



Identificação

Identificação pessoal

Nome completo  
Luis Filipe dos Santos Garcia Peralta

Data de nascimento  
1961/05/20

Nomes de citação

Peralta, Luis

Identificadores de autor

Ciência ID  
8314-EB56-2A2E  
ORCID iD  
0000-0002-3834-1762

Endereços de correio eletrónico

luis@lip.pt (Profissional)

Websites

www.lip.pt/~luis (Profissional)

Formação

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

1985 - 1987 Concluído	Física (Mestrado) Especialização em Física Nuclear  Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal <i>"Efeitos de Radiações Nucleares em Fibras ópticas Cintilantes de Plástico" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	Muito Bom
1984/10/01 Concluído	Física (Licenciatura)  Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal <i>"Dispersão Elástica de Deutérios por <math>^{60}\text{Ni}</math> a Energias Intermédias" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	16/20

## Percurso profissional

### Ciência

1986/04/30 - Atual	Investigador (Investigação) Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas, Portugal
--------------------	--

### Docência no Ensino Superior

2013/12/20 - Atual	Professor Associado (Docente Universitário) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2016 - 2018	Professor Associado (Docente Universitário) Universidade de Lisboa, Portugal
2013 - 2016	Professor Associado (Docente Universitário) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
1991/07/24 - 2013/12/19	Professor Auxiliar (Docente Universitário) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
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

2017 - 2018	Conselho pedagógico Universidade de Lisboa, Portugal
2016 - 2018	Coordenação ou direção de centro de investigação, departamento ou equivalente Universidade de Lisboa, Portugal

## Outros

1983/10/24 - 1984/07/31 Professor Ensino Secundário  
Escola Secundária de Odivelas, Portugal

## Projetos

### Projeto

	Designação	Financiadores
2018/07/01 - 2020/12/31	<p>PORTUGAL no ISOLDE : Investigação em Física de Materiais e Nuclear com Isótopos e Técnicas Radioativas CERN/FIS-PAR/0005/2017</p> <p>Investigador</p> <p>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</p>	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
2015/10/10 - 2017/12/31	<p>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</p> <p>Investigador</p> <p>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</p>	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
2013/07/01 - 2015/12/31	<p>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</p> <p>Investigador</p> <p>Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal Universidade de Lisboa Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Portugal 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</p>	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

2013/04/01 - 2014/06/30	Quantificação em espectrometria por fluorescência de raios-X através de métodos de Monte Carlo EXPL/FIS-ATO/0776/2012  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	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
2007/12/18 - 2008/12/17	MÉTODOS DE MONTE CARLO E DESENVOLVIMENTO DE DETECTORES APLICADOS À FÍSICA MÉDICA POCI/FP/81924/2007  Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas, Portugal Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
2006/09/01 - 2007/10/31	MÉTODOS DE MONTE CARLO APLICADOS À DOSIMETRIA EM EXPOSIÇÕES RADIOLÓGICAS MÉDICAS POCI/FP/63909/2005  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	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
2005/09/01 - 2006/08/31	MÉTODOS DE MONTE CARLO APLICADOS À DOSIMETRIA EM EXPOSIÇÕES RADIOLÓGICAS MÉDICAS POCI/FP/63448/2005  Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal Instituto Português de Oncologia de Coimbra Francisco Gentil EPE, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
2004/07/04 - 2005/12/31	Colaboração com GEANT4 POCTI/FP/FNU/50129/2003  Investigador responsável Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Coimbra, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
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, Portugal

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, Portugal
----------------------------	---	---

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, Portugal
-------------------------	--	---

## Produções

### Publicações

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Artigo em<br>conferência | 1 | 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. 2014. "Fiber optic dosimeter with silicon photomultipliers". trabalho apresentado em Manuel Filipe P. C. Martins Costa; Rogério Nunes Nogueira. {SPIE.<br>10.1117/12.2063926 |
|                          | 2 | Carmen H. Oliveira; Florbela Rego; Luis Peralta; Maria C. Abreu. 2011. "Plastic scintillator dosimetry in radiology applications". Institute of Electrical and Electronics Engineers. 10.1109/nssmic.2011.6154644  |
|                          | 3 | Florbela Rego; Tiago Ramos Ribeiro; Luis Peralta; Carlos Jesus. 2011. "Small dimension plastic dosimeter in high dose rate brachytherapy with <sup>192</sup> Ir source". Institute of Electrical and Electronics Engineers. 10.1109/nssmic.2011.6154490  |
|                          | 4 | Florbela Rego; Luis Peralta. 2008. "Scintillating optical fiber dosimetry with photodiode readout". Institute of Electrical and Electronics Engineers. 10.1109/nssmic.2008.4774574   |

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Artigo em revista | 1 | Peralta, Luis. 2020. "Radon concentration potential in Bibala municipality water: Consequences for public consumption". <i>Radiation Physics and Chemistry</i> . <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108951">http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108951</a> .<br>10.1016/j.radphyschem.2020.108951  |
|                   | 2 | Peralta, Luis. 2020. "Development of a low-cost monitor for radon detection in air". <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> . <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2020.164033">http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2020.164033</a> .<br>10.1016/j.nima.2020.164033 |
|                   | 3 | L. Peralta. 2018. "Temperature dependence of plastic scintillators". <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> 883: 20-23. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.11.041">https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.11.041</a> .<br>10.1016/j.nima.2017.11.041           |

- 4 J. Antunes; J. Machado; L. Peralta; N. Matela. 2018. "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: 346-348. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.10.021>.  
10.1016/j.nima.2017.10.021
- 5 Fernandez Timon, A.; Jurado Vargas, M.; Alvarez Gallardo, P.; Sanchez-Oro, J.; Peralta, L.. 2018. "ALPHACAL: A new user-friendly tool for the calibration of alpha-particle sources". *Applied Radiation and Isotopes* 135: 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](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
- 6 Luis Peralta. 2017. "An environmental dose experiment". *European Journal of Physics*. <https://doi.org/10.1088/1361-6404/aa7d1a>.  
10.1088/1361-6404/aa7d1a
- 7 Peralta, Luis; Rego, Florbela. 2016. "Detecção da radiação térmica emitida por um filamento de tungstênio aquecido". *Revista Brasileira de Ensino de Física* 38 (1). <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
- 8 L.M. Moutinho; I.F.C. Castro; L. Peralta; M.C. Abreu; J.F.C.A. Veloso. 2015. "Brachytherapy dosimeter with silicon photomultipliers". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 787: 358-360. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2015.01.072>.  
10.1016/j.nima.2015.01.072
- 9 Peralta, Luis. 2015. "Scan path optimization with/without clustering for active beam delivery in charged particle therapy". *Physica Medica*.  
10.1016/j.ejmp.2015.01.001
- 10 J. M. Sampaio; M. C. Abreu; P. Sousa; L. Peralta; A. F. Ferreira; S. Rodrigues. 2014. "Scatter fraction with simulations". *Radiation Protection Dosimetry* 162 (1-2): 52-57. <http://dx.doi.org/10.1093/rpd/ncu217>.  
10.1093/rpd/ncu217
- 11 Luis Peralta; Florbela Rêgo. 2014. "Response of plastic scintillators to low-energy photons". *Phys. Med. Biol.* 59 (16): 4621-4633. <http://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/59/16/4621>.  
10.1088/0031-9155/59/16/4621
- 12 Luis Peralta; Alina Louro. 2014. "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: 163-169. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2013.11.026>.  
10.1016/j.nima.2013.11.026
- 13 L.M. Moutinho; I.F. Castro; L. Peralta; M.C. Abreu; J.F.C.A. Veloso. 2014. "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: 640-643. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2013.10.032>.  
10.1016/j.nima.2013.10.032

- 14 Louro, A.; Peralta, L.; Soares, S.; Pereira, A.; Cunha, G.; Belchior, A.; Ferreira, L.; et al. 2013. "Human exposure to indoor radon: A survey in the region of Guarda, Portugal". *Radiation Protection Dosimetry* 154 (2): 237-244. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875791679&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1093/rpd/ncs166
- 15 Sampaio, J.M.; Abreu, M.C.; Sousa, P.; Peralta, L.; Lima, P.E.. 2013. "Reassessment of structural shielding design in mammography installations". *Radiation Protection Dosimetry* 154 (1): 45-51. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875628324&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1093/rpd/ncs150
- 16 Luis Peralta; Florbela Rego. 2012. "Cosmic ray detection made easy". *Phys. Educ.* 47 (2): 143-144. <http://dx.doi.org/10.1088/0031-9120/47/2/f01>.  
10.1088/0031-9120/47/2/f01
- 17 Rego, F.; Ramos Ribeiro, T.; Peralta, L.; Jesus, C.. 2012. "Small dimension plastic dosimeter in high dose rate brachytherapy with <sup>192</sup>Ir source". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*: 249-252. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84858631149&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1109/NSSMIC.2011.6154490
- 18 Rêgo, F.; Peralta, L.. 2012. "Si-PIN photodiode readout for a scintillating optical fiber dosimeter". *Radiation Measurements* 47 (10): 947-950. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84868481596&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/j.radmeas.2012.07.019
- 19 Peralta, L.; Rego, F.. 2012. "Cosmic ray detection made easy". *Physics Education* 47 (2): 143-144. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84857535544&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/0031-9120/47/2/F01
- 20 Oliveira, C.H.; Rego, F.; Peralta, L.; Abreu, M.C.. 2012. "Plastic scintillator dosimetry in radiology applications". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*: 1612-1615. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84858688251&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1109/NSSMIC.2011.6154644
- 21 Peralta, Luís. 2012. "Detection of the sentinel lymph node". <http://revistas.ua.pt/index.php/revdeti/article/view/1692>.
- 22 Rêgo, F.; Peralta, L.; Gomes, M.. 2011. "Can the HVL help the mechanical X-ray tube characterization?". *X-Ray Spectrometry* 40 (4): 235-239. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959324628&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1002/xrs.1318
- 23 Ana Belchior; Luis Peralta; Pedro Almeida; Pedro Vaz. 2010. "Calibration of an alpha particle irradiator for in vitro cells irradiation". *IJLR* 7 (6): 500-500. <http://dx.doi.org/10.1504/ijlr.2010.037671>.  
10.1504/ijlr.2010.037671
- 24 Belchior, A.; Peralta, L.; Almeida, P.; Vaz, P.. 2010. "Calibration of an alpha particle irradiator for in vitro cells irradiation". *International Journal of Low Radiation* 7 (6): 500-510. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650730301&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1504/IJLR.2010.037671

- 25 Luis Peralta; Ana Farinha; Ana Pinto. 2008. "X-ray detection visits the classroom". *Phys. Educ.* 43 (4): 350-352. <http://dx.doi.org/10.1088/0031-9120/43/4/f03>.  
10.1088/0031-9120/43/4/f03
- 26 Belchior, A.; Botelho, M.L.; Peralta, L.; Vaz, P.. 2008. "Dose mapping of a  $^{60}\text{Co}$  irradiation facility using PENELOPE and MCNPX and its validation by chemical dosimetry". *Applied Radiation and Isotopes* 66 (4): 435-440. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-39649125415&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/j.apradiso.2007.11.017
- 27 Peralta, L.; Farinha, A.; Pinto, A.. 2008. "X-ray detection visits the classroom". *Physics Education* 43 (4): 350-352. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-47949129153&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/0031-9120/43/4/F03
- 28 Peralta, L.; Farinha, A.C.; Rego, F.. 2008. "What are the 50 cent Euro coins made of?". *European Journal of Physics* 29 (5): 901-909. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-54749149380&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/0143-0807/29/5/004
- 29 Rego, F.; Peralta, L.. 2008. "Scintillating optical fiber dosimetry with photodiode readout". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*: 1035-1037. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67649183792&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1109/NSSMIC.2008.4774574
- 30 Abreu, M.C.; Aguiar, D.; Albuquerque, E.; Almeida, F.G.; Almeida, P.; Amaral, P.; Auffray, E.; et al. 2007. "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.): 81-84. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846344211&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/j.nima.2006.10.034
- 31 Soares, S.; Chaves, A.; Peralta, L.; Lopes, M.C.. 2007. "Monte Carlo simulation of the Varian Clinac 600C accelerator dynamic and physical wedges". *Journal of Physics: Conference Series* 74 (1). <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34548671658&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/1742-6596/74/1/021015
- 32 Schael, S.; Barate, R.; Brunelière, R.; Buskulic, D.; de Bonis, I.; Decamp, D.; Ghez, P.; et al. 2006. "Precision electroweak measurements on the Z resonance". *Physics Reports* 427 (5-6): 257-454. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33645546123&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/j.physrep.2005.12.006
- 33 Peralta, L.. 2006. "A simple electron-positron pair production experiment". *American Journal of Physics* 74 (5): 457-461. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646871610&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1119/1.2174030
- 34 Allison, J.; Amako, K.; Apostolakis, J.; Araujo, H.; Dubois, P.A.; Asai, M.; Barrand, G.; et al. 2006. "Geant4 developments and applications". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 53 (1): 270-278. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33645696556&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1109/TNS.2006.869826
- 35 Abreu, M.C.; Aguiar, J.D.; Almeida, F.G.; Almeida, P.; Bento, P.; Carriço, B.; Ferreira, M.; et al. 2006. "Design and evaluation of the clear-PEM scanner for positron emission mammography". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 53 (1): 71-77. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->



33645653260&amp;partnerID=MN8TOARS.

10.1109/TNS.2006.870173

- 36 Rego, F.; Peralta, L.. 2006. "Portuguese students' knowledge of radiation physics". *Physics Education* 41 (3): 259-262. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646384924&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/0031-9120/41/3/009
- 37 Araujo, H.; Howard, A.; Chauvie, S.; Guatelli, S.; Mantero, A.; Mascialino, B.; Pia, M. G.; et al. 2005. "Geant4 low energy electromagnetic physics". *Monte Carlo 2005 Topical Meeting*: 1119-1127. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33644590270&partnerID=MN8TOARS>.
- 38 Abreu, M.C.; Aguiar, J.D.; Albuquerque, E.; Almeida, F.G.; Almeida, P.; Amaral, P.; Bento, P.; et al. 2005. "First experimental results with the clear-PEM detector". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3: 1662-1666. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846636278&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1109/NSSMIC.2005.1596639
- 39 Peralta, L.; Rodrigues, P.; Trindade, A.; Pia, M.G.. 2005. "A new low-energy bremsstrahlung generator for GEANT4". *Radiation Protection Dosimetry* 116 (1-4): 59-64. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31544472865&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1093/rpd/nci019
- 40 Abreu, M.C.; Almeida, P.; Balau, F.; Ferreira, N.C.; Fetal, S.; Fraga, F.; Martins, M.; et al. 2005. "Clear-PEM: A dedicated pet camera for improved breast cancer detection". *Radiation Protection Dosimetry* 116 (1-4): 208-210. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31544457613&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1093/rpd/nci039
- 41 Abreu, M.C.; Cencelli, V.; Cindolo, F.; D'Abramo, E.; D'Ambrosio, C.; De Notaristefani, F.; Hull, G.; et al. 2004. "Analog tests of the new ISPA-tube readout system". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 7: 4182-4184. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844505204&partnerID=MN8TOARS>.
- 42 Chauvie, S.; Guatelli, S.; Ivanchenko, V.; Longo, F.; Mantero, A.; Mascialino, B.; Nieminen, P.; et al. 2004. "Geant4 low energy electromagnetic physics". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3: 1881-1885. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844506164&partnerID=MN8TOARS>.
- 43 Matela, N.; Martins, M.V.; Rodrigues, P.; Trindade, A.; Oliveira, N.; Peralta, L.; Ferreira, N.C.; Varela, J.; Almeida, P.D.. 2004. "System matrix calculation for clear-PEM using ART and linograms". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 4: 2601-2604. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844464904&partnerID=MN8TOARS>.
- 44 Rodrigues, P.; Moura, R.; Ortigão, C.; Peralta, L.; Pia, M.G.; Trindade, A.; Varela, J.. 2004. "Geant4 applications and developments for medical physics experiments". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 51 (4 I): 1412-1419. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4444303105&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1109/TNS.2004.832314

- 45 Chaves, A.; Lopes, M.C.; Alves, C.C.; Oliveira, C.; Peralta, L.; Rodrigues, P.; Trindade, A.. 2004. "A Monte Carlo multiple source model applied to radiosurgery narrow photon beams". *Medical Physics* 31 (8): 2192-2204. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4043060982&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1118/1.1766419
- 46 Ribeiro, R.; Abreu, C.; Almeida, P.; Balau, F.; Bordalo, P.; Ferreira, N.C.; Fetal, S.; et al. 2004. "Breast imaging with a dedicated PEM". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 527 (1-2): 87-91. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942750513&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/j.nima.2004.03.081
- 47 Santos, A.I.; Almeida, P.; Martins, M.V.; Matela, N.; Oliveira, N.; Ferreira, N.C.; Aguiar, J.D.; et al. 2004. "Design and evaluation of the clear-PEM detector for positron emission mammography". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 6: 3805-3809. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23844449753&partnerID=MN8TOARS>.
- 48 Peralta, L.. 2004. "Measuring the activity of a radioactive source in the classroom". *European Journal of Physics* 25 (2): 211-219. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1642618537&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/0143-0807/25/2/008
- 49 Abdallah, J.; Abreu, P.; Adam, W.; Adzic, P.; Albrecht, T.; Alderweireld, T.; Alemany-Fernandez, R.; et al. 2004. "Determination of the  $e^+e^- \rightarrow \gamma \gamma$  cross-section at LEP 2". *European Physical Journal C* 37 (4): 405-419. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-15544372214&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1140/epjc/s2004-01990-2
- 50 Abdallah, J.; Abreu, P.; Adam, W.; Adzic, P.; Albrecht, T.; Alderweireld, T.; Alemany-Fernandez, R.; et al. 2004. "Search for fermiophobic Higgs bosons in final states with photons at LEP 2". *European Physical Journal C* 35 (3): 313-324. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-9144236438&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1140/epjc/s2004-01869-2
- 51 Rodrigues, P.; Trindade, A.; Peralta, L.; Alves, C.; Chaves, A.; Lopes, M.C.. 2004. "Application of GEANT4 radiation transport toolkit to dose calculations in anthropomorphic phantoms". *Applied Radiation and Isotopes* 61 (6): 1451-1461. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4544225790&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/j.apradiso.2004.05.073
- 52 Trindade, A.; Rodrigues, P.; Peralta, L.; Lopes, M.C.; Alves, C.; Chaves, A.. 2004. "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): 568-578. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1842762118&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/j.nima.2003.11.387
- 53 Chaves, A.; Lopes, M.C.; Alves, C.C.; Oliveira, C.; Peralta, L.; Rodrigues, P.; Trindade, A.. 2003. "Basic dosimetry of radiosurgery narrow beams using Monte Carlo simulations: A detailed study of depth of maximum dose". *Medical Physics* 30 (11): 2904-2911. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345256656&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1118/1.1618031

- 54 Trindade, A.; Almeida, P.; Balau, F.; Ferreira, N.; Fetal, S.; Fraga, F.; Martins, M.; et al. 2003. "Clear-PEM: Monte Carlo performance and image reconstruction studies". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3: 1918-1922. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19944427180&partnerID=MN8TOARS>.
- 55 Aichambault, L.; Beaulieu, L.; Carrier, J.F.; Castrovillari, F.; Chauvie, S.; Foppiano, F.; Ghiso, G.; et al. 2003. "Overview of Geant4 applications in medical physics". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3: 1743-1745. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19944426932&partnerID=MN8TOARS>.
- 56 Abdallah, J.; Abreu, P.; Adam, W.; Adzic, P.; Albrecht, T.; Alderweireld, T.; Alemany-Fernandez, R.; et al. 2003. "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): 421-479. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2342548256&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1140/epjc/s2003-01355-5
- 57 Abreu, M.C.; Cencelli, V.; Cindolo, F.; D'Abramo, E.; D'Ambrosio, C.; De Notaristefani, F.; Hull, G.; et al. 2003. "Further readout electronics development for the ISPA gamma camera". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 4: 2335-2338. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19944427894&partnerID=MN8TOARS>.
- 58 Peralta, L.; Paiva, T.; Ortigão, C.. 2003. "Radioactive <sup>222</sup>Rn daughter nuclides on a paper strip". *European Journal of Physics* 24 (2): 149-157. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345055706&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/0143-0807/24/2/355
- 59 Barca, G.; Castrovillari, F.; Chauvie, S.; Cuce, D.; Foppiano, F.; Ghiso, G.; Guatelli, S.; et al. 2003. "A powerful simulation tool for medical physics applications: Geant4". *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements* 125: 80-84. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-10744231072&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/S0920-5632(03)90970-4
- 60 Rodrigues, P.; Moura, R.; Peralta, L.; Pia, M.G.; Trindade, A.; Varela, J.. 2003. "GEANT4 applications and developments for medical physics experiments". *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record* 3: 1751-1755. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-11844258227&partnerID=MN8TOARS>.
- 61 Peralta, L.. 2002. "Monte Carlo simulation of neutron thermalization in matter". *European Journal of Physics* 23 (3): 307-314. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036573996&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1088/0143-0807/23/3/309
- 62 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Ajinenko, L.; Albrecht, Z.; Alderweireld, T.; et al. 2001. "Search for a fermiophobic Higgs at LEP 2". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 507 (1-4): 89-103. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035902037&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/S0370-2693(01)00449-X
- 63 Wahl, U.; Vantomme, A.; Langouche, G.; Araújo, J.P.; Peralta, L.; Correia, J.G.. 2000. "Emission channeling studies of Pr in GaN". *Journal of Applied Physics* 88 (3): 1319-1324. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0043141434&partnerID=MN8TOARS>.

- 64 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Albrecht, Z.; Alderweireld, T.; Alekseev, G. D.; et al. 2000. "Determination of the  $e^+e^- \rightarrow \gamma \gamma(\gamma)$  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): 67-80. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034641964&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/S0370-2693(00)01013-3
- 65 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Aldeweireld, T.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; et al. 1999. "Search for leptoquarks and FCNC in  $e^+e^-$  annihilations at  $\sqrt{s} = 183$  GeV". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 446 (1): 62-74. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0002251869&partnerID=MN8TOARS>.
- 66 Alvsvaag, S.J.; Bari, M.; Barreira, G.; Benvenuti, A.C.; Bigi, M.; Bonesini, M.; Bozzo, M.; et al. 1999. "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): 106-139. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033116014&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/S0168-9002(98)01401-6
- 67 Ferrari, P.; Alvsvaag, S.J.; Klovning, A.; Maeland, O.A.; Stugu, B.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; et al. 1999. "Performance of a shashlik calorimeter at LEP II". *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements* 78 (1-3): 220-225. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18744432437&partnerID=MN8TOARS>.
- 68 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Ajinenko, I.; Albrecht, Z.; Alderweireld, T.; et al. 1999. "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): 431-446. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000458056&partnerID=MN8TOARS>.
- 69 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Alderweireld, T.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; et al. 1999. "Search for composite and exotic fermions at LEP 2". *European Physical Journal C* 8 (1): 41-58. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0002041077&partnerID=MN8TOARS>.
- 70 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Adzic, P.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; Allport, P.P.; et al. 1998. "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): 429-440. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0348115979&partnerID=MN8TOARS>.
- 71 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Ajinenko, I.; Alekseev, G.D.; Alemany, R.; Allport, P. P.; et al. 1997. "Search for excited leptons in  $e^+e^-$  collisions at  $\sqrt{s} = 161$  GeV". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 393 (1-2): 245-260. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041159436&partnerID=MN8TOARS>.
- 72 Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarria, F.L.; et al. 1997. "Performance of the new high precision luminosity monitor of DELPHI". *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements* 54 (3): 273-278. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031094170&partnerID=MN8TOARS>.

- 73    Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarria, F.L.; et al. 1996. "Performance of the DELPHI small angle tile calorimeter". *IEEE Transactions on Nuclear Science* 43 (3 PART 2): 1496-1500. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030170244&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1109/23.507091
- 74    Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. 1996. "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): 239-243. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243643506&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/0370-2693(95)01502-7
- 75    Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. 1996. "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): 230-238. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1844436695&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/0370-2693(95)01501-9
- 76    Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Agasi, E.; Ajinenko, I.; Aleksan, R.; Alekseev, G.D.; et al. 1996. "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): 480-490. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243476170&partnerID=MN8TOARS>.
- 77    Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Agasi, E.; Ajinenko, I.; Aleksan, R.; Alekseev, G.D.; et al. 1996. "Performance of the DELPHI detector". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 378 (1-2): 57-100. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030211977&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1016/0168-9002(96)00463-9
- 78    Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarria, F.L.; et al. 1995. "A silicon pad shower maximum detector for a shashlik calorimeter". *Nuclear Physics B (Proceedings Supplements)* 44 (1-3): 74-78. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-25944479205&partnerID=MN8TOARS>.
- 79    Alvsvaag, S.J.; Maeland, O.A.; Klovning, A.; Benvenuti, A.C.; Giordano, V.; Guerzoni, M.; Navarria, F.L.; et al. 1995. "The small angle tile calorimeter project in DELPHI". *Nuclear Physics B (Proceedings Supplements)* 44 (1-3): 116-121. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21844490791&partnerID=MN8TOARS>.
- 80    Badier, J.; Bouhemaid, N.; Buontempo, S.; Busson, P.; Calôba, L.; Cattaneo, P.; Charlot, C.; et al. 1994. "Test results of an electromagnetic calorimeter with 0.5 mm scintillating fibers readout". *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* 337 (2-3): 314-325. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028268848&partnerID=MN8TOARS>.
- 81    Aritzizabal, F.; Bosman, M.; Cavalli-Sforza, M.; Efthymiopoulos, I.; Padilla, C.; Teubert, F.; Arsenescu, R.; et al. 1994. "Construction and performance of an iron-scintillator hadron calorimeter with longitudinal tile configuration". *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* 349 (2-3): 384-397. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516477&partnerID=MN8TOARS>.

- 82 Abreu, P.; Adam, W.; Adye, T.; Agasi, E.; Aleksan, R.; Alekseev, G.D.; Allport, P.; et al. 1994. "Measurements of the lineshape of the Z0 and determination of electroweak parameters from its hadronic and leptonic decays". *Nuclear Physics B* 417 (1-2): 3-57. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0002224180&partnerID=MN8TOARS>.
- 83 Badier, J.; Bouhemaid, N.; Buontempo, S.; Busson, P.; Calôba, L.; Cattaneo, P.; Charlot, C.; et al. 1994. "Test results of a fully projective lead/scintillating-fiber calorimeter". *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* 337 (2-3): 326-341. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028330627&partnerID=MN8TOARS>.
- 84 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barrière, C.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. 1994. " $J/\psi$  and  $J/\psi'$  production in p-U and S-U collisions at 200 GeV nucleon". *Nuclear Physics, Section A* 566 (C): 371-374. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-25044478865&partnerID=MN8TOARS>.
- 85 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barrière, C.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. 1994. " $J/\psi$ ,  $\psi'$  and muon pair production in p-W and S-U collisions". *Nuclear Physics, Section A* 566 (C): 77-85. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0040906141&partnerID=MN8TOARS>.
- 86 Tome, B.; Gomes, A.; Henriques, A.; Maio, A.; Peralta, L.; Pereira, M.; Rocha, J.; Sonderegger, P.. 1993. "Fibre irradiation under air, dry air, argon and nitrogen at low dose rates". *Radiation Physics and Chemistry* 41 (1-2): 185-193. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027411251&partnerID=MN8TOARS>.
- 87 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Barrière, C.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; et al. 1992. "Meson production in p+U, O+U and S+U interactions at 200 GeV/nucleon". *Zeitschrift für Physik C Particles and Fields* 55 (3): 365-371. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249843364&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1007/BF01565093
- 88 Abreu, M.C.; Baglin, C.; Baldisseri, A.; Baldit, A.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; Bussière, A.; et al. 1992. "Muon pair production in heavy ion interactions at 200 GeV per nucleon". *Nuclear Physics, Section A* 544 (1-2): 209-222. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243950248&partnerID=MN8TOARS>.
- 89 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. 1991. "Initial state interactions and  $J/\psi$  production in nucleus-nucleus collisions". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 268 (3-4): 453-456. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243922974&partnerID=MN8TOARS>.
- 90 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. 1991. "Transverse momentum of  $J/\psi$  produced in p-Cu, p-U,  $^{16}\text{O}$ -Cu,  $^{16}\text{O}$ -U and  $^{32}\text{S}$ -U collisions at 200 GeV per nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 262 (2-3): 362-368. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0442315373&partnerID=MN8TOARS>.

- 91 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. 1991. " $\phi$ ,  $\chi$ , and  $\chi$  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): 449-454. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001050253&partnerID=MN8TOARS>.
- 92 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. 1991. "Study of  $J/\psi$  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): 459-465. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009423326&partnerID=MN8TOARS>.
- 93 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. 1991. " $J/\psi$  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): 105-110. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009131799&partnerID=MN8TOARS>.
- 94 Peralta, L. 1991. "Meson production in oxygen-uranium and sulfur-uranium collisions at 200 GeV/Nucleon". *Nuclear Physics, Section A* 525 (C): 665-668. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44949284342&partnerID=MN8TOARS>.
- 95 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussière, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. 1990. "Transverse momentum of  $J/\psi$  produced in oxygen-uranium collisions at 200 GeV per nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 251 (3): 465-471. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0010065893&partnerID=MN8TOARS>.
- 96 Baglin, C.; Baldisseri, A.; Bussiere, A.; Guillaud, J.P.; Kossakowski, R.; Liaud, P.; Staley, F.; et al. 1990. "Transverse energy distributions in nucleus-nucleus collisions at 200 GeV/nucleon". *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 251 (3): 472-476. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0009491109&partnerID=MN8TOARS>.
- 97 Grossiord, J.Y.; Abreu, M.C.; Alimi, M.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barreira, G.P.; Bedjidian, M.; et al. 1989. "Dimuon production in collisions of proton, oxygen and sulfur ions on heavy targets at 200 GeV/nucleon ;  $J/\psi$  production, p and K distributions". *Nuclear Physics, Section A* 498 (C): 249-260. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4244000477&partnerID=MN8TOARS>.
- 98 Baglin, C.; Bussiere, A.; Guillaud, J.P.; Ogren, H.; Staley, F.; Baldit, A.; Castor, J.; et al. 1989. "The production of  $J/\psi$  in 200 GeV/nucleon oxygen-uranium interactions". *Physics Letters B* 220 (3): 471-478. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0039799679&partnerID=MN8TOARS>.

- 99 Abreu, M.C.; Alimi, M.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barreira, G.P.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; et al. 1988. "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): 129-133. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34250086547&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1007/BF01574526
- 100 Abreu, M.C.; Alimi, M.; Baglin, C.; Baldit, A.; Barreira, G.P.; Bedjidian, M.; Bordalo, P.; et al. 1988. "The production of J/ψ in 200 GeV/A oxygen-uranium interactions". *Zeitschrift für Physik C Particles and Fields* 38 (1): 117-124. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0002257860&partnerID=MN8TOARS>.  
10.1007/BF01574524

## Atividades

### Orientação

	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	Detecção 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
2017 - 2017	Dosimetria de Feixes de KV Cone Beam CT com Dosímetro Cintilador e Camara de ionização	Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de



2017 - 2017	Replacing gamma analyses 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
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 (small 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 time-integrated, 3D time-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
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 modelo microdosimétrico. O caso particular do Acino pulmonar humano Coorientador	(Doutoramento) Universidade da Beira Interior Faculdade de Ciências, Portugal
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	(Doutoramento) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

2003 - 2009	Development and Experimental Study of a Detector Module for Positron Emission Tomography Coorientador	(Doutoramento) 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	(Doutoramento) 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	(Doutoramento) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal