



VITAE

**Curriculum Vitae****Luis Filipe dos Santos Garcia Peralta**

Luis Filipe dos Santos Garcia Peralta. Concluiu o(a) Título de Agregado em n/a em 2001/06/21 pelo(a) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Doutoramento em Física em 1991/07/24 pelo(a) Universidade de Lisboa, Mestrado em Física em 1987 pelo(a) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências e Licenciatura em Física em 1984/10/01 pelo(a) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências. É Investigador no(a) Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas, Professor Associado no(a) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências e Comissão de Creditação no(a) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências. Publicou 102 artigos em revistas especializadas. Orientou 2 tese(s) de doutoramento e coorientou 5. Orientou 3 dissertação(ões) de mestrado e coorientou 20. Participa e/ou participou como Investigador em 4 projeto(s) e Investigador responsável em 7 projeto(s). Nas suas atividades profissionais interagiu com 3184 colaborador(es) em coautorias de trabalhos científicos. No seu currículo Ciência Vitae os termos mais frequentes na contextualização da produção científica, tecnológica e artístico-cultural são: breast cancer; lymphatic system; Axillary Lymph Node Dissection; ALND; Novos Materiais; Escalas e Propriedades; Caracterização de materiais à escala nanoscópica; Técnicas Nucleares Radioactivas Exóticas; Infra-estrutura de Física do Estado Sólido Nuclear; Monte Carlo; Física Médica; Dosimetria; Radiação; Aplicações Médicas; Detectores; Física Médica; Fluorescência de raios-X; Quantificação elementar; Métodos de Monte Carlo; Pigmentos em papel ; Tomossíntese para mamografia; Reconstrução de Imagem Iterativa ; Dose; Qualidade de Imagem; Propriedades à Escala Nanoscópica; Física Nuclear Fundamental Experimental; .

[Sumário do resumo ↑](#)**Identificação****IDENTIFICAÇÃO PESSOAL**

Este website utiliza cookies para oferecer uma melhor experiência. Ler [Política de cookies](#). OK

Luis Filipe dos Santos Garcia Peralta

Género

Masculino

NOMES DE CITAÇÃO

Peralta, Luis

IDENTIFICADORES DE AUTOR

Ciência ID

8314-EB56-2A2E

ORCID iD

[0000-0002-3834-1762](https://orcid.org/0000-0002-3834-1762)

ENDEREÇOS DE CORREIO ELETRÓNICO

lfperalta@fc.ul.pt (Profissional)

TELEFONES

Telefone

217500945 (Profissional)

MORADAS

FCUL. Edifício C8, Campo Grande, 1749-016, Lisboa, Lisboa, Portugal (Profissional)

WEBSITES

www.lip.pt/~luis (Profissional)

DOMÍNIOS DE ATUAÇÃO

Ciências Exatas - Física



Este website utiliza cookies para oferecer uma melhor experiência. Ler [Política de cookies](#). OK

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português	Utilizado r proficiente (C1)	Utilizado r proficiente (C1)	Utilizado r proficiente (C1)	Utilizado r proficiente (C1)	
Inglês	Utilizado r proficiente (C1)	Utilizado r proficiente (C1)	Utilizado r proficiente (C1)	Utilizado r proficiente (C1)	
Francês	Utilizado r independente (B2)	Utilizado r independente (B1)	Utilizado r elementar (A1)	Utilizado r independente (B1)	

Formação

	Grau	Classificação
2001/06/21 Concluído	n/a (Título de Agregado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal	Aprovado por unanimidade
1987/07/01 - 1991/07/24 Concluído	Física (Doutoramento) Especialização em Especialidade: Física das Partículas Elementares Universidade de Lisboa, Portugal <i>"Produção Hadrónica de Piões e Kaões em Colisões P+u, O+u e S+u a 200 GeV/núcleo"</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	Distinção e Louvor
1985 - 1987 Concluído	Física (Mestrado) Especialização em Física Nuclear Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências	Muito Bom

	Grau	Classificação
	<i>"Efeitos de Radiações Nucleares em Fibras ópticas Cintilantes de Plástico" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	
1984/10/01 Concluído	Física (Licenciatura) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal	16/20
	<i>"Dispersão Elástica de Deuterões por ^{60}Ni a Energias Intermédias" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	

Percurso profissional

CIÊNCIA

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
1986/04/30 - Atual	Investigador (Investigação)	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas, Portugal

DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2013/12/20 - Atual	Professor Associado (Docente Universitário) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
1991/07/24 - 2013/12/19	Professor Auxiliar (Docente Universitário)	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

Este website utiliza cookies para oferecer uma melhor experiência. Ler [Política de cookies](#). OK

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
1987 - 1991/07/24	Assistente (Docente Universitário)	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
1985 - 1987	Assistente Estagiário (Docente Universitário)	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

CARGOS E FUNÇÕES

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2016 - Atual	Coordenação ou direção de centro de investigação, departamento ou equivalente	Universidade de Lisboa, Portugal
2013 - Atual	Comissão de Creditação	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2018/09 - 2024/09	Coordenador da Licenciatura em Física	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2017 - 2019	Conselho pedagógico	Universidade de Lisboa, Portugal
2012 - 2015	Coordenador da Licenciatura em Física	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

OUTROS

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
--	--	------------

Este website utiliza cookies para oferecer uma melhor experiência. Ler [Política de cookies](#). OK

	Designação	Financiadores
	Experimental de Partículas, Portugal	
	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Pólo de Coimbra, Portugal	
2021/09/01 - 2023/02/28	Correlações de curto alcance em núcleos exóticos no R3B/FAIR usando tRPCs EXPL/FIS-NUC/0364/2021	Em curso
	Investigador	
2018/07/01 - 2020/12/31	PORTUGAL no ISOLDE : Investigação em Física de Materiais e Nuclear com Isótopos e Técnicas Radioativas CERN/FIS-PAR/0005/2017	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Em curso
	Investigador Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, Portugal	
	Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares, Portugal	
	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	
	Universidade de Aveiro, Portugal	
	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal	
	Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal	
2019/01/01 - 2019/12/31	Laboratory of Instrumentation and Experimental Particle Physics UID/FIS/50007/2019	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído

	Designação	Financiadores
	Experimental de Partículas Pólo de Coimbra, Portugal	
2015/10/10 - 2017/12/31	Caracterização de Materiais com Técnicas Nucleares Radioactivas - sinergia e complementaridade aplicadas ao treino e desenvolvimento. (antigo projecto Experiências de Correlações Angulares Perturbadas e de Canalização de Electrões no ISOLDE-CERN). CERN/FIS-NUC/0004/2015 Investigador Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, Portugal Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares, Portugal Universidade de Aveiro, Portugal Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
2013/07/01 - 2015/12/31	Melhoria da qualidade de imagem e redução de dose em tomossíntese para mamografia, com recurso a algoritmos estatísticos de reconstrução de imagem PTDC/BBB-IMG/3310/2012 Investigador Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal Universidade de Lisboa Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído

	Designação	Financiadores
	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	
	Hospital da Luz Lisboa, Portugal	
	Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, Portugal	
2013/04/01 - 2014/06/30	Quantificação em espetrometria por fluorescência de raios-X através de métodos de Monte Carlo EXPL/FIS-ATO/0776/2012	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
	Investigador Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal	
	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal	
	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	
2011/01/01 - 2012/12/31	Projecto Estratégico - LA 7 - 2011-2012 PEst-C/FIS/LA0007/2011	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Pólo de Coimbra, Portugal	
2007/12/18 - 2008/12/17	MÉTODOS DE MONTE CARLO E DESENVOLVIMENTO DE DETECTORES APLICADOS À FÍSICA MÉDICA POCI/FP/81924/2007	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
	Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	

	Designação	Financiadores
	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	
2006/09/01 - 2007/10/31	MÉTODOS DE MONTE CARLO APLICADOS À DOSIMETRIA EM EXPOSIÇÕES RADIOLÓGICAS MÉDICAS POCI/FP/63909/2005	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
	Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas, Portugal	
	Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	
	Instituto Português de Oncologia de Coimbra Francisco Gentil EPE, Portugal	
2005/09/01 - 2006/08/31	MÉTODOS DE MONTE CARLO APLICADOS À DOSIMETRIA EM EXPOSIÇÕES RADIOLÓGICAS MÉDICAS POCI/FP/63448/2005	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
	Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	
	Instituto Português de Oncologia de Coimbra Francisco Gentil EPE, Portugal	
2004/07/04 - 2005/12/31	Colaboração com GEANT4 POCTI/FP/FNU/50129/2003	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
	Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física	

	Designação	Financiadores
	Portugal	
2004/07 - 2005/12	Colaboração com GEANT4 POCTI/FP/FNU/50129/2003	Fundação para a Ciência e a Tecnologia
2004/09/01 - 2005/08/31	Técnicas Monte Carlo e Desenvolvimento de Detectores Aplicados à Física Médica POCTI/FP/FNU/50127/2003 Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
2003/04/23 - 2004/10/31	TÉCNICAS MONTE CARLO E DESENVOLVIMENTO DE DETECTORES APLICADOS À FÍSICA MÉDICA POCTI/PAL/43672/2002 Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
2002/01/01 - 2002/12/31	TÉCNICAS MONTE CARLO E DESENVOLVIMENTO DE DETECTORES APLICADOS À FÍSICA MÉDICA CERN/PAL/43672/2001 Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Concluído
Produções		

PUBLICAÇÕES

Artigo em
conferência

- 1 Xarepe, Manuel; Sampaio, Jorge; J. P. Marques; Peralta, Luis; Daniel Galaviz; G. Barba, Francisco; Teubig, Pamela; Ricardo Pires. "Determination of $^{118}\text{Sn}(p,g)^{119}\text{Sb}$ cross-section at astrophysical energies from X-ray emission yields". Trabalho apresentado em *Particles and Nuclei International Conference 2021 - PANIC 2021, Lisbon*, 2022.
- 2 Guerreiro, Duarte; Sampaio, Jorge; Peralta, Luis; Gentil, João; Santos, Matilde; LOPES, Luis; Assis, Pedro; et al. "Scintillating array for real – time high – resolution ion therapy dosimetry – Initial Design and Simulations". 2022.
10.22323/1.380.0041
- 3 Sobreiro Santos, M.M.; Guerreiro, D.R.; Saraiva, J.G.; Sampaio, J.M.; Peralta, L.; Evans, G.; Assis, P.; et al. "Characterization and functional test of a micro dosimeter of scintillating optical fibers". Trabalho apresentado em *PANIC2021*, 2022.
- 4 Peralta, Luis; Rodrigues, C.; Ferreira, P.; F.P.M. Oliveira; Â. Silva; D.C. Costa. "Comparison of Voxel S-values and Monte Carlo Simulation in ^{177}Lu -DOTA-TATE Quantification for Patient-Specific Dosimetry". 2021.
<https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1>
- 5 Peralta, Luis; C. Rodrigues; P. Ferreira; F.P.M. Oliveira; Â. Silva; D.C. Costa. " ^{177}Lu -DOTATATE Quantification for Patient Personalised Dosimetry in Therapy of Neuroendocrine Tumours". 2020.
<https://doi.org/10.1007/s00259-020-04988-4>
- 6 Soares, Sandra; Peralta, Luis; Bahu, Yoenls; Kessongo, Joaquim. "Radon exhalation rate measurement from granite samples". Trabalho apresentado em *9th International conference on protection against radon at home and at work, Praga*, 2019.
- 7 Soares, Sandra; Kessongo, Joaquim; Bahu, Yoenls; Almeida, P.; Peralta, Luis. "Preliminary analysis of the radon concentration in waters of the Municipality of Bibala, Angola: Implications on public consumption". Trabalho apresentado em *3rd International Conference*

- 8 L. M. Moutinho; I. F. Castro; L. Peralta; M. C. Abreu; J. F. C. A. Veloso; Manuel Filipe P. C. Martins Costa; Rogério Nunes Nogueira. "Fiber optic dosimeter with silicon photomultipliers". 2014.
10.1117/12.2063926
- 9 Carmen H. Oliveira; Florbela Rego; Luis Peralta; Maria C. Abreu. "Plastic scintillator dosimetry in radiology applications". 2011.
10.1109/nssmic.2011.6154644
- 10 Florbela Rego; Tiago Ramos Ribeiro; Luis Peralta; Carlos Jesus. "Small dimension plastic dosimeter in high dose rate brachytherapy with ^{192}Ir source". 2011.
10.1109/nssmic.2011.6154490
- 11 Florbela Rego; Luis Peralta. "Scintillating optical fiber dosimetry with photodiode readout". 2008.
10.1109/nssmic.2008.4774574

Artigo em
revista

- 1 Cristiana Rodrigues; J.G.M. Saraiva; A.P. Gonçalves; L. Peralta. "Systematic Study on the Quality of Flux-grown Al_2O_3 Single Crystals for Dosimetry Applications". *Solid State Sciences* (2025): <http://dx.doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2025.107835>.
10.1016/j.solidstatesciences.2025.107835
- 2 D R Guerreiro; J G Saraiva; L Peralta; C Rodrigues; M Rovituso; E van der Wal; Dennis R Schaart; et al. "Novel Bragg peak characterization method using proton flux measurements on plastic scintillators". *Physics in Medicine & Biology* (2024): <https://doi.org/10.1088/1361-6560/ad8da0>.
10.1088/1361-6560/ad8da0
- 3 D.R. Guerreiro; B.C. Alves; C. Rodrigues; J.G. Saraiva; L. Peralta; J.M. Sampaio. "A primary simulation study of scintillating fibre dosimetry for a proton minibeam". *Radiation Physics and Chemistry* (2024): <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.112102>.
10.1016/j.radphyschem.2024.112102
- 4 Távora, V.G.; Ovejas, J.D.; Martel, I.; Keeley, N.; Acosta, L.; Borge, M.J.G.; Tengblad, O.; et al. "Strong Coupling Effects on Near-Barrier $^{15}\text{C} + ^{208}\text{Pb}$ Elastic Scattering".

- [j.physletb.2024.138770](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138770).
Publicado • 10.1016/j.physletb.2024.138770
- 5 D.R. Guerreiro; J.G. Saraiva; M.J. Borges; J.M. Sampaio; L. Peralta. "Development of a plastic scintillating optical fibers array dosimeter for radiobiology". *Journal of Instrumentation* (2024): <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05006>.
10.1088/1748-0221/19/05/P05006
 - 6 Luis Peralta. "Radioactivity in a bucket". *European Journal of Physics* (2024): <https://doi.org/10.1088/1361-6404/ad0346>.
10.1088/1361-6404/ad0346
 - 7 Dalila Alexandra Rodrigues Mateus; Carlo Greco; Luis Peralta. "Field output correction factors of small static field for IBA Razor NanoChamber". *Biomedical Physics & Engineering Express* (2023): <https://doi.org/10.1088/2057-1976/ad0ae0>.
10.1088/2057-1976/ad0ae0
 - 8 Bahu, Y.; Kessongo, J.; Peralta, Luis; Soares, S.. "Exposure to radon in buildings in the municipality of Lubango, Angola, during winter months". *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 327 (2021): 635-642. <http://dx.doi.org/10.1007/s10967-020-07570-2>.
Publicado • 10.1007/s10967-020-07570-2
 - 9 Sandra Soares; Joaquim Kessongo; Yoenls Bahu; Luis Peralta. "Comparison of Radon Mass Exhalation Rate Measurements from Building Materials by two Different Methods". *Radiation Protection Dosimetry* (2020): <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa163>.
10.1093/rpd/ncaa163
 - 10 Peralta, Luis. "Impact of total variation minimization in volume rendering visualization of breast tomosynthesis data". *Computer Methods and Programs in Biomedicine* (2020): <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105534>.
10.1016/j.cmpb.2020.105534
 - 11 Peralta, Luis. "Radon concentration potential in Bibala municipality water: Consequences for public consumption". *Radiation Physics and Chemistry* (2020): <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108951>.
10.1016/j.radphyschem.2020.108951

- 12 Peralta, Luis. "Development of a low-cost monitor for radon detection in air". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* (2020): <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2020.164033>. 10.1016/j.nima.2020.164033
- 13 Luis Peralta. "Proteção contra a radiação ultravioleta fornecida por óculos de sol". *Revista Brasileira de Ensino de Física* 42 e20200144 (2020): <https://doi.org/10.1590/1806-9126-rbef-2020-0144>. Acesso aberto · Publicado · 10.1590/1806-9126-rbef-2020-0144
- 14 Ovejas, J.D.; Knyazev, A.; Martel, I.; Tengblad, O.; Borge, M.J.G.; Cederkäll, J.; Keeley, N.; et al. "Halo Effects in the Low-energy Scattering of ^{15}C with Heavy Targets". *Acta Physica Polonica B* 51 3 (2020): 731-736. <http://dx.doi.org/10.5506/aphyspolb.51.731>. Publicado · 10.5506/aphyspolb.51.731
- 15 L. Peralta. "Temperature dependence of plastic scintillators". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 883 (2018): 20-23. <https://doi.org/10.1016%2Fj.nima.2017.11.041>. 10.1016/j.nima.2017.11.041
- 16 J. Antunes; J. Machado; L. Peralta; N. Matela. "Plastic scintillation detectors for dose monitoring in digital breast tomosynthesis". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 877 (2018): 346-348. <https://doi.org/10.1016%2Fj.nima.2017.10.021>. 10.1016/j.nima.2017.10.021
- 17 Fernandez Timon, A.; Jurado Vargas, M.; Alvarez Gallardo, P.; Sanchez-Oro, J.; Peralta, L.. "ALPHACAL: A new user-friendly tool for the calibration of alpha-particle sources". *Applied Radiation and Isotopes* 135 (2018): 78-82. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000428823500014&KeyUID=WOS:000428823500014. 10.1016/j.apradiso.2018.01.020

- 18 Luis Peralta. "An environmental dose experiment". *European Journal of Physics* (2017): <https://doi.org/10.1088/1361-6404/aa7d1a>.
10.1088/1361-6404/aa7d1a
- 19 Peralta, Luis; Rego, Florbela. "Detecção da radiação térmica emitida por um filamento de tungstênio aquecido". *Revista Brasileira de Ensino de Física* 38 1 (2016): <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=SCIELO&KeyUT=SCIELO:S1806-11172016000100603&KeyUID=SCIELO:S1806-11172016000100603>.
10.1590/S1806-11173812059
- 20 L.M. Moutinho; I.F.C. Castro; L. Peralta; M.C. Abreu; J.F.C.A. Veloso. "Brachytherapy dosimeter with silicon photomultipliers". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 787 (2015): 358-360. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2015.01.072>.
10.1016/j.nima.2015.01.072
- 21 Peralta, Luis. "Scan path optimization with/without clustering for active beam delivery in charged particle therapy". *Physica Medica* (2015):
10.1016/j.ejmp.2015.01.001
- 22 J. M. Sampaio; M. C. Abreu; P. Sousa; L. Peralta; A. F. Ferreira; S. Rodrigues. "Scatter fraction with simulations". *Radiation Protection Dosimetry* 162 1-2 (2014): 52-57.
<http://dx.doi.org/10.1093/rpd/ncu217>.
10.1093/rpd/ncu217
- 23 Luis Peralta; Florbela Rêgo. "Response of plastic scintillators to low-energy photons". *Phys. Med. Biol.* 59 16 (2014): 4621-4633. <http://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/59/16/4621>.
10.1088/0031-9155/59/16/4621
- 24 Luis Peralta; Alina Louro. "AlfaMC: A fast alpha particle transport Monte Carlo code". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 737 (2014): 163-169. <http://dx.doi.org/10.1016/>

- 10.1016/j.nima.2013.11.026
- 25 L.M. Moutinho; I.F. Castro; L. Peralta; M.C. Abreu; J.F.C.A. Veloso. "Development of a scintillating optical fiber dosimeter with silicon photomultipliers". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 735 (2014): 640-643. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2013.10.032>.
10.1016/j.nima.2013.10.032
- 26 Louro, A.; Peralta, L.; Soares, S.; Pereira, A.; Cunha, G.; Belchior, A.; Ferreira, L.; et al. "Human exposure to indoor radon: A survey in the region of Guarda, Portugal". *Radiation Protection Dosimetry* 154 2 (2013): 237-244. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875791679&partnerID=MN8TOARS>.
10.1093/rpd/ncs166
- 27 Sampaio, J.M.; Abreu, M.C.; Sousa, P.; Peralta, L.; Lima, P.E.. "Reassessment of structural shielding design in mammography installations". *Radiation Protection Dosimetry* 154 1 (2013): 45-51. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875628324&partnerID=MN8TOARS>.
10.1093/rpd/ncs150
- 28 Rego, F.; Ramos Ribeiro, T.; Peralta, L.; Jesus, C.. "Small dimension plastic dosimeter in high dose rate brachytherapy with ^{192}Ir source". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* (2012): 249-252. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84858631149&partnerID=MN8TOARS>.
10.1109/NSSMIC.2011.6154490
- 29 Rêgo, F.; Peralta, L.. "Si-PIN photodiode readout for a scintillating optical fiber dosimeter". *Radiation Measurements* 47 10 (2012): 947-950. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84868481596&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.radmeas.2012.07.019
- 30 Peralta, L.; Rego, F.; Luis Peralta; Florbela Rego. "Cosmic ray detection made easy". *Physics Education* 47 2 (2012): 143-144. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84857535544&partnerID=MN8TOARS>.
10.1088/0031-9120/47/2/F01

- 31 Oliveira, C.H.; Rego, F.; Peralta, L.; Abreu, M.C.. "Plastic scintillator dosimetry in radiology applications". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* (2012): 1612-1615. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84858688251&partnerID=MN8TOARS>. 10.1109/NSSMIC.2011.6154644
- 32 Peralta, Luís. "Detection of the sentinel lymph node". (2012): <http://revistas.ua.pt/index.php/revdeti/article/view/1692>.
- 33 Rêgo, F.; Peralta, L.; Gomes, M.. "Can the HVL help the mechanical X-ray tube characterization?". *X-Ray Spectrometry* 40 4 (2011): 235-239. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959324628&partnerID=MN8TOARS>. 10.1002/xrs.1318
- 34 Belchior, A.; Peralta, L.; Almeida, P.; Vaz, P.; Ana Belchior; Luis Peralta; Pedro Almeida; Pedro Vaz. "Calibration of an alpha particle irradiator for in vitro cells irradiation". *International Journal of Low Radiation* 7 6 (2010): 500-510. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650730301&partnerID=MN8TOARS>. 10.1504/IJLR.2010.037671
- 35 Luis Peralta; Ana Farinha; Ana Pinto; Peralta, L.; Farinha, A.; Pinto, A.. "X-ray detection visits the classroom". *Phys. Educ.* 43 4 (2008): 350-352. <http://dx.doi.org/10.1088/0031-9120/43/4/f03>. 10.1088/0031-9120/43/4/f03
- 36 Belchior, A.; Botelho, M.L.; Peralta, L.; Vaz, P.. "Dose mapping of a ⁶⁰Co irradiation facility using PENELOPE and MCNPX and its validation by chemical dosimetry". *Applied Radiation and Isotopes* 66 4 (2008): 435-440. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-39649125415&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/j.apradiso.2007.11.017
- 37 Peralta, L.; Farinha, A.C.; Rego, F.. "What are the 50 cent Euro coins made of?". *European Journal of Physics* 29 5 (2008): 901-909. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-54749149380&partnerID=MN8TOARS>. 10.1088/0143-0807/29/5/004
- 38 Rego, F.; Peralta, L.. "Scintillating optical fiber dosimetry"

- Symposium Conference Record* (2008): 1035-1037. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67649183792&partnerID=MN8TOARS>.
10.1109/NSSMIC.2008.4774574
- 39 Abreu, M.C.; Aguiar, D.; Albuquerque, E.; Almeida, F.G.; Almeida, P.; Amaral, P.; Auffray, E.; et al. "Clear-PEM: A PET imaging system dedicated to breast cancer diagnostics". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 571 1-2 SPEC. (2007): 81-84. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846344211&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.nima.2006.10.034
- 40 Soares, S.; Chaves, A.; Peralta, L.; Lopes, M.C.. "Monte Carlo simulation of the Varian Clinac 600C accelerator dynamic and physical wedges". *Journal of Physics: Conference Series* 74 1 (2007): <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34548671658&partnerID=MN8TOARS>.
10.1088/1742-6596/74/1/021015
- 41 Schael, S.; Barate, R.; Brunelière, R.; Buskulic, D.; de Bonis, I.; Decamp, D.; Ghez, P.; et al. "Precision electroweak measurements on the Z resonance". *Physics Reports* 427 5-6 (2006): 257-454. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33645546123&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.physrep.2005.12.006
- 42 Peralta, L.. "A simple electron-positron pair production experiment". *American Journal of Physics* 74 5 (2006): 457-461. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646871610&partnerID=MN8TOARS>.
10.1119/1.2174030
- 43 Allison, J.; Amako, K.; Apostolakis, J.; Araujo, H.; Dubois, P.A.; Asai, M.; Barrand, G.; et al. "Geant4 developments and applications". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 53 1 (2006): 270-278. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33645696556&partnerID=MN8TOARS>.
10.1109/TNS.2006.869826
- 44 Abreu, M.C.; Aguiar, J.D.; Almeida, F.G.; Almeida, P.; Bento,

- the clear-PEM scanner for positron emission mammography". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 53 1 (2006): 71-77. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33645653260&partnerID=MN8TOARS>. 10.1109/TNS.2006.870173
- 45 Rego, F.; Peralta, L.. "Portuguese students' knowledge of radiation physics". *Physics Education* 41 3 (2006): 259-262. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646384924&partnerID=MN8TOARS>. 10.1088/0031-9120/41/3/009
- 46 Araujo, H.; Howard, A.; Chauvie, S.; Guatelli, S.; Mantero, A.; Mascialino, B.; Pia, M.G.; et al. "Geant4 low energy electromagnetic physics". *Monte Carlo 2005 Topical Meeting* (2005): 1119-1127. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33644590270&partnerID=MN8TOARS>.
- 47 Abreu, M.C.; Aguiar, J.D.; Albuquerque, E.; Almeida, F.G.; Almeida, P.; Amaral, P.; Bento, P.; et al. "First experimental results with the clear-PEM detector". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3 (2005): 1662-1666. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846636278&partnerID=MN8TOARS>. 10.1109/NSSMIC.2005.1596639
- 48 Peralta, L.; Rodrigues, P.; Trindade, A.; Pia, M.G.. "A new low-energy bremsstrahlung generator for GEANT4". *Radiation Protection Dosimetry* 116 1-4 (2005): 59-64. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31544472865&partnerID=MN8TOARS>. 10.1093/rpd/nci019
- 49 Abreu, M.C.; Almeida, P.; Balau, F.; Ferreira, N.C.; Fetal, S.; Fraga, F.; Martins, M.; et al. "Clear-PEM: A dedicated pet camera for improved breast cancer detection". *Radiation Protection Dosimetry* 116 1-4 (2005): 208-210. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31544457613&partnerID=MN8TOARS>. 10.1093/rpd/nci039
- 50 Abreu, M.C.; Cencelli, V.; Cindolo, F.; D'Abramo, E.; D'Ambrosio, C.; De Notaristefani, F.; Hull, G.; et al. "Analog tests of the new ISPA-tube readout system". *IEEE*

- (2004): 4182-4184. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844505204&partnerID=MN8TOARS>.
- 51 Chauvie, S.; Guatelli, S.; Ivanchenko, V.; Longo, F.; Mantero, A.; Mascialino, B.; Nieminen, P.; et al. "Geant4 low energy electromagnetic physics". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record 3* (2004): 1881-1885. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844506164&partnerID=MN8TOARS>.
- 52 Matela, N.; Martins, M.V.; Rodrigues, P.; Trindade, A.; Oliveira, N.; Peralta, L.; Ferreira, N.C.; Varela, J.; Almeida, P.D.. "System matrix calculation for clear-PEM using ART and linograms". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record 4* (2004): 2601-2604. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844464904&partnerID=MN8TOARS>.
- 53 Rodrigues, P.; Moura, R.; Ortigão, C.; Peralta, L.; Pia, M.G.; Trindade, A.; Varela, J.. "Geant4 applications and developments for medical physics experiments". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 51 4 I (2004): 1412-1419. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4444303105&partnerID=MN8TOARS>. 10.1109/TNS.2004.832314
- 54 Chaves, A.; Lopes, M.C.; Alves, C.C.; Oliveira, C.; Peralta, L.; Rodrigues, P.; Trindade, A.. "A Monte Carlo multiple source model applied to radiosurgery narrow photon beams". *Medical Physics* 31 8 (2004): 2192-2204. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4043060982&partnerID=MN8TOARS>. 10.1118/1.1766419
- 55 Ribeiro, R.; Abreu, C.; Almeida, P.; Balau, F.; Bordalo, P.; Ferreira, N.C.; Fetal, S.; et al. "Breast imaging with a dedicated PEM". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 527 1-2 (2004): 87-91. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942750513&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/j.nima.2004.03.081
- 56 Santos, A.I.; Almeida, P.; Martins, M.V.; Matela, N.; Oliveira, N.; Ferreira, N.C.; Aguiar, J.D.; et al. "Design and evaluation

- mammography". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 6 (2004): 3805-3809. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844449753&partnerID=MN8TOARS>.
- 57 Peralta, L.. "Measuring the activity of a radioactive source in the classroom". *European Journal of Physics* 25 2 (2004): 211-219. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1642618537&partnerID=MN8TOARS>.
10.1088/0143-0807/25/2/008
- 58 Abdallah, J.; Abreu, P.; Adam, W.; Adzic, P.; Albrecht, T.; Alderweireld, T.; Alemany-Fernandez, R.; et al. "Determination of the $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma (\gamma)$ cross-section at LEP 2". *European Physical Journal C* 37 4 (2004): 405-419. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-15544372214&partnerID=MN8TOARS>.
10.1140/epjc/s2004-01990-2
- 59 Abdallah, J.; Abreu, P.; Adam, W.; Adzic, P.; Albrecht, T.; Alderweireld, T.; Alemany-Fernandez, R.; et al. "Search for fermiophobic Higgs bosons in final states with photons at LEP 2". *European Physical Journal C* 35 3 (2004): 313-324. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-9144236438&partnerID=MN8TOARS>.
10.1140/epjc/s2004-01869-2
- 60 Rodrigues, P.; Trindade, A.; Peralta, L.; Alves, C.; Chaves, A.; Lopes, M.C.. "Application of GEANT4 radiation transport toolkit to dose calculations in anthropomorphic phantoms". *Applied Radiation and Isotopes* 61 6 (2004): 1451-1461. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4544225790&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.apradiso.2004.05.073
- 61 Trindade, A.; Rodrigues, P.; Peralta, L.; Lopes, M.C.; Alves, C.; Chaves, A.. "Fast electron beam simulation and dose calculation in radiotherapy". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 522 3 (2004): 568-578. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1842762118&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.nima.2003.11.387
- 62 Chaves, A.; Lopes, M.C.; Alves, C.C.; Oliveira, C.; Peralta, L.; Rodrigues, P.; Trindade, A.. "Basic dosimetry of radiosurgery narrow beams using Monte Carlo

- dose". *Medical Physics* 30 11 (2003): 2904-2911. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345256656&partnerID=MN8TOARS>.
10.1118/1.1618031
- 63 Trindade, A.; Almeida, P.; Balau, F.; Ferreira, N.; Fetal, S.; Fraga, F.; Martins, M.; et al. "Clear-PEM: Monte Carlo performance and image reconstruction studies". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3 (2003): 1918-1922. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19944427180&partnerID=MN8TOARS>.
- 64 Aichambault, L.; Beaulieu, L.; Carrier, J.F.; Castrovillari, F.; Chauvie, S.; Foppiano, F.; Ghiso, G.; et al. "Overview of Geant4 applications in medical physics". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3 (2003): 1743-1745. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19944426932&partnerID=MN8TOARS>.
- 65 Abdallah, J.; Abreu, P.; Adam, W.; Adzic, P.; Albrecht, T.; Alderweireld, T.; Alemany-Fernandez, R.; et al. "Searches for supersymmetric particles in e+e- collisions up to 208 GeV and interpretation of the results within the MSSM". *European Physical Journal C* 31 4 (2003): 421-479. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2342548256&partnerID=MN8TOARS>.
10.1140/epjc/s2003-01355-5
- 66 Abreu, M.C.; Cencelli, V.; Cindolo, F.; D'Abramo, E.; D'Ambrosio, C.; De Notaristefani, F.; Hull, G.; et al. "Further readout electronics development for the ISPA gamma camera". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 4 (2003): 2335-2338. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19944427894&partnerID=MN8TOARS>.
- 67 Peralta, L.; Paiva, T.; Ortigão, C.. "Radioactive ^{222}Rn daughter nuclides on a paper strip". *European Journal of Physics* 24 2 (2003): 149-157. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345055706&partnerID=MN8TOARS>.
10.1088/0143-0807/24/2/355
- 68 Barca, G.; Castrovillari, F.; Chauvie, S.; Cuce, D.; Foppiano, F.; Ghiso, G.; Guatelli, S.; et al. "A powerful simulation tool for medical physics applications: Geant4". *Nuclear*

- <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-10744231072&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/S0920-5632(03)90970-4
- 69 Rodrigues, P.; Moura, R.; Peralta, L.; Pia, M.G.; Trindade, A.; Varela, J.. "GEANT4 applications and developments for medical physics experiments". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3 (2003): 1751-1755. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-11844258227&partnerID=MN8TOARS>.
- 70 Peralta, L.. "Monte Carlo simulation of neutron thermalization in matter". *European Journal of Physics* 23 3 (2002): 307-314. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036573996&partnerID=MN8TOARS>.
10.1088/0143-0807/23/3/309
- 71 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Ajinenko, L.; Albrecht, Z.; Alderweireld, T.; et al. "Search for a fermiophobic Higgs at LEP 2". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 507 1-4 (2001): 89-103. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035902037&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/S0370-2693(01)00449-X
- 72 Wahl, U.; Vantomme, A.; Langouche, G.; Araújo, J.P.; Peralta, L.; Correia, J.G.. "Emission channeling studies of Pr in GaN". *Journal of Applied Physics* 88 3 (2000): 1319-1324. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0043141434&partnerID=MN8TOARS>.
- 73 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Albrecht, Z.; Alderweireld, T.; Alekseev, G.D.; et al. "Determination of the $e^+e^- \rightarrow \gamma \gamma^* \rightarrow \gamma \gamma$ cross-section at centre-of-mass energies ranging from 189 GeV to 202 GeV". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 491 1-2 (2000): 67-80. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034641964&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/S0370-2693(00)01013-3
- 74 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Aldeweireld, T.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; et al. "Search for leptoquarks and FCNC in e^+e^- annihilations at $\sqrt{s} = 183$ GeV". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and*

- www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0002251869&partnerID=MN8TOARS.
- 75 Alvsvaag, S.J.; Bari, M.; Barreira, G.; Benvenuti, A.C.; Bigi, M.; Bonesini, M.; Bozzo, M.; et al. "Small angle tile calorimeter in the DELPHI experiment". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 425 1 (1999): 106-139. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033116014&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/S0168-9002(98)01401-6
- 76 Ferrari, P.; Alvsvaag, S.J.; Klovning, A.; Maeland, O.A.; Stugu, B.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; et al. "Performance of a shashlik calorimeter at LEP II". *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements* 78 1-3 (1999): 220-225. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18744432437&partnerID=MN8TOARS>.
- 77 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Ajinenko, I.; Albrecht, Z.; Alderweireld, T.; et al. "Search for the Higgs boson in events with isolated photons at LEP 2". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 458 2-3 (1999): 431-446. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000458056&partnerID=MN8TOARS>.
- 78 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Alderweireld, T.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; et al. "Search for composite and exotic fermions at LEP 2". *European Physical Journal C* 8 1 (1999): 41-58. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0002041077&partnerID=MN8TOARS>.
- 79 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; Allport, P.P.; et al. "Measurement of the $e^+e^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$ cross section at the LEP energies". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 433 3-4 (1998): 429-440. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0348115979&partnerID=MN8TOARS>.
- 80 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Ajinenko, I.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; Allport, P.P.; et al. "Search for excited leptons in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 161$ GeV". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy*

[inward/record.url?eid=2-s2.0-0041159436&partnerID=MN8TOARS](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041159436&partnerID=MN8TOARS).

- 81 Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarra, F.L.; et al. "Performance of the new high precision luminosity monitor of DELPHI". *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements* 54 3 (1997): 273-278. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031094170&partnerID=MN8TOARS>.
- 82 Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarra, F.L.; et al. "Performance of the DELPHI small angle tile calorimeter". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 43 3 PART 2 (1996): 1496-1500. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030170244&partnerID=MN8TOARS>.
10.1109/23.507091
- 83 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. "Production of $\chi + \chi$ and f in p-W and S-U collisions at 200 GeV/nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 368 3 (1996): 239-243. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243643506&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/0370-2693(95)01502-7
- 84 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. "Muon pair and vector meson cross-sections in p-W and S-U collisions at 200 GeV/nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 368 3 (1996): 230-238. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18444366695&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/0370-2693(95)01501-9
- 85 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Agasi, E.; Ajinenko, I.; Aleksan, R.; Alekseev, G.D.; et al. "Study of radiative leptonic events with hard photons and search for excited charged leptons at $\sqrt{s} = 130$ -136 GeV DELPHI collaboration". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 380 3-4 (1996): 480-490. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031094170&partnerID=MN8TOARS>.

- 86 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Agasi, E.; Ajinenko, I.; Aleksan, R.; Alekseev, G.D.; et al. "Performance of the DELPHI detector". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 378 1-2 (1996): 57-100. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030211977&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/0168-9002(96)00463-9
- 87 Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarria, F.L.; et al. "A silicon pad shower maximum detector for a shashlik calorimeter". *Nuclear Physics B (Proceedings Supplements)* 44 1-3 (1995): 74-78. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-25944479205&partnerID=MN8TOARS>.
- 88 Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarria, F.L.; et al. "The small angle tile calorimeter project in DELPHI". *Nuclear Physics B (Proceedings Supplements)* 44 1-3 (1995): 116-121. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21844490791&partnerID=MN8TOARS>.
- 89 Badier, J.; Bouhemaid, N.; Buontempo, S.; Busson, P.; Calôba, L.; Cattaneo, P.; Charlot, C.; et al. "Test results of an electromagnetic calorimeter with 0.5 mm scintillating fibers readout". *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* 337 2-3 (1994): 314-325. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028268848&partnerID=MN8TOARS>.
- 90 Ariztizabal, F.; Bosman, M.; Cavalli-Sforza, M.; Efthymiopoulos, I.; Padilla, C.; Teubert, F.; Arsenescu, R.; et al. "Construction and performance of an iron-scintillator hadron calorimeter with longitudinal tile configuration". *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* 349 2-3 (1994): 384-397. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516477&partnerID=MN8TOARS>.
- 91 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Agasi, E.; Aleksan, R.; Alekseev, G.D.; Allport, P.; et al. "Measurements of the lineshape of the Z0 and determination of electroweak parameters from its hadronic and leptonic decays". *Nuclear Physics B* 417 1-2 (1994): 3-57. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0008516477&partnerID=MN8TOARS>.

- [s2.0-0002224180&partnerID=MN8TOARS.](#)
- 92 Badier, J.; Bouhemaid, N.; Buontempo, S.; Busson, P.; Calôba, L.; Cattaneo, P.; Charlot, C.; et al. "Test results of a fully projective lead/scintillating-fiber calorimeter". *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* 337 2-3 (1994): 326-341. [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028330627&partnerID=MN8TOARS.](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028330627&partnerID=MN8TOARS)
 - 93 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barrière, C.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. " χ and J/ψ production in p-U and S-U collisions at 200 GeV nucleon". *Nuclear Physics, Section A* 566 C (1994): 371-374. [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-25044478865&partnerID=MN8TOARS.](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-25044478865&partnerID=MN8TOARS)
 - 94 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barrière, C.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. " J/ψ and muon pair production in p-W and S-U collisions". *Nuclear Physics, Section A* 566 C (1994): 77-85. [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0040906141&partnerID=MN8TOARS.](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0040906141&partnerID=MN8TOARS)
 - 95 Tome, B.; Gomes, A.; Henriques, A.; Maio, A.; Peralta, L.; Pereira, M.; Rocha, J.; Sonderegger, P.. "Fibre irradiation under air, dry air, argon and nitrogen at low dose rates". *Radiation Physics and Chemistry* 41 1-2 (1993): 185-193. [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027411251&partnerID=MN8TOARS.](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027411251&partnerID=MN8TOARS)
 - 96 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Barrière, C.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; et al. "Meson production in p+U, O+U and S+U interactions at 200 GeV/nucleon". *Zeitschrift für Physik C Particles and Fields* 55 3 (1992): 365-371. [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249843364&partnerID=MN8TOARS.](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249843364&partnerID=MN8TOARS)
10.1007/BF01565093
 - 97 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. "Muon pair production in heavy ion interactions at 200 GeV per nucleon". *Nuclear Physics, Section A* 544 1-2 (1992): 209-222. [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243950248&partnerID=MN8TOARS.](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243950248&partnerID=MN8TOARS)
 - 98 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, D.; Liard, D.; Staley, E.; et al. "Initial state

- collisions". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 268 3-4 (1991): 453-456. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243922974&partnerID=MN8TOARS>.
- 99 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. "Transverse momentum of J/ψ produced in p-Cu, p-U, 16O-Cu, 16O-U and 32S-U collisions at 200 GeV per nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 262 2-3 (1991): 362-368. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0442315373&partnerID=MN8TOARS>.
- 100 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. " ϕ , χ , and χ production in p-U, O-U and S-U reactions at 200 GeV per nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 272 3-4 (1991): 449-454. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001050253&partnerID=MN8TOARS>.
- 101 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. "Study of J/ψ production in p-U, O-U and S-U interactions at 200 GeV per nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 255 3 (1991): 459-465. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009423326&partnerID=MN8TOARS>.
- 102 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. " J/ψ and muon-pair cross-sections in proton-nucleus and nucleus-nucleus collisions at 200 GeV per nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 270 1 (1991): 105-110. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009131799&partnerID=MN8TOARS>.
- 103 Peralta, L.. "Meson production in oxygen-uranium and sulfur-uranium collisions at 200 GeV/Nucleon". *Nuclear Physics, Section A* 525 C (1991): 665-668. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44949284342&partnerID=MN8TOARS>.

- 104 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. "Transverse momentum of J/ψ produced in oxygen-uranium collisions at 200 GeV per nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 251 3 (1990): 465-471. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0010065893&partnerID=MN8TOARS>.
- 105 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussiere, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. "Transverse energy distributions in nucleus-nucleus collisions at 200 GeV/nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 251 3 (1990): 472-476. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009491109&partnerID=MN8TOARS>.
- 106 Grossiord, J.Y.; Abreu, M.C.; Alimi, M.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barreira, G.P.; Bedjidian, M.; et al. "Dimuon production in collisions of proton, oxygen and sulfur ions on heavy targets at 200 GeV/nucleon ; J/ψ production, p and K distributions". *Nuclear Physics, Section A* 498 C (1989): 249-260. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4244000477&partnerID=MN8TOARS>.
- 107 Baglin, C.; Bussiere, A.; Guillaud, J.P.; Ogren, H.; Staley, F.; Baldit, A.; Castor, J.; et al. "The production of J/ψ in 200 GeV/nucleon oxygen-uranium interactions". *Physics Letters B* 220 3 (1989): 471-478. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0039799679&partnerID=MN8TOARS>.
- 108 Abreu, M.C.; Alimi, M.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barreira, G.P.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; et al. "A study of p and K production in proton-uranium and oxygen-uranium interactions at 22 GeV/A using decay muons". *Zeitschrift für Physik C Particles and Fields* 38 1 (1988): 129-133. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34250086547&partnerID=MN8TOARS>.
10.1007/BF01574526
- 109 Abreu, M.C.; Alimi, M.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barreira, G.P.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; et al. "The production of J/ψ in 200 GeV/A oxygen-uranium interactions". *Zeitschrift für Physik C Particles and Fields* 38 1 (1988): 117-124. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009491109&partnerID=MN8TOARS>.

10.1007/BF01574524

Capítulo de
livro

- 1 Kessongo, Joaquim; Bahu, Yoenls; Peralta, Luis; Soares, Sandra. "Avaliação do risco do radão presente na água potável do município da Bibala.". In *A FÍSICA PARA O DESENVOLVIMENTO EQUILIBRADO: UM CONTRIBUTO*. Sociedade Portuguesa de Física, 2021.
Publicado
- 2 Teubig, P.; Remmels, P.; Klenze, P.; Alvarez-Pol, H.; Alves, E.; Boillos, J. M.; Cabanelas, P.; et al. "Challenging the Calorimeter CALIFA for FAIR Using High Energetic Photons". In *Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments and Applications*, 245-246. Springer International Publishing, 2019.
Publicado • 10.1007/978-3-030-22204-8_39

Livro

- 1 Peralta, Luis; Matias, Luis; Maria da Conceição Abreu. *Física Experimental: uma introdução*. Lisboa: Presença. 1994.
Publicado

Poster em
conferência

- 1 Saraiva, J.G.; Sampaio, Jorge; Peralta, Luis; Matilde Santos; Guerreiro, Duarte. "Characterization and functional test of a micro dosimeter of scintillated optical fibers". Trabalho apresentado em *PANIC2021*, 2021.
- 2 Venâncio, José Miguel; Peralta, Luis. "Scintillation detectors for dosimetric control in radiology for intervention cardiology". Trabalho apresentado em *European Congress of Radiology 2020*, 2020.
10.26044/esi2020/ESI-06136

Resumo em
conferência

- 1 Rodrigues, Cristiana; Ferreira, Paulo; Oliveira, Francisco; Silva, Ângelo; Peralta, Luis; Costa, Durval C.. "Comparison of Voxel S-values and Monte Carlo Simulation in T177

Atividades**ORIENTAÇÃO**

	Título / Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2022/09/01 - 2024/01/11	Development of a prototype for the measurement of Radon exhalation by building materials Coorientador	Engenharia Física (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2022/09/01 - 2024/01/05	Dispersão de partículas alfa em filmes finos Orientador	Física e Astrofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2022/09/01 - 2023/12/15	Study of dosimetry techniques applied to electron beams with high dose rate Orientador	Engenharia Física (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2019/01/02 - 2023/07/17	Dosimetry of Small Field Sizes Coorientador	física (Doutoramento) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2020/09/01 - 2021/11/10	Comparison of Two ¹⁷⁷ Lu-DOTATATE Quantification Methods for Patient Personalized Dosimetry in Therapy of Neuroendocrine Tumors Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2020 - 2020/11/24	Simulações da eficácia da radiosensibilização de nanopartículas em terapia com prótons	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências,

	Título / Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2019 - 2019	Development of an active detector for radon detection in air Orientador	Engenharia Física (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2019 - 2019	Study of the response of plastic scintillators to low energy protons Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2019 - 2019	Monte Carlo simulations of ionization chamber perturbation factors in proton beams Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2019 - 2019	Detectors de cintilação no controlo dosimétrico em cardiologia de intervenção Orientador	Engenharia Física (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2018 - 2018	Improving medical imaging handling for radiotherapy using Velocity Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2018 - 2018	LET-and radiation quality-dependence of the complexity of DNA damages Coorientador	Engenharia Física (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

	Título / Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2017 - 2017	Dosimetria de Feixes de KV Cone Beam CT com Dosímetro Cintilador e Camara de ionização Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2017 - 2017	Replacing gamma analuses with DVH analyses for individual patient QA Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2017 - 2017	Inclusion of biology in treatment planning for proton therapy Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2017 - 2017	Bringing portal dosimetry for radiotherapy into the clinic Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2017 - 2017	Development and characterization of lithium formate EPR dosimetry for proton radiation therapy Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2017 - 2017	Técnicas de dosimetria para a radiocirurgia estereostática Coorientador	Engenharia Física (Doutoramento) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

	Título / Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2016 - 2016	Monte Carlo LINAC simulations using PRIMO for IMRT Treatment Verification Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2016 - 2016	HDR Brachytherapy as monotherapy for low risk prostate cancer: dosimetric and clinical evaluation Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2016 - 2016	"Desenvolvimento de Dosímetros de Cintilador de Plástico para Dosimetria em Tomossíntese" Orientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2016 - 2016	The Feasibility of SmART (smaal Animal Radiation Therapy) Platform for Delivering Complex dose Distributions Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2016 - 2016	"Comparison of 2D tim-integrated, 3D tim-integrated and 2D time-resolved portal dosimetry in detecting patient dose errors in external beam radiotherapy" Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2016 - 2016	"Initial Testing of EPID Pre-treatment Dosimetry for the Varian LINAC" Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

	Título / Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2015 - 2015	Clinical Implementation of 3D EPID In Vivo Dosimetry for the Elekta LINAC Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2015 - 2015	In vivo dosimetry to narrow down proton range uncertainties Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2015 - 2015	Calibration of MR-images for accurate dose calculations Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2015 - 2015	Identification and application of image biomarkers for the prediction of radiotherapy treatment response in head and neck cancer patients Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2014 - 2014	Carbon ion radiography and tomography: a Monte Carlo study Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2014 - 2014	Development of a compton camera for prompt-gamma detection in hadron therapy Coorientador	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2010 - 2013	Da temática do radão na região da Guarda à construção de um	Universidade da Beira Interior Faculdade de

	Título / Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
	humano Coorientador	
2011 - 2011	Studying the response to high - energetic photons of the calorimeter CALIFA for FAIR Coorientador	Física (Doutoramento) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2005 - 2010	Desenvolvimento de dosímetros de estado sólido para dosimetria em radiologia e braquiterapia Orientador	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2003 - 2009	Development and Experimental Study of a Detector Module for Positron Emission Tomography Coorientador	Instituto Superior Técnico Departamento de Física, Portugal
2003 - 2007	Simulação Monte Carlo do Campo de Radiação Produzido por um Acelerador Varian Clinac 600C usando Cunhas Dinâmicas Orientador	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
1998 - 2004	Monte Carlo Simulation Applied to Dosimetry of Narrow High-Energy Photon Beams used in Radiosurgery Coorientador de Adérito Barbosa Chaves	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

Sistema nacional de gestão curricular de
ciência baseado na plataforma tecnológica
DeGóis.
[+info](#)

Sobre

[CIÊNCIAVITAE em Números](#)
[Identidade CIÊNCIAVITAE](#)
[Material de Divulgação](#)
[Termos e Condições de Utilização](#)
[Política de Privacidade](#)

Suporte

[Perguntas Frequentes](#)
[Manuais e Tutoriais](#)
[Serviços](#)
[Contacte-nos](#)

Promotores:



EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

Financiadores:

