



# ANUÁRIO CIENTÍFICO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA SAÚDE DE LISBOA

# 2013

---

**Título:** Anuário científico da ESTeSL, 2013

**Coordenação Editorial:** Biblioteca da ESTeSL

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

**Conceção gráfica:** Biblioteca da ESTeSL

ISBN 978-989-8077-25-7

Lisboa, dezembro de 2014

# ÍNDICE

<b>Índice departamental</b> .....	<b>4</b>
<b>Prefácio</b> .....	<b>6</b>
<b>Livros editados</b> .....	<b>7</b>
<b>Capítulos de livros editados</b> .....	<b>12</b>
<b>Artigos publicados em revistas internacionais</b> .....	<b>34</b>
<b>Artigos publicados em revistas nacionais</b> .....	<b>70</b>
<b>Papers nacionais e internacionais (texto integral em site)</b> .....	<b>97</b>
<b>Comunicações orais internacionais</b> .....	<b>105</b>
<b>Comunicações orais nacionais</b> .....	<b>122</b>
<b>Posters internacionais</b> .....	<b>138</b>
<b>Posters nacionais</b> .....	<b>150</b>
<b>Dissertações de mestrado/Relatórios/Projetos</b> .....	<b>155</b>
<b>Trabalhos de investigação (estudantes de 4º ano)</b> .....	<b>206</b>
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica .....	<b>207</b>
Cardiopneumologia .....	<b>209</b>
Dietética e Nutrição .....	<b>211</b>
Farmácia .....	<b>214</b>
Fisioterapia .....	<b>216</b>
Medicina Nuclear .....	<b>217</b>
Ortoprotesia .....	<b>219</b>
Ortótica .....	<b>220</b>
Radiologia .....	<b>222</b>
Radioterapia .....	<b>224</b>
Saúde Ambiental .....	<b>226</b>
<b>Índices</b> .....	<b>227</b>
<b>Índice de autores (Professores, Investigadores e Pessoal não Docente)</b> .....	<b>228</b>
<b>Índice de mestrados</b> .....	<b>232</b>
<b>Índice de mestrandos</b> .....	<b>233</b>
<b>Índice de estudantes</b> .....	<b>236</b>

# ÍNDICE DEPARTAMENTAL

## Departamento das Ciências Médicas

Área Científica das Ciências

Morfo-Funcionais

Área Científica de Patologia e

Diagnóstico

55,56,72

Área Científica de Saúde Pública

10,118

## Departamento das Ciências Naturais e Exatas

Área Científica de Biologia

33,38,40,41,42,55,56,57,62,106,107,108,109,124,

143,148

Área Científica de Física

68,76,83,117,124,129,154

Área Científica de Matemática

11,31,32,42,44,47,54,60,63,64,65,66,73,76,88,

107,120,149

Área Científica de Química

32,55,56,65,66,107,120

## Departamento das Ciências Sociais e Humanas

Área Científica de Psicologia

54,80,100,101,106,110,111,123,129,141,152

Área Científica de Sociologia

11,45,46,95,104,117,136

## Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária

Área Científica de Análises

Clínicas e Saúde Pública

32,36,65,66,120,123

Área Científica de Anatomia

39,42,53,62,72,79,81,84,85,87,110,112,127,128,

Patológica

131,132,135,141,142,152

Área Científica de Dietética

11,47,58,75,113,126,132,134,136,151,153

Área Científica de Farmácia

11,48,63,86,98,100,101,111,125,139,140,146,

147,149

Área Científica de Saúde

30,31,32,33,35,42,60,61,62,63,64,65,66,71,

Ambiental

96,112,118,119,130,139,142,147,148,149

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

Área Científica de

Cardiopneumologia

22,64,78,90,145

Área Científica de Medicina Nuclear	67,73,89,109,111,117,120,125,129,136,137,143, 145,146,149,205
Área Científica de Radiologia	8,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21,28,44,49,50,51,52, 82,112,115,117,130,131,135,143
Área Científica de Radioterapia	88,109,110,116,117,124,126,127,140,141,142,144, 144,151,153,197
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias e Reabilitação</b>	
Área Científica de Fisioterapia	23,24,25,26,27,29,37,59,91,99,102,103,109,113, 127
Área Científica de Ortoprotesia	
Área Científica de Ortóptica	43,74,77,112,129,130,132,134,143
<b>Serviços</b>	
Apoio à Gestão dos Laboratórios	56
Biblioteca	123,124

# PREFÁCIO

A edição do terceiro anuário da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, onde se procurou compilar toda a produção científica dos seus docentes, não docentes e estudantes relativa ao ano de 2013, constitui uma prova de continuidade e estabilidade deste projeto.

O anuário apresenta-se assim, cada vez mais, como a referência oficial da atividade científica da ESTeSL, aumentando o número de dados submetidos e compilados neste documento. De salientar, neste capítulo, a manutenção do número de livros publicados relativamente ao ano anterior – quatro – e o aumento, para cerca de quatro dezenas, de artigos publicados em revistas internacionais.

Encontram-se ainda incluídas as comunicações orais e em forma de póster, embora ainda sem a inserção dos respetivos resumos, o que esperamos ser possível na próxima edição, pelo menos em parte. De salientar também, à semelhança da última edição, a inclusão do resumo das dissertações de mestrado efetuadas na ESTeSL, bem como a atividade efetuada pelos estudantes do 4º ano dos diferentes cursos de licenciatura na Unidade Curricular de Investigação Aplicada.

Certos que este projeto terá continuidade com a quarta edição, este anuário é editado exclusivamente em formato eletrónico, tendo em atenção a sustentabilidade do planeta e o sermos um Eco-Escola.

Professor Coordenador Paulo Guerreiro  
Vice-presidente da ESTeSL

Professora Coordenadora Lina Vieira  
Presidente do Conselho Técnico-Científico

# LIVROS EDITADOS

**Lança L, Silva A. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. ISBN 97814614506722**

---

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

---

Advances in digital technology led to the development of digital x-ray detectors that are currently in wide use for projection radiography, including Computed Radiography (CR) and Digital Radiography (DR). Digital Imaging Systems for Plain Radiography addresses the current technological methods available to medical imaging professionals to ensure the optimization of the radiological process concerning image quality and reduction of patient exposure. Based on extensive research by the authors and reference to the current literature, the book addresses how exposure parameters influence the diagnostic quality in digital systems, what the current acceptable radiation doses are for useful diagnostic images, and at what level the dose could be reduced to maintain an accurate diagnosis. The book is a valuable resource for both students learning the field and for imaging professionals to apply to their own practice while performing radiological examinations with digital systems.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1906>

<http://www.springer.com/medicine/radiology/book/978-1-4614-5066-5>

**Ribeiro M, O'Neill JG, Maurício JC. Caracterização da tecnologia por ressonância magnética em Portugal. Lisboa: Faculdade de Ciências Médicas (UNL); Administração Central do Sistema de Saúde; 2013. ISBN 9789899657311**

---

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

---

A imagem por Ressonância Magnética (RM) invadiu os cenários clínicos a partir da segunda metade dos anos 80 e comparativamente aos métodos de imagem por Raios X (Rx) ofereceu uma notável combinação entre segurança, quanto à exposição às radiações ionizantes, elevadas resolução espacial e de contraste, no que se refere à qualidade de imagem e, enquanto teste de diagnóstico, uma multifacetada sensibilidade e especificidade. A RM é atualmente um método de diagnóstico integralmente implementado na prática clínica e em crescente desenvolvimento. Com o objetivo de promover uma utilização mais efetiva dos recursos tecnológicos em Portugal, o qual contemple uma efetiva equidade no acesso e uma maior justiça distributiva na Saúde, no que se refere à acessibilidade da população a exames de RM, esta análise exploratória pretendeu: i) conhecer a condição portuguesa quanto às tecnologias por RM, ii) fazer a sua caracterização tecnológica e iii) explorar a distribuição territorial de equipamentos segundo a organização geo-demográfica. Simultaneamente pretendeu-se fazer uma análise das políticas de financiamento da Saúde em Portugal e verificar se existem variáveis associadas às medidas implementadas, ou outras, que possam influenciar esta distribuição. Por fim foram identificadas e são sugeridas medidas para a melhoria da acessibilidade da população aos meios complementares de diagnóstico, por RM, disponíveis e estabelecida uma comparação com a conjuntura Europeia. As dimensões analíticas estudadas foram a Tecnológica, Sociodemográfica e Económica. Através destas foram organizadas sequencialmente as etapas de recolha de informação e os dados obtidos foram estratificados e agrupados segundo as mesmas unidades de análise.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3531>

<http://www.acss.min-saude.pt/Portals/0/Caracteriza%C3%A7%C3%A3o%20dos%20equipamentos%20de%20RM%20em%20Portugal%20.pdf>

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

---

O risco laboral que sujeita o trabalhador a um acidente ou a uma doença profissional – sempre relacionado com o meio ambiente onde este se insere como é o caso das atividades ligadas a contaminantes ambientais, utilizados ou produzidos – é potencialmente nocivo para a comunidade onde a empresa se insere. O local de trabalho e a empresa não podem ser “agentes” nocivos para o ser humano, para a comunidade e para a natureza em geral. A empresa ou serviço público, as condições de trabalho e as vivências que se fazem no espaço do trabalho deverão ser agentes ao serviço do progresso e do desenvolvimento social, ambiental e cultural. Isto só será possível através da educação – o tratamento destes problemas deveria estar na escola desde os primeiros anos de escolaridade – da informação e da formação dos trabalhadores em geral e dos próprios empresários ou gestores. Por outro lado, impõe-se o cumprimento da lei e a certificação das empresas em normas técnicas que as levem a adotar práticas organizacionais saudáveis, para os e as trabalhadoras e para o meio ambiente. Em defesa da saúde de quem trabalha e do desenvolvimento humano, os atuais conceitos de produtividade e de competitividade vão ter de ser postos em causa. Estamos desafiados a trazer para o debate novos paradigmas para os objetivos económicos e para a conceção estrutural das empresas e, ainda, novos conceitos para o emprego, impregnando-os de dignidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3758>

<http://www.diariodebordo.pt/livraria/index.php>

**Tavares D, Antunes C, Coelho A, Silva-Fortes C, Medeiros N, Borrego R, et al. Saúde e estilos de vida no concelho de Loures (2009). Odivelas: Media XXI – Publishing, Research and Consulting; 2013. ISBN 9789899877405**

---

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

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

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

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

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

---

Neste livro, procede-se à caracterização e análise da saúde no concelho de Loures, colocando o foco em três dimensões – 1) estado de saúde e incidência das doenças; 2) práticas de saúde; 3) estilos de vida relacionados com a saúde. Os resultados apresentados foram obtidos no quadro de um projeto de investigação marcadamente quantitativo, suportado em grande parte, ainda que não exclusivamente, por um inquérito aplicado a uma amostra representativa da população adulta residente no concelho de Loures. Os dados expostos, referentes a um leque diversificado de variáveis que operacionalizam as três dimensões em análise, evidenciam tendências gerais e, simultaneamente, diferenças significativas e desigualdades sociais acentuadas entre os diferentes segmentos da população, em termos de sexo, escolaridade, classe social, nacionalidade, situação face à profissão e idade. A sua leitura pode contribuir para um conhecimento mais sustentado relativamente à saúde no concelho de Loures e consubstanciar-se, igualmente, como uma ferramenta útil para a definição e programação de ações específicas e de estratégias de intervenção a implementar neste concelho. A publicação do presente livro dá a conhecer o produto de um projeto de investigação enquadrado por uma parceria estabelecida entre a Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Instituto Politécnico de Lisboa e a Câmara Municipal de Loures, contribuindo para a redução da lacuna existente em Portugal, relativamente à carência de trabalhos de investigação científica com uma dimensão considerável, realizados à escala nacional ou municipal, sobre problemáticas relacionadas com a saúde e a doença.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3759>

[http://mediaxxi.com/OnlineBookShop/index.php?page=shop.product\\_details&flypage=flypage.tpl&product\\_id=374&category\\_id=7&option=com\\_virtuemart&Itemid=58&lang=pt&vmcchk=1&Itemid=58](http://mediaxxi.com/OnlineBookShop/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=374&category_id=7&option=com_virtuemart&Itemid=58&lang=pt&vmcchk=1&Itemid=58)

<http://www.amazon.com/Estilos-concelho-Loures-Portuguese-Edition-ebook/dp/B00LIBE2J0>

# **CAPÍTULOS DE LIVROS EDITADOS**

**Lança L, Silva A. Assessment of patient dose in digital systems. In Lança L, Silva A, editors. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 49-62. ISBN 9781461450672**

---

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

---

The assessment of patient dose has gained increased attention, still being an issue of concern that arises from the use of digital systems. The development of digital technology offers the possibility for a reduction of radiation dose around 50% without loss in image quality when compared to a conventional screen–film system. Digital systems give an equivalent or superior diagnostic performance and also several other advantages, but the risk of overexposure with no adverse effect on image quality could be present. This chapter refers to the management of patient dose and provides an explanation of dose-related concepts. In this chapter, exposure influence in dose and image representation and the effects of radiation exposure are also discussed.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1935>

<http://www.springerlink.com/content/t7246wu2753k1495/>

**Lança L, Silva A. Digital radiography detector performance. In Lança L, Silva A, editors. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 21-36. ISBN 9781461450672**

---

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

---

The characterization of physical properties of digital imaging systems requires the determination and measurement of detectors' physical performance. Those measures such as modulation transfer function (MTF), noise power spectra (NPS), and detective quantum efficiency (DQE) provide objective evaluations of digital detectors' performance. To provide an MTF, NPS, and DQE calculation from raw-data images it is necessary to implement a method that is undertaken by two major steps: (1) image acquisition and (2) quantitative measure determination method. In this chapter a comprehensive description about a method to provide the measure of performance of digital radiography detectors is provided.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1933>

<http://www.springerlink.com/content/g235524v62284356/>

**Lança L, Silva A. Digital radiography detectors: a technical overview. In Lança L, Silva A, editors. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 9-19. ISBN 9781461450672**

---

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

---

Developments in digital detector technologies have been taking place and new digital technologies are available for clinical practice. This chapter is intended to give a technical state-of-the-art overview about computed radiography (CR) and digital radiography (DR) detectors. CR systems use storage-phosphor image plates with a separate image readout process and DR technology converts X-rays into electrical charges by means of a readout process using TFT arrays. Digital detectors offer several advantages when compared to analogue detectors. The knowledge about digital detector technology for use in plain radiograph examinations is thus a fundamental topic to be acquired by radiology professionals and students. In this chapter an overview of digital radiography systems (both CR and DR) currently available for clinical practice is provided.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1932>

<http://www.springerlink.com/content/j355771202272g70/>

**Lança L, Silva A. Digital radiology and Picture Archiving and Communication System (PACS). In Lança L, Silva A, editors. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 137-58. ISBN 9781461450672**

---

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

---

Plain radiography still accounts for the vast majority of imaging studies that are performed at multiple clinical instances. Digital detectors are now prominent in many imaging facilities and they are the main driving force towards filmless environments. There has been a working paradigm shift due to the functional separation of acquisition, visualization, and storage with deep impact in the imaging workflows. Moreover with direct digital detectors images are made available almost immediately. Digital radiology is now completely integrated in Picture Archiving and Communication System (PACS) environments governed by the Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) standard. In this chapter a brief overview of PACS architectures and components is presented together with a necessarily brief account of the DICOM standard. Special focus is given to the DICOM digital radiology objects and how specific attributes may now be used to improve and increase the metadata repository associated with image data. Regular scrutiny of the metadata repository may serve as a valuable tool for improved, cost-effective, and multidimensional quality control procedures.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1939>

<http://www.springerlink.com/content/n30v64363p115kj3/>

Lança L, Silva A. Image enhancement for digital radiography. In Lança L, Silva A, editors. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 109-36. ISBN 9781461450672

---

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

---

Once in a digital form, a radiographic image may be processed in several ways in order to turn the visualization an act of improved diagnostic value. Practitioners should be aware that, depending on each clinical context, digital image processing techniques are available to help to unveil visual information that is, in fact, carried by the bare digital radiograph and may be otherwise neglected. The range of visual enhancement procedures includes simple techniques that deal with the usual brightness and contrast manipulation up to much more elaborate multi-scale processing that provides customized control over the emphasis given to the relevant finer anatomical details. This chapter is intended to give the reader a practical understanding of image enhancement techniques that might be helpful to improve the visual quality of the digital radiographs and thus to contribute to a more reliable and assertive reporting.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1938>

<http://www.springerlink.com/content/x657h11r91812m3w/>

Lança L, Silva A. Image quality in diagnostic radiology. In Lança L, Silva A. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 63-77. ISBN 9781461450672

---

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

---

This chapter provides a theoretical background about image quality in diagnostic radiology. Digital image representation and also image quality evaluation methods are here discussed. An overview of methods for quality evaluation of diagnostic imaging procedures is provided. Digital image representation and primary physical image quality parameters are also discussed, including objective image quality measurements and observer performance methods.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1936>

<http://www.springerlink.com/content/u507m55825h7g671/>

**Lança L, Silva A. Practical insights into digital radiology. In Lança L, Silva A, editors. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 79-108. ISBN 9781461450672**

---

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

---

Digital radiography detectors – based on different technological solutions – are currently available for clinical applications and widespread in clinical practice. Computed radiography (CR) and digital radiology systems have been available for clinical applications and the trend over the last few years has become digital. Radiology departments have been changing from traditional screen–film technology to digital technology. This chapter is intended to give the reader a practical understanding about the key aspects concerning digital systems, related to the performance of different technologies, image quality, and dose and patient safety/protection. The discussion around an optimization framework for digital systems is provided.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1937>

<http://www.springerlink.com/content/wt6kpt1v546u2l5t/>

**Lança L. Qualidade da imagem radiográfica e otimização da dose de radiação. In Ventura SR, editor. Técnicas e procedimentos em radiologia convencional. Lisboa: LIDEL; 2013. p. 22-5. ISBN 9789727579617**

---

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

---

A linha condutora desta obra enquadra-se bem nesta citação de Thomas Edison pois reúne um conjunto de saberes e experiências dos vários autores, numa simbiose entre o ensino e a prática profissional, com o objetivo de ser um contributo para o reconhecimento da profissão. Os últimos trinta anos têm marcado as tecnologias da saúde pelo grande avanço que permitiram, nomeadamente na área da radiologia. A diversidade de técnicas radiográficas e as diferentes aplicações clínicas justificam uma descrição dos procedimentos e técnicas radiográficas mais comumente usadas na prática clínica. Daí a necessidade de uma obra em língua portuguesa que descreva os princípios fundamentais para a execução de exames radiográficos e explique as considerações técnicas com vista à melhoria da qualidade das imagens radiográficas. O conhecimento é apresentado de forma lógica e sequencial, de modo a facilitar a compreensão das diferentes técnicas radiográficas. Além de uma descrição teórica, todas as incidências descritas são demonstradas através de um amplo leque de figuras organizadas por regiões anatómicas. Inclui a descrição dos procedimentos necessários para a execução de incidências radiográficas do foro osteoarticular, com ilustrações quer do posicionamento quer da imagem radiográfica resultante. Estamos certos de que este livro será uma importante ferramenta auxiliar quer para o ensino da técnica radiológica quer para consulta de todos os técnicos de radiologia que necessitem destes conhecimentos para o desempenho da sua atividade profissional diária.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3760>

[http://www.fca.pt/cgi-bin/lidel\\_main.cgi/?op=3&mnu=100&edicao=1&isbn=978-972-757-961-7](http://www.fca.pt/cgi-bin/lidel_main.cgi/?op=3&mnu=100&edicao=1&isbn=978-972-757-961-7)

**Lança L, Silva A. Technical considerations concerning digital technologies. In Lança L, Silva A, editors. Digital imaging systems for plain radiography. New York: Springer; 2013. p. 37-47. ISBN 9781461450672**

---

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

---

This chapter addresses technical issues concerning digital technologies. Radiological equipment and technique are briefly introduced together with a discussion about requirements and advantages of digital technologies. Digital technologies offer several advantages when compared to conventional analogical systems, or screen–film (SF) systems. While in clinical practice the practitioners should be aware of technical factors such as image acquisition, management of patient dose, and diagnostic image quality. Thus, digital technologies require an up-to-date scientific knowledge concerning their use in projection radiography. In this chapter, technical considerations concerning digital technologies are provided.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/1934>

<http://www.springerlink.com/content/q714573740k54665/>

**Lobato J. História das tecnologias da saúde: um olhar sobre a história das profissões de diagnóstico e terapêutica. In Curado MA, Ferreira JE, Leal MT, Bronze HC, editors. Investigação em história de enfermagem: percursos e desafios. Lisboa: Associação Nacional de História da Enfermagem; 2013. p. 43-4.**

---

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

---

O reconhecimento académico e o crescente investimento realizado no seio das escolas catapultaram a expansão da rede de oferta de cursos e instituições de ensino, o intercâmbio e cooperação no plano internacional, assim como o reforço do processo da representação socioprofissional. Na transição do milénio e do século, passados 110 anos dos primeiros registos sobre a evolução e desenvolvimento destas profissões, projeta-se um conjunto de realidades que porventura catalisarão o curso da sua história em Portugal. No campo do ensino, a valorização do reconhecimento académico (com os mestrados e doutoramentos) perspectiva-se, um conjunto de novos desafios de sinergias nos domínios científico e tecnológico, dissipando-se cada vez mais as fronteiras destas duas dimensões. A investigação científica apresenta-se como um instrumento de articulação privilegiada entre o universo do ensino superior e o terreno profissional.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2695>

<http://simposiohistoria.esel.pt/>

Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, et al. An application of structural equation modeling of test dispositional optimism as mediator or moderator in quality of life in patients with chronic disease. In Oliveira PE, Temido MG, Henriques C, Vichi M, editors. Recent developments in modeling and applications in statistics. Berlin: Springer; 2012. p. 31-8. ISBN 783642324192

---

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

---

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

---

**Available from:**

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

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

Vilhena E, Pais Ribeiro J, Silva I, Pedro L, Meneses R, Cardoso H, et al. Impacto do estigma e do bem-estar subjectivo em pessoas com doença crónica. In Cunha P, Toscano A, Barros C, Ramos CT, Jolluskin G, Leite IC, et al, editors. Construir a paz: visões interdisciplinares e internacionais sobre conhecimentos e práticas (Vol. 2 – Trabalho, saúde e mediação). Porto: Edições Universidade Fernando Pessoa; 2013. p. 125-9. ISBN 9789896431068

---

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

---

O estudo teve como objectivo comparar o impacto do estigma e do bem-estar subjectivo em pessoas com diferentes doenças crónicas. Foram avaliados 729 doentes, recrutados em hospitais de Portugal, que após o diagnóstico retomaram a sua vida normal. Controlando para um conjunto de variáveis sócio-demográficas e clínicas, a aplicação de Modelos de Análise de Covariância Multivariada, permitiu verificar diferenças significativas apenas para a percepção do estigma entre os grupos de doenças crónicas. Pessoas com obesidade, epilepsia e esclerose múltipla referem mais estigma e pessoas com diabetes tipo1 e miastenia gravis referem menos estigma.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3761>

**Meneses R, Pais Ribeiro J, Silva I, Pedro L, Cardoso H, Martins da Silva A, et al. Pessoas com epilepsia e os outros: relações pacíficas? In Cunha P, Toscano A, Barros C, Ramos CT, Jolluskin G, Leite IC, et al, editors. Construir a paz: visões interdisciplinares e internacionais sobre conhecimentos e práticas (Vol. 2 – Trabalho, saúde e mediação). Porto: Edições Universidade Fernando Pessoa; 2013. p. 153-8. ISBN 9789896431068**

---

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

---

A Escala de Estigma e a Escala de Satisfação com a Vida foram administradas a 92 indivíduos com epilepsia, para analisar o bem-estar subjectivo (BES), o estigma e seus correlatos. Os scores de BES oscilaram entre 32,5 e 100 (M=66,11, DP=16,06), os de estigma entre 5 e 35 (M=26,93, DP=8,20). O estigma correlacionou-se com: BES e percepção de doença, não variando em função do meio habitacional. O estigma percebido, indicador de relações pouco pacíficas, pode reduzir o BES e ter um impacto negativo na percepção de doença.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3762>

**Meneses R, Pais-Ribeiro JL, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. Relação entre bem-estar, adesão ao tratamento e funcionamento sexual na epilepsia. In Quevedo-Blasco R, Quevedo-Blasco V, editors. Avances en psicología clínica. Santiago de Compostela: Asociación Española de Psicología Conductual; 2013. p. 970-7. ISBN 9788469569870**

---

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

---

Cada vez mais os profissionais de saúde aspiram contribuir para o maior bem-estar possível dos seus doentes. Neste contexto, torna-se indispensável identificar variáveis, idealmente passíveis de ser modificadas, que estejam relacionadas com o bem-estar dos doentes. Assim, o objectivo do presente estudo é explorar a relação entre bem-estar geral (BEG), adesão ao tratamento (AT) e funcionamento sexual (FS) em indivíduos com epilepsia. Foram avaliados 79 indivíduos com epilepsia (59,5% do sexo feminino; idade: M = 36,10, DP = 11,09; diagnóstico (anos): M = 19,72, DP = 11,50), recorrendo a um Questionário Sócio-demográfico e Clínico, ao Índice de Bem-estar Pessoal, à Medida de Adesão aos Tratamentos e à Escala de Funcionamento Sexual da Multiple Sclerosis Quality of Life Scale com 54 itens (MSQOL-54). Verificaram-se bons indicadores globais de BEG, AT e FS na amostra. Verificaram-se correlações estatisticamente significativas entre o BEG e: a AT ( $r(75) = 0,37, p \leq 0,001$ ) e o FS feminino ( $r(35) = -0,44, p \leq 0,008$ ). Não se verificou uma correlação estatisticamente significativa entre BEG e FS masculino. Ao analisar os indicadores parciais, verificou-se que o FS masculino se correlacionava apenas com a satisfação com a segurança do seu futuro ( $r(31) = -0,40, p \leq 0,03$ ), enquanto o FS feminino se correlacionava com este indicador ( $r(35) = -0,36, p \leq 0,04$ ), com a satisfação com o seu nível de vida ( $r(34) = -0,37, p \leq 0,04$ ) e com a satisfação com a sua vida espiritual ou com a sua religião ( $r(35) = -0,40, p \leq 0,02$ ). Sem esquecer o efectivo da amostra e os indicadores genericamente positivos da mesma, os presentes resultados sugerem que a promoção da AT pode saldar-se por melhorias no BEG dos indivíduos com epilepsia. Já a intervenção ao nível do FS parece apenas promissora, ao nível do BEG, para as doentes. Novas variáveis devem ser exploradas, para que se consigam identificar os melhores preditores do BEG (de amostras mais amplas) destes doentes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3764>

<http://www.ispcs.es/xicongreso/libros/librocapitulos.pdf>

Pedro L, Pais Ribeiro J, Meneses R, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. Relação existente entre a percepção de estigma e optimismo, em indivíduos com esclerose múltipla. In Cunha P, Toscano A, Barros C, Ramos CT, Jolluskin G, Leite IC, et al, editors. Construir a paz: visões interdisciplinares e internacionais sobre conhecimentos e práticas (Vol. 2 – Trabalho, saúde e mediação). Porto: Edições Universidade Fernando Pessoa; 2013. p. 145-8. ISBN 9789896431068

---

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

---

O objectivo deste estudo é verificar a existência de uma relação entre, a percepção de estigma e optimismo na esclerose múltipla. Foram avaliados 101 indivíduos com esclerose múltipla. Os resultados indicam que existe uma relação evidente entre o optimismo disposicional e a percepção de estigma em pessoas com esclerose múltipla. O optimismo é um factor facilitador relativamente à percepção de estigma social, nomeadamente à capacidade destes indivíduos lidarem com a deficiência e a incapacidade funcional.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3763>



**Tomás MT, Fernandes B. Handgrip strength. In Ferraresi C, Parizotto NA, editors. Muscle strength development, assessment and role in disease. New York: Nova Science Publishers; 2013. p. 1-28. ISBN 9781629480954**

---

**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)

---

The basic function of the human hand is the manipulation and grasping of various objects in all daily activities, including work activities. This is greatly influenced by strength and manual dexterity. However age, gender and other contexts such as work or leisure activities could influence strength. Handgrip strength, a measure of maximum voluntary force of the hand, has proved to be reliable and valid as an objective parameter to evaluate the functional integrity of the hand as part of the musculoskeletal system. It correlates highly with strength in other muscular groups and is therefore considered as a good indicator of overall muscular strength and functional stress and could be used as a predictor of physical disability. Handgrip strength assessment is simple and reliable and used commonly by several investigators and health professionals, in different contexts (medical, nutritional, rehabilitation, professional settings, engineering, etc.) and with different purposes (research, diagnostic, assessment, etc.). In clinical and rehabilitation settings is of vital importance in the determination of effectiveness of several interventions and for monitoring evolution of diseases. Various ways (methods, techniques and equipments) of collecting information on grip strength have been reported. This chapter will review basic concepts on handgrip function, methodologies of assessment, contexts of application and correlates, such as physical activity, health or nutritional status. Several populations and reference values as also the relationships between handgrip and clinical status, aging, risk of disability and diseases, will be discussed.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3095>

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=45667](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=45667)

**Viegas C, Viegas S, Almeida-Silva M, Veríssimo C, Sabino R. Environmental impact caused by fungal and particles contamination of Portuguese swine. In Brebbia CA, Kiss R, editors. Environmental Health Risk VII. Wessex: WIT Press; 2013. p. 11-25. ISBN 9781845647049**

---

**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)

---

Social concerns for environmental impact on air, water and soil pollution have grown along with the accelerated growth of pig production. This study intends to characterize air contamination caused by fungi and particles in swine production, and, additionally, to conclude about their eventual environmental impact. Fifty-six air samples of 50 litters were collected through impaction method. Air sampling and particle matter concentration were performed in indoor and also outdoor premises. Simultaneously, temperature and relative humidity were monitored according to the International Standard ISO 7726 – 1998. *Aspergillus versicolor* presents the highest indoor spore counts (>2000 CFU/m<sup>3</sup>) and the highest overall prevalence (40.5%), followed by *Scopulariopsis brevicaulis* (17.0%) and *Penicillium* sp. (14.1%). All the swine farms showed indoor fungal species different from the ones identified outdoors and the most frequent genera were also different from the ones indoors. The distribution of particle size showed the same tendency in all swine farms (higher concentration values in PM<sub>5</sub> and PM<sub>10</sub> sizes). Through the ratio between the indoor and outdoor values, it was possible to conclude that CFU/m<sup>3</sup> and particles presented an eventual impact in outdoor measurements.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3765>

<http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=24324>

**Viegas C, Viegas S, Carolino E, Sabino R, Veríssimo C. Exposure to particles and fungi in Portuguese swine production. In Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene. London: Taylor & Francis; 2013. p. 377-81. ISBN 9781138000476**

---

**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)

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

---

A number of studies have shown that exposure to airborne dust and microorganisms can cause respiratory diseases in humans. Agricultural workers, such as pig farmers, have been found to be at high risk of exposure to airborne particles. The aim of this study was to detect contamination caused by particles and fungi in 7 swine farms located in Lisbon district, Portugal. Environment evaluations were performed during the winter season of 2011 with a portable direct-reading equipment (Lighthouse, model 3016 IAQ) and it was possible to obtain data concerning contamination caused by particles with 5 different sizes (PM0.5; PM1; PM2.5; PM5; PM10). To assess air contamination caused by fungi, air samples of 50 liters were collected using a Millipore Air Tester (Millipore) by impaction method at a velocity of 140 L / minute and at one meter height, using malt extract agar supplemented with chloramphenicol (0.5%). Air sampling was also performed outside premises, since this is the place regarded as reference. All the collected samples were incubated at 27 °C for 5 to 7 days. Results from particles' contamination showed that higher values were connected with PM5 and PM10 sizes and that smaller particles exhibit lower contamination values. Concerning the fungal load of the analyzed swine, the highest obtained value was 4100 CFU/m<sup>3</sup> and the lowest was 120 CFU/m<sup>3</sup>. Forty six different fungal species were detected in the air, being *Aspergillus versicolor* the most frequent species found (20.9%), followed by *Scopulariopsis brevicaulis* (17.0%) and *Penicillium* sp. (14.1%). Data gathered from this study corroborate the need of monitoring the contamination by particulate matter, fungi and their metabo-lites in Portuguese swine.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2892>

<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b14391-79>

**Viegas S, Veiga L, Figueredo P, Almeida A, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to Aflatoxin B1 in Portuguese swine farms. In Arezes PM, Baptista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene. London: Taylor & Francis; 2013. p. 373-6. ISBN 9781138000476**

---

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

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

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

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

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

---

In 1987, the International Agency for Research on Cancer concluded that there was sufficient evidence for carcinogenicity of naturally occurring aflatoxins in humans. Regarding occupational exposure to this chemical agent, farmers and other agricultural workers present a higher risk due to airborne aflatoxin via inhalation of dust. This study was carried out in 7 swine farms located at the district of Lisbon, Portugal. Blood samples were collected from a total of 11 workers. In addition, a control group (n = 25) was included that conducted administrative tasks in an educational institution without any type of agricultural activity. Results obtained suggest that occupational exposure to AFB1 by inhalation occurs and represents an additional risk in this occupational setting that need to be recognized, assessed and, most important, prevented.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3766>

<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b14391-78>

**Viegas S, Malta-Vacas J, Sabino R, Veríssimo C, Viegas C. Potential poultry and meat products contamination by aflatoxin B1 due to fungal presence in Portuguese poultry units. In Brebbia CA, Kiss R, editors. Environmental Health Risk VII. Wessex: WIT Press; 2013. p. 175-84. ISBN 9781845647049**

---

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

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

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

---

The impact of mycotoxins on human and animal health is well recognized. Aflatoxin B1 (AFB1) is by far the most prevalent and the most potent natural carcinogen and is usually the major aflatoxin produced by toxigenic fungal strains. Data available, points to an increasing frequency of poultry feed contamination by aflatoxins. Since aflatoxin residues may accumulate in body tissues, this represents a high risk to human health. Samples from commercial poultry birds have already presented detectable levels of aflatoxin in liver. A descriptive study was developed in order to assess fungal contamination by species from *Aspergillus flavus* complex in seven Portuguese poultry units. Air fungal contamination was studied by conventional and molecular methods. Air, litter and surfaces samples were collected. To apply molecular methods, air samples of 300L were collected using the Coriolis  $\mu$  air sampler (Bertin Technologies), at 300 L/min airflow rate. For conventional methodologies, all the collected samples were incubated at 27°C for five to seven days. Through conventional methods, *Aspergillus flavus* was the third fungal species (7%) most frequently found in 27 indoor air samples analysed and the most commonly isolated species (75%) in air samples containing only the *Aspergillus* genus...

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3767>

<http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=24337>

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
INTERNACIONAIS**

**Gomes JP, Albuquerque PC, Esteves HM, Carvalho PA. Notice on a methodology for characterizing emissions of ultrafine particles/nanoparticles. Energy Emission Control Technol. 2013;1:15-27.**

---

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

---

Bearing in mind the potential adverse health effects of ultrafine particles, it is of paramount importance to perform effective monitoring of nanosized particles in several microenvironments, which may include ambient air, indoor air, and also occupational environments. In fact, effective and accurate monitoring is the first step to obtaining a set of data that could be used further on to perform subsequent evaluations such as risk assessment and epidemiologic studies, thus proposing good working practices such as containment measures in order to reduce occupational exposure. This paper presents a useful methodology for monitoring ultrafine particles/nanoparticles in several microenvironments, using online analyzers and also sampling systems that allow further characterization on collected nanoparticles. This methodology was validated in three case studies presented in the paper, which assess monitoring of nanosized particles in the outdoor atmosphere, during cooking operations, and in a welding workshop.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2911>

<http://www.dovepress.com/notice-on-a-methodology-for-characterizing-emissions-of-ultrafine-part-peer-reviewed-article-EECT>

**DOI: <http://dx.doi.org/10.2147/EECT.S48148>**

**Bellém F, Nunes S, Morais M. Cyanobacteria toxicity: potential public health impact in South Portugal populations. J Toxicol Environ Health A. 2013;76(4-5):263-71.**

---

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

---

Cyanobacteria are prokaryotic, plantlike organisms present in lakes, recreational waters, and reservoirs, and often dominate phytoplankton communities in warm, nutrient-enriched hard waters. A stable water column rich in certain nutrients, especially nitrogen and phosphorus, is associated with favorable environmental conditions that support development of cyanobacterial population maxima or "blooms." Under specific conditions, cyanobacteria produce toxins that are responsible for acute poisoning and death of animals and humans. The main aim of this study was to correlate the presence of cyanobacteria blooms with potential toxicity to humans as a public health issue. In Portugal, seven reservoirs located in the southern region were selected and studied between 2000 and 2008. Reservoirs were characterized by physical and chemical aspects, and identification of phytoplankton communities. In the case of cyanobacterial blooms, toxins that affected the liver, nervous system, and skin were detected, namely, *Microcystis aeruginosa*, *Aphanizomenon* spp., and *Oscillatoria*. These findings suggest the presence of a potential risk for public health, and indicate the need to implement mitigation measures in all studied reservoirs. These measures may involve (1) water eutrophication control to avoid blooms, (2) appropriate treatment of water for human consumption, and (3) public warnings or information to those individuals that use these reservoirs for several recreational activities.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2452>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23514068>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.757204?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.757204?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed)

**DOI: 10.1080/15287394.2013.757204**

**Faria F, Atalaia T, Carles ML, Coutinho I. Knee angular displacement analysis in amateur ballet dancers: a pilot study. Eur J Physiother. 2013;15(4):215-20.**

---

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

---

Ballet gestures are highly non-anatomical and physiological, leading to compensatory behaviors. The knee joint is most affected by this behavior, leading to an increase risk of injury. Our purpose is to describe the knee angular displacement in amateur dancers, during a demi-plié exercise, with emphasis on valgus mechanisms frequency. Methods: 192 demi-pliés collected in six amateur female dancers (mean age =  $15.33 \pm 1.37$  years), were analyzed regarding sagittal and frontal plane angular displacement, with an electrogoniometer connected to a signal acquisition unit at 1000 Hz. Results: all subjects presented valgus peaks along the trials, despite the global varus tendency of the knee frontal plane behavior. A significant positive correlation between the frequency of valgus and practice time was noted. Discussion: A variable angular frontal displacement was observed, with some trials comprehending a high incidence of valgus peaks along the ascending or descending phase of the demi-plié exercise. Conclusion: the frontal knee angle behavior is variable. It may present fast peaks of valgus or an initial trend of varus/valgus that is different from the global varus trend. The analysis of the activity should be considered in the training. The practice time may be related to the observed behavior.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2890>

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/21679169.2013.840859>

**DOI: 10.3109/21679169.2013.840859**

Serra TS, Figueiredo DD, Cordeiro AM, Almeida DM, Lourenço T, Fernandes L, et al. OsRMC, a negative regulator of salt stress response in rice, is regulated by two AP2/ERF transcription factors. *Plant Mol Biol.* 2013;82(4-5):439-55.

---

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

---

High salinity causes remarkable losses in rice productivity worldwide mainly because it inhibits growth and reduces grain yield. To cope with environmental changes, plants evolved several adaptive mechanisms, which involve the regulation of many stress-responsive genes. Among these, we have chosen OsRMC to study its transcriptional regulation in rice seedlings subjected to high salinity. Its transcription was highly induced by salt treatment and showed a stress-dose-dependent pattern. OsRMC encodes a receptor-like kinase described as a negative regulator of salt stress responses in rice. To investigate how OsRMC is regulated in response to high salinity, a salt-induced rice cDNA expression library was constructed and subsequently screened using the yeast one-hybrid system and the OsRMC promoter as bait. Thereby, two transcription factors (TFs), OsEREBP1 and OsEREBP2, belonging to the AP2/ERF family were identified. Both TFs were shown to bind to the same GCC-like DNA motif in OsRMC promoter and to negatively regulate its gene expression. The identified TFs were characterized regarding their gene expression under different abiotic stress conditions. This study revealed that OsEREBP1 transcript level is not significantly affected by salt, ABA or severe cold (5 °C) and is only slightly regulated by drought and moderate cold. On the other hand, the OsEREBP2 transcript level increased after cold, ABA, drought and high salinity treatments, indicating that OsEREBP2 may play a central role mediating the response to different abiotic stresses. Gene expression analysis in rice varieties with contrasting salt tolerance further suggests that OsEREBP2 is involved in salt stress response in rice.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3036>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23703395>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11103-013-0073-9>

**DOI: 10.1007/s11103-013-0073-9**

**Reis AC, Dias SC, Santos AR, Ferro AB. Imunohistoquímica no diagnóstico da glomerulonefrite membranosa: estudo comparativo de binômios cromogênio + coloração de contraste. Newslab. 2013;(120):92-8.**

---

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

---

A glomerulonefrite membranosa faz parte das doenças glomerulares que provocam glomerulonefrite crônica, apresentando-se como uma das causas da doença renal terminal. As técnicas de imunofluorescência são o gold standard no estudo imunológico desta patologia em biópsia renal, através da detecção de imunocomplexos (e.g. IgG e C3) e do seu padrão de distribuição granular característico. No entanto, a imunofluorescência não permite uma contextualização histológica e os fluorocromos utilizados possuem um reduzido tempo de atividade, ao contrário das técnicas imunoenzimáticas que utilizam cromogênios coloridos precipitados que permitem a obtenção de uma marcação permanente e a sua contextualização histológica por via da utilização de eficientes colorações de contraste. Com a finalidade de contribuir para a qualidade do diagnóstico da glomerulonefrite membranosa, em biópsias renais, procurou-se, com esta pesquisa, identificar uma técnica imunoenzimática, através da conjugação entre diferentes cromogênios e colorações de contraste, que permita a detecção de depósitos de IgG e C3, com padrão granular. Foram constituídos diferentes binômios cromogênio + coloração, com os cromogênios 3,3'-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride e 3-Amino-9-ethylcarbazole e as colorações Periodic Acid Schiff, Periodic Acid Methenamine Silver e Hematoxilina. Foram utilizadas 72 secções de tecido provenientes de seis de casos de biópsias renais com diagnóstico de glomerulonefrite membranosa, fixados em formalina a 10% e incluídos em parafina. A recolha de dados foi realizada por observação microscópica com preenchimento de uma grelha de classificação dos parâmetros: preservação da morfologia, intensidade da marcação específica, quantidade relativa de estruturas marcadas, marcação inespecífica/fundo, contraste e padrão da marcação, que permitiu a classificação dos binômios estudados num score quantitativo de 0-100 pontos. O binômio que apresentou melhores resultados foi 3-Amino-9-ethylcarbazole + Hematoxilina (score 71,81) e o binômio 3,3'-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride+Periodic Acid Methenamine Silver (score 7,81), apresentou os piores resultados. O resultado do teste Kruskal-Wallis indica-nos a presença de diferenças estatísticas entre os binômios em estudo ( $p=0,000$ ). A Hematoxilina pode ser considerada a coloração mais eficaz, pois cumpriu a sua função de auxiliar e facilitar a observação do tipo de padrão com os dois cromogênios utilizados. O cromogênio 3-Amino-9-ethylcarbazole apresentou resultados semelhantes aos produzidos pelo 3,3'-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride, no entanto, permitiu identificar em todos os casos o padrão granular de imunomarcção, ao contrário do que aconteceu com este último.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2933>

[http://www.newslab.com.br/newslab/revista\\_digital/120/artigo-3.pdf](http://www.newslab.com.br/newslab/revista_digital/120/artigo-3.pdf)

Schmolka N, Serre K, Grosso AR, Rei M, Pennington DJ, Gomes AQ, Silva-Santos B. Epigenetic and transcriptional signatures of stable versus plastic differentiation of proinflammatory  $\gamma\delta$  T cell subsets. *Nat Immunol.* 2013;14(10):1093-100.

---

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

---

Two distinct subsets of  $\gamma\delta$  T cells that produce interleukin 17 (IL-17) (CD27(-)  $\gamma\delta$  T cells) or interferon- $\gamma$  (IFN- $\gamma$ ) (CD27(+))  $\gamma\delta$  T cells) develop in the mouse thymus, but the molecular determinants of their functional potential in the periphery remain unknown. Here we conducted a genome-wide characterization of the methylation patterns of histone H3, along with analysis of mRNA encoding transcription factors, to identify the regulatory networks of peripheral IFN- $\gamma$ -producing or IL-17-producing  $\gamma\delta$  T cell subsets in vivo. We found that CD27(+))  $\gamma\delta$  T cells were committed to the expression of *Ifng* but not *Il17*, whereas CD27(-)  $\gamma\delta$  T cells displayed permissive chromatin configurations at loci encoding both cytokines and their regulatory transcription factors and differentiated into cells that produced both IL-17 and IFN- $\gamma$  in a tumor microenvironment.

---

Available from:

<http://hdl.handle.net/10400.21/3768>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23995235>

<http://www.nature.com/ni/journal/v14/n10/full/ni.2702.html>

DOI: 10.1038/ni.2702

**Gomes AQ, Nolasco S, Soares H. Non-coding RNAs: multi-tasking molecules in the cell. Int J Mol Sci. 2013;14(8):16010-39.**

---

**Gomes AQ** – Anita 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)

---

In the last years it has become increasingly clear that the mammalian transcriptome is highly complex and includes a large number of small non-coding RNAs (sncRNAs) and long noncoding RNAs (lncRNAs). Here we review the biogenesis pathways of the three classes of sncRNAs, namely short interfering RNAs (siRNAs), microRNAs (miRNAs) and PIWI-interacting RNAs (piRNAs). These ncRNAs have been extensively studied and are involved in pathways leading to specific gene silencing and the protection of genomes against virus and transposons, for example. Also, lncRNAs have emerged as pivotal molecules for the transcriptional and post-transcriptional regulation of gene expression which is supported by their tissue-specific expression patterns, subcellular distribution, and developmental regulation. Therefore, we also focus our attention on their role in differentiation and development. SncRNAs and lncRNAs play critical roles in defining DNA methylation patterns, as well as chromatin remodeling thus having a substantial effect in epigenetics. The identification of some overlaps in their biogenesis pathways and functional roles raises the hypothesis that these molecules play concerted functions *in vivo*, creating complex regulatory networks where cooperation with regulatory proteins is necessary. We also highlighted the implications of biogenesis and gene expression deregulation of sncRNAs and lncRNAs in human diseases like cancer.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2893>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3759897/>

**DOI: 10.3390/ijms140816010**

Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. The influence of genetic polymorphisms in XRCC3 and ADH5 genes on the frequency of genotoxicity biomarkers in workers exposed to formaldehyde. *Environ Mol Mutagen.* 2013;54(3):213-21.

---

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

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

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

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

---

The International Agency for Research on Cancer classified formaldehyde as carcinogenic to humans because there is “sufficient epidemiological evidence that it causes nasopharyngeal cancer in humans”. Genes involved in DNA repair and maintenance of genome integrity are critically involved in protecting against mutations that lead to cancer and/or inherited genetic disease. Association studies have recently provided evidence for a link between DNA repair polymorphisms and micronucleus (MN) induction. We used the cytokinesis-block micronucleus (CBMN assay) in peripheral lymphocytes and MN test in buccal cells to investigate the effects of XRCC3 Thr241Met, ADH5 Val309Ile, and Asp353Glu polymorphisms on the frequency of genotoxicity biomarkers in individuals occupationally exposed to formaldehyde (n = 54) and unexposed workers (n = 82). XRCC3 participates in DNA double-strand break/recombination repair, while ADH5 is an important component of cellular metabolism for the elimination of formaldehyde. Exposed workers had significantly higher frequencies ( $P < 0.01$ ) than controls for all genotoxicity biomarkers evaluated in this study. Moreover, there were significant associations between XRCC3 genotypes and nuclear buds, namely XRCC3 Met/Met (OR = 3.975, CI 1.053–14.998,  $P = 0.042$ ) and XRCC3 Thr/Met (OR = 5.632, CI 1.673–18.961,  $P = 0.005$ ) in comparison with XRCC3 Thr/Thr. ADH5 polymorphisms did not show significant effects. This study highlights the importance of integrating genotoxicity biomarkers and genetic polymorphisms in human biomonitoring studies.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2581>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23355119>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/em.21755/abstract>

**DOI: 10.1002/em.21755**

**Lança CC. Expert opinion on best practice guidelines and competency framework for visual screening in children. *Strabismus*. 2013;21(3):169-74.**

---

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

---

Purpose: Screening programs to detect visual abnormalities in children vary among countries. The aim of this study is to describe experts' perception of best practice guidelines and competency framework for visual screening in children. Methods: A qualitative focus group technique was applied during the Portuguese national orthoptic congress to obtain the perception of an expert panel of 5 orthoptists and 2 ophthalmologists with experience in visual screening for children (mean age 53.43 years, SD ± 9.40). The panel received in advance a script with the description of three tuning competencies dimensions (instrumental, systemic, and interpersonal) for visual screening. The session was recorded in video and audio. Qualitative data were analyzed using a categorical technique. Results: According to experts' views, six tests (35.29%) have to be included in a visual screening: distance visual acuity test, cover test, bi-prism or 4/6( $\Delta$ ) prism, fusion, ocular movements, and refraction. Screening should be performed according to the child age before and after 3 years of age (17.65%). The expert panel highlighted the influence of the professional experience in the application of a screening protocol (23.53%). They also showed concern about the false negatives control (23.53%). Instrumental competencies were the most cited (54.09%), followed by interpersonal (29.51%) and systemic (16.4%). Conclusions: Orthoptists should have professional experience before starting to apply a screening protocol. False negative results are a concern that has to be more thoroughly investigated. The proposed framework focuses on core competencies highlighted by the expert panel. Competencies programs could be important do develop better screening programs.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2999>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23978144>

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/09273972.2013.811603>

**DOI: 10.3109/09273972.2013.811603**

**Martins H, Carreiras M, Ribeiro M, Sousa P, Silva-Fortes C. The influence of the blood pressure on the venous cerebral flow measured by magnetic susceptibility (SWI) technique. J Biomed Sci Eng. 2013;6(3A):426-34.**

---

**Martins H** – Hugo Martins (Licenciatura de Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Carreiras M** – Marlene Carreiras (Licenciatura de Radiologia, ESTeSL-IPL)

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

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

---

Susceptibility Weighted Image (SWI) is a Magnetic Resonance Imaging (MRI) technique that combines high spatial resolution and sensitivity to provide magnetic susceptibility differences between tissues. It is extremely sensitive to venous blood due to its iron content of deoxyhemoglobin. The aim of this study was to evaluate, through the SWI technique, the differences in cerebral venous vasculature according to the variation of blood pressure values. 20 subjects divided in two groups (10 hypertensive and 10 normotensive patients) underwent a MRI system with a Siemens® scanner model Avanto of 1.5T using a synergy head coil (4 channels). The obtained sequences were T1w, T2w-FLAIR, T2\* and SWI. The value of Contrast-to-Noise Ratio (CNR) was assessed in MinIP (Minimum Intensity Projection) and Magnitude images, through drawing free hand ROIs in venous structures: Superior Sagittal Sinus (SSS) Internal Cerebral Vein (ICV) and Sinus Confluence (SC). The obtained values were presented in descriptive statistics-quartiles and extremes diagrams. The results were compared between groups. CNR shown higher values for normotensive group in MinIP ( $108.89 \pm 6.907$ ) to ICV; ( $238.73 \pm 18.556$ ) to SC and ( $239.384 \pm 52.303$ ) to SSS. These values are bigger than images from Hypertensive group about 46 a.u. in average. Comparing the results of Magnitude and MinIP images, there were obtained lower CNR values for the hypertensive group. There were differences in the CNR values between both groups, being these values more expressive in the large vessels-SSS and SC. The SWI is a potential technique to evaluate and characterize the blood pressure variation in the studied vessels adding a physiological perspective to MRI and giving a new approach to the radiological vascular studies.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3700>

[http://file.scirp.org/Html/15-9101630\\_29598.htm](http://file.scirp.org/Html/15-9101630_29598.htm)

**DOI: 10.4236/jbise.2013.63A053**

**Medeiros N. Conservar, conhecer e patrimonializar arquivos editoriais e livreiros – Um caso português: o projecto Romano Torres. Livro: Rev núcleo de estudos do livro e da edição. 2013;(3):219-25.**

---

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

---

**Available from:**

<http://www.atelie.com.br/livro/livro-n-3>

Medeiros N, Melo D. Os livreiros e o seu património: introdução problematizante. *Cultura – Revista de História e Teoria das Ideias*. 2013;(32):319-29.

---

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

---

**Available from:**

[http://www.fcsh.unl.pt/chc/pg\\_pub.htm](http://www.fcsh.unl.pt/chc/pg_pub.htm)

**Moreira AC, Carolino E, Domingos F, Gaspar A, Ponce P, Camilo ME. Nutritional status influences generic and disease-specific quality of life measures in haemodialysis patients. Nutr Hosp. 2013;28(3):951-7.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (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)

---

Background: Poor nutritional status and worse health-related quality of life (QoL) have been reported in haemodialysis (HD) patients. The utilization of generic and disease specific QoL questionnaires in the same population may provide a better understanding of the significance of nutrition in QoL dimensions. Objective: To assess nutritional status by easy to use parameters and to evaluate the potential relationship with QoL measured by generic and disease specific questionnaires. Methods: Nutritional status was assessed by subjective global assessment adapted to renal patients (SGA), body mass index (BMI), nutritional intake and appetite. QoL was assessed by the generic EuroQoL and disease specific Kidney Disease Quality of Life-Short Form (KDQoL-SF) questionnaires. Results: The study comprised 130 patients of both genders, mean age  $62.7 \pm 14.7$  years. The prevalence of undernutrition ranged from 3.1% by BMI  $\leq 18.5$  kg/m<sup>2</sup> to 75.4% for patients below energy and protein intake recommendations. With the exception of BMI classification, undernourished patients had worse scores in nearly all QoL dimensions (EuroQoL and KDQoL-SF), a pattern which was dominantly maintained when adjusted for demographics and disease-related variables. Overweight/obese patients (BMI  $\geq 25$ ) also had worse scores in some QoL dimensions, but after adjustment the pattern was maintained only in the symptoms and problems dimension of KDQoL-SF ( $p = 0.011$ ). Conclusion: Our study reveals that even in mildly undernourished HD patients, nutritional status has a significant impact in several QoL dimensions. The questionnaires used provided different, almost complementary perspectives, yet for daily practice EuroQoL is simpler. Assuring a good nutritional status, may positively influence QoL.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2700>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23848124>

<http://www.nutricionhospitalaria.com/pdf/6454.pdf>

**DOI: 10.3305/nh.2013.28.3.6454**

**Magalhães RJ, Langa A, Pedro JM, Sousa-Figueiredo JC, Clements AC, Nery SV. Role of malnutrition and parasite infections in the spatial variation in children's anaemia risk in northern Angola. *Geospat Health*. 2013;7(2):341-54.**

---

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

---

Anaemia is known to have an impact on child development and mortality and is a severe public health problem in most countries in sub-Saharan Africa. We investigated the consistency between ecological and individual-level approaches to anaemia mapping by building spatial anaemia models for children aged  $\leq 15$  years using different modelling approaches. We aimed to (i) quantify the role of malnutrition, malaria, *Schistosoma haematobium* and soil-transmitted helminths (STHs) in anaemia endemicity; and (ii) develop a high resolution predictive risk map of anaemia for the municipality of Dande in northern Angola. We used parasitological survey data for children aged  $\leq 15$  years to build Bayesian geostatistical models of malaria (PfPR $\leq 15$ ), *S. haematobium*, *Ascaris lumbricoides* and *Trichuris trichiura* and predict small-scale spatial variations in these infections. Malnutrition, PfPR $\leq 15$ , and *S. haematobium* infections were significantly associated with anaemia risk. An estimated 12.5%, 15.6% and 9.8% of anaemia cases could be averted by treating malnutrition, malaria and *S. haematobium*, respectively. Spatial clusters of high risk of anaemia (>86%) were identified. Using an individual-level approach to anaemia mapping at a small spatial scale, we found that anaemia in children aged  $\leq 15$  years is highly heterogeneous and that malnutrition and parasitic infections are important contributors to the spatial variation in anaemia risk. The results presented in this study can help inform the integration of the current provincial malaria control programme with ancillary micronutrient supplementation and control of neglected tropical diseases such as urogenital schistosomiasis and STH infections.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2567>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23733295>

[http://www.geospatialhealth.unina.it/articles/v7i2/gh-v7i2-15-soares\\_magalhaes.pdf](http://www.geospatialhealth.unina.it/articles/v7i2/gh-v7i2-15-soares_magalhaes.pdf)

**Reis C, Sakellaris T, Koutaloni M, Pascoal A. Quality assurance and quality control in mammography: a review of available guidance worldwide. Insights Imaging. 2013;4(5):539-53.**

---

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

---

Objectives – Review available guidance for quality assurance (QA) in mammography and discuss its contribution to harmonise practices worldwide. Methods – Literature search was performed on different sources to identify guidance documents for QA in mammography available worldwide in international bodies, healthcare providers, professional/scientific associations. The guidance documents identified were reviewed and a selection was compared for type of guidance (clinical/technical), technology and proposed QA methodologies focusing on dose and image quality (IQ) performance assessment. Results – Fourteen protocols (targeted at conventional and digital mammography) were reviewed. All included recommendations for testing acquisition, processing and display systems associated with mammographic equipment. All guidance reviewed highlighted the importance of dose assessment and testing the Automatic Exposure Control (AEC) system. Recommended tests for assessment of IQ showed variations in the proposed methodologies. Recommended testing focused on assessment of low-contrast detection, spatial resolution and noise. QC of image display is recommended following the American Association of Physicists in Medicine guidelines. Conclusions – The existing QA guidance for mammography is derived from key documents (American College of Radiology and European Union guidelines) and proposes similar tests despite the variations in detail and methodologies. Studies reported on QA data should provide detail on experimental technique to allow robust data comparison. Countries aiming to implement a mammography/QA program may select/prioritise the tests depending on available technology and resources.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3369>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3781250/>

<http://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs13244-013-0269-1>

**DOI: 10.1007/s13244-013-0269-1**

Ribeiro M, Rumor L, Oliveira M, O'Neill JG, Maurício JC. STIR, SPIR and SPAIR techniques in magnetic resonance of the breast: a comparative study. *J Biomed Sci Eng.* 2013;6(3A):395-402.

---

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

---

The amount of fat is a component that complicates the clinical evaluation and the differential diagnostic between benign and malign lesions in the breast MRI examinations. To overcome this problem, an effective erasing of the fat signal over the images acquisition process, is essentials. This study aims to compare three fat suppression techniques (STIR, SPIR, SPAIR) in the MR images of the breast and to evaluate the best image quality regarding its clinical usefulness. To mimic breast women, a breast phantom was constructed. First the exterior contour and, in second time, its content which was selected based on 7 samples with different components. Finally it was undergone to a MRI breast protocol with the three different fat saturation techniques. The examinations were performed on a 1.5 T MRI system (Philips®). A group of 5 experts evaluated 9 sequences, 3 of each with fat suppression techniques, in which the frequency offset and TI (Inversion Time) were the variables changed. This qualitative image analysis was performed according 4 parameters (saturation uniformity, saturation efficacy, detail of the anatomical structures and differentiation between the fibroglandular and adipose tissue), using a five-point Likert scale. The statistics analysis showed that anyone of the fat suppression techniques demonstrated significant differences compared to the others with ( $p > 0.05$ ) and regarding each parameter independently. By Fleiss' kappa coefficient there was a good agreement among observers  $P(e) = 0.68$ . When comparing STIR, SPIR and SPAIR techniques it was confirmed that all of them have advantages in the study of the breast MRI. For the studied parameters, the results through the Friedman Test showed that there are similar advantages applying anyone of these techniques.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3604>

[http://file.scirp.org/Html/12-9101618\\_29562.htm](http://file.scirp.org/Html/12-9101618_29562.htm)

**DOI: 10.4236/jbise.2013.63A050**

**Ribeiro R, Marinho R, Sanches J. An ultrasound based computer-aided diagnosis tool for steatosis detection. IEEE J Biomed Health Inform. 2013;18(4):1397-403.**

---

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

---

Liver steatosis is a common disease usually associated with social and genetic factors. Early detection and quantification is important since it can evolve to cirrhosis. In this paper, a new computer-aided diagnosis (CAD) system for steatosis classification, in a local and global basis, is presented. Bayes factor is computed from objective ultrasound textural features extracted from the liver parenchyma. The goal is to develop a CAD screening tool, to help in the steatosis detection. Results showed an accuracy of 93.33%, with a sensitivity of 94.59% and specificity of 92.11%, using the Bayes classifier. The proposed CAD system is a suitable graphical display for steatosis classification.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3006>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24122605>

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6623104&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6221020%2F6363502%2F06623104.pdf%3Farnumber%3D6623104>

**DOI: 10.1109/JBHI.2013.2284785**

**Ribeiro R, Marinho R, Sanches J. Classification and staging of chronic liver disease from multimodal data. IEEE Trans Biomed Eng. 2013;60(5):1336-44.**

---

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

---

Chronic liver disease (CLD) is most of the time an asymptomatic, progressive, and ultimately potentially fatal disease. In this study, an automatic hierarchical procedure to stage CLD using ultrasound images, laboratory tests, and clinical records are described. The first stage of the proposed method, called clinical based classifier (CBC), discriminates healthy from pathologic conditions. When nonhealthy conditions are detected, the method refines the results in three exclusive pathologies in a hierarchical basis: 1) chronic hepatitis; 2) compensated cirrhosis; and 3) decompensated cirrhosis. The features used as well as the classifiers (Bayes, Parzen, support vector machine, and k-nearest neighbor) are optimally selected for each stage. A large multimodal feature database was specifically built for this study containing 30 chronic hepatitis cases, 34 compensated cirrhosis cases, and 36 decompensated cirrhosis cases, all validated after histopathologic analysis by liver biopsy. The CBC classification scheme outperformed the nonhierachical one against all scheme, achieving an overall accuracy of 98.67% for the normal detector, 87.45% for the chronic hepatitis detector, and 95.71% for the cirrhosis detector.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3010>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23268381>

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6387584>

**DOI: 10.1109/TBME.2012.2235438**

Costa-de-Oliveira S, Silva AP, Miranda IM, Salvador A, Azevedo MM, Munro CA, et al. Determination of chitin content in fungal cell wall: an alternative flow cytometric method. *Cytometry A*. 2013;83(3):324-8.

---

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

---

The conventional methods used to evaluate chitin content in fungi, such as biochemical assessment of glucosamine release after acid hydrolysis or epifluorescence microscopy, are low throughput, laborious, time-consuming, and cannot evaluate a large number of cells. We developed a flow cytometric assay, efficient, and fast, based on Calcofluor White staining to measure chitin content in yeast cells. A staining index was defined, its value was directly related to chitin amount and taking into consideration the different levels of autofluorescence. Twenty-two *Candida* spp. and four *Cryptococcus neoformans* clinical isolates with distinct susceptibility profiles to caspofungin were evaluated. *Candida albicans* clinical isolate SC5314, and isogenic strains with deletions in chitin synthase 3 (*chs3Δ/chs3Δ*) and genes encoding predicted Glycosyl Phosphatidyl Inositol (GPI)-anchored proteins (*pga31Δ/Δ* and *pga62Δ/Δ*), were used as controls. As expected, the wild-type strain displayed a significant higher chitin content ( $P < 0.001$ ) than *chs3Δ/chs3Δ* and *pga31Δ/Δ* especially in the presence of caspofungin. *Ca. parapsilosis*, *Ca. tropicalis*, and *Ca. albicans* showed higher cell wall chitin content. Although no relationship between chitin content and antifungal drug susceptibility phenotype was found, an association was established between the paradoxical growth effect in the presence of high caspofungin concentrations and the chitin content. This novel flow cytometry protocol revealed to be a simple and reliable assay to estimate cell wall chitin content of fungi.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2456>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23359335>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cyto.a.22250/abstract;jsessionid=2D028C321898E58E662B73712A906CAA.d03t01>

**DOI: 10.1002/cyto.a.22250**

Gomes SF, Santos M, Carolino E. Riscos psicossociais no trabalho: estresse e estratégias de coping em enfermeiros em oncologia. Rev Lat Am Enfermagem. 2013;21(6):1282-9.

---

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

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

---

Objetivo: identificar fontes de estresse e estratégias de coping em enfermeiros que exercem funções em três Serviços de Oncologia de Cirurgia Cabeça e Pescoço, de três hospitais centrais de Portugal. Método: estudo transversal, de carácter descritivo e exploratório, cuja amostra foi constituída pelos 96 enfermeiros dos três serviços. Na recolha de dados, foram utilizados: Questionário Sociodemográfico, Questionário de Saúde Geral-12, Inventário de Estressores Ocupacionais e Brief COPE. Resultados: verificaram-se níveis razoáveis de saúde geral. Os estressores mais referidos foram: sobrecarga de trabalho, baixa remuneração salarial, espaço físico onde se desenvolve a profissão, situações emocionalmente perturbadoras e falta de reconhecimento da profissão. As estratégias de coping mais utilizadas foram: planeamento, coping ativo, aceitação e autodistração. Conclusão: os estressores identificados relacionam-se principalmente a aspetos organizacionais e condições de trabalho, e as estratégias de coping escolhidas estão direcionadas para a resolução de problemas e melhoria do bemestar dos enfermeiros. Percentagem expressiva de enfermeiros apresentou níveis elevados de pressão e emoções deprimidas. Os resultados apresentados corroboram estudos anteriores que alertam para a importância do desenvolvimento de estratégias de prevenção dos níveis de estresse.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2978>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24271316>

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-11692013005000006&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692013005000006&lng=en&nrm=iso&tlng=en)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0104-1169.2742.2365>

**Carlos FF, Silva-Nunes J, Flores O, Brito M, Doria G, Veiga L, Baptista PV. Association of FTO and PPARG polymorphisms with obesity in Portuguese women. Diabetes Metab Syndr Obes. 2013;6:241-5.**

---

**Silva-Nunes J** – José Silva-Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

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

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

---

**Purpose** – We evaluated the association between risk of obesity in the Portuguese population and two obesity-related single-nucleotide gene polymorphisms: fat-mass and obesity-associated (FTO) rs9939609 and peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPARG) rs1801282. **Patients and methods** – A total of 194 Portuguese premenopausal female Caucasians aged between 18 and 50 years (95 with body mass index [BMI]  $\geq 30$  g/m<sup>2</sup>, 99 controls with BMI 18.5–24.9 kg/m<sup>2</sup>) participated in this study. The association of the single-nucleotide polymorphisms with obesity was determined by odds ratio calculation with 95% confidence intervals. **Results** – Significant differences in allelic expression of FTO rs9939609 ( $P < 0.05$ ) were found between control and case groups, indicating a 2.5-higher risk for obesity in the presence of both risk alleles when comparing the control group with the entire obese group. A fourfold-higher risk was found for subjects with class III obesity compared to those with classes I and II. No significant differences in BMI were found between the control and case groups for PPARG rs1801282 ( $P > 0.05$ ). **Conclusion** – For the first time, a study involving an adult Portuguese population shows that individuals harboring both risk alleles in the FTO gene locus are at higher risk for obesity, which is in agreement to what has been reported for other European populations.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2774>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3712741/>

**DOI: 10.2147/DMSO.S45779**

**Silva-Nunes J, Oliveira A, Duarte L, Barradas M, Melão A, Brito M, Veiga L. Factors related with adiponectinemia in obese and normal-weight women and with its variation in weight loss programs. *Obes Facts*. 2013;6(2):124-33.**

---

**Silva-Nunes J** – José Silva-Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

**Oliveira A** – Ana Oliveira (Apoio à Gestão dos Laboratórios, Estruturas de Apoio aos Departamentos)

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

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

---

**Objective:** To assess different factors influencing adiponectinemia in obese and normal-weight women; to identify factors associated with the variation ( $\Delta$ ) in adiponectinemia in obese women following a 6-month weight loss program, according to surgical/non-surgical interventions. **Methods:** We studied 100 normal-weight women and 112 obese premenopausal women; none of them was on any medical treatment. Women were characterized for anthropometrics, daily macronutrient intake, smoking status, contraceptives use, adiponectin as well as IL-6 and TNF- $\alpha$  serum concentrations. **Results:** Adiponectinemia was lower in obese women ( $p < 0.001$ ), revealing an inverse association with waist-to-hip ratio ( $p < 0.001$ ;  $r = -0.335$ ). Normal-weight women presented lower adiponectinemia among smokers ( $p = 0.041$ ); body fat, waist-to-hip ratio, TNF- $\alpha$  levels, carbohydrate intake, and smoking all influence adiponectinemia ( $r^2 = 0.436$ ). After weight loss interventions, a significant modification in macronutrient intake occurs followed by anthropometrics decrease (chiefly after bariatric procedures) and adiponectinemia increase (similar after surgical and non-surgical interventions). After bariatric intervention,  $\Delta$  adiponectinemia was inversely correlated to  $\Delta$  waist circumference and  $\Delta$  carbohydrate intake ( $r^2 = 0.706$ ). **Conclusion:** Anthropometrics, diet, smoking, and TNF- $\alpha$  levels all influence adiponectinemia in normal-weight women, although explaining less than 50% of it. In obese women, anthropometrics modestly explain adiponectinemia. Opposite to non-surgical interventions, after bariatric surgery adiponectinemia increase is largely explained by diet composition and anthropometric changes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2615>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23571643>

<http://www.karger.com/Article/FullText/350664>

**DOI: 10.1159/000350664**

Carranza G, Castaño R, Fanarraga ML, Villegas JC, Gonçalves J, Soares H, et al. Autoinhibition of TBCB regulates EB1-mediated microtubule dynamics. *Cell Mol Life Sci.* 2013;70(2):357-71.

---

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

---

Tubulin cofactors (TBCs) participate in the folding, dimerization, and dissociation pathways of the tubulin dimer. Among them, TBCB and TBCE are two CAP-Gly domain-containing proteins that together efficiently interact with and dissociate the tubulin dimer. In the study reported here we showed that TBCB localizes at spindle and midzone microtubules during mitosis. Furthermore, the motif DEI/M-COO<sup>-</sup> present in TBCB, which is similar to the EEY/F-COO<sup>-</sup> element characteristic of EB proteins, CLIP-170, and  $\alpha$ -tubulin, is required for TBCE–TBCB heterodimer formation and thus for tubulin dimer dissociation. This motif is responsible for TBCB autoinhibition, and our analysis suggests that TBCB is a monomer in solution. Mutants of TBCB lacking this motif are derepressed and induce microtubule depolymerization through an interaction with EB1 associated with microtubule tips. TBCB is also able to bind to the chaperonin complex CCT containing  $\alpha$ -tubulin, suggesting that it could escort tubulin to facilitate its folding and dimerization, recycling or degradation.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2578>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22940919>

<http://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs00018-012-1114-2>

**DOI: 10.1007/s00018-012-1114-2**

**Garagarza C, João-Matias P, Sousa-Guerreiro C, Amaral T, Aires I, Ferreira C, et al. Estado nutricional e hiperhidratación: la bioimpedancia espectroscópica es válida en pacientes en hemodiálisis? Nefrologia. 2013;33(5):667-74.**

---

**Sousa-Guerreiro C** – Catarina Sousa-Guerreiro (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Antecedentes: El desgaste proteico-energético (DPE), asociado a inflamación e hiperhidratación, es común en pacientes en hemodiálisis (HD) y se asocia a mayor morbilidad y mortalidad. Objetivo: Evaluar la relación entre el estado nutricional, los marcadores inflamatorios y la composición corporal a través de bioimpedancia espectroscópica (BIS) en pacientes en HD. Métodos: En este estudio observacional, transversal, unicéntrico, realizado en un centro de HD en Forte da Casa (Portugal), participaron 75 pacientes en programa de HD. En todos los participantes se hicieron las siguientes determinaciones analíticas: hemoglobina, albúmina, proteína C reactiva (PCR) y 25-hidroxivitamina D3 [25(OH)D3]. Se calculó el índice de masa corporal (IMC) de todos los pacientes y se aplicó una versión modificada de la valoración global subjetiva (VGS) para pacientes en diálisis. El agua intracelular (AIC) y extracelular (AEC) se midió con BIS (Body Composition Monitor®, Fresenius Medical Care®) después de la sesión de HD. En el análisis estadístico se utilizó la correlación de Spearman para el análisis univariante y la regresión lineal para el análisis multivariante (SPSS 14.0). Una  $p < 0,05$  se consideró estadísticamente significativa. Resultados: El DPE, evaluado inversamente a través de la relación AIC/peso corporal (PC), se relacionó positivamente con la edad ( $p < 0,001$ ), la presencia de diabetes ( $p = 0,004$ ), el IMC ( $p = 0,01$ ) y la PCR ( $p = 0,008$ ) y negativamente con la albúmina ( $p = 0,006$ ) y la 25(OH)D3 ( $p = 0,007$ ). La hiperhidratación, evaluada directamente a través de la relación AEC/PC, se relacionó positivamente con la PCR ( $p = 0,009$ ) y con la VGS ( $p = 0,03$ ), y negativamente con la 25(OH)D3 ( $p = 0,006$ ) y el IMC ( $p = 0,01$ ). En el análisis multivariante, el DPE se asoció a edad más elevada ( $p < 0,001$ ), presencia de diabetes ( $p = 0,003$ ), 25(OH)D3 más baja ( $p = 0,008$ ), PCR más elevada ( $p = 0,001$ ) y niveles de albúmina más bajos ( $p = 0,004$ ). La hiperhidratación se asoció a PCR más elevada ( $p = 0,001$ ) y niveles de 25(OH)D3 más bajos ( $p = 0,003$ ). Conclusiones: Teniendo en cuenta estos resultados, las relaciones AIC/PC y AEC/PC, evaluadas con BIS, han demostrado ser buenos marcadores del estado nutricional e inflamatorio de pacientes en programa de HD. La BIS puede ser una herramienta útil para evaluar regularmente el estado nutricional y de hidratación en estos pacientes y puede permitir mejorar y adecuar el asesoramiento nutricional.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3054>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24089158>

<http://www.revistanefrologia.com/revistas/P1-E560/P1-E560-S4329-A12008-EN.pdf>

**DOI: 10.3265/Nefrologia.pre2013.Jun.12008**

**Tomás MT, Santa-Clara H, Bruno PM, Monteiro E, Carrolo M, Barroso E, et al. The impact of exercise training on liver transplanted familial amyloidotic polyneuropathy (FAP) patients. *Transplantation*. 2013;95(2):372-7.**

---

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

---

Liver transplantation is nowadays the only effective answer to adjourn the outcome of functional limitations associated with familial amyloidotic polyneuropathy (FAP), a neurodegenerative disease characterized by sensory and motor polyneuropathies. Nevertheless, there is a detrimental impact associated with the after-surgery period on the fragile physical condition of these patients. Exercise training has been proven to be effective on reconditioning patients after transplantation. However, the effects of exercise training in liver transplanted FAP patients have not been scrutinized yet.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2576>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23211558>

[http://hinari-gw.who.int/whalecomovidsp.tx.ovid.com/whalecom0/sp-3.8.1a/ovidweb.cgi?&S=MOFMFPAJEHDDLDEONCOKEHIBNHBMAA00&Link+Set=S.sh.18.19.23.27|18|sl\\_10](http://hinari-gw.who.int/whalecomovidsp.tx.ovid.com/whalecom0/sp-3.8.1a/ovidweb.cgi?&S=MOFMFPAJEHDDLDEONCOKEHIBNHBMAA00&Link+Set=S.sh.18.19.23.27|18|sl_10)

**DOI: 10.1097/TP.0b013e31827220e7**

**Viegas C, Carolino E, Sabino R, Viegas S, Veríssimo C. Fungal contamination in swine: a potential occupational health threat. J Toxicol Environ Health A. 2013;76(4-5):272-80.**

---

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

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

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

---

Poor air quality in a pig-confinement building may potentially place farmers at higher health risk than other workers for exposure to airborne pollutants that may reach infectious levels. The aim of this study was to assess worker exposure to fungi in indoor environments in Portuguese swine buildings. Air samples from 7 swine farms were collected at a flow rate of 140 L/min, at 1 m height, onto malt extract agar supplemented with chloramphenicol (MEA). Surfaces samples of the same indoor sites were obtained by swabbing the surfaces. Samples from the floor covering were also collected from four of seven swine farms. All collected samples were incubated at 27°C for 5-7 days. After lab processing and incubation of obtained samples, quantitative colony-forming units (CFU)/m<sup>3</sup>, CFU/cm<sup>2</sup>, and CFU/g and qualitative results were determined with identification of isolated fungal species. *Aspergillus versicolor* was the most frequent species found in air (21%), followed by *Scopulariopsis brevicaulis* (17%) and *Penicillium* sp. (14%). *Aspergillus versicolor* was also the most frequent species noted on surfaces (26.6%), followed by *Cladosporium* sp. (22.4%) and *Scopulariopsis brevicaulis* (17.5%). *Chrysosporium* was the most frequently found genera in the new floor covering (38.5%), while *Mucor* was the most prevalent genera (25.1%) in used floor covering. Our findings corroborate a potential occupational health threat due to fungi exposure and suggest the need for a preventive strategy.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2459>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23514069>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.757205?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.VKJpw\\_8LAA](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.757205?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.VKJpw_8LAA)

**DOI: 10.1080/15287394.2013.757205**

**Pinheiro AC, Moura L, Sequeira S, Viegas C, Viegas S, Macedo M. Risk analysis in a Portuguese archive: what has changed in five years? Collections: a journal for museum and archives professionals. 2013;9(1):53-70.**

---

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

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

---

The Cultural Property Risk Analysis Model was applied in 2006 to a Portuguese archive located in Lisbon. Its results highlighted the need for the institution to take care of risks related to fire, physical forces and relative humidity problems. Five years after this first analysis the results are revisited and a few changes are introduced due to recent events: fire and high humidity remain an important hazard but are now accompanied by a pressing contaminants problem. Improvements in storage systems were responsible for a large decrease in terms of calculated risk magnitude and proved to be very cost-effective.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3022>

**Viegas S, Ladeira C, Gomes MC, Nunes C, Brito M, Prista J. Exposure and genotoxicity assessment methodologies: the case of formaldehyde occupational exposure. *Curr Anal Chem.* 2013;9(3):476-84.**

---

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

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

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

---

Formaldehyde (FA) ranks 25th in the overall U.S. chemical production, with more than 5 million tons produced each year. Given its economic importance and widespread use, many people are exposed to FA occupationally. Recently, based on the correlation with nasopharyngeal cancer in humans, the International Agency for Research on Cancer (IARC) confirmed the classification of FA as a Group I substance. Considering the epidemiological evidence of a potential association with leukemia, the IARC has concluded that FA can cause this lymphoproliferative disorder. Our group has developed a method to assess the exposure and genotoxicity effects of FA in two different occupational settings, namely FA-based resins production and pathology and anatomy laboratories. For exposure assessment we applied simultaneously two different techniques of air monitoring: NIOSH Method 2541 and Photo Ionization Detection Equipment with simultaneously video recording. Genotoxicity effects were measured by cytokinesis-blocked micronucleus assay in peripheral blood lymphocytes and by micronucleus test in exfoliated oral cavity epithelial cells, both considered target cells. The two exposure assessment techniques show that in the two occupational settings peak exposures are still occurring. There was a statistical significant increase in the micronucleus mean of epithelial cells and peripheral lymphocytes of exposed individuals compared with controls. In conclusion, the exposure and genotoxicity effects assessment methodologies developed by us allowed to determine that these two occupational settings promote exposure to high peak FA concentrations and an increase in the micronucleus mean of exposed workers. Moreover, the developed techniques showed promising results and could be used to confirm and extend the results obtained by the analytical techniques currently available.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2888>

<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=cac&articleID=109066>

**DOI: 10.2174/1573411011309030017**

**Viegas S, Mateus V, Almeida-Silva M, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to particulate matter and respiratory symptoms in Portuguese swine barn workers. J Toxicol Environ Health A. 2013;76(17):1007-14.**

---

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

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

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

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

---

Certain environmental conditions in animal and plant production have been associated with increased frequency in respiratory illnesses, including asthma, chronic bronchitis, and hypersensitivity pneumonitis, in farmers occupationally exposed in swine production. The aim of this study was to characterize particulate matter (PM) contamination in seven Portuguese swine farms and determine the existence of clinical symptoms associated with asthma and other allergy diseases, utilizing the European Community Respiratory Health Survey questionnaire. Environmental assessments were performed with portable direct-reading equipment, and PM contamination including five different sizes (PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM5.0, PM10) was determined. The distribution of particle size showed the same trend in all swine farms, with high concentrations of particles with PM5 and PM10. Results from the questionnaire indicated a trend such that subjects with diagnosis of asthma were exposed to higher concentrations of PM with larger size (PM2.5, PM5, and PM10) while subjects with sneezing, runny nose, or stuffy nose without a cold or flu were exposed to higher concentrations of PM with smaller size (PM0.5 and PM1). Data indicate that inhalation of PM in swine farm workers is associated with increased frequency of respiratory illnesses.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2913>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24168036>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.831720?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.UoTp1uld3A](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.831720?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.UoTp1uld3A)

**DOI: 10.1080/15287394.2013.831720**

**Viegas S, Faísca VM, Dias HB, Clérigo A, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to poultry dust and effects on the respiratory system in workers. J Toxicol Environ Health A. 2013;76(4-5):230-9.**

---

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

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

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

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

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

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

---

Farmers are occupationally exposed to many respiratory hazards at work and display higher rates of asthma and respiratory symptoms than other workers. Dust is one of the components present in poultry production that increases risk of adverse respiratory disease occurrence. Dust originates from poultry residues, molds, and feathers and is biologically active as it contains microorganisms. Exposure to dust is known to produce a variety of clinical responses, including asthma, chronic bronchitis, chronic airways obstructive disease (COPD), allergic alveolitis, and organic dust toxic syndrome (ODTS). A study was developed to determine particle contamination in seven poultry farms and correlate this with prevalence rate of respiratory defects and record by means of a questionnaire the presence of clinical symptoms associated with asthma and other allergy diseases by European Community Respiratory Health Survey. Poultry farm dust contamination was found to contain higher concentrations of particulate matter (PM) PM5 and PM10. Prevalence rate of obstructive pulmonary disorders was higher in individuals with longer exposure regardless of smoking status. In addition, a high prevalence for asthmatic (42.5%) and nasal (51.1%) symptoms was noted in poultry workers. Data thus show that poultry farm workers are more prone to suffer from respiratory ailments and this may be attributed to higher concentrations of PM found in the dust. Intervention programs aimed at reducing exposure to dust will ameliorate occupational working conditions and enhance the health of workers.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2462>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23514065>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.757199?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.VKJttv8LAA](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.757199?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.VKJttv8LAA)

**DOI: 10.1080/15287394.2013.757199**

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Almeida A, Carolino E, Sabino R, ... Viegas C. Occupational exposure to aflatoxin B1: the case of poultry and swine production. World Mycotoxin J. 2013;6(3):309-15.**

---

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

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

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

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

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

---

Although there is an abundance of literature concerning the ingestion of food contaminated with aflatoxin B1 (AFB1), only a small number of studies explore mycotoxin exposure in occupational settings. Taking this into consideration, our study was developed with the intention of elucidating whether there is occupational exposure to AFB1 in Portuguese poultry and swine production facilities. A specific biomarker was used to assess exposure to AFB1. A total of 45 workers (34 from poultry farms; 11 from swine production facilities) participated in this study, providing blood samples. Additionally, a control group (n=30) composed of subjects without any type of contact with agricultural activity was considered. All participants signed a consent form and were provided with the study protocol. Eighteen poultry workers (58.6%) and six workers from the swine production facilities (54.5%) showed detectable levels of AFB1. In the control group, the AFB1 values were all below 1 ng/ml. No significant differences in AFB1 levels in serum between workers from poultry and swine farms were found. Poultry workers, however, showed the highest serum levels and a significant statistical difference between this group and the control group was found. Results suggest that exposure to AFB1 by inhalation occurs in both occupational settings representing an additional risk that needs to be recognised, assessed and prevented.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2891>

<http://wageningenacademic.metapress.com/content/xr12145646114125/?p=12a8e9acb36645d4be044ea40b5fd156&pi=11#.VKJulf8LAA>

**DOI: 10.3920/WMJ2012.1531**

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Almeida A, Carolino E, Sabino R, ... Viegas C. Occupational exposure to Aflatoxin B1 in swine production and possible contamination sources. J Toxicol Environ Health A. 2013;76(15):944-51.**

---

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

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

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

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

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

---

Although the adverse health consequences of ingestion of food contaminated with aflatoxin B1 (AFB1) are known, relatively few studies are available on the adverse effects of exposure in occupational settings. Taking this into consideration, our study was developed aiming to elucidate the possible effects of occupational exposure to AFB1 in Portuguese swine production facilities using a specific biomarker to assess exposure to AFB1. In total, 28 workers participated in this study, providing blood samples, and a control group (n = 30) was composed of subjects without any type of agricultural activity. Fungal contamination was also studied by conventional methods through air, surfaces, and new and used floor coverage. Twenty-one workers (75%) showed detectable levels of AFB1 with values ranging from <1 ng/ml to 8.94 ng/ml and with a mean value of  $1.91 \pm 1.68$  ng/ml. In the control group, the AFB1 values were all below 1 ng/ml. Twelve different *Aspergillus* species were identified. *Aspergillus versicolor* presented the highest airborne spore counts (3210 CFU/m<sup>3</sup>) and was also detected in higher values in surfaces (>300 CFU/cm<sup>2</sup>). Data indicate that exposure to AFB1 occurs in swine barns, and this site serves as a contamination source in an occupational setting.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2889>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24156697>

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2013.826569#tabModule>

**DOI: 10.1080/15287394.2013.826569**

**Vieira L, Almeida P, Costa DC. Image quality of myocardial perfusion-gated studies: effect of ingestion of different fat content in the reduction of extra-myocardial abdominal signal. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* 2013;1(2):61-8.**

---

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

---

Myocardial perfusion-gated-SPECT (MP-gated-SPECT) imaging often shows radiotracer uptake in abdominal organs. This accumulation interferes frequently with qualitative and quantitative assessment of the infero-septal region of myocardium. The objective of this study is to evaluate the effect of ingestion of different fat content on the reduction of extra-myocardial uptake and to improve MP-gated-SPECT image quality. In this study, 150 patients (65 ± 18 years) who were referred for MP-gated-SPECT underwent a 1-day-protocol including imaging after stress (physical or pharmacological) and resting conditions. All patients gave written informed consent. Patients were subdivided into five groups: GI, GII, GIII, GIV and GV. In the first four groups, patients ate two chocolate bars with different fat content. Patients in GV – control group (CG) – had just water. Uptake indices (UI) of myocardium (M)/liver(L) and M/stomach–proximal bowel(S) revealed lower UI of M/S at rest in all groups. Both stress and rest studies using different food intake indicate that patients who ate chocolate with different fat content showed better UI of M/L than the CG. The UI of M/L and M/S of groups obtained under physical stress are clearly superior to that of groups obtained under pharmacological stress. These differences are only significant in patients who ate high-fat chocolate or drank water. The analysis of all stress studies together (GI, GII, GIII and GIV) in comparison with CG shows higher mean ranks of UI of M/L for those who ate high-fat chocolate. After pharmacological stress, the mean ranks of UI of M/L were higher for patients who ate high- and low-fat chocolate. In conclusion, eating food with fat content after radiotracer injection increases, respectively, the UI of M/L after stress and rest in MP-gated-SPECT studies. It is, therefore, recommended that patients eat a chocolate bar after radiotracer injection and before image acquisition.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2474>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/21681163.2013.764611#.VKJvN\\_8LAA](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/21681163.2013.764611#.VKJvN_8LAA)

**DOI: 10.1080/21681163.2013.764611**

**Zarza-Moreno M, Cardoso I, Teixeira N, Jesus AP, Mora G. The use of non-standard CT conversion ramps for Monte Carlo verification of 6 MV prostate IMRT plans. *Phys Med.* 2013;29(4):357-67.**

---

**Zarza-Moreno M** – Miriam Zarza-Moreno (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Cardoso I** – Iola Cardoso (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

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

---

Monte Carlo (MC) dose calculation algorithms have been widely used to verify the accuracy of intensity-modulated radiotherapy (IMRT) dose distributions computed by conventional algorithms due to the ability to precisely account for the effects of tissue inhomogeneities and multileaf collimator characteristics. Both algorithms present, however, a particular difference in terms of dose calculation and report. Whereas dose from conventional methods is traditionally computed and reported as the water-equivalent dose ( $D_w$ ), MC dose algorithms calculate and report dose to medium ( $D_m$ ). In order to compare consistently both methods, the conversion of MC  $D_m$  into  $D_w$  is therefore necessary. This study aims to assess the effect of applying the conversion of MC-based  $D_m$  distributions to  $D_w$  for prostate IMRT plans generated for 6 MV photon beams. MC phantoms were created from the patient CT images using three different ramps to convert CT numbers into material and mass density: a conventional four material ramp (CTCREATE) and two simplified CT conversion ramps: (1) air and water with variable densities and (2) air and water with unit density. MC simulations were performed using the BEAMnrc code for the treatment head simulation and the DOSXYZnrc code for the patient dose calculation. The conversion of  $D_m$  to  $D_w$  by scaling with the stopping power ratios of water to medium was also performed in a post-MC calculation process. The comparison of MC dose distributions calculated in conventional and simplified (water with variable densities) phantoms showed that the effect of material composition on dose-volume histograms (DVH) was less than 1% for soft tissue and about 2.5% near and inside bone structures. The effect of material density on DVH was less than 1% for all tissues through the comparison of MC distributions performed in the two simplified phantoms considering water. Additionally, MC dose distributions were compared with the predictions from an Eclipse treatment planning system (TPS), which employed a pencil beam convolution (PBC) algorithm with Modified Batho Power Law heterogeneity correction. Eclipse PBC and MC calculations (conventional and simplified phantoms) agreed well (<1%) for soft tissues. For femoral heads, differences up to 3% were observed between the DVH for Eclipse PBC and MC calculated in conventional phantoms. The use of the CT conversion ramp of water with variable densities for MC simulations showed no dose discrepancies (0.5%) with the PBC algorithm. Moreover, converting  $D_m$  to  $D_w$  using mass stopping power ratios resulted in a significant shift (up to 6%) in the DVH for the femoral heads compared to the Eclipse PBC one. Our results show that, for prostate IMRT plans delivered with 6 MV photon beams, no conversion of MC dose from medium to water using stopping power ratio is needed. In contrast,

MC dose calculations using water with variable density may be a simple way to solve the problem found using the dose conversion method based on the stopping power ratio.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2986>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22677401>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1120179712000415>

**DOI: 10.1016/j.ejmp.2012.05.004.**

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
NACIONAIS**

**Albuquerque P, Gomes JF. Análise das implicações para a saúde humana do uso das nanotecnologias. Técnica. 2013;3:21-5.**

---

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

---

As nanotecnologias representam um importante potencial para a promoção da qualidade de vida e da competitividade industrial na Europa. Um material com nanodimensões tem uma relação superfície/volume que vai alterar as suas propriedades físicas, químicas, ópticas e magnéticas do material e fazer com que este reaja de maneira diferente e de uma forma desconhecida com os organismos e o ambiente. As nanopartículas são capazes de entrar facilmente no organismo através da pele, pulmões e capazes de originar efeitos no ambiente a nível de água, solo e ar. A nível de saúde muitos dos estudos são projectados como uma analogia à exposição humana ao quartzo, e ao amianto, e também no que concerne à poluição do ar e aplicações médicas (fármacos) com nanopartículas. Relativamente ao ambiente, existem ainda poucos estudos, mas ainda assim, surgem certas evidências que relatam, que dependendo das características e tipos de interacção dos nanomateriais com ecossistemas poderá ocorrer entre outros, retenção dos mesmos no ambiente. A investigação é ainda diminuta, fornecendo poucas evidências, no entanto, existem factos e resultados indicadores de que os efeitos na saúde e ambiente poderão ser prejudiciais. A prevenção da doença e do ambiente deverão ser salvaguardadas e serem objecto de intervenções prioritárias. O conhecimento das relações existentes entre nanopartículas emitidas para o ar e a saúde humana, em diferentes condições ambientais, é de importância primordial para melhorar as estimativas de exposição, assim como para o desenvolvimento de estratégias eficientes de controlo para reduzir a exposição humana, os riscos sobre a saúde, e, também para estabelecer, avaliar e melhorar os regulamentos e a legislação relativa à qualidade do ar, emissões e a utilização de nanomateriais em produtos de consumo corrente.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3122>

[http://centra.ist.utl.pt/~centra/files/RevistaTecnica\\_March2013issue.pdf](http://centra.ist.utl.pt/~centra/files/RevistaTecnica_March2013issue.pdf)

**Carneiro C, Curate F, Borralho P, Cunha E. Contributo para a estimativa da idade fetal à data da morte na população portuguesa. Mícron. 2013;16(17):4-8.**

---

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

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

---

A estimativa da idade gestacional (IG) em restos cadavéricos fetais é importante em contextos forenses. Para esse efeito, os especialistas forenses recorrem à avaliação do padrão de calcificação dentária e/ou ao estudo do esqueleto. Neste último, o comprimento das diáfises de ossos longos é um dos métodos mais utilizados, sendo utilizadas equações de regressão de obras pouco atuais ou baseadas em dados ecográficos, cujas medições diferem das efetuadas diretamente no osso. Este trabalho tem como objetivo principal a obtenção de equações de regressão para a população Portuguesa, com base na medição das diáfises de fémur, tíbia e úmero, utilizando radiografias postmortem. A amostra é constituída por 80 fetos de IG conhecida. Tratando-se de um estudo retrospectivo, os casos foram selecionados com base nas informações clínicas e anatomopatológicas, excluindo-se aqueles cujo normal crescimento se encontrava efetiva ou potencialmente comprometido. Os resultados confirmaram uma forte correlação entre o comprimento das diáfises estudadas e a IG, apresentando o fémur a correlação mais forte ( $r=0.967$ ;  $p < 0,01$ ). Assim, foi possível obter uma equação de regressão para cada um dos ossos estudados. Concluindo, os objetivos do estudo foram atingidos com a obtenção das equações de regressão para os ossos estudados. Pretende-se, futuramente, alargar a amostra para validar e consolidar os resultados obtidos neste estudo.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3784>

<http://ww2.aptap.pt/media/files/MICRON-17.pdf>

Rodrigues A, Santos S, Carolino E, Sousa E, Vieira L. Influência de diferentes parâmetros na diminuição da atividade extra-miocárdica nos estudos Gated-SPECT. *Saúde & Tecnologia*. 2013;(10):24-9.

---

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

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

**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) é um dos exames complementares de diagnóstico mais indicados na patologia cardiovascular. A atividade extramiocárdica é um problema recorrente na aquisição e avaliação da imagem. Parâmetros como o radiofármaco (RF) administrado, o tipo de esforço, a ingestão de alimentos, o posicionamento e o processamento de imagem influenciam a atividade extramiocárdica na CPM. O objetivo deste estudo é identificar o protocolo da CPM a nível nacional e avaliar a percentagem de repetições das aquisições provocadas por este problema. **Metodologia** – Para a realização deste estudo, a população selecionada foram os Serviços de Medicina Nuclear (SMN) em Portugal Continental. Foram analisados 15 questionários, respondidos pelos Técnicos Coordenadores dos vários SMN. Foi realizada a associação do comportamento das variáveis, através da estatística descritiva e do Coeficiente de Correlação de Spearman. **Resultados** – A percentagem de repetições é menor com o uso da <sup>99m</sup>Tecnécio(Tc)-Tetrofosmina, aquisição de imagens tardias, ingestão de diversos alimentos (água, leite, sumo, pão com manteiga) e com a correção de atenuação. **Conclusão** – Os resultados obtidos demonstram que a maioria das soluções aplicadas nos SMN resulta numa diminuição das repetições.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2862>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo\\_4\\_n10.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo_4_n10.pdf)

**Castro I, Marques I, Magalhães T, Oliveira M, Mendanha L, Lança CC. Relação entre o envelhecimento e o campo visual binocular em tarefas do quotidiano. Saúde & Tecnologia. 2013;(9):11-5.**

---

**Castro I** – Inês Castro (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Marques I** – Ismael Marques (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Magalhães T** – Tânia Magalhães (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

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

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

---

**Introdução** – O envelhecimento pode estar relacionado com a perda de autonomia e declínio da capacidade funcional dos indivíduos, o que tende a comprometer a execução de tarefas do quotidiano e conseqüentemente leva a repercussões na qualidade de vida, afetando-a de forma negativa. **Objetivos** – Rever a bibliografia atualmente disponível no que respeita às repercussões do envelhecimento no campo visual binocular e atencional e à influência do campo visual binocular na leitura, escrita e marcha/locomoção em idosos. **Metodologia** – Este estudo é uma revisão de literatura. Procedeu-se à análise de 37 artigos científicos, que posteriormente foram organizados numa grelha de observação e numa tabela comparativa. **Resultados** – Dos artigos analisados, 32,43% (n=12) apontam para uma diminuição da extensão do campo visual binocular e atencional relacionada com o envelhecimento. Repercussões da diminuição da extensão do campo visual binocular sem fator atencional nas atividades quotidianas são referidas em 54,05% (n=20) dos artigos. Neste grupo de artigos 40,53% (n=15) apontam para a existência de uma relação entre o campo visual binocular com o desempenho na leitura, escrita ou marcha/locomoção. Do total de artigos analisados, dos 45,95% (n=17) que descrevem o campo visual binocular com fator atencional, 10,81% (n=4) apontam para a mesma relação. **Discussão/Conclusões** – O envelhecimento provoca um decréscimo no campo visual binocular, sendo este mais acentuado na periferia. Este decréscimo, na presença de uma atenção visual diminuída, influencia o desempenho na leitura, escrita e marcha/locomoção.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2526>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_2\\_relacao.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_2_relacao.pdf)

**Cebola M, Botelho A. Avaliação geriátrica global integrada: perspectiva de atuação na prática clínica. Revista APNEP. 2013;VII(1):24-6.**

---

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

---

O envelhecimento progressivo da população idosa, com aumento de prevalência de doenças crónicas, está associado a um aumento da prevalência de deterioração funcional, dependência, admissões hospitalares, e maior morbidade e mortalidade. É nosso objetivo sinalizar a estrutura da avaliação geriátrica global integrada e a demonstração da sua eficiência na prática clínica. A avaliação geriátrica global integrada (AGGI) constitui desejavelmente uma prática multidimensional, sistemática, de caracterização do estado clínico, nutricional, funcional, qualidade de vida e aspectos sociais em pessoas idosas. A equipa de profissionais que a elaboram deverá ser multiprofissional de acordo com a diversidade de competências necessárias para uma avaliação que, a nível hospitalar, será efetuada na admissão e na alta do doente. Recomenda-se que seja protocolada em todas as instituições, que haja um registo único, onde todos os profissionais possam colocar as suas observações, constituindo uma forma eficiente de informação entre os intervenientes profissionais, os seus pares e os doentes e suas redes de apoio. A utilização de questionários de risco validados constitui uma mais valia na deteção de risco ou de situações já alteradas mas subnotificadas e no planeamento da sua intervenção. Após a realização da AGGI, deverá ser delineada e registada uma estratégia de intervenção, com o estabelecimento de objetivos a curto e a longo prazo, a serem monitorizados e ajustados, de acordo com a necessidade. A evidência científica tem demonstrado que a prática da AGGI constitui um método eficaz na redução da morbidade e mortalidade em indivíduos idosos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4087>

<http://revista.apnep.pt/index.php/abril-2013>

**Borges C, Cunha G, Teixeira N. Comparação de diferentes técnicas de irradiação de mama em radioterapia com recurso a acelerador linear em modo de fotões. Saúde & Tecnologia. 2013;(9):33-9.**

---

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

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

---

Introdução – A Radioterapia (RT) é uma abordagem terapêutica para tratamento de neoplasia de mama. Contudo, diferentes técnicas de irradiação (TI) podem ser usadas. Objetivos – Comparar 4 TI, considerando a irradiação dos volumes alvo (PTV) e dos órgãos de risco (OAR). Metodologia – Selecionaram-se 7 pacientes com indicação para RT de mama esquerda. Sobre tomografia computadorizada foram feitos os contornos do PTV e dos OAR. Foram calculadas 4 planimetrias/paciente para as TI: conformacional externa (EBRT), intensidade modulada com 2 (IMRT2) e 5 campos (IMRT5) e arco dinâmico (DART). Resultados – Histogramas de dose volume foram comparados para todas as TI usando o software de análise estatística, IBM SPSS v20. Com IMRT5 e DART, os OAR recebem mais doses baixas. No entanto, IMRT5 apresenta melhores índices de conformidade e homogeneidade para o PTV. Conclusões – IMRT5 apresenta o melhor índice de conformidade; EBRT e IMRT2 apresentam melhores resultados que DART. Há d.e.s entre as TI, sobretudo em doses mais baixas nos OAR.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2529>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_5\\_comparacao.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_5_comparacao.pdf)

**Cunha T, Pinto S, Sargo J, Mendanha L, Lança CC, Oliveira M. Insuficiência de convergência e atenção visual: estudo exploratório em estudantes do ensino superior. Saúde & Tecnologia. 2013;(9):5-10.**

---

**Cunha T** – Tânia Cunha (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Pinto S** – Sara Pinto (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Sargo J** – Joana Sargo (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

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

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

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Introdução** – A insuficiência de convergência (IC) pode desencadear alterações da atenção visual. Pretende-se investigar se existem alterações na atenção visual em estudantes do ensino superior com IC. **Metodologia** – Estudo quantitativo, comparativo e correlacional. Participaram 44 estudantes com idades compreendidas entre os 18 e os 24 anos. Formaram-se dois grupos, um com Visão Binocular Normal (VBN) e outro com IC. O grupo com IC incluiu os indivíduos que apresentaram alterações no ponto próximo de convergência (PPC) e/ou na convergência para perto (C'). Para avaliar a atenção visual utilizou-se o teste de cancelamento de sinos. **Resultados** – O grupo com VBN foi composto por 32 indivíduos (23 do género feminino) e o grupo com IC por 12 indivíduos (11 do género feminino). No teste de atenção visual verificou-se que o número médio de sinos identificados foi de 34,6 para o grupo com VBN e de 34,3 no grupo com IC. O tempo médio de realização do teste foi de 167,9s e de 198,3s para os grupos de VBN e IC, respetivamente. Observou-se uma correlação moderada positiva entre o PPC e o tempo médio de realização do teste ( $r \approx 0,63$ ) e uma correlação fraca positiva entre o número médio de sinos identificados e a C' ( $r \approx 0,16$ ). Por outro lado, a correlação entre o PPC e o número médio de sinos identificados ( $r \approx -0,48$ ) foi fraca negativa e entre a C' e o tempo médio ( $r \approx -0,05$ ) foi ínfima negativa. **Discussão/Conclusões** – O grupo com VBN apresenta um número médio de sinos identificados superior ao grupo com IC. Verifica-se ainda que o grupo com IC demorou mais tempo na realização do teste, comparativamente com o grupo com VBN. Estes resultados apontam para uma possível relação entre a IC e a diminuição da atenção visual.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2525>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_1\\_insuficiencia\\_0.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_1_insuficiencia_0.pdf)

**Bárbara C, Rodrigues F, Dias HB, Cardoso J, Almeida J, Matos MJ, et al. Prevalência da doença pulmonar obstrutiva crónica em Lisboa, Portugal: estudo burden of obstructive lung disease. Rev Port Pneumol. 2013;19(3):96-105.**

---

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

---

**Introdução** – A prevalência da doença pulmonar obstrutiva crónica (DPOC) apresenta valores muito heterogéneos em todo o mundo. A iniciativa Burden of Obstructive Lung Disease (BOLD) foi desenvolvida para que a prevalência da DPOC possa ser avaliada com metodologia uniformizada. O objetivo deste estudo foi estimar a prevalência da DPOC em adultos com 40 ou mais anos numa população alvo de 2 700 000 habitantes na região de Lisboa, de acordo com o protocolo BOLD. **Métodos** – A amostra foi estratificada de forma aleatória multifaseada selecionando-se 12 freguesias. O inquérito compreendia um questionário com informação sobre fatores de risco para a DPOC e doença respiratória autoreportada; adicionalmente foi efetuada espirometria com prova de broncodilatação. **Resultados** – Foram incluídos 710 participantes com questionário e espirometria aceitáveis. A prevalência estimada da DPOC na população no estadio GOLD I+ foi de 14,2% (IC 95%: 11,1; 18,1) e de 7,3% no estadio ii+ (IC 95%: 4,7; 11,3). A prevalência não ajustada foi de 20,2% (IC 95%: 17,4; 23,3) no estadio i+ e de 9,5% (IC 95%: 7,6; 11,9) no estadio ii+. A prevalência da DPOC no estadio GOLD II+ aumentou com a idade, sendo mais elevada no sexo masculino. A prevalência estimada da DPOC no estadio GOLD I+ foi de 9,2% (IC 95%: 5,9; 14,0) nos não fumadores versus 27,4% (IC 95%: 18,5; 38,5) nos fumadores com carga tabágica de  $\geq 20$  Unidades Maço Ano. Detetou-se uma fraca concordância entre a referência a diagnóstico médico prévio e o diagnóstico espirométrico, com 86,8% de subdiagnósticos. **Conclusões** – O achado de uma prevalência estimada da DPOC de 14,2% sugere que esta é uma doença comum na região de Lisboa, contudo com uma elevada proporção de subdiagnósticos. Estes dados apontam para a necessidade de aumentar o grau de conhecimento dos profissionais de saúde sobre a DPOC, bem como a necessidade de maior utilização da espirometria nos cuidados de saúde primários.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2577>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23664024>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0873215913000202>

**DOI: 10.1016/j.rppneu.2012.11.004**

**Dias AR, Valente C, Reis P, Fernandes AR, Ferro AB. Imunorreatividade em material histológico arquivado durante um, quatro e sete anos. News Lab. 2013;(115):56-62.**

---

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

---

Quando aplicada no âmbito da Anatomia Patológica, a imuno-histoquímica tem constituído um poderoso meio de identificação/caracterização de várias estruturas histológicas, permitindo delinear prognóstico e terapêutica para várias patologias. Tendo em conta que as amostras histológicas analisadas podem ser conservadas ao longo de vários anos, interessa avaliar a manutenção da antigenicidade ao longo do tempo, de forma a garantir a qualidade final da técnica quando aplicada em material de arquivo. Assim, o principal objetivo deste trabalho foi comparar a imunorreatividade do material histológico arquivado durante um, quatro e sete anos. Foi utilizado material histológico de próstata, pulmão e mama, no qual se procedeu à imunomarcção de citoqueratinas (Clones AE1/AE3), CD34 e proteína p63, por método de múltiplo/HRP no sistema Ventana BenchMark Ultra®. Foi realizado um ensaio com recuperação antigênica por alta temperatura (RAAT) e outro sem esta etapa. As imunomarcções (n=162) foram classificadas por três avaliadores independentes num escore quantitativo final (escala 0-100). O par média/desvio-padrão do escore final para os casos com sete anos foi de 69,06/19,05, para os casos com quatro anos foi de 66,47/20,73 e para os casos com um ano foi de 69,08/19,35, não se tendo encontrado diferenças estatisticamente significativas. Os casos sem RAAT obtiveram um par média/desvio-padrão de 54,90/17,00, enquanto os casos com RAAT obtiveram 81,50/11,60, o que revelou diferenças estatisticamente significativas (p=0,000). Para os casos em estudo conclui-se que o fator “tempo de arquivo” não está associado a alterações da imunorreatividade. A importância da RAAT na obtenção de imunomarcção de qualidade sai fortemente realçada.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2196>

[http://www.newslab.com.br/newslab/revista\\_digital/115/revista.pdf](http://www.newslab.com.br/newslab/revista_digital/115/revista.pdf)

**Grilo AM, Santos MC. A mamografia: experiência psicológica, atitudes e comportamentos do técnico de radiologia facilitadores da colaboração da mulher. Saúde & Tecnologia. 2013;(9):24-32.**

---

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

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

---

A mamografia é o método de diagnóstico mais eficaz para deteção precoce de carcinoma da mama. A realização periódica deste exame tem vindo a ser associada a melhores prognósticos como deteção da doença em fases mais precoces e redução de mortalidade. Contudo, a mamografia não é encarada como mais um exame complementar de diagnóstico e constitui, para a maioria das mulheres, uma situação de ameaça. Na verdade, muitas mulheres referem ter experienciado ansiedade, dor ou desconforto durante a realização deste procedimento. Por outro lado, uma percentagem elevada de mulheres falha na realização periódica de mamografias. Este artigo pretende abordar as reações psicológicas associadas ao exame de mamografia e enfatizar a forma como os técnicos de radiologia podem melhorar o atendimento das mulheres que realizam este exame. O papel do técnico de radiologia no fornecimento de informação antes do exame, na criação de uma atmosfera agradável e empática e na utilização de estratégias de confronto para redução de dor e desconforto e na promoção do controlo e autonomia da paciente são alguns dos aspetos abordados.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2528>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_4\\_a\\_mamografia.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_4_a_mamografia.pdf)

**Correia AC, Mendonça S, Ladeira C. Comparação da fixação em formalina e em fixador molecular e sua influência em técnicas histoquímicas em tecido hepático. *Mícron*. 2013;16(17):16-22.**

---

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

---

A Formalina 10% Tamponada (FNT 10%) é considerada o fixador de eleição nos Laboratórios de Anatomia Patológica. Contudo, a exposição a esta substância acarreta riscos para a saúde dos técnicos. A International Agency for Research on Cancer (IARC) classificou-a como cancerígeno humano e estudos relevam uma correlação positiva entre a exposição a formaldeído e o desenvolvimento de leucemia e leucemia mielóide. Torna-se relevante alterar o processo de fixação substituindo a FNT 10% por outros fixadores melhorando estas questões. Como tal, desenvolveram-se fixadores à base de outros compostos químicos que não formaldeído, como o Fixador Molecular Universal (UMFIX) que tem como base metanol e polietilenoglicol e que é usualmente utilizado com um processador rápido de micro-ondas. Pretende-se comparar as diferenças entre a fixação por FNT 10% e a fixação por UMFIX, em tecido hepático processado em processador rápido de micro-ondas, para as colorações de Hematoxilina-Eosina (H&E), Tricrómio de Gomori, Reticulina e PAS, através da qualidade final das lâminas testadas. A coloração de H&E foi a única que apresentou diferenças estatisticamente significativas entre os dois fixadores ( $p=0,032$ ;  $\alpha<0,05$ ; Mann-Whitney). O UMFIX apresenta-se como um substituto da FNT 10% para o processamento rápido em micro-ondas, pois além de apresentar lâminas com uma qualidade final semelhante ou superior às da FNT 10%, ultrapassa os riscos referidos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3786>

<http://ww2.aptap.pt/media/files/MICRON-17.pdf>

**Sousa V, Lança L. Avaliação da dose efetiva recebida pelo técnico de radiologia no contexto ocupacional. Saúde & Tecnologia. 2013;(10):30-5.**

---

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

---

**Introdução** – As funções a desempenhar pelos técnicos de radiologia (TR) envolvem exposição ocupacional às radiações ionizantes, podendo acarretar potenciais efeitos biológicos. **Metodologia** – De modo a avaliar a dose efetiva recebida pelo TR nos diferentes métodos de estudo radiológico em que este trabalha, procedeu-se à realização de um estudo exploratório-descritivo. Efetuaram-se medições com dosímetros termoluminescentes em cinco valências radiológicas e foram aplicados questionários aos TR para determinar o tempo total de trabalho, bem como as medidas gerais de proteção radiológica utilizadas durante o período de medições. **Resultados** – Verificou-se que as doses efetivas, calculadas por hora, foram mais elevadas na valência de radiologia de intervenção, com os dados obtidos sobre a proteção plumbínea, sendo que a valência com menor dose efetiva calculada por hora foi a de mamografia, que apresentou um valor de medição igual a zero. **Conclusões** – Com o presente estudo conclui-se que existem diferenças de dose efetiva recebida de acordo com a função desempenhada pelo TR. Pela extrapolação dos valores calculados para doses efetivas anuais, verificou-se que os valores correspondentes a cada valência se encontram muito abaixo do limite anual legal de 20mSv.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2863>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo\\_5\\_n10.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo_5_n10.pdf)

**Torres A, Rodrigues D, Lança L, Machado N, Martins N. Contributo para o estabelecimento de níveis de referência de diagnóstico locais em tomografia computadorizada nos exames de crânio e tórax em adultos. Acta Radiol Port. 2013;25(99):53-60.**

---

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

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

---

Atualmente a Tomografia Computorizada (TC) é o método de imagem que mais contribui para a dose coletiva resultante de exposições médicas. Este estudo pretende determinar os valores de Índice de Dose de TC (CTDI) e produto dose-comprimento (DLP) para os exames de crânio e tórax em adultos num equipamento de TC multidetetores; e efetuar uma análise objetiva e subjetiva da qualidade da imagem. Determinaram-se os valores de CTDI e DLP utilizando uma câmara de ionização e fantomas de crânio e tórax. Efetuou-se ainda uma análise objetiva e subjetiva da qualidade da imagem com o fantoma Catphan® 500 e observadores, respetivamente. Os resultados obtidos foram superiores relativamente às Guidelines europeias no protocolo de crânio (CTDIvol = 80,13 mGy e DLP = 1209,22 mGy.cm) e inferiores no protocolo de tórax (CTDIvol = 8,37 mGy e DLP = 274,71 mGy.cm). Na análise objetiva da qualidade da imagem, à exceção da resolução de baixo contraste no protocolo de crânio, todos os outros critérios analisados estavam em conformidade com a legislação. Na análise subjetiva da qualidade da imagem existiu uma diferença estatisticamente significativa entre as classificações atribuídas pelos observadores às imagens nos parâmetros avaliados ( $p = 0,000-0,005$ ).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4092>

<http://www.sprmn.pt/arp/acta99/sumario.html>

**Maia-Matos M, Ferro A, Teixeira A, Coias A, Fernandes AC, et al. Recomendações técnicas para a determinação imuno-histoquímica do status Her2 em carcinoma da mama: Consenso Português. Mícron. 2013;17(1):28-40.**

---

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

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

---

A determinação imuno-histoquímica do status HER2 é um elemento fundamental para o diagnóstico, prognóstico e indicação terapêutica em carcinoma da mama. A inconsistência de resultados da técnica imuno-histoquímica levou ao estabelecimento, em alguns países, de recomendações para melhorar a performance do teste. Com o objetivo de criar recomendações adaptadas à realidade portuguesa, a área científica de Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa e a Associação Portuguesa de Técnicos de Anatomia Patológica reuniram um painel de especialistas para a construção e estabelecimento de linhas de orientação técnica para a determinação do status HER2 em carcinoma da mama para a realidade portuguesa. O painel recomenda que o teste seja devidamente planeado do ponto de vista humano e material, com ênfase acentuado no controlo e garantia da qualidade de reagentes e procedimentos. A fase préanalítica é apontada como essencial para a qualidade do teste, nomeadamente um reduzido tempo de isquémia a frio, tempos mínimos de fixação de 6h para biópsias e 24h para peças cirúrgicas e máximo de 96h para ambas, bem como um controlo de qualidade de todos os reagentes utilizados. São estipulados critérios de seleção de controlos, bem como critérios de avaliação da qualidade da técnica, elementos fundamentais para se rastrear problemas na fase pós-analítica. Pretende-se com este documento melhorar a acuidade da determinação do status HER2 em carcinoma da mama, podendo selecionar doentes de modo mais adequado, bem como promover o debate e a investigação nesta área.

Available from:

<http://hdl.handle.net/10400.21/4093>

<http://ww2.aptap.pt/media/files/MICRON-17.pdf>

**Ferreira AB, Carvalho JS, Maia-Matos M, Roque R. Coloração de May-Grünwald Giemsa em amostras de secreções brônquicas processadas em ThinPrep®: comparação de três métodos de pós-processamento. Mícron. 2013;16(17):9-14.**

---

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

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

---

O processamento de amostras citológicas em meio líquido e a coloração de May-Grünwald Giemsa (MGG) fazem parte da rotina em anatomia patológica. Na origem desta investigação esteve a possibilidade do uso desta coloração em amostras processadas em ThinPrep (TP). Estudou-se a fase compreendida entre o processamento de amostras em TP e a coloração com MGG – pós-processamento. O objetivo do estudo consistiu em avaliar diferentes métodos de pós-processamento em amostras de secreções brônquicas processadas pela metodologia TP e coradas com MGG. Utilizaram-se 32 amostras de secreções brônquicas, processadas em TP. De cada amostra obtiveram-se três lâminas, nas quais se aplicaram três métodos de pós-processamento: secagem ao ar; imersão em solução salina de tampão Tris; imersão em etanol a 96%. Realizou-se a coloração de MGG e as lâminas foram avaliadas por três avaliadores independentes, relativamente à constituição da amostra e qualidade da coloração. Este último parâmetro resultou da soma da pontuação obtida para os detalhes nuclear e citoplasmático (escala de 0 a 4 valores). Aplicaram-se os testes estatísticos One-Way ANOVA ( $p=0,05$ ) e de Tukey. Para a qualidade de coloração, os métodos imersão em solução tampão, imersão em etanol a 96% e secagem ao ar obtiveram a pontuação média de 2,39 ( $s=1,309$ ), 2,15 ( $s=1,248$ ) e 1,22 ( $s=1,250$ ), respetivamente. Verificou-se que existia diferença estatisticamente significativa entre o método secagem ao ar e os métodos imersão em solução tampão e em etanol a 96% ( $p=,000$ ). O pós-processamento por secagem ao ar demonstrou qualidade da coloração não aceitável, ou seja pontuação média inferior a 2 valores. Pelo contrário, os pós-processamentos por imersão em solução tampão e em etanol a 96% apresentaram qualidade de coloração aceitável, podendo ser utilizados na rotina laboratorial para coloração com MGG de amostras processadas em TP.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3785>

<http://ww2.aptap.pt/media/files/MICRON-17.pdf>

**Mateus V, Faísca P, Mota-Filipe H, Sepodes B, Pinto R. Development of TNBS-induced colitis: animal model to test new pharmacological approaches. Acta Farm Port. 2013;2(2):29-35.**

---

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

---

IBD is a gastro-intestinal disorder marked with chronic inflammation of intestinal epithelium, damaging mucosal tissue and manifests into several intestinal and extra-intestinal symptoms. Currently used medical therapy is able to induce and maintain the patient in remission, however no modifies or reverses the underlying pathogenic mechanism. The research of other medical approaches is crucial to the treatment of IBD and, for this, it's important to use animal models to mimic the characteristics of disease in real life. The aim of the study is to develop an animal model of TNBS-induced colitis to test new pharmacological approaches. TNBS was instilled intracolonic single dose as described by Morris et al. It was administered 2.5% TNBS in 50% ethanol through a catheter carefully inserted into the colon. Mice were kept in a Tredelenburg position to avoid reflux. On day 4 and 7, the animals were sacrificed by cervical dislocation. The induction was confirmed based on clinical symptoms/signs, ALP determination and histopathological analysis. At day 4, TNBS group presented a decreased body weight and an alteration of intestinal motility characterized by diarrhea, severe edema of the anus and moderate morbidity, while in the two control groups weren't identified any alteration on the clinical symptoms/signs with an increase of the body weight. TNBS group presented the highest concentrations of ALP comparing with control groups. The histopathology analysis revealed severe necrosis of the mucosa with widespread necrosis of the intestinal glands. Severe hemorrhagic and purulent exudates were observed in the submucosa, muscular and serosa. TNBS group presented clinical symptoms/signs and histopathological features compatible with a correct induction of UC. The peak of manifestations became maximal at day 4 after induction. This study allows concluding that it's possible to develop a TNBS induced colitis 4 days after instillation.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3551>

<http://actafarmacaportuguesa.com/index.php/afp/article/view/4>

**Mendonça P, Santo F, Maia A, Vinagre A, Doro P, Lima CF. Novas abordagens na intervenção do técnico de anatomia patológica em comunidades escolares: conhecimentos associados ao consumo do álcool em jovens adolescentes. Mícron. 2013;16(17):23-7.**

---

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

---

**Introdução:** Atualmente, o consumo abusivo de álcool nos jovens inicia-se precocemente. Todavia, os problemas de saúde e os comportamentos de risco associados podem ser prevenidos ou reduzidos através de programas escolares efetivos. Neste contexto, os Técnicos de Anatomia Patológica (TAP), podem contribuir para proporcionar conhecimentos que promovam estilos de vida saudáveis. **Objetivos:** Procurou-se perceber o papel do TAP na promoção de comportamentos saudáveis nos alunos de 9º ano dos Agrupamentos de Escolas da Portela e Moscavide e Visconde Juromenha e, posteriormente, como pode o reforço dos conhecimentos relacionados com o álcool potenciar a adoção de estilos de vida saudáveis. **Métodos:** Aferiram-se, através de questionário, as práticas de consumo, crenças relativas ao álcool e conhecimentos dos alunos sobre as repercussões no organismo. O questionário foi aplicado ao Grupo de Estudo (GE), após a ministração de uma ação de informação e esclarecimento (AIE), e ao Grupo de Controlo (GC), sem a participação na ação. **Resultados e Discussão:** Verificou-se um score médio de 48,8% para o GE e de 46,2% para o GC. A diferença entre GE e GC apenas foi estatisticamente significativa no Agrupamento de Escolas da Portela e Moscavide, onde a AIE conduziu a um aumento do nível de conhecimentos. **Conclusões:** A intervenção do TAP nas escolas permite, através de AIE's com abordagens práticas, uma maior retenção de informação. Os conhecimentos teóricos aliados à prática permitem que os adolescentes desenvolvam uma perceção informada sobre os impactos do álcool na saúde contribuindo para determinar a adoção de estilos de vida saudáveis.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3787>

<http://ww2.aptap.pt/media/files/MICRON-17.pdf>

**Monsanto F, Lança C, Sá AC, Coelho CM, Carolino E. Influência do tratamento de radioterapia na qualidade de vida dos doentes com cancro de mama. Saúde & Tecnologia. 2013;(9):40-4.**

---

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

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

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

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

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

---

Introdução – A evolução tecnológica permitiu uma deteção precoce do cancro e, conseqüentemente, uma abordagem terapêutica mais eficaz e efetiva, resultando no aumento da sobrevida dos doentes. Assim, pretende-se avaliar a influência da radioterapia na qualidade de vida dos doentes com cancro da mama. Metodologia – 47 participantes que efetuaram radioterapia no Centro Hospitalar Barreiro-Montijo preencheram os dois questionários, o EORTC QLQ-C30 e o QLQ-BR23, antes de iniciar radioterapia e no último dia do tratamento. Os resultados foram analisados através do programa informático SPSS, versão 19.0. Resultados – Observou-se um ligeiro decréscimo na qualidade da saúde global no segundo momento de avaliação. Verificou-se uma diminuição nas escalas sintomática e funcional no segundo momento de avaliação. Em relação ao questionário QLQ-BR23, na escala sintomática, observou-se uma diminuição nos efeitos secundários resultantes da radioterapia no último momento de avaliação. Discussão dos Resultados – Os resultados obtidos no questionário QLQ-C30 revelam que a avaliação global da saúde dos doentes não é influenciada pelo tratamento de radioterapia. Em relação ao questionário QLQ-BR23, os sintomas relacionados com a mama e o braço tiveram um aumento ligeiramente significativo no segundo momento de avaliação, sendo estes associados à radioterapia. De acordo com os resultados obtidos, a radioterapia não influencia a qualidade de vida em doentes com cancro da mama.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2530>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_6\\_influencia.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_6_influencia.pdf)

Quental L, Morais GR, Santos I, Paulo A. Molecular imaging agents for detection of  $\beta$ -amyloid plaques in Alzheimer's disease. *Saúde & Tecnologia*. 2013;(10):5-9.

---

**Paulo A** – António Paulo (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

The formation of amyloid structures is a neuropathological feature that characterizes several neurodegenerative disorders, such as Alzheimer's and Parkinson's disease. Up to now, the definitive diagnosis of these diseases can only be accomplished by immunostaining of post mortem brain tissues with dyes such Thioflavin T and congo red. Aiming at early in vivo diagnosis of Alzheimer's disease (AD), several amyloid-avid radioprobes have been developed for b-amyloid imaging by positron emission tomography (PET) and single-photon emission computed tomography (SPECT). The aim of this paper is to present a perspective of the available amyloid imaging agents, special those that have been selected for clinical trials and are at the different stages of the US Food and Drugs Administration (FDA) approval.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2859>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo\\_1\\_n10.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo_1_n10.pdf)

**Paz J. Endocardite infecciosa e acidente vascular cerebral: mecanismos fisiopatológicos e avaliação ultrassonográfica. Saúde & Tecnologia. 2013;(10):19-23.**

---

**Paz J** – Joana Paz (Licenciatura em Cardiopneumologia, ESTeSL-IPL)

---

Uma das mais graves complicações da endocardite infecciosa é o acidente vascular cerebral isquémico, responsável por uma alta taxa de mortalidade e morbidade nos países desenvolvidos. Embora não seja o mecanismo dominante, o cardioembolismo é responsável por cerca de 20% dos enfartes cerebrais isquémicos. Sabe-se que o embolismo cerebral afeta mais de 40% dos pacientes com endocardite infecciosa, uma vez que a embolização da vegetação resultante da infeção das estruturas intracardíacas para a circulação arterial pode levar à oclusão das artérias cerebrais, dando origem, assim, a enfarte por ausência de aporte sanguíneo. O desenvolvimento de técnicas não invasivas baseadas na ultrassonografia tem potenciado um amplo estudo destas patologias, quer a nível cardíaco, quer vascular, promovendo uma melhor compreensão dos mecanismos fisiopatológicos que as envolvem. A ecocardiografia e o Doppler transcraniano detêm um papel central, respetivamente, no diagnóstico e predição do risco de fenómenos embólicos em pacientes com endocardite infecciosa e na avaliação inicial, prognóstico e follow-up de um episódio de acidente vascular cerebral.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2861>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo\\_3\\_n10.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo_3_n10.pdf)

**Pedro L, Pais-Ribeiro J, Pinheiro JP. A importância de um programa de atividade física em doentes com esclerose múltipla na satisfação com a vida e bem-estar psicológico. Saúde & Tecnologia. 2013;(Supl):e49-e51.**

---

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

---

A Esclerose Múltipla (EM) é uma doença crónica do sistema nervoso central, que afeta com mais frequentemente mulheres jovens. A EM é uma doença progressiva e imprevisível, resultando em alguns casos de incapacidades e limitações a nível físico, psicológico e social. Este estudo tem como objetivo verificar o efeito de um programa de intervenção para a promoção da atividade física (PIPAF) em indivíduos com EM no bem-estar psicológico (BEP) e na satisfação com a vida (SV). Métodos – É um estudo quasi-experimental. Utilizamos a escala de satisfação com a vida (7 itens) e a componente BEP do inventário de saúde mental (14 itens). O estudo inclui 24 doentes EM com idade média de 44 anos, 58,3% são mulheres, 37,5% são casados, 67% estão reformados, a média de escolaridade é de 12,5 anos, sendo a EM diagnosticada há pelo menos um ano. O programa consiste numa intervenção para a promoção da atividade física em grupos de oito pessoas, semanalmente, durante 90 minutos, em sete semanas. Para analisar os resultados utilizamos o programa SPSS, versão 20. Resultados – Utilizamos o teste Wilcoxon para as variáveis BEP e a SV, obtido a partir da avaliação antes do programa de intervenção e no final do programa. Verificamos que houve alterações significativas entre os dois tempos  $p < 0,01$ , em ambas as variáveis, com resultados mais elevados no final do programa de intervenção. Discussão/Conclusão – Através da leitura dos resultados podemos verificar que a implementação do PIPAF, em doentes com EM, utilizando um modelo holístico e integrado numa perspetiva biopsicossocial, melhora a SV e a BEP destes doentes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2598>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_09\\_estesl\\_suplemento\\_2013.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_09_estesl_suplemento_2013.pdf)

**Campos C, Silva R, Ribeiro M, Lança L. Lesões da substância branca por ressonância magnética: uma avaliação entre as ponderações DWI e T2 FLAIR. Saúde & Tecnologia. 2013;(9):16-23.**

---

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

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

---

**Objetivos** – Determinar a sensibilidade e especificidade das ponderações Difusão (DWI) e T2 Fluid-Attenuated Inversion Recovery (FLAIR) na avaliação de lesões da substância branca (SB) e verificar em que medida se complementam, por forma a criar um conjunto de boas práticas na RM cranioencefálica de rotina. **Metodologia** – Recorrendo-se a uma metodologia quantitativa, efetuou-se uma análise retrospectiva da qual foram selecionados 30 pacientes, 10 sem patologia e 20 com patologia (2 com EM, 7 com Leucoencefalopatia, 6 com doença microangiopática e 5 com patologia da substância branca indefinida). Obteve-se uma amostra de 60 imagens, nomeadamente: 30 imagens ponderadas em DWI e 30 em T2 FLAIR. Recorrendo ao programa Viewdex®, três observadores avaliaram um conjunto de imagens segundo sete critérios: visibilidade, deteção, homogeneidade, localização, margens e dimensões da lesão e capacidade de diagnóstico. Com os resultados obtidos recorreu-se ao cálculo de sensibilidade e especificidade pelas Curvas ROC, bem como à análise estatística, nomeadamente, Teste-T, Índice de Concordância Kappa e coeficiente de correlação de Pearson entre as variáveis em estudo. **Resultados** – Os resultados de sensibilidade e de especificidade obtidos para a ponderação T2 FLAIR foram superiores (0,915 e 0,038, respetivamente) aos da ponderação DWI (0,08 e 0,100, respetivamente). Não se verificaram variâncias populacionais significativas. Obteve-se uma elevada correlação linear entre as variáveis com um valor r situado entre 0,8 e 0,99. Verificou-se também uma variabilidade considerável entre os observadores. **Conclusões** – Dados os baixos valores de sensibilidade e especificidade obtidos para a DWI, sugere-se que esta deva ser incluída no protocolo de rotina de crânio como auxiliar no diagnóstico diferencial com outras patologias.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2527>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_3\\_lesoes.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_3_lesoes.pdf)

**Maurício JC, Santos P, Ribeiro MM, Correia-Leal A. Estudo da leucoaraiose por transferência de magnetização e difusão em 36 doentes com status lacunar. Ata Radiol Port. 2013;XXV(99):41-4.**

---

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

---

Estuda-se por ressonância magnética (RM) da substância branca 36 idosos do Vale do Tejo com doença microvascular/leucoaraiose isquémica. A aquisição é em transferência da magnetização e difusão. Propósito de comparar duas populações com status lacunar basal, uma delas com confluência de lacunas basais (17 casos) e outra sem confluência (19 casos). Na RM desta “leucopatia vascular”, com desigual densidade lacunar, as alterações são difusas e não apenas testemunhadas pelo hiper-T2. A heterogeneidade semiológica das lesões subcorticais implica que também se estude a substância branca aparentemente normal. O coeficiente aparente de difusão será a chave do prognóstico do status lacunar avançado, quanto ao potencial risco cognitivo.

Available from:

<http://hdl.handle.net/10400.21/4215>

<http://www.sprmn.pt/arp/acta99/sumario.html>

**Santos C, Rocha D, Ribeiro MM. Segurança em ressonância magnética: exposição ocupacional a campos electromagnéticos. Ata Radiol Port. 2013;25(99):45-52.**

---

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

---

Pretendeu-se contribuir para um melhor entendimento sobre a discussão patente ao redor da Diretiva EMF 2004/40/CE que limita a exposição dos profissionais aos campos eletromagnéticos (CEM) utilizados em Ressonância Magnética (RM). A aplicabilidade da RM será posta em causa se forem impostos, na prática clínica, os limites expressos na diretiva. Foi explorada a evidência científica, sobre a controvérsia gerada em torno do tema. Analisaram-se guidelines, leis e documentos oficiais e foi aplicado um inquérito a 11 grupos profissionais envolvidos na problemática, distribuídos por vários países. Foi construído o diagrama do campo de forças utilizando a aplicação Policymaker K4 health® afim de se especular sobre influências, forças, poder e estratégias desenvolvidas que possam restringir ou facilitar a aplicação da Diretiva. Verificou-se que 62% dos inquiridos desconhece a Diretiva e o seu conteúdo bem como a posição da Sociedade Europeia de Radiologia (ESR) e 69% dos inquiridos não tem acompanhado os desenvolvimentos do tema. Referem não ter conhecimento da ocorrência de incidentes, para além do efeito míssil e do aquecimento devido a Radiofrequência – Specific Absorption Ratio (SAR). Consideram que o impacto político da Diretiva será neutro, mas o impacto clínico e económico serão negativos. Existe uma subestimação geral desta controvérsia e um não reconhecimento das consequências que a aplicação da Diretiva poderá ter na prática clínica. Admite-se o desenvolvimento de estratégias de pressão e influência para com o poder legislativo da Comissão Europeia e do Conselho, quanto a esta matéria.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4091>

<http://www.sprmn.pt/arp/acta99/sumario.html>

**Tavares D. Tendências dos processos de profissionalização no campo da saúde. Saúde & Tecnologia. 2013;(Supl):e11-e15.**

---

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

---

Neste artigo, resultante de uma comunicação proferida nas III Jornadas de Ciências Sociais e Humanas em Saúde, abordam-se as dinâmicas presentes nas relações profissionais e as tendências dos processos de profissionalização que ocorrem no campo da saúde. O trabalho de investigação empírica, realizado no quadro de um estudo de caso sobre os técnicos de cardiopneumologia e o desenvolvimento da reflexão sobre o tema, constituem o ponto de partida da análise sobre o tema que toma como referência o conjunto dos grupos socioprofissionais deste setor. Após enquadrar os contextos de transformação social que têm ocorrido desde as últimas décadas do século XX e a forma como incidiram no campo da saúde, bem como na recomposição dos respetivos grupos socioprofissionais, salientam-se cinco tendências relativas aos processos de profissionalização observadas neste setor, relacionadas com as relações de poder e dominação profissional; os efeitos da delegação de tarefas e competências ao nível da transferência de legitimidade entre os grupos socioprofissionais; o grau de autonomia; a variabilidade das situações quotidianas ocorridas em diferentes contextos de trabalho que se traduz numa disparidade de tendências muitas vezes contraditórias e paradoxais entre si; o efeito das alterações recentes nos cenários de inserção profissional, num contexto de crescente precariedade e desregulação do mercado de trabalho.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2591>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art\\_02\\_estesl\\_suplemento\\_2013.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/art_02_estesl_suplemento_2013.pdf)

**Viegas C, Sabino R, Parada H, Brandão J, Carolino E, Rosado L, et al. Diagnosis of Tinea pedis and onychomycosis in patients from Portuguese National Institute of Health: a four-year study. *Saúde & Tecnologia*. 2013;(10):36-41.**

---

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

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

---

ABSTRACT - Tinea pedis and onychomycosis are two rather diverse clinical manifestations of superficial fungal infections, and their etiologic agents may be dermatophytes, non-dermatophyte moulds or yeasts. This study was designed to statistically describe the data obtained as results of analysis conducted during a four year period on the frequency of Tinea pedis and onychomycosis and their etiologic agents. A questionnaire was distributed from 2006 to 2010 and answered by 186 patients, who were subjected to skin and/or nail sampling. Frequencies of the isolated fungal species were cross-linked with the data obtained with the questionnaire, seeking associations and predisposing factors. One hundred and sixty three fungal isolates were obtained, 24.2% of which composed by more than one fungal species. Most studies report the two pathologies as caused primarily by dermatophytes, followed by yeasts and lastly by non-dermatophytic moulds. Our study does not challenge this trend. We found a frequency of 15.6% of infections caused by dermatophytes (with a total of 42 isolates) of which *T. rubrum* was the most frequent species (41.4%). There was no significant association ( $p > 0.05$ ) among visible injury and the independent variables tested, namely age, gender, owning pet, education, swimming pools attendance, sports activity and clinical information. Unlike other studies, the variables considered did not show the expected influence on dermatomycosis of the lower limbs. It is hence necessary to conduct further studies to specifically identify which variables do in fact influence such infections.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2864>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo\\_6\\_n10.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/artigo_6_n10.pdf)

# **PAPERS NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

**(TEXTO INTEGRAL EM SITE)**

Caetano LA, Amaral R, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. Chitosan-alginate microparticulate delivery system for an alternative route of administration of BCG vaccine. In 3<sup>rd</sup> Portuguese BioEngineering Meeting, University of Minho (Gualtar Campus), 20<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> February, 2013. p. 69-71.

---

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

---

Immunisation against *M. tuberculosis* with current available BCG vaccine lacks efficacy in preventing adult pulmonary tuberculosis. Targeting nasal mucosa is an attractive option for a more effective immunization. The delivery of BCG via the intranasal route involves overcoming barriers such as crossing the physical barrier imposed by the mucus layer and ciliar remotion, cellular uptake and intracellular trafficking by antigen presenting cells. Due to its biodegradable, immunogenic and mucoadhesive properties, chitosan particulate delivery systems can act both as vaccine carrier and adjuvant, improving the elicited immune response. In this study, different combinations of Chitosan/Alginate/TPP microparticles with BCG were produced as vaccine systems. The developed microparticle system successfully modulates BCG surface physicochemical properties and promotes effective intracellular uptake by human macrophage cell lines Preliminary immune responses were evaluated after s.c. and intranasal immunisation of BALB/c mice. BCG vaccination successfully stimulated the segregation of IgG2a and IgG1, where intranasal immunisation with chitosan/alginate particulate system efficiently elicited a more equilibrated cellular/humoral immune response.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2342>

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6518391](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6518391)

**DOI: 10.1109/ENBENG.2013.6518391**

**Fernandes B, Tomás MT. Especificidades da atividade física no cancro da mama. In Costa A, Travassos B, Martins J, editors. Livro de Atas do I Congresso em Desporto, Educação e Saúde. Covilhã: Universidade da Beira Interior; 2013. p. 42-5.**

---

**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)

---

De acordo com o estudo de Gatta e col, em Janeiro de 2003, 11,6 milhões de europeus apresentaram história clínica de cancro. Destes, uma em cada 73 mulheres tinham história de cancro da mama enquanto que um em cada 160 homens apresentaram história de cancro da próstata. A prevalência em 2003 conduziu a valores estimados de - 13 milhões de europeus afetados por cancro em 2010. O cancro da mama é o tipo de cancro que mais frequentemente é diagnosticado e a segunda causa de morte por cancro nas mulheres a nível mundial e também em Portugal (Plano Nacional de Prevenção e Controlo das Doenças Oncológicas 2007-2010. De acordo com o INE, 12,4/100.000 habitantes das mortes com menos de 65 anos deveram-se a cancro da mama feminino. As opções de tratamento para o cancro podem incluir cirurgia, radioterapia, hormonoterapia, quimioterapia ou imunoterapia, as quais poderão apresentar efeitos colaterais suscetíveis de influenciar a participação no exercício e a resposta ao mesmo. Independentemente da intervenção terapêutica no cancro, a fadiga é um efeito colateral comum. Um cancro é considerado como curado quando as remissões são permanentes ou quando não existe recorrência há mais de 5 anos. Uma das razões frequentemente subestimada como causa de fadiga é a perda de condição física como resultado do acamamento e do incentivo por parte de familiares e/ou prestadores de cuidados de saúde a um maior descanso quando o doente refere fadiga. Esta situação pode limitar ainda mais as atividades da vida diária, conduzindo a um maior descondicionamento e intolerância ao exercício, cujas consequências são mais dramáticas a nível do sistema cardiorrespiratório e serem por si só responsáveis pela perda de cerca de 30 por cento da capacidade funcional do doente. De acordo com estudos efetuados em portadores de cancro da mama, a uma capacidade aeróbia abaixo dos 8 MET's associa-se um aumento de mortalidade 3 vezes mais elevado quando comparado com mulheres com cancro da mama com capacidade aeróbia superior a 8 MET's.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2574>

**Guimarães T, Faisca V. Adesão à terapêutica e controlo da doença na asma: papel das perceções de doença. In Pereira A, Calheiros M, Vagos P, Direito I, Monteiro S, Silva CF, et al, editors. Livro de atas do VIII Simpósio Nacional de Investigação em Psicologia. Lisboa: Associação Portuguesa de Psicologia; 2013. p. 618-26. ISBN 978-989-96606-1-8**

---

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

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

---

**Objetivo:** Identificar perceções de doença e sua associação com a adesão e controlo da doença na asma. **Metodologia:** Estudo observacional-descritivo transversal, em que participaram 33 estudantes de ambos os sexos, 18-29 anos, que completaram o Illness Perception Questionnaire, a Medida de Adesão aos Tratamentos e o Asthma Control Test. **Resultados:** A maioria percebe a asma como doença crónica cíclica, controlável pela sua ação ou tratamento, tem perceção adequada do controlo da sua asma e bom nível de adesão, embora refira comportamentos de não adesão. Foi encontrada correlação significativa negativa entre adesão e perceção de duração da doença e positiva entre perceção de controlo (tratamento) e nível de controlo da doença e entre sintomas e perceção de controlo. **Discussão:** Os resultados evidenciam o papel das perceções de doença na adoção de comportamentos de saúde, reforçando a necessidade de intervenções centradas no doente, que potenciem o seu envolvimento no controlo da asma.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3518>

**Guimarães T, Faísca V. Percepções de doença como determinantes de comportamentos de saúde na asma. In Sousa SN, Pais-Ribeiro JL, Rezende MM, Heleno MG, Buéla-Casal G, Tobal J, editors. Livro de Atas do II Congresso Ibero-Americano – III Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde. Faro: CIEO-Universidade do Algarve; 2013. ISBN 978-989-20-3934-3**

---

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

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

---

**Objetivos:** Identificar e caracterizar percepções de doença e sua associação com níveis de adesão à terapêutica e controlo da doença na asma. **Métodos:** Estudo observacional-descritivo transversal cuja amostra é constituída por 33 estudantes asmáticos, de ambos os sexos e idade 18-29 anos (M=20,33; DP=2,04), que completaram o Illness Perception Questionnaire (IPQ-R), a Medida de Adesão aos Tratamentos (MAT) e o Asthma Control Test (ACT). **Resultados:** A maioria dos indivíduos percepciona a asma como doença crónica, cíclica, que pode ser controlada pela sua acção e/ou tratamento. A maioria apresenta um bom nível de controlo da asma, evidenciando 84,8% uma percepção adequada do controlo da sua doença. Embora apresentem um bom nível de adesão, apenas 28% toma medicação preventiva diariamente, referindo 45,2% já ter interrompido a medicação por se sentir melhor. Foram encontradas correlações significativas entre nível de adesão e percepção de duração cíclica da doença ( $r_s(30) = -0,38$ ;  $p < 0,05$ ), entre percepção de controlo através do tratamento e nível de controlo da doença ( $r_s(33) = 0,386$ ;  $p < 0,05$ ) e entre sintomas e percepção de controlo da doença ( $r_s(33) = 0,737$ ;  $p < 0,01$ ). **Conclusões:** Os resultados evidenciam o papel das percepções de doença na adoção de comportamentos de saúde na asma, nomeadamente a adesão à terapêutica, que vão traduzir-se no nível de controlo alcançado pelos doentes. Desenvolver intervenções individualizadas, centradas no doente, que contribuam para corrigir crenças inadequadas poderá, pois, potenciar um envolvimento ativo do doente no controlo da sua doença, contribuindo para uma melhoria da sua Qualidade de Vida.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3799>

[http://www.abpsa.com.br/wp-content/uploads/2013/02/Psicologia\\_Sa%C3%BAde\\_Programa\\_Final.pdf](http://www.abpsa.com.br/wp-content/uploads/2013/02/Psicologia_Sa%C3%BAde_Programa_Final.pdf)

Meneses R, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Cardoso H, Mendonça D, et al. Funcionamento sexual e saúde mental em seis doenças crónicas: convergências e divergências. In Neves S, Pais-Ribeiro JL, Rezende M, Heleno M, Buena-Casal G, Tobal J, editors. Atas do II Congresso Ibero-Americano de Psicologia da Saúde e III Congresso Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde. Faro: CIEO-Universidade do Algarve; 2013.

---

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

---

Ainda que a saúde mental dos doentes crónicos seja cada vez mais uma preocupação dos profissionais de saúde, não é generalizada a avaliação rotineira do seu funcionamento sexual, que poderá ter impacto sobre a sua saúde mental. O objectivo do presente estudo é explorar a relação entre funcionamento sexual e saúde mental em doentes crónicos. Foram avaliados 77 adultos com diabetes tipo 1, 40 com diabetes tipo 2, 100 com esclerose múltipla, 79 com epilepsia, 205 com obesidade e 106 com cancro, recorrendo a um Questionário Sócio-demográfico e Clínico, à Escala de Função Sexual do MSQOL-54 e à Escala de Saúde Mental do SF-36. Na amostra total, verificaram-se correlações lineares estatisticamente significativas entre Funcionamento Sexual e Saúde Mental nos dois sexos (homens:  $r(161)=-0,35$ ,  $p<0,0001$ ; mulheres:  $r(387)=-0,36$ ,  $p<0,0001$ ). Entre os homens, as correlações oscilaram entre  $rs(33)=-0,58$  ( $p<0,0001$ ) e  $rs(34)=-0,21$  ( $p=0,23$ ); entre as mulheres, entre  $rs(161)=-0,49$  ( $p<0,0001$ ) e  $rs(19)=-0,03$  ( $p=0,89$ ). Mais concretamente, nos indivíduos com diabetes tipo 1 e cancro verificaram-se correlações lineares estatisticamente significativas entre Funcionamento Sexual e Saúde Mental nos dois sexos; nos indivíduos com diabetes tipo 2 e esclerose múltipla não se verificaram correlações significativas em nenhum dos sexos; nos indivíduos com obesidade só se verificaram correlações significativas nos indivíduos do sexo feminino; nos indivíduos com epilepsia só se verificaram correlações significativas nos indivíduos do sexo masculino. Os resultados sugerem que a promoção do funcionamento sexual de doentes crónicos poderá saldar-se por uma melhoria na sua saúde mental (e vice-versa), mas não em todas as doenças crónicas analisadas.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3796>

Pedro L, Pais-Ribeiro J, Pinheiro JP. Implications of the intervention program for physical activity (IPPA) in the perception of illness and wellbeing in people with multiple sclerosis (MS). In Cabri J, Correia PP, Barreiros J, editors. International Congress on Sports Science Research and Technology Support: proceedings. Vilamoura: SCITEPRESS – Science and Technology Publications; 2013. p. 53-5. ISBN 9789898565792

---

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

---

The aim of this study is to examine the implications of the IPPA in the perception of illness and wellbeing in MS patients. Methods – This is a quasi experimental study non-randomized study with 24 MS patients diagnosed at least 1 year before, and with an EDSS score of under 7. We used the IPPA in 3 groups of eight people in 3 Portuguese hospitals (Lisbon, Coimbra, and Porto). The sessions were held once a week for 90 minutes, over a period of 7 weeks. The instruments used were: We asked the subjects the question “Please classify the severity of your disease?” and used the Personal Wellbeing Scale (PWS) at the beginning (time A) and end (time B) of the IPPA. We used the SPSS version 20. A non-parametric statistical hypothesis test (Wilcoxon test) was used for the variable analysis. The intervention followed the recommendations of the Helsinki Declaration. Results – The results suggest that there are differences between time A and B, the perception of illness decreased ( $p < 0.08$ ), while wellbeing increased ( $p < 0.01$ ). Conclusions – The IPPA can play an important role in modifying the perception of disease severity and personal wellbeing.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2979>

<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84888603545&origin=inward&txGid=BEA381E3440C75F58F31471E175B2F0B.WXhD7YyTQ6A7Pvk9AIA%3a1>

[http://www.icsports.org/Program/2013/ICSPORTS\\_paperList.htm](http://www.icsports.org/Program/2013/ICSPORTS_paperList.htm)

Martins D, Carvalho C, Gama AP, Carvalho C, Tavares D, Fiúza E, et al. Eu e eles: a construção da identidade em alunos do Ensino Básico. In Ferreira AC, Domingos AM, Spínola C, editors. Nas pegadas das reformas educativas: atas do I Colóquio Cabo-Verdiano realizado no Departamento de Ciências Sociais e Humanas da Universidade de Cabo Verde. Cidade da Praia: Edições UNI-CV; 2013. p. 335-49. ISBN 978-989-97833-9-3

---

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

---

Partilhando a ideia que a identidade individual é um conceito que expressa características singulares que se constroem e desenvolvem na acção de relacionamento com os outros, o domínio da identidade cruza-se com o da aprendizagem. Este estudo faz parte de um projeto investigação, cujo objetivo principal é compreender a relação entre a natureza do feedback do professor, a identidade do aluno e o comprometimento do aluno na escola. A finalidade deste trabalho foi a construção de um questionário. Pretendia-se compreender como os alunos do Ensino Básico vão construindo a sua identidade de aluno, partindo das questões: a) Como me vejo enquanto aluno?; b) Como os meus colegas me veem enquanto aluno?; c) Como os professores me vêem enquanto aluno? Alunos do 6º e 9º ano de escolaridade, entre os 10 e os 19 anos de idade, num total de 44, responderam a um questionário em formato de resposta aberta. Uma análise preliminar indica que os alunos têm imagens positivas e negativas de si mesmos enquanto alunos, verificando-se semelhanças entre as imagens que os alunos referem de si e as que consideram que os colegas e os professores têm deles enquanto alunos. Os alunos de 6º ano descrevem-se com um maior número de imagens, tanto positivas como negativas. Contudo, as imagens destes alunos são semelhantes às descritas pelos alunos de 9º ano. Estes resultados sugerem-nos que as imagens que os alunos vão construindo acerca das suas posições são estáveis.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4086>

[http://www.academia.edu/8903511/Nas\\_pegadas\\_das\\_reformas\\_educativas\\_-\\_Atas\\_do\\_I\\_COL%3%93QUIO\\_CABO-VERDIANO\\_DE\\_EDUCA%3%87%3%83O](http://www.academia.edu/8903511/Nas_pegadas_das_reformas_educativas_-_Atas_do_I_COL%3%93QUIO_CABO-VERDIANO_DE_EDUCA%3%87%3%83O)

**DOI: 10.13140/2.1.2709.8885**

# COMUNICAÇÕES ORAIS INTERNACIONAIS

**Andrade G, Barros L, Ramos R. Distorção parental de peso: influência da autoeficácia, controlo e preocupação parentais. In II Congresso Ibero-Americano – III Congresso Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde, Universidade do Algarve (Faro), 4-6 de julho de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.psaude2013.org/>

**Andrade G, Barros L, Ramos R. What parental cognitive dimensions are important to understand children's eating habits? In 1º Congresso Mundial de Comportamentos de Saúde Infanto-Juvenis, Lisboa, Maio de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2572>

**Lemos M, Mirante C, Moura S, Barros H, Brito M. Community-based chemotherapy for the control of schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis in children in rural Angola. In 9<sup>th</sup> Public Health Association of South Africa (PHASA) Conference in Collaboration with the African Federation of Public Health Association (AFPHA), Cape Town (South Africa), 26<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> September 2013.**

---

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

---

**Gasparinho C, Mirante C, Mayer C, Brito M. Diarreia em crianças menores de cinco anos no Hospital Geral do Bengo. In IX Congresso da Ordem dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 24-25 de janeiro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3802>

<http://www.medicahospitalarangola.com/ProgramaCongresso2014.pdf>

Lemos M, Sousa CA, Moura S, Mirante C, Brito M. Efectividade do controlo da schistosomíase no Bengo. In IX Congresso da Ordem dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 24-25 de Janeiro de 2013.

---

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

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/3804>

<http://www.medicahospitalarangola.com/ProgramaCongresso2014.pdf>

Gasparinho C, Mirante MC, Lima S, Nery S, Istrate C, Mayer AC, Brito M. Estudo dos agentes causais da diarreia em crianças menores de cinco anos atendidas no Hospital Geral do Bengo, Angola. In A Ciência, Tecnologia e Inovação ao serviço da sociedade (3ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia), Luanda (Angola), 11-13 de setembro de 2013.

---

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

---

Gasparinho C, Mirante MC, Lima S, Nery S, Istrate C, Brito M, et al. Estudo dos agentes causais de diarreia em crianças menores de 5 anos no Hospital Geral do Bengo. In 2ªs Jornadas do Médico Interno, Hospital Militar Principal / Instituto Superior, Luanda (Angola), 10 a 14 de março de 2013.

---

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

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4038>

Brito M, Tchonhi CL, Monteiro C, Silva-Fortes C, Veiga L. Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) deficiency in children from 0 to 14 years hospitalized at the Pediatric Hospital David Bernardino, Luanda, Angola. In ESPT 2013 – Pharmacogenomics: from cell to clinic (2<sup>nd</sup> Conference of the European Society of Pharmacogenomics and Theranostics), Lisbon, 26-28 September 2013.

---

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

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

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

---

**Rosário E, Brito M. Implementação de um sistema de autópsia verbal no município do Dande, província do Bengo. In IX Congresso da Ordem dos Médicos de Angola, Luanda (Angola), 24 e 25 de Janeiro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4041>

**Brito M, Lemos M, Mirante C, Moura S. Preliminary results from an intervention study in children aged 2 to 16 years in controlling Schistosomiasis in a village from Bengo province (Angola). In 8<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine and International Health (ECTMIH-2013), Copenhagen (Denmark), 10<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> September 2013.**

---

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

---

**Brito M, Lemos M, Mirante C, Moura S. Preschool and school children malnutrition and Schistosomiasis in a village from Bengo province (Angola): preliminary results from an intervention study. In 62<sup>nd</sup> Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Washington DC (USA), 13<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> November 2013.**

---

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

---

**Rosário E, Capitango J, Alberto N, Nery S, Mirante M, Brito M. The application of Geographic Information System, in health studies: the case of Schistosomiasis in HDSS Dande, Angola. In 12<sup>th</sup> INDEPTH Scientific Conference 2013, Johannesburg (South Africa), 28-31 October 2013.**

---

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

---

**Mirante C, Moura S, Ganga T, Alexandre C, Zumbua G, Brito M, et al. 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 IV Jornadas Científicas da Faculdade de Medicina da Universidade de Katyavala Bwila, Benguela (Angola), 16 e 18 de outubro de 2013.**

---

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

---

**Carapinha MJ. Therapy of thyroid cancer and benign thyroid disease using iodine-131: assessment of the exposure of the family members after patients' discharge. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Coutinho I. Educação contínua e formação ao longo da vida. In III Congresso Nacional de Valências em Tecnologias da Saúde, Benguela (Angola), 19 de julho de 2013.**

---

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

---

**Eiras M. Safety culture assessment at a radiotherapy department. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Eiras M, Livio A, Escoval A. Patient safety: a path to health systems sustainability. In 38<sup>th</sup> World Hospital Congress – OSLO2013, Oslo (Norway), 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> June 2013.**

---

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

---

**Ferro AB. Imunocitoquímica: o que há de novo. In 1<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Citotecnologia, Rio de Janeiro (Brasil), 23 de outubro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4042>

**Grilo A. Aconselhamento pré-matrimonial: uma estratégia de promoção da saúde? In Jornadas Científicas do Instituto Superior de Ciências da Saúde da Universidade Agostinho Neto, Luanda (Angola), 22 e 23 de maio de 2013.**

---

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

---

**Grilo A, Gomes A, Moniz L. Communication skills training during graduate education: is it possible to enhance student' engagement? In Congresso Internacional «Envolvimento dos Alunos na Escola: Perspetivas da Psicologia e Educação», Lisboa, 15-17 de julho de 2013.**

---

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

---

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

---

**Jerónimo V, Grilo A, Carapinha MJ. Como aplicar o consentimento informado de forma eficaz em exames complementares de diagnóstico? In 9º Congresso Iberoamericano de Psicologia da Saúde, Faro, 4-6 de julho de 2013.**

---

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

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

---

**Abreu C, Grilo A, Lucena F. Tomografia por emissão de positrões (PET): contributo para a construção de uma guideline de acolhimento. In 9º Congresso Iberoamericano de Psicologia da Saúde, Faro, 4-6 de julho de 2013.**

---

**Grilo A** – Ana 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)

---

**Guimarães T, Rita J. Chronic illness and quality of life: what can children, adolescents and parents tell us? In 1º Congresso Mundial de Comportamentos de Saúde Infanto-Juvenis – 4º Congresso Nacional de Educação para a Saúde, Viseu (Portugal), 23 a 25 de maio de 2013.**

---

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

---

**Guimarães T, Faísca V. Perceções de doença como determinantes de comportamentos de saúde na asma. In II Congresso Ibero-Americano – III Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde, Universidade do Algarve (Faro), 4 a 6 de julho de 2013.**

---

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

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

---

**Lança CC. Função visual e envelhecimento: reflexões a propósito de um estudo exploratório em idosos do Concelho de Loures. In XIV Congresso Nacional de Ortopistas e V Congresso Luso-Brasileiro de Ortopia, Hotel Vip Executive Arts, Parque das Nações (Lisboa), 4, 5 e 6 de Abril de 2013.**

---

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2473>

**Lança L, Franco L, Ahmed A, Harderwijk M, Marti C, Nasir S, et al. 10 kVp rule – An anthropomorphic pelvis phantom imaging study using a CR system: impact on image quality and effective dose using AEC and manual mode. In OPTIMAX#13, University of Salford (United Kingdom), Summer 2013.**

---

**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/10400.21/4037>

**Manteigas V. How to become an eco-university. In First International Meeting of Eco-Universities, Lisbon (Portugal), 22<sup>nd</sup> November 2013.**

---

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

**Available from:** <http://eco-universities.ecoescolaestesl.com/>

**Mendonça P. The use of liquid-based cytology in diagnosis: benefits system. In International Spring Course, Lisbon, 27<sup>th</sup> May 2013**

---

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

**Moreira AC. Red temática DIETS2. In Jornada Proyección del Dietista-Nutricionista en Iberoamérica y Europa, Granada (España), 2 de mayo de 2013.**

---

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

---

**Vilhena E, Pais-Ribeiro J, Silva I, Pedro L, Meneses R, Cardoso H, et al. Aplicações de modelos de equações estruturais na avaliação da qualidade de vida de pessoas com doenças metabólicas. In I Encontro Português de Biometria e I Encontro Luso-Galaico de Biometria, Braga, 14 a 16 de julho de 2013.**

---

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

---

**Meneses R, Pais-Ribeiro J, Silva I, Pedro L, Cardoso H, Mendonça D, et al. Funcionamento sexual e saúde mental em seis doenças crónicas: convergências e divergências. In II Congresso Ibero-Americano de Psicologia da Saúde e III Congresso Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde, Faro, 4 a 6 de julho de 2013.**

---

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

---

**Pedro L. Implication of an intervention program for the promotion of physical activity in the quality of life of people with multiple sclerosis. In Teacher ERASMUS Programme, Università degli Studi di Verona (Italy), 27-31 May 2013.**

---

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

---

**Pedro L, Pais-Ribeiro J, Pinheiro JP. Implications of the intervention program for physical activity (IPPA) in the perception of illness and wellbeing in people with multiple sclerosis. In International Congress on Sports Science Research and Technology Support – icSPORTS, Vilamoura, 20<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.icsports.org/>

**Pedro L, Pais-Ribeiro J, Pinheiro JP. A influência de um programa intervenção de promoção da atividade física (PIPAF) em doentes com esclerose múltipla, relativamente a satisfação e função sexual. In VI Congresso Internacional e XI Nacional de Psicologia Clínica, Santiago de Compostela (Espanha), 6-8 de junho de 2013.**

---

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

---

**Pais-Ribeiro JL, Silva I, Vilhena E, Meneses R, Pedro L, Cardoso H, et al. Psychosocial predictors of adjustment to disease after one year, in person with chronic diseases. In 1<sup>st</sup> International Conference on Psychology in Health, Educational, Social and Organizational Settings, Psychology in Changing Global Contexts, Airlangga University, Surabaya (Indonesia), November 21<sup>st</sup> to 23<sup>rd</sup>, 2013.**

---

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

---

**Pais-Ribeiro J, Meneses RF, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. Relação da função e satisfação sexual com a funcionalidade física em pessoas com doenças crónicas. In VI Congresso Internacional e XI Nacional de Psicologia Clínica, Santiago de Compostela (Espanha), 6-8 de junho de 2013.**

---

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

---

**Silva I, Pais-Ribeiro J, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, Mendonça D, et al. Relação entre adesão ao tratamento, bem-estar e funcionamento sexual em indivíduos com diabetes tipo 1. In VI Congresso Internacional e XI Nacional de Psicologia Clínica, Santiago de Compostela (Espanha), 6-8 de junho de 2013.**

---

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

---

**Meneses RF, Pais-Ribeiro J, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. Relação entre bem-estar, adesão ao tratamento e funcionamento sexual na epilepsia. In VI Congresso Internacional e XI Nacional de Psicologia Clínica, Santiago de Compostela (Espanha), 6-8 de junho de 2013.**

---

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

---

**Reis C, Pascoal A, Oliveira M, Alves J. A survey of radiation dose and clinical image quality criteria for digital mammography examinations. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Reis C, Pascoal A, Oliveira M, Alves J. Image quality and dose performance of digital mammography systems in Portugal. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Painho L, Fernandes T, Reis C. Impacts of digital mammography in radiographers practice. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 11 March 2013.**

---

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

---

**Tomás C, Gonçalves C, Reis C. Quality control in digital mammography: radiographers practice at 5 hospitals of Lisbon. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 11 March 2013.**

---

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

---

**Sá AC, et al. Comparison of the pencil beam convolution algorithm and analytical anisotropic algorithm in breast tumors. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3797>

<http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Sá AC, et al. Helical tomotherapy versus 3D conformal radiotherapy in dosimetric planning for patients with localized prostate cancer. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Martins D, Carvalho C, Gama AP, Carvalho C, Tavares D, Fiúza E, et al. Eu e eles: a construção da identidade em alunos do ensino básico. In I Colóquio Caboverdiano de Educação, Praia (Cabo Verde), 3 e 4 de julho de 2013.**

---

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

---

**Teixeira N. RATEs: a master with emphasis on radiation protection education and training. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Teixeira N, Ribeiro M, Eiras M, Freire L, Lança L. Master with emphasis on radiation protection and training. In Meeting on Radiation Protection and Health, Lisbon, 2013.**

---

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

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

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

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

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

---

**Vaz TF, Vieira L, Sousa E, Costa DC, Almeida P. The influence of count's number in myocardium in the determination of reproducible parameters in Gated-SPECT studies**

**simulated with GATE. In International Conference on Algebraic and Symbolic Computation, Lisbon (Portugal), September 9-10, 2013.**

---

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

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

**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/10400.21/4089>

[http://www.symcomp2013.com/SYMCOMP2013\\_Programa\\_Final\\_WEB\\_VFinal.pdf](http://www.symcomp2013.com/SYMCOMP2013_Programa_Final_WEB_VFinal.pdf)

**Matos AC, Massa RC, Vaz TF, Lucena F. Nuclear medicine education and training in Europe. In 26<sup>th</sup> Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Lyon (France), 19<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> October 2013.**

---

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

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

---

**Available from:** [http://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract\\_search\\_result.php?navId=25](http://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract_search_result.php?navId=25)

**Vaz TF, Costa DC, Parafita R. PET with low dose CTAC: how low can we go without affecting PET quantification? In 26<sup>th</sup> Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Lyon (France), 19<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> October 2013.**

---

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

---

**Available from:** [http://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract\\_search\\_result.php?navId=25](http://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract_search_result.php?navId=25)

**Costa S, Oliveira E, Viegas S, Serranheira F, Reis C. Ergonomic and environmental conditions in digital mammography room: impact on radiographers' activity. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 11<sup>th</sup> March 2013.**

---

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

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

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

---

**Viegas C. Fungal contamination in waste management: *Aspergillus fumigatus* complex treat. In 2<sup>nd</sup> International Conference on Occupational & Environmental Toxicology, Porto, 16<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> September 2013.**

---

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

---

**Viegas C, Sabino R, Veríssimo C. Fungal contamination: comparison between Portuguese poultries and swines. In SHO 2013 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 14<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> February 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2505>

**Viegas C, Sabino R, Viegas S, Veríssimo C. Occupational exposure to toxigenic *Aspergillus versicolor* in Portuguese swines. In SHO 2013 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 14<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> February 2013.**

---

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2503>

**Viegas S. Occupational exposure to particulate matter and fungal contamination in two Portuguese waste sorting units. In 2<sup>nd</sup> International Conference on Occupational & Environmental Toxicology, Porto, 16<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> September 2013.**

---

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

---

**Viegas S, Carolino E, Viegas C. Exposure to particles in Portuguese swine production. In SHO 2013 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 14<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> February 2013.**

---

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

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2499>

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Almeida A, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to Aflatoxin B1 in Portuguese swine farms. In SHO 2013 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 14<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> February 2013.**

---

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

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

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

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2498>

**Caldas FJ, Martins LM, Campos FM, Vieira L, Loja MA. Reproducibility of simulated myocardial lesions simulated on a virtual phantom. In International Conference on Algebraic and Symbolic Computation, Lisbon (Portugal), September 9-10, 2013.**

---

**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/10400.21/4090>

[http://www.symcomp2013.com/SYMCOMP2013\\_Programa\\_Final\\_WEB\\_VFinal.pdf](http://www.symcomp2013.com/SYMCOMP2013_Programa_Final_WEB_VFinal.pdf)

# COMUNICAÇÕES ORAIS NACIONAIS

**Almeida A. Monitorização do controlo da glicémia. In Seminário – Diabetes é doença cardiovascular? ESTeSL (Lisboa), 6-7 de junho de 2013.**

---

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

---

**Available from:**

<http://www.estesl.ipl.pt/agenda/seminario-diabetes-e-doenca-cardiovascular>

**Andrade G, Guimarães T. Gestão de conflitos e stress. In II Jornadas em Secretariado Clínico da ESTeSL, Lisboa, 23 de fevereiro de 2013.**

---

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

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

---

**Available from:**

<http://www.estesl.ipl.pt/agenda/ii-jornadas-em-secretariado-clinico-da-estesl>

**Antunes ML. Produção científica da ESTeSL em dois anos de actividade do Repositório Científico do IPL. In Semana do Acesso Aberto, ESTeSL (Lisboa), 24 de Outubro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2767>

**Antunes ML. Há vida para além do Google... In Palestras da Biblioteca Municipal do Barreiro, 12 de abril de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.jornalbarreiro.com/new.php?category=2&id=10282>

**Grupo de Trabalho de Bibliotecários do IPL, Antunes ML, Correia MM. Repositório científico do Instituto Politécnico de Lisboa: 2011-2013, dois anos de actividade. In Semana do Acesso Aberto, IPL (Lisboa), 22 de Outubro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2765>

**Barbosa J, Martins L. Verificação do tratamento em tumores de pulmão. In II Jornadas em Radioterapia – Intervenção em tumores de pulmão, Moscavide, 22 de maio de 2013.**

---

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

---

**Branco S. PET/CT e PET/RM. In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**Brito M. Centros de investigação em saúde em África: o centro de investigação em saúde em Angola. In Encontro Científico Doenças Tropicais Negligenciadas nos PALOP, Fundação Calouste Gulbenkian (Lisboa), 31 de outubro de 2013.**

---

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

---

**Caetano LA. Alginate-chitosan particulate delivery systems for mucosal immunization against tuberculosis. In VI Ciclo de Scienceshops – Tuberculosis: development of new strategies to treat tuberculosis, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Lisboa, 21 de maio de 2013.**

---

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

---

**Caetano LA, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. BCG-Chitosan microparticulate delivery system as a mucosal vaccine against tuberculosis: immune response in a mouse model after intranasal immunization. In 5<sup>th</sup> Postgraduate iMed.UL Students Meeting, Lisboa, 18 de julho de 2013.**

---

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

---

**Caetano LA, Amaral R, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LMD. Chitosan-alginate microparticulate delivery system for an alternative route of administration of BCG vaccine. In 3<sup>rd</sup> Portuguese Meeting in Bioengineering, I EEE EMBS, Universidade do Minho (Braga), 20-22 de fevereiro de 2013.**

---

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

---

**Carapinha MJ. Terapêutica com radionuclídeos-atividade máxima em doentes de ambulatório e avaliação da exposição de familiares, cuidadores e membros do público. In Seminário no Instituto Tecnológico e Nuclear, Sacavém, 24 de janeiro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/pt/ev/>

**Cebola M, Botelho A. Desnutrição em pessoas idosas. In XV Congresso Anual da APNEP, Porto, 22-23 de abril de 2013.**

---

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

---

**Eiras M. A segurança do doente na prestação de cuidados hospitalares. In 1ª Reunião – HOPE 2013, Lisboa, 17 de maio de 2013.**

---

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

---

**Pimenta L, Eiras M, Almeida MM. Avaliação da cultura de segurança do doente num hospital Português. In II Workshop da Qualidade na Saúde/IV Encontro de Investigadores da Qualidade, Tróia, 7 de junho de 2013.**

---

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

---

**Eiras M. Cultura de segurança nas organizações de saúde. In 6º Workshop Dia Internacional do Enfermeiro, Lisboa, 10 de maio de 2013.**

---

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

---

**Available from:**

**<https://www.advita.pt/cursos/6-Workshop-do-Dia-Internacional-do-Enfermeiro>**

**Eiras M. Segurança do doente. In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**Henriques AC, Eiras M, Bugalho-de-Almeida A. Sistema de gestão da qualidade num serviço de pneumologia de acordo com a ISO. In II Workshop da Qualidade na Saúde/IV Encontro de Investigadores da Qualidade, Tróia, 7 de junho de 2013.**

---

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

**Fernandes B. Fisioterapia, aprendizagem e treino: teorema para viver com ataxia. In Dia Internacional das Ataxias, Lisboa, 21 de setembro de 2013.**

---

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4039>

**Ferro AB, Carneiro C, Antunes T. Condições gerais de segurança e construção das salas de autópsia de hospitais públicos portugueses. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Fundão, 17 a 19 maio de 2013.**

---

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

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

---

**Ferro AB, Santos AB, Filipe JL. Fixação em formol-gel e imunohistoquímica. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Fundação, 17 a 19 de maio de 2013.**

---

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

---

**Reis AC, Dias SC, Santos AR, Ferro AB. Imunohistoquímica no diagnóstico da glomerulonefrite membranosa: estudo comparativo de binómios cromogénio+coloração de contraste. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Fundação, 17 a 19 maio de 2013.**

---

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

---

**Ferro AB, Matos MM. Melhoria da qualidade do teste HER2: consenso técnico nacional. In Personalized Healthcare in Oncology (5<sup>th</sup> ed), Lisboa, 6 e 7 de junho de 2013.**

---

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

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

---

**Ferro AB. Oportunidades na anatomia patológica em Portugal e além fronteiras. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Fundação, 17 a 19 de maio de 2013.**

---

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

---

**Freire L. Fusão de imagem médica. In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**Grilo A. Estratégias de comunicação em estudos nefro-urinários. In IX Seminário de Medicina Nuclear da ESTeSL – Tecnologias da Medicina Nuclear no Sistema Nefro-Urinário, ESTeSL (Lisboa), 10 de maio de 2013.**

---

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

---

**Abreu C, Grilo A, Lucena F. Tomografia por emissão de positrões (PET): contributo para a construção de uma guideline de atendimento. In VII Congresso de Investigação em Psicologia, universidade de Aveiro, 20-22 de junho de 2013.**

---

**Grilo A** – Ana 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)

---

**Laça CC, Serra H, Prista J. Desempenho na leitura em crianças: alterações da visão binocular ou dislexia? In VIII Congresso Neurociências e Educação Especial, Viseu, 18 e 19 de maio de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2573>

**Fernandes N, Lança CC. Retinopatia diabética: do diagnóstico à intervenção reabilitacional. In Seminário - Diabetes é doença cardiovascular?, ESTeSL, 6 de junho de 2013.**

---

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2566>

**Lança L. Perspetivas sobre o futuro da profissão: abrangência da radiologia (ensino e investigação). In IV Congresso Anual de Saúde, Escola Superior de Saúde (Universidade de Aveiro), 13 e 14 de abril de 2013.**

---

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2468>

**Lança L. Radiologia: da base ao futuro – radiologia geral. In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**Manteigas V. Anatomia de uma unidade curricular. In 1º Encontro da Unidade de Saúde Pública do ACES de Cascais – Segurança Alimentar, saberes, práticas e experiências, Casa das Histórias Paula Rego (Cascais), 8 de maio de 2013.**

---

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3780>

**Ferreira A, Carvalho J, Matos M, Roque R. Coloração de May-Grünwald Giemsa em amostras de secreções brônquicas processadas em ThinPrep®: comparação de três métodos de pós-processamento. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Fundação, 17 a 19 de maio 2013.**

---

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

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

---

**Martins N. Radiologia no refluxo vesico-ureteral. In IX Seminários de Medicina Nuclear, Lisboa, 10 de maio 2013.**

---

**Martins N** – Nuno Martins (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Mendonça P, Adriano A, Monteiro L, Duarte C. ACG endometrial. In I Reunião de Citologia da Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto, Porto, março de 2013.**

---

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

---

**Mendonça P, Costa F, Maia A, Vinagre A, Santo F, Dôro P. Álcool e jovens em idade escolar: comportamentos e conhecimentos associados ao consumo – Intervenção do técnico de Anatomia Patológica na promoção da saúde em comunidades escolares. In Escola Secundária da Portela, 25 de janeiro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2624>

**Mendonça P, Adriano A, Santo F, Maia A. A propósito de um caso de VAIN. In I Reunião de Citologia da Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto, Porto, março de 2013.**

---

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

---

**Mendonça P, Santo F, Maia A, Vinagre A, Doro P, Lima CF. Intervenção do técnico de anatomia patológica na promoção da saúde: um novo desafio. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Centro Hospitalar da Cova da Beira (Covilhã), 17 a 19 de maio de 2013.**

---

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

---

**Moreira AC. Avaliação do risco nutricional em pediatria. In XV Congresso Anual da APNEP, Porto, 22 de abril de 2013.**

---

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

---

**Oliveira M, Lança CC. A baixa visão: apresentação e conceito. In 3ª Conferência sobre Doenças da Retina e Reabilitação Visual: o mundo da baixa visão, Lisboa, 27 de setembro de 2013.**

---

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortopia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3517>

**Pais-Ribeiro J, Meneses RF, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Monteiro D. A funcionalidade como expressão de saúde em pessoas com doença crónica. In VIII Simpósio Nacional de Investigação em Psicologia, Aveiro, 20-22 de junho 2013.**

---

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

---

**Pedro L, Pais-Ribeiro J, Pinheiro JP. A influência de um programa de intervenção de promoção da atividade física. In VIII Simpósio Nacional de Investigação em Psicologia, Aveiro, 20-22 de junho 2013.**

---

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

---

**Pedro L. Esclerose múltipla: uma patologia degenerativa. In IV Congresso Anual de Saúde, Aveiro, 13-14 de abril de 2013.**

---

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

---

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses R, Cardoso H, et al. Invariância estrutural da qualidade de vida de pessoas com doenças neurológicas e doenças metabólicas: análise multigrupo. In XXI Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, Aveiro, 29 de novembro a 2 de dezembro de 2013.**

---

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

---

**Meneses RF, Pais-Ribeiro J, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Monteiro D. Qualidade de vida e espiritualidade em seis doenças crónicas. In VIII Simpósio Nacional de Investigação em Psicologia, Aveiro, 20-22 de junho 2013.**

---

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

---

**Pedro L. Reabilitação neuromusculoesquelética. In IV Congresso Anual de Saúde, Aveiro, 13-14 de abril de 2013.**

---

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

---

**Pereira-da-Silva L, Braga AC, Alexandrino AM, Virella D, Rocha G, Cunha M, et al. Recomendação sobre curvas e valores de referência de antropometria para crianças nascidas pré-termo. In Reunião de Consensos em Neonatologia – Secção de Neonatologia da Sociedade Portuguesa de Pediatria, Hospital de Santo André (Leiria), 3 de maio de 2013.**

---

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

---

**Ferreira J, Quintino W, Lança C, Oliveira M. O ortoptista nos cuidados de saúde primários: contributo para uma referenciação de qualidade. In I Jornadas de Enfermagem e Ortóptica: degenerescência macular ligada à idade, Lisboa, 26 de outubro de 2013.**

---

**Quintino W** – Wilson Quintino (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Lança C** – 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/10400.21/4045>

**Reis C. Técnica mamográfica: é possível fazer melhor? In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**Ribeiro MM. Radiologia: mitos e riscos. In Saber Envelhecer, Pólo Comunitário Os Amigos de Sempre (S. João da Talha), 25 de junho de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.cm-loures.pt/Conteudo.aspx?Displayid=1715#topo>

**Ladeira A, Nogueira A, Ribeiro MM. A ressonância magnética na avaliação comparativa do músculo-esquelético estriado em atletas federados e em indivíduos não praticantes de desporto. In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**Praça MJ, Roque R, Pinheiro C, Adriano A, André S. CellSolution: um novo método de citologia em meio líquido – comparação com o cytospin. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Fundão, 17 a 19 de maio 2013.**

---

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

---

**Sousa J. Genética e hereditariedade: pais, filhos biológicos e filhos adotivos. In VI Fórum de Projetos de Prevenção da Obesidade, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, 22 de junho de 2013.**

---

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

---

**Tavares D. Ciência, investigação e problematização. In VI Seminário Temático em Cardiopneumologia: fisiologia clínica, Lisboa, 2 de fevereiro de 2013.**

---

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

---

**Massa R, Matos AC, Vaz TF, Lucena F. Educação, formação e competências dos técnicos de medicina nuclear na Europa. In IX Seminário de Tecnologias em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear no Sistema Nefro-urinário, Lisboa, 10 de maio de 2013.**

---

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

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

---

**Pereira J, Oliveira S, Vaz TF, Testanera G, Nardi B, Pepe G, Vieira L, et al. Efeito de alimentos com teor lipídico variável na redução da atividade extra-miocárdica na cintigrafia de perfusão do miocárdio. In IX Seminário de Tecnologias em Medicina Nuclear – Tecnologias da Medicina Nuclear no Sistema Nefro-urinário, Lisboa, 10 de maio de 2013.**

---

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

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

---

**Vaz TF, Costa DC, Parafita R. Peripécias com CT de um equipamento PET/CT. In Investigações Clínicas com Radiofármacos em Conversa, Fundação Champalimaud (Lisboa), 27 de março de 2013.**

---

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

---

# POSTERS INTERNACIONAIS

**Albuquerque PC, Gomes JP, Bordado J, Reis M. Monitorization of alveolar deposited surface area of nanoparticles and ultrafine particles in different environments. In International Conference NanoPortugal 2013, Porto (Portugal), 13-15 February 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3533>

[http://www.nanopt.org/12Abstracts/2012\\_Albuquerque\\_Paula\\_paula.albuquerque@estesl.ipl.pt\\_NanoPT2013\\_Albuquerque\\_Paula.pdf](http://www.nanopt.org/12Abstracts/2012_Albuquerque_Paula_paula.albuquerque@estesl.ipl.pt_NanoPT2013_Albuquerque_Paula.pdf)

**Caetano LA, Figueiredo L, Amaral R, Almeida AJ, Gonçalves LM. Cellular uptake of BCG-loaded chitosan micro particles and in vivo evaluation of immune response following intranasal immunization. In 11<sup>th</sup> International Conference of the European Chitin Society – EUCHIS 2013 Congress, Porto, 5<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> May 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2701>

<http://www.skyros-congressos.pt/euchis2013/>

**Caetano LA, Figueiredo L, Amaral R, Almeida AJ, Gonçalves LM. Development of a novel mucosal vaccine against tuberculosis based on chitosan–sodium alginate microparticles and evaluation in a mouse model. In 19<sup>th</sup> International Symposium on Microencapsulation, Pamplona (Spain), 9-11 September 2013.**

---

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

---

**Coelho CM, Faustino V, Heliodor H, Monsanto F, Sá AC, Varandas C. Comparison of inverse planning systems based on biological or physical factors: Pinnacle®, Corvus® and Monaco®. In Proteção Radiológica na Saúde 2013, Lisboa, 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3803>

<http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Coelho C. Statistical analysis of quality control measurements in IMRT for head and neck and prostate cancer. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Costa AM, Quintal S, Pereira V, Gato S, Graça A. Medicamentos citotóxicos: boas práticas de preparação em farmácia hospitalar. In 3<sup>rd</sup> Lisbon International Meeting of Quality and Patient Safety, Lisbon, 24th to 25th May 2013.**

---

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

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

---

**Available from:**

[http://www.qualsafetyportugal.eu/sites/qualsafetyportugal.eu/files/Proceedings-do-3-Congresso-Internacional-de-Qualidade-em-Saude-e-Seguranca-do-Doente-2013\\_0.pdf](http://www.qualsafetyportugal.eu/sites/qualsafetyportugal.eu/files/Proceedings-do-3-Congresso-Internacional-de-Qualidade-em-Saude-e-Seguranca-do-Doente-2013_0.pdf)

**Eiras M, Bruno P. Does legal protection increase reporting rates? In 38<sup>th</sup> World Hospital Congress – OSLO2013, Oslo (Norway), 18<sup>th</sup>–20<sup>th</sup> June 2013.**

---

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

**Ferro AB, Silva N, Conceição R, Roque R. Amostras secas ao ar para coloração de Papanicolaou: comparação de três métodos de reidratação. In 1<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Citotecnologia, Rio de Janeiro (Brasil), 23 de outubro de 2013.**

---

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

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

**Ferro AB, Barata C, Anágua M, Roque R. Imunocitoquímica de secreções brônquicas processadas em ThinPrep™: comparação de três métodos de pós-fixação. In 1<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Citotecnologia, Rio de Janeiro (Brasil), 23 de outubro de 2013.**

---

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4043>

**Grilo A, Gomes A. The effect of physiotherapist-patient interaction on the level of anxiety in students and physiotherapists. In 34<sup>th</sup> STAR (Stress and Anxiety Research Society) Conference, Faro, 1-3 July 2013.**

---

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

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

---

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Human biomonitoring: case study of occupational exposure to cytostatics drugs in pediatrics. In 2<sup>nd</sup> Ibero-American Meeting on Toxicology and Environmental Health, Ribeirão Preto, S. Paulo (Brasil), 18 June 2013.**

---

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

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

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

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

---

**Lança C. Implementation of proton therapy in the context of radiotherapy in Portugal. In Proteção Radiológica na Saúde, INFARMED (Lisboa), 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://www.itn.pt/prs2013/PRS2013-Programme-FINAL-12092013.pdf>

**Lança C, Monsanto F. Implementation of proton therapy in the Portuguese context of radiotherapy. In 52<sup>nd</sup> Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, Essen (Germany), 2-8 June 2013.**

---

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2575>

**Lança CC, Serra H, Prista J. Binocular vision and reading ability in a Portuguese population of school age children. In An Intercontinental Perspective of Pediatric Ophthalmology and Strabismus AAPOS & SNEC 2013, Singapore, 14<sup>th</sup> to 16<sup>th</sup> July 2013.**

---

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

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2702>

**Chilra P, Batanete S, Lucena F, Vieira L, Delgado P, Pintão S. Glomerular filtration rate: comparison of Manchester Rutland and Gates methods. In Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Lyon (France), 19 to 23 October 2013.**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (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://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract\\_search\\_result.php?navId=25](http://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract_search_result.php?navId=25)

**Nolasco S, Bellido J, Gonçalves J, Tavares A, Zabala JC, Soares H. The expression of tubulin cofactor A (TBCA) is regulated by a noncoding antisense Tbca RNA during testis maturation. In The Microtubule Cytoskeleton in Development and Disease, organized by IRB Barcelona with the collaboration of the BBVA Foundation, Barcelona (Spain), March 18-20, 2013.**

---

**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)

**Ribeiro M, Martins H, Carreiras M, Pais D, O'Neill J. Brain anatomy characterization through post-mortem structural MR imaging. In European Joint Congress of Clinical**

**Anatomy, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (Lisbon), 26<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup> June 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00276-013-1192-3#page-1>

**Sá AC, Coelho CM, Monsanto F. Comparison of the pencil beam convolution algorithm and the analytical anisotropic algorithm in breast tumors. In Proteção Radiológica na Saúde 2013, Lisboa, 18 a 20 de setembro de 2013.**

---

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

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

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

---

**Sá AC, Quaresma S, Calçarão F, Coelho CM, Monsanto F. Helical tomotherapy versus 3D conformal radiotherapy in dosimetric planning for patients with localized prostate cancer. In Proteção Radiológica na Saúde 2013, Lisboa, 18 a 20 de setembro de 2013.**

---

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

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4040>

**Furtado AM, Sá AC, Coelho CM, Monsanto F. Segurança do doente: o papel do técnico de XXX. In 3º Congresso Internacional de Qualidade em Saúde e Segurança do Doente, Lisboa, 24 e 25 de maio de 2013.**

---

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

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

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

---

**Silva AP, Fonseca V, Gonçalves S, Pinto F. Myocardial deformation differences in athletes with distinct training protocols: isotonic vs. isometric. In Europrevent 2013 – European Society of Cardiology, Rome (Italy), 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> April 2013.**

---

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

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

---

**Vaz TF, Costa DC, Parafita R. CT findings from a PET/CT scanner assessment. In 26<sup>th</sup> Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Lyon (France), 19<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> October 2013.**

---

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

---

**Available from:** [http://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract\\_search\\_result.php?navId=25](http://eanm13.eanm.org/abstracts/abstract_search_result.php?navId=25)

**Vaz TF, Carapinha MJ, Lucena F, Sousa E, Vieira L. Quality strategies in nuclear medicine technologies education: Lisbon experience. In 26<sup>th</sup> Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Lyon (France), 19<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> October 2013.**

---

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

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

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

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

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

---

**Available from:**

[http://eanm13.eanm.org/abstracts/session\\_detail.php?sessionNumber=TP03&referer=/programme/poster\\_exh.php?navId=18&progNavId=36](http://eanm13.eanm.org/abstracts/session_detail.php?sessionNumber=TP03&referer=/programme/poster_exh.php?navId=18&progNavId=36)

**Areias C, Veiga AC, Nunes C, Briz T. Pulmonary tuberculosis and associated factors: a systematic review and meta-analysis. In 44<sup>th</sup> World Conference on Lung Health of the International Union Against Tuberculosis and Lung Disease (The Union), Paris (France), 30<sup>th</sup> October to 1<sup>st</sup> November 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4055>

[http://www.theunion.org/images/stories/journal/ABSTRACT\\_BOOK\\_2013\\_Web.pdf](http://www.theunion.org/images/stories/journal/ABSTRACT_BOOK_2013_Web.pdf)

**Areias C, Nunes C, Veiga AC, Briz T. Pulmonary tuberculosis in Continental Portugal 2000-2010: temporal trends clustering as a tool for control evaluation. In European Congress of Epidemiology, Aarhus (Denmark), 11<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> August 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4044>

**Veiga AC, Areias C, Briz T, Nunes C. Treatment outcomes in pulmonary tuberculosis and associated factors worldwide: a systematic review and meta-analysis. In European Congress of Epidemiology, Aarhus (Denmark), 11<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> August 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2980>

**Viegas C. Aspergillus flavus contamination in two waste water treatment plants: An occupational treat. In 2<sup>nd</sup> International Conference on Occupational & Environmental Toxicology, Porto, 16<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> September 2013.**

---

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

---

**Sabino R, Sampaio P, Viegas C, Veríssimo C, Pais C. Contribuição para o controlo da infeção nosocomial de Candida parapsilosis por tipagem com marcadores de DNA microssatélite. In 3rd Lisbon International Meeting of Quality and Patient Safety, Lisbon, 24<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup> May 2013.**

---

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

---

**Available from:**

[http://www.qualsafetyportugal.eu/sites/qualsafetyportugal.eu/files/Proceedings-do-3-Congresso-Internacional-de-Qualidade-em-Saude-e-Seguranca-do-Doente-2013\\_0.pdf](http://www.qualsafetyportugal.eu/sites/qualsafetyportugal.eu/files/Proceedings-do-3-Congresso-Internacional-de-Qualidade-em-Saude-e-Seguranca-do-Doente-2013_0.pdf)

**Viegas C, Aniceto D, Frazão A, Gomes AQ, Sabino R, Silva R, Viegas S. Exposure assessment of fungal contamination in one portuguese waste-sorting plant. In IBAMTOX, Ribeirão Preto (Brasil), 17 a 19 junho de 2013.**

---

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

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

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

---

**Available from:** <http://www.ibamtox.com.br/2013/poster-sessions/>

**Viegas C, Viegas S, Malta-Vacas J, Sabino R, Veríssimo C. Fungal contamination caused by *Aspergillus fumigatus* in portuguese poultries. In IBAMTOX, Ribeirão Preto (Brasil), 17 a 19 de junho de 2013.**

---

**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)

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

---

**Available from:** <http://www.ibamtox.com.br/2013/poster-sessions/>

**Viegas C, Almeida-Silva M, Gomes AQ, Cabo Verde S, Viegas S, Wolterbeek HT, Almeida SM. Microbiological contamination assessment in elderly care centers. In IBAMTOX, Ribeirão Preto (Brasil), 17 a 19 de junho de 2013.**

---

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

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

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

---

**Available from:** <http://www.ibamtox.com.br/2013/poster-sessions/>

**Viegas S, Faísca VM, Almeida-Silva M, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to particle matter and respiratory symptoms in Portuguese swine. In IBAMTOX, Ribeirão Preto (Brasil), 17 a 19 de junho de 2013.**

---

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

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

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

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

---

**Available from:** <http://www.ibamtox.com.br/2013/poster-sessions/>

**Viegas S. Surfaces contamination with antineoplastic drugs in two Portuguese Hospitals. In 2<sup>nd</sup> International Conference on Occupational & Environmental Toxicology, Porto, 16<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> September 2013.**

---

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

---

**Bagi E, Vara A, Jenkins L, Campbell H, Dizdarevic S, Vieira L, Lucena F. What are the main attributes of cohesive team work and qualities of team member in delivering health care to patients? In Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Lyon (France), 19 to 23 October 2013.**

---

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

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

---

**Available from:**

[http://eanm13.eanm.org/abstracts/session\\_detail.php?sessionNumber=TP02&referer=/programme/poster\\_exh.php?navId=18&progNavId=36](http://eanm13.eanm.org/abstracts/session_detail.php?sessionNumber=TP02&referer=/programme/poster_exh.php?navId=18&progNavId=36)

# POSTERS NACIONAIS

**Francisco S, Gonçalves C, Calisto C, Cebola M, Mendes L. Qual o impacto do estado nutricional na qualidade de vida do doente oncológico. In XV Congresso Anual da APNEP, Porto, 22-23 de abril de 2013.**

---

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

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

---

**Coelho CM, Barbosa J, Gomes C, Monsanto F, Ribeiro D, Sá AC. Influência do volume vesical na diminuição da dose recebida na bexiga e no PTV em doentes com tumor de reto tratados com belly-board. In V Congresso da Sociedade Portuguesa de Radioterapia e Oncologia, Hotel Vila Galé (Coimbra), 7-9 de março de 2013.**

---

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

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

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

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/2478>

**Coelho CM, Franco B, Monsanto F, Rolo L, Sá AC, Vasquez J. Statistical analysis of quality control measurements in IMRT for head and neck and prostate cancer. In Protecção Radiológica na Saúde 2013, Lisboa, 18-20 de setembro de 2013.**

---

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

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

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

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4088>

**Bispo P, Rodrigues P, Lebre MF, Marques AM, Bandarra N, Cunha G. Endothelial lipase correlated positively with EPA/AA ratio in RBCs membrane. In 17<sup>o</sup> Congresso Português de Obesidade, Porto Palácio Hotel (Porto), 22 a 24 de Novembro de 2013. Poster 06.**

---

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3094>

<http://www.speo-obesidade.pt/Files/DocsPublico/Files/Resumos%20apresentados%20no%2017%C2%BA%20Congresso%20Portugu%C3%AAs%20de%20Obesidade.pdf>

**Ribeiro AS, Pimentel L, Araújo C, Ferro AB. Azul de toluidina, giemsa e violeta de cresil na evidência de mastócitos. In XIV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Fundação, 17 a 19 maio 2013.**

---

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

---

**Graça A, Coelho A, Viegas A, Chaves D, Vicente D, Rodrigues M, Pires S. Uma solução para a segurança do doente: reconciliação da terapêutica. In 3<sup>o</sup> Congresso de Qualidade em Saúde e Segurança do Doente, Lisboa, 24 e 25 de maio de 2013.**

---

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

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

---

**Guimarães T, Faísca V. Adesão à terapêutica e controlo da doença na asma: papel das percepções de doença. In VIII Simpósio Nacional de Investigação em Psicologia, Aveiro, 20-22 de junho de 2013.**

---

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

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

---

**Monsanto F, Coelho CM, Farinha C, Moreira C, Sá AC. QoL de doentes com cancro do recto localmente avançado: QRT pré-operatória. In V Congresso da Sociedade Portuguesa de Radioterapia e Oncologia, Hotel Vila da Galé (Coimbra), 7-9 de Março de 2013.**

---

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

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

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2479>

**Farinhas C, Moreira C, Monsanto F. QoL de doentes com cancro do recto localmente avançado: QRT pré-operatória. In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

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

---

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**Furtado AM, Sá AC, Coelho CM, Monsanto F. Segurança do doente: o papel do técnico de radioterapia. In 3º Congresso Internacional de Qualidade em Saúde e Segurança do Doente, ESTeSL (Lisboa), 24 e 25 de maio de 2013.**

---

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

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

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

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/2699>

**Fatana J, Carvoeiras P, Teixeira N. Níveis de referência de diagnóstico em mamografia a nível nacional. In XVI Congresso Nacional da ATARP, Altis Park – Olaias (Lisboa), 8 e 9 de novembro de 2013.**

---

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

---

**Available from:** <http://cnatarp.wix.com/xvicnatarp>

**DISSERTAÇÕES DE  
MESTRADO  
RELATÓRIOS  
PROJETOS**

**Almeida JM. Exposição a fumo de soldaduras: quais os factores de risco? [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Almeida JM** – Jorge Manuel Ramos de Almeida (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

A soldadura tem por finalidade fazer a junção de metais, o que é geralmente feito por fusão a elevadas temperaturas, e durante este processo são libertadas misturas de fumos e gases que constituem uma preocupação permanente de todos os intervenientes, aos mais diversos níveis, desde a fase de projecto e concepção até à execução da actividade. Os fumos de soldadura constituem uma área de conhecimento muito abrangente e este trabalho pretende abordar esta temática numa perspectiva de estabelecer uma relação entre os processos de soldadura mais utilizados e a geração de fumos associados aos mesmos, assim como, caracterizar alguns dos elementos libertados e indicar os mecanismos de controlo e redução de fumos. É também objectivo deste trabalho desenvolver um estudo de caso na serralharia civil de uma câmara municipal onde a soldadura constitui uma actividade executada regularmente. Este estudo pretende efectuar uma caracterização e avaliação das condições de realização da actividade de soldadura e estabelecer uma relação com os fumos e gases libertados, bem como, propor algumas sugestões e recomendações com a finalidade de melhoria das condições de trabalho, naquele local. Do referido estudo de caso pode concluir-se que os trabalhadores da serralharia civil estão expostos a diversos elementos constituintes dos fumos de soldadura cujas concentrações terão sofrido um incremento nos últimos anos. Verificou-se que seria conveniente a organização apostar na formação e sensibilização dos trabalhadores para a utilização adequada dos equipamentos de protecção. Existe, também, a necessidade de se desenvolver um estudo da qualidade do ar que venha a reflectir as alterações das condições verificadas no sector da serralharia civil.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2894>

**Andrade AD. Idosos ativos, idosos saudáveis [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Andrade AD** – Ana Dias Andrade (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: O envelhecimento saudável enfatiza uma abordagem que reconhece os direitos à igualdade de oportunidades e de tratamento. A falta de atividade física contribui para muitas doenças crônicas que afetam os idosos. Objetivo: O objetivo geral deste projeto é planejar um programa de atividade física segundo as suas necessidades e preferências da população dos Olivais Sul tendo em conta a qualidade de vida. Método: Para concretizar este projeto foi desenhado um estudo observacional, descritivo e transversal. Apresenta como variável dependente a qualidade de vida e como variável independente a atividade física. Foi ainda, elaborado um questionário e utilizada a escala de qualidade de vida SF-36 e os dados analisados através do programa IBM SPSS Statistics 20. Resultados: A dimensão da qualidade de vida mais afetada é a vitalidade, seguida da dor corporal, função física e saúde geral, desempenhos físico e emocional, mudança de saúde, saúde mental e função social. A maioria dos idosos expressa o desejo de praticar mais atividade física. Conclusão: É possível concluir que alguns dos problemas presentes na população afetam a qualidade de vida e que, segundo diversos estudos, podem ser melhorados com a atividade física. Este projeto torna-se pertinente pois a maioria dos idosos expressa desejo de praticar mais atividade física e apresenta condições que podem ser melhoradas com a sua prática, nomeadamente problemas respiratórios, cardíacos e neurológicos; dores; diminuição da força muscular, equilíbrio e flexibilidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2934>

**Bango EC. Contributo da radioterapia na melhoria dos cuidados de saúde no Centro Nacional de Oncologia - Luanda [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Bango EC** – Euclides Chilemo Zacarias Bango (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Terapia com Radiações)

---

É de todos conhecido que o uso das radiações ionizantes na terapêutica médica iniciou-se poucos anos depois da descoberta dos Raios-X pelo eminente físico Wilhelm Conrad Roentgen em 1895 e do rádio pelo casal Pierre e Marie Curie em 1898. Desde então, muitas doenças foram curadas ou aliviadas mediante o seu emprego. Recordamos o tratamento de muitas doenças benignas como os linfonodos submandibulares e cervicais as mastites crónicas e os processos degenerativos articulares. Porém, o campo em que as radiações ionizantes mostraram efetividade foi no tratamento das neoplasias malignas, quer dizer, no tratamento do cancro. Recentemente foi introduzindo em Angola no Centro Nacional de Oncologia (CNO) o primeiro serviço de radioterapia, cujo funcionamento teve início no dia 13 de Setembro de 2012. Perante esta evidência, assume-se que a introdução deste novo serviço terapêutico aportará uma melhoria nos resultados clínicos aos pacientes oncológicos seguidos no CNO. Não obstante ser necessário avaliar o resultado obtido pelo serviço nos primeiros nove meses de funcionamento. Assim sendo, esta dissertação pretende analisar o contributo da radioterapia na melhoria dos cuidados de saúde dos pacientes oncológicos seguidos no CNO. Trataremos de conhecer o perfil epidemiológico dos pacientes com cancro, atendidos e inscritos no registo hospitalar do CNO, considerando o período que vai de 2006 a 2012. Assim como trataremos de perceber a finalidade atual do tratamento com radioterapia, a cobertura do serviço (acesso dos utentes) e a capacidade funcional do Serviço de Radioterapia. Para a consecução destes objetivos delineou-se um estudo do tipo descritivo, composto por uma parte retrospectiva e outra prospectiva. Foi feita uma revisão, análise e avaliação de toda a informação dos pacientes oncológicos seguidos pelo registo hospitalar do CNO que abrangerá o período compreendido entre 2006 e 2012, considerando o início da revitalização do CNO em 2002 e a implementação em 2006 do Registo Hospitalar de Cancro. Os resultados evidenciaram que o Serviço de Radioterapia ora implantado no CNO chegou num momento peculiar, visto que a maior parte dos tumores malignos (cancro da mama, colo do útero, próstata) observados no quadro epidemiológico são particularmente candidatos a radioterapia, uma vez que quando os doentes são admitidos no CNO, a sua doença se encontra em fase muito avançada.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3938>

**Barbosa JF. Validação do uso de cone-beam computed tomography de kilovoltagem de um LINAC para a realização de estudos dosimétricos [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Barbosa JF** – Joana Figueiredo Gomes Medeiros Barbosa (Mestrado em Radioterapia)

---

**Objetivo:** Determinar se o uso de imagens de Cone-Beam Computed Tomography de kilovoltagem de um acelerador linear para realizar estudos dosimétricos de Radioterapia tem igual precisão dosimétrica ao uso de imagens de Tomografia Computorizada de planeamento. **Materiais e Métodos:** Adquiriram-se imagens de Tomografia Computorizada dos fantomas CIRS® Electron Density e CIRS® IMRT Head & Torso com os protocolos clínicos, usados para planeamento dosimétrico. De seguida adquiriu-se para os mesmos fantomas e para o fantoma Catphan® 600, imagens de Cone-Beam Computed Tomography de kilovoltagem no OB<sup>®</sup>I do acelerador linear Clinac® 2100 DHX. Com as imagens adquiridas do Catphan® 600 criaram-se as curvas de calibração de Unidades de Hounsfield. Comparou-se o número de Unidades de Hounsfield entre os dois sistemas. Realizou-se um plano dosimétrico nos diferentes protocolos para o fantoma CIRS® IMRT Head & Torso com fotões de 6MV e 16MV nas imagens de Tomografia Computorizada. Transpôs-se o mesmo plano, para as imagens de Cone-Beam Computed Tomography de kilovoltagem de modo a comparar as diferenças nas unidades monitor e dose. **Discussão de Resultados:** Ao comparar as Unidades de Hounsfield obtidas, para o fantoma CIRS® Electron Density, na Tomografia Computorizada versus Cone-Beam Computed Tomography de kilovoltagem verificou-se uma diferença superior a 200 HU para os inserts Titanium Core e Trabecular Bone. Nos restantes inserts a média da diferença de HU's obtidas entre os dois sistemas de aquisição foi de 172 HU's. Para o fantoma CIRS® IMRT Head & Torso, que tem dimensões inferiores, a maior diferença obtida foi para o insert Dense Bone. No cálculo de dose constatou-se não existirem diferenças estatisticamente significativas de UM obtidas para as imagens de Tomografia Computorizada e Cone-Beam Computed Tomography de kilovoltagem. **Conclusão:** Poderá ser possível a utilização de imagens de Cone-Beam Computed Tomography de kilovoltagem no planeamento dosimétrico. No entanto, é necessário aprofundar o estudo avaliando os mesmos parâmetros em situações de cálculo de dose com diferentes algoritmos e técnicas de tratamento como IMRT e SBRT.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4010>

**Brum LM. Satisfação profissional dos profissionais de saúde: comparação entre serviços com e sem sistema de gestão da qualidade [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2013.**

---

**Brum LM** – Lisa Madruga Brum (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias da Saúde)

---

A Satisfação Profissional (SP) é um importante indicador do clima e desempenho organizacional e da qualidade dos cuidados prestados na área da saúde. A gestão da qualidade potencia o envolvimento do trabalhador com a organização, reconhecendo a sua importância para o desempenho e produtividade da mesma, o que significa que, teoricamente, leva a uma maior SP. Neste estudo pretende-se averiguar a SP dos profissionais de saúde, comparando os que trabalham em serviços com e sem Sistemas de Gestão da Qualidade (SGQ), para verificar se a gestão pela qualidade promove, efectivamente, a SP. Utilizou-se um questionário que permitiu medir a SP global e específica para cada dimensão, assim como verificar a importância motivacional das mesmas. O estudo é de carácter observacional, transversal e do tipo descritivo com uma abordagem quantitativa e a amostra probabilística é constituída por 158 profissionais. A SP global dos inquiridos é elevada. Quanto às dimensões, estes estão mais satisfeitos com a Relação Profissional/Utente e menos satisfeitos com a Remuneração. Em relação à importância motivacional, a Realização Pessoal e Profissional & Desempenho Organizacional é considerada a mais importante, enquanto o Status e Prestígio a menos. Nas variáveis qualitativas constatou-se que os indivíduos com um vínculo de trabalho definitivo apresentam uma maior SP na dimensão Segurança no Emprego e aqueles que trabalham em serviços com SGQ e em instituições acreditadas estão mais satisfeitos com as condições de trabalho e saúde. Além disso, os que trabalham em serviços com SGQ apresentam uma maior SP global e em todas as dimensões.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4077>

**Calado DD. Avaliação da cultura de segurança num serviço de medicina nuclear [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde/Universidade do Algarve; 2013.**

---

**Calado DD** – Denise Daniel do Carmo Calado (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Na última década registou-se um interesse sem precedentes na qualidade dos cuidados de saúde, nos eventos adversos e nos erros médicos, e nos custos associados à prestação de cuidados. A redução dos erros médicos é hoje uma preocupação internacional. Desde a publicação do “To Err his Human - building a safer health system, em 2000 e o número de mortes – 98.000 por ano devido a erros médicos nos Estados Unidos da América. Existe hoje uma necessidade intrínseca na prestação dos cuidados de saúde de aumentar e garantir a segurança do doente. Embora existam cuidados de saúde de excelência, aliados à acreditação e certificação dos serviços de saúde, é impossível garantir que eventos adversos não ocorrerão. Nesta investigação, a amostra escolhida foi um serviço de Medicina Nuclear de um Hospital privado de Lisboa, serviço que se encontra num processo de certificação pela ISO 9001:2008. O instrumento de recolha de dados utilizado foi um questionário disponibilizado pela Agency for Healthcare Research and Quality, traduzido em Português. Os resultados da pesquisa são divididos entre as 12 dimensões de segurança. Esta investigação teve como objetivo geral avaliar a cultura de segurança dos profissionais que integram um serviço de Medicina Nuclear, contribuindo para uma maior qualidade dos serviços prestados, sugerindo medidas de monitorização e melhoria da segurança do doente. Os resultados obtidos mostraram que existe uma aprendizagem organizacional com ações empreendidas no intuito da melhoria contínua. Verifica-se que no que refere às dimensões relacionadas com a notificação de eventos, comunicação e resposta ao erro não punitiva, os resultados são muito pobres, sendo necessária a intervenção da organização nestas dimensões, para garantir uma maior segurança do doente. Existe uma cultura punitiva perante o erro. 81,5% dos inquiridos considera que o seu superior hierárquico aceitam sugestões para a melhoria dos processos de segurança do doente, bem como a transmissão de uma palavra agradável sempre que ocorre um bom desempenho por parte do profissional de saúde, sem negligenciarem a segurança do doente. Outra dimensão com resultados abaixo dos 50% foi a dotação de profissionais, onde se verifica uma visão partilhada por todos da necessidade de aumentar os recursos humanos e de garantir profissionais não temporários no serviço de Medicina Nuclear.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4050>

**Cardoso RM. A percepção do dador de sangue face à dádiva de sangue e ao estatuto do dador de sangue [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Cardoso RM** – Rosa Margarete Pereira de Figueiredo Cardoso (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias da Saúde)

---

Os Serviços de Sangue lutam continuamente para fornecer produtos sanguíneos necessários para transfusão e fins farmacêuticos. Assegurar um fornecimento de sangue adequado requer a manutenção de um rácio equilibrado entre as necessidades dos hospitais de produtos sanguíneos e o número de dádivas. Por outro lado, a participação da população na dádiva de sangue é fundamental para a manutenção das reservas de sangue, de forma a evitar que a necessidade em sangue seja maior que a reposição do mesmo. A alteração legal na isenção das taxas moderadoras determinou a perda da isenção total, o que gerou contestação por parte dos dadores de sangue, situação reportada pela comunicação social. Pouco tempo depois, surge o Estatuto do Dador de Sangue, um documento legal totalmente orientado para o dador com a descrição dos seus deveres e direitos e que refere a importância que os dadores e as associações têm para a dádiva de sangue. Neste estudo são consideradas duas populações – os Dadores de Sangue e os Serviços de Sangue – tendo sido adotadas duas tipologias de análise. Para a análise dos dados recolhidos junto dos dadores de sangue, foi usada uma abordagem quantitativa, tendo sido construído um questionário para o efeito. Contou-se com a participação de 6 associações de dadores de sangue, as quais devolveram 108 questionários devidamente preenchidos. A abordagem qualitativa dos resultados ficou reservada para a análise dos dados recolhidos junto dos 6 Serviços de Sangue que participaram neste estudo. A análise dos dados obtidos através dos questionários aos dadores mostrou que a maioria conhece a legislação anterior e já tinha conhecimento do Estatuto do Dador de Sangue fora do âmbito deste estudo. Concordam com os direitos do dador de sangue listados no referido Estatuto. Apesar de considerarem que este Estatuto vai contribuir para o aumento do número de dádivas, não se sentem mais motivados a dar sangue com maior regularidade. O tema desta dissertação surge no âmbito da Gestão e Avaliação das Tecnologias em Saúde inserido nas áreas da qualidade em saúde e gestão de unidades prestadoras de cuidados de saúde. O contributo desta dissertação para a avaliação das tecnologias em saúde foi dado através da participação dos principais envolvidos na área da dádiva de sangue. Pretendeu-se aglutinar as perspetivas dos principais intervenientes na dádiva de sangue (Dadores, Serviços de Sangue e IPST) através da partilha de perspetivas sobre um documento tão recente como é o caso do Estatuto do Dador de Sangue, a questão das taxas moderadoras tão mediatizada pela comunicação social e as dinâmicas envolvidas na promoção para a dádiva de sangue. Por outro lado, pretende-se chamar a atenção para a dádiva de sangue e propor recomendações que contribuam para uma melhor gestão da dádiva e dos dadores de sangue.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4076>

**Chin SC. Dosimetria numa população de profissionais expostos a radiações ionizantes [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Chin SC** – Sónia Cláudia Lin Chin (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Proteção Contra as Radiações)

---

Atualmente, o Homem está exposto a diversas formas de radiação e, no contexto da Medicina, as radiações ionizantes têm sido utilizadas sendo indispensáveis no diagnóstico e terapêutica de diversas patologias. Contudo, há que ter em conta que os profissionais que trabalham com as radiações são expostos a doses que por menores que sejam, poderão vir a ser nocivas a longo prazo. Por este motivo, tornou-se necessário quantificar essas doses para controlar a exposição profissional à radiação. Com a implementação de recomendações e normas de segurança internacionais, transpostas para a legislação nacional, foram estabelecidos limites para as doses resultantes da exposição profissional. Dependendo das características da exposição ocupacional pode ser necessário proceder à monitorização individual interna dos profissionais. Essa necessidade pode ser determinada com base nos critérios estabelecidos pela Agência Internacional de Energia Atómica (IAEA) no Safety Guide RS-G 1.2. Objectivo: Realizar um estudo retrospectivo das leituras dosimétricas de todos os profissionais de um Serviço de Medicina Nuclear (SMN), durante um período de 6 anos (2005-2010). E determinar, com base nas atividades manipuladas no ano de 2010 pelos funcionários do SMN e de um Serviço de Patologia Clínica (SPC), a necessidade de implementar a monitorização da dosimetria interna. Metodologia: Após pesquisa nas bases de dados do Serviço, foram recolhidos os valores relativos às leituras dos dosímetros de corpo inteiro (CI) e extremidades (2005-2010) e atividades manipuladas pelos profissionais monitorizados durante o período de tempo estipulado para serem sujeitos a tratamento estatístico. No que respeita à determinação da necessidade de monitorização interna dos profissionais do SMN e do SPC, foram aplicados os critérios do Safety Guide RS-G 1.2 da IAEA. Resultados: Apesar de as atividades manipuladas sofrerem um aumento de ano para ano, desde 2005 a 2010, as leituras dos dosímetros de CI registaram várias variações nas diversas categorias profissionais, mais acentuadas em 2010. Também os dosímetros de extremidades registaram várias oscilações entre 2005 e 2010. Sendo que, os dosímetros de anel registaram valores mais elevados que os dosímetros de pulso. As doses de CI e extremidades não têm relação entre si pelo que, a monitorização de CI não é suficiente para refletir a exposição das extremidades dos profissionais às fontes de radiação. No SMN, 76,9% dos profissionais necessitam de monitorização interna e, no SPC todos os profissionais que realizam procedimentos de radioimunoensaio (RIA) devem ser sujeitos a monitorização interna.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2636>

**Clarisse AL. Prática baseada na evidência em terapia da fala [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2013.**

---

**Clarisse AL** – Ana Lúcia da Veiga Coutinho Clarisse (Mestrado em Gestão e Avaliação em Tecnologias da Saúde)

---

O estudo pretende obter informação sobre o grau de familiaridade com a Prática Baseada na Evidência (PBE) em terapia da fala, tendo como objetivo geral identificar que conhecimentos têm os terapeutas da fala (TF) do conceito de PBE. É um estudo exploratório descritivo, com uma amostra selecionada por conveniência, constituída por 113 TF, maioritariamente do sexo feminino com idades compreendidas entre os 20 e os 29 anos e como grau académico a Licenciatura. Os locais de exercício da profissão mais identificados foram: clínica privada, IPSS e agrupamento de escola, com 81,4% dos TF a referir a não pertença a grupos de investigação, no local de trabalho. Para a pesquisa de informação científica, os recursos utilizados são: livros e artigos de revistas internacionais e relativamente a bases de dados eletrónicas indicam a Scielo, a ASHA, o Google Académico e a Pubmed. De salientar a utilização de outros recursos, como pesquisa em bibliotecas universitárias e subscrição de revistas ou periódicos. Os TF procedem à pesquisa científica, para a tomada de decisão, sendo o conhecimento mobilizado primeiramente da reflexão da experiência clínica, seguindo-se dos livros e por último, a opinião dos colegas. Os inquiridos revelam ter conhecimentos sobre a PBE e as principais barreiras apresentadas à sua implementação são a falta de tempo, a impossibilidade de aplicação nos utentes, a falta de recursos e a falta de apoio entre colegas. Atualmente verifica-se que o uso da PBE é necessário por assegurar aos utentes acesso a melhores cuidados de saúde.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4074>

**Clemente AS. Radioterapia adaptativa: utilização do cone-beam computed tomography para o cálculo de dose em radioterapia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Clemente AS** – Ângela Sofia Martins Clemente (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Terapia com Radiações)

---

As técnicas mais modernas de Radioterapia, tais como a Radioterapia Conformacional Tridimensional (3D CRT) e a Radioterapia com Intensidade Modulada (IMRT), proporcionaram a criação de proteções, permitindo o cálculo de doses muito conformacionadas ao volume alvo, levando a uma menor irradiação dos órgãos adjacentes. Como resultado desta grande conformação, tornou-se urgente o aumento da precisão do tratamento, surgindo técnicas de imagem como a Radioterapia Guiada por Imagem (IGRT), que pode ser baseada em imagens adquiridas com Cone-Beam Computed Tomography (CBCT), para verificação do posicionamento do doente e evolução do volume alvo de tratamento. Uma vez que o CBCT consiste na aquisição de imagens de raios-X com densidades eletrónicas, é possível realizar cálculos de dose utilizando estas imagens. O objetivo geral deste estudo é a avaliação da viabilidade da utilização das imagens CBCT adquiridas com o sistema On Board Imager (OBI) da Varian (Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA) para replanear o tratamento de doentes com tumores ginecológicos, permitindo desta forma, a realização de Radioterapia Adaptativa. Neste estudo foi utilizado o fantoma Catphan 500 para estabelecer a relação entre a densidade eletrónica de diferentes materiais e as Unidades de Hounsfield (HU) correspondentes do CBCT. Para uma avaliação geral do cálculo de dose na Tomografia Computorizada (TC) de planeamento e no CBCT utilizou-se um fantoma CIRS. Neste estudo comparou-se também a distribuição de dose na TC de Planeamento e no CBCT de uma doente com tumor ginecológico. A análise dos resultados deste estudo foi feita através da análise da distribuição das curvas de isodose no Sistema de Planeamento (TPS) Eclipse e do Histograma Dose Volume (HDV). Também se recorreu à análise gama utilizando o software OmniPro® IMRT para comparar as distribuições de dose no CBCT e na TC de Planeamento.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4079>

**Clemente GS. Synthesis of optimization of [11C] Pittsburgh compound B by the captive solvent method [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Clemente GS** – Gonçalo dos Santos Clemente (Mestrado em Medicina Nuclear)

---

Alzheimer's disease (AD), the most prevalent type of dementia, is a condition that leads to a progressive and irreversible deterioration of predominantly cortical functions. AD is characterized by loss of mental faculties, memory impairment, spatial and temporal disorientation, confusion and reasoning difficulties. The clinical signs of AD occur in parallel or are even preceded by intra or extracellular abnormal accumulation of amyloid beta ( $A\beta$ ) deposits,  $A\beta$  toxic oligomers and  $\tau$  protein neurofibrillary tangles in brain tissue. For this reason, molecular imaging studies with radiotracers that target  $A\beta$  can provide an important tool not only to detect the onset of the disease but also to assess the potential of new therapeutic approaches. Carbon-11 labelled Pittsburgh Compound B ( $[11C]PiB$ ) binds in vivo to  $A\beta$  and is nowadays established in literature as the reference radiotracer for AD due to its higher sensitivity and good specificity for earlier detection of the disease. The aim of this work was to optimize a simple, rapid and fully automated preparation of  $[11C]PiB$  based on the captive solvent method. Starting from  $[11C]CO_2$  produced in a cyclotron through the  $^{14}N(p,\alpha)^{11}C$  nuclear reaction, a final sterile, non-pyrogenic saline solution of  $[11C]PiB$  was produced with high quality and reproducibility using a series of automated modules. The specific activity of the  $[11C]PiB$  produced was  $27.6\pm 4.1$  GBq/ $\mu$ mol and radiochemical purity was always above 98%. Residual ethanol and acetonitrile in the solution were controlled using gas chromatography. pH, radionuclidic purity and half-life were all within their pharmacopoeia values.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2314>

**Coelho JT. Indicadores prognósticos na hipertensão pulmonar [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Coelho JT** – João Tiago Isidro Teixeira Coelho (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Ramo de especialização: Intervenção Cardiovascular)

---

**Introdução:** A Hipertensão Pulmonar (HP) é uma patologia associada a um prognóstico desfavorável com elevada taxa de morbi e mortalidade. Na literatura descrevem-se indicadores prognósticos, e sabe-se que é igualmente influenciada pela etiologia de base. Com base na avaliação prognóstica, é possível efectuar uma adequada estratificação de risco e consequente orientação terapêutica. **Objectivos:** Correlacionar os diferentes indicadores prognósticos com a evolução clínica dos doentes até à ocorrência do evento adverso simples – MORTE. **Metodologia:** Estudo retrospectivo, tipo descritivo-correlacional com método de abordagem quantitativo. Foi constituída uma população-alvo de 64 indivíduos. Com base em variáveis demográficas, biométricas, perfil de risco vascular pulmonar, avaliação clínica, analítica e parâmetros hemodinâmicos estudou-se estatisticamente a sua relação com o evento adverso simples - MORTE – até ao máximo de 24 meses. O intervalo de confiança considerado foi de 95% ( $p < 0,05$ ) e utilizaram-se os testes de Mann-Whitney Qui-Quadrado, Regressão de Cox, Coeficiente de Spearman e análise de sobrevivência Kaplan-Meier. **Resultados:** Dos 64 indivíduos em estudo, 45 (70,3%) pertencem ao sexo feminino, com uma idade média de  $56,25 \pm 15,58$  anos. De acordo com a classificação clínica distribuem-se da seguinte forma: Grupo 1 com 26 indivíduos (40,6%), grupo 3 com 14 indivíduos (21,8%) e o grupo 4 com 8 indivíduos (12,5%), existindo 16 indivíduos (25%) sem classificação. Faleceram 14 doentes (21,9%), durante um período de seguimento clínico de 24 meses. Variáveis com significado estatístico entre o grupo de mortos e vivos na análise bivariada; o género ( $p=0,011$ ) e o biomarcador NT-proBNP ( $p=0,023$ ). Foram identificados com base em modelos de regressão logística, predictores de mortalidade como a saturação de O<sub>2</sub> na aurícula direita (AD) (OR: 0,912 IC 95% 0,048-0,99  $p=0,028$ ), o género (OR: 0,095; IC 95% 0,012-0,753;  $p=0,026$ ) e o NT-proBNP (OR: 5,466; IC 95% 1,163-25,689;  $p=0,031$ ). A análise de sobrevivência documenta, como indicadores de prognóstico a classe funcional ( $p=0,010$ ), o género (HR: 0,135; IC 95% 0,026-0,713;  $p=0,029$ ) e o biomarcador NT-proBNP (HR: 3,072; IC 95% 1,043-9,048;  $p=0,042$ ). **Considerações finais:** No presente estudo foi possível identificar parâmetros com significado estatístico, predictores de mortalidade e indicadores prognósticos como o género, a saturação de O<sub>2</sub> na AD e o NT-proBNP, nos diferentes intervalos cronológicos estudados, sendo estes mais robustos e orientadores que outros parâmetros hemodinâmicos e bioquímicos. A importância dos resultados obtidos contribui para uma estratificação de risco mais adequada da população com Hipertensão Pulmonar (HP), com o intuito de diminuir o risco de mortalidade e aumentando o respectivo tempo de sobrevivência.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4011>

**Coelho MS** – Márcia Sofia Alves Coelho (Mestrado em Radiações Aplicadas às tecnologias da Saúde)

---

A Braquiterapia intracavitária permite administrar uma dose elevada no volume tumoral e minimizar a dose nos órgãos e tecidos circundantes. Contudo, as incertezas no posicionamento da fonte assim como a descrição simplificada das estruturas anatómicas e do aplicador conduzem a incertezas no cálculo de dose recebida pelo tumor e órgãos e tecidos circundantes. Este estudo envolvendo simulações por métodos Monte Carlo com a utilização de fantasmas de voxel, e medições efectuadas utilizando câmaras de ionização e fantasmas padrão utilizados em braquiterapia, tem como objectivo i) avaliar a exactidão do cálculo de dose obtido pelo sistema de planeamento ("Treatment Planning System, TPS"), ii) identificar as principais fontes e factores de incerteza no cálculo dosimétrico efectuado e iii) efectuar uma análise da correspondente contribuição para a incerteza total no cálculo de dose. Para tal, comparou-se o cálculo de dose obtido pelo TPS para 5 pontos situados a 2 cm para lá do centro da fonte com os correspondentes resultados obtidos utilizando o programa de simulação por métodos de Monte Carlo PENELOPE, representativo do estado da arte computacional em simulações utilizando métodos de Monte Carlo, sem e com aplicador vaginal. Averiguou-se também a influência da variação da posição da fonte de 1 mm nas direcções anterior-posterior, direita-esquerda e crânio-caudal na dose média recebida pelo recto e bexiga através de um fantoma de voxel pélvico. Para os pontos localizados a 2 cm para lá do centro da fonte, o desvio relativo entre a dose calculada pelo PENELOPE para a geometria sem aplicador e o TPS foi inferior a 3%. Para a geometria com aplicador o desvio relativo foi inferior a 11%. Neste estudo a variação da posição da fonte no sentido anterior-posterior contribuiu para um desvio relativo de +6.6% na dose média recebida pela bexiga, enquanto que para o recto a maior diferença encontrada foi no sentido crânio-caudal com um desvio relativo de +6.6%. Quando o aplicador é implementado no programa PENELOPE, observa-se uma redução da dose em média de 9.4% a nível dos pontos de relevância clínica em relação ao TPS. O fantoma de voxel pélvico utilizado permitiu estudar variações na posição da fonte e a sua influência na dose recebida pelos órgãos de risco. Neste trabalho, variações na posição da fonte de 1 mm contribuíram para um aumento de 6.6% na dose recebida pela bexiga e pelo recto. Assim, incertezas no cálculo de dose e na administração do tratamento podem comprometer o sucesso da terapêutica.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4080>

**Correia S. Ventilação não invasiva durante o exercício em pacientes com DPOC: revisão sistemática com meta-análise [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Correia S** – Sara Correia (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: A DPOC é uma das principais causas mundiais de morbidade e mortalidade, representando um problema de saúde pública devido ao elevado consumo de recursos sanitários e económicos associados. A reabilitação pulmonar é uma recomendação standard nos cuidados a estes pacientes, de forma a controlar os sintomas da doença e otimizar a capacidade funcional destes indivíduos, reduzindo assim os custos de saúde associados às exacerbações e limitação da actividade e participação. Contudo, em pacientes com DPOC severa o exercício físico pode ser de difícil desempenho devido a dispneia extrema, diminuição da força muscular e fadiga, ou inclusivé hipoxémia e dispneia durante pequenos esforços e actividades diárias, limitando a sua qualidade de vida. Assim, a VNI tem sido usada em combinação com o exercício, de forma a melhorar a capacidade de exercício nestes doentes, ainda que sem consenso para a sua recomendação. Objectivo: Verificar se a utilização de VNI durante o exercício é mais eficaz que exercício sem VNI, na dispneia, distância percorrida, gasimetria e estado de saúde, em pacientes com DPOC, através de revisão sistemática e meta-análise. Resultados: Dos 208 estudos randomizados controlados identificados, foram incluídos apenas 7. Destes, 4 possibilitaram a realização de meta-análise para PaCO<sub>2</sub> e dispneia. Seis dos 7 estudos apontaram para maior benefício da VNI em relação ao grupo controlo. Conclusão: Verificou-se a influência positiva da VNI durante o exercício, quer em termos de respostas agudas ou crónicas ao exercício, em pacientes hipercapnicos e normocapnicos, independentemente da realização de programas de treino de exercício.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4012>

**Duarte AM. Avaliação da torção miocárdica, por Speckle Tracking, em doentes com HTA [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Duarte AM** – António Manuel Raposo Duarte (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

A hipertensão arterial representa hoje uma das causas mais importantes de morte prematura, contribuindo fortemente para a maioria das doenças cardiovasculares e insuficiência renal. Na avaliação e estratificação do risco do doente com HTA, a deteção de atingimento dos órgãos alvo é fundamental. A ecocardiografia é particularmente sensível para o diagnóstico de hipertrofia ventricular esquerda e quantificação da massa ventricular, classificação do tipo de hipertrofia, deteção e quantificação da disfunção sistólica e diastólica ventricular. Graças aos continuados avanços da ecocardiografia, é hoje possível o estudo da função ventricular para além dos parâmetros convencionais, através da análise da deformação miocárdica. Objectivo - Avaliar a torção miocárdica do ventrículo esquerdo em indivíduos saudáveis (grupo de controlo) e em doentes com HTA, de modo a verificar de que forma esta condição clínica interfere com a torção miocárdica.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4207>

**Faria FA. Análise do comportamento angular da articulação do joelho no plano frontal em bailarinas amadoras de elite durante o demi-plié: um estudo piloto [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

Faria FA – Flávia Alves de Faria (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: o ballet é composto por gestos específicos, pouco anatómicos e fisiológicos, praticados desde tenra idade em treinos longos e exaustivos que induzem a realização de movimentos compensatórios. O joelho é uma das articulações afectadas por estas compensações, responsáveis pela incidência de lesões a este nível. Assim, torna-se importante compreender como esta articulação é controlada pela bailarina. Objectivos: descrever o comportamento angular do joelho no plano frontal em bailarinas amadoras, durante um exercício de demi-plié, verificando as relações entre os planos frontal e sagital e entre a frequência de mecanismos de valgo e os anos de prática do ballet. Metodologia: foram recolhidos e analisados dados obtidos por electrogoniometria referentes a 196 demi-pliés (fase descendente e ascendente), realizados por seis bailarinas. Resultados: todos os sujeitos apresentaram picos de valgo ao longo do exercício, apesar da tendência global do comportamento angular do joelho (varo à direita e valgo à esquerda, durante a fase descendente, com comportamento contrário na fase ascendente, na totalidade dos sujeitos). Há uma correlação significativa positiva forte entre a frequência de valgo e o tempo de prática. Conclusão: o comportamento angular do joelho no plano frontal é variável, podendo apresentar oscilações rápidas (picos de valgo) ou uma tendência inicial de varo/valgo diferente da tendência geral. A análise global da actividade deve ser considerada no treino, bem como definidas estratégias de correcção, para evitar a ocorrência de lesões futuras. O tempo de prática parece estar relacionado com o comportamento observado.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3936>

**Figueiredo S. Avaliação da viabilidade miocárdica pós-enfarte: Gated-SPECT versus Gated-PET [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Figueiredo S** – Sérgio Rafael Reis Figueiredo (Mestrado em Medicina Nuclear – Ramo de especialização: Tomografia por Emissão de Positrões)

---

A prevalência da disfunção ventricular esquerda (DVE) e da resultante insuficiência cardíaca (IC) está a aumentar. A dificuldade de identificar miocárdio viável em doentes com DVE grave pós-enfarte agudo do miocárdio (EAM) limita também a escolha da terapêutica a adoptar: se beneficiam de procedimentos de revascularização ou são propostos para transplante cardíaco. A Gated-SPECT (G-SPECT) com agentes tecneciados, utilizando protocolos esforço-reposo, apresenta alguma controvérsia metodológica para estudo da viabilidade. Por outro lado, a PET com 18F-FDG (Fluoro-2-desoxi-D-glucose), utilizando unicamente o protocolo de repouso, tem sido gradualmente aplicada na avaliação de pacientes com DVE, a fim de diferenciar miocárdio hibernante de miocárdio não-viável. Contudo a sua aplicação é limitada e carece de validação experimental em Portugal. O objectivo geral deste projecto consiste em avaliar qual das modalidades de imagem, G-SPECT ou G-PET/CT 18FFDG mais contribui para o estudo da viabilidade miocárdica, em doentes pós-enfarte. Consideramos avaliar 30 doentes por G-SPECT, em repouso e esforço por protocolo de Bruce modificado, e por G-PET/CT em repouso e sob prova farmacológica com dobutamina. Esperamos obter pelas duas modalidades os parâmetros funcionais e regionais do ventrículo esquerdo (VE), em função da percentagem do miocárdio com tecido-viável. Pretendemos estimular o interesse na área da cardiologia nuclear utilizando esta inovadora metodologia G-PET/CT 18F-FDG sob-esforço, de forma a que seja possível criar algoritmos terapêuticos adequados a estes quadros clínicos, paralelamente a uma sustentada análise custo-benefício (ACB) no contexto português.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4205>

**Geada TJ. Avaliação do impacto da contratação pública eletrónica na eficiência do processo de compras do Hospital Distrital de Santarém [Dissertation]. Évora/Lisboa: Universidade de Évora/Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Geada TJ** – Teresa de Jesus Vasconcelos Vicente Barbosa Caetano Geada (Mestrado em Intervenção Sócio-Organizacional na Saúde. Área de especialização: Políticas de Administração e Gestão de Serviços de Saúde)

---

A aquisição de bens e serviços de uma instituição de saúde é um processo complexo, onde se aliam a necessidade de contenção de custos e a procura da qualidade. O novo Código de Contratos Públicos, privilegiando a via eletrónica para a contratação, procura aumentar a eficiência destes procedimentos. Para a avaliação da principal diferença resultantes da contratação eletrónica e do seu impacto na eficiência dos processos de compra do Hospital Distrital de Santarém realizou-se um estudo de caso, com recurso à análise documental dos processos de compra de dois serviços, Patologia Clínica e Imunohemoterapia, a entrevistas e inquérito por questionário. Verificaram-se diferenças significativas nos processos de compras dos dois serviços estudados. No entanto, apesar dos ganhos evidenciados em termos de custos, transparência e favorecimento da concorrência, constatou-se um aumento do tempo gasto nos procedimentos, o que compromete a eficiência do processo.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3162>

**Gomes E. Verificação dos desvios de setup e cálculo de margem de PTV em tumores de próstata com 3DCRT [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Gomes E** – Eliana Gomes (Mestrado em Radioterapia)

---

O presente estudo tem como objetivos principais avaliar e analisar a reprodutibilidade do posicionamento dos doentes com carcinoma de próstata tratados com radioterapia conformacional, e posteriormente calcular a margem mais adequada para a criação do PTV. A partir de uma amostra retrospectiva de 65 doentes com carcinoma da próstata submetidos a 3DCRT, foram analisadas 1712 imagens, num total de 5136 observações nos três eixos de coordenadas (x, y, z – lateral, longitudinal e vertical, respetivamente). Os doentes foram posicionados em decúbito dorsal e realizaram a TC de planeamento e o tratamento com um protocolo de enchimento de bexiga e sem qualquer protocolo em relação ao reto. Foram realizadas imagens portais dos campos anterior, lateral direito e lateral esquerdo, no primeiro dia de tratamento e posteriormente de cinco em cinco frações. Estas imagens foram comparadas com as respetivas DRR's e foram calculados os desvios de setup. Posteriormente procedeu-se ao cálculo da margem a adicionar ao CTV para criar o PTV, garantindo que um volume superior a 99% do CTV seja irradiado com pelo menos 95% da dose total prescrita. O cálculo desta margem foi efetuado a partir da fórmula proposta em 2002 por Stroom e Heijmen. Neste estudo encontrou-se uma alta reprodutibilidade no posicionamento do doente com este método para a correção da posição do isocentro em relação à anatomia óssea utilizando a imagem portal. Contudo, não se poderá concluir nada sobre a margem a utilizar, uma vez que não se teve em conta a variabilidade do movimento interno dos órgãos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2931>

**Gonçalves AS. Avaliação dos desvios no posicionamento da IMRT prostática com marcadores fiduciais versus estruturas anatómicas [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Gonçalves AS** – Anabela Sofia Pires Gonçalves (Mestrado em Radioterapia)

---

A Radioterapia consiste na irradiação do volume tumoral preservando os tecidos adjacentes a este, de modo a conseguir uma boa performance terapêutica com o mínimo risco de morbilidade. A correcta localização diária do tumor é um dos factores importantes, uma vez que os desvios causados por erros de posicionamento podem levar a uma sob ou sobre dosagem, podendo comprometer o objectivo do tratamento. A radioterapia de intensidade modelada (IMRT) permite uma conformação ao volume alvo, que salvaguarda ao máximo a integridade das estruturas adjacentes, bem como, o escalonamento de dose, mais eficaz do ponto de vista de controlo tumoral. O Serviço de Radioterapia do Centro Hospitalar de São João do Porto, E.P.E. tem implementado um protocolo de procedimentos para o tratamento dos doentes com carcinoma da próstata com IMRT. O intuito deste trabalho é comparar duas técnicas distintas de avaliação de desvios de posicionamento, no tratamento de IMRT no carcinoma da próstata. Essa avaliação é feita através da sobreposição de imagens adquiridas no tratamento com radiografias reconstruídas digitalmente (DRR) do planeamento. A sobreposição dessas imagens irá ser feita pelos marcadores fiduciais de ouro, colocados na próstata antes do tratamento ou pelas estruturas anatómicas. Os dados recolhidos vão ser analisados estatisticamente de modo a verificar em qual das duas técnicas se obtém menores desvios de posicionamento.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4013>

**Henriques AC. Gestão da qualidade num serviço de pneumologia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2013.**

---

**Henriques AC** – Ana Cristina Coutinho de Carvalho Henriques (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

A falta de qualidade ou falhas na prestação de cuidados de qualidade afetam diretamente os doentes e seus familiares, os profissionais de cuidados de saúde, a comunidade e as entidades de financiamento. Nos últimos anos as organizações prestadoras de cuidados de saúde e os seus profissionais têm-se envolvido em questões de melhoria da qualidade, através da implementação de métodos de gestão da qualidade, para ir ao encontro dos requisitos do doente e aumentar a satisfação dos mesmos. A melhoria contínua da qualidade reduz os custos, pois proporciona um melhor serviço. A projeção da qualidade na saúde torna-se cada vez maior com os crescentes custos associados ao sistema de saúde. Os avanços tecnológicos e a disseminação de informações em constante atualização acarretam custos elevados para o sistema de saúde. Um dos objetivos da melhoria da qualidade nos serviços de saúde está associado à identificação de oportunidades de redução de despesas, otimizando o consumo de recursos, e ao mesmo tempo, garantindo o acesso às novas tecnologias e atingindo a satisfação do doente. No fundo, o desafio das organizações prestadoras de cuidados de saúde no novo milénio é a busca da melhoria contínua da qualidade ao menor custo. Um dos objetivos e finalidades primordiais do Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde (GATS) é desenvolver competências profissionais no sentido da promoção e otimização da gestão dos recursos de saúde, para uma melhor resposta às necessidades das populações. Neste âmbito, surgiu a motivação de colocar em prática os conhecimentos adquiridos no contexto da atividade profissional, onde tem lugar a aquisição, aprofundamento e demonstração das capacidades de aplicação dos conhecimentos e das competências desenvolvidas ao longo do percurso formativo, particularmente no campo de ação da gestão da qualidade (GQ), da auditoria e da certificação dos serviços de saúde. Transpondo estes conceitos para a prática e por ter sido demonstrada a necessidade aliada à vontade de implementar um Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) no Serviço de Pneumologia (SPN) do Hospital de Santa Maria (HSM), surgiu este projeto de implementação e posterior certificação do SGQ no referido serviço. Para além dos motivos referidos, a mestranda exerceu a sua atividade profissional no SPN, o que facilitou o desenvolvimento deste projeto, bem como proporcionou uma satisfação pessoal ao contribuir para a melhoria da qualidade do serviço a que pertencia. O SPN é responsável por assegurar a prestação de cuidados de saúde nas áreas da prevenção, diagnóstico, tratamento e reabilitação das doenças do foro respiratório, quer em ambulatório, quer em regime de internamento. Tendo presente a expectativa dos doentes, promover a qualidade na prestação de serviços e de cuidados aos mesmos, de forma orientada para a satisfação das suas necessidades, para a eficácia e para a minimização de riscos, constitui uma prioridade central orientadora da atividade de todos os profissionais do SPN. Ele deve garantir a qualidade e segurança dos cuidados prestados, respeitando as exigências dos prescritores e dos doentes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2928>

**Jardim MM. Efeitos da sobrecarga das mochilas escolares nas alterações posturais e de equilíbrio [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Jardim MM** – Mónica Maria Rodrigues Jardim (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: As cargas das mochilas escolares produzem mudanças na postura em pé, quando comparadas com a postura sem carga. Há pouca evidência quanto ao facto da exposição a carga posterior produzir efeitos prejudiciais no tecido ósseo. Objectivo: Analisar os efeitos da carga em mochilas escolares sobre a postura e o equilíbrio. Amostra: Por conveniência, constituída por 19 indivíduos saudáveis, de ambos os géneros, de duas turmas do 8º ano, com idades compreendidas entre os 13 e os 15 anos. Metodologia: Estudo quase-experimental e analítico. Os instrumentos de avaliação utilizados foram o FRT e o SAPO, em que o equilíbrio e as alterações posturais foram avaliados: sem carga e com 5%, 10% e 15% do peso corporal na mochila. Procedimentos Estatísticos: Estatística descritiva (medidas de localização central) para a caracterização da amostra e a estatística inferencial para identificar relações entre as variáveis, com os testes paramétricos e os Coeficientes de Pearson. Resultados / Discussão: O aumento da percentagem de carga na mochila levou a uma diminuição da performance do FRT e os ângulos crânio-vertebral, crânio-cervical e o dorsal diminuíram à medida que aumentávamos a carga, enquanto os ângulos crânio-cervico-dorsal e o ângulo lombar aumentaram ligeiramente. A partir dos 15% de peso corporal houve maiores alterações a nível do equilíbrio e alterações posturais. Conclusão: Por existirem diferenças aquando da realização dos testes com e sem mochila, pode-se classificar o transporte de mochilas como um factor de alteração da postura e do equilíbrio. No entanto, a longo prazo, não podemos classificar estas alterações como prejudiciais.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4014>

**Jorge SM. O uso de palmilhas de contato total e o impacte nas alterações posturais no trabalho em ortostatismo [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Jorge SM** – Sérgio Miguel de Sousa Pereira Reis Jorge (Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho)

---

O presente projeto de investigação tem como objetivo principal o estudo do impacte do uso de palmilhas de contato total e as alterações em ortostatismo em trabalhadores que assumem posturas ortostáticas mantidas no seu dia-a-dia. Partiu-se da assunção de que os trabalhadores que assumem essas posturas ortostáticas vão beneficiar do uso de palmilhas de contato total. O estudo pretende contribuir para a avaliação do conforto e bem-estar antes e após a utilização de palmilhas de contato total. Para tal utiliza-se numa primeira fase um questionário de sintomas e parte-se da avaliação das características ortostáticas do pé através do estudo baropodométrico. O estudo pretende ser realizado numa amostra aleatória e estratificada por sexo e idade em pelo menos 120 trabalhadores de uma grande empresa. Para a identificação da viabilidade do projeto recorreu-se a um ensaio piloto onde se aplicou o delineamento metodológico proposto numa amostra de conveniência com 31 trabalhadores que se encontram predominantemente numa posição ortostática bipodal. De entre os resultados do ensaio piloto identifica-se uma evidente melhoria do conforto em 96% dos respondentes (diminuição das queixas) ao ensaio piloto após a utilização das palmilhas de contato total durante 60 dias. Assim, parece-nos relevante estudar os benefícios que possam advir do uso de palmilhas de contato total e tentar contribuir para a diminuição do impacte sobre a saúde e a segurança que a postura bipodal ortostática em contexto laboral atualmente significa para os trabalhadores.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2936>

**Lemos ND. Agentes fitoquímicos como radio-sensibilizadores na terapêutica em medicina nuclear [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Lemos ND** – Nuno Duarte Rebelo de Andrade e Lemos (Mestrado em Medicina Nuclear – Ramo de especialização: Radiofarmácia)

---

90Y-Zevalin e 131I-Bexxar são os dois radiofármacos de eleição no tratamento de Linfoma Não-Hodgkin. Porém o tratamento com estes radiofármacos não é isento de efeitos secundários. Uma das formas de se tentar diminuir esses efeitos é através da diminuição da dose administrada ao paciente. No entanto, diminuir a dose administrada traz consigo uma redução da sua eficácia terapêutica. Manter ou aumentar os benefícios clínicos da radioimunoterapia e diminuir as doses de radiação só é possível caso a célula se encontre mais vulnerável aos efeitos radiotóxicos dos radiofármacos. Agentes radiosensibilizadores começam a ser estudados tendo as farmacopeias tradicionais como ponto de partida. Os fitoquímicos têm-se mostrado promissores como radioprotetores, radiorecuperadores e/ou radiosensibilizadores. A curcumina é um fitoquímico presente no caril, com fortes efeitos radiosensibilizadores e atividade anti-tumorigénica comprovada. No entanto, possui uma fraca biobisponibilidade pelo que é necessário pensar em estratégias diferentes de garantir uma máxima ação radiosensibilizadora. Uma estratégia que começa a ser explorada consiste no encapsulamento da curcumina em nanopartículas. Este projeto pretende estimular o interesse nessa área da terapêutica em Medicina Nuclear. O projeto consiste na preparação de nanopartículas contendo curcumina e funcionalizadas com anticorpos com afinidade para antígenos presentes nas células do Linfoma Não Hodgkin e na avaliação da influência da curcumina encapsulada nas nanopartículas nos efeitos citotóxicos dos radiofármacos com consequente estudos dos mecanismos celulares associados.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2897>

**Maria RI. Relatório de estágio de natureza profissional em PET/CT: Clinical Imaging Sciences Centre, Sussex [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Maria RI** – Raquel Inês Peniche Maria (Mestrado em Medicina Nuclear – Ramo de especialização: Tomografia por Emissão de Positrões)

---

A Tomografia por Emissão de Positrões (PET, do acrónimo em inglês, Positron Emission Tomography) mede quantitativamente a biodistribuição de radiotraçadores emissores de positrões in vivo. Sendo uma técnica de imagem quantitativa, esta requer procedimentos de controlo e garantia da qualidade para assegurar que são adquiridas imagens de elevado nível de qualidade e que estas imagens sejam aceitáveis e interpretáveis por qualquer especialista em qualquer hospital. A realização de um estágio de cariz profissional na área de especialização de Tomografia por Emissão de Positrões é de grande importância para aquisição de novas competências e conhecimentos técnicos que são relevantes para a minha formação enquanto Técnica de Medicina Nuclear. A formação na área da radiação médica e as experiências adquiridas neste terreno desenvolveram o gosto pelo trabalho em equipa e pelo domínio das tecnologias. Os principais objetivos propostos são o aprofundar de competências de PET/CT com 18FDG; adquirir novas competências no âmbito da prática clínica Avançada em PET/CT; familiarização com a legislação Inglesa no âmbito da Proteção e Segurança Radiológica em departamentos de PET/CT e, por fim, a elaboração e apresentação de casos clínicos. O conhecimento de novas realidades sociais, culturais e profissionais, o ritmo de trabalho e, sobretudo, enfrentar novos desafios são as motivações para a realização de um estágio. Acredito que este me tenha feito crescer a nível profissional, tendo sido uma oportunidade única para desenvolver conhecimentos já anteriormente adquiridos e também novas competências.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4017>

**Martins CC. Ablação de vias acessórias por radiofrequência: características electrofisiológicas, técnicas e protocolos (relatório de actividades). Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Martins CC** – Cláudia Cristina Pires Martins (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Ramo de especialização: Intervenção Cardiovascular)

---

Este estudo tem como objetivo geral analisar o panorama atual do tratamento de vias acessórias por radiofrequência, descrever as características eletrofisiológicas, a localização das vias acessórias, as arritmias associadas, delinear o sucesso geral por localização e as complicações. Pretende-se também correlacionar a utilização do mapeamento eletroanatômico com o tempo de fluoroscopia, as recorrências e as complicações com a localização das vias acessórias. Foram analisados retrospectivamente 85 pacientes consecutivos portadores de vias acessórias que foram submetidos a estudo eletrofisiológico e a ablação por radiofrequência. Foram diagnosticadas 86 vias acessórias: 73,3% manifestas e 26,7% ocultas. As vias acessórias estavam localizadas na região dos anéis AV e apresentaram a seguinte distribuição: anterior direita: 2,3%; lateral direita: 2,3%; posterior direita: 1,2%; póstero-lateral direita: 3,5%; ântero-septal: 4,7%; médio-septal: 5,8%; póstero-septal: 26,7%; ântero-lateral esquerda: 2,3%; lateral esquerda: 31,4%; posterior esquerda: 3,5%; póstero-lateral esquerda: 16,3%. Foram induzidas arritmias em 68,2% dos pacientes e ocorreu associação de arritmias em 12,9% dos pacientes. O sucesso geral da ablação por radiofrequência foi de 94,1% e as complicações incidiram em 11,8% dos pacientes. A utilização de mapeamento eletroanatômico não influenciou o tempo de fluoroscopia, bem como as complicações e as recorrências não estavam associadas às localizações. Em suma, as vias laterais esquerdas foram dominantes, as arritmias auriculares as mais frequentes e a ablação por radiofrequência apresentou uma taxa de sucesso de 94,1% e 11,8% de complicações.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4018>

**Martins RM. Relatório de estágio: tomoterapia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Martins RM** – Rita Margarida Gameiro Martins (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde - Ramo de especialização: Terapia com Radiações)

---

O presente relatório de estágio, subordinado ao tema «Tomoterapia», integra-se no âmbito da estrutura curricular do curso de Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde, na especialidade de Terapia com Radiações, leccionado na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, entre Janeiro de 2011 e Outubro de 2012. O estágio em Tomoterapia realizou-se no CHUV em Lausanne, na Suíça, durante o período de 1 de Julho a 30 de Setembro de 2012. O horário de estágio foi definido da seguinte forma: 7h30-17h15 às segundas, quartas e quintas-feiras e das 7h30-16h45 às terças e sextas-feiras, com 1h30 e 1h00 de almoço respectivamente. Pretendi com este estágio tornar-me apta a trabalhar com a Tomoterapia, ou seja, pretendi dotar-me de competências teóricas e práticas de forma a poder fazer parte integral da equipa de trabalho.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4081>

**Matos PI. Otimização do co-registo metabolismo-morfologia em estudos de PET/CT com 18F-DG de nódulos pulmonares: comparação de dois protocolos - 4D vs CT lento [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Matos PI** – Patrícia Isabel Relvas de Matos (Mestrado em Medicina Nuclear – Ramo de especialização: Tomografia por Emissão de Positrões)

---

Os sistemas híbridos PET/CT oferecem a vantagem de proporcionar um melhor coregisto entre as imagens de cada uma das modalidades. O objetivo é estabelecer uma correspondência exata entre os voxels de cada uma, tornando possível uma comparação direta entre ambas. Contudo, o co-registo está sujeito a vários erros potenciais, incluindo desalinhamentos mecânicos entre a PET e a CT, diferentes parâmetros de aquisição entre modalidades, movimentos involuntários do paciente e movimentos cardíaco e respiratório. A PET é uma ferramenta precisa para diagnóstico, estadiamento e avaliação da resposta à terapêutica no carcinoma do pulmão, afirmando cada vez mais o seu potencial para auxílio ao planeamento de Radioterapia. Devido ao movimento respiratório, o incorreto co-registo de imagem entre PET e CT pode ser mais marcado na região pulmonar do que em outras zonas do corpo. Assim, persistem controvérsias acerca dos protocolos de aquisição PET/CT para lesões pulmonares, sendo que o conhecimento da amplitude do erro de registo é importante para entender as limitações da utilização desta técnica de imagem. O objetivo do estudo consistiu em avaliar o impacto das aquisições PET/CT 4D e PET/CT com CT lento no co-registo de imagens PET e CT, em lesões pulmonares ávidas para a Flúor-18-Desoxiglicose (18F-DG). Sendo que a quantificação tem por base o cálculo do SUV, avaliou-se, ainda, o impacto de cada um dos conjuntos de aquisição na determinação do valor do SUVmax (SUVmáximo). Para a concretização dos objetivos foram realizados estudos em pacientes com justificação clínica para realizar estudos PET/CT e que apresentavam lesões pulmonares ávidas para 18F-DG. O coregisto foi avaliado visualmente, com base no plano axial da imagem PET onde se verificou o SUVmax da lesão, registando-se o número de cortes de desfaseamento entre as modalidades de imagem. Relativamente ao SUVmax, recorreu-se à ferramenta que indica o valor de SUVmax em cada pixel da região em estudo. O estudo desenvolvido permitiu concluir que: 1) relativamente aos três conjuntos de aquisições, a PET/CT 4D é a técnica que apresenta melhores resultados em termos de co-registo; 2) não foi possível estabelecer uma associação entre a localização das lesões no pulmão e o seu melhor ou pior co-registo de imagem; 3) existem diferenças significativas (valor  $p=0,000$ ) no valor do SUVmax entre a aquisição PET/CT de corpo inteiro (em média, 45 minutos após administração da 18F-DG) e a PET/CT 4D (em média, 150 minutos após administração da 18F-DG), porém entre a PET/CT 4D e a PET/CT com CT lento (em média, 120 minutos após administração da 18F-DG) estas diferenças são marginais (valor  $p=0,042$ ). A diferença marginal mantém-se quando realizada a comparação entre PET/CT de corpo inteiro e PET/CT com CT lento (valor  $p=0,042$ ).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2638>

**Mestre DR. A influência do local de estimulação ventricular na incidência de taquiarritmias auriculares em doentes com pacemaker permanente [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Mestre DR** – Diana Rita Dias Mestre (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular)

---

Introdução: No pacing cardíaco, o eléctrodo ventricular direito é convencionalmente implantado no ápex. No entanto, recentemente, evidência científica tem salientado o papel deletério, na função ventricular esquerda, decorrente da estimulação eléctrica neste local. Para combater esta tendência surgiu o interesse em locais de pacing alternativos, nomeadamente o pacing septal. Os estudos existentes sobre este tipo de pacing ventricular, considerado mais fisiológico, apresentam resultados contraditórios. Contudo, nenhum deles demonstrou a relação entre o pacing septal e a incidência de taquiarritmias auriculares, nomeadamente FA. Objetivo: Avaliar e comparar a incidência de FA consoante o local estimulação do eléctrodo ventricular direito (apical ou septal). Métodos: Estudo descritivo-correlacional de carácter longitudinal retrospectivo. A amostragem é do tipo não probabilístico de conveniência, com uma amostra total de 121 doentes. Foi selecionada uma subamostra A, que incluiu os 74 doentes que compareceram à primeira consulta e à consulta anual de follow-up. Avaliou-se a carga arritmica (tempo em FA em horas), nestas amostras, consoante o local de estimulação ventricular, e dentro destas, foram avaliados os doentes consoante indicação para implante (DNS e BAV) e presença de antecedentes de FA. Resultados: Na amostra total e na subamostra A, comprovou-se não existir relação entre o local de estimulação ventricular e a carga arritmica auricular ( $p > 0,05$ ). Quando analisados os doentes de acordo com critério de implantação (DNS e DNAV) e história prévia de FA, verificou-se que não existiam diferenças estatísticas significativas entre os dois locais de estimulação ( $p > 0,05$ ). No entanto, determinou-se que a existência de antecedentes de FA possui está relacionada com a carga arritmica auricular tanto na amostra total ( $X^2=12,62$ ; IC=95%;  $p \leq 0,05$ ) como na subamostra A (1ª consulta:  $X^2=22,46$ ; IC=95%;  $p \leq 0,05$  e 2ª consulta:  $X^2=16,73$ ; IC=95%;  $p \leq 0,05$ ), independentemente da localização do eléctrodo ventricular. Conclusões: Neste estudo pode extrapolar-se que não existe benefício da estimulação ventricular septal em relação à apical a nível da carga arritmica auricular.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4019>

**Moniz AM. Exposição profissional a nanopartículas na indústria farmacêutica: estudo exploratório [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Moniz AM** – Avelina Maria da Cruz Pereira Bettencourt Moniz (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

As nanopartículas têm uma quota de produção crescente na indústria farmacêutica. Após a revisão bibliográfica das publicações mais significativas sobre este tema emergente, procedeu-se à sua análise crítica, para a elaboração deste projecto. Pretendemos estudar uma população de 40 trabalhadores do sexo masculino, numa linha de produção farmacêutica com eventual exposição profissional. As variáveis estudadas foram a idade, data de admissão, experiência na função, nível socio-económico, actividades extra-laborais, posto de trabalho, escolaridade, antiguidade, tempo de exposição, hábitos tabágicos e estado de saúde. Para caracterização das variáveis recorreu-se a um inquérito sócio-demográfico com consentimento informado dos trabalhadores. Foi feita uma avaliação das condições de trabalho e a avaliação do estado subjectivo de saúde com recurso a um instrumento - Inquérito de Avaliação do Estado de Saúde-SF36. Foi efectuada avaliação de risco qualitativa utilizando a metodologia de Control Banding. Os resultados confirmam uma elevada pontuação nas 8 subdimensões da avaliação subjectiva de saúde SF36, quando comparados com valores da população portuguesa. A avaliação de risco mostra que os meios de confinamento actualmente em uso são superiores aos recomendados pela ferramenta CB Nanotool. Propõe-se ainda algumas Recomendações com destaque para um Plano de vigilância ocupacional. Mais estudos devem ser efectuados, nesta área, e mais partilha de informação sobre este tema entre os técnicos de Higiene Segurança do Trabalho e Médicos do Trabalho.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2930>

**Monteiro SM. Alterações da curvatura da coluna vertebral: influência da fisioterapia, a nível neuromuscular [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Monteiro SM** – Sílvia Maria Reis Correia Monteiro (Mestrado em Fisioterapia)

---

De entre os distúrbios ortopédicos, as alterações da curvatura da coluna vertebral (escoliose, cifose e hiperlordose) são as mais incidentes em crianças e adolescentes e afectam a anatomia, a mobilidade e a simetria do tronco e, conseqüentemente, podem modificar a locomoção humana e conduzir a défices no controlo postural. A Fisioterapia consiste numa possível forma de tratamento, através de programas de exercícios, os quais são diversos e não existe um consenso sobre qual o mais eficaz. O presente estudo pretendeu determinar se um programa de exercícios de Fisioterapia é benéfico na melhoria das alterações da curvatura da coluna vertebral, a nível neuromuscular. A amostra inicial consistiu em 38 alunos do 6º ano da Escola Básica dos 2º e 3º ciclos dos Olivais (range de 11-12 anos de idade), identificados após um rastreio. O projecto iniciou com uma amostra de 27 alunos, contudo, apenas 7 participaram no estudo. Um programa de exercícios de Fisioterapia foi aplicado durante 3 sessões e os instrumentos de avaliação aplicados, antes e após a implementação, foram testes objectivos e plataforma de pressões. Verificou-se que a percentagem de alunos com alterações da curvatura da coluna vertebral é preocupante – 71,1% (36,8% com suspeita de escoliose e 52,6% com alterações da curvatura da coluna vertebral no plano sagital) -, justificando um projecto desta natureza. A avaliação efectuada evidencia melhorias em todos os parâmetros avaliados (postura, teste de Adams, flexibilidade e distribuição das pressões plantares). Contudo, apenas alguns foram estatisticamente significativos a um nível de significância de 5%, nomeadamente: nos testes de flexibilidade - membro inferior direito, membro inferior esquerdo e membro superior esquerdo; na avaliação das pressões plantares, para a pressão anterior e pressão posterior na avaliação da pressão em apoio unilateral direito e para a pressão interna e quadrante 4 na avaliação da pressão em apoio unilateral esquerdo. Pode concluir-se que o programa de exercícios parece benéfico na melhoria das alterações da curvatura da coluna vertebral, a nível músculo-esquelético (amplitudes articulares e flexibilidade e alinhamento corporal e da curvatura da coluna vertebral) e a nível do controlo postural (distribuição das pressões plantares).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2915>

**Pereira BA. Avaliação da tonopaquimetria como exame de rastreio de glaucoma primário de ângulo aberto [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2013.**

---

**Pereira BA** – Bruno André Cardoso Pereira (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Introdução – É consensual que a importância da Espessura Central da Córnea (ECC) em olhos com Glaucoma Primário de Ângulo Aberto (GPAA) não se deve apenas ao seu efeito na tonometria, no entanto, a utilização da paquimetria no rastreio encontra-se pouco estudada. Pretende-se, portanto, avaliar a utilização da tonopaquimetria como primeiro exame de rastreio de GPAA. Metodologia – Utilizando o tonopaquímetro NT-530P foram realizadas três medições de Pressão Intra-ocular (PIO) e ECC a 322 olhos, que em seguida foram observados pelo oftalmologista. Calculou-se o desvio-padrão e o coeficiente de variação para cada conjunto de medições de forma a avaliar a sua repetibilidade. Recorreu-se à metodologia ROC (Receiver Operating Characteristic) para comparar o desempenho da PIO com o das várias fórmulas que combinam PIO e ECC na deteção de olhos suspeitos de GPAA, fixando-se uma sensibilidade elevada. Resultados – O desvio-padrão e o coeficiente de variação foram em média 0,96mmHg e 6,62% para a tonometria e 2,66 $\mu$ m e 0,49% para a paquimetria, respetivamente. A PIO sem correção apresentou o desempenho mais reduzido (especificidade entre 30% e 36,4%) para sensibilidades entre 80% e 90%, quando comparada com as fórmulas que combinam PIO e ECC (especificidade entre 34,6% e 47,7% na fórmula com pior desempenho). Conclusão – Quando se pretendem valores elevados de sensibilidade, a tonopaquimetria demonstrou ser clinicamente mais eficaz que a tonometria como exame de rastreio de GPAA. São necessários estudos que comprovem a eficácia da tonopaquimetria noutros domínios da Avaliação de Tecnologias em Saúde (ATS). O tonopaquímetro NT-530P apresenta medições com uma boa repetibilidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2916>

**Pimenta LC. Avaliação da cultura de segurança do doente e propostas de melhoria [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2013.**

---

**Pimenta LC** – Lara Cristina Pimenta (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

A segurança do doente (SD) é um problema global que afeta países em todos os níveis de desenvolvimento. Embora seja difícil quantificar o problema, estima-se que, por ano, milhões de doentes em todo o mundo sofrem danos, lesões ou morte devido à prestação cuidados de saúde inseguros. A World Health Organization (WHO) publicou em 2009 o relatório *Global Priorities for Patient Safety Research*, em que estabelece quais as áreas mais deficitárias de investigação constando, entre outras, a deficiente implementação da cultura de segurança nos serviços de saúde e a existência de uma abordagem culpabilizante nos processos. A crescente complexidade dos sistemas de saúde, onde interagem fatores pessoais, profissionais, organizacionais, clínicos e tecnológicos potencialmente perigosos, ainda que eficazes, fazem da SD, um imperativo global. Esta apresenta-se como uma componente estruturante e uma variável incontornável da qualidade em saúde. Ter a segurança como principal aspeto da qualidade, combinando as suas técnicas, integrando-as numa só cultura, deve ser uma estratégia global das organizações de saúde. No relatório de um grupo de trabalho da Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo (ARSLVT) para o Ministério da Saúde (MS), "A governação dos hospitais: 30 anos de SNS", o conceito de governação clínica aparece definido como um "sistema através do qual as organizações de cuidados de saúde promovem uma abordagem integrada de gestão dos inputs, das estruturas e dos processos com vista à obtenção de melhores resultados na prestação de cuidados de saúde, num ambiente de maior responsabilização pela qualidade clínica. Este conceito particulariza, para a saúde, a ideia mais global de qualidade que envolve a adequação de um serviço fornecido por um prestador às necessidades de quem o recebe e que, no caso da saúde, engloba dimensões como a segurança, eficiência, efetividade, equidade, acessibilidade, continuidade de cuidados e o respeito". A caracterização deste conceito enquadra-se âmbito do Mestrado de Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde, no qual se insere este projeto, indo de encontro aos objetivos do mesmo. Como descrito pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, este mestrado pretende "desenvolver competências profissionais que promovam a otimização da gestão dos recursos de saúde através da aplicação das diferentes técnicas e procedimentos de gestão, avaliação, auditoria e análise das práticas baseadas na evidência científica para uma melhor resposta às necessidades de saúde das populações". Este mestrado desenvolve o seu plano curricular em torno de duas áreas temáticas relevantes, sendo uma delas a Avaliação de Tecnologias em Saúde (ATS). A ATS é definida em termos da sua finalidade e não como um método específico. É uma avaliação abrangente e sistemática das condições prévias para a utilização de tecnologias de saúde e, das consequências do uso das mesmas. Num contexto de ATS, a tecnologia em saúde é amplamente definida como procedimentos e métodos de prevenção, diagnóstico, tratamento, cuidados e reabilitação, incluindo equipamentos e medicamentos. Os sistemas de apoio e organização do sistema de saúde podem também ser considerados como tecnologia em saúde.

Assim, a ATS compreende análise e avaliação das diversas áreas onde o uso de tecnologias da saúde pode ter consequências e essas áreas podem ser agrupadas em quatro elementos principais, facilitadoras da visão geral: a tecnologia, o doente, a organização e a economia. Este projeto enquadra-se no âmbito do mestrado em questão, já que a cultura da segurança interfere diretamente, quer com o desempenho da organização, quer com a prestação de melhores cuidados de saúde ao doente. Uma das suas mais-valias é contribuir para a investigação na área da SD e para uma maior compreensão das questões nesta temática, para além da disseminação de conhecimentos baseados em evidências sólidas. A instituição escolhida para ser alvo da avaliação da cultura de segurança neste projeto, o Hospital CUF Descobertas, está integrada no Grupo José de Mello Saúde (JMS), que tem como missão “promover a prestação de serviços de saúde com os mais elevados níveis de conhecimento, respeitando o primado da vida e o ambiente, através do desenvolvimento do capital intelectual das organizações, numa busca permanente do melhor”. O grupo JMS assume a qualidade como elemento indissociável da prestação de cuidados de saúde de excelência. Por esse motivo, está empenhada no desenvolvimento de uma cultura e de práticas de qualidade robustas e transversais a todas as unidades do grupo, tendo para o efeito implementado um Sistema de Gestão de Qualidade (SGQ). Nesta política transversal, “a qualidade é entendida como a prestação de cuidados de uma forma efetiva e eficiente, indo ao encontro das necessidades e expectativas dos clientes, de acordo com o estado da arte a nível técnico-científico, e procurando a melhoria contínua de forma sistemática.” Como forma de consubstanciar a política de qualidade no dia-a-dia das unidades de saúde do grupo, foi implementado um SGQ, que permite que cada Unidade “identifique e minimize os fatores de risco associados, em particular em matéria de SD e dos colaboradores”, entre vários outros.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2929>

**Pinto FF. Phisiodata – Desenvolvimento da evidência científica da fisioterapia em Portugal [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Pinto FF** – Fátima Filipa Aguiar Colares Pinto (Mestrado em Fisioterapia)

---

Para a World Confederation for Physical Therapy (WCPT) a Prática Baseada na Evidência (PBE) trata-se de uma tomada de decisão complexa e consciente baseada na evidência disponível, mas também nas características, na situação e preferências do utente. Assim, o ensino da PBE deve ser iniciado o mais cedo possível e aplicado ao longo de todo o período de licenciatura e na formação pós-graduada, capacitando os futuros profissionais de saúde com competências de aprendizagem para o resto da vida, necessárias para a tomada de decisão baseada em evidências. Este trabalho tem como objectivo fazer um levantamento dos trabalhos finais de Licenciatura, Mestrado e Doutoramento existentes e disponíveis nas bibliotecas das Instituições de Ensino, públicas e privadas, que leccionem licenciaturas e mestrados na área da Fisioterapia, assim como desenvolver uma base de dados digital onde estará disponível a documentação recolhida - Phisiodata ([www.phisiodata.tk](http://www.phisiodata.tk)). Do processo de levantamento obteve-se um total de 810 trabalhos (633 trabalhos finais de Licenciatura, 165 Teses de Mestrado e 12 Teses de Doutoramento), que estão disponíveis na base de dados. Deste volume, a temática mais desenvolvida foi a Músculo-esquelética (31,7%), seguido dos Instrumentos de Medida (11,2%). Em contrapartida, o Exercício Físico (1,1%), a Prática baseada em Evidência (0,4%), a Fisioterapia Dermatofuncional (0,4%), a Reabilitação Animal (0,4%) e a Intervenção em Urologia (0,3%) foram as temáticas menos desenvolvidas. Este trabalho permitiu revelar a existência de um significativo corpo de evidência científica desenvolvido pelas Instituições de Ensino do país, no entanto existe ainda uma lacuna na divulgação do mesmo.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4025>

**Ragageles SC. A gestão de boas práticas da manutenção em equipamentos de anestesia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde/Universidade do Algarve; 2013.**

---

**Ragageles SC** – Sandra Cristina Vieira Medeiro Ragageles (Mestrado em Gestão e Avaliação das Tecnologias em Saúde)

---

Neste trabalho, pretendeu-se analisar um conjunto de dados relativos à manutenção dos equipamentos de Anestesia pertencentes à IBERDATA, no âmbito da Gestão da Manutenção. A IBERDATA é uma empresa distribuidora de equipamento médico-hospitalar, no mercado desde 1987. Desde a sua fundação, tem vindo a trabalhar no sentido de satisfazer as necessidades dos clientes, não só através do fornecimento de equipamento, mas também, e fundamentalmente, na consultoria, implementação, formação e apoio após venda, privilegiando sempre a parceria com o cliente e garantindo assim a sua sólida posição no mercado. De acordo com o objetivo do estudo, são analisadas as falhas potenciais dos equipamentos, procedendo à correspondente avaliação de riscos. Na base de todo este estudo, está a aplicação do método de Análise dos Modos de Falha, Efeitos e Criticidade - FMECA (Failure Mode and Effect and Criticality Analysis). Uma das estratégias de Manutenção é a Manutenção Centrada na Fiabilidade. O seu desenvolvimento assenta na metodologia FMECA, que permite caracterizar detalhadamente os diferentes modos de avaria, quantificando a sua criticidade e frequência de ocorrência. Com este trabalho, pretendeu-se identificar os componentes mais críticos dos equipamentos de anestesia, e a metodologia e procedimentos que permitam uma futura recolha e registo de dados, que retrate da forma mais fidedigna possível. Concluiu-se que o método apresenta níveis de risco muito semelhantes entre os equipamentos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4021>

**Ramalho MI. Análise dos parâmetros de qualidade das imagens de verificação em radioterapia aplicada a patologias de cabeça e pescoço [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Ramalho MI** – Maria Inês Claudino Ramalho (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Terapia com Radiações)

---

O progresso tecnológico verificado na Radioterapia vem acompanhado de maior controlo sobre os processos da técnica de irradiação utilizada e na verificação dos tratamentos. A utilização de imagens de verificação ajuda na optimização do tratamento e permite a redução das incertezas de posicionamento. Este facto é especialmente relevante nos tratamentos de tumores de cabeça e pescoço pela proximidade que estruturas críticas, como a Espinal Medula, se encontram dos volumes-alvo e cujas tolerâncias à radiação são muito inferiores. Assim pretende-se analisar, face aos parâmetros dosimétricos e característicos de qualidade, as diferentes imagens de verificação utilizadas em Radioterapia aplicadas a patologias de cabeça e pescoço. Foi analisada uma amostra de 15 pacientes com tumor primário de cabeça e pescoço utilizando o TPS para a determinação das doses médias administradas no PTV e valores de dose máxima para a Espinal Medula planeados para o tratamento e a análise dos valores de dose administradas para as mesmas estruturas com a utilização de imagens portais. A determinação da dose administrada com imagens planares com energia kV e CBCT foi efectuada com recurso a câmaras de ionização e fantasmas apropriados. Os parâmetros de qualidade de imagem planar e volumétrica foram determinados com a análise de imagens adquiridas de fantasmas próprios. A aquisição de imagens portais representa um acréscimo médio, para a amostra, de 82mGy para o PTV e 84mGy para a Espinal Medula, em cada fracção. Para imagens planares com energias kV o acréscimo é de cerca de 0,317mGy para o PTV e de 0,191mGy para a Espinal Medula, por cada conjunto de imagens ortogonais. Quando se obtém imagens CBCT os valores de dose por cada aquisição representam um acréscimo de 19,61mGy para o PTV e de 18,07mGy para a Espinal Medula. Os resultados obtidos são substancialmente inferiores aos valores de dose administrados na totalidade do tratamento. Contudo, a utilização diária dos métodos de imagem representa um aumento que poderá ser significativo no caso das imagens portais e CBCT, enquanto a utilização de imagens planares com energias kV não altera significativamente o valor de dose total quando efectuada em todas as fracções. A análise da qualidade de imagem mostrou que, segundo os protocolos existentes no equipamento de aquisição de imagem para tratamentos de cabeça e pescoço, as imagens obtidas se encontram segundo os parâmetros pretendidos para a resolução espacial, resolução de baixo contraste, calibração dos valores de UH e linearidade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2639>

**Ramos AM. Caracterização da formação em primeiros socorros: realidade em pequenas e médias empresas da região de Lisboa [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Ramos AM** – Afonso Manuel Nunes Ramos (Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho)

---

A prestação de primeiros socorros em ambiente laboral, assume mais do que uma obrigatoriedade legal, uma obrigação moral, de cidadania perante o próximo, numa palavra: cuidar; do colega, do amigo ou desconhecido. O objectivo foi caracterizar o nível de formação em primeiros socorros em PME's da região de Lisboa, PME's estas, de distintas actividades. Foi realizada pesquisa com base em documentos e registos, nomeadamente o Relatório Único (art.32º do dec.-lei nº 105/2009, de 14 Setembro). Os resultados expõem que, só cerca de 12%, de empresas tem formação em primeiros socorros, sendo a área dos serviços, aquela que possui menos formação (66,5%), no entanto tendo em conta a limitação da amostra, não podemos afirmar que a falta de formação em primeiros socorros está directamente relacionada com o tipo de actividades que as empresas exercem. Verificou-se que, todas as empresas possuem serviços de HST, sendo a maior parte desses serviços, externos, aproximadamente (97%), as restantes empresas, com serviços internos, mas com consultadoria externa para determinadas áreas. Iguamente relevante quanto à sua pertinência, é também, os 99% em que há ausência de posto médico nas instalações e dos quais, cerca de 38%, possuem equipas de primeira intervenção. A utilização da análise de risco da empresa na formação em primeiros socorros também só verificou em 1% da amostra. O contributo deste trabalho é o alerta para a necessidade do aumento na sensibilização das PME's, da importância da formação em primeiros socorros e a exigência da utilização da análise de risco nessa mesma formação.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2918>

**Rodrigues RF. Avaliação de um sistema CAD na deteção de lesões em imagens mamográficas [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Rodrigues RF** – Roberto Filipe Rito Rodrigues (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Imagem Digital por Radiação X)

---

Este trabalho consistiu no desenvolvimento e avaliação da eficácia de um sistema de CAD (Computer-Aided Detection) concebido para detetar nódulos circunscritos em imagens de mamografia. Este sistema baseia-se no estabelecimento de um modelo matemático dos nódulos, tal como foi proposto no trabalho de Lai, et al. Para que este modelo matemático possa ser utilizado da forma mais eficaz, verificámos que deveria ser aplicada, inicialmente, uma operação de manipulação das imagens mamográficas por equalização de histograma. Em seguida, são obtidas diversas imagens de correlação cruzada entre cada imagem mamográfica e os modelos geométricos dos nódulos, através de uma operação de convolução. Após esta etapa, avaliou-se a eficácia na deteção de nódulos do programa desenvolvido através dos descritores estatísticos habitualmente utilizados na avaliação do desempenho de classificadores binários (sensibilidade, especificidade) dando, no entanto, grande atenção ao número de falsos positivos produzidos. No trabalho de Lai, et al., a redução do número de falsos positivos é feita utilizando uma técnica baseada na análise de percentis, a qual é complementada por dois testes baseados em análises de vizinhança e de histograma dos valores de correlação cruzada obtidos. No entanto, estes métodos de natureza heurística requerem a definição de valores limiar, os quais devem ser definidos pelo utilizador. No entanto, julgamos que uma abordagem desta natureza é questionável, pois está dependente da otimização destes valores, o que pode comprometer a sua aplicabilidade em novos contextos. Por esse motivo, optámos pelo desenvolvimento de um método computacional de classificação (e de redução de falsos positivos) baseados numa rede neuronal.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2693>

**Rosa R. Análise quantitativa da saturação de gordura em ressonância magnética mamária: comparação das técnicas SPAIR e DIXON [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Rosa R** – Regina Rosa (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Ressonância Magnética)

---

A Ressonância Magnética (RM) Mamária com injeção de contraste é uma ferramenta indispensável para a caracterização de lesões mamárias. Para tal, é fulcral uma boa capacidade de saturação de gordura de forma a delimitar as lesões observadas. Este trabalho tem como objectivo analisar quantitativamente e qualitativamente as técnicas de saturação de gordura em RM mamária, nomeadamente as técnicas SPAIR e Dixon. Este estudo foi realizado no Hospital da Luz e foram estudadas 16 utentes do sexo feminino, com idade média±desvio padrão de 54,8±12,8 anos (dos 37 aos 76 anos) às quais foram identificadas 9 lesões benignas e 7 lesões malignas. Utilizou-se um equipamento de RM de 1,5T com bobina específica para a mama. Além do protocolo normal aplicou-se durante o exame uma sequência adicional em que a técnica de saturação de gordura utilizada foi a Dixon. Posteriormente foram analisadas as imagens obtidas com as técnicas SPAIR e Dixon e colocadas regiões de interesse (ROIs) na lesão, na glândula mamária, no tecido adiposo e no ar. Estes valores de sinal obtidos foram registados e calculou-se o valor médio de intensidade de sinal, as relações sinal-ruído (SNR), contraste-ruído (CNR) e uniformidade de saturação de gordura para as mesmas estruturas a analisar e nas distintas sequências. Verificou-se que a técnica de supressão de gordura Dixon apresenta resultados quantitativos e qualitativos superiores à técnica SPAIR. A partir deste estudo recomenda-se a utilização da técnica Dixon para saturação de gordura nas sequências de estudo dinâmico com agente de contraste, especificamente nos estudos de RM mamária.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4075>

**Sá AC. Comparação entre o pencil beam convolution algorithm e o analytical anisotropic algorithm em tumores de mama [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

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

---

Este trabalho pretende efetuar uma comparação entre o algoritmo PBC e o AAA em tumores de mama. Realizou-se o cálculo da dose em 40 casos clínicos, com o algoritmo PBC em todos planeamentos dosimétricos da amostra. De seguida, avaliou-se no histograma dose-volume, as doses e as percentagens de volume de todos os volumes de interesse. Posteriormente, para os mesmos doentes, calculou-se a dose e percentagens com o AAA, realizando a mesma avaliação efetuada para o algoritmo PBC. Com o auxílio do software SPSS versão 21.0 obtiveram-se os resultados, sendo estes apresentados em formato de tabela. Identificam-se diferenças estatisticamente significativas no tempo de cálculo da dose entre o algoritmo PBC e o AAA, sendo que o AAA apresenta um tempo de cálculo mais elevado na grande maioria dos casos. Observam-se diferenças estatisticamente significativas na dose média ( $p=0.021$ ) e máxima ( $p=0.000$ ) do PTV, na dose média ( $p=0.000$ ), máxima ( $p=0.000$ ), V60% ( $p=0.000$ ), V80% ( $p=0.000$ ) e V100% ( $p=0.000$ ) da pele, e na dose média ( $p=0.000$ ), máxima ( $p=0.000$ ), V10% ( $p=0.000$ ), V20% ( $p=0.000$ ) e V30% ( $p=0.000$ ) do pulmão, entre o algoritmo PBC e o AAA. Apenas o D95% ( $p=0.830$ ) do PTV não apresenta diferenças estatisticamente significativas entre os dois algoritmos utilizados. Estudos realizados com medições experimentais demonstram que o AAA é mais preciso, em meios heterogéneos como a mama, quando comparado com o algoritmo PBC. Assim, este estudo sugere que o AAA apresenta uma maior cobertura do PTV, uma maior homogeneidade e pontos quentes menores no pulmão ipsilateral, quando comparado com o algoritmo PBC.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2938>

**Sá NM. Comparação de dois protocolos de reabilitação após reconstrução cirúrgica do ligamento cruzado anterior [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Sá NM** – Nanci Marlene Ferrão Paiva de Sá (Área Científica de Fisioterapia, Departamento Ciências e Tecnologias de Reabilitação; Mestrado em Fisioterapia)

---

O normal funcionamento do membro inferior é fundamental, quer nas actividades da vida diária, quer nas actividades desportivas. O interesse pelo estudo do complexo articular do joelho, em especial do Ligamento Cruzado Anterior (LCA) e a sua reconstrução, tem vindo a aumentar, uma vez que a sua patologia e tratamento constituem um desafio para os vários profissionais de saúde ligados a esta temática. O tratamento da lesão do LCA continua a ser um tema controverso, apesar das intensas pesquisas a este nível. Embora a generalidade dos autores concorde que uma lesão a nível do LCA resulte em anormalidades biomecânicas, no respeitante à função e cinemática do joelho, diversos estudos clínicos revelam resultados díspares, sendo que, a grande maioria, foca aspectos muito específicos da reabilitação, não havendo, por vezes, um follow-up a longo prazo para comprovar as conclusões obtidas, em termos globais, do Programa de Reabilitação realizado. Pretende-se, então, com este trabalho, saber qual o contributo da Fisioterapia na recuperação funcional do indivíduo com lesão do LCA, com e sem comprometimento associado do menisco interno, tendo como principal objectivo estabelecer diferenças entre dois Protocolos de Reabilitação em Fisioterapia: o Protocolo de Reabilitação Acelerada ou o Protocolo de Reabilitação Convencional/Tradicional. Para a sua concretização, este estudo irá analisar várias variáveis: Variáveis Clínicas, Antropométricas, de Patologia Clínica, Posturográficas e Electromiográficas. A sua recolha será feita em cinco momentos, cuja periodicidade se encontra referenciada em relação à data da cirurgia. O tipo de Estudo que nos propomos é do tipo descritivo, de natureza longitudinal e de carácter experimental. A população do estudo será constituída por indivíduos do sexo masculino que cumpram os critérios de inclusão. Irão ser utilizados diversos instrumentos de avaliação, entre eles a Plataforma de Posturografia Dinâmica Computorizada (EquiTest System® Version 8.20), Escalas de Avaliação (Lysholm Knee Scoring Scale e Lower Extremity Functional Scale), Fita Métrica, Régua Graduada, Goniómetro, Dinamómetro, Instrumentos para as Análises Bioquímica (existentes num laboratório de análises clínicas devidamente acreditado) e Ficha de Avaliação e Identificação do Doente.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4193>

**Santos AF. Avaliação da influência dos estímulos alimentares na atividade extracardíaca [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Santos AF** – Andrea Ferreira Alves dos Santos (Mestrado em Medicina Nuclear – Ramo de especialização: Radiofarmácia)

---

A Cintigrafia de Perfusão do Miocárdio (CPM) é uma ferramenta útil para o diagnóstico de Doença das Artérias Coronárias. Actualmente, os agentes tecneciados constituem as sondas radioactivas mais vantajosas para a aquisição de imagem, com vantagens ao nível da dosimetria, adequação das características físicas do Tecnécio-99 metastável à aquisição de imagens em Câmara Gama, entre outras. A qualidade das imagens obtidas com estes agentes pode ser comprometida devido à sua falta de especificidade para as células do músculo cardíaco. A captação hepatobiliar, assim como a eliminação intestinal podem comprometer a qualidade das imagens devido à possível deposição de atividade infracardíaca aquando da aquisição de imagem. O objectivo deste trabalho foi testar a resposta fisiológica a estímulos alimentares, com composições lipídicas diferentes. Para isso foram adquiridos estudos dinâmicos em indivíduos que realizaram CPM, divididos em três grupos: G1 – sem estímulo alimentar; G2 – Refeição contendo 16g de lípidos; G3 – Refeição contendo 24,16g de lípidos. Após tratamento dos dados obtidos em sistemas Hermes®, Excel® e SPSS® verificou-se que a ingestão de lípidos promove a excreção hepatobiliar do radiofármaco, devido à estimulação da contração da vesícula biliar. Adicionalmente, concluiu-se que 16g de lípidos são suficientes para estimular a contração da vesícula, não sendo necessário ingestão da refeição com teor lipídico mais elevado.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4206>

**Sousa JS. Avaliação ecocardiográfica da função do ventrículo direito após cirurgia cardíaca com circulação extracorporeal [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Sousa JS** – Joelma Soraya Amorim de Sousa (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução e objectivos: Descrever a função do ventrículo direito após cirurgia cardíaca com circulação extracorporeal, em indivíduos adultos sem patologia cardíaca direita significativa, avaliada por ecocardiografia transtórica. Metodologia: Estudo observacional, retrospectivo e longitudinal. A amostra foi composta por 46 doentes (Dts) que realizaram cirurgia cardíaca e ecocardiograma pré e pós cirurgia em centro único, entre Janeiro e Junho de 2013. Analisaram-se os parâmetros ecocardiográficos de função sistó-diastólica do VD (TAPSE, Sm VD e o índice de Tei) pré e pós cirurgia, tipo de intervenção cirúrgica realizada, número de procedimentos na mesma cirurgia, tempo de clampagem da aorta e dose de cardioplegia administrada, total e retrograda. Todos os 46 doentes foram avaliados pela TAPSE e apenas 16 dts foram avaliados pela TAPSE, Sm VD e índice de Tei. Resultados: Os dts tinham idade média de 69 anos, sendo 54% do sexo masculino. Em 63% dos casos observou-se disfunção sistólica do VD avaliada pela TAPSE. O Sm VD isoladamente permitiu identificar 62,50% (10/16) com disfunção sistólica e o índice de Tei, isolou 68,75% (11/16). Em todos os doentes com intervenção valvular e associação de intervenção sobre a válvula tricúspide se observou disfunção do VD em relação à avaliação pré-operatória. Registou-se maior incidência de disfunção sistólica do VD, em doentes com  $\geq 2$  de procedimentos cirúrgicos (72% vs 57% com 1 procedimento) e com maior tempo de clampagem da aorta (77,8% com  $\geq 90$  minutos vs 66,7% com  $< 50$ min), contudo sem atingir significado estatístico. Os testes estatísticos aplicados demonstraram interrelação entre a TAPSE e Sm VD, que se condicionam mutuamente. Conclusão: este estudo demonstrou que os parâmetros de avaliação – TAPSE e Sm VD - se condicionam mutuamente e que os doentes que realizaram procedimento associado sobre a válvula Tricúspide, apresentam maior probabilidade de ter disfunção do VD.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4022>

**Tavares AJ. Efeito dos parâmetros técnicos na dose e qualidade de imagem num sistema de radiografia computadorizada [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Tavares AJ** – Amilton Joel Pereira Tavares (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Imagem Digital com Radiação X)

---

Em radiologia, a qualidade diagnóstica está intimamente ligada à qualidade de imagens radiográficas. Sendo a qualidade de imagem (QI) o reflexo da exposição do paciente, a sua maximização não pode ser conseguida a qualquer custo. É fulcral ter sempre em mente que uma boa QI pode significar maior exposição do paciente. Deste modo, a otimização é fundamental e deve-se guiar pela maximização da fração benefícios/riscos, sendo para isso necessário compreender os parâmetros técnicos que influenciam a dose e a QI. Neste trabalho foi feito um estudo dos efeitos dos parâmetros técnicos (tensão de ampola (kVp) e o produto da intensidade do feixe (mA) pelo tempo de exposição (s) (mA\*s)) e da filtração adicional tanto na dose como na QI. A medição da dose, para diferentes valores de kVp, mA\*s e espessura de cobre (Cu) usada na filtração adicional, foi feita utilizando uma câmara de ionização e um medidor do produto dose-área (DAP). Utilizando o fantoma CDRAD, a QI foi analisada através de Image Quality Figure (IQF) e parâmetros como contraste, ruído, razão sinal-ruído (SNR) e razão contraste-ruído (CNR). Verificou-se que, no modo manual de exposição, a dose varia de forma direta com kVp e mA\*s e, no modo semiautomático, a variação é inversa entre o kVp e a dose. Mantendo fixo o kVp e mA\*s, a redução da dose pode ser conseguida com recurso à filtração adicional. A QI é degradada quando o kVp aumenta e na presença da filtração adicional. Melhor QI está associada a maiores valores de dose. CNR é pouca afetada pela variação da dose. Com o aumento do DAP, o ruído diminui e a SNR aumenta, com elevada correlação.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3937>

**Trzan AG. Avaliação dos níveis de atividade física e capacidade aeróbia estimada em estudantes universitários [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Trzan AG** – Abel Góes Trzan (Mestrado em Fisioterapia)

---

O Ingresso na Universidade proporciona uma grande alteração nos hábitos de vida dos estudantes. Os estudantes de Medicina são duas vezes mais inativos tendo alto nível de estresse acadêmico. Este projeto visa avaliar o nível de atividade física e capacidade aeróbia de estudantes universitários. A população alvo foram estudantes do 1º e 5º ano do curso de medicina entre os 18 e 30 anos. Foi feita a amostragem aleatória e estratificada, com afetação proporcional (n=87). Entre fevereiro e abril de 2013, o nível de atividade física referido foi avaliado através do 7-days physical activity recall, o PAR-Q foi usado para a triagem dos estudantes avaliados através do Rockport Walk Test a capacidade aeróbia. Para o estudo descritivo dos dados recolhidos foram utilizados a média, a média aparada, a percentagem, a percentagem válida e a análise das frequências. De entre os estudantes, 21.8% e 51.7% não fazem qualquer tipo de atividade física moderada e intensa, respectivamente. Os estudantes do 5º ano praticam mais atividade física que os do 1º ano. O sexo feminino refere a metade da atividade física intensa semanal que o sexo masculino. Cerca de 85% dos estudantes referem não fazer alongamentos e 73.6% não efectuavam exercícios de força. O VO2max estimado através do RWT foi em média de 51.2ml·kg-1·min-1 para o sexo masculino e de 44.2ml·kg-1·min-1 para o sexo feminino. Os dados sugerem que os alunos do 1º ano e o sexo feminino são os mais propensos a níveis de atividade física regular inferior ao recomendado.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2927>

**Valadas TI. Efeitos de um programa de fisioterapia na dor e incapacidade funcional em indivíduos institucionalizados com osteoartrose do joelho [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Valadas TI** – Tânia Isabel Caeiro Valadas (Mestrado em Fisioterapia)

---

A osteoartrose (OA) do joelho é considerada uma das dez condições mais incapacitantes nos países desenvolvidos, caracterizando-se por presença de dor acompanhada de limitação da amplitude de movimento articular e redução da qualidade de vida. Este estudo tem como objetivo geral verificar o efeito de um programa de Fisioterapia na intensidade da dor e incapacidade funcional em indivíduos com OA do joelho. Trata-se de um estudo experimental, controlado aleatorizado (RCT). A amostra foi aleatória, tendo sido selecionados 23 utentes que respeitaram os critérios de inclusão, e que foram distribuídos aleatoriamente pelos dois grupos de tratamento (16 grupo experimental; 15 no grupo de controlo). O programa decorreu durante 8 semanas, 3 vezes por semana, sendo que o grupo experimental recebeu componente de exercício e educação, e os utentes do grupo de controlo apenas receberam componente de exercício. Para avaliar a intensidade da dor foi utilizada a escala visual análoga (EVA), a capacidade funcional foi avaliada pelo questionário WOMAC e o nível de conhecimento através de um questionário de avaliação. A análise dos resultados, ao longo do tempo, foi realizada através da ANOVA de medições repetidas e na comparação entre grupos pelo teste t para duas amostras independentes ou o teste de Mann-Whitney. Os resultados sugerem não haver diferenças estatisticamente significativas entre os grupos nos três momentos de avaliação relativamente à intensidade da dor, incapacidade funcional, bem como no nível de conhecimentos, apesar da média obtida no grupo experimental ter sido sempre superior. No entanto, relativamente às atividades de vida diária, e através da comparação entre os dois grupos, verificou-se que existiram melhorias significativamente superiores no grupo experimental. Estes resultados parecem sugerir que não há diferenças significativas entre as duas componentes de intervenção, excepto nas AVD's, sugerindo a necessidade de se continuar a investigar a efetividade da educação neste tipo de indivíduos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4024>

**Varela NJ. Avaliação ecocardiográfica da insuficiência mitral concomitante, na substituição valvular aórtica isolada: é possível prevê-la? [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

**Varela NJ** – Nuno José Rodrigues Varela (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução: A insuficiência mitral é um achado frequente nos pacientes com estenose aórtica e indicação para substituição valvular aórtica. A detecção da insuficiência mitral nestes pacientes tem implicações importantes, visto que pode afectar de forma independente o estado funcional e o prognóstico. É conhecido que a gravidade da insuficiência mitral pode melhorar significativamente após a substituição valvular aórtica isolada, particularmente na verdadeira insuficiência mitral funcional, onde a válvula mitral se encontra estruturalmente e morfológicamente normal. Objectivo: Descrever e identificar parâmetros ecocardiográficos preditores da evolução da insuficiência mitral concomitante, em contexto de estenose aórtica grave. Metodologia: Estudo observacional descritivo-comparativo, prospectivo realizado numa população de doentes com estenose aórtica grave com regurgitação mitral concomitante, submetidos a substituição valvular aórtica. Através de amostragem não probabilística por conveniência obteve-se uma amostra de 26 indivíduos (subdividos em Grupo A de redução EROA 100%, Grupo B de redução EROA 50-100%, Grupo C de redução EROA 5-50%, Grupo D não-redução EROA). Realizou-se ecocardiograma transtorácico a todos os indivíduos, segundo o protocolo definido para o estudo, tendo-se recolhido as variáveis relativas à ecocardiografia convencional e Doppler pulsado e tecidual (TDI). Resultados: A amostra com 26 indivíduos foi dividida pelo grupo A (n=12), grupo B (n=3), Grupo C (n=6) e Grupo D (n=5). Relativamente à estrutura e dimensões cardíacas, os grupos com maior redução do EROA apresentam maior espessura parietal e massa ventricular indexada à superfície corporal que os restantes doentes, bem como maior redução dos mesmos após a SVA. Nos parâmetros relativos à função sistólica (avaliada pela fracção de ejeção, volume telediastólico, volume telesistólico e débito cardíaco) não se verificaram diferenças significativas entre os quatro grupos, exceptuando a fracção de ejeção inicial do Grupo C, sendo baixa. Relativamente à função diastólica, não se identificaram diferenças significativas. Relativamente às complicações peri-operatórias, a maior incidência recaiu sobre o Grupo D. Considerações finais: No presente estudo, verificaram-se adaptações morfológicas e funcionais secundárias à EA, com maior expressão nos doentes que reduziram mais a IM. A etiologia da IM revelou maior importância nos doentes com IM moderada. Os doentes com pior evolução da IM, parecem ter como causa as complicações peri-operatórias e o facto de possuírem um VE de dimensões reduzidas e pouco beneficiarem de regressão do Remodelling do VE.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4023>

**Vaz TF. Avaliação do desempenho de um sistema híbrido de tomografia por emissão de positrões e tomografia computadorizada [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2013.**

---

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

---

O equipamento híbrido de Tomografia por Emissão de Positrões e Tomografia Computorizada (PET/CT, acrónimo inglês de Positron Emission Tomography/Computed Tomography) tem tido na última década um impacto crescente na imagiologia médica. Muitas das investigações e aplicações clínicas de PET/CT baseiam-se na quantificação, que é altamente dependente das características de desempenho da instrumentação e da precisão dos algoritmos de correção e reconstrução de imagem. Com esta dissertação pretendeu-se analisar e avaliar o desempenho de um sistema híbrido PET/CT, bem como otimizar os parâmetros de aquisição CT de baixa dose para efeitos de correção de atenuação (CA) da imagem PET. A metodologia consistiu em três fases distintas: 1) procedimentos de calibração da componente PET de PET/CT; 2) avaliação de características da qualidade de imagem CT com diferentes parâmetros de aquisição; 3) avaliação quantitativa da imagem PET com CA de diferentes CT de baixa dose. Efetuou-se uma análise qualitativa e quantitativa dos dados com recurso à estatística descritiva e análise inferencial. Os resultados obtidos permitiram concluir que: 1) as calibrações foram efetuadas, segundo as recomendações do fabricante, assegurando-se um funcionamento do equipamento conforme expectável; 2) definiram-se os valores de referência das Unidades de Hounsfield (UH), consoante a energia do feixe em CT e, de um modo geral, as UH aumentaram com o aumento da tensão, enquanto o ruído diminuiu, sendo essa característica também a mais afetada pelas variações da exposição; 3) CT de baixa dose (i.e., valores baixos de tensão e exposição) permite efetuar CA eficiente das imagens PET para efeitos de quantificação.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2895>

# **TRABALHOS DE INVESTIGAÇÃO (ESTUDANTES DE 4º ANO)**

### **Cannabinoids as a novel therapy for osteoarthritis**

Autor: Joana Costa

Orientadores: Christine LeMaitre, Amadeu Borges Ferro

### **Protocolos combinados de histoquímica em tecido hepático**

Autores: Duarte Teodoro, Joana Ribeiro

Orientadores: Leonor Jacinto, Amadeu Borges Ferro

### **A influência do tempo de fixação na demonstração do glicogénio hepático**

Autores: Cátia Sousa, Sérgio Casimiro

Orientadores: Amadeu Borges Ferro, Dora Correia

### **Análise comparativa da influência da utilização de soluções fixadoras formaldeído-acetona na imunomarcção de RE e vimentina de tecido mamário humano**

Autores: Ana Ferreira, Mónica Viegas

Orientadores: Mário Maia-Matos, Ana Tavares

### **Identificação do procedimento mais adequado para o diagnóstico em punção aspirativa da tireoideia: esfregaço, citologia de base líquida e citobloco**

Autor: Catarina Miúdo

Orientadores: Dina Leitão, Paula Mendonça

### **Avaliação da eficácia da técnica de imunocitoquímica em citobloco com histogel em amostras de citologia respiratória**

Autores: Ana Patraquim, Iolanda Martins, Ricardo Marques

Orientadores: Dina Leitão, Paula Mendonça

### **Métodos de rehidratação de amostras citológicas de derrames serosos secos ao ar e corados com a coloração PAP**

Autores: Neuza Silva, Raquel Conceição

Orientadores: Rúben Roque, Amadeu Borges Ferro

### **Citologia de impressão da conjuntiva ocular**

Autores: Inês Silva, Joana Chumbinho, Sílvia Pereira

Orientadores: Paula Mendonça, Sandra Louro

### **Estudo comparativo de colorações tricrómicas na evidência de colagénio em tecido hepático**

Autores: Joana Gomes, Márcia Curtinha

Orientadores: Luis Sardinha, Mário Maia-Matos, Sérgio Furtado

**Otimização do método de histogel modificado para casos de curetagem endocervical, através da eliminação do muco com cytolyt solution**

Autores: Débora Teixeira, Mariana Barbosa, Marta Pereira, Sandra Gaspar

Orientadores: Hugo Lourenço, Cátia Ribeiro

**Determination of the phosphorylation and aggregation state of alfa-synuclein as a result of intra celular exposure to FeCl<sub>2</sub>**

Autor: Ana Sofia Graça

Orientador: David Smith

**Empregabilidade em AP**

Autores: Ana Rodrigues, Liliana Horta

Orientador: Amadeu Borges Ferro

**Efeitos de diferentes tempos de impregnação em parafina a 63° C na marcação imunocitoquímica**

Autores: Lara Castanheira, Paulo Alexandre

Orientadores: Amadeu Borges Ferro, Teresa Ferreira

**Avaliação e associação dos valores tensionais com estilos de vida: rastreio Lions Sete Colinas**

Autores: Sara Monteiro, Vítor Morgado

Orientadores: Virgínia Fonseca, Gilda Cunha

**Caracterização do perfil tensional da população de Arcos de Valdevez e relação com fatores de risco cardiovasculares: Project SMS**

Autores: Cátia Ribeiro, Mónica Gomes, Neuza Parente

Orientadores: Virgínia Fonseca, Gilda Cunha

**Métodos de diagnóstico de disfunção autonómica cardiovascular na diabetes Mellitus tipo 1**

Autores: Mónica Silveira, Sílvia Vieira

Orientadores: Ana Patrícia Silva, Isa Almeida

**Deteção precoce da obstrução das vias aéreas periféricas em fumadores: oscilometria de impulso versus espirometria forçada**

Autores: Cristiana Gonçalves, Vanessa Sota

Orientadores: Hermínia Dias, Luís Freire, Carina Silva-Fortes

**Comparação de diferentes normas de orientação na classificação do padrão ventilatório obstrutivo: um estudo de caso**

Autores: Liliana Rodrigues, Sandra Elias

Orientador: Anália Clérigo

**O stress nos estudantes do ensino superior politécnico: estudo do padrão electrocardiográfico e da variabilidade da frequência cardíaca em momentos de avaliação**

Autores: Iolanda Monteiro, Rui Gomes

Orientador: Ana Patrícia Silva

**Caracterização da hiperinsuflação pulmonar (HIP) em indivíduos com doença pulmonar obstrutiva crónica (DPOC)**

Autores: António Cavaco, David Santos, Manuel Cerqueira

Orientador: Anália Clérigo

**Efeito da idade e da prática de exercício físico na função respiratória**

Autores: Ana Rita Francisco, Luís Dias, Manuela Armada

Orientador: Joana Belo

**Avaliação do risco de SAOS e relação com biomarcadores cardiometabólicos: avaliação através do questionário de Berlim**

Autores: Rui Sousa, Sandra Costa

Orientador: Joana Belo

**Estudo espirométrico dos trabalhadores de uma fábrica de reciclagem de vidro**

Autores: Mariana Picado, Marta Santos

Orientador: Joana Belo

**Estudo ocupacional em ortoprotésicos: alterações ventilatórias e sintomas respiratórios**

Autores: Cátia Figueiredo, Paloma Moura

Orientador: Joana Belo

**Elaboração do formulário de inquérito para o estudo espirométrico**

Autores: Patrícia Amândio, Luís Araújo

Orientadores: Hermínia Dias, David Tavares

**Construção de um formulário de inquérito para a caracterização dos laboratórios de função respiratória em Portugal**

Autores: David Passão, Jorge Rosa

Orientadores: Hermínia Dias, David Tavares

**Doença cerebrovascular na insuficiência renal crónica**

Autores: André Martins, Tiago Nunes

Orientador: Paulo Batista

**Eventos cardíacos adversos major em intervenção coronária percutânea primária com implantação de drug-eluting stent aos 3 anos: diabéticos vs não diabéticos**

Autor: Sara Figueiredo

Orientadores: Pedro Almeida, Gilda Cunha

**Tratamento da estenose aórtica severa: cirurgia de implantação aórtica vs. implantação percutânea: comparação da evolução da função cardíaca**

Autores: Catarina Lourenço, Inês Maia, Sílvia Batalha

Orientador: Pedro Almeida

**O programa saudável de mudança de estilos vida "Bem-estar e saúde": intervenção piloto em nutrição e atividade física no combate à obesidade na comunidade**

Autor: Ana Carolina Castro

Orientador: Rute Borrego

**Estrutura das refeições em família: influência no estado nutricional e nas preferências alimentares de crianças**

Autor: Ana Isabel Lopes

Orientadores: Raquel Ferreira, Rute Borrego

**Estádio do cancro do colón e recto e sua relação com a adiposidade corporal**

Autor: Ana João Cruz

Orientador: Diana Alexandre

**Osmolaridade em nutrição entérica: fórmulas vs batidos artesanais**

Autor: Ana Margarida César

Orientadores: Ana Catarina Moreira, Raquel Conceição

**Estado nutricional e densidade mineral óssea de crianças e adolescentes portadores do vírus da imunodeficiência humana**

Autor: Ana Marta Oliveira

Orientador: Ana Catarina Moreira

**Avaliação da composição corporal e ingestão nutricional em jovens atletas de futebol**

Autor: Andreia Filipa Costa Nunes

Orientadores: Raquel Ferreira, Rute Borrego

**Avaliação da ingestão nutricional de jovens futebolistas de elite**

Autor: Andreia Martinho

Orientadores: Rute Borrego, Inês Fernandes

**Influência da ingestão nutricional e ganho ponderal da gestante no crescimento fetal**

Autor: Catarina Vasconcelos

Orientadores: Lino Mendes, Filomena Borges

**Avaliação do estado nutricional de idosos com fratura da anca: mini nutritional assessment e ingestão alimentar**

Autor: Cátia Gonçalves

Orientadores: Catarina Sousa Guerreiro, Elizabeth Silva

**Efeito da intervenção nutricional no controlo dos fatores de risco cardiovascular num programa de reabilitação cardíaca (fase II)**

Autor: Cátia Inácio

Orientadores: Diana Mendes, Ana Rita Silva

**Avaliação do estado nutricional de doentes hospitalizados em risco de desenvolvimento de úlceras de pressão**

Autor: Diana Miranda

Orientadores: Diana Mendes, Filomena Borges

**Avaliação nutricional de jovens futebolistas de elite**

Autor: Diogo Massano

Orientadores: Rute Borrego, Inês Fernandes

**Relação entre a composição corporal e o gasto energético em repouso na anorexia nervosa**

Autor: Fábio Martins

Orientadores: Ana Catarina Moreira, Carla Martins

**Influência do tipo de parto na perda de peso neonatal e recuperação do peso à nascença**

Autor: Gonçalo Candeias

Orientadores: Ana Catarina Moreira, Filomena Borges

**Avaliação do risco nutricional em cuidados intensivos**

Autor: Gonçalo Guerreiro

Orientador: Rosa Mendes

**Avaliação do estado nutricional através do PG-SGA dos pacientes oncológicos em quimioterapia no Hospital de Dia do Hospital Dr. Nélio Mendonça**

Autor: Helena Caires

Orientadores: Marisa Cebola, Marta Gouveia

**Identificação do risco nutricional na admissão hospitalar**

Autor: Inês Lourenço

Orientador: Marisa Cebola

**Avaliação de conhecimentos em higiene segurança alimentar de manipuladores de alimentos em unidades de restauração em contexto hospitalar**

Autor: Inês Teixeira

Orientadores: Cátia Calisto, Elsa Boto

**Crenças alimentares dos doentes oncológicos em tratamento de quimioterapia**

Autor: Joana Bernardo

Orientadores: Marisa Cebola, Ana Rita Lopes, Vânia Costa

**Avaliação do desperdício alimentar e ingestão nutricional numa unidade de restauração colectiva**

Autor: Joana Cerdeira da Costa

Orientadores: Carlos Damas, Marisa Cebola

**Avaliação antropométrica e caracterização dos hábitos alimentares e de atividade física dos alunos do 4º ano do concelho de Mafra**

Autor: Joana Faustino

Orientadores: Joana Sousa, Filipa Simões

**Impacto da declaração nutricional de uma ementa na escolha do consumidor**

Autor: Joana Santos

Orientadores: Lino Mendes, Iria Ferreira

**Suplementos nutricionais em praticantes de exercício físico em health club**

Autor: João Pedro Brás

Orientador: Rute Borrego

**Avaliação do desperdício alimentar e da adequação da ingestão num lar de idosos da SCML**

Autor: Rita Lança

Orientadores: Marisa Cebola, Alfredo Chagas

**Questionário online para medir determinantes da obesidade infantil**

Autor: Sancha Ferreira

Orientadores: Silvia Toro, Mariano Hernán, Olga Leralta

**Avaliação nutricional prospectiva de doentes oncológicos submetidos a tratamento por quimioterapia**

Autor: Susana Fernandes

Orientador: Diana Alexandre

**Caracterização dos hábitos alimentares e composição corporal de atletas portugueses de meio-fundo**

Autor: Susana Francisco

Orientadores: Rute Borrego, Bruno Pereira

**Gasto energético em repouso e estado nutricional de crianças e adolescentes com doença de Crohn**

Autor: Tânia Furtado

Orientadores: Ana Catarina Moreira, Inês Asseiceira

**Determinação da complexidade farmacoterapêutica e aplicação dos critérios de Beers em idosos institucionalizados**

Autores: Juliana Mendes, Patrícia Ribeiro  
Orientadores: Anabela Graça, Ana Advinha

**Estudo da prevalência de polimorfismos nos genes pfmdr1 e atp6 de Plasmodium falciparum em pacientes angolanos**

Autor: Filipa de Carvalho Baltazar  
Orientadores: Dinora Lopes, Liliana Aranha

**Avaliação da atividade antimalárica de 214racções lipídicas de organismos marinhos na fase eritrocitária do Plasmodium falciparum**

Autor: Ana Filipa Roque  
Orientadores: Dinora Lopes, Liliana Aranha

**Cistationina beta-sintetase humana: caracterização bioquímica e funcional de novas formas mutantes responsáveis pela homocistinúria clássica**

Autor: Ana Lobo Mira da Costa  
Orientadores: Ana Paula Leandro, Liliana Aranha

**FCUL – Embryonic Development of Vertebrates Unit: estudo da proteína humana centrossomal TBCCD1 em condições de stress oxidativo**

Autor: Andreia Sofia Mendes  
Orientadores: Helena Soares, Liliana Aranha

**O padrão de consumo de medicamentos/outras substâncias por parte de estudantes do ensino superior: contracepção**

Autores: Daniela Chaves, Micaela Barreto  
Orientador: André Coelho

**O padrão de consumo de medicamentos e outras substâncias nos estudantes do ensino superior: antibióticos**

Autores: Marina Cabaço, Raquel Augusto  
Orientador: André Coelho

**O padrão de consumo de medicamentos e outras substâncias nos estudantes do ensino superior: automedicação**

Autores: Ana Rute Mota, Cláudia André  
Orientador: João de Almeida Pedro

**Padrão de consumo de substâncias psicoactivas por estudantes do ensino superior**

Autores: Ana Viegas, Marisa Rodrigues

Orientador: João de Almeida Pedro

**Prevalência de sintomatologia alérgica em profissionais de estações de tratamento de águas residuais**

Autores: Patrícia Gomes, Susana Boaventura

Orientador: Vanessa Mateus

**Garantia e controlo de qualidade na produção de nutrição parentérica em contexto hospitalar: controlo gravimétrico das bolsas e validação da técnica asséptica dos operadores**

Autores: Marta Martins, Sofia Figueiredo

Orientador: Ana Margarida Costa

**Ensaio de mucoadesão em nanossistemas híbridos lipídicos**

Autor: Bárbara Baptista

Orientadores: Catarina Duarte, Ana Matias, Liliana Aranha

**Importância dos anticorpos anti-IFN $\gamma$  como uma nova família de autoanticorpos**

Autor: Liliana Teixeira

Orientadores: José Delgado Alves, Joana Batuca, Liliana Aranha

**Fisioterapia no trabalho: ginástica laboral como prevenção de LMELT em fisioterapeutas**

Autores: Ana Filipa Ferreira, Inês Fraga, Maria João Simões, Olívia Ferreira

Orientador: Luísa Pedro

**Associações entre a distância percorrida durante o teste de seis minutos de marcha e a capacidade funcional**

Autores: Ana Marta Santos, Andreia Garcia

Orientador: M<sup>a</sup> Teresa Tomás

**Associação entre força de preensão, dados antropométricos e capacidade funcional**

Autores: Angélica Nascimento, Inês R. Pinto, Mónica M. Abreu, Sofia Pereira de Almeida

Orientadores: Beatriz Fernandes, M<sup>a</sup> Teresa Tomás

**Avaliação ultrassonográfica dos efeitos imediatos do ensino do padrão ventilatório abdomino-diafragmático na excursão diafragmática em indivíduos saudáveis**

Autores: Ana Rita Fernandes, Catarina Malaquias, Maria Inês Perez

Orientador: M<sup>a</sup> Teresa Tomás

**Relação entre o equilíbrio e o medo de cair em idosos**

Autores: Liliana Chainho, Conceição Barbosa, Teresa Santos, Joana Cordeiro

Orientador: Beatriz Fernandes

**Efeitos de um treino proprioceptivo em indivíduos com instabilidade crónica da articulação tibiotársica: análise de 3 estudos de caso**

Autores: Ana Pinto, Ana Oliveira, Ana Raposinho, Filipa Moita de Deus, M<sup>a</sup> Carolina Guerreiro

Orientador: Beatriz Fernandes

**Participação muscular das diferentes porções do quadricípite crural, em diferentes posições angulares da anca e joelho**

Autor: João Rocha Vaz

Orientador: Pedro Rebelo

### **Comparação de dois algoritmos no cálculo da função renal**

Autores: Ana Silva, Cristina Amorim

Orientadores: Maria João Carapinha, Elisabete Carolino

### **Influência do Diazepam nos exames de PET/CT com 18F-FDG**

Autores: Filipa Simões, Vanessa Vieira

Orientador: Lina Vieira

### **Variabilidade inter/intra-operador no processamento de cintigrafias de perfusão do miocárdio**

Autores: Janete Almeida, Ana Picanço

Orientadores: Lina Vieira, Elisabete Carolino

### **Reduction of extra-myocardial abdominal uptake in myocardial perfusion-gated studies by means of ingestion of meals with different fat content**

Autores: Joana T. Pereira, Sara Oliveira

Orientadores: Lina Vieira, Tânia F. Vaz, Giorgio Testanera

### **Differences in the concentration of cholecystokinin and infusion duration: does the manipulation of these two parameters result in similar values of gallbladder ejection fraction?**

Autores: Marta D. Azêdo, Marta S. Prates

Orientadores: Tânia F. Vaz, Melinda Walker

### **Relação entre função ventricular esquerda e os índices de captação miocárdio/pulmão em estudos Gated-SPECT**

Autor: Raquel Correia

Orientadores: Lina Vieira, Elisabete Carolino

### **Comparação da determinação da taxa de filtração glomerular através do método de quantificação "in vitro" e métodos de processamento Gates e Manchester-Rutland**

Autores: Patrícia Chilra, Sofia Batanete

Orientadores: Filipa Lucena, Paulo Delgado

### **Avaliação da aplicação do 99mTc-DMSA para o cálculo da função renal absoluta**

Autores: Sara Gomes, Eva Ramanho

Orientadores: M<sup>a</sup> João Carapinha, Vanessa Jerónimo

### **Cálculo de Standard Uptake Value tumor primário do pulmão: comparação entre os diferentes métodos de correção**

Autores: Beatriz Santos, Estevão Bagi

Orientadores: Filipa Lucena, Isabel Conde

**Influência dos filtros Butterworth e Hamming e respectivas frequências de corte na análise semiquantitativa da cintigrafia de perfusão cerebral com  $^{99m}\text{Tc}$ -HMPAO**

Autores: Andreia Domingues, Andreia Franco, Sulamita Rodrigues

Orientadores: Eva Sousa, Elisabete Carolino, Rafael Pinto

**Nuclear medicine education and training in Europe**

Autores: Ana Matos, Raquel Massa

Orientadores: Filipa Lucena, Tânia F. Vaz

**A percepção do utente acerca do consentimento informado no contexto de cintigrafia óssea**

Autor: Márcia Marques

Orientadores: Eva Sousa, Ana Grilo

**Avaliação da qualidade do serviço prestado no departamento de medicina nuclear do Royal Sussex County Hospital: perspetiva dos pacientes atendidos**

Autores: Ana Pereira, Sara Soares

Orientadores: Eva Sousa, Anil Vara

### **Eficácia da intervenção ortoprotésica na paralisia cerebral (revisão bibliográfica)**

Autores: Cecília Domingues, Dora Barroso, Marta Moreira

Orientador: Daniela Lima

### **Conhecimento em relação à ortoprotesia e seus profissionais**

Autores: Carla Vaz, Pedro Silva, Tânia Teles

Orientadores: Isabel Coutinho, Hélder Raposo

### **Estudo de caso: comparação entre vários pés de acumulação e retorno energético**

Autores: André Filipe Costa, Helder Gonçalves, Carolina Amoqueiro, Joana Neto

Orientador: José Pedro Matos

### **Revisão bibliográfica: a origem das próteses transfemorais**

Autores: Ângela Silva Gameiro, Ricardo Ruivo Fernandes

Orientador: José Pedro Matos

### **Comparação de pés protésicos em carbono de nível K3: estudo de caso**

Autores: Pablo Sebastian Etchegoyen, Duarte Ribeiro Silva, Tiago Pereira Pires Vaz

Orientador: José Pedro Matos

### **Ortoprotesia em Portugal: uma visão da sua história**

Autores: Margarida Alegre, Catarina Paiva, Raquel Silva

Orientadores: Nuno Medeiros, Diogo Ricardo

### **Análise de marcha: características do pé pendente**

Autores: André Matos, André Vicente, Nádía Rocha

Orientadores: João Gonçalves, Sérgio Cunha

### **Importância da electrónica nas próteses de membro inferior: revisão bibliográfica**

Autor: João Menezes

Orientador: Jenz Müller

### **Comparação dos resultados obtidos a curto prazo, do tratamento oclusivo e do Amblyhome, na reabilitação da ambliopia**

Autores: Íris Tavares, Sara Serranito

Orientador: Aldina Reis

### **Estado visual da população infantil do concelho de Almodôvar**

Autores: Mariana Castelhana, Nicole Christodoulou, Paula Silva

Orientador: Ilda Maria Poças

### **Avaliação da visão binocular em técnicos administrativos**

Autores: Ana Rita Martins, Magda Guedes

Orientadores: Ilda Maria Poças, Lara Santos

### **A visão binocular nos profissionais de anatomia patológica utilizadores de microscópio óptico**

Autores: Filipe Nunes, Nahdia Simões, Vânia Correia

Orientadores: Ilda Maria Poças, Paula Mendonça

### **Visão binocular e insuficiência de convergência**

Autores: Cláudia Santos, Patrik Amado, Telma Ferreira

Orientador: Luís Mendanha

### **Visão binocular e atenção visual**

Autores: Tânia Rodrigues, Telma Branco

Orientador: Luís Mendanha

### **Avaliação da sintomatologia dos estudantes da ESTeSL na visualização de filmes 3D**

Autores: Ana Rita Baptista, Joana Meireles, Pedro Rodrigues, Tânia Cibrão

Orientador: Luís Salgueiro

### **Importância do rastreio visual no idoso**

Autores: Hermegilda Rosário, Aeysha Sandhu, Vanessa Jaques

Orientadores: Manuel Oliveira, Gonçalo Marques

### **Avaliação da visão binocular dos trabalhadores da empresa Janz – Contagem e Gestão de Flúidos**

Autores: Ana Luísa Resende, Ana Teresa Agostinho, Filipe Ramos, Vítor Miranda

Orientadores: Manuel Oliveira, Gonçalo Marques

### **Construção e validação de um questionário sobre visão funcional para aplicação em idosos**

Autores: Diana Freixinho Francisco, Rute Mendes

Orientadores: Manuel Oliveira, Gonçalo Marques

**Alterações mais frequentes na arquitectura retiniana em doentes com DMI no Spectral Domain OCT**

Autores: Ana Raquel Shirley, Catarina Corrula Falcão, Helena Altenburg

Orientador: Pedro Camacho

**Tomografia de coerência óptica de domínio temporal vs tomografia de coerência óptica de domínio espectral na deteção de descolamento seroso da neuroretina**

Autores: Bruno Águas, Diana Fernandes Francisco, Inês Silveira

Orientador: Pedro Camacho

### **Qualidade de diagnóstico da imagem em mamografia: estudo comparativo entre magnificação electrónica e geométrica**

Autores: Ana Catarina Gomes, Filipa Dias

Orientadores: Luís Lança, Cláudia Reis

### **Qualidade da imagem em mamografia: construção de um fantoma para formação e treino de técnicos de radiologia**

Autores: Ana Rita Flores, Débora Soares

Orientador: Cláudia Reis

### **Quantificação da dose efectiva de radiação X em tomografia computadorizada abdominal: avaliação das variações das unidades de hounsfield na artéria aorta**

Autores: Ana Marono, João Gonçalves

Orientadores: Luís Lança, Nuno Martins

### **Avaliação da exposição à radiação X em estudos de tomografia computadorizada de tórax em regiões para além dos limites anatómicos**

Autores: Joana Ferreira, Ana Rita Bárbara

Orientador: Luís Lança

### **O impacto da taxa de compressão em imagens radiológicas na qualidade diagnóstica**

Autores: Susana Azevedo, Rute Parreiral

Orientador: Luís Lança

### **Impacto da compressão gradual em mamografia**

Autor: Marta Bule

Orientador: Cláudia Reis

### **Quantificação da massa óssea no osso compacto: estudo comparativo de precisão entre os métodos de absorciometria e ultrassonometria**

Autor: Raquel Patrício

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Avaliação comparativa do músculo-esquelético estriado em atletas federados e em indivíduos não praticantes de desporto por ressonância magnética**

Autor: Ana Patrícia Ladeira

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Mamografia: percepção subjetiva do exame em utentes com suspeita de patologia mamária**

Autor: Paulo Marques

Orientadores: Ana Grilo, Luís Lança

**Análise das variações músculo-venosas da perna durante o estágio clínico: exemplo da radiologia**

Autores: Miguel Oliveira, Diogo Pimentinha

Orientador: Ricardo Ribeiro

**Avaliação de níveis de referência de diagnóstico e cálculo de dose efetiva em exames pediátricos de TC de crânio, SPN e ouvidos**

Autores: Ana Silva, Raquel Marques

Orientador: Luís Lança

**Varição da concentração média de ferro ( $^{26}\text{Fe}$ ) na substância cinzenta basal através da técnica Susceptibility Weighted Imaging (SWI), por ressonância magnética**

Autores: Cátia Rocha, Genevieve Pereira

Orientador: Margarida Ribeiro

**Analysis of BMD and body composition in ballet dancers via dxa examination: from pediatrics to adulthood**

Autores: Hugo Fonseca, Ricardo Lopes

Orientador: Ricardo Ribeiro

**Desenvolvimento de um protocolo objectivo de ultrassonografia em modo-m para o estudo do movimento diafragmático**

Autores: Filipe Parreira, Rui Machado

Orientador: Ricardo Ribeiro

### **Comparação e avaliação dosimétrica de três configurações de campos em gliomas do tronco cerebral pediátricos**

Autores: Ana Silva, Ana Mendes, Ana Ricardo

Orientador: Carina Marques Coelho

### **Avaliação dosimétrica do planeamento de tomoterapia helicoidal em doentes com metástases pulmonares**

Autores: Claudia Dias, Diana Pedrosa

Orientador: Carina Marques Coelho

### **Avaliação dos desvios de posicionamento em tumores torácicos e abdominais imobilizados com máscara termoplástica**

Autores: Adriana Guerra, Tatiana Neves

Orientador: Telma Rodrigues

### **Avaliação da eficácia do Cone Beam CT (CBCT) em tumores de cabeça e pescoço**

Autores: Ana Caro, Ana Maximiano

Orientador: Joana Barbosa

### **Contribuição para a validação de questionário para análise dos níveis de stresse e estratégias de confronto**

Autores: Sara Valério, Carla Valério, Claudia Farinha

Orientadores: Ana Grilo, Fátima Monsanto

### **A influência da variação de peso em doentes com tumores de cabeça e pescoço durante a radioterapia**

Autores: Carla Teixeira, Janine Santos, Ana Cristóvão

Orientador: Cristina Lança

### **Qualidade de vida nos doentes com tumores de cabeça e pescoço submetidos a radioterapia exclusiva vs radioterapia com quimioterapia concomitante**

Autores: Jennifer Vilela, Milena Maria, Vanessa Antunes, Paula Ribeiro

Orientador: Fátima Monsanto

### **Comparação da dose calculada entre a tomoterapia helicoidal e a arcoterapia de intensidade modulada em glioblastomas multiformes**

Autores: Cidália Pires, Daniela Pereira, Filipa Carvalho

Orientador: Ana Cravo Sá

**Avaliação dosimétrica do controlo tumoral e toxicidade em doentes com gliomas de alto grau submetidos a radioterapia adjuvante**

Autores: Marta Monteiro, Maria Costa, Tiago Silva

Orientador: Carina Marques Coelho

**Competências dos radioterapeutas: percepção dos coordenadores e directores de instituições públicas e privadas em Portugal Continental**

Autores: Joana Santos, Sara Cardoso, Filipa Fonseca

Orientadores: Ana Grilo, Fátima Monsanto

**Avaliação das funções cognitivas em doentes submetidos a irradiação total do cérebro**

Autores: Ana Lopes, Ana Ribeiro, Célia Gonçalves

Orientador: Ana Cravo Sá

**Eficácia do posicionamento com apoio de máscara com angulação em doentes com glioblastoma submetidos a radioterapia**

Autores: Cátia Gonçalves, Angélica Lopes, Marisa Magalhães

Orientador: Fátima Monsanto

**Qualidade de vida sexual de doentes oncológicos que realizem radioterapia: validação de um questionário**

Autores: Liliana Coutinho, Sara Silva

Orientador: Cristina Lança

**Relação entre o número de segmentos e a dose nas glândulas parótidas, em doentes com tumores de orofaringe, em grau IV, tratados com radioterapia de intensidade modelada**

Autores: Joana Marques, Tânia Jorge

Orientador: Joana Barbosa

### **Indoor air quality in schools**

Autores: Ana Calado, Andreia Araújo, Eunice Domingos

Orientador: Susana Viegas

### **Pegada carbónica da comunidade académica da ESTeSL**

Autor: Sérgio Almeida

Orientador: Vítor Manteigas

### **Nosocomial infections associated with airborne *Aspergillus fumigatus***

Autores: Ana Dionísio, Eva Henriques, Suzana Santos

Orientador: Carla Viegas

### **Influência do ruído em tarefas cognitivas em crianças na idade escolar**

Autores: Ana Soares, Andreia Pedroso, Catarina Dias, Susana Parreira

Orientadores: Margarida Santos, Ana Monteiro

### **Conhecer a atividade de ortoprotesia: identificar actividades que envolvem exposição**

Autores: Andreia Baltazar, Inês Vicente

Orientador: Susana Viegas

### **Conhecer o stress ocupacional em colaboradores de uma US**

Autor: André Calçada

Orientador: Margarida Santos

### **Relacionar os acidentes com as condições de segurança dos espaços de jogo e recreio no concelho do Seixal**

Autor: Andreia Arsénio

Orientador: Vítor Manteigas

### **Occupational exposure to particulate matter**

Autores: Tiago Mesquita, Renato Antunes

Orientador: Susana Viegas

### **Identify and characterize the ecological footprint of ESTeSL academic community**

Autores: Sara Francisco, Gonçalo Costa

Orientador: Vítor Manteigas

# ÍNDICES

# ÍNDICE DE AUTORES

## PROFESSORES, INVESTIGADORES E PESSOAL NÃO DOCENTE

NOMES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Albuquerque, Paula	35,71,139
Almeida, Ana	32,65,66,120,123
Andrade, Graça	106,123
Antunes, Maria da Luz	123,124
<b>B</b>	
Barbosa Joana	124
Bellém, Fernando	36
Borrvalho, Paula	72
Borrego, Rute	11
Branco, Susana	124
Brito, Miguel	42,55,56,62,106,107,108,109,124,142
<b>C</b>	
Caetano, Liliana Aranha	98,125,139
Carapinha, Maria João	109,111,125,146
Cardoso, Iola	68
Carneiro, Cristiana	72,127
Carolino, Elisabete	31,32,42,47,54,60,63,64,65,66,73,88,96,120,142,149
Cebola, Marisa	75,126,151
Clérigo, Anália	64
Coelho, André	11,152
Coelho, Carina Marques	88,140,144,144,151,153
Costa-Veiga, Ana	140,146,147
Coutinho, Isabel	37,109
Cunha, Gilda	76,152

**D**

Dias, Hermínia Brites	64,78
-----------------------	-------

**E**

Eiras, Margarida	109,110,117,126,127,141
------------------	-------------------------

**F**

Fernandes, Beatriz	29,99,127
--------------------	-----------

Fernandes, Lisete	38
-------------------	----

Ferro, Amadeu Borges	39,79,84,110,127,128,141,152
----------------------	------------------------------

Fonseca, Virgínia	145
-------------------	-----

Freire, Luís	117,129
--------------	---------

**G**

Gomes, Ana	110,141
------------	---------

Gomes, Anita Quintal	40,41,148
----------------------	-----------

Graça, Anabela	140,152
----------------	---------

Grilo, Ana	80,110,111,129,141
------------	--------------------

Guimarães, Teresa	100,101,111,123,152
-------------------	---------------------

**L**

Ladeira, Carina	42,62,81,142
-----------------	--------------

Lança, Carla Costa	43,74,77,112,129,130,132,134,143
--------------------	----------------------------------

Lança, Cristina	88,142
-----------------	--------

Lança, Luís	8,13,14,15,16,17,18,19,20,21,82,83,92,112,117,130
-------------	---

Lobato, João	22
--------------	----

Lucena, Filipa	111,118,129,136,143,146,149
----------------	-----------------------------

**M**

Machado, Nuno	83
---------------	----

Maia-Matos, Mário	84,85,128,131
-------------------	---------------

Malta-Vacas, Joana	33,148
--------------------	--------

Manteigas, Vítor	112,130
------------------	---------

Martins, Nuno	131
---------------	-----

Mateus, Vanessa	63,64,86,100,101,111,149,152
-----------------	------------------------------

Medeiros, Nuno	11,45,46
----------------	----------

Mendanha, Luís	74,77
Mendes, Lino	151
Mendonça, Paula	87,112,131,132
Monsanto, Fátima	88,140,142,144,144,151,153
Moreira, Ana Catarina	47,113,132,153

## N

Nolasco, Sofia	41,143
----------------	--------

## O

Oliveira, Ana	56
Oliveira, Manuel	74,77,132,134

## P

Paulo, António	89
Pedro, João de Almeida	48
Pedro, Luísa	23,24,25,26,27,91,102,103,113,114,115,133,134
Pereira-da-Silva, Luís	134

## Q

Quintino, Wilson	134
------------------	-----

## R

Reis, Cláudia	28,49,115,116,118,135
Ribeiro, Margarida	9,44,50,92,93,94,117,135,143
Ribeiro, Ricardo	51,52
Roque, Ruben	85,131,135,141

## S

Sá, Ana Cravo	88,116,140,144,144,151,153,197
Sá, Nanci de	198
Salvador, Alexandre	53
Santos, Margarida	54,80
Serranheira, Florentino	10,118
Silva, Ana Patrícia	145
Silva-Fortes, Carina	11,44,107
Silva-Nunes, José	55,56

Soares, Helena	<b>41,57,143</b>
Sousa, Eva	<b>73,117,146</b>
Sousa, Joana	<b>136</b>
Sousa-Guerreiro, Catarina	<b>58</b>

## **T**

Tavares, David	<b>11,95,104,117,136</b>
Teixeira, Nuno	<b>68,76,117,154</b>
Tomás, Teresa	<b>29,59,99</b>

## **V**

Vaz, Tânia	<b>117,136,137,145,146,205</b>
Veiga, Luísa	<b>32,55,56,65,66,107,120</b>
Viegas, Carla	<b>30,31,32,33,60,61,63,64,65,66,96,119,120,147,148,149</b>
Viegas, Susana	<b>30,31,32,33,42,60,61,62,63,64,65,66,118,119,142,148,149</b>
Vieira, Lina	<b>67,73,117,120,136,143,146,149</b>

## **Z**

Zarza-Moreno, Miriam	<b>68</b>
----------------------	-----------

# ÍNDICE DE MESTRADOS

<b>MESTRADOS</b>	<b>PÁGINAS</b>
Fisioterapia	<b>157,169,171,178,187,191,198,202,203</b>
Gestão e Avaliação de Tecnologias da Saúde	<b>160,161,162,164,176,188,189,192</b>
Intervenção Sócio-Organizacional na Saúde	<b>173</b>
Medicina Nuclear	<b>166,172,180,181,184,199,205</b>
Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde	<b>158,163,165,168,183,193,195,196,201</b>
Radioterapia	<b>159,174,175,197</b>
Segurança e Higiene no Trabalho	<b>156,179,186,194</b>
Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular	<b>164,170,182,185,200,204</b>

# ÍNDICE DE MESTRANDOS

MESTRANDOS	PÁGINAS
<b>A</b>	
Almeida, Jorge Manuel Ramos de	156
Andrade, Ana Dias	157
<b>B</b>	
Bango, Euclides Chilemo Zacarias	158
Barbosa, Joana Figueiredo Gomes Medeiros	159
Brum, Lisa Madruga	160
<b>C</b>	
Calado, Denise Daniel do Carmo	161
Cardoso, Rosa Margarete Pereira de Figueiredo	162
Chin, Sónia Cláudia Lin	163
Clarisse, Ana Lúcia da Veiga Coutinho	164
Clemente, Ângela Sofia Martins	165
Clemente, Gonçalo dos Santos	166
Coelho, João Tiago Isidro Teixeira	167
Coelho, Márcia Sofia Alves	168
Correia, Sara	169
<b>D</b>	
Duarte, António Manuel Raposo	170
<b>F</b>	
Faria, Flávia Alves de	171
Figueiredo, Sérgio Rafael Reis	172
<b>G</b>	
Geada, Teresa de Jesus Vasconcelos Vicente Barbosa Caetano	173

Gomes, Eliana	174
Gonçalves, Anabela Sofia Pires	175
<b>H</b>	
Henriques, Ana Cristina Coutinho de Carvalho	176
<b>J</b>	
Jardim, Mónica Maria Rodrigues	178
Jorge, Sérgio Miguel de Sousa Pereira Reis	179
<b>L</b>	
Lemos, Nuno Duarte Rebelo de Andrade e	180
<b>M</b>	
Maria, Raquel Inês Peniche	181
Martins, Cláudia Cristina Pires	182
Martins, Rita Margarida Gameiro	183
Matos, Patrícia Isabel Relvas de	184
Mestre, Diana Rita Dias	185
Moniz, Avelina Maria da Cruz Pereira Bettencourt	186
Monteiro, Sílvia Maria Reis Correia	187
<b>P</b>	
Pereira, Bruno André Cardoso	188
Pimenta, Lara Cristina	189
Pinto, Fátima Filipa Aguiar Colares	191
<b>R</b>	
Ragageles, Sandra Cristina Vieira Medeiro	192
Ramalho, Maria Inês Claudino	193
Ramos, Afonso Manuel Nunes	194
Rodrigues, Roberto Filipe Rito	195
Rosa, Regina	196
<b>S</b>	
Sá, Ana Cravo	197
Sá, Nanci Marlene Ferrão Paiva de	198

Santos, Andrea Ferreira Alves dos	199
Sousa, Joelma Soraya Amorim de	200
<b>T</b>	
Tavares, Amilton Joel Pereira	201
Trzan, Abel Góes	202
<b>V</b>	
Valadas, Tânia Isabel Caeiro	203
Varela, Nuno José Rodrigues	204
Vaz, Tânia	205

# ÍNDICE DE ESTUDANTES

(integrados em grupos de investigação)

ESTUDANTES	PÁGINAS
<b>C</b>	
Carreiras, Marlene	44
Castro, Inês	74
Cunha, Tânia	77
<b>M</b>	
Magalhães, Tânia	74
Marques, Ismael	74
Martins, Hugo	44
<b>P</b>	
Paz, Joana	90
Pinto, Sara	77
<b>S</b>	
Sargo, Joana	77