1016/j.mrgentox.2017.08.001**

**Ladeira C, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Role of macronutrients and micronutrients in DNA damage: results from a food frequency questionnaire. Nutr Metab Insights. 2017;10:1178638816684666.**

**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)

The links between diet and genomic instability have been under investigation for several decades, and evidence suggests a significant causal or preventive role for various dietary factors. This study investigates the influence of macronutrients (calories, protein, and glucides) and micronutrients, such as vitamins and minerals, as assessed by a food frequency questionnaire, on genotoxicity biomarkers measured by cytokinesis-blocked micronucleus assay and comet assay. The results found significant positive and negative correlations. Micronucleus frequency tends to increase with higher intake of caffeine, calcium, magnesium, zinc, and protein ( $P < .05$ , Spearman correlation). Calorie and omega-6 intakes are negatively correlated with DNA damage measured by the comet assay. These results are somewhat controversial because some of the correlations found are contrary to dominant views in the literature; however, we suggest that unraveling the association between diet and genetic instability requires a much better understanding of the modulating role of macronutrients and micronutrients.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7012>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28469462>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5395264/>

[https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1178638816684666?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed](https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1178638816684666?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed)

**DOI: 10.1177/1178638816684666**

**Ladeira C, Smajdova L. The use of genotoxicity biomarkers in molecular epidemiology: applications in environmental, occupational and dietary studies. AIMS Genetics. 2017;4(3):166-91.**

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

Molecular epidemiology is an approach increasingly used in the establishment of associations between exposure to hazardous substances and development of disease, including the possible modulation by genetic susceptibility factors. Environmental chemicals and contaminants from the anthropogenic pollution of air, water, and soil, but also originating specifically in occupational contexts, are potential sources of risk of development of the disease. Also, diet presents an important role in this process, with some well-characterized associations existing between nutrition and some types of cancer. Genotoxicity biomarkers allow the detection of early effects that result from the interaction between the individual and the environment; they are therefore important tools in cancer epidemiology and are extensively used in human biomonitoring studies. This work intends to give an overview of the potential for genotoxic effects assessment, specifically with the cytokinesis blocked micronucleus assay and comet assay in environmental and occupational scenarios, including diet. The plasticity of these techniques allows their inclusion in human biomonitoring studies, adding important information with the ultimate aim of disease prevention, in particular cancer, and so it is important that they are included as genotoxicity assays in molecular epidemiology.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7324>

<http://www.aimspress.com/article/10.3934/genet.2017.3.166>

**DOI: 10.3934/genet.2017.3.166**

**Canha N, Lage J, Candeias S, Alves C, Almeida SM. Indoor air quality during sleep under different ventilation patterns. Atmospheric Pollut Res. 2017; 8(6):1132-42.**

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

**Almeida SM** – Susana Marta Almeida (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Sleep plays a crucial role in the human welfare. This preliminary study aimed to characterise the indoor air quality (IAQ) during sleep, which has been scarcely studied, to better understand the occupant's exposure. Comfort parameters along with indoor air pollutants were assessed in one bedroom during the sleeping period of the occupant. Four scenarios of natural ventilation in the bedroom were studied regarding IAQ. The ventilation setting with door and window closed (CDCW) promoted the lowest air change rate ( $0.67 \pm 0.28 \text{ h}^{-1}$ ) and the highest levels of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), carbon monoxide (CO) and volatile organic compounds (VOCs). Irrespective of ventilation condition, particulate matter levels (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>) were always high, although maximum values were recorded under CDCW. The simultaneous opening of door and window supplied the highest air change rate ( $4.85 \pm 0.57 \text{ h}^{-1}$ ). Several pollutants were found to be in concentrations above the established Portuguese guideline for assuring IAQ, namely VOCs, formaldehyde and PM<sub>2.5</sub>, in specific ventilation settings.

**Available from:**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1309104217300375?via%3Dihub>

**DOI: 10.1016/j.apr.2017.05.004**

**Thompson JD, Lança CC, Lança L, Hogg P. A method to determine the impact of reduced visual function on nodule detection performance. Radiography. 2017;23(1):19-24.**

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

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

**Purpose** – In this study we aim to validate a method to assess the impact of reduced visual function and observer performance concurrently with a nodule detection task. **Materials and methods** – Three consultant radiologists completed a nodule detection task under three conditions: without visual defocus (0.00 Dioptres; D), and with two different magnitudes of visual defocus (–1.00 D and –2.00 D). Defocus was applied with lenses and visual function was assessed prior to each image evaluation. Observers evaluated the same cases on each occasion; this comprised of 50 abnormal cases containing 1–4 simulated nodules (5, 8, 10 and 12 mm spherical diameter, 100 HU) placed within a phantom, and 25 normal cases (images containing no nodules). Data was collected under the free-response paradigm and analysed using Rjafroc. A difference in nodule detection performance would be considered significant at  $p < 0.05$ . **Results** – All observers had acceptable visual function prior to beginning the nodule detection task. Visual acuity was reduced to an unacceptable level for two observers when defocussed to –1.00 D and for one observer when defocussed to –2.00 D. Stereoacuity was unacceptable for one observer when defocussed to –2.00 D. Despite unsatisfactory visual function in the presence of defocus we were unable to find a statistically significant difference in nodule detection performance ( $F(2,4) = 3.55$ ,  $p = 0.130$ ). **Conclusion** – A method to assess visual function and observer performance is proposed. In this pilot evaluation we were unable to detect any difference in nodule detection performance when using lenses to reduce visual function.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6337>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28290335>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1078817416300463>

**DOI: 10.1016/j.radi.2016.07.002**

**Ma WK, Borgen R, Kelly J, Millington S, Hilton B, Lança C, et al. Blurred digital mammography images: an analysis of technical recall and observer detection performance. Br J Radiol. 2017;90(1071):ID20160271.**

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

**Objective** – Blurred images in full-field digital mammography are a problem in the UK Breast Screening Programme. Technical recalls may be due to blurring not being seen on lower resolution monitors used for review. This study assesses the visual detection of blurring on a 2.3-MP monitor and a 5-MP report grade monitor and proposes an observer standard for the visual detection of blurring on a 5-MP reporting grade monitor. **Methods** – 28 observers assessed 120 images for blurring; 20 images had no blurring present, whereas 100 images had blurring imposed through mathematical simulation at 0.2, 0.4, 0.6, 0.8 and 1.0 mm levels of motion. Technical recall rate for both monitors and angular size at each level of motion were calculated.  $\chi^2$  tests were used to test whether significant differences in blurring detection existed between 2.3- and 5-MP monitors. **Results** – The technical recall rate for 2.3- and 5-MP monitors are 20.3% and 9.1%, respectively. The angular size for 0.2- to 1-mm motion varied from 55 to 275 arc s. The minimum amount of motion for visual detection of blurring in this study is 0.4 mm. For 0.2-mm simulated motion, there was no significant difference [ $\chi^2$  (1, N = 1095) = 1.61, p = 0.20] in blurring detection between the 2.3- and 5-MP monitors. **Conclusion** – According to this study, monitors  $\leq$ 2.3 MP are not suitable for technical review of full-field digital mammography images for the detection of blur.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7331>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28134567>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5601529/>

<http://www.birpublications.org/doi/abs/10.1259/bjr.20160271>

**DOI: 10.1259/bjr.20160271**



Huhn A, Oliveira Vargas MA, de Melo JAC, Gelbcke FL, Ferreira ML, Lança L. Implementação do programa de proteção radiológica: olhar da equipe de saúde atuante em um serviço de radiologia. *Texto Contexto Enferm.* 2017;26(1):e5370015.

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

Objetivo: Identificar a participação da equipe multiprofissional de saúde no Programa de Proteção Radiológica e descrever a implementação deste programa pela equipe atuante no serviço. Método: Pesquisa qualitativa, exploratória e descritiva, realizada por meio de entrevista semiestruturada com profissionais do serviço de radiologia hospitalar de um hospital público do Sul do Brasil. A amostra de 25 participantes foi considerada suficiente após saturação dos dados. Utilizou-se a análise de conteúdo, com auxílio do *software* Atlas-Ti 7.0 para tratamento e análise dos dados. Emergiram duas categorias principais: Participação da equipe multiprofissional de saúde no Programa de Proteção Radiológica Implementação do Programa pela equipe multiprofissional. Resultados: O programa é desconhecido por grande parte da equipe, indicando que os trabalhadores teriam dificuldades em identificar intercorrências envolvendo radiações ionizantes, bem como encontrar rápidas soluções em situações emergenciais. Conclusão: No serviço pesquisado, o Programa de Proteção Radiológica só é conhecido por quem participou de sua elaboração, ou seja, grande parte dos integrantes da equipe multiprofissional não participou da elaboração do Programa de Proteção Radiológica, o que permite deduzir que a implementação dele por parte da equipe está, justamente por este motivo, comprometida.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7083>

<http://www.index-f.com/textocontexto/2017/r26113p.php>

**DOI: 10.1590/0104-07072017005370015**

**Marques-Ramos A, Candeias MM, Menezes J, Lacerda R, Willcocks M, Teixeira A, et al. Cap-independent translation ensures mTOR expression and function upon protein synthesis inhibition. RNA. 2017;23(11):1712-28.**

**Marques-Ramos A** – Ana Marques-Ramos (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

The mechanistic/mammalian target of rapamycin (mTOR) is a conserved serine/threonine kinase that integrates cellular signals from the nutrient and energy status to act, namely, on the protein synthesis machinery. While major advances have emerged regarding the regulators and effects of the mTOR signaling pathway, little is known about the regulation of mTOR gene expression. Here, we show that the human mTOR transcript can be translated in a cap-independent manner, and that its 5' untranslated region (UTR) is a highly folded RNA scaffold capable of binding directly to the 40S ribosomal subunit. We further demonstrate that mTOR is able to bypass the cap requirement for translation both in normal and hypoxic conditions. Moreover, our data reveal that the cap-independent translation of mTOR is necessary for its ability to induce cell-cycle progression into S phase. These results suggest a novel regulatory mechanism for mTOR gene expression that integrates the global protein synthesis changes induced by translational inhibitory conditions.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28821580>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5648038/>

<https://rnajournal.cshlp.org/content/23/11/1712.long>

**DOI: 10.1261/rna.063040.117**

**Mateus V, Rocha J, Alves P, Mota-Filipe H, Sepodes B, Pinto RM. Anti-inflammatory effect of erythropoietin in the TNBS-induced colitis. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2017;120(2):138-45.**

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

Erythropoietin is a potent stimulator of erythroid progenitor cells, which is able to inhibit NF- $\kappa$ B activation, due to its pleiotropic properties, thus promoting an anti-inflammatory effect. As inflammatory bowel disease is a chronic disease with reduced quality of life, and the current pharmacotherapy only induces or maintains the patient in remission, there is a crucial need of new pharmacological approaches. The main objective of this study was to evaluate the effect of erythropoietin in the TNBS-induced colitis model in mice with a normal intestinal flora. Mice with TNBS-induced colitis were treated with a daily dose of erythropoietin at 500 IU/kg bw/day and 1000 IU/kg bw/day IP during 4 days. As to clinical symptoms/signs, erythropoietin attenuated the decreased body-weight and reduced diarrhoea and oedema of the anus registered in the non-treated mice group in a dose-dependent manner. The anti-inflammatory properties of erythropoietin in the TNBS-induced colitis were confirmed by suppression of pro-inflammatory mediators, such as TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$  and MPO, as well as a significant increase in the anti-inflammatory cytokine, IL-10, was promoted. These treated mice also presented a reduction in haemoglobin faecal and ALP, suggesting a beneficial effect of erythropoietin in the haemorrhagic focus and destruction of the enterocyte associated with the colon injury induced by TNBS, respectively. The histopathological score was reduced after treatment with erythropoietin, decreasing the severity and extension of the colitis. Furthermore, renal and hepatic biomarkers, as well as haematocrit concentration, remained stabilized after treatment. In conclusion, erythropoietin reduces the inflammatory response associated with TNBS-induced colitis in mice.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6659>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=27579991>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/bcpt.12663>

**DOI: 10.1111/bcpt.12663**

**Policarpo S, Rodrigues T, Moreira AC, Valadas E. Adherence to Mediterranean diet in HIV infected patients: relation with nutritional status and cardiovascular risk. Clin Nutr ESPEN. 2017;18:31-6.**

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

Background & aims: The Mediterranean diet (MedDiet) has been associated to a lower prevalence of metabolic syndrome (MS) and a lower cardiovascular risk (CVR). Our aim was to assess HIV infected individual's adherence to the MedDiet and its relationship with nutritional status and CVR. Methods: Clinical and anthropometric data were collected and a nutritional assessment was performed. Adherence to the MedDiet was assessed using the questionnaire MedDietScore, ranging from 0 to 55, where higher scores indicated a higher adherence. CVR was estimated for each patient using the Framingham Risk Score (FRSs-CVD). Results: We included 571 individuals, mostly males (67.1%; n = 383). MedDiet adherence score was 27.5 ± 5.5 points. The proportion of overweight/obese individuals was 40.3% (n = 230) and MS 33.9% (n = 179); CVD estimation showed that 53.2% (n = 304), 30.1% (n = 172) and 16.6% (n = 95) of patients had a low, moderate and very high CVR, respectively. The group with BMI below 25 kg/m<sup>2</sup> presented lower adherence to MedDiet and patients within moderate CVR category and with MS presented a higher adherence to MedDiet. Conclusions: Overall we found a moderate adherence to the Mediterranean diet. A higher adherence was associated to individuals with a BMI ≥ 25 kg/m<sup>2</sup>, those with MS and to patients with moderate to high cardiovascular risk, suggesting the adoption of this food pattern in the presence of comorbidities.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7098>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29132735>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405457717300396>

**DOI: 10.1016/j.clnesp.2017.01.008**

**Carvalho BF, Policarpo S, Moreira AC. Nutritional status and quality of life in HIV-infected patients. Nutr Hosp. 2017;34(4):923-33.**

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

Introduction: Nutritional status and the progression of the human immunodeficiency virus (HIV) are interlinked; though some studies have looked at the impact nutritional status has on quality of life (QoL) in patients with chronic diseases, few have studied this in HIV-infected individuals. Objective: To investigate the relationship between nutritional status and QoL in adults with a recent HIV diagnosis. Methods: Individuals with an HIV diagnosis performed in the fourteen months prior to a medical visit to one of Lisbon's central hospitals were eligible. Nutritional status was assessed by anthropometry, body composition analysis, and dietary intake. QoL was assessed using the WHOQOLHIV-BREF questionnaire. Sociodemographic and clinical data were also considered. Results: Fifty-one subjects were eligible for enrollment; the majority were male, Caucasian, employed, single, and under highly active antiretroviral therapy (HAART). Lower QoL scores were observed in subjects with inadequate energy intakes, reported weight loss, and a high waist circumference in bivariate analysis ( $p < 0.05$ ); the same variables influenced QoL negatively after adjusting for confounders in multivariate analysis ( $p < 0.05$ ). Various sociodemographic characteristics such as level of education, age, gender, and current health problems also predicted QoL significantly ( $p < 0.05$ ). Conclusion: Various aspects of nutritional status were responsible for the variations observed in QoL, suggesting a potential for nutritional intervention in improving QoL in this population.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7342>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29095018>

<http://revista.nutricionhospitalaria.net/index.php/nh/article/view/453>

**DOI: 10.20960/nh.453**

**Marum AP, Moreira C, Tomas-Carus P, Saraiva F, Guerreiro CS. A low fermentable oligo-di-mono-saccharides and polyols (FODMAP) diet is a balanced therapy for fibromyalgia with nutritional and symptomatic benefits. Nutr Hosp. 2017;34(3):667-74.**

**Moreira C** – Cátia Moreira (Licenciatura em Dietética e Nutrição, ESTeSL-IPL)

Introduction: Fibromyalgia is a chronic rheumatic disease producing widespread pain, associated to a major comorbidity-irritable bowel syndrome. Low FODMAPS diet (low fermentable oligo-di-mono-saccharides and polyols diet) has been effective in controlling irritable bowel syndrome symptoms. Overweight is an aggravating factor for fibromyalgia. We studied effects of low fermentable oligo-di-mono-saccharides and polyols diets on fibromyalgia symptoms and weight status. Methods: A longitudinal study was performed on 38 fibromyalgia patients using a four-week, repeated assessment as follow: M1 = first assessments/presentation of individual low fermentable oligo-di-mono-saccharides and polyols diet; M2 = second assessments/reintroduction of FODMAPs; M3 = final assessments/nutritional counseling. The assessment instruments applied were: Fibromyalgia Survey Questionnaire (FSQ); Severity Score System (IBS-SSS); visual analogic scale (VAS). Body mass-index/composition and waist circumference (WC) were also measured. Daily macro-micronutrients and FODMAP intake were quantified at each moment of the study. Results: The studied cohort was 37% overweight, 34% obese (average body-mass-index  $27.4 \pm 4.6$ ; excess fat mass  $39.4 \pm 7\%$ ). Weight, body-mass-index and waist circumference decreased significantly ( $p < 0.01$ ) with low fermentable oligo-di-mono-saccharides and polyols diet, but no significant effect on body composition was observed. All fibromyalgia symptoms, including somatic pain, declined significantly post-LFD ( $p < 0.01$ ); as well for severity of fibromyalgia [Fibromyalgia survey questionnaire: M1 = 21.8; M2 = 16.9; M3 = 17.0 ( $p < 0.01$ )]. The intake of essential nutrients (fiber, calcium, magnesium and vitamin D) showed no significant difference. The significant reduction in FODMAP intake (M1 = 24.4 g; M2 = 2.6g;  $p < 0.01$ ) reflected the "Diet adherence" (85%). "Satisfaction with improvement of symptoms" (76%), showed correlating with "diet adherence" ( $r = 0.65$ ;  $p < 0.01$ ). Conclusions: Results are highly encouraging, showing low fermentable oligo-di-mono-saccharides and polyols diets as a nutritionally balanced approach, contributing to weight loss and reducing the severity of FM fibromyalgia symptoms.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7341>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28627205>

<http://revista.nutricionhospitalaria.net/index.php/nh/article/view/703>

**DOI: 10.20960/nh.769**

Vale MD, Pereira-da-Silva L, Pimentel MJ, Marques TN, Rodrigues H, Cunha G, et al. **Classifying functioning of children and adolescents with intellectual disability: the utility of the International Classification of Functioning, Disability and Health for Children and Youth. J Policy Pract Intellect Disabil. 2017;14(4):285-92.**

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

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

Observational cross-sectional study carried out in a pediatric neurodevelopment unit of a tertiary-care hospital. A sample of 355 children with median ((min.–max.) 1.0–17.3) years with intellectual disability (30.4% borderline, 43.1% mild, 19.7% moderate, 5.1% severe, and 1.7% profound disability) was seen over a period of 3 years. Based on clinical observation and psychological evaluation, a neurodevelopmental pediatrician selected ICF-CY body functions codes, and respective qualifiers, to effectively describe functioning of children. Based on evaluation reports, a psychologist and a special educator assigned the previously chosen ICF-CY body functions codes to 139 and 67 children, respectively. Inter-rater agreement was estimated using simple and weighted Cohen's kappa coefficients and Gwet's AC1 statistic and Gwet's weighted kappa coefficient statistic. A set of eight ICF-CY codes was identified as efficiently describing impairments of body functions of children with intellectual disability: global mental functions b117 and b122; specific mental functions b147, b163, b164, and b167; and voice and speech functions b320 and b330. Results indicate a correspondence between the level of severity of qualifiers assigned to ICF-CY codes and the level of intellectual disability. Inter-rater agreement was variable among raters, with the best agreements found for qualifying intellectual functions (b117) and psychomotor functions (b122). A profile of eight ICF-CY codes effectively describes functioning of children with intellectual disability, providing an alternative to medically based classification, based on diagnoses with functionally based classification of children's characteristics. The findings contribute to define a comprehensive set of codes to reliably record individual differences of functioning in this population.

**Available from:**

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jppi.12199>

**DOI: 10.1111/jppi.12199**

**Pietrobelli A, Agosti M, the MeNu Group [includes Luís Pereira-da-Silva]. Nutrition in the first 1000 days: ten practices to minimize obesity emerging from published science. Int J Environ Res Public Health. 2017;14(12):1491.**

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

The prevalence of childhood overweight and obesity has increased in most countries the last decades. Considering this in a simplistic way, we can say that obesity is the result of an imbalance between energy intake and energy expenditure. Moreover, the environment from conception to childhood could influence the child's future health. The first 1000 days of life start with woman's pregnancy, and offer a unique window of opportunity to contribute to obesity prevention. In light of the actual literature, the aim of our article is to discuss a proposal of 10 good practices to minimize obesity in the first 1000 days emerging from published science. (1) Both the mother's and the father's behaviors are important. A balanced diet with appropriate fat and protein intake, and favoring fruits and vegetables, is recommended for both parents during the conception period and pregnancy. Furthermore, overweight/obese women who are planning to become pregnant should reduce their weight before conception. (2) During pregnancy, at birth, and during early life, body composition measurements are crucial to monitor the baby's growth. (3) Exclusive breastfeeding is recommended at the beginning of life until six months of age. (4) Four to six months of age is the optimal window to introduce complementary feeding. Until one year of age, breast milk or follow-on/commercial formula is the main recommended feeding source, and cow's milk should be avoided until one year of age. (5) Fruit and vegetable introduction should begin early. Daily variety, diversity in a meal, and repeated exposure to the food, up to eight times, are efficient strategies to increase acceptance of food not well accepted at first. There is no need to add sugar, salt, or sugary fluids to the diet. (6) Respect the child's appetite and avoid coercive "clean your plate" feeding practices. Adapt the portion of food and don't use food as reward for good behavior. (7) Limit animal protein intake in early life to reduce the risk of an early adiposity rebound. Growing-up milk for children between one and three years of age should be preferred to cow's milk, in order to limit intake and meet essential fatty acid and iron needs. (8) The intake of adequate fat containing essential fatty acids should be promoted. (9) Parents should be role models when feeding, with TV and other screens turned-off during meals. (10) Preventive interventions consisting of promoting physical activity and sufficient time dedicated to sleep should be employed. In fact, short sleep duration may be associated with increased risk of developing obesity. Based on literature reviews, and given the suggestions described in this manuscript, concerted public health efforts are needed to achieve the healthy objectives for obesity and nutrition, and to fight the childhood obesity epidemic.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29194402>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5750909/>

<https://www.mdpi.com/1660-4601/14/12/1491>

**DOI: 10.3390/ijerph14121491**



**Pimenta C, Correia A, Alves M, Virella D. Effects of oculomotor and gaze stability exercises on balance after stroke: clinical trial protocol. Porto Biomed. J. 2017;2(3):76-80.**

**Pimenta C** – Carla Pimenta (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Correia A** – Anabela Correia (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Background: The inability to maintain balance after stroke is an important risk factor for falling and relates to decreased potential for recovery. The vestibular system and gaze stability contribute respectively to postural stability and to maintain balance. Rehabilitation may be more effective with domiciliary training. Objective: This trial aims to verify if balance impairment after stroke improves with a domiciliary oculomotor and gaze stability training program. Methods: Individuals older than 60 years, discharged after suffering brain stroke with referral to the physiotherapy department, will be assessed for orthostatic balance. Patients with stroke diagnosis 3–15 months before recruitment, positive Romberg test and able to walk 3 m alone are invited to participate in this randomized controlled trial. Participants will be allocated in two intervention groups through block randomization, either the current rehabilitation program or to a supplemental intervention focused on oculomotor and gaze stability exercises to be applied at home twice a day for three weeks. Primary outcome measures are the Motor Assessment Scale, Berg Balance Scale and Timed Up and Go Test. Trial registration: ClinicalTrials.gov (NCT02280980). Results: A minimum difference of four seconds in the TUG and a minimum difference of four points in BBS will be considered positive outcomes. Conclusions: Oculomotor and gaze stability exercises may be a promising complement to conventional physiotherapy intervention after brain stroke, improving the balance impairment.

**Available from:**

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2444866416300903>

**DOI: 10.1016/j.pbj.2017.01.003**

Ferreira FS, Pereira JM, Reis A, Sanches M, Duarte JV, Gomes L, et al. Early visual cortical structural changes in diabetic patients without diabetic retinopathy. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2017;255(11):2113-8.

Reis A – Aldina Reis (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

It is known that diabetic patients have changes in cortical morphometry as compared to controls, but it remains to be clarified whether the visual cortex is a disease target, even when diabetes complications such as retinopathy are absent. Therefore, we compared type 2 diabetes patients without diabetic retinopathy with control subjects using magnetic resonance imaging to assess visual cortical changes when retinal damage is not yet present. Methods: We performed T1-weighted imaging in 24 type 2 diabetes patients without diabetic retinopathy and 27 age- and gender-matched controls to compare gray matter changes in the occipital cortex between groups using voxel based morphometry. Results: Patients without diabetic retinopathy showed reduced gray matter volume in the occipital lobe when compared with controls. Conclusions: Reduced gray matter volume in the occipital cortex was found in diabetic patients without retinal damage. We conclude that cortical early visual processing regions may be affected in diabetic patients even before retinal damage occurs.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28779362>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00417-017-3752-4>

**DOI: 10.1007/s00417-017-3752-4**

**Metsälä E, Meystre NR, Jorge JP, Henner A, Kukkes T, Reis CS. European radiographers' challenges from mammography education and clinical practice: an integrative review. Insights Imaging. 2017;8(3):329-43.**

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

**Objectives:** This study aims to identify European radiographers' challenges in clinical performance in mammography and the main areas of mammography that require more and better training. **Methods:** An extensive search was performed to identify relevant studies focused on clinical practice, education and training in mammography published between January 2010 and December 2015 in the English language. The data were analyzed by using deductive thematic analysis. **Results:** A total of 27 full-text articles were read, evaluating their quality. Sixteen articles out of 27 were finally selected for this integrative review. The main challenges of radiographers' mammography education/training can be divided into three groups: training needs, challenges related to radiographers, and challenges related to the organization of education. The most common challenges of clinical performance in mammography among European radiographers involved technical performance, the quality of practices, and patient-centeredness. **Conclusions:** The introduction of harmonized mammography guidelines across Europe may serve as an evidence-based tool to be implemented in practice and education. However, the variability in human and material resources, as well as the different cultural contexts, should be considered during this process.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7339>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28303552>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5438314/>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13244-016-0542-1>

**DOI: 10.1007/s13244-016-0542-1**

**Reis CS, Pascoal A, Radu L, de Oliveira MF, Alves J. Overview of the radiographers' practice in 65 healthcare centers using digital mammography systems in Portugal. Insights Imaging. 2017;8(3):345-55.**

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

Purpose: To assess current practices in digital mammography (DM) in Portuguese healthcare providers using digital systems. To investigate compliance with European standards regarding mean glandular dose and quality control practice and to identify optimisation needs. Methods: Two questionnaires, targeted at breast radiographers and chief radiographers, were designed and applied in 65 imaging departments offering DM. Questions fielded were focused on the staff profile and technical/clinical practice. Results: Prior to starting their activity in DM, 70% (82 out of 118) of the respondents received training in DM. The practice in 29 out of 59 providers was established by the manufacturers' recommendations for image acquisition. Variations were observed between radiographers who belong to the same provider namely the selection of exposure parameters such as the target-filter combination and automatic mode. The use of the manual exposure mode was reported for imaging breast implants (44%) and surgical specimens (22%). The main causes of repeat examinations were skin folding (21%) and absence of pectoral muscle (PM) (20%). Conclusions: The study revealed opportunities to optimise radiographers' practice in DM regarding the selection of exposure parameters. A robust and consistent training programme in DM and established local protocols can help to reduce the variations observed and improve clinical practice.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7177>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28303553>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5438316/>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13244-017-0550-9>

**DOI: 10.1007/s13244-017-0550-9**

**Ribeiro E, Ladeira C, Viegas S. EDCs mixtures: a stealthy hazard for human health? *Toxics*. 2017;5(1):5.**

**Ribeiro E** – Edna Ribeiro (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, 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)

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

Endocrine disrupting chemicals (EDCs) are exogenous chemicals that may occur naturally (e.g., phytoestrogens), while others are industrial substances and plasticizers commonly utilized worldwide to which human exposure, particularly at low-doses, is omnipresent, persistent and occurs in complex mixtures. EDCs can interfere with/or mimic estrogenic hormones and, consequently, can simultaneously trigger diverse signaling pathways which result in diverse and divergent biological responses. Additionally, EDCs can also bioaccumulate in lipid compartments of the organism forming a mixed “body burden” of contaminants. Although the independent action of chemicals has been considered the main principle in EDCs mixture toxicity, recent studies have demonstrated that numerous effects cannot be predicted when analyzing single compounds independently. Co-exposure to these agents, particularly in critical windows of exposure, may induce hazardous health effects potentially associated with a complex “body burden” of different origins. Here, we performed an exhaustive review of the available literature regarding EDCs mixtures exposure, toxicity mechanisms and effects, particularly at the most vulnerable human life stages. Although the assessment of potential risks to human health due to exposure to EDCs mixtures is a major topic for consumer safety, information regarding effective mixtures effects is still scarce.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7016>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29051438>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5606671/>

<http://www.mdpi.com/2305-6304/5/1/5>

**DOI: 10.3390/toxics5010005**

**Ribeiro E, Ladeira C, Viegas S. Occupational exposure to Bisphenol A (BPA): a reality that still needs to be unveiled. *Toxics*. 2017;5(3):22.**

**Ribeiro E** – Edna Ribeiro (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, 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)

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

Bisphenol A (BPA), 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane, is one of the most utilized industrial chemicals worldwide, with the ability to interfere with/or mimic estrogenic hormones with associated biological responses. Environmental human exposure to this endocrine disruptor, mostly through oral intake, is considered a generalized phenomenon, particularly in developed countries. However, in the context of occupational exposure, non-dietary exposure sources (e.g., air and contact) cannot be underestimated. Here, we performed a review of the literature on BPA occupational exposure and associated health effects. Relevantly, the authors only identified 19 studies from 2009 to 2017 that demonstrate that occupationally exposed individuals have significantly higher detected BPA levels than environmentally exposed populations and that the detection rate of serum BPA increases in relation to the time of exposure. However, only 12 studies performed in China have correlated potential health effects with detected BPA levels, and shown that BPA-exposed male workers are at greater risk of male sexual dysfunction across all domains of sexual function; also, endocrine disruption, alterations to epigenetic marks (DNA methylation) and epidemiological evidence have shown significant effects on the offspring of parents exposed to BPA during pregnancy. This overview raises awareness of the dramatic and consistent increase in the production and exposure of BPA and creates urgency to assess the actual exposure of workers to this xenoestrogen and to evaluate potential associated adverse health effects.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7378>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29051454>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5634705/>

<https://www.mdpi.com/2305-6304/5/3/22>

**DOI: 10.3390/toxics5030022**

Barata C, Anágua M, Roque R, Ferro AB. Imunocitoquímica em amostras brônquicas processadas em ThinPrep™: comparação de três métodos de pós-fixação. NewsLab. 2017;(141):24-8.

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

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

A imunocitoquímica possui diversas aplicações em citopatologia, nomeadamente no diagnóstico diferencial e identificação de neoplasias. No entanto apresenta, por vezes, uma reduzida precisão e reprodutibilidade, principalmente ao nível dos falsos-negativos e da uniformidade da marcação. Sabendo que a preservação estrutural e a qualidade da imunomarcação são fulcrais em citopatologia, definiu-se como objetivo deste trabalho avaliar o impacto da etapa de pós-fixação das lâminas de secreções brônquicas processadas em ThinPrep® na técnica de imunocitoquímica, no sentido de selecionar a melhor metodologia para aplicação prática. Com recurso a 26 amostras de secreções brônquicas prepararam-se 90 lâminas, nas quais foram aplicados três métodos de pós-fixação baseados em etanol, acetona e formaldeído. A avaliação da imunomarcação de Citoqueratinas (clones AE1/AE3), Citoqueratinas 8/18 e Vimentina, foi efetuada por 3 avaliadores independentes, com base numa grelha de avaliação que contempla os parâmetros: preservação da morfologia; intensidade da imunomarcação específica; quantidade relativa de estruturas marcadas; marcação inespecífica; fundo; contraste. O resultado final variou entre 0 e 100 pontos. Para o tratamento estatístico foi utilizado o teste one-way ANOVA ( $\alpha = 0,05$ ). Quando sujeitas a técnicas de pós-fixação baseadas em etanol, acetona e formaldeído obtiveram-se os seguintes valores de média e desvio-padrão ( $\mu/\sigma$ ): 85,76/4,25; 84,40/6,67 e 91,18/5,25, respetivamente. Verificou-se ainda que existe diferença estatisticamente significativa na globalidade dos resultados obtidos ( $p < 0,001$ ). Apesar de todos os métodos de pós-fixação permitirem uma qualidade aceitável da imunomarcação, o melhor método, de entre os que foram testados neste estudo, é o que utiliza formaldeído.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7080>

<http://www.newslab.com.br/imunocitoquimica-em-amostras-bronquicas-processadas-em-thinprep-comparacao-de-tres-metodos-de-pos-fixacao/>

**Dzhodzhuia V, Serranheira F, Leite ES, Grillo MM, Sousa Uva A. Exigências visuais e fadiga visual em médicos oftalmologistas. Rev Bras Med Trabalho. 2017;15(3):209-16.**

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

Contexto: As exigências visuais, designadamente da visão ao perto, são cada vez mais frequentes no mundo do trabalho, podendo causar fadiga visual ou astenopia. Os médicos oftalmologistas exercem atividades que exigem esforço visual, o que determina o interesse no seu estudo pela saúde ocupacional. Objetivos: Identificar a prevalência das queixas visuais e a sua relação com as exigências do trabalho nos médicos oftalmologistas em um hospital universitário de Lisboa. Métodos: Avaliou-se a ocorrência de sintomas de fadiga visual por meio de um questionário de sintomas — Inventário de Eficiência Visual (IEV) — e pela determinação dos pontos próximos de acomodação e de convergência. Utilizou-se o teste de Schirmer para a avaliação da secreção lacrimal. Os resultados foram analisados com o auxílio da estatística descritiva, do coeficiente de Spearman e do teste de Wilcoxon para  $p < 0,05$ . Resultados: Dos 27 médicos respondentes, a maioria refere fadiga visual ( $n=25$ ), assim como a presença de olhos secos e o piscar frequentemente ( $n=27$ ). Os resultados do teste de Shirmer evidenciam diferenças no final do dia de trabalho e os pontos próximos de acomodação e convergência evidenciam a presença de fadiga visual. Conclusões: Os resultados revelaram diferenças significativas entre o início e o final do dia de atividade profissional dos médicos oftalmologistas, indiciando a existência de fadiga visual ao final do dia de trabalho. Tal situação determina a necessidade de implementar um programa de vigilância da saúde para prevenir alterações visuais de natureza profissional.

**Available from:**

<http://www.rbmt.org.br/details/250/pt-BR/exigencias-visuais-e-fadiga-visual-em-medicos-oftalmologistas>

**DOI: 10.5327/Z1679443520170013**



**Serranheira F, Campbell P, Sousa-Uva A. Screening of risk for non-specific low-back pain: do occupational hazards matter? Med Lavoro. 2017;108(2):161-2.**

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

Low back pain (LBP) is very common; lifetime prevalence is high with estimates of 50% to 70%, and up to half the people with LBP will seek some form of healthcare. Global burden of disease findings show that back pain is the leading cause of disability adjusted life years (DALYs) in Western Europe and Australia, and is ranked 6th of the top 25 diseases associated with disability (6). As a consequence LBP has a significant impact on the individual, and on the wider economy due to substantial healthcare costs and loss of productivity due to sickness absence.

**Available from:**

<http://www.mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/6160>

**Silva-Pereira R, Serranheira F, Lopes F, Ribeiro R, Sousa-Uva A. Tendinite do manguito rotador em operadores de caixa de supermercado: contributos para a vigilância de saúde. Rev Bras Med Trab. 2017;15(2):158-66.**

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

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

Contexto: A tendinite do manguito rotador (TMR) é frequente em operadores de caixa de supermercado devido às exigências do trabalho. É, de facto, frequente a realização de movimentos repetitivos de abdução e flexão dos membros superiores, muitas vezes em carga, que podem causar inflamação dos tecidos periarticulares do ombro, desencadeando sinais e sintomas de TMR. Objetivos: Conhecer a prevalência de TMR em operadores de caixa de supermercado por meio da avaliação de sintomas, sinais e ecografia. Métodos: Participaram 44 trabalhadores com idades entre 28 e 47 anos. Eles preencheram um questionário de queixas autorreferidas aos ombros e realizaram exame objetivo (manobras do arco doloroso, do conflito subacromial e abdução resistida do ombro) e ecografia de tecidos moles. Resultados: Identificaram-se queixas de dor no ombro em 26 operadores à direita (59,1%) e em 16 (36,4%) à esquerda. Ao exame objetivo, 15 e 11 trabalhadores (34,1% à direita e 25,0% à esquerda, respetivamente) apresentaram positividade nas três manobras. Na ultrassonografia foram encontradas alterações no ombro direito e esquerdo em 16 e 17 operadores (36,4 e 38,6%, respetivamente). Não foi encontrada concordância estatística entre as três abordagens. A “manobra de abdução resistida do ombro” revelou boa relação com as queixas de dor no ombro ( $\chi^2$  Wald (1)=7,260;  $p=0,007$ ). Obtiveram-se resultados semelhantes de associação entre essa manobra e a avaliação ecográfica ( $\chi^2$  Wald (1)=6,854;  $p=0,009$ ; ROC=0,714, sensibilidade 75%; especificidade 67,9%). Conclusões: Os resultados obtidos sugerem que a “manobra de abdução resistida do ombro” é preditiva de TMR na vigilância médica desses trabalhadores. Tal deverá ser verificado em futuros estudos, designadamente envolvendo amostras de maiores dimensões.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7343>

<http://www.rbmt.org.br/about-the-authors/225/pt-BR>

**DOI: 10.5327/Z1679443520176048**

Ribeiro T, Serranheira F, Loureiro H. Work related musculoskeletal disorders in primary health care nurses. *Appl Nurs Res.* 2017;33:72-7.

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

Background: Work related musculoskeletal disorders (WRMSDs) constitute a serious occupational health problem among registered nurses (RN) all around the world. Its prevalence is mainly associated with nurses' high physical demands that still remain poorly studied in primary health care (PHC). Purpose: To describe nurses' self-reported symptoms of WRMSDs (mainly discomfort and pain) in PHC, featuring the main work tasks that may have risk factors for its development. Methods: A cross-sectional study was developed to identify self-reported WRMSD symptoms by nurses that worked on PHC in Portugal. Nurses answered an online Portuguese version of the Nordic Musculoskeletal Questionnaire (NMQ) (surveymonkey platform). Data was analyzed using the Statistical Package for the Social Science (SPSS17) program. Statistical analysis was based on descriptive statistics and associations with the  $\chi^2$  test, Cramér's V, Mann–Whitney and Kruskal–Wallis test, with a significance level of 5%. Results: A sample (n = 409), mostly female (84.0%), showed a high prevalence of WRMSDs symptoms in the last 12 months (89.0%). The lower back was the most affected body region (63.1%), followed by cervical, dorsal, shoulders and the wrist/hand. In the same period, absenteeism related to these complaints was high (51.4%) and strongly connected with standing work (48.8%), bending the trunk (42.3%), rotating the trunk (40.6%), applying force with hands or fingers (37.3%), sitting work (36.6%) and repetitive arm movement (34.3%). This study showed associations between the prevalence of WRMSDs symptoms in different body regions and some individual characteristics such as: gender, age, BMI, presence of other pathologies and regular physical exercise. Conclusions: This study indicates that, as in other areas of nursing practice, in PHC nurses are also exposed to risk factors that are linked with a high prevalence of WRMSDs symptoms. “Inadequate” and extreme postures sustained for prolonged periods and their repetitiveness will contribute to this occurrence. This shows the need to develop occupational prevention programs to curb this occupational health issue among PHC nurses.

**Available from:**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28096027>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0897189716301975?via%3Dihub>

**DOI: 10.1016/j.apnr.2016.09.003**

Camelo C, Vilas-Boas F, Cepeda AP, Real C, Barros-Martins J, Soares H, et al. Opi1p translocation to the nucleus is regulated by hydrogen peroxide in *Saccharomyces cerevisiae*. *Yeast*. 2017;34(9):383-95.

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

During exposure of yeast cells to low levels of hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), the expression of several genes is regulated for cells to adapt to the surrounding oxidative environment. Such adaptation involves modification of plasma membrane lipid composition, reorganization of ergosterol-rich microdomains and altered gene expression of proteins involved in lipid and vesicle traffic, to decrease permeability to exogenous H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Opi1p is a transcriptional repressor that is inactive when present at the nuclear membrane/endoplasmic reticulum, but represses transcription of inositol upstream activating sequence (UASINO) – containing genes, many of which are involved in the synthesis of phospholipids and fatty acids, when it is translocated to the nucleus. We investigated whether H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in concentrations inducing adaptation regulates Opi1p function. We found that, in the presence of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, GFP-Opi1p fusion protein translocates to the nucleus and, concomitantly, the expression of UASINO – containing genes is affected. We also investigated whether cysteine residues of Opi1p were implicated in the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> – mediated translocation of this protein to the nucleus and identified cysteine residue 159 as essential for this process. Our work shows that Opi1p is redox-regulated and establishes a new mechanism of gene regulation involving Opi1p, which is important for adaptation to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in yeast cells.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7344>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28581036>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/yea.3240/abstract>

**DOI: 10.1002/yea.3240**

**Seixas C, Gonçalves J, Melo LV, Soares H. Tetrahymena cilia cap is built in a multi-step process: a study by atomic force microscopy. Protist. 2017;168(6):697-717.**

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

Cilia are complex and dynamic organelles that have motility and sensory functions. Defects in cilia biogenesis and function are at the origin of human ciliopathies. In motile cilia, a basal body organizes the axoneme composed of nine microtubule doublets surrounding a central pair of singlet microtubules. The distal ends of axonemal microtubules are attached to the membrane by microtubule-capping structures. Little is known about the early steps of cilium assembly. Although cilia grow and resorb from their distal tips, it remains poorly understood where and when the components of the caps are first assembled. By using Atomic Force Microscopy in tapping mode, with resolution at the nanometer range and with minimum sample manipulation, we show that Tetrahymena cilia assembly requires transient assembly of structures, composed of three components that are placed asymmetrically on an early elongating axoneme. In small uncapped axonemes, the microtubule central pair was never observed. Additionally, we show that cilia cap assembly is a multi-step process in which structures of different sizes and shapes are put together in close proximity before the axoneme appears capped. We propose that the cap modifies the axoneme microtubule rate of polymerization and present a model for Tetrahymena cilia cap assembly.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7457>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29149699>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1434461017300913>

**DOI: 10.1016/j.protis.2017.10.001**

**Sousa CL, Carolino E, Figueiredo S, Vieira L. Imagej's contribution to left ventricular segmentation in myocardial perfusion imaging. Nucl Med Biomed Imaging. 2017;2(2):1-7.**

**Sousa CL** – Carlota Leonardo Sousa (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

**Figueiredo S** – Sérgio Figueiredo (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)

**Introduction:** The Myocardial Perfusion Imaging (MPI) is a non-invasive image test that allows the assessment of perfusion, function, and viability of the Left Ventricle (LV). The quantitative parameters obtained post-reconstruction requires an accurate segmentation of the LV. ImageJ is open-source software that provides segmentation techniques that may contribute to the segmentation of the LV in the MPI. The purpose of this study was to study the influence of the different segmentation methods provided by ImageJ, in MPI, depending on the administered activity. **Material and methods:** We carried out an experimental research with 4 MPI studies simulated with 275, 385, 500 and 750 Bq/voxel in the myocardium, whose short-axis (SA) slices were segmented with ImageJ by the threshold default, OTSU, and k-means Plugin Toolkit methods (k=2, k=3). To analyze the most appropriate segmentation method, the signal-to-noise ratio (SNR) for each short-axis (SA) slice was calculated, in accordance with the slices obtained from the software Quantitative Perfusion Single Photon Emission Computed Tomography® (QPS®) and by manual segmentation using ImageJ. To analyze the SNR with ImageJ and QPS® segmentation methods in the same simulated study, and to compare with the same segmentation method in different simulated studies, the Friedman and Kruskal-Wallis tests were applied. **Results and discussion:** The method k-means with k=3 is the most suitable method for the segmentation of the LV, regardless of the administered activity. **Conclusion:** This study may contribute to the clinical implementation of open-source based segmentation methods of the LV in MPI, according to the activity in the myocardium.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7746>

<http://www.oatext.com/Imagejs-Contribution-to-Left-Ventricular-Segmentation-in-Myocardial-Perfusion-Imaging.php>

<http://www.oatext.com/pdf/NMBI-2-119.pdf>

**DOI: 10.15761/NMBI.1000119**

**Nunes C, Duarte R, Veiga AM, Taylor B. Who are the patients that default tuberculosis treatment? – Space matters! Epidemiol Infect. 2017;145(6):1130-4.**

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

The goals of this article are: (i) to understand how individual characteristics affect the likelihood of patients defaulting their pulmonary tuberculosis (PTB) treatment regimens; (ii) to quantify the predictive capacity of these risk factors; and (iii) to quantify and map spatial variation in the risk of defaulting. We used logistic regression models and generalized additive models with a spatial component to determine the odds of default across continental Portugal. We focused on new PTB cases, diagnosed between 2000 and 2013, and included some individual information (sex, age, residence area, alcohol abuse, intravenous drug use, homelessness, HIV, imprisonment status). We found that the global default rate was 4.88%, higher in individuals with well-known risk profiles (males, immigrants, HIV positive, homeless, prisoners, alcohol and drug users). Of specific epidemiological interest was that our geographical analysis found that Portugal's main urban areas (the two biggest cities) and one tourist region have higher default rates compared to the rest of the country, after adjusting for the previously mentioned risk factors. The challenge of treatment defaulting, either due to other individual non-measured characteristics, healthcare system failure or patient recalcitrance requires further analysis in the spatio-temporal domain. Our findings suggest the presence of significant within-country variation in the risk of defaulting that cannot be explained by these classical individual risk factors alone. The methods we advocate are simple to implement and could easily be applied to other diseases.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6845>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28091336>

<https://www.cambridge.org/core/journals/epidemiology-and-infection/article/who-are-the-patients-that-default-tuberculosis-treatment-space-matters/817AF3A078F00DBD488DA78AC71F389F>

**DOI: 10.1017/S0950268816003307**

**Viegas C, Faria T, de Oliveira AC, Caetano LA, Carolino E, Quintal-Gomes A, Viegas S, et al. A new approach to assess occupational exposure to airborne fungal contamination and mycotoxins of forklift drivers in waste sorting facilities. *Mycotoxin Res.* 2017;33(4):285-95.**

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

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (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)

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

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

The waste management industry is an important employer, and exposure of waste-handling workers to microorganisms is considered an occupational health problem. Besides fungal contamination, it is important to consider the co-occurrence of mycotoxins in this setting. Forklifts with closed cabinet and air conditioner are commonly used in waste industry to transport waste and other products within the facilities, possibly increasing the risk of exposure under certain conditions. The aim of this study was to assess the fungal contamination and mycotoxin levels in filters from the air conditioning system of forklift cabinets, as an indicator to assess occupational exposure of the drivers working in a waste sorting facility. Cytotoxicity was also assessed to understand and characterize the toxicity of the complex mixtures as present in the forklift filters. Aqueous extracts of filters from 11 vehicles were streaked onto 2% malt extract agar (MEA) with chloramphenicol (0.05 g/L) media, and in dichloran glycerol (DG18) agar-based media for morphological identification of the mycobiota. Real-time quantitative PCR amplification of genes from *Aspergillus* sections *Fumigati*, *Flavi*, *Circumdati*, and *Versicolores* was also performed. Mycotoxins were analyzed using LC-MS/MS system. Cytotoxicity of filter extracts was analyzed by using a MTT cell culture test. *Aspergillus* species were found most frequently, namely *Aspergillus* sections *Circumdati* (MEA 48%; DG18 41%) and *Nigri* (MEA 32%; DG18 17.3%). By qPCR, only *Aspergillus* section *Fumigati* species were found, but positive results were obtained for all assessed filters. No mycotoxins were detected in aqueous filter extracts, but most extracts were highly cytotoxic (n = 6) or medium cytotoxic (n = 4). Although filter service life and cytotoxicity were not clearly correlated, the results suggest that observing air conditioner filter replacement frequency may be a critical aspect to avoid worker's exposure. Further research is required to check if the environmental conditions as present in the filters could allow the production of mycotoxins and their dissemination in the cabinet during the normal use of the vehicles.

**Available from:**

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



<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28730564>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12550-017-0288-8>

DOI: 10.1007/s12550-017-0288-8

**Viegas C, Faria T, Caetano LA, Carolino E, Gomes AQ, Viegas S. Aspergillus spp. prevalence in different Portuguese occupational environments: what is the real scenario in high load settings? J Occup Environ Hyg. 2017;14(10):771-85.**

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

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (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)

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

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

The genus *Aspergillus* is one of the most prevalent regarding fungi in several highly contaminated occupational environments. The goal of the current study was to assess the prevalence of *Aspergillus* spp. in different settings, focusing on those where a higher load of fungal contamination is expected according to the European Agency for Safety and Health at Work. A specific protocol to ensure a more accurate assessment of the exposure to *Aspergillus* spp. is proposed aimed at allowing a detailed risk characterization and management. Two wastewater treatment plants, one wastewater elevation plant, four waste treatment plants, three cork industries, five slaughterhouses, four feed industries, one poultry pavilion, and two swineries, all located in the outskirts of Lisbon, were assessed. In total, 125 air samples and 125 surface samples were collected and analyzed by culture-based methods. Real-time polymerase chain reaction was performed to detect the fungal presence in 100 samples, targeting the *Aspergillus* sections *Circumdati*, *Flavi*, and *Fumigati*. The highest prevalence of *Aspergillus* spp. was found in wastewater treatment plants (69.3%; 31.1%), waste treatment plants (34.8%; 73.6%), and poultry feed industry (6.3%; 26.1%), in air and surfaces, respectively. *Aspergillus* spp. was also prevalent in cork industry (0.9%; 23.4%), slaughterhouses (1.6%; 17.7%), and swineries (7.4%; 9.5%), in air and surfaces, respectively. The *Aspergillus* sections more prevalent in the air and surfaces of all the assessed settings were the *Nigri* section (47.46%; 44.71%, respectively), followed by *Fumigati* (22.28%; 27.97%, respectively) and *Flavi* (10.78%; 11.45%, respectively) sections. *Aspergillus* section *Fumigati* was successfully amplified by qPCR in 18 sampling sites where the presence of this fungal species had not been identified by conventional methods. It should be highlighted that the occupational exposure burden is due not only to the *Aspergillus* load but also to the toxigenic potential of this genus. Based on our results, a protocol relied on the application of conventional and molecular methods in parallel is herein suggested aimed at allowing a better risk characterization and management.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7927>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28609213>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2017.1334901>

DOI: 10.1080/15459624.2017.1334901

**Babic MN, Gunde-Cimerman N, Vargha M, Veríssimo C, Sabino R, Viegas C, et al. Fungal contaminants in drinking water regulation? A tale of ecology, exposure, purification and clinical relevance. Int J Environ Res Public Health. 2017;14(6):636.**

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

Microbiological drinking water safety is traditionally monitored mainly by bacterial parameters that indicate faecal contamination. These parameters correlate with gastro-intestinal illness, despite the fact that viral agents, resulting from faecal contamination, are usually the cause. This leaves behind microbes that can cause illness other than gastro-intestinal and several emerging pathogens, disregarding non-endemic microbial contaminants and those with recent pathogenic activity reported. This white paper focuses on one group of contaminants known to cause allergies, opportunistic infections and intoxications: Fungi. It presents a review on their occurrence, ecology and physiology. Additionally, factors contributing to their presence in water distribution systems, as well as their effect on water quality are discussed. Presence of opportunistic and pathogenic fungi in drinking water can pose a health risk to consumers due to daily contact with water, via several exposure points, such as drinking and showering. The clinical relevance and influence on human health of the most common fungal contaminants in drinking water is discussed. Our goal with this paper is to place fungal contaminants on the roadmap of evidence based and emerging threats for drinking water quality safety regulations.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7183>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5486322/>

<http://www.mdpi.com/1660-4601/14/6/636>

**DOI: 10.3390/ijerph14060636**

**Viegas C, Faria T, Caetano LA, Carolino E, Gomes AQ, Viegas S, et al. Fungal contamination in green coffee beans samples: a public health concern. J Toxicol Environ Health A. 2017;80(13-15):719-28.**

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

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (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)

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

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

Studies on the microbiology of coffee cherries and beans have shown that the predominant toxigenic fungal genera (*Aspergillus* and *Penicillium*) are natural coffee contaminants. The aim of this study was to investigate the distribution of fungi in *Coffea arabica* L. (Arabica coffee) and *Coffea canephora* L. var. *robusta* (Robusta coffee) green coffee samples obtained from different sources at the pre-roasting stage. Twenty-eight green coffee samples from different countries of origin (Brazil, Timor, Honduras, Angola, Vietnam, Costa Rica, Colombia, Guatemala, Nicaragua, India, and Uganda) were evaluated. The fungal load in the contaminated samples ranged from 0 to 12330 colony forming units (CFU)/g, of which approximately 67% presented contamination levels below 1500 CFU/g, while 11% exhibited intermediate contamination levels between 1500 and 3000 CFU/g. Contamination levels higher than 3000 CFU/g were found in 22% of contaminated coffee samples. Fifteen different fungi were isolated by culture-based methods and *Aspergillus* species belonging to different sections (complexes). The predominant *Aspergillus* section detected was *Nigri* (39%), followed by *Aspergillus* section *Circumdati* (29%). Molecular analysis detected the presence of *Aspergillus* sections *Fumigati* and *Circumdati*. The % coffee samples where *Aspergillus* species were identified by culture-based methods were 96%. Data demonstrated that green coffee beans samples were contaminated with toxigenic fungal species. Since mycotoxins may be resistant to the roasting process, this suggests possible exposure to mycotoxins through consumption of coffee. Further studies need to be conducted to provide information on critical points of coffee processing, such that fungal contamination may be reduced or eliminated and thus exposure to fungi and mycotoxins through coffee handling and consumption be prevented.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7078>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28548622>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15287394.2017.1286927>

**DOI: 10.1080/15287394.2017.1286927**

**Viegas C, Faria T, Pacífico C, Santos M, Monteiro A, Lança C, Carolino E, Viegas S, et al. Microbiota and particulate matter assessment in Portuguese optical shops providing contact lens services. Healthcare. 2017;5(2):24-38.**

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

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

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

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

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

The aim of this work was to assess the microbiota (fungi and bacteria) and particulate matter in optical shops, contributing to a specific protocol to ensure a proper assessment. Air samples were collected through an impaction method. Surface and equipment swab samples were also collected side-by-side. Measurements of particulate matter were performed using portable direct-reading equipment. A walkthrough survey and checklist was also applied in each shop. Regarding air sampling, eight of the 13 shops analysed were above the legal requirement and 10 from the 26 surfaces samples were overloaded. In three out of the 13 shops fungal contamination in the analysed equipment was not detected. The bacteria air load was above the threshold in one of the 13 analysed shops. However, bacterial counts were detected in all sampled equipment. Fungi and bacteria air load suggested to be influencing all of the other surface and equipment samples. These results reinforce the need to improve air quality, not only to comply with the legal requirements, but also to ensure proper hygienic conditions. Public health intervention is needed to assure the quality and safety of the rooms and equipment in optical shops that perform health interventions in patients.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7006>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28505144>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5492027/>

<http://www.mdpi.com/2227-9032/5/2/24>

**DOI: 10.3390/healthcare5020024**

**Santos IC, Pinto J, Pimenta J, Madureira J, Matos P, Viegas C, et al. Use of gamma radiation in sheep butter manufacturing process for shelf-life extension. *Int Dairy J.* 2017;71:43-9.**

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

Gamma-irradiated sheep cream (1 kGy) was used to produce butter that was analysed during refrigerated storage up to 90 days in shelf-life extension studies including sensory, microbiological and water content assessments. The water content of the sheep butter made with irradiated fermented cream was 10% higher than that of control butter. A slower increase in bacterial load during storage was detected for the butter manufactured with irradiated fermented sheep cream compared with control butter; however, fungi increased at similar rates in both cream-irradiated and control butters during storage. The sensory evaluation suggested, in general, the acceptance of the irradiated samples by the panellists. The microbiocidal potential of gamma radiation of fermented sheep cream was highlighted, but was not reflected in extension of shelf-life of the butter produced. The traditional manufacturing process itself was found to be a major vehicle for microbial contamination of this dairy product, preventing its shelf-life extension.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7010>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958694617300559>

**DOI: 10.1016/j.idairyj.2017.03.003**

**Viegas S, Caetano LA, Faria T, Carolino E, Gomes AQ, Viegas C, et al. Cytotoxic and inflammatory potential of air samples from occupational settings with exposure to organic dust. *Toxics*. 2017;5(1):8.**

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

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (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)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (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)

Organic dust and related microbial exposures are the main inducers of several respiratory symptoms. Occupational exposure to organic dust is very common and has been reported in diverse settings. In vitro tests using relevant cell cultures can be very useful for characterizing the toxicity of complex mixtures present in the air of occupational environments such as organic dust. In this study, the cell viability and the inflammatory response, as measured by the production of pro-inflammatory cytokines tumor necrosis factor- $\alpha$  (TNF $\alpha$ ) and interleukin-1  $\beta$  (IL-1 $\beta$ ), were determined in human macrophages derived from THP-1 monocytic cells. These cells were exposed to air samples from five occupational settings known to possess high levels of contamination of organic dust: poultry and swine feed industries, waste sorting, poultry production and slaughterhouses. Additionally, fungi and particle contamination of those settings was studied to better characterize the organic dust composition. All air samples collected from the assessed workplaces caused both cytotoxic and pro-inflammatory effects. The highest responses were observed in the feed industry, particularly in swine feed production. This study emphasizes the importance of measuring the organic dust/mixture effects in occupational settings and suggests that differences in the organic dust content may result in differences in health effects for exposed workers.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7011>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29051440>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5606674/>

<http://www.mdpi.com/2305-6304/5/1/8>

**DOI: 10.3390/toxics5010008**



**Viegas S, Ladeira C, Costa-Veiga A, Perelman J, Gajski G. Forgotten public health impacts of cancer: an overview. Arh Hig Rada Toksikol. 2017;68(4):287-97.**

**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)

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

Cancer is one of the diseases of greatest concern in developed countries and much effort has been invested in discovering and developing therapeutics for curing cancer. Despite the improvements in antineoplastic therapeutics in the last decades, cancer is still one of the most harmful diseases worldwide. The global burden of cancer also implies financial costs: these can be direct costs, such as those related to treatment, care, and rehabilitation and indirect, which include the loss of economic output due to missed work (morbidity costs) and premature death (mortality costs). There are also hidden costs such as health insurance premiums and nonmedical expenses that are worth noting. This paper intends to present an overview of the generally forgotten impacts that the increasing number of cancer cases can have on the environment, workers who handle antineoplastic drugs, and health services. The knowledge available of each of the impacts will be addressed and discussed regarding the expected development. Overall, lessons learned reflect on the impact of cancer through aspects not commonly evidenced in the literature or even considered in the socio-economic analysis, in part due to the fact that these are difficult to contemplate in direct and indirect cancer costs already defined. Attention may be drawn to the need for continuous investment in prevention to reduce the negative impact on the environment and in the health of workers who handle antineoplastic drugs for patients' treatment.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7745>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29337686>

[https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id\\_clanak\\_jezik=281848](https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=281848)

**DOI: 10.1515/aiht-2017-68-3005**

Osteresch B, Viegas S, Cramer B, Humpf HU. Multi-mycotoxin analysis using dried blood spots and dried serum spots. *Anal Bioanal Chem.* 2017;409(13):3369-82.

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

In this study, a rapid multi-mycotoxin approach was developed for biomonitoring and quantification of 27 important mycotoxins and mycotoxin metabolites in human blood samples. HPLC-MS/MS detection was used for the analysis of dried serum spots (DSS) and dried blood spots (DBS). Detection of aflatoxins (AFB1, AFB2, AFG1, AFG2, AFM1), trichothecenes (deoxynivalenol, DON; DON-3-glucuronic acid, DON-3-GlcA; T-2; HT-2; and HT-2-4-GlcA), fumonisin B1 (FB1), ochratoxins (OTA and its thermal degradation product 2'R-OTA; OT $\alpha$ ; 10-hydroxychratoxin A, 10-OH-OTA), citrinin (CIT and its urinary metabolite dihydrocitrinone, DH-CIT), zearalenone and zearalanone (ZEN, ZAN), altenuene (ALT), alternariols (AOH; alternariol monomethyl ether, AME), enniatins (EnA, EnA1, EnB, EnB1) and beauvericin (Bea) was validated for two matrices, serum (DSS), and whole blood (DBS). HPLC-MS/MS analysis showed signal suppression as well as signal enhancement due to matrix effects. However, for most analytes LOQs in the lower pg/mL range and excellent recovery rate were achieved using matrix-matched calibration. Besides validation of the method, the analyte stability in DBS and DSS was also investigated. Stability is a main issue for some analytes when the dried samples are stored under common conditions at room temperature. Nevertheless, the developed method was applied to DBS samples of a German cohort (n = 50). Besides positive findings of OTA and 2'R-OTA, all samples were positive for EnB. This methodical study establishes a validated multi-mycotoxin approach for the detection of 27 mycotoxins and metabolites in dried blood/serum spots based on a fast sample preparation followed by sensitive HPLC-MS/MS analysis.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7015>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28299415>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5395583/>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-017-0279-9>

**DOI: 10.1007/s00216-017-0279-9**

**Chilra P, Gnesin S, Allenbach G, Monteiro M, Prior JO, Vieira L, et al. Cardiac PET/CT with Rb-82: optimization of image acquisition and reconstruction parameters. EJNMMI Phys. 2017 Dec;4(1):10.**

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

Our aim was to characterize the influence of time-of-flight (TOF) and point spread function (PSF) recovery corrections, as well as ordered subset expectation maximization (OSEM) reconstruction parameters, in (82)Rb PET/CT quantification of myocardial blood flow (MBF) and myocardial flow reserve (MFR). Rest and stress list-mode dynamic (82)Rb PET acquisition data from 10 patients without myocardial flow defects and 10 patients with myocardial blood flow defects were reconstructed retrospectively. OSEM reconstructions were performed with Gaussian filters of 4, 6, and 8 mm, different iterations, and subset numbers (2 × 24; 2 × 16; 3 × 16; 4 × 16). Rest and stress global, regional, and segmental MBF and MFR were computed from time activity curves with FlowQuant(©) software. Left ventricular segmentation using the 17-segment American Heart Association model was obtained.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7176>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28205113>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5311016/>

<http://ejnmiphys.springeropen.com/articles/10.1186/s40658-017-0178-3>

**DOI: 10.1186/s40658-017-0178-3**

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
NACIONAIS**

**Fernandes D, Meneses M, Albuquerque P, Barros M. Environmental monitoring and biomarkers of exposure to styrene in chemical industry. Saúde & Tecnologia. 2017;(18):23-9.**

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

Biomarkers of exposure to chemicals, such as styrene, allows to estimate the exposure to a particular compound by measuring the compound or it(s) metabolite(s) in body fluids. As an example, the determination of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in urine. Indicators of genotoxicity are categorized as: (a) DNA and protein adducts; (b) DNA strand breaks. Styrene metabolism is initiated by Cytochrome P450 enzymes mediated by the oxidation of styrene to a reactive metabolite, the styrene-7.8-oxide. This study aims to review the environmental monitoring, complemented with biomarkers of exposure in order to understand its correlation and styrene genotoxicity. Systematic searches were performed to identify studies of occupational exposure to styrene and health effects in workers of chemical industries. To determine styrene air concentration, several studies used a personal air sampling method. A significant correlation has been found between styrene air concentration and mandelic and phenylglyoxylic acid concentration in urine. A significant relationship was found between individual levels of mandelic acid and phenylglyoxylic acid and styrene-7.8-oxide adducts to N-terminal valine in hemoglobin among exposed individuals. A strong correlation was also found between the frequency of DNA single-strand breaks, in mononuclear leukocytes, and styrene airborne level. The relationship between DNA damage, persistence and repair is complex, which complicates the relevance evaluation of potential genotoxic exposures difficult. There is conflicting evidence on the relationship between genotoxic response and exposure level. In future individual susceptibility studies, the individual genotypes associated with the metabolic route and DNA damage of styrene (metabolizing enzymes and DNA repair enzymes) should be analyzed. From the analysis of several studies it was found that indeed there is a strong correlation between the exposure levels and exposure biomarkers; however, no evidence was found regarding the styrene genotoxicity.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8638>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/2061>

**DOI: 10.25758/set.2061**

**Carneiro C, Cunha E, Curate F. Uma questão de método: a idade gestacional do feto do Paleolítico Superior de Ostuni (Itália). Cadernos do GEEvH. 2017;6(1):56-60.**

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

A análise de três dentes decíduos de restos fetais do enterramento de Ostuni I (Itália, circa 27.000 anos BP) através de histologia virtual permitiu refinar a estimativa da sua idade gestacional, que varia entre as 31 e as 33 semanas. Face aos resultados obtidos anteriormente a partir do comprimento da diáfise dos ossos longos – entre as 34 e as 36 semanas – os autores do estudo consideraram que a estimativa da idade gestacional em fetos pré-históricos não deverá fundamentar-se em referências modernas. Neste trabalho, estimou-se a idade gestacional do feto de Ostuni a partir de modelos de regressão produzidos numa amostra moderna de referência, obtendo-se um intervalo compreendido entre as 31,2 e as 33,6 semanas, bastante similar ao intervalo reportado por Nava et al.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8593>

<https://geevh.jimdo.com/cadernos-do-geevh/arquivo-archive/vol-6-1/>

**Santos W, Carolino E, Figueiredo S, Vieira L. Influência da escala de cores na avaliação qualitativa em cintigrafia de perfusão cerebral. Saúde & Tecnologia. 2017;(18):36-43.**

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

**Figueiredo S** – Sérgio Figueiredo (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 cintigrafia de perfusão cerebral (CPC) é uma técnica imagiológica que permite a obtenção de imagens da biodistribuição de um radiofármaco, cuja captação reflete a perfusão cerebral regional. Neste sentido, a escala de cores utilizada possui um papel importante na interpretação clínica destas imagens. Objetivo – Estudar a influência das escalas de cores na avaliação qualitativa da cintigrafia de perfusão cerebral e estimar quais as escalas mais adequadas para a análise visual. Métodos – Trinta e um estudos de CPC foram visualmente analisados por 15 operadores divididos em duas classes: operadores sem experiência profissional (10) e operadores com experiência profissional (5). As imagens foram analisadas com recurso às escalas de cor Cool, Gray, Gray Invert, Thermal e Perfusion. Para a escala de cores Cool, a análise das imagens foi realizada através de um sistema de classificação semiquantitativo por scores. As restantes escalas foram avaliadas por comparação com a análise das imagens efetuada com a escala Cool. Para avaliar a variabilidade interoperador dos resultados obtidos para a escala Cool recorreu-se ao teste estatístico não paramétrico de Friedman, sendo que os resultados relativos às escalas Gray, Gray Invert, Thermal e Perfusion foram analisados com base na percentagem de símbolos (>; <; =) atribuídos pelos participantes na avaliação visual dos 31 estudos. Resultados – Identificadas diferenças estatisticamente significativas entre todos os participantes ( $p < 0,05$ ). A escala Perfusion apresentou a maior percentagem de símbolos igual, aproximando-se da perfusão cerebral observada com a escala Cool, podendo ser considerada como alternativa à análise visual de estudos de CPC. Gray, Gray Invert e Thermal apresentaram resultados mais divergentes. Conclusão – Se aplicável, a escala de cores utilizada tem influência na avaliação qualitativa de estudos de CPC. A escala Perfusion pode ser considerada para implementação na prática clínica, como alternativa à escala Cool para a análise de estudos de CPC. As restantes escalas em estudo não foram consideradas adequadas para análise visual destes estudos.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8640>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/2081>

**DOI: 10.25758/set.2081**

**Coelho A, Vilares C, Caetano P. Adequabilidade de uma posologia padrão diária à prática clínica para 163 medicamentos anti-hipertensivos usados no tratamento da hipertensão arterial. Rev Port Hipertens Risco Cardiovasc. 2017;(60):6-14.**

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

**Vilares C** – Cláudia Vilares (Licenciatura em Farmácia, ESTeSL-IPL)

Introdução: Bases de dados de prescrições médicas e/ou registos de faturação das farmácias são uma fonte relevante de informação para o estudo da adesão à terapêutica, dependendo a sua utilização para esse fim de informação acerca do número de dias para os quais a medicação foi prescrita/dispensada. Objetivo: Analisar a adequabilidade de uma posologia padrão diária (PPD) para 163 medicamentos anti-hipertensivos, quando usados no tratamento da hipertensão arterial, que permita a determinação da duração de tratamento associada a cada embalagem. Métodos: Com base na informação constante no RCM, definiu-se uma PPD para cada um dos medicamentos em estudo, e avaliou-se a sua adequabilidade à prática clínica através de um painel de clínicos, de diferentes especialidades. Para cada medicamento verificou-se a concordância entre a PPD definida e a prática habitual de prescrição de cada clínico, bem como a concordância entre clínicos. O teste de kappa foi utilizado para a análise da concordância. Resultados: Verificou-se a adequabilidade da PPD para 96,3% dos medicamentos; maior concordância para medicamentos com PPD = 1, quando prescritos por um especialista em medicina geral e familiar e para os betabloqueadores. Medicamentos com maior variabilidade na sua posologia ou com um maior número de dosagens comercializadas apresentam uma menor concordância. Conclusões: As PPD definidas revelaram-se adequadas para a determinação da duração de tratamento associada a cada embalagem de anti-hipertensivos. A definição de uma posologia por medicamento e não por código ATC/substância ativa permitirá uma estimativa mais fiável das medidas de adesão à terapêutica quando se utilizam estas bases de dados.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7929>

[https://www.sphta.org.pt/files/sphta\\_60\\_2017\\_0708.pdf](https://www.sphta.org.pt/files/sphta_60_2017_0708.pdf)



**Coelho A, Vilares C, Silva M, Rodrigues C, Costa M, Gordicho S, et al. Investigação sobre adesão à terapêutica na população portuguesa: uma revisão de âmbito. Rev Port Med Geral Fam. 2017;33(4):262-76.**

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

**Vilares C** – Cláudia Vilares (Licenciatura em Farmácia, ESTeSL-IPL)

Objetivos: Realizar uma revisão sobre adesão à terapêutica na população portuguesa visando descrever o âmbito (quantidade, foco e natureza) da atividade de investigação original. Fontes de dados: Foram pesquisados estudos sobre adesão à terapêutica na MEDLINE, Web of Science, SciELO e B-on. Métodos de revisão: A revisão foi realizada em dezembro de 2014. Nas fontes de dados foram pesquisados estudos sobre adesão à terapêutica na população portuguesa cuja recolha de dados fosse igual ou posterior a 2005 e/ou se a publicação ocorreu até ao final de 2014. Resultados: Obtiveram-se 82 publicações, das quais foram selecionadas 26. Os resultados indicam um maior número de estudos em populações do Norte e da região de Lisboa e Vale do Tejo; a aparente inexistência de estudos sobre iniciação do tratamento e apenas um estudo sobre descontinuação; uma variabilidade nos métodos de recolha de dados e nas medidas utilizadas para avaliar a adesão à terapêutica, com os inquéritos dirigidos aos doentes como a principal fonte de informação; taxas de adesão entre os 41,6% e os 89%, dependentes da doença ou condição estudada. Conclusões: Os diferentes métodos de recolha de dados e medidas de avaliação da adesão, os curtos períodos de recolha de dados, a análise quase exclusiva da implementação do tratamento, não analisando os fatores que influenciam a sua iniciação e descontinuação, dificultam a monitorização da adesão à terapêutica na população portuguesa.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7782>

<http://www.rpmgf.pt/ojs/index.php/rpmgf/article/view/12226>

**DOI: 10.32385/rpmgf.v33i4.12226**

**Correia A, Pimenta C, Alves M, Virella D. Concordância entre instrumentos de avaliação do equilíbrio após acidente vascular cerebral. Saúde & Tecnologia. 2017;(17):33-8.**

**Correia A** – Anabela Correia (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Pimenta C** – Carla Pimenta (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Introdução** – A perturbação do equilíbrio após acidente vascular cerebral (AVC) é importante pela sua frequência e repercussões. Instrumentos de avaliação do equilíbrio validados e de fácil aplicação são necessários para identificar risco de queda e para adequar estratégias de intervenção. **Objetivos** – Verificar a concordância entre as avaliações do equilíbrio estático, dinâmico e mobilidade funcional após AVC e verificar se a concordância varia com o grau de dependência. **Metodologia** – Estudo transversal de amostra sequencial de adultos com marcha autónoma, até dois anos após AVC, referenciados para fisioterapia em ambulatório. O equilíbrio estático foi avaliado pelo teste de Romberg, o equilíbrio dinâmico pela Escala de Equilíbrio de Berg (EEB), a mobilidade funcional pelo Timed Up and Go test (TUG) e o grau de dependência pela Motor Assessment Scale (MAS). A concordância foi avaliada pelo coeficiente de correlação interclasse e pelo teste k de Cohen. **Resultados** – Foram incluídos 52 indivíduos, 26 com dependência leve, 20 moderada e seis grave. Tinham Romberg positivo 48/52; 39/52 tinham EEB<45 e o TUG>14 foi observado em 42/52. A concordância global entre as três variáveis avaliadas obteve ICC=0,63. Verificou-se uma concordância global k=0,61 entre EEB e TUG, nos indivíduos com dependência leve k=0,52 e naqueles com dependência moderada k=0,64. A concordância entre Romberg e EEB obteve globalmente k=0,27 e entre Romberg e TUG k=0,04. **Conclusões** – A concordância entre as avaliações do equilíbrio estático, dinâmico e mobilidade funcional após AVC é total nos casos de dependência grave e elevada nos casos de dependência moderada. Estes resultados reforçam a necessidade da utilização destes três instrumentos, particularmente nos casos de dependência leve.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7319>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1701>

**DOI: 10.25758/set.1701**

**Costa A, Silva A, Fernandes F, Cunha G, Fonseca V, Lobato J, et al. Avaliação da variabilidade inter e intraoperador em dispositivo de medição da velocidade da onda de pulso. Saúde & Tecnologia. 2017;(17):11-7.**

**Costa A** – Ana Costa (Licenciatura em Cardiopneumologias, ESTeSL-IPL)

**Silva A** – Ana Silva (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (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 – Os dispositivos de medição da velocidade de onda de pulso (VOP) são instrumentos valiosos na determinação do risco cardiovascular de cada indivíduo, sendo a VOP um dos parâmetros a aferir segundo as guidelines de avaliação da HTA. Para os dispositivos serem validados é necessária a verificação da sua reprodutibilidade, através da avaliação da variabilidade inter e intraoperador. O objetivo deste estudo foi classificar estas variabilidades no dispositivo de medição da VOP, Complior® SP. Metodologia – Estudo observacional descritivo e transversal numa amostra de 38 indivíduos com idades entre os 18 e os 30 anos de idade, sem fatores de risco cardiovasculares, realizado na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa. O procedimento para a obtenção de dados foi adaptado do protocolo da sociedade ARTERY em 2010 para validação de dispositivos de medição da VOP. Para avaliar a reprodutibilidade do dispositivo foram comparados os valores médios obtidos por dois operadores. A precisão do dispositivo classifica-se em excelente se a diferença dos valores médios for  $<0,5\text{m/s}$  com desvio-padrão (DP)  $\leq 0,8\text{m/s}$ , aceitável se for  $<1,0\text{m/s}$  e DP  $\leq 1,5\text{m/s}$  e fraca se for  $\geq 1,0\text{m/s}$  ou DP  $> 1,5\text{m/s}$ . Resultados – Amostra constituída por 25 indivíduos do sexo feminino e 13 do sexo masculino com média de idades de  $22,6 \pm 2,79$  anos. Para o operador A ( $p=0,863$ ), os valores médios da VOP foram de  $6,018 \pm 0,88\text{m/s}$  e para o operador B ( $p=0,587$ ) de  $6,155 \pm 1,03\text{m/s}$ . A diferença de valores médios e do DP da VOP dos operadores A e B foi de  $0,137 \pm 0,15\text{m/s}$  ( $p=0,245$ ). Considerações finais – O dispositivo de medição Complior® SP possui uma excelente reprodutibilidade e reduzida variabilidade, tanto inter como intraoperador, considerando-se um dispositivo validado para avaliação do risco cardiovascular.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7316>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1671>

**DOI: 10.25758/set.1671**

**Gomes AQ, Soares H. New high-throughput technologies of post genome era: benefits and ethical issues. Saúde & Tecnologia. 2017;(17):5-10.**

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

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

The fields of molecular cell biology and human genetics have recently experienced several revolutions that have brought new knowledge and new technologies. Large scale sequencing and global functional characterization studies allow simultaneously monitoring thousands of sequences and molecules, thus generating a large amount of data giving a real-time molecular details snapshot of an individual. In this review, we briefly refer to some of these novel techniques, including next-generation sequencing methods and CRISPR/Cas9 editing gene systems. The major applications and implications of these novel technologies in research and molecular diagnostics are presented. Ethical issues raised by the implementation of these methods in healthcare systems in the near future are discussed.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7315>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1661>

**DOI: 10.25758/set.1661**

**Machado M, Jorge R, Figueiredo S, Carolino E, Vieira L. Influência do método de segmentação – automático vs. manual – e da presença ou não de atividade extramiocárdica na extensão dos defeitos de perfusão do miocárdio observados através de estudos de SPECT. Saúde & Tecnologia. 2017;(17):18-24.**

**Machado M** – Marisa Machado (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Figueiredo S** – Sérgio Figueiredo (Área Científica de Medicina Nuclear, 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)

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

Introdução – A cintigrafia de perfusão do miocárdio (CPM) por tomografia por emissão de fóton único (SPECT, do acrónimo inglês single-photon emission computed tomography) é um dos exames mais utilizados na estratificação do risco de doença coronária, cuja extração dos parâmetros quantitativos da perfusão do miocárdio depende da correta segmentação do ventrículo esquerdo (VE). O objetivo deste estudo é avaliar a influência do método de segmentação automática (A) vs. manual (M) na quantificação da extensão do defeito (ED) da perfusão miocárdica, em estudos com (CAE) e sem atividade extramiocárdica (SAE). Metodologia – Estudo retrospectivo de amostra não probabilística, por conveniência, de 63 estudos em esforço, com indicação clínica para CPM, disponíveis na base de dados da estação de processamento consola Xeleris® da ESTeSL, os quais foram divididos em quatro grupos: Grupo I (GI): 26 estudos com ED inferior a 10% da área total do VE; GII: cinco estudos com ED igual ou superior a 10%; GIII: 21 estudos com ED inferior a 10%, CAE e GIV: 11 estudos com ED igual ou superior a 10%, CAE. Todos os estudos foram segmentados de forma A e M recorrendo ao *software* Quantitative Perfusion SPECT (QPS®). Para a análise dos dados retirados do mapa polar com 20 segmentos foram utilizados os testes: t-Student, Wilcoxon e U de Mann-Whitney, considerando  $\alpha=0,05$ . Resultados – Na avaliação da ED de perfusão (20 segmentos) é possível verificar diferenças estatisticamente significativas ( $p<\alpha$ ) entre o método de segmentação A vs. M nos segmentos 13, 14 e 15 (GI); nos segmentos 13 e 16 (GIII) e no segmento 1 (GIV). No que diz respeito aos estudos CAE e SAE não existem diferenças estatisticamente significativas ( $p>\alpha$ ). Conclusão – Na amostra em estudo existem diferenças entre o método de segmentação A vs. M nos segmentos mais periféricos do mapa polar na avaliação da ED da perfusão miocárdica. Não foram encontradas diferenças entre a extensão do defeito da perfusão miocárdica nos estudos CAE e SAE.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7317>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1681>

**DOI: 10.25758/set.1681**

**Santos T, Moreira AC. Alimentação em contexto pré-escolar: relação com estado nutricional e local de residência. Acta Port Nutr. 2017;7(8):34-7.**

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

**Introdução:** A prevalência de obesidade em adultos e em crianças tem vindo a aumentar, apresentando a idade pré-escolar especial relevância na adoção de hábitos alimentares. **Objetivos:** Avaliar o valor energético das refeições realizadas no jardim-de-infância e relacioná-las com o sexo e o meio de residência da criança. **Metodologia:** Recolha de dados antropométricos e avaliação da ingestão dietética das crianças através de um questionário e pesagem dos alimentos consumidos no jardim-de-infância. **Resultados:** Das 153 crianças avaliadas, verificou-se uma prevalência de excesso de peso/obesidade e obesidade de 5,9% e de 6,5% respetivamente, apresentando os rapazes e as crianças do meio rural valores mais elevados, bem como uma maior percentagem do valor energético ingerido nas refeições realizadas nos jardins-de-infância. Em 83% das crianças verificou-se um consumo energético superior às necessidades energéticas. **Conclusões:** Neste estudo verificámos um consumo energético superior face às necessidades nas refeições realizadas no jardim-de-infância e no total das refeições realizadas ao longo do dia. Verificámos ainda a existência de diferenças na seleção de alimentos entre os sexos e meio de residência nas refeições intercalares.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7783>

<http://actaportuguesadenutricao.pt/wp-content/uploads/2017/05/n8a07.pdf>

**DOI: 10.21011/apn.2017.0807**

**Pais-Ribeiro JL, Costa N, Vazão MJ, Abreu M, Pedro L, Silva I. O estigma e as doenças crónicas: como o avaliar. Psicol Saúde Doenç. 2017;18(3):625-39.**

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

O estigma nas doenças é reconhecido desde sempre. Com o envelhecimento da população e a evolução da investigação em fisiologia e medicina, tal como das condições de vida da população, aumentaram a expectativa de vida e reduziram a mortalidade por doenças agudas, o que teve como efeito o aumento do número de pessoas com doenças crónicas, e o aumento do estigma que lhe está associado. O objetivo do presente estudo é construir uma escala de avaliação do estigma em situação de doença ou equivalente, que seja genérica e breve para ser útil no sistema de saúde em geral. A escala foi desenvolvida a partir dos itens de escalas existentes em diversos idiomas, usadas com doenças específicas ou em condições específicas. Participaram no estudo 259 indivíduos, 30,1% do sexo masculino, com idade média de 49,49, anos com diferentes doenças ou condições a seguir tratamento e/ou vigilância continuada. A versão final da escala, após análises com rede nomológica, inclui cinco itens. A exploração das propriedades psicométricas, nomeadamente, consistência interna ( $\alpha=0,82$ ), estrutura fatorial (unidimensional), convergência e divergência, sensibilidade, mostra uma escala unidimensional e com propriedades métricas adequadas.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7784>

<http://www.sp-ps.pt/site/jr/16>

**DOI: 10.15309/17psd180301**

No presente artigo procede-se à análise acerca dos processos de investigação multidisciplinares, tendo em conta as particularidades inerentes ao campo da saúde e a relação que se estabelece entre saúde e sociedade. Começa-se por enquadrar a multidimensionalidade e complexidade que envolvem o campo da saúde, só passível de ser entendido, em toda a sua amplitude e totalidade, através da mobilização de conhecimentos provenientes das diferentes áreas disciplinares. Contudo, apesar de a comunidade científica ter vindo a reforçar a consciência da necessidade de produção de um conhecimento mais global e alargado, a tendência geral parece apontar no sentido (inverso) da disciplinaridade e do especialismo científico, com efeitos na territorialização e fechamento das equipas de investigação. Neste contexto, considera-se a reconfiguração da relação entre saúde e sociedade e o espaço do contributo das ciências sociais e da sociologia em particular nos processos de investigação multidisciplinares em saúde.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8635>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/2031>

**DOI: 10.25758/set.2031**



**Tomás MT. O papel do fisioterapeuta na promoção da atividade física. Rev Factores Risco. 2017;(44):77-83.**

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

As Doenças Não Transmissíveis (DNT) de que são exemplo as doenças cardiovasculares ou as doenças respiratórias, entre outras, são responsáveis pelas mais elevadas taxas de mortalidade a nível mundial. De entre os diversos fatores de risco a inatividade e o sedentarismo estão negativamente associados a este aumento da mortalidade. Aumentar, portanto, os níveis de atividade física e de exercício físico é de primordial importância para todos os profissionais de saúde e para os fisioterapeutas em particular. Com o objetivo de fundamentar a importância do papel do fisioterapeuta na promoção dos níveis de atividade física nas populações alvo da sua intervenção, fez-se uma «avaliação rápida de evidência» simples, utilizando artigos disponíveis nas bases de dados B-On e PubMed utilizando como expressões de busca «fisioterapia» associada a «promoção da atividade física» ou a «promoção do exercício físico». Os resultados foram apresentados no texto, organizado numa primeira parte na caracterização deste profissional e o seu papel e responsabilidade nacional e numa segunda parte pelo papel e responsabilidade internacional. Como conclusões gerais verificou-se a importância e reconhecimento do papel que os fisioterapeutas têm nesta área de intervenção, fundamentando-se também a capacidade, competência e responsabilidade profissional que os fisioterapeutas têm na promoção da saúde e concretamente na promoção da atividade física.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7453>

<http://www.spc.pt/spc/publicacoes/rfr-edicao.aspx>

# **PAPERS NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

**(TEXTO INTEGRAL EM *SITE*)**

**Antunes ML, Sanches T, Lopes C, Rodrigues BS. Literacia da informação: o primeiro degrau para a Ciência Aberta. In: EDICIC 2017 – A Ciência Aberta o contributo da Ciência da Informação: atas do VIII Encontro Ibérico EDICIC, Universidade de Coimbra (Portugal), 20 a 22 de novembro de 2017. p. 47-56.**

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

Introdução – No ensino superior, bibliotecários e professores têm desenvolvido estratégias para apoiar o desempenho académico dos estudantes, particularmente no respeitante às competências de literacia da informação, as quais são consideradas como uma poderosa ferramenta de intervenção na esfera da produção do conhecimento. Também a Ciência Aberta, centrada no eixo pesquisar fontes abertas/organizar dados abertos/publicar em acesso aberto, sobrevive das mesmas competências e dos mesmos saberes. Objetivos – O objetivo deste estudo é fazer uma reflexão sobre a missão das bibliotecas de ensino superior e o seu contributo para a Ciência Aberta, enquanto fonte e resultado da investigação científica, do ensino e da aprendizagem, através do fornecimento de competências de literacia da informação. Métodos – Revisão da literatura sustentada nos eixos da literacia da informação e da Ciência Aberta, compreendendo: a) seleção de três estudos de caso, desenvolvidos por bibliotecários e bibliotecas de ensino superior em Portugal no fomento de boas práticas e no fornecimento de competências que envolvam o saber pesquisar, selecionar, avaliar e utilizar a informação; b) seleção de um programa europeu de formação para doutorados e investigadores sobre literacia da informação e seu impacto na Ciência Aberta. Resultados/Conclusões – Os três estudos, desenvolvidos em comunidades académicas, apontam para: a) a necessidade de orientar a aprendizagem individual dos estudantes com a aprendizagem guiada por um docente; b) as competências de literacia da informação devem ser incluídas e desenvolvidas nos planos de estudo; c) a literacia da informação está associada ao ciclo de produção, comunicação, recuperação e utilização do conhecimento. O desenho curricular do programa FOSTER segue o mesmo conceito de formação de profissionais autónomos, reflexivos e críticos, à semelhança dos estudos de caso apresentados, capacitando doutorandos e investigadores para a investigação e para a divulgação dos dados científicos em acesso aberto. A literacia da informação, em conclusão, assume-se como uma ferramenta de aprendizagem essencial para o desenvolvimento da Ciência Aberta, potenciando o entendimento crítico dos conteúdos, a par do desenvolvimento e do progresso da investigação.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7707>

<http://sci.uc.pt/eventos/atas/edicic2017.pdf>

Stakhiv O, Melo I, Clarke M, Carolino E, Vieira L, Sousa E, et al. Influence of computed tomography attenuation correction in myocardial perfusion imaging, in obese patients: classification by sex and body mass index. In: SYMCOMP 2017, 3rd International Conference on Numerical and Symbolic Computation: developments and applications. APMTAC – Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional; 2017. p. 283-92. ISBN 978-989-99410-3-8

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

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

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

Four groups of 71 subjects 47 with body mass index (BMI) between 30 and 35 (27 Male (M1) and 20 Female (F1)) and 24 with BMI above 35 (13 Male (M2) and 11 Female (F2)) who underwent stress-rest, SPECT MPI of a two day protocol, by EANM guideline protocol, with and without the incorporation of the Attenuation correction by computed tomography (CTAC), for stress and rest separately. For perfusion percentage quantifications, the 5 walls model of the left ventricle (LV) was used: anterior (ANT), lateral (LAT), inferior (INF), septal (SEP) and apical (API), using the QGS/QPSTM software. For statistical evaluation, it was used the Friedman test. Statistically significant differences were found in comparison of studies with and without attenuation correction (AC) for: F1 in stress and rest studies respectively for LAT ( $p=0.006$  and  $p=0.034$ ), INF ( $p=0.000$  and  $p=0.000$ ) and in rest study for SEP ( $p=0.044$ ) LV walls; F2 group of stress and rest studies respectively for INF ( $p=0.001$  and  $p=0.008$ ) walls; M1 group of stress and rest study respectively for LAT ( $p=0.000$  and  $p=0.000$ ), INF ( $p=0.000$  and  $p=0.000$ ) SEP ( $p=0.003$  and  $p=0.001$ ) walls and just in rest study for API ( $p=0.045$ ) LV walls; M2 group of stress and rest studies respectively for INF ( $p=0.000$  and  $p=0.000$ ), LAT ( $p=0.020$  and  $p=0.014$ ) and in stress study for SEP ( $p=0.003$ ) LV walls. The influence of CT-AC is bigger within the groups with BMI between 30 and 35.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8558>

**Silva MJ, Almeida A, Valente B, Rodrigues M, Manteigas V. Sensing locally in the global environment: using sensors in teachers' education. In: Kommers P, Issa T, Isaías P, Hol A, editors. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Educational Technologies (ICEduTech 2017). p. 166-70. ISBN 9789898533715**

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

In order to develop elementary school children's environmental citizenship, the 21st century teachers have to improve their own environmental literacy and electronic sensors can have an important role in that improvement. The research presented in this paper describes an environmental education project that uses electronic sensors to support future teachers in thinking globally while sensing and acting in their local environment. Future teachers used sound sensors, temperature sensors, as well as carbon dioxide sensors, together with smartphones, to explore natural and urban systems in order not only to characterize these systems, but also to: i) understand ecosystems' services and interconnectedness; ii) identify environmental problems; and plan related solutions in what concerns climatic comfort and air quality. The data acquired and produced in ecosystems' explorations were selected and are presented in this paper, as well as the related interpretations. The learning results are related to: i) the local characterization of a natural ecosystem and of the teachers' education school campus; ii) the differences and relations between Lisbon, urban systems and the neighboring natural ecosystems; iii) the identification of interventions to improve the environmental quality of the campus. This research contributed to validating the use of electronic sensors and smartphones as a useful strategy to produce environmental information about the explored ecosystems, to link local and global approaches in environmental education, as well as to support students' actions, planned to enhance the Campus environment.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8004>

[http://its-conf.org/wp-content/uploads/2017/12/Program\\_ITS\\_ICEduTech\\_STE\\_2017.pdf](http://its-conf.org/wp-content/uploads/2017/12/Program_ITS_ICEduTech_STE_2017.pdf)

**Oliveira AC, Costa-Veiga AM, Pádua M, Viegas S. Exposição profissional a medicamentos antineoplásicos em medicina veterinária: a importância do seu estudo. In: Corticeiro Neves M, Leal A, Camarada M, Silva M, Onofre C, Morgado H, et al. In: Vertentes e Desafios da Segurança 2017. Leiria: ASVDS – Associação Vertentes e Desafios da Segurança; 2017. p. 209-14. ISBN 978-989-20-7943-1**

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

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

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

Como resultado da melhoria na nutrição e cuidados médicos profiláticos e terapêuticos, os animais de estimação vivem mais tempo. Isto, em combinação com a melhoria das capacidades de diagnóstico, propiciou o aumento da ocorrência de doenças neoplásicas nos animais de companhia, o que resulta numa procura de opções de tratamento com medicamentos antineoplásicos. Segundo a classificação da International Agency for Research on Cancer um grande número destes medicamentos é carcinogénico para os humanos. No entanto, atualmente existem ainda poucos dados relativos à sua comercialização e condições de utilização em medicina veterinária. Sendo a absorção cutânea uma das principais vias de exposição dos profissionais de saúde a estes medicamentos, importa monitorizar a contaminação das superfícies de trabalho. Este artigo pretende rever o conhecimento atual acerca da exposição dos profissionais de hospitais e clínicas veterinárias a medicamentos antineoplásicos.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8560>

[https://comum.rcaap.pt/bitstream/10400.26/20741/1/Livro\\_VDS2017\\_Reposit%C3%B3rio.pdf](https://comum.rcaap.pt/bitstream/10400.26/20741/1/Livro_VDS2017_Reposit%C3%B3rio.pdf)

Queiroga M, Elias M, Rayo JI, Carolino E, Vieira L, Sousa E, et al. Influence of semiquantification in DATSCAN<sup>TM</sup> studies for diagnosis of Parkinsonian syndromes. In: SYMCOMP 2017, 3<sup>rd</sup> International Conference on Numerical and Symbolic Computation: developments and applications. APMTAC – Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional; 2017. p. 271-81. ISBN 978-989-99410-3-8.

**Queiroga M** – Margarida Queiroga (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

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

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

Healthy controls reference values (RV) of DatScan<sup>TM</sup> and its semi-quantification (SQ) adapted to Infanta Cristina's Hospital in Badajoz were created. It was used with a sample of 120 DaTScan<sup>TM</sup> tests divided into 4 groups with n = 30. The first one of healthy controls (GI) was used for calculation of RV. It was applied a semiautomatic method for segmentation and posterior calculi of the specific uptake ratios (SUR), respectively: Left and Right Caudate Nucleus/Occipital (A) and (B); Left and Right Putamen/Occipital (C) and (D); Striatum/Occipital (E); Left and Right Striatum/Occipital (F) and (G); Putamen/Caudate Nucleus (H). The second and third groups (healthy group (GIIH) and pathological group (GIIP)) were compared to GI for validation proposes. Control charts and ROC curves (ROCC) were obtained. The fourth group of randomized patients was used to evaluate the ability of SQ classification and it was compared with the physician evaluation. Sensibility (S), Specificity (SP), Positive (PPV) and Negative (NPV) predictive values were calculated. RV ( $\bar{x}$ ): A (2.60±0.40); B (2.57±0.36); C (2.29±0.36); D (2.31±0.35); E (2.44±0.35); F (2,44±0,37); G (2,44±0,34); H (0.89±0.07). The GIIH values are above the RV and the GIIP group below the RV. The AUC, S and SP values for each SUR obtained by ROCC were: A (0.805; 0.765; 0.846); B (0.787; 0.711; 0.864); C (0.907; 0.853; 0.962); D (0.933; 0.930; 0.933); E (0.884; 0.871; 0.897); F (0.860; 0.800; 0.920); G (0.868; 0.844; 0.893); H (0.866; 0.732; 1.00). Were obtained results for PPV=0.466; NPV=1; S=1 and SP=0.65. The SQ combined with the visual analysis is a good method to detect healthy patients.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8556>

**Ribeiro E, Clérigo A. Assessment of staphylococcus aureus colonization in bakery workers: a case study. In: Corticeiro Neves M, Leal A, Camarada M, Silva M, Onofre C, Morgado H, et al. In: Vertentes e Desafios da Segurança 2017. Leiria: ASVDS – Associação Vertentes e Desafios da Segurança; 2017. p. 113-8. ISBN 978-989-20-7943-1**

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

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

Human colonization by staphylococcus aureus is widespread among the community and is considered a high-risk factor for the development of clinical infections in either healthy or immunocompromised individuals. Human carriers become a bacterial reservoir with associated high risk to transfer the infection to others or contaminate foods and food surfaces during handling. The ingestion of staphylococcal enterotoxins present in food can lead to staphylococcal food poisoning (SFP) which can cause severe symptoms such as violent emesis, nausea, diarrhea, and prostration. Considering that food contamination by colonized food handlers represent a major risk for SFP, here we aim to assess S. aureus colonization prevalence of both sensible and resistant strains in a bakery as a case study. We report an elevated prevalence of S. aureus prevalence (40%) in bakery workers whereas 75% of identified strains were sensible to methicillin (MSSA) and 25% resistant (MRSA). This work raises awareness to the urge of creating valuable occupational health surveillance programs to avoid food contamination in the context of Public Health.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8575>

[https://comum.rcaap.pt/bitstream/10400.26/20741/1/Livro\\_VDS2017\\_Reposit%C3%B3rio.pdf](https://comum.rcaap.pt/bitstream/10400.26/20741/1/Livro_VDS2017_Reposit%C3%B3rio.pdf)



Sousa E, Vieira L, Costa DM, Costa DC, Parafita R, Loja MA. Comparison between 3D laser scanning and computed tomography on the modelling of head surface. In: SYMCOMP 2017, 3rd International Conference on Numerical and Symbolic Computation: developments and applications. APMTAC – Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional; 2017. p. 119-28. ISBN 978-989-99410-3-8

**Sousa E** – Eva Sousa (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)

The measurement of people physical parameters and proportions constitutes an important field of science, the anthropometry since it is related to the characterization of the human size and constitution; it allows improving the design and sizing of systems and devices to human use. To enable these measurements, different direct and indirect methodologies may be used depending on the particular aim of a specific study and on the eventual availability of data sources that can be used also for this purpose. Because of this relevance, the present work intends to assess the influence of different acquisition and reconstruction methods in the modeling of a 3D head surface. In order to assess the significance of the differences between acquisition and reconstruction methods, a set of measurements between several anatomic references of a physical phantom were carried out. Statistical evaluation using the Friedman test for non-parametrical pared samples was considered. We found, so far, no statistically significant differences between the several methods considered for acquisition and reconstruction.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8557>

**Viegas C, Ramalho I, Alves M, Faria T, Caetano LA, Viegas S. Electrostatic dust cloth: a new sampling method for occupational exposure to bioaerosols. In: Arezes P, et al, editors. SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene. Guimarães: SPOSHO; 2017. p. 39-41. ISBN 9789899820371**

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

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (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)

Electrostatic dust cloth is an easy-to-use passive device that consists on a polypropylene cloth. This collection device is increasingly being used because it is electrostatic, inexpensive, easy to obtain, and effective at collecting dust. We intended to identify in scientific papers the use of electrostatic dust cloth to assess occupational exposure to bioaerosols and to conclude about its suitability to complement the exposure assessments done in the workplace environment. Literature research was performed using scientific and academic databases. Seven from the eight articles analysed were focusing indoor air quality assessments, and one article on occupational exposure. Three papers were reporting microbiota (bacteria and fungi) burden. Electrostatic dust collector gives a more complete occupational exposure scenario regarding bioaerosols, allowing a more rigorous assessment, since among other advantages they can collect contamination from a larger period of time.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7128>

[http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

**Viegas C, Monteiro A, Faria T, Viegas S. Office work without occupational exposure to bioaerosols and particles: true or only a myth? In: Vertentes e Desafios da Segurança 2017 = Views and Determinants of Safety & Security, Leiria (Portugal), 26-28 de outubro de 2017. p. 31-7. ISBN 9789892079431**

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

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

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

Excessive humidity and/or high water content in building materials can contribute to microbial growth. The presence of particles indoors can be related to several adverse health outcomes. As assessment were performed comprising bioaerosols sampling and measurements of particles. Fifteen indoor samples were done and one outdoor sample, to be used as a reference. Surface samples from floor and ventilation grids were performed in the same indoor spaces. The identification of specific fungal species requires implementation of corrective measures and particles are probably introduced in indoor environment by the ventilation system. Results obtained confirm occupational exposure to bioaerosols and particles and the need for intervention in the ventilation system.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7467>

[http://www.vdseg.pt/1/programa\\_690114.html](http://www.vdseg.pt/1/programa_690114.html)

**Viegas S, Faria T, Viegas C. Bakers exposure to flour dust: a exploratory study in a Portuguese bakery. In: Arezes P, et al, editors. SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene. Guimarães: SPOSHO; 2017. p. 116-7. ISBN 9789899820371**

**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)

Flour dust is a hazardous substance; it is a respiratory sensitizer and cause allergic rhinitis and occupational asthma among bakers. An exploratory study was developed in a Portuguese bakery aiming to recognize and assess workers exposure to particles and fungi and to understand the variables that influence exposure. Particles measurements were done during tasks performance. Fungal burden was characterized through air and surface samples and by macro and microscopic observations. In general, 0.3 µm particles have higher counts and 10.0 µm particles obtained the lowest counts, being near the kneading machines the task with higher number of the smallest particles. Regarding fungi, all the indoor sampling presented higher load than the limits imposed by the World Health Organization. Results point out for the need to apply preventive and control measures and for the importance to consider a co-exposure to several risk factors in this occupational setting.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7129>

[http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

# COMUNICAÇÕES ORAIS INTERNACIONAIS

**Advinha AM, Lopes MJ, Oliveira-Martins S. Oportunidade de avaliação da capacidade de gestão da medicação dos idosos. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

**Advinha AM** – Ana Margarida Advinha (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Almeida A, Vieira L, Figueiredo S, Rodrigues JA. Interpretation of medical images: end of subjectivity? In: SYMCOMP 2017, 3<sup>rd</sup> International Conference on Numerical and Symbolic Computation: developments and applications, CMAT, Universidade do Minho (Guimarães), April 6-7, 2017.**

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

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

**Figueiredo S** – Sérgio Figueiredo (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8578>

[http://symcomp2017.dem.isel.pt/SYMCOMP2017\\_Programa\\_VF.pdf](http://symcomp2017.dem.isel.pt/SYMCOMP2017_Programa_VF.pdf)

**Lopes C, Antunes ML, Sanches T. Contributos de la ALFIN a la Ciencia Abierta. In: XXII IBERSID 2017, Zaragoza (Spain), October 2-4, 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7416>

<http://hdl.handle.net/10400.12/5830>

<http://www.ibersid.es/wp-content/uploads/2017/06/Programa.pdf>

Lopes C, Sanches T, Antunes ML, Andrade I, Alonso-Arevalo J. Information literacy in Portuguese university context: a necessary intervention. In: ECIL 2017 – European Conference on Information Literacy, Saint-Malo (France), September 18-21, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7706>

<http://ecil2017.ilconf.org/wp-content/uploads/sites/6/2017/09/ECIL-2017-Book-of-abstracts.pdf>

<http://ecil2017.ilconf.org/wp-content/uploads/sites/6/2017/10/D312Carlos-LopesTatiana-SanchesMariadaLuzAntunesIsabel-AndradeJulioAlonsoArevalo-1.pdf>

Antunes ML, Sanches T, Lopes C, Rodrigues BS. Literacia da informação: o primeiro degrau para a Ciência Aberta. In: EDICIC 2017 – VIII Encontro Ibérico, Universidade de Coimbra (Portugal), 20-22 de outubro de 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7707>

[http://sci.uc.pt/eventos/public/conferences/1/schedConfs/1/program-pt\\_PT.pdf](http://sci.uc.pt/eventos/public/conferences/1/schedConfs/1/program-pt_PT.pdf)

Canha N, Lage J, Belo J, Viegas C, Faria T, Cabo Verde S, Meira-Cruz M, Alves C, Almeida SM. Is the air we breathe while sleeping conditioning our sleep quality? In: 14<sup>th</sup> International Conference on Urban Health – Health Equity: the new urban agenda and sustainable development goals, Coimbra (Portugal), September 28-29, 2017.

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

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

Almeida SM – Susana Marta Almeida (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7454>

[http://www.icuh2017.org/resources/updateable/pdf/ICUH2017\\_programme\\_26.09.pdf](http://www.icuh2017.org/resources/updateable/pdf/ICUH2017_programme_26.09.pdf)

**Borges-Ferro A. A liderança transformacional em equipas educacionais. In: EDUNOVATIC 2017 Conference Proceedings – 2<sup>nd</sup> Virtual International Conference on Education, Innovation and ICT, December 12-14, 2017.**

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

**Available from:**

<http://www.adayapress.com/wp-content/uploads/2018/02/EDUNOVATIC2017.pdf>

**Borges-Ferro A. Aprender para ensinar: a liderança educacional na preparação de um modelo de gestão da formação de professores do ensino superior. In: EDUNOVATIC 2017 Conference Proceedings – 2<sup>nd</sup> Virtual International Conference on Education, Innovation and ICT, December 12-14, 2017.**

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

**Available from:**

<http://www.adayapress.com/wp-content/uploads/2018/02/EDUNOVATIC2017.pdf>

**Borlinhas F, Afonso J, Vicente AC, Venâncio J. CR radiation dose optimization strategies: clinical practice approach. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.**

**Borlinhas F** – Filipa Borlinhas (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde, ESTeSL-IPL)

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7792>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>



**Borrego R. Food in Action Project: a national youth health strategy. In: CIOI 2017 – International Conference on Childhood Obesity, Champallimaud Foundation (Portugal), July 5-8, 2017.**

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

Available from: <http://cioi2017.com/agenda/>

**Oliveira J, Parafita R, Branco S. Minimisation of acquisition time in a TOF PET/CT scanner without compromising image quality. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7785>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>

**Mirante C, Clemente I, Zambua G, Alexandre C, Ganga T, Brito M, et al. Comparação de métodos de concentração: ParasiTrap® versus Kato-Katz na pesquisa de Helminthas na Província do Bengo, Angola. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Brito M, Gaimberri S, Façonny C, Soares A. Determinantes da malnutrição em crianças menores que cinco anos na provincial do Bengo, Angola. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

Mirante C, Ganga T, Alexandre C, Zumbua G, Lemos M, Brito M. Validação de métodos semiquantitativos: tira de reagentes de urina na determinação da infecção por schistosoma haematobium e respectiva intensidade na Província do Bengo, Angola. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

Caetano M. Prototerapia no tratamento de tumores pediátricos. In: II International Congress of Medical Imaging and Radiotherapy, Castelo Branco Health School (Portugal), May 19-21, 2017.

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

Available from: <http://esald-ipcb.wixsite.com/imrt-esald-congress/programa>

Carapinha MJ, Costa G, Ferreira TC, Salgado L, Vaz S, Ferreira R, et al. 131I therapy in thyroid cancer and benign thyroid diseases: personal dose equivalent HP(10) assessment in patient's close family members. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7793>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>

Carapinha MJ, Costa G, Ferreira TC, Salgado L, Carvalho I, Sofia M, et al. Assessment of iodine-131 in the urine of the patient's family members after differentiated thyroid carcinoma therapy. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7794>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>

Denis T. Luto é a solidão do outro em nós! In: I Congresso Luso-Brasileiro do Luto, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (Portugal), 10 e 11 de julho de 2017.

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

Available from: <http://congresso6.speil.pt/programa/>

Dias C, Marques M, Santos V, Tavares AS. Spectrophotometric determination of carboxyhemoglobin in a sample of automobiles mechanics occupationally exposed to carbon monoxide. In: Ribeiro J, Lima E, editors. Atas do II Encontro Nacional de Novos Investigadores em Saúde & II International Meeting of New Health Researchers, May 3-4, 2017. Leiria: Politécnico de Leiria. p. 50. ISBN 978-972-8793-82-1

**Dias C** – Catarina Dias (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Marques M** – Margarida Marques (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Santos V** – Vanessa Santos (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7925>

[https://iconline.ipleiria.pt/bitstream/10400.8/2831/1/Ebook ENNIS 2017%2053.pdf](https://iconline.ipleiria.pt/bitstream/10400.8/2831/1/Ebook_ENNIS_2017%2053.pdf)

**Eiras M. Avaliação da cultura de segurança do doente. In: Coimbra Health School Annual Meeting, Coimbra (Portugal), 4 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7134>

**Perre A, Alexandre LA, Freire L. Lesion classification in mammograms using convolutional neural networks and transfer learning. In: Tavares J, Natal Jorge RM, editors. VipIMAGE 2017 – Proceedings of the VI ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, Porto (Portugal), October 18-20, 2017.**

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

Available from: Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7134>

**Gomes AQ, Faria T, Aranha L, Carolino E, Viegas S, Viegas C. Analysis of fungal burden by conventional and molecular methods in different settings and matrices: implications for public and occupational health. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

**Caetano LA** – Lílíana Aranha Caetano (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 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/10400.21/8145>

<http://racscplp.org/programa/>

**Grilo AM. O tratamento pediátrico de radioterapia: eficácia das intervenções psicoeducacionais. In: II International Congress of Medical Imaging and Radiotherapy, Castelo Branco Health School (Portugal), May 19-21, 2017.**

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

Available from: <http://esald-ipcb.wixsite.com/imrt-esald-congress/programa>

**Guerreiro B, Pereira P, Rosa R, Valente S, Sousa E, Vieira L, et al. Adipose tissue in attenuation and scattering correction in myocardial perfusion SPECT/CT: a phantom study. In: EANM 2017, Vienna (Austria), October 21-25, 2017.**

**Guerreiro B** – Beatriz Guerreiro (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Pereira P** – P. Pereira (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Rosa R** – Regina Rosa (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Valente S** – Susana Valente (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Sousa E** – Eva Sousa (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)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8567>

**Ladeira C, Ramos C, Ferreira A. Genotoxicity assessment of organic dust exposure: a human biomonitoring study developed in bakeries. In: ISBM-10 – Biomonitoring for chemical risk assessment and control: 10th International Symposium on Biological Monitoring in Occupational and Environmental Health, Naples (Italy), October 1-4, 2017.**

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

Available from:

[http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM\\_AbstractBook.pdf](http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM_AbstractBook.pdf)

**Reich-d'Almeida F, Lança CC, Reich-d'Almeida I. Binocular function years after surgery. In: 39<sup>th</sup> Meeting of the European Strabismological Association 2017, Edifício da Alfândega do Porto (Portugal), September 13-16, 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/9248>

<http://www.esa2017.com/pt-pt/scientific-programme>

**Lança CC, Oliveira M, Van Daele O, Dangla J, van Wijnen-Segeren I. Contribution of education in orthoptics for a better public health to eye care in Europe. In: 39<sup>th</sup> Annual Congress of the European Strabismological Association, Porto (Portugal), September 13-16, 2017.**

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

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7417>

<http://www.esa2017.com/pt-pt/scientific-information/pre-conference-courses>

**Lança CC, Oliveira M, Van Daele O, Dangla J. European orthoptic education survey: facilitating lifelong learning. In: OCE Education Meeting, Heidelberg (Germany), 30<sup>th</sup> March 2017.**

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

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7418>

**Lança CC.** A importância da acuidade visual na fluência leitora: como melhorar o aproveitamento do aluno em sala de aula. In: I Seminário de Ortopia e Ciências da Visão: interdisciplinaridade e a ortopia, Celso Lisboa, Engenho Novo, Rio de Janeiro (Brasil), 5 e 6 de maio de 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7081>

<https://www.facebook.com/groups/retinario/permalink/1379196245506762/>

**Silva MJ, Almeida A, Valente B, Rodrigues M, Manteigas V.** Sensing locally in the global environment: using sensors in teachers' education. In: ICEdu Tech – International Conference on Educational Technologies, Sidney (Australia), December 11-13, 2017.

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, 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://its-conf.org/wp-content/uploads/2017/12/Program\\_ITS\\_ICEduTech\\_STE\\_2017.pdf](http://its-conf.org/wp-content/uploads/2017/12/Program_ITS_ICEduTech_STE_2017.pdf)

**Mendonça P.** Staphylococcus aureus: damage to the skin by use of disposable gloves. In: ENNIS 2017 – 2<sup>nd</sup> International Meeting of New Health Researchers, Instituto Politécnico de Leiria, May 3-4, 2017.

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

Available from: <http://ennis.ipleiria.pt/files/2017/05/PROGRAMA-Final.pdf>

**Mendonça P.** What's best option for fine needle aspiration in thyroid? In: ENNIS 2017 – 2<sup>nd</sup> International Meeting of New Health Researchers, Instituto Politécnico de Leiria, May 3-4, 2017.

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

Available from: <http://ennis.ipleiria.pt/files/2017/05/PROGRAMA-Final.pdf>

**Monteiro A, dos Santos M, Faria T, Viegas C, Cabo Verde S.** Bacteria load a surrogate to assess occupational exposure to bioaerossols? In: SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), April 10-11, 2017.

**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://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

**Pascoal AG, Rajkowska N, Mota P.** A long-term effect of abdominal strengthening exercise on reducing female diastasis recti abdominis. In: ISB 2017 – XXVI Congress of the International Society Biomechanics, Brisbane Convention & Exhibition Centre, Brisbane (Australia), July 23-27, 2017.

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

Available from: <http://www.biomech2017.com/downloads/ISB2017-Full-Abstract-Book.pdf>



**Mota P, Pascoal AG, Carita AI, Bø K. Normal width of the Linea Alba in postpartum primiparous women. In: ISB 2017 – XXVI Congress of the International Society Biomechanics, Brisbane Convention & Exhibition Centre, Brisbane (Australia), July 23-27, 2017.**

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

Available from: <http://www.biomech2017.com/downloads/ISB2017-Full-Abstract-Book.pdf>

<http://www.biomech2017.com/downloads/ISB2017-Program-Book-WEB.pdf>

**Oliveira M. A ortóptica em Portugal e na União Europeia: o estado da arte. In: I Seminário de Ortóptica e Ciências da Visão: interdisciplinaridade e a ortóptica, Celso Lisboa, Engenho Novo, Rio de Janeiro (Brasil), 5 e 6 de maio de 2017.**

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Available from:

<https://www.facebook.com/groups/retinario/permalink/1379196245506762/>

**Semedo A, Oliveira M, Mendanha L. Rastreios e prevenção visual na UM: a nossa experiência. In: XVIII Congresso Nacional de Ortoptistas e II Simpósio Internacional de Ortóptica e das Ciências da Visão da CPLP, Hotel D. Luís (Coimbra), 23-25 de março de 2017.**

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

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

Available from:

[https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/programa\\_xviii\\_cno-ii\\_simposio-programa\\_provisorio.pdf](https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/programa_xviii_cno-ii_simposio-programa_provisorio.pdf)

Pedro L, Pais-Ribeiro J, Pinheiro JP. The effect of implementation a program the physical activity in the functionality and well-being in old people. In: CAG2017 Evidence for Action in an Aging World – 46<sup>th</sup> Annual Scientific and Educational Meeting, Winnipeg-Manitoba (Canada), October 19-21, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7449>

[http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017\\_Program.pdf](http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017_Program.pdf)

[http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017\\_AbstractBook.pdf](http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017_AbstractBook.pdf)

Loureiro A, Carvalho F, Godoy L, Antunes T, Pais-Ribeiro JL, Pedro L. The effect or urinary incontinence and sexual dysfunction on the quality of life among people with multiple sclerosis. In: 11<sup>th</sup> World Congress (ISPRM 2017) – Annual Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Buenos Aires (Argentina), April 30 – May 4, 2017.

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

Available from:

<http://www.isprm2017.com/scientific-information/interactive-program#.XlaksSL7SM8>

Pedro L, Pais-Ribeiro J, Pinheiro JP. The influence of a physical activity program in quality of life and well-being in the elderly people. In: CAG2017 Evidence for Action in an Aging World – 46<sup>th</sup> Annual Scientific and Educational Meeting, Winnipeg-Manitoba (Canada), October 19-21, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7450>

[http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017\\_Program.pdf](http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017_Program.pdf)

[http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017\\_AbstractBook.pdf](http://cagacg.ca/wp-content/uploads/2017/10/CAG2017_AbstractBook.pdf)

**Poças I. Exotropia intermittente: diagnosi e trattamento. In: Università degli Studi di Firenze (Italy), 9-13 October 2017.**

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

**Poças I. La Scuola Superiore delle Tecnologie della Salute di Lisbona (ESTeSL). In: Università degli Studi di Firenze (Italy), 9-13 October 2017.**

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

**Poças I. Malformações congénitas do globo ocular: que prevenção para uma visão saudável? In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Reis A. A formação pós graduada em Ciências da Visão no contexto da CPLP. In: XVIII Congresso Nacional de Ortopistas e II Simpósio Internacional de Ortopia e das Ciências da Visão da CPLP, Hotel D. Luís (Coimbra), 23-25 de março de 2017.**

**Reis A – Aldina Reis (Área Científica de Ortopia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)**

Available from: [https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/programa\\_xviii\\_cno-ii\\_simposio- programa\\_provisorio.pdf](https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/programa_xviii_cno-ii_simposio- programa_provisorio.pdf)

Santos A, Reis A. Novos testes computadorizados na área da psicofísica da visão – potencialidades e aplicações clínicas. In: XVIII Congresso Nacional de Ortopistas e II Simpósio Internacional de Ortóptica e das Ciências da Visão da CPLP, Hotel D. Luís (Coimbra), 23-25 de março de 2017.

Reis A – Aldina Reis (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Available from: [https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/programa\\_xviii\\_cno-ii\\_simposio- programa\\_provisorio.pdf](https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/programa_xviii_cno-ii_simposio- programa_provisorio.pdf)

Reis A. Psicofísica como ferramenta para avaliação da função visual. In: I Seminário de Ortóptica e Ciências da Visão: interdisciplinaridade e a ortóptica, Celso Lisboa, Engenho Novo, Rio de Janeiro (Brasil), 5 e 6 de maio de 2017.

Reis A – Aldina Reis (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Available from:

<https://www.facebook.com/groups/retinario/permalink/1379196245506762/>

Mateus C, Raimundo C, Faria P, Reis A, Castelo-Branco M. Uma nova abordagem para o diagnóstico precoce do dano visual característico da patologia glaucomatosa. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.

Reis A – Aldina Reis (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Ribeiro E, Clérigo A. Assessment of staphylococcus aureus colonization in bakery workers: a case study. In: Vertentes e Desafios da Segurança 2017 = Views and Determinants of Safety & Security, Leiria (Portugal), 26-28 de outubro de 2017.**

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

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

Available from: [http://www.vdseg.pt/1/programa\\_690114.html](http://www.vdseg.pt/1/programa_690114.html)

**Belmonte LA, Tavares AS, Ramalho A. System of observation for kinesic communication of the physical activity instructor for the elderly – (SOCIN-Elderly): a proposal. In: Ribeiro J, Lima E, editors. Atas do II Encontro Nacional de Novos Investigadores em Saúde & II International Meeting of New Health Researchers, May 3-4, 2017. Leiria: Politécnico de Leiria. p. 33. ISBN 978-972-8793-82-1**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7924>

[https://iconline.ipleiria.pt/bitstream/10400.8/2812/1/Ebook\\_ENNIS\\_2017%2036.pdf](https://iconline.ipleiria.pt/bitstream/10400.8/2812/1/Ebook_ENNIS_2017%2036.pdf)

**Coutinho AM, Teixeira N, Trindade H, Coutinho G. Dose and image quality in computed tomography: an overview of Portuguese data. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7786>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>

**Martins N, Hunter J, Vaz TF, Dizdarevic S. <sup>18</sup>F PET/CT in the qualitative and quantitative evaluation of the therapeutic response in Hodgkin's lymphoma. In: 45<sup>th</sup> Annual Spring Meeting of the British Nuclear Medicine Society, Birmingham (UK), May 20-22, 2017.**

**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/10400.21/9223>

[https://www.bnms.org.uk/images/Draft\\_Programme\\_NEW.pdf](https://www.bnms.org.uk/images/Draft_Programme_NEW.pdf)

**Viegas C, Faria T, Oliveira AC, Caetano LA, Quintal-Gomes A, Viegas S, et al. A new approach to assess fungal burden and mycotoxins occupational exposure in waste trucks workers. In: 39th Mycotoxin Workshop, Bydgoszcz (Poland), June 19-21, 2017.**

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

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

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

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7485>

<http://www.mycotoxin.ukw.edu.pl/jednostka/39th-mycotoxin-workshop/program>

**Viegas C, Ramalho I, Alves M, Faria T, Caetano LA, Viegas S. Electrostatic dust cloth: a new sampling method for occupational exposure to bioaerosols. In: SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), April 10-11, 2017.**

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

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (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)

**Available from:**

[http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

**Viegas C, Monteiro A, Faria T, Viegas S. Office work without occupational exposure to bioaerosols and particles: true or only a myth? In: Vertentes e Desafios da Segurança 2017 = Views and Determinants of Safety & Security, Leiria (Portugal), 26-28 de outubro de 2017.**

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

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

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

**Available from:**

[http://www.vdseg.pt/1/programa\\_690114.html](http://www.vdseg.pt/1/programa_690114.html)

**Viegas C, Faria T, Caetano LA, Carolino E, Viegas S. Pilot study regarding vehicles cabinets and elevator: neglected workstations in occupational exposure assessment? In: SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), April 10-11, 2017.**

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

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

**Available from:**

[http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

**Viegas C, Moreira R, Faria T, Ribeiro E, Caetano LA, Viegas S, et al. Worker’s nasal swab: a tool for occupational exposure assessment to bioburden? In: SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), April 10-11, 2017.**

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

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

**Caetano LA** – Lílíana Aranha Caetano (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)

**Available from:**

[http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)



**Viegas S, Faria T, Viegas C. Bakers exposure to flour dust: a exploratory study in a Portuguese bakery. In: SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), April 10-11, 2017.**

**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://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

**Viegas S, Osteresch B, Hövelmann Y, Oliveira AC, Cramer B, Viegas C, et al. Exposure to mycotoxins in cork industry: the importance of a multibiomarker approach. In: ISBM-10 – Biomonitoring for chemical risk assessment and control: 10th International Symposium on Biological Monitoring in Occupational and Environmental Health, Naples (Italy), October 1-4, 2017.**

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

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

**Available from:**

[http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM\\_AbstractBook.pdf](http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM_AbstractBook.pdf)

**Viegas S, Oliveira AC, Pádua M. Exposure to mixtures in occupational settings: a reality in oncology day services? In: SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), April 10-11, 2017.**

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

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

**Available from:**

[http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

Santonen T, Alvito P, Bessems J, Borges T, Brunet D, Viegas S, et al. Improving risk assessment of chemicals by the use of human biomonitoring: HBM4EU project activities. In: ISBM-10 – Biomonitoring for chemical risk assessment and control: 10<sup>th</sup> International Symposium on Biological Monitoring in Occupational and Environmental Health, Naples (Italy), October 1-4, 2017. p. 7.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8149>

[http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM\\_AbstractBook.pdf](http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM_AbstractBook.pdf)

Viegas S, Osteresch B, Hövelmann Y, Faria T, Quintal-Gomes A, Viegas C, et al. Occupational exposure to fungi and mycotoxins in cork industry: an exploratory study. In: 39<sup>th</sup> Mycotoxin Workshop, Bydgoszcz (Poland), June 19-21, 2017.

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

Quintal-Gomes A – Anita Quintal Gomes (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/10400.21/7487>

<http://www.mycotoxin.ukw.edu.pl/jednostka/39th-mycotoxin-workshop/program>

Viegas S. Occupational risk deriving from mycotoxin contaminated environment: an update. In: International Conference – The burden of mycotoxins on animal and human health, Auditorium Ministry of Health, Rome (Italy), December 15, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7744>

<http://www.iss.it/binary/spva4/cong/Programme.pdf>

# COMUNICAÇÕES ORAIS NACIONAIS

**Abreu R, Cardoso T. Perceções e práticas de utilização de dispositivos móveis no ensino das ciências biomédicas laboratoriais. In: 2º Encontro Nacional de Jovens Investigadores, Instituto de Educação, Universidade do Minho, 2-3 de junho de 2017.**

**Abreu R** – Renato Abreu (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Available from:**

[https://www.ie.uminho.pt/pt/Eventos/\\_layouts/15/UMinho.PortaisUOEI.UI/Pages/EventsDetail.aspx?id=50264](https://www.ie.uminho.pt/pt/Eventos/_layouts/15/UMinho.PortaisUOEI.UI/Pages/EventsDetail.aspx?id=50264)

**Melo AR, Andrade G, Mendes L. Conhecimentos nutricionais, fontes de informação e crenças de saúde: dados para a melhorar a partilha de informação. In: I Congresso Ciências Sociais e Humanas em Saúde, Auditório ESTeSL/ESEL (Lisboa), 16 e 17 de novembro de 2017.**

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

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Available from:**

<https://congressocshemsaude.wordpress.com/programa/grupos-de-trabalho/>

**Lopes C, Sanches T, Antunes ML, Andrade I, Alonso-Arévalo J. Literacia da informação em contexto universitário: uma intervenção necessária. In: Webinar BAD, Lisboa, 26 de setembro de 2017.**

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7419>

<http://hdl.handle.net/10400.12/5829>

**Bento AR, Pires J, Teles A. O eletroencefalograma no diagnóstico de epilepsia vascular. In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Bento AR** – Ana Rita Bento (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Pires J** – Joana Pires (Área Científica de Fisiologia Clínica, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Teles A** – Ana Teles (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Bessa D, Sousa R, Dias HB. Evolução da função respiratória em pacientes com fibrose quística após transplante bi-pulmonar. In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Bessa D** – Daniel Bessa (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Sousa R** – Rodrigo Sousa (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

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

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Borrego R. Educação alimentar para crianças e adolescentes. In: Dia Local da Saúde do Baixo Alentejo, Auditório do Instituto Politécnico de Beja, 4 de dezembro de 2017.**

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

**Available from:**

<http://www.arsalentejo.min-saude.pt/arsalentejo/eventos/Documents/folheto%20dls.pdf>

**Brito M.** Farmacogenómica e medicina personalizada. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.

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

Available from: <https://cncbl.ipcb.pt/programa-cientifico/>

**Carapinha MJ.** Alta dos doentes submetidos a terapêutica com radionuclídeos: proteção e segurança radiológica. In: I Jornadas Tecnologias da Saúde, Hospital das Forças Armadas (Lisboa), 17 e 18 de dezembro de 2017.

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

Available from: <https://www.emgfa.pt/documents/4cq206vjgds.pdf>

**Correia A, Pimenta C, Alves M, Virella D.** Os efeitos dos exercícios oculomotores e de estabilização do olhar na mobilidade funcional após acidente vascular cerebral. In: X Congresso Nacional de Fisioterapeutas – Qualidade: um compromisso da fisioterapia, Universidade de Aveiro, 10-12 de novembro de 2017.

**Correia A** – Anabela Correia (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Pimenta C** – Carla Pimenta (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7986>

[https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-29\\_2](https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-29_2)

**Denis T. Mediação intercultural em saúde. In: IV Congresso Nacional de Serviço Social, Instituto Politécnico de Beja, 23 de março de 2017.**

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

**Eiras M. Comunicação e segurança do doente. In: Jornadas da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Hospitalar, Lousada, 7 de abril de 2017.**

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7201>

**Eiras M. O erro humano na prestação de cuidados de saúde. In: Dia da Escola de Enfermagem, Évora, 8 de março de 2017.**

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7133>

**Eiras M. Segurança do doente: sistemas de notificação. In: Leiria, 9 de março de 2017.**

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7202>

**Eiras M, Lívio A. Valorização, capacitação e apoio no atendimento. In: Conferência APDH – Integração de cuidados e literacia em saúde: capacitar o cidadão no SNS, ESTeSL, 23 e 24 de novembro de 2017.**

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

**Available from:** <http://www.apdh.pt/sites/apdh.pt/files/Margarida%20Eiras.pdf>

**Faria IP. Terapêutica antimicrobiana: contexto atual e perspectivas futuras. In: Congresso APTAC 2017 – «Prever o futuro, criando-o», Fórum Luísa Todi (Setúbal), 24-26 de março de 2017.**

**Faria IP** – Isabel Paes de Faria (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Available from: <http://www.congressoaptac2017.com/index.php#programa>

**Fernandes B. A fisioterapia no envelhecimento e na doença crónica. In: IV Jornada Mente Sã, Corpo Sã, Santa Casa Misericórdia de Torres Novas, 4 de maio de 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7720>

<https://www.facebook.com/scmtorresnovas/photos/gm.1692852614341733/690176627830273/?type=3&theater>

**Fernandes B, Tomás MT. Sarcopenia, fragilidade e prevenção de quedas: workshop. In: X Congresso Nacional de Fisioterapeutas – Qualidade: um compromisso da fisioterapia, Universidade de Aveiro, 10-12 de novembro de 2017.**

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

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

Available from: <https://www.cnft.pt/pt/programa>



**Ferreira A, Guerra C, Bernardes A, Bernardo R. Ablação epicárdica para prevenção da fibrilhação ventricular em doente com síndrome de Brugada. In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Ferreira A** – Adriana Ferreira (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

**Guerra C** – Cátia Guerra (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

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

**Bernardo R** – Ricardo Bernardo (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

Available from: <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Ferro AB. Novas terapias do cancro. In: I Jornadas Tecnologias da Saúde, Hospital das Forças Armadas (Lisboa), 17 e 18 de dezembro de 2017.**

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

Available from: <https://www.emgfa.pt/documents/4cqV206yJgds.pdf>

**Freitas L, Monteiro M, Faleiro M, Correia R, Pires AF, Fernandes B. Relação entre equilíbrio, risco de queda e funcionalidade em indivíduos com doença de Parkinson. In: X Congresso Nacional de Fisioterapeutas – Qualidade: um compromisso da fisioterapia, Universidade de Aveiro, 10-12 de novembro de 2017.**

**Freitas L** – Laura Freiras (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Monteiro M** – Madalena Monteiro (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Faleiro M** – Mariana Faleiro (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Correia R** – Rita Correia (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Pires AF** – Ana Filipa Pires (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7795>

[https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-29\\_2](https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-29_2)

**Inácio J, Pascan L, Corujo T, Leote J. Estimulação nervosa simultânea do nervo mediano e radial na síndrome do canal cárpico. In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Inácio J** – João Inácio (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Pascan L** – Larisa Pascan (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Corujo T** – Tiago Corujo (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Leote J** – João Leote (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Ladeira C. Avaliação da genotoxicidade em agentes químicos em contexto ocupacional: formaldeído e citostáticos. In: I Jornadas Tecnologias da Saúde, Hospital das Forças Armadas (Lisboa), 17 e 18 de dezembro de 2017.**

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

**Available from:** <https://www.emgfa.pt/documents/4cqV206yJgds.pdf>

**Maia-Matos M. Cancro colo-retal e cancro da mama: múltiplas formas de trabalhar em oncologia. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

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

**Available from:** <https://cncbl.ipcb.pt/programa-cientifico/>

**Medeiros N. Editar livros em Portugal durante o Estado Novo. In: IV Seminário Cultura, Ciência e Política em Portugal no século XX, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (UNL), Lisboa, 22 de novembro de 2017.**

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

**Available from:** <https://seminarioccp.wordpress.com/programa/>

**Monteiro A, Monteiro A, Dias J, Arede S, Brum T, Tomás T, Fernandes B. Relação entre equilíbrio, velocidade da marcha e mobilidade em adultos mais velhos residentes na comunidade. In: X Congresso Nacional de Fisioterapeutas – Qualidade: um compromisso da fisioterapia, Universidade de Aveiro, 10-12 de novembro de 2017.**

**Monteiro A** – Adriana Monteiro (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Monteiro A** – Andreia Monteiro (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Dias J** – Joana Dias (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Arede S** – Sara Arede (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Brum T** – Tânia Brum (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Tomás T** – M<sup>ª</sup> Teresa Tomás Fernandes (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/10400.21/7796>

[https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-29\\_2](https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-29_2)

**Moreira M, Morgado R, Fonseca V, Encarnação C. Não compactação isolada do ventrículo esquerdo: importância da avaliação dos familiares diretos. In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Moreira M** – Mafalda Moreira (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Morgado R** – Raquel Morgado (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

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

**Encarnação C** – Ana Cláudia Encarnação (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

Available from: <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Morgado R, Matos A, Dias HB, Cardoso A. Estudo da função respiratória num doente com síndrome de sobreposição de asma e DPOC (ACOS). In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Morgado R** – Raquel Morgado (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

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

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

**Cardoso A** – Andreia Cardoso (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

Available from: <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Pereira M, Gonçalves P, Rodrigues S, Andrade G, Carolino E. Avaliação dos fatores de risco psicossociais e da perceção das condições do local de trabalho em lares de idosos. In: I Congresso Ciências Sociais e Humanas em Saúde, Auditório ESTeSL/ESEL (Lisboa), 16 e 17 de novembro de 2017.**

**Pereira M** – Margarida Pereira (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Gonçalves P** – Patrícia Gonçalves (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Rodrigues S** – Sara Rodrigues (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

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

Available from:

<https://congressocshemsaude.wordpress.com/programa/grupos-de-trabalho/>

**Poças I. Efeitos da hipoxia hipobárica aeronaves militares. In: I Jornadas Tecnologias da Saúde, Hospital das Forças Armadas (Lisboa), 17 e 18 de dezembro de 2017.**

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

Available from: <https://www.emgfa.pt/documents/4cq206yigds.pdf>

**Rego AI, Santana A, Gomes J, Fonseca V, Sousa R. Efeitos da radioterapia e quimioterapia na função cardiovascular. In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Rego AI** – Ana Inês Rego (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Santana A** – Ângela Santana (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Gomes J** – Joana Gomes (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

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

**Sousa R** – Rui Sousa (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Rego AS, Sequeira M, Fonseca V, Cordeiro S. Transposição das grandes artérias: a importância do diagnóstico pré-natal por ecocardiografia fetal. In: X Seminário Temático em Fisiologia Clínica, ESTeSL, 4 de março de 2017.**

**Rego AS** – Ana Sofia Rego (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

**Sequeira M** – Mafalda Sequeira (Licenciatura em Fisiologia Clínica, ESTeSL-IPL)

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

**Cordeiro S** – Susana Cordeiro (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/x-seminario-tematico-em-fisiologia-clinica>

**Ribeiro E. A epigenética das infeções nosocomiais. In: Congresso APTAC 2017 – «Prever o futuro, criando-o», Fórum Luísa Todí (Setúbal), 24-26 de março de 2017.**

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7204>

<http://www.congressoaptac2017.com/index.php#programa>

**Ribeiro E. Epigenética: o futuro da terapêutica? In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

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

Available from: <https://cncbl.ipcb.pt/programa-cientifico/>

**Ribeiro M. Estudos radiológicos como complemento à autópsia em nados-mortos numa instituição de referência. In: I Jornadas Tecnologias da Saúde, Hospital das Forças Armadas (Lisboa), 17 e 18 de dezembro de 2017.**

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

Available from: <https://www.emgfa.pt/documents/4cq206vjgds.pdf>

**Santos A, Martins A, Sousa C, Vieira L, Grilo A, Carolino E, et al. Efeitos da utilização da música em pacientes que realizam exames complementares de diagnóstico. In: I Congresso Ciências Sociais e Humanas em Saúde, Auditório ESTeSL/ESEL (Lisboa), 16 e 17 de novembro de 2017.**

**Santos A** – Ana Santos (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

**Martins A** – Ana Martins (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

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

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

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

Available from:

<https://congressocshemsaude.wordpress.com/programa/grupos-de-trabalho/>

**Seguro-de-Carvalho P. O caso do Instituto Politécnico de Lisboa. In: Conferência 10 anos do KOHA em Portugal, Escola Superior de Comunicação Social (Lisboa), 18 e 19 de maio de 2017.**

**Seguro-de-Carvalho P** – Paula Seguro-de-Carvalho (Gabinete de Projetos Especiais, de Investigação e Inovação)

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7090>

**Serranheira F. Segurança do doente e saúde e segurança dos profissionais de saúde. In: I Jornadas Tecnologias da Saúde, Hospital das Forças Armadas (Lisboa), 17 e 18 de dezembro de 2017.**

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

**Available from:** <https://www.emgfa.pt/documents/4cq206yjgds.pdf>

**Sousa B, Canhoto J, Grilo A, Silva C, Carapinha MJ. Exposição dos estudantes e profissionais a radiações ionizantes: conhecimentos, atitudes e práticas. In: I Congresso Ciências Sociais e Humanas em Saúde, Auditório ESTeSL/ESEL (Lisboa), 16 e 17 de novembro de 2017.**

**Sousa B** – Bruna Sousa (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

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

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

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

**Available from:**

<https://congressocshemsaude.wordpress.com/programa/grupos-de-trabalho/>

**Tomás MT, Fernandes B. Capacidade funcional e atividade física: estudo longitudinal descritivo. In: X Congresso Nacional de Fisioterapeutas – Qualidade: um compromisso da fisioterapia, Universidade de Aveiro, 10-12 de novembro de 2017.**

**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/10400.21/7797>

<https://www.cnft.pt/uploads/files/CNFt17-LivroDeResumos-QR.pdf>



# PÓSTERS INTERNACIONAIS

**Albuquerque P, Gomes J, Miranda R, Salvação H. Occupational exposure to welding fumes in the metalo-mechanic industries in Portugal. In: 2017 Nano Portugal – International Conference, Porto (Portugal), February 1-3, 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7332>

[http://www.nanopt.org/17Abstracts/NanoPT2017\\_Albuquerque\\_Paula\\_97.pdf](http://www.nanopt.org/17Abstracts/NanoPT2017_Albuquerque_Paula_97.pdf)

**Antunes E, Coelho A. Erros de posologia em prescrições pediátricas. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

**Antunes E** – Elisabete Antunes (Licenciatura em Farmácia, ESTeSL-IPL)

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Borlinhas F, Vicente AC, Venâncio J. Arms up vs. arms down: CT dose optimization. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.**

**Borlinhas F** – Filipa Borlinhas (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde, ESTeSL-IPL)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7790>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>

Afonso J, Borlinhas F, Venâncio J. The need for technological updating in radiology: a case study in CT. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.

**Borlinhas F** – Filipa Borlinhas (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde, ESTeSL-IPL)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7787>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>

Brito M, Moura S, Fançony C, Mirante C, Neves M, Sambo MR, et al. Impacto de um curso de formação na qualidade do diagnóstico microscópico de malária em Angola. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

Brito M, Tamayo S, Fancony C, Soares A. Prevalence and determinants of under and overnutrition among under five children in Bengo Province, Angola. In: ECTMIH 2017 – 10th European Congress on Tropical Medicine and International Health, Antwerp (Belgium), 16-20 October 2017. Trop Med Int Health. 2017;22 Suppl 1:308.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7427>

[http://www.ectmih2017.be/site/assets/files/1014/final\\_programme.pdf](http://www.ectmih2017.be/site/assets/files/1014/final_programme.pdf)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tmi.2017.22.issue-S1/issuetoc>

**Sabino R, Caetano LA, Verissimo C, Coggins AM, Fleming TA, Viegas C. Detection of dermatophytes in the environment of a podiatry clinic. In: 8th Trends in Medical Mycology, Belgrade (Serbia), 6-9 October 2017. Mycoses. 2017;60 Suppl 2:228-9.**

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, 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/10400.21/7428>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/myc.12674/full>

**Duarte AC, Mylkivska A, Alves MC, Carapinha MJ. Pediatric nuclear medicine exposure to radiation. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7791>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

<http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/BookAbstracts-PRS2017-v2.pdf>

**Camelo C, Carmona B, Veiga J, Soares H. TBCCD1, a protein involved in centrosome nucleus connection, is an interactor of the ciliopathy-related protein OFD1. In: EMBO Conference – Centrosomes and Spindle Pole Bodies, Heidelberg (Germany), September 24-27, 2017.**

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

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

Available from: [https://www.embl.de/training/events/2017/CEN17-01/introduction/CEN17-01-Final\\_Poster\\_Listing\\_809.pdf](https://www.embl.de/training/events/2017/CEN17-01/introduction/CEN17-01-Final_Poster_Listing_809.pdf)

**Clérigo A, Dias HD. Boas práticas em inaloterapia: orientações para profissionais de saúde. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Denis T. Abraçar o envelhecimento numa perspectiva ética. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Dias HB. Fatores condicionantes da qualidade da espirometria: formação e normas. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Dias HB, Tavares D. Incidência e prevenção da doença do criador de pombos. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Fernandes B, Mercant-Galán A, Tomás MT. Handgrip strength and falls among community-dwelling older adults. In: 10<sup>th</sup> International Conference on Cachexia, Sarcopenia & Muscle Wasting, Sheraton Roma Hotel and Conference Center, Rome (Italy), 8-10 December 2017. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2017;8(6):1009. DOI: 10.1002/jcsm.12255**

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

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7719>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcsm.12255/full>

<http://society-scwd.org/>

**Fonseca V. Caracterização, por ecocardiografia transtorácica, das cavidades cardíacas direitas em atletas de triatlo. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Lopes I, Teixeira P, Silva AP, Fonseca V. Tabagismo em jovens adultos fumadores: efeitos cardiovasculares agudos. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Ladeira C, Viegas S. Estudo da genotoxicidade: ferramenta importante para compreender os efeitos na saúde decorrentes da exposição a factores de risco ambientais. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

**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)

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Oliveira FM, Carmona AM, Ladeira C. Genotoxicity assessment of mobile phone radiation in exfoliated buccal cells in human samples. In: ISBM-10 – Biomonitoring for chemical risk assessment and control: 10<sup>th</sup> International Symposium on Biological Monitoring in Occupational and Environmental Health, Naples (Italy), October 1-4, 2017.**

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

Available from:

[http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM\\_AbstractBook.pdf](http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM_AbstractBook.pdf)

**Lança L, Barros P, D'Agostini Derech R, Higgins D, Kleiker MA, Liardet S, et al. The impact of pitch values on image quality and radiation dose in an abdominal adult phantom using CT. In: ECR 2017 – European Congress of Radiology, Vienna, March 1-5, 2017. DOI: 10.1594/ecr2017/C-2755**

**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/10400.21/6844>

[http://posterng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing\\_poster&task=&pi=139504&searchkey](http://posterng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing_poster&task=&pi=139504&searchkey)

**Manteigas V.** A saúde ambiental, os objetivos de desenvolvimento sustentável e os “novos” desafios para os países da comunidade de países de língua portuguesa. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

**Monteiro A.** Occupational radiation exposure in chemoembolizations: evaluation of doses in different body regions of professionals with different roles in the procedure. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.

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

Available from: <http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

**Pais-Ribeiro JL, Silva I, Meneses RF, Vilhena E, Pedro L.** Comparison of sexual life between people with stable chronic diseases and cancer survivors. In: 14<sup>th</sup> APOS Annual Conference, Orlando-Florida (USA), February 16-18, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7333>

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP.** How does a physical activity program have implications for the control of fatigue and functionality in patients with multiple sclerosis? In: Finding strength: challenges and opportunities for patients with neurological and psychiatric disorders, John McIntyre Conference Center, Edinburgh (Scotland), September 28-29, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7415>



Canga S, Pedro L. Modelos de intervenção em fisioterapia nos pacientes com espasticidade pós AVC: revisão da literatura. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.

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

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses R, Cardoso H, et al. Psychosocial factors as predictors of adjustment to life in chronic Portuguese patients. In: 10th European Public Health Conference Sustaining Resilient and Healthy Communities, Stockholm (Sweden), November 1-4, 2017. Eur J Public Health. 2017;27 Suppl 3:395. DOI: 10.1093/eurpub/ckx189.241

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7451>  
<https://academic.oup.com/eurpub/article/doi/10.1093/eurpub/ckx189.241/4557009>

Leal E, Pedro L. Physiotherapy intervention in Angola: what physicians think? In: World Confederation for Physical Therapy – WCPT Congress 2017, Cape Town (South Africa), July 2-4, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7953>  
[www.abstractstosubmit.com/wcpt2017/abstracts/](http://www.abstractstosubmit.com/wcpt2017/abstracts/)

Pedro L, Oliveira A, Maia-Moura C. Physiotherapy intervention in the control of fatigue in palliative care: systematic review. In: 15<sup>th</sup> World Congress of the European Association for Palliative Care Progressing Palliative Care, Madrid (Spain), May 18-20, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7951>  
<http://www.eapcnet.eu/Portals/0/2017/EAPC%20Final%20Programme.pdf>

Loureiro A, Carvalho F, Godoy L, Antunes T, Pais-Ribeiro JL, Pedro L. The effect of urinary incontinence and sexual dysfunction on the quality of life among people with multiple sclerosis. In: ISPRM 2017, 11<sup>th</sup> World Annual Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Buenos Aires (Argentina), 30 April – 4 May 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7484>  
<http://www.isprm2017.com/Documents/ISPRM%202017%20posters.pdf>

Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. The importance of the program for the physical activity in perceived fatigue in older people. In: World Confederation for Physical Therapy – WCPT Congress 2017, Cape Town (South Africa), July 2-4, 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7420>  
<http://www.abstractstosubmit.com/wcpt2017/abstracts/>

Pires J, Peralta AR, Bentes C. SAOS em REM e NREM: queixas individuais subjetivas. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.

Pires J – Joana Pires (Área Científica de Fisiologia Clínica, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

Available from: <http://racscplp.org/programa/>

Poças IM, Miguel LP. A prevenção da cegueira evitável nos países em desenvolvimento: rastreio visual infantil – o papel do ortoptista. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7219>  
<http://racscplp.org/programa/>

Poças I, Lino PM, Abrantes I. Peters' anomaly – Strabismus and amblyopia: a case report. In: 39th Meeting of the European Strabismological Association 2017, Edifício da Alfândega do Porto (Portugal), 13-16 September 2017.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7474>

<http://www.esa2017.com/>

Ribeiro E, Clérigo A. Assessment of staphylococcus aureus colonization in bakery workers: a case study. In: Vertentes e Desafios da Segurança 2017 = Views and Determinants of Safety & Security, Leiria (Portugal), 26-28 de outubro de 2017.

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

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7472>

Ribeiro E, Zeferino AS, Dias A, Cristovam E, Viegas S. Cytotoxicity effects of bisphenol A in Hep2 and MRC5 cell lines: is established TDI protective enough? In: Abrunhosa L, Venâncio A, Alvito P, editors. ICFC-2017 Book of abstracts – International Conference on Food Contaminants, Braga (Portugal), 13-14 July 2017. p. 85. DOI: 10.21814/icfc2017. ISBN 9789899747890

Ribeiro E – Edna Ribeiro (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, 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/10400.21/9225>

[https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017\\_Book\\_of\\_Abstracts\\_Web\\_2ndEd.pdf](https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017_Book_of_Abstracts_Web_2ndEd.pdf)

**Ribeiro E, Ladeira C, Viegas S. Distúrbios e doenças reprodutivas masculinas: consequências da exposição a misturas de desreguladores endócrinos? In: rRACS – Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da CPLP, ESTeSL, 30 de março a 1 de abril de 2017.**

---

**Ribeiro E** – Edna Ribeiro (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, 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)

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7205>

<http://racscplp.org/programa/>

**Ribeiro E, Zeferino AS. Livestock-associated MRSA colonization of occupational exposed workers and households in Europe: a review. In: SHO-2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), April 10-11, 2017.**

---

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

---

**Available from:**

[http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa\\_SHO2017\\_FINAL-1.pdf](http://www.sposho.pt/wp-content/uploads/2017/04/Programa_SHO2017_FINAL-1.pdf)

**Silva-Nunes J, Brito M, Silva C, Oliveira A, Veiga L. Unacylated ghrelin does not seem to influence glucose homeostasis in obese women. In: 19<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology 2017, May 20-23, 2017, Lisbon (Portugal). Endocr Abs. 2017;49:EP451. DOI: 10.1530/endoabs.49.EP451**

**Silva-Nunes J** – José Silva-Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

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

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

**Oliveira A** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7680>

<http://www.endocrine-abstracts.org/ea/0049/ea0049ep451.htm>

**Sousa B, Canhoto J, Grilo A, Ferreira A, Caetano M, Fonseca V, Carapinha MJ. Conhecimentos, atitudes e práticas dos estudantes em relação à exposição ocupacional a radiações ionizantes. In: Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (RACS), ESTeSL (Portugal), 30 de março a 1 de abril de 2017.**

**Sousa B** – Bruna Sousa (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

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

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

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

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6918>

<http://racscplp.org/programa/>

**Sousa B, Canhoto J, Carapinha MJ, Grilo A, Silva C, Ferreira A, Caetano M, Fonseca V. Occupational exposure to ionizing radiations: knowledge, attitudes and practices of health students. In: PRS 2017 – Conference «Proteção Radiológica na Saúde 2017», Instituto Superior Técnico (Lisboa), 27-29 de setembro de 2017.**

**Sousa B** – Bruna Sousa (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

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

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

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

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

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

Available from: <http://www.ctn.tecnico.ulisboa.pt/prs2017/programa.html>

**Sousa CL, Carolino E, Figueiredo S, Vieira L. Contributo do ImageJ para segmentação do ventrículo esquerdo em cintigrafia de perfusão do miocárdio. In: Jornadas de Medicina Nuclear, Hospital Garcia de Orta, Almada, 20-21 de abril de 2017.**

**Sousa CL** – Carlota Leonardo de Sousa (Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTeSL-IPL)

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

**Figueiredo S** – Sérgio Figueiredo (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)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8566>

**Tavares AS, Serpa S, Horta L, Rosado A. Performance enhancing substances in exercise settings: a systematic review. In: Gangyan S, Cruz J, Jaenes JC, editors. Sport psychology: linking theory to practice (Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Congress of Sport), Seville (Spain), 10-14 July 2017. p. 648. ISBN 978-84-9148-282-6**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7923>

[http://social.sportfmba.ru/media/kunena/attachments/910/ISSP\\_Proceedings\\_Book.pdf](http://social.sportfmba.ru/media/kunena/attachments/910/ISSP_Proceedings_Book.pdf)

**Tomás MT, Mercant-Galán A, Fernandes B. Body composition changes over three years in older adults: a descriptive longitudinal analysis. In: 10<sup>th</sup> International Conference on Cachexia, Sarcopenia & Muscle Wasting, Sheraton Roma Hotel and Conference Center, Rome (Italy), December 8-10, 2017. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2017;8(6):999. DOI: 10.1002/jcsm.12255**

**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/10400.21/7715>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcsm.12255/full>

<http://society-scwd.org/>

Tomás MT, Melo X, Mateus E, Barroso E, Santa-Clara H. Sarcopenia in liver transplant due to familial amyloidotic polyneuropathy (FAP): the relevance of muscle mass. In: 10th International Conference on Cachexia, Sarcopenia & Muscle Wasting, Sheraton Roma Hotel and Conference Center, Rome (Italy), December 8-10, 2017. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2017;8(6):1021. DOI: 10.1002/jcsm.12255

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/10400.21/7717>  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcsm.12255/full>  
<http://society-scwd.org/>

Sabino R, Simões H, Francisco M, Viegas C, Toscano C, Batista J, et al. *Aspergillus section Fumigati* – Epidemiological trends: a perspective from a National Reference Laboratory. In: 8<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology, Belgrade (Serbia), October 6-9, 2017. *Mycoses*. 2017;60 Suppl 2:131-2.

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7429>  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/myc.12674/full>

Viegas C, Batista AC, Caetano LA, Viegas S. Fungal burden of bread raw material and settled dust from Portuguese bakeries. In: Abrunhosa L, Venâncio A, Alvito P, editors. ICFC-2017 Book of abstracts – International Conference on Food Contaminants, Braga (Portugal), July 13-14, 2017. p. 56. DOI: 10.21814/icfc2017. ISBN 9789899747890

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

Caetano LA – Liliana Aranha Caetano (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)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8118>  
[https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017\\_Book\\_of\\_Abstracts\\_Web\\_2ndEd.pdf](https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017_Book_of_Abstracts_Web_2ndEd.pdf)

**Brandão JC, Sabino R, Novak-Babic M, Gunde-Cimerman N, Veríssimo C, Viegas C, et al. Fungal contaminants: a paradoxal void in safety regulation of drinking water and recreational areas. In: 8<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology, Belgrade (Serbia), October 6-9, 2017. Mycoses. 2017;60 Suppl 2:130-1.**

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/7430>  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/myc.12674/full>

**Viegas S, Osteresch B, Oliveira AC, Cramer B, Viegas C. Occupational exposure to mycotoxins: a reality in Portuguese bakeries? In: ISBM-10 – Biomonitoring for chemical risk assessment and control: 10th International Symposium on Biological Monitoring in Occupational and Environmental Health, Naples (Italy), October 1-4, 2017.**

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

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

**Available from:**  
[http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM\\_AbstractBook.pdf](http://www.jeangilder.it/icoam2017/wp-content/uploads/2017/09/ISBM_AbstractBook.pdf)

**Viegas S, Viegas C, Oliveira AC, Twarużek M, Kosicki R, Grajewski J. Mycotoxins in coffee: what reality? In: Abrunhosa L, Venâncio A, Alvito P, editors. ICFC-2017 Book of abstracts – International Conference on Food Contaminants, Braga (Portugal), July 13-14, 2017. p. 77. DOI: 10.21814/icfc2017. ISBN 9789899747890**

**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)

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/9226>  
[https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017\\_Book\\_of\\_Abstracts\\_Web\\_2ndEd.pdf](https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017_Book_of_Abstracts_Web_2ndEd.pdf)



**Viegas S, Viegas C, Oliveira AC, Twarużek M, Kosicki R, Grajewski J. Portuguese coffee: is there a concern regarding mycotoxins contamination? In: 39<sup>th</sup> Mycotoxin Workshop, Bydgoszcz (Poland), June 19-21, 2017.**

**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)

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7488>

<http://www.mycotoxin.ukw.edu.pl/jednostka/39th-mycotoxin-workshop/program>

**Viegas S, Oliveira AC, Nurme J, Viegas C. Sterigmatocystin in foodstuffs: higher concern due to climate changes? In: Abrunhosa L, Venâncio A, Alvito P, editors. ICFC-2017 Book of abstracts – International Conference on Food Contaminants, Braga (Portugal), July 13-14, 2017. p. 49. DOI: 10.21814/icfc2017. ISBN 9789899747890**

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

**Oliveira AC** – Ana Cebola de Oliveira (Gabinete de Apoio aos Laboratórios)

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8117>

[https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017\\_Book\\_of\\_Abstracts\\_Web\\_2ndEd.pdf](https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/46220/1/ICFC2017_Book_of_Abstracts_Web_2ndEd.pdf)

# PÓSTERS NACIONAIS

**Amaro AR, Lucas M, Lemos RT, Fernandes B. Classes de treino orientado para a tarefa na performance da marcha e funcionalidade em indivíduos pós-AVC: uma revisão sistemática. In: X Congresso Nacional de Fisioterapeutas – Qualidade: um compromisso da fisioterapia, Universidade de Aveiro, 10-12 de novembro de 2017.**

**Amaro AR** – Ana Rita Amaro (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Lucas M** – Mariana Lucas (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

**Lemos RT** – Rita Timóteo Lucas (Licenciatura em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7798>

[https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-40\\_2](https://www.cnft.pt/pt/programa#evento-40_2)

**Carneiro C. Concordância entre diagnóstico clínico e autópsia clínica: um estudo descritivo com base em 8 anos de experiência. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

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

Available from: <https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Ferro AB. O papel da liderança em saúde na preparação de um modelo de formação de técnicos superiores de diagnóstico e terapêutica. In: I Congresso Ciências Sociais e Humanas em Saúde, Auditório ESTeSL/ESEL (Lisboa), 16 e 17 de novembro de 2017.**

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

Available from:

<https://congressocshemsaude.wordpress.com/programa/grupos-de-trabalho/>

**Gomes G, Lourenço I, Oliveira J, Gomes M, Freire L, Matos JF, et al. Structural reinforcements on AFO's: a study using computer aided designing and finite element method. In: 5<sup>th</sup> Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG), Coimbra, 16-18 fevereiro 2017.**

**Gomes G** – Gonçalo Gomes (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Lourenço I** – Inês Lourenço (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Oliveira J** – José Oliveira (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

**Gomes M** – Miguel Gomes (Licenciatura em Ortoprotesia, ESTeSL-IPL)

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

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/6846>

**Leitão MC. Efeitos do tabaco na carboxihemoglobina em estudantes do ensino superior. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

**Leitão MC** – Maria do Céu Leitão (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Available from: <https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Leitão MC. Micro-ondas doméstico: agente de desinfecção microbiana. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

**Leitão MC** – Maria do Céu Leitão (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Available from: <https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Pereira A, Vieira C, Paulos I, Marques M, Swart T, Ribeiro E. Avaliação da prevalência da colonização por staphylococcus aureus em trabalhadores e animais de uma suinicultura: estudo de caso. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

---

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

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/7473>  
<https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Pote A, Freitas B, Boghenco O, Marques-Ramos A. Determinação da eficiência de obtenção de DNA a partir de secções histológicas submetidas a técnicas histoquímicas. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

**Pote A** – Alexandra Pote (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Freitas B** – Beatriz Freitas (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Boghenco O** – Otilia Boghenco (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Marques-Ramos A** – Ana Marques-Ramos (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8591>  
<https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Rego B, Duarte C, Canhoto I, Marques-Ramos A. Influência da temperatura de fixação na análise de DNA in vitro: revisão. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

**Rego B** – Beatriz Rego (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Duarte C** – Cláudia Duarte (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Canhoto I** – Inês Canhoto (Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais, ESTeSL-IPL)

**Marques-Ramos A** – Ana Marques-Ramos (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8592>  
<https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Tavares AS. Perfil eletroforético da eritropoietina Cubana recombinante – ior®-EPOCIM. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

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

Available from: <https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Tavares AS. Perfil lipídico, hábitos alimentares e sedentarismo entre estudantes da ESTeSL. In: II Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais, Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 20-22 de outubro de 2017.**

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

Available from: <https://cncbl.ipcb.pt/comunicacoes-livres/>

**Tavares AS. Propriedades psicométricas: análise crítica de artigos científicos no âmbito da medição explícita das atitudes face ao doping – Performance Enhancement Attitude Scale. In: I Congresso Ciências Sociais e Humanas em Saúde, Auditório ESTeSL/ESEL (Lisboa), 16 e 17 de novembro de 2017.**

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

Available from:

<https://congressocshemsaude.wordpress.com/programa/grupos-de-trabalho/>

**Vieira L, Rodrigues JA. Análise de imagens de cintigrafia renal com um método de elementos finitos. In: XVI Congresso Nacional de Medicina Nuclear, Museu do Oriente (Lisboa), 23-25 de novembro de 2017.**

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8580>

<https://www.spmn.org/xvi-congresso-nacional-de-medicina-nuclear/>

**Craveiro DS, Loja MA, Vieira L, Sousa E, Costa D, Parafita R, et al. Imobilização da região da cabeça por prototipagem rápida para fins de diagnóstico e terapêutica. In: XVI Congresso Nacional de Medicina Nuclear, Museu do Oriente (Lisboa), 23-25 de novembro de 2017.**

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

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

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/8579>

<https://www.spmn.org/xvi-congresso-nacional-de-medicina-nuclear/>

**DISSERTAÇÕES DE  
MESTRADO  
RELATÓRIOS  
PROJETOS**



**Barata MJ. Avaliação da capacidade de diagnóstico da biometria ótica na deteção de alterações da espessura macular em candidatos a cirurgia de catarata [Dissertação]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Barata MJ** – Maria João Santos Barata (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

**Introdução:** A biometria ótica é um dos exames que fazem parte do protocolo pré-operatório de cirurgia de catarata. Este exame permite realizar medições de diversas estruturas do olho para calcular a lente intraocular que mais se adequa a cada candidato à cirurgia de catarata, permitindo, ainda, que após a facestomia se obtenha uma melhoria da acuidade visual. Para além da potência da lente que é introduzida durante a cirurgia de catarata, existem outros parâmetros que poderão influenciar o prognóstico pós-cirurgia, nomeadamente as alterações da retina. Para tal, é importante nos exames pré-cirurgia de catarata realizar a tomografia de coerência óptica (OCT) para a avaliação de alterações da retina. No entanto, este é um exame prescrito em diversas situações, tendo por isso mesmo uma lista de espera considerável.

**Metodologia:** A amostra foi selecionada por conveniência e engloba 117 olhos de candidatos a cirurgia de catarata, que realizaram biometria ótica entre os dias 23 de dezembro de 2015 e 23 de abril de 2016, e que não tivessem sido submetidos a cirurgia de catarata anteriormente, nem apresentassem diagnóstico de patologia ocular.

**Resultados:** No presente estudo, o biómetro ótico LS 900® apresentou uma sensibilidade igual a 1 e especificidade igual a 0,902. Relativamente ao valor de eficiência global do teste para deteção de alterações da espessura macular, este apresentou um valor de aproximadamente 0,932. Calculou-se ainda a área abaixo da curva (AUC), obtendo-se um valor de 0,965 com valor-p <0,001 e IC de 95% de 0,91 e 1.

**Conclusão:** O biómetro ótico LS 900® revelou ser um dispositivo médico com uma elevada sensibilidade e especificidade para avaliar a espessura macular, quando comparado com o OCT. Mostrou-se ainda um exame de diagnóstico com uma elevada capacidade para deteção de alterações maculares. Assim, com base nos resultados obtidos, conclui-se que o biómetro ótico LS 900® poderá ser utilizado como exame de triagem para a necessidade de OCT nos candidatos a cirurgia de catarata, podendo, desta forma, levar a uma otimização dos recursos e à redução da lista de espera de OCT.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8538>

**Couceiro JP. Mercado europeu de ensaios clínicos: de 2006 a 2015 (população, PIB, %PIB gasto em saúde e diabetes como fatores diferenciadores) [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Couceiro JP** – João Pedro Machado Couceiro (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

Objetivo: Os Ensaios Clínicos podem ser considerados uma tecnologia de saúde que permite desenvolver o conhecimento científico e o acesso a novas tecnologias. Sendo que a publicação nesta área é limitada; esta investigação pretende verificar a distribuição dos Ensaios Clínicos pelos países da União Europeia, e também a possível influência de variáveis ecológicas nessa distribuição. Pretende-se ainda focalizar a análise nos Ensaios Clínicos realizados na área da Diabetes, considerando a sua prevalência estimada de 13,1% em Portugal, o que, de acordo com alguns autores, poderá ser relevante na escolha do país para a realização de Ensaios Clínicos. Metodologia: Esta investigação é classificada como um estudo ecológico, utilizando bases de dados de acesso aberto, que permitam replicar a metodologia em futuros estudos. A análise das variáveis foi auxiliada com recurso a interpretação crítica de gráficos e tabelas, auxiliada pela aplicação de coeficientes de correlação. Resultados: Ao longo dos últimos 10 anos foram realizados 36.968 Ensaios Clínicos na União Europeia. Verifica-se que os países de maior dimensão, com maior PIB e com maior número de doentes diabéticos estimados apresentam maior valor médio de Ensaios Clínicos. Foi possível observar diferenças de performance nos países de média dimensão. Este facto levou à realização de sub-análises, nomeadamente para os países nórdicos e para países de Leste. Conclusão: Apesar de não ser possível identificar as verdadeiras razões que limitam a participação de alguns países da União Europeia em Ensaios Clínicos, com a presente investigação pode-se afirmar que ainda existe um longo percurso a percorrer no desenvolvimento de estratégias que tornem a participação de todos os países equilibrada e alinhada com o seu real potencial.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7414>

**Dias II. Contributo da certificação ISO 9001 para a melhoria contínua do sistema de gestão da qualidade implementado em meio hospitalar [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Dias II – Ilda Isabel Correia Dias (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)**

Num cenário de constante incerteza económica impõe-se a necessidade de melhorar a qualidade na prestação de cuidados de saúde, pelo aumento sustentável da eficiência e eficácia dos serviços oferecidos. Pretende-se com este trabalho estudar a influência da Certificação ISO 9001 na melhoria contínua do Sistema de Gestão da Qualidade implementado no Serviço de Imunohemoterapia de um Hospital da Grande Lisboa. Foi utilizada uma metodologia descritiva simples, que incluiu a análise de dados e documentos fornecidos por este Serviço de Imunohemoterapia, tendo sido analisadas as não conformidades detetadas nas auditorias, interna e externas consecutivas, correspondentes ao primeiro e segundo ciclo de Certificação ISO 9001 e, as ações corretivas ou de melhoria desencadeadas para a sua resolução. Esta análise permitiu verificar que a identificação e tratamento de oportunidades de melhoria referidas nos relatórios de auditoria conduzem à diminuição de não conformidades, muitas vezes na origem de falhas e/ou erros que interferem na qualidade da prestação de cuidados de saúde oferecidos.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8528>

**Lucamba EV. Fisioterapia dermato funcional em doentes queimados: projecto de implementação de um serviço de fisioterapia no Hospital Neves Bendina em Luanda, Angola [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Lucamba EV – Edna Victória Tiago Lucamba (Mestrado em Fisioterapia)**

As queimaduras continuam a representar uma importante causa de mortalidade e morbidade. Os sobreviventes de queimaduras enfrentam grandes dificuldades relacionadas com as alterações físicas em termos de aparência e funcionalidade, o que tem grande impacto a nível psicológico. A finalidade deste trabalho é sensibilizar para importância da implementação do serviço de fisioterapia dermato funcional em fase aguda de queimados em doentes internados do Hospital Neves Bendinha em Luanda-Angola. Para atingir os objetivos propostos, foi feito um enquadramento teórico dos principais aspectos ligados a queimaduras. Ao longo do trabalho procuramos descrever de forma sucinta os modelos, métodos e técnicas da fisioterapia dermato funcional nos cuidados aos doentes queimados em fase aguda, bem como na organização dos serviços de queimados de acordo com os padrões actuais de qualidade. Para elaborarmos a revisão da literatura no âmbito da fisioterapia dermato funcional, consultamos as bases de dados existentes: B-on, PubMed, SciELO e Medline, em português e inglês. Para a consubstanciar a realização do nosso Projecto, realizamos uma visita de estudo ao Serviço de Cirurgia Plástica - Unidade de Queimados Centro Hospitalar Lisboa Central, Hospital de São José; bem como a Unidade de Queimados do Hospital Neves Bendinha em Luanda. O tipo de estudo realizado para elaboração do nosso do projecto é do tipo retrospectivo, exploratório, observacional e descritivo. Acreditamos que, o presente projecto poderá vir a contribuir para a melhoria dos cuidados de saúde prestados aos doentes queimados que são tratadas no Hospital Neves Bendinha em Luanda, pois já é um serviço considerado de referência para o tratamento de doentes queimados, e poderá no futuro continuar a contribuir para incrementar a prestação de serviços de fisioterapia dermato funcional em doentes queimados de acordo com os melhores padrões de prática de referência em termos de qualidade de acordo com a melhor evidência científica e técnica disponível.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8572>

**Machado AP. Contributo para a avaliação da qualidade dos serviços prestados na saúde ocupacional em unidades móveis [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Machado AP** – Ana Paula dos Anjos Carvalho Alexandre Machado (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

Introdução: A Saúde Ocupacional é um segmento da Saúde Pública que tem como objetivo a segurança e higiene do ambiente do trabalho, bem como a saúde do trabalhador. Tem como finalidade a gestão dos riscos profissionais, a vigilância e a promoção da saúde dos trabalhadores. O Decreto-Lei nº 102/2009 de 10 de Setembro regulamenta o regime jurídico da promoção e prevenção da segurança e saúde no trabalho. Nesta dissertação pretende-se perceber qual o cumprimento dos requisitos legais pelas empresas prestadoras de serviços na saúde ocupacional em unidades móveis existentes em Portugal e ainda conhecer o seguimento e monitorização das empresas já certificadas. Metodologia: Realizaram-se buscas de literatura científica nas bases de dados da SciELO, Embase, B-on, PubMed, LILACS, Scholar Google e páginas eletrónicas relacionadas com a saúde ocupacional, medicina do trabalho e legislação para obter resposta às questões colocadas. Contactaram-se empresas prestadoras de serviços de saúde ocupacional na região de Lisboa. Pesquisou-se existência de auditorias a unidades móveis na saúde ocupacional na página da DGS. Solicitaram-se 16 propostas de contrato, incluindo unidades móveis, para o caso de uma empresa com três trabalhadores, na região de Lisboa. Resultados: Não se encontraram artigos na literatura que respondessem objetivamente à questão de investigação, mas através da DGS e da ACT observaram-se normas aplicadas a empresas prestadoras de serviços na área da Saúde e Segurança no Trabalho cuja aprovação é efetuada por estas entidades. Para que as mesmas obtenham a aprovação pelas entidades referidas são efetuadas auditorias iniciais. Das 16 empresas contactadas apenas 6 apresentaram propostas. Conclusões: O modo de operar das empresas existentes em Portugal e que responderam à solicitação é muito semelhante, variando o valor apresentado por trabalhador e os exames propostos. Não existem guidelines para a qualidade de serviços prestados na saúde ocupacional em unidades móveis, e o que está regulamentado, e controlado, apenas se refere às unidades fixas podendo haver uma transposição dessas regras para as unidades móveis. Não se verificaram auditorias de seguimento às empresas certificadas e a qualidade dos serviços prestados não é monitorizada.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6977>

**Martins L. Adesão à notificação de eventos pelos enfermeiros dos serviços de internamento e unidades de cuidados intensivos de um hospital central [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2017.**

**Martins L** – Lina Martins (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

Introdução: A notificação de eventos tornou-se, a nível mundial, um importante instrumento para a melhoria da qualidade no sistema de saúde. A World Health Organization (WHO) publicou nove soluções para a “Segurança do Doente” e lançou vários desafios dos quais destaca a criação de Sistemas de Relatos de Eventos para partilhar e aprender com os erros. Partilhar a ocorrência de eventos na área dos cuidados de saúde é fundamental para se obter informação para a implementação de mecanismos de prevenção que aumentem a segurança do doente e dos próprios profissionais. Objetivo: Conhecer a adesão dos enfermeiros à notificação de eventos nos serviços de internamento e unidades de cuidados intensivos de um hospital central. Metodologia: Estudo exploratório, descritivo, com abordagem quantitativa. Resultados: Relativamente aos eventos em que o dano é trágico, a grande maioria das vezes são notificados. Em relação à queda, todos os profissionais que referem que ocorreu com eles este evento, referem que notificaram. Os enfermeiros apontam como principais barreiras à notificação de eventos: o esquecimento decorrente do excesso de trabalho; a evolução do evento tornar desnecessária a notificação e a aplicação informática para notificação ser complicada, não ser intuitiva. Conclusões: Após a recolha de dados verificamos que, quando ocorrem eventos, os enfermeiros notificam-nos poucas vezes. Os resultados obtidos apontam algumas orientações para a melhoria da cultura de segurança na instituição, ressaltando-se a necessidade de formação na área da segurança e da notificação antes de o evento acontecer.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7321>

**Matias JI. Avaliação da qualidade percebida pelos utentes nos cuidados de saúde primários em análises clínicas: um estudo nos centros de saúde do ACES Central – Algarve [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Matias JI – Joana Isabel Salsinha Matias (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)**

A qualidade da prestação nos serviços de saúde é atualmente entendida como uma necessidade intrínseca aos próprios serviços, pois estes existem para servir os utentes. Num serviço de Análises Clínicas a avaliação da qualidade feita pelo utente relaciona-se especialmente com os eventos que compõe o procedimento da colheita de produtos biológicos, uma vez que é o momento onde há uma relação mais estreita com o serviço e os seus profissionais, permitindo formar a sua perceção da qualidade do serviço. Este trabalho de investigação consiste num estudo quantitativo, transversal, exploratório e descritivo, que tem como objetivo geral avaliar a qualidade percebida pelos utentes que se deslocam ao serviço de Análises Clínicas nos centros de saúde do ACES Central, com base num modelo SERVPERF traduzido e adaptado. O questionário foi aplicado a 113 utentes. Os dados recolhidos foram alvo de análise estatística, nomeadamente: cálculo de indicadores descritivos, determinação da consistência interna do instrumento, teste de Mann-Whitney, coeficiente de correlação Ró Spearman, coeficiente de associação Phi e teste One-Way Anova. Os resultados mostram que existem correlações positivas entre a idade e as variáveis em estudo mas também correlações negativas entre o grau de escolaridade e as mesmas variáveis. Existem também associações estatisticamente significativas com o estado civil e a situação profissional. Quanto às hipóteses em estudo, constatou-se que as dimensões fiabilidade, segurança e empatia interagem positivamente na satisfação com os serviços prestados e que a fiabilidade, segurança e empatia interagem na qualidade global dos serviços prestados, o que não se verifica com a tangibilidade e a capacidade de resposta. Este estudo visa obter informação útil para a implementação de melhorias na prestação do serviço de Análises Clínicas nos centros de saúde.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/6998>

**Moreso SI. Contributo para a caracterização da utilização dos produtos de apoio: a perspetiva do utilizador e do cuidador [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Moreso SI – Sara Isabel Dias Moreso (Mestrado em Gestão e Avaliação em Tecnologias da Saúde)**

Introdução: Cada vez mais se assiste ao aumento do número de pessoas com limitações funcionais na atividade e participação, causadas por algum tipo de incapacidade. Para abordar estas limitações, os produtos de apoio surgem como recursos valiosos para as prevenir, compensar, atenuar e/ou neutralizar. Sabe-se que, dada a escassez de recursos, há necessidade de avaliar as tecnologias da saúde de modo a efetuar uma gestão eficaz dos recursos disponíveis. Assim, torna-se importante refletir sobre o impacto que os produtos de apoio têm nos seus utilizadores ao nível biológico, psicológico e social.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8514>



**Rodrigues MM. Os cuidados de saúde primários como reguladores do acesso às urgências hospitalares: a perspetiva do utilizador [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Rodrigues MM** – Mariana Mira Rodrigues (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias de Saúde)

O uso dos serviços de urgência por utentes com problemas de saúde considerados não urgentes conduzem à sobrelotação destes serviços e, conseqüente diminuição da satisfação do paciente e da qualidade dos serviços prestados. No entanto, a racionalização da utilização dos serviços de urgência depende da utilização adequada de outros serviços do sistema de saúde como os cuidados de saúde primários. Torna-se, assim, necessário perceber quais são as razões que levam os utentes a preferir os serviços de urgência ao invés destes cuidados. Este é um estudo exploratório descritivo onde se utilizou um questionário para a recolha da informação, aplicado aos utentes com pulseira verde do Serviço de Urgência do Hospital de São José. Na análise de resultados foi utilizada estatística descritiva – percentagens e frequências. Foi avaliada uma amostra de 150 participantes, dos quais 42,7% do sexo masculino e 57,3% do sexo feminino, com idades compreendidas entre os 18 e os 92 anos, que apresentam o 1º ciclo do ensino básico como principal grau de escolaridade obtido (37,3%). Quanto à utilização dos cuidados de saúde, a maioria dos utentes releva que não tentou marcar consulta no centro de saúde, apesar de terem médico de família atribuído pelo centro de saúde. De facto, os inquiridos optam por escolher os serviços de urgência pelo desejo de receber cuidados no próprio dia e pela possibilidade de realizar qualquer tipo de exames de diagnóstico. Estes resultados são importantes para definir os reforços que devem ser feitos ao nível dos cuidados de saúde primários, de forma a assegurar aos utentes o acesso a melhores cuidados de saúde.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7218>

**Santos LN. Provas calóricas e Video Head Impulse Test: estudo da sua complementaridade [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Santos LN** – Lisete Neves dos Santos (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

A primeira pessoa que desenvolveu um modelo para avaliar o labirinto humano foi Robert Bárány, otorrinolaringologista austro-húngaro que ganhou por isso o prémio Nobel em 1914. Ele desenvolveu a chamada prova calórica (PC), que é uma prova em que se coloca água dentro dos ouvidos do doente, gerando um movimento nos olhos (nistagmo). Até recentemente, esta prova manteve-se como o único modelo de avaliar a função dos canais semicirculares horizontais (CSChs) e faz parte do exame chamado videonistagmografia (VNG). Observar e medir os movimentos dos olhos que nos dá a informação a respeito do funcionamento dos CSChs. Muitos doentes, no entanto, sentem grande desconforto ao serem submetidos a esta prova e, muitos, inclusive, recusam-se a repeti-la pois o exame desencadeia uma crise de vertigem. Os métodos neurofisiológicos que testam a integridade dos circuitos do sistema vestibular central e periférico são essenciais para alcançar um diagnóstico preciso na prática clínica. Atualmente, essa avaliação é realizada principalmente pela análise dos movimentos oculares originados pela estimulação dos CSCs, nomeadamente a estimulação calórica e os impulsos cefálicos. A quantificação dos parâmetros dinâmicos do reflexo vestibulo oculomotor (RVO) bem como a caracterização dos movimentos oculares rápidos (QEM, Quick Eye Movements) desencadeados com os impulsos cefálicos podem agora ser avaliados de forma fácil e não invasiva com o Video Head Impulse Test (vHIT), exame que surgiu recentemente e que também permite avaliar a função dos CSCs. Se o RVO estiver intacto, o doente será capaz de manter a fixação, não se observando qualquer movimento rápido do olho, denominando-se o Head Impulse Test (HIT) de normal ou negativo. Pelo contrário, se o RVO não for compensatório, o olho acompanhará a cabeça durante a rotação impulsiva pelo que no final do impulso será necessário realizar uma sacada de refixação ocular para recolocar o alvo na fóvea, denominando-se o vHIT de positivo ou patológico.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/8533>

**Silva JP. Influência da sobrecarga crónica de volume na mecânica auricular direita [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2017.**

**Silva JP** – João Pedro Garcia da Silva (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular - Especialização em Ultrassonografia Cardiovascular)

Introdução: O estudo ecocardiográfico bidimensional por speckle tracking (2D-STE) é uma das novas modalidades de avaliação da mecânica cardíaca, baseada na quantificação da deformação miocárdica e de elevada acuidade diagnóstica. Aplicada inicialmente ao estudo da cavidade ventricular esquerda, atualmente tem sido aplicada para o estudo da mecânica ventricular direita e das cavidades auriculares. Objetivo: O principal objetivo deste estudo é avaliar a influência da regurgitação tricúspide (RT) no strain rate da aurícula direita (SRAD) e identificar os fatores que explicam a sua variabilidade. Metodologia: A amostra do estudo contou com 55 indivíduos analisados. A amostra foi dividida em 2 grupos baseando-se no volume regurgitante tricúspide (VRT): Grupo A (n=42) com orifício regurgitante efetivo tricúspide (ORET)<0.40cm<sup>2</sup>; Grupo B (n=13) ORET≥0.40cm<sup>2</sup>. O estudo da mecânica auricular foi realizado por SR baseado em 2D-STE. A frame de referência coincidiu com o início do QRS. Resultados: O SRAD da fase de reservatório (SRADR) apresentou um valor mediano de 1.5 (1.2-2.1)s<sup>-1</sup> e o SRAD da fase de condução (SRADCD) apresentou um valor mediano de 1.5 (1.2-1.9)s<sup>-1</sup>, ambos maiores no grupo A. A RT correlacionou-se negativamente com o SRADR e positivamente com o SRADCD (VRT:r=-0.58, ORET:r=-0.53 e o raio de PISA:r=-0.55, todas com P<0.01; VRT:r=0.45, ORET:r=0.40 e o raio de PISA:r=0.41, todas com P<0.01, respetivamente). Analisando os doentes por ritmos verificou-se que a SRADR apresentou diferenças significativas nos doentes com ritmo sinusal (RS) (P<0.01). A análise de regressão linear, demonstrou ser uma variável independentemente associada ao SRADR em doentes em FA apenas o volume da AE ( $\beta$ =-0.33, P=0.05) e em doentes com RS apenas a onda S tricúspide ( $\beta$ =0.48, P<0.01). Conclusões: Este trabalho permitiu abordar um novo método para a avaliação da mecânica auricular direita em contexto de sobrecarga de volume por 2D-STE. De acordo com os resultados apresentados o SRAD foi negativamente influenciado pela sobrecarga crónica de volume da AD.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/7954>

# **TRABALHOS DE INVESTIGAÇÃO (ESTUDANTES DE 4º ANO)**

**Understanding the mechanisms determining adipocyte behavior in response to extracellular vesicles from colorectal cancer cells**

Autor: Nadira Querido

Orientadores: Nick Peake, Amadeu Borges Ferro

**Comparação das colorações de May-Grunwald Giemsa e de pPapanicolau em amostras de expetoração induzida em crianças asmáticas**

Autores: Lisandra Oliveira, Rute Brito

Orientadores: Rúben Roque, Carla Pinheiro

**Investigating the cellular response of stress granules formations, autophagy and apoptosis post Porphyromonas gingivalis and Tannerella forsythia infection on epithelial cells**

Autor: Karen Simone Mota Piedade

Orientadores: Prachi Stafford, Mário Maia-Matos

### **Qualidade de sono e consumo de benzodiazepinas**

Autor: Hernâni Marques

Orientador: Anabela Graça

### **Insuficiência renal aguda pós-cirurgia cardíaca: fatores de risco**

Autores: Adriana Ferreira, Cátia Guerra

Orientadores: Vanessa Freitas, Filipe Pereira

### **Estudo da condução motora do nervo radial: método alternativo com registo simultâneo dos músculos do antebraço**

Autores: João Inácio, Larisa Pascan

Orientadores: Lígia Ferreira, João Leote

### **Atividade epiléptica em idosos com doenças cerebrovasculares e neurodegenerativas**

Autores: Filipa Mendes, Sofia Funcheira

Orientador: Joana Pires

### **Intensidade do ronco e gravidade dos distúrbios relacionados com o sono: critério discriminativo**

Autores: Ana Rita Vicente, Sara Sousa

Orientadores: Joana Belo, Dina Grencho

### **Estudo da saúde respiratória em indivíduos expostos ao pó da farinha**

Autores: Ana Sofia Rego, Ângela Santana, Joana Gomes

Orientador: Anália Matos

### **Determinantes de estilos de vida no ensino superior: influência da área de formação**

Autores: Mafalda Moreira, Raquel Morgado

Orientadores: Ana Patrícia Silva, Teresa Guimarães, Elisabete Carolino

### **Patologias cardiovasculares como causa de contra-indicação para a prática de desporto de competição: comparação entre atletas jovens e veteranos avaliados num centro de medicina desportiva**

Autores: Daniel Bessa, Rodrigo Sousa, Carolina Diniz

Orientadores: Ana Patrícia Silva, Virginia Fonseca

### **Fatores de risco cardiovascular: comparação de três amostras de instituições de ensino superior de diferentes áreas de formação**

Autores: Ana Inês Rego, Mafalda Sequeira

Orientador: Ana Patrícia Silva

### **Foramen oval patente no AVC: estudo por doppler transcraniano de contraste**

Autores: Catarina Marques, Cristiana Almeida, Joana Ferreira

Orientador: Paulo Batista

**Estudo da doença aterosclerótica no AIT**

Autores: Júlia Batista, Wilsa Delgado

Orientadores: Paulo Batista, Gilda Cunha

**Avaliação do Índice Íntima Média em doentes com AIT e AVC isquémico**

Autores: Ana Filipa Oliveira, Catarina Dias, Guida Silva

Orientador: Paulo Batista

**Próteses valvulares aórticas: complicações cardiovasculares decorrentes de implantação cirúrgica**

Autores: Ana Rita Bento, Joana Esteves

Orientadores: Virgínia Fonseca, Adelaide Almeida, Elisabete Almeida

**Doença dos criadores de pombos: clínica, epidemiologia e prevenção**

Autores: Daniel Oliveira, Susana Sequeira

Orientadores: Hermínia Dias, David Tavares

**Elaboração do formulário de inquérito para a caracterização dos criadores de pombos federados em Portugal**

Autores: Ana Filipa Saquete, Zhang Shanshan

Orientadores: Hermínia Dias, David Tavares

**Avaliação do impacto da prática de instrumentos de sopro na função respiratória de músicos**

Autores: Pedro Moreira, Vanessa Alegria, Verónica Teixeira

Orientadores: Anália Matos, Elisabete Carolino

**Avaliação do efeito duma sessão de ensino no modo de utilização dos dispositivos inalatórios pelos pacientes com asma e DPOC seguidos na consulta de pneumologia do Hospital de Vila Franca de Xira**

Autores: Maria Beatriz Almeida, Sara Bento

Orientadores: Anália Matos, Ana Paula Macedo

**Pertinência do eco-doppler transcraniano e carotídeo na prevenção do AVC pediátrico na doença das células falciformes**

Autores: Ana Conde, Joana Coelho, Tânia Marques

Orientadores: Gil Nunes, Rita Sá

**Índice I: estudo preliminar para identificação da hipoperfusao cerebral durante a endarterectomia carotídea**

Autores: Ana Carreiro, Dinis Monteiro

Orientador: João Leote



### **Estudo de prevalência de lesões em judocas**

Autores: Catarina Correia, Catarina Tomás, Pedro Santos

Orientador: Luísa Pedro

### **Funcionalidade e qualidade de vida em indivíduos com ELA: um estudo observacional e correlacional**

Autores: Alexandra Pedro, Jean Gonçalves, João Bruno

Orientador: Luísa Pedro

### **Atividade física e treino cognitivo: impacto na cognição, desempenho físico e qualidade de vida em idosos institucionalizados**

Autores: Carolina Oliveira, Laura Antunes, Maria João Figueiredo

Orientador: Luísa Pedro

### **Efeito da electroestimulação no tratamento da incontinência urinária mista ou de esforço em mulheres: *rapid evidence assessment***

Autores: Ana Rita Antunes, Bárbara Águas, Rafaela Reis, Laura Simarro

Orientador: Patrícia Mota

### **Programa de prevenção de quedas em adultos mais velhos: aplicação de um programa *home-based***

Autores: Ricardo Sousa, Carolina Fernandes, Patrícia Cândido, Tiago Guerreiro

Orientador: Teresa Tomás

### **Avaliação da função dos músculos respiratórios em sedentários e atletas**

Autores: Daniel Alves, André Penim, Pedro Magalhães

Orientador: Teresa Tomás

### **Efeitos de uma introdução à marcha nórdica em indivíduos pós transplante hepático ou reno-pancreático**

Autores: Luís Correia, Patrícia Almeida, Teresa Gonçalves

Orientador: Teresa Tomás

### **Treino de transferência de carga com canadianas em jovens saudáveis**

Autores: Carla Jorge, David Oliveira, Luís Hernandez, Pedro Catarro

Orientador: Pedro Rebelo

### **Treino de subir e descer escadas com o apoio de duas canadianas**

Autores: Ana Garrido, Helena Melo, Lina Pereira

Orientador: Pedro Rebelo

**Benefícios de um programa de exercício físico na prevenção de queda em adultos mais velhos: estudo de caso**

Autores: Beatriz Gonçalves, Mariana Henriques, Viviana Ferreira

Orientador: Beatriz Fernandes

**Relação entre as competências de marcha, o equilíbrio, o risco de queda e o medo de cair em indivíduos com doença de Parkinson**

Autores: Alexandra Gomes, Rita Leitão, Sofia Moreira

Orientador: Beatriz Fernandes

### **Instruções respiratórias em TcC do tórax e qualidade de imagem**

Autores: Tânia Fonseca, Maria Santana

Orientadores: Margarida Ribeiro, Anália Clérigo

### **Aplicação de terapêutica com iodo-131 em patologias da tiroide em medicina nuclear: revisão sistemática**

Autores: Cláudia Lagareiro, Ana Lagareiro

Orientadores: Maria João Carapinha, Lina Vieira

### **PET/TC mobile: revisão sistemática**

Autores: Crisha e Filipa Taveira

Orientadores: Sérgio Figueiredo, Aida Ferreira

### **Processamento de cintigrafia perfusão cerebral**

Autores: Márcia e Ana Fidalgo

Orientador: Filipa Lucena

### **Exames de imagem em medicina nuclear: ansiedade pré e após**

Autores: Jéssica Ferreira, Maria Beatriz Neves

Orientadores: Lina Vieira, Ana Grilo

### **Influência dos parâmetros do CQ no valor de pureza RQ do pertecnetato obtido por cromatografia**

Autores: Joana Sequeira, Alexandra Alves

Orientador: Filipa Lucena

### **Contributo para a escolha do melhor material para dispositivos de imobilização em exames de medicina nuclear**

Autores: João Dias, Filipa Ferreira

Orientadores: Lina Vieira, Eva Sousa

### **PET/CT ou PET/RMN para a radioterapia aplicado ao glioblastoma**

Autores: Ana Marisa Ribeiro Luís, Catarina Mota

Orientadores: Marco Caetano, Tânia Vaz

### **Irradiação de alimentos na óptica do consumidor: uma revisão sistemática**

Autor: Laís Ferreira

Orientadores: Lina Vieira, Fátima Monsanto, Luís Lança

**Análise das taxas e causas de rejeição e repetição de imagens radiológicas adquiridas em sistemas digitais de radiologia convencional: uma revisão sistemática**

Autores: Pedro Miranda, Saif Remtula

Orientador: Luís Lança

**Análise da formação dos profissionais de diagnóstico e terapêutica em países da União Europeia**

Autores: Débora Jerónimo, Micaela Maciel

Orientador: Margarida Eiras

**Dose de radiação fora do feixe primário em tratamentos de radioterapia**

Autores: Ana Porém, Zhanna Turcheninova

Orientador: Nuno Teixeira

**Dosimetria tiroideia da tomossíntese mamária**

Autores: Alexandra Pedro, Márcia Resina

Orientadores: Nuno Teixeira, Verónica Dias

**Qual o conhecimento do ensino secundário relativamente à prevenção do cancro da mama?**

Autores: Ruben Simões, Frederico Fonseca

Orientadores: Margarida Ribeiro, Verónica Dias

**Avaliação post-mortem das artérias coronárias por angio-TC: revisão da literatura**

Autores: Andreia Silva, Filipa Garcia

Orientador: Fábio Nogueira

**Parâmetros de exposição e filtração: optimização da dose em RC/mama**

Autores: Inês Antunes, Inês Soares

Orientador: Margarida Ribeiro

**Comparação das mamografias realizadas em duas unidades distintas com recurso à escala PGMI**

Autores: Miguel Coelho, André Costa

Orientador: Fábio Nogueira

**Revisão sistemática sobre a mamografia: compressão e dor**

Autores: Elsa Lopes, Indira Capristano

Orientador: Margarida Ribeiro

**Caracterização do facículo longitudinal na depressão**

Autor: Rute Resende

Orientador: Margarida Ribeiro

**Comparação de imagens realizadas em salas de radiologia digital e equipamentos transportáveis: percepção da qualidade de imagem**

Autor: Ana Filipa Martins

Orientador: Fábio Nogueira

### **Avaliação da capacidade funcional e custo energético em amputados do membro inferior**

Autores: Ana Catarina Maricato Perpétua, Ana Lúcia Dias Valente, Bruno Miguel Gomes Mourinha, Catarina Rosario Pereira, Flávia Alexandra Barbosa Castanho

Orientador: Mário Briôa

### **Dependência funcional, sintomatologia traumática e *coping* em amputados do membro inferior**

Autores: Ana Catarina Marques Moreira, Marta Filipa Simões Pinto Homem, Sofia Cordeiro Nunes Duarte

Orientador: Margarida Santos

### **Caracterização profissional dos técnicos de ortoprotesia licenciados na ESTeSL**

Autores: Catarina Isabel Duarte de Oliveira, Joana Maria Tavares de Sousa, Sofia Santos Pinho

Orientadores: José Pedro Matos, David Tavares

### **Análise em *software* de engenharia assistida por computador (CAE) da influência da presença/ausência de torção tibial nos contornos de ortóteses abaixo do joelho (AFO)**

Autores: Jorge Miguel Alexandre Silva, Manuel de Assis Lopes Santos Roldão, Tiago Viais Cláudio

Orientadores: José Pedro Matos, Alberto Vale

### **Avaliação da efetividade de diferentes materiais utilizados na confecção de palmilhas no alívio da pressão plantar: relação com o peso corporal e espessura do material**

Autores: Daniela Sá Pereira, Joana Romão Fernandes, Mariana Nunes Ribeiro, Rute Melissa de Sousa Bicho

Orientador: José Pedro Matos

### **Qualidade de vida em amputados do membro inferior na população Espanhola**

Autor: Bárbara Margarida Gonçalves Dias

Orientador: José Pedro Matos

### **A eficácia do tratamento oclusivo em crianças amblíopes**

Autores: Rita Oliveira, Tiago Mamede

Orientador: Aldina Reis

### **Tratamento da ambliopia em crianças utilizando uma estratégia de estimulação da binocularidade: estudo observacional descritivo de série de casos**

Autores: Ana Ferreira, Eva Santos, Joana Mina, Miguel Meneses

Orientador: Aldina Reis

### **Estabelecer valores normativos de estereoacuidade em crianças portuguesas**

Autores: Ana Vala, Ana Nascimento, Inês Mestre

Orientador: Ilda Maria Poças

### **Factores de influência no desenvolvimento de Red Dots na retinopatia diabética**

Autores: Adriana Cardoso, Filipa Palma, Mafalda Carvalho

Orientador: Gonçalo Marques

### **Retinopatia diabética: importância da deteção precoce para um tratamento atempado**

Autores: Ana Soraia Almeida, Andreia Paiva

Orientadores: Ilda Maria Poças, Wilson Quintino

### **Tradução para português do questionário LV *Prasad-Function Vision II***

Autores: Adriana Silva, Bárbara Oliveira, Stefane Cruz

Orientador: Luís Mendanha

### **Métodos de rastreio para a deteção de alterações visuais em idosos**

Autores: Ana Isabel Silva, Cláudia Parente, Marta Ferreira

Orientador: Manuel Oliveira

### **Relação entre a acuidade visual e as alterações do edema macular diabético**

Autores: Ana Helena Ribeiro, Joana Rodrigues, Mariana Mendes, Marta Sousa

Orientador: Pedro Camacho

### **Níveis de ruído na cidade de Lisboa: um problema de saúde pública?**

Autores: Isabel Novais, Isabel Silva, Pedro Alexis

Orientador: Ana Monteiro

### **Qualidade de vida e fadiga em trabalhadores de *back office* e *front office***

Autores: Inês Ramalho, Joana Marçalo, Miguel Felício

Orientador: Margarida Santos

### **Characterization of the indoor air quality of six schools in the district of Lisboa in Portugal**

Autor: Carlos Pina

Orientador: Susana Almeida

### **Caracterização fenotípica e genotípica dos determinantes de resistências às fluoroquinolonas em bactérias Gram-negativas, isoladas em águas residuais**

Autor: Luís Monteiro

Orientador: Aida Duarte

### **Efeitos de diferentes tipos de som na memória executiva a curto prazo em crianças escolares**

Autor: Patricia Higinio

Orientador: Margarida Santos

### **Avaliação dos factores de risco psicossociais e da percepção das condições do local de trabalho em profissionais que exerçam a sua actividade em lares de idosos**

Autores: Margarida Pereira, Patrícia Gonçalves, Sara Rodrigues

Orientador: Graça Andrade

### **Análise comportamental da comunidade académica da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, no âmbito do projecto CLIMACT**

Autores: Marta Alves, Luís Fraga, Luís Gonçalves

Orientador: Vítor Manteigas

### **Trabalho em altura: causas e risco de quedas em altura**

Autores: Sandra Henriques, Ana Isabel

Orientador: Vítor Manteigas

### **Qualidade das areias das praias em Portugal e o projecto Bandeira Azul**

Autor: Sofia Carvalho

Orientador: Carla Viegas



# ÍNDICES

# ÍNDICE DE AUTORES

## PROFESSORES, INVESTIGADORES E PESSOAL NÃO DOCENTE

NOMES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Abreu, Renato	164
Advinha, Ana Margarida	37,142
Albuquerque, Paula	117,178
Alexandre, Diana Pereira	12
Almeida, Ana	142,151
Almeida, Susana Marta	38,39,40,78,143
Andrade, Graça	164
Antunes, Maria da Luz	131,142,143,164
<b>B</b>	
Belo, Joana	143
Bernardes, Ana	169
Borrego, Rute	41,145,165
Branco, Susana	145
Brito, Miguel	42,43,44,45,46,47,48,49,76,145,146,166,179,188
<b>C</b>	
Caetano, Liliana Aranha	33,34,50,51,104,106,109,112,138,148,158,159,160,180,191
Caetano, Marco	146,189
Camacho, Pedro	52
Carapinha, Maria João	146,147,166,175,180,189
Carmona, Bruno	180
Carneiro, Cristiana	118,195
Carolino, Elisabete	33,41,53,54,55,56,69,71,72,76,102,104,106,109,110,112,119, 125,132,135,148,160,174,190
Clérigo, Anália	136,157,172,181,187

Coelho, André	120,121,178
Coelho, Carina Marques	58
Correia, Anabela	89,122,166
Costa-Veiga, Ana	59,103,113,134
Coutinho, Isabel	8
Cunha, Gilda	63,87,123
<b>D</b>	
Denis, Teresa	15,16,147,167,181
Dias, Hermínia Brites	165,172,181
Dias, Verónica	17
Diniz, Ana Marta	60,61
<b>E</b>	
Eiras, Margarida	62,148,167
<b>F</b>	
Faria, Isabel Paes de	168
Fernandes, Beatriz	168,169,171,176,182,190,195
Fernandes, Filipe	63,123
Fernandes, Lisete	64
Ferro, Amadeu Borges	95,144,169,195
Figueiredo, Sérgio	102,119,125,142,190
Fonseca, Virgínia	63,123,171,173,182,189
Freire, Luís	68,148,196
<b>G</b>	
Godinho, Bruno	65,66,67
Gomes, Anita Quintal	10,18,23,25,27,28,32,104,106,109,112,124,148,158,162
Grilo, Ana Monteiro	19,69,70,71,72,149,174,175,189
<b>L</b>	
Ladeira, Carina	73,74,75,76,77,93,94,113,149,170,183,188
Lage, Joana	78
Lança, Carla Costa	79,80,110,150,151
Lança, Luís	20,79,81,183

Leitão, Maria do Céu	196
Lobato, João	63,123
Lucena, Filipa	71

## M

Macedo, Paula	41
Machado, Nuno	21
Maia-Matos, Mário	170
Manteigas, Vítor	133,151,184
Marques-Ramos, Ana	82,197
Mateus, Vanessa	83
Matos, José Pedro	68,196
Medeiros, Nuno	22,170
Mendanha, Luís	153
Mendes, Lino	41,53,164
Mendonça, Paula	151,152
Monsanto, Fátima	58
Monteiro, Ana	23,24,110,139,152,159,184
Moreira, Ana Catarina	9,84,85,126
Mota, Patrícia	152,153

## N

Nolasco, Sofia	18
----------------	----

## O

Oliveira, Ana Cebola de	35,104,134,158,161,188,192,193
Oliveira, Manuel	150,153

## P

Pádua, Mário	35,134,161
Pedro, Luísa	127,154,184,185,186
Pereira-da-Silva, Luís	87,88
Pimenta, Carla	89,122,166
Pires, Joana	165,186
Poças, Ilda	155,172,186,187

**R**

Reis, Aldina	90,155,156
Reis, Cláudia	57,91,92
Ribeiro, Edna	25,26,27,28,34,93,94,136,157,160,173,174,187,188,197
Ribeiro, Margarida	174
Ribeiro, Ricardo	98
Roque, Ruben	95

**S**

Sá, Ana Cravo	58
Santos, Margarida	19,70,72
Seguro-de-Carvalho, Paula	175
Serranheira, Florentino	57,96,97,98,99,175
Silva, Carina	175,188,189
Silva-Nunes, José	188
Soares, Helena	18,100,101,124,180
Sousa, Eva	132,135,137,149,199

**T**

Tavares, Ana Sofia	147,157,190,198
Tavares, David	128,181
Teixeira, Nuno	157
Tomás, M <sup>a</sup> Teresa	129,168,171,176,182,190,191

**V**

Vaz, Tânia	158
Veiga, Luísa	188
Viegas, Carla	10,23,24,25,27,28,32,33,34,50,104,106,108,109,110,111,112,138,139,140,143,148,152,158,159,160,161,162,180,191,192,193
Viegas, Susana	10,23,25,27,28,32,33,34,35,50,93,94,104,106,109,110,112,113,114,134,138,139,140,148,158,159,160,161,162,183,187,188,191,192,193
Vieira, Lina	69,102,115,119,125,132,135,137,142,149,174,190,198,199

# ÍNDICE DE MESTRADOS

<b>MESTRADOS</b>	<b>PÁGINAS</b>
Fisioterapia	<b>204</b>
Gestão e Avaliação de Tecnologias da Saúde	<b>201,202,203,205,206,207,208,209,210</b>
Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde	<b>144,178,179</b>

# ÍNDICE DE MESTRANDOS

MESTRANDOS	PÁGINAS
<b>B</b>	
Barata, Maria João Santos	201
Borlinhas, Filipa	144,178,179
<b>C</b>	
Couceiro, João Pedro Machado	202
<b>D</b>	
Dias, Ilda Isabel Correia	203
<b>L</b>	
Lucamba, Edna Victória Tiago	204
<b>M</b>	
Machado, Ana Paula dos Anjos Carvalho Alexandre	205
Martins, Lina	206
Matias, Joana Isabel Salsinha	207
Moreso, Sara Isabel Dias	208
<b>R</b>	
Rodrigues, Mariana Mira	209
<b>S</b>	
Santos, Lisete Neves dos	210
Silva, João Pedro Garcia da	211

# ÍNDICE DE ESTUDANTES

(integrados em grupos de investigação)

ESTUDANTES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Amaro, Ana Rita	195
Antunes, Elisabete	178
Arede, Sara	171
<b>B</b>	
Bento, Ana Rita	165
Bernardo, Ricardo	169
Bessa, Daniel	165
Boghenco, Otilia	197
Brum, Tânia	171
<b>C</b>	
Canhoto, Joana	175,189
Canhoto, Inês	197
Cardoso, Andreia	172
Cardoso, Ângela	13
Cernean, N.	57
Coelho, Pedro M.	14
Cordeiro, Susana	173
Correia, Cátia	63
Correia, Rita	169
Corujo, Tiago	170
Costa, Ana	123
<b>D</b>	



Dias, Catarina	147
Dias, Joana	171
Duarte, Cláudia	197
<b>E</b>	
Encarnação, Ana Cláudia	171
<b>F</b>	
Faleiro, Mariana	169
Ferreira, Adriana	169
Freitas, Beatriz	197
Freitas, Laura	169
<b>G</b>	
Gomes, Gonçalo	68,196
Gomes, Joana	173
Gomes, Miguel	68,196
Gonçalves, P.	57
Gonçalves, Patrícia	172
Guerra, Cátia	169
Guerreiro, Beatriz	149
<b>I</b>	
Inácio, João	170
<b>L</b>	
Lemos, Rita Timóteo	195
Leote, João	170
Lourenço, Inês	68,196
Lucas, Mariana	195
<b>M</b>	
Machado, Marisa	125
Marques, Margarida	147
Martins, Ana	174
Monteiro, Adriana	171

Monteiro, Andreia	171
Monteiro, Madalena	169
Moreira, Cátia	86
Moreira, Mafalda	171
Morgado, Raquel	171,172
<b>N</b>	
Nabais, Emanuel	63
<b>O</b>	
Oliveira, Carla	69
Oliveira, José	68,196
<b>P</b>	
Pacheco, Carolina	69
Pascan, Larisa	170
Pereira, Margarida	172
Pereira, P.	149
Pinhão, S.	20
Pires, Ana Filipa	169
Pote, Alexandra	197
<b>Q</b>	
Queiroga, Margarida	135
<b>R</b>	
Rego, Ana Inês	173
Rego, Ana Sofia	173
Rego, Beatriz	197
Rodrigues, Sara	172
Rosa, Regina	149
<b>S</b>	
Santana, Ângela	173
Santos, Ana	174
Santos, Vanessa	147
Sequeira, Mafalda	173

Silva, Ana	<b>123</b>
Silva, Andreia F.	<b>30</b>
Soares, S.	<b>31</b>
Sousa, Bruna	<b>175,189</b>
Sousa, Carlota Leonardo de	<b>102,190</b>
Sousa, Carolina	<b>174</b>
Sousa, Rodrigo	<b>165</b>
Sousa, Rui	<b>173</b>
<b>T</b>	
Teles, Ana	<b>165</b>
<b>V</b>	
Valente, Susana	<b>149</b>
Vilares, Cláudia	<b>120,121</b>