

Allegato alla domanda di partecipazione

CURRICULUM FORMATIVO
DIDATTICO, SCIENTIFICO E PROFESSIONALE DEL CANDIDATO

<p>Dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p> <p>Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità) (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p>
--

Estremi del bando di selezione	D.R. n. 414 del 8 FEB. 2017
Informazioni aggiornate al	
Nome e Cognome	Gabriela Hoff
Data di nascita	15/04/1974

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
June 2001 – July 2014	Professore associato (dopo il 2005), presso la Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS) Facoltà di Fisica - Corso di Fisica Medica. Brasile.	Le Attività Didattiche, in this periodo di sonno 14-20 ore di lezione alla settimana, nel totale di 40 ore di lavoro alla settimana. Altre attività che eseguite: Coordinamento del Corso Fisica Medica (laurea), partecipazione del Comitato Etico Nella Ricerca dell'Università e Collaborazione con eventi interni (Conferenze e simposi) tra le altre attività.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2000 – 2005 Settembre/2005	Dottore in Scienze (Bioscienze Nucleari)	Università di Stato di Rio de Janeiro - UERJ, Brasile. Titolo: Il calcolo della dose ghiandola e il contrasto soggetto utilizzando un codice di trasporto di Monte Carlo, in mammografia. Concedere da Carlos Chagas Filho Fondazione di Ricerca del Rio de Janeiro (Função Carlos Chagas Filho do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ)
1999-2000 Agosto/2000	Master in Scienze (Bioscienze Nucleari)	Università di Stato di Rio de Janeiro - UERJ, Brasile. Titolo: Effetto di filtraggio supplementare il rodio e molibdeno sul contrasto dell'immagine e la dose ghiandola in mammografia. Concedere da Carlos Chagas Filho Fondazione di Ricerca del Rio de Janeiro (Função Carlos Chagas Filho do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ)
1993 – 1997 Gennaio/1997	Fisica - Insegnante	Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS) Facoltà di Fisica, Brasile. Verificazione il cambiamenti nelle concezioni alternative di ottica geometrica su studenti delle scuole superiori, attraverso le attività di pratiche di sviluppo
1993 -1997 Gennaio/1997	Fisica – l'accento sulla Fisica Medica	Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS) Facoltà di Fisica, Brasile. Ricerca presso dose equivalente regione gonadica nei pazienti sottoposti addominale per radiologia diagnostica.

Publicações / Congressos

Artigos Científicos

PUB 1. HOFF, GABRIELA; DENYAK, VALERIY; SCHELIN, HUGO R.; PASCHUK, SERGEI. Validation of Geant4 on Proton Transportation for Thick Absorbers: study case based on Tschalär experimental data. IEEE Transactions on Nuclear Science, vol 99. pp 1-1. Dec, 2016. (DOI: 10.1109/TNS.2016.2641042 – accepted for publication)
PUB 2. HAN, M. C.; KIM, S. H.; PIA, M. Grazia; BASAGLIA, T.; BATIC, M.; HOFF, G; KIM, C. H.; SARACCO, P. . Validation of Cross Sections for Monte Carlo Simulation of the Photoelectric Effect. IEEE Transactions on Nuclear Science, v. 63, p. 1117-1146, 2016.
PUB 3. LIMA, NATHAN; HOFF, GABRIELA. Impacto da pureza dos filtros de alumínio no valor de Camada Semi-Redutora em radiologia convencional e mamografia. Brazilian Journal of Radiation Sciences, v. 4, p. 1-13, 2016.
PUB 4. BASAGLIA, T.; CHEOL HAN, MIN; HOFF, GABRIELA; KIM, C. H.; KIM, S. H.; PIA, M. Grazia; SARACCO, P. Quantitative Test of the Evolution of Geant4 Electron Backscattering Simulation. IEEE Transactions on Nuclear Science, v. 66, no.6 p. 2849-2865, 2016.
PUB 5. KIM, S. H.; PIA, M. Grazia; BASAGLIA, T.; HAN, M. C.; HOFF, GABRIEL; KIM, C. H.; SARACCO, P. Validation Test of Geant4 Simulation of Electron Backscattering. IEEE Transactions on Nuclear Science, v. 96, no.2, p. 451-579, 2015.
PUB 6. KIM, S. H.; PIA, M. Grazia; BASAGLIA, T.; HAN, M. C.; HOFF, GABRIELA; KIM, C. H.; SARACCO, P. Investigation of Geant4 Simulation of Electron Backscattering. IEEE Transactions on Nuclear Science, v. 62, p. 1805-1812, 2015.
PUB 7. BASAGLIA, TULLIO; HAN, MIN CHEOL; HOFF, GABRIELA; KIM, CHAN HYEONG; KIM, SUNG HUN; PIA, MARIA GRAZIA; SARACCO, PAOLO. Experimental quantification of Geant4 PhysicsList recommendations: methods and results. Journal of Physics. Conference Series (Printed), v. 664, p. 072037, 2015.
PUB 8. CHOI, CHANSOO; HAN, MIN CHEOL; HOFF, GABRIELA; KIM, CHAN HYEONG; KIM, SUNG HUN; PIA, M. Grazia; SARACCO, PAOLO; WEIDENSPÖTNER, GEORG . Testable physics by design. Journal of Physics. Conference Series (Printed), v. 664, p. 062047, 2015.
PUB 9. LIMA, NATHAN W.; HOFF, GABRIELA. Aplicabilidade da Lei do Inverso do Quadrado da Distância em radiologia convencional e mamografia. Brazilian Journal of Radiation Sciences, v. 3, p. 1-16, 2015.
PUB 10. BRAMBILLA, CLÁUDIA R.; HOFF, GABRIELA. Impact evaluation of the geometry on measurements of solid radioactive waste exposure rates in nuclear medicine. Brazilian Journal of Biomedical Engineering (Printed), v. 30, p. 330-340, 2014.
PUB 11. BATIC, M.; HOFF, GABRIELA; PIA, M. Grazia; SARACCO, P.; WEIDENSPÖTNER Georg . Validation of Geant4 Simulation of Electron Energy Deposition. IEEE Transactions on Nuclear Science, v. 60, p. 2934-2957, 2013.
PUB 12. HOFF, GABRIELA; COSTA, PAULO ROBERTO. A comparative study for different shielding material composition and beam geometry applied to PET facilities: simulated transmission curves. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica (Printed), v. 29, p. 86-96, 2013.
PUB 13. HOFF, GABRIELA; ANDRADE, José R. M.; FISCHER, Andréia C. F. da S.; BACELAR, Alexandre. Ferramenta computacional para avaliação de kerma no ar em aplicações de radioproteção em áreas de internação de pacientes: proposição de um método simples para avaliação experimental. RB. Radiologia Brasileira (Printed), v. 45, p. 71-81, 2012.
PUB 14. SEBEN A.; HOFF, GABRIELA; KLEIN, C. P.; FREITAS, T. A.; Santos, L. A. dos ; SILVA, J. Braga da. Estudo comparativo do uso isolado de plasma rico em plaquetas e combinado com cimento de alfa-fosfato tricálcico no reparo ósseo em ratos. Revista Brasileira de Ortopedia (Printed), v. 47, p. 505-512, 2012.
PUB 15. KOPSCHINA, M. I.; MARINOWIC, D. R.; KLEIN, C. P.; ASSAD, C. A.; FREITAS, T. A.; HOFF, G; SILVA, J. Braga da . Effect of bone marrow mononuclear cells plus platelet-rich plasma in femoral bone repair model in rats. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science (Printed), v. 49, p. 179-184, 2012.
PUB 16. HOFF, G; FIRMINO, S. Fernandes; PAPAEO, Ricardo M.; VILHENA, M. T. Estimating Transmission Curves of Primary X-Ray Beams Used in Diagnostic Radiology. IEEE Transactions on Nuclear Science, v. 59, p. 323-333, 2012.
PUB 17. BATIČ M.; HOFF, GABRIELA; PIA, M. Grazia; SARACCO, P. Photon Elastic Scattering Simulation: Validation and Improvements to Geant4. IEEE Transactions on Nuclear Science, v. 59, p. 1, 2012.
PUB 18. BATIČ M.; HAN, M; HAUF, S.; HOFF, GABRIELA; KIM, C H.; KUSTER, M.; PIA, M Grazia; SARACCO, P.; SEO, H. Algorithms and parameters for improved accuracy in physics data libraries. Journal of Physics. Conference Series (Printed), v. 396, p. 022039, 2012.
PUB 19. BATIČ M.; HOFF, GABRIELA; PIA, M Grazia. Precision analysis of Geant4 condensed transport effects on energy deposition in detectors. Journal of Physics. Conference Series (Printed), v. 396, p. 022004, 2012.

PUB 20. BATIÈ M.; BEGALLI, M.; HAN, M.; HAUF, S.; HOFF, GABRIELA.; KIM, C H.; KUSTER, M.; PIA, M Grazia; SARACCO, P.; SEO, H.; WEIDENSPONTNER, G; ZOGLAUER, A. Refactoring, reengineering and evolution: paths to Geant4 uncertainty quantification and performance improvement. Journal of Physics. Conference Series (Printed), v. 396, p. 022038, 2012.
PUB 21. RODRIGUEZ, BÁRBARA D. A.; VILHENA, MARCUS T.; HOFF, GABRIELA; BODMANN, B.E.J. A closed-form solution for the two-dimensional transport equation by the LTSN nodal method in the energy range of Compton effect. Annals of Nuclear Energy, v. 38, p. 151-156, 2011.
PUB 22. LYKAWKA, R.; BIASI, P.; GUERINI, C. R.; BEMVENUTI, M. S.; HOFF, GABRIELA. Avaliação dos diferentes métodos de medida de força de compressão em três equipamentos mamográficos diferentes. RB. Radiologia Brasileira (Printed), v. 44, p. 172-176, 2011.
PUB 23. da LUZ, RENATA. M.; HOFF, GABRIELA. Estudo comparativo da qualidade da imagem e do kerma, de entrada e de saída, em simulador de tórax utilizando sistemas analógico e digitalizado CR de aquisição de imagens. RB. Radiologia Brasileira (Printed), v. 43, p. 39-45, 2010.
PUB 24. ARGENTA, J.; HOFF, GABRIELA; BRAMBILLA, CLÁUDIA R.; SILVA, A. M. Marques da. Uso da biblioteca para baixar energias no programa Gate: avaliação sobre o coeficiente de atenuação mássico efetivo. Revista Brasileira de Física Médica (Online), v. 4, p. 31-33, 2010.
PUB 25. CASSOLA, VAGNER F.; HOFF, GABRIELA. Estudo comparativo de dosimetria computacional entre modelos homogêneos e um modelo voxel em mamografia: uma discussão de aplicações em testes de constância e cálculo de dose glandular em pacientes. RB. Radiologia Brasileira (Printed), v. 43, p. 395-400, 2010.
PUB 26. RODRIGUES, BÁRBARA D. A.; VILHENA, MARCUS T.; BORGES, VOLNEI; HOFF, GABRIELA. A closed-form solution for the two-dimensional Fokker-Planck equation for electron transport in the range of Compton Effect. Annals of Nuclear Energy. Annals of Nuclear Energy, v. 35, p. 958-962, 2008.
PUB 27. ADAD, M. C. B. T.; HOFF, GABRIELA; STRECK, E. E.; LYKAWKA, R. Curvas de isodose no ar em uma sala de mamografia. RB. Radiologia Brasileira (Printed), v. 41, p. 255-258, 2008.
PUB 28. HOFF, GABRIELA; CASSOLA, VAGNER F. Monte Carlo studies of the eyelid's influence on the absorbed dose in eye tissues. International Journal of Low Radiation, v. 5, p. 256-262, 2008.
PUB 29. HOFF, GABRIELA; CASSOLA, V; DA SILVA, A. SU-GG-I-68: Dosimetryc Study to Voxel Model Applied to Carciac Procedures in Nuclear Medicine. Medical Physics (Lancaster), v. 35, p. 2657, 2008.
PUB 30. CASSOLA, VAGNER F.; HOFF, GABRIELA. Desenvolvimento de um programa computacional para avaliar e controlar as características sensitométricas em processamento automático. RB. Radiologia Brasileira (Printed), v. 40, p. 123-126, 2007.
PUB 31. HOFF, G; ALMEIDA, C. E. Veloso de; BARNES, G. T. Comportamento da dose glandular versus contraste do objeto em mamografia:determinação de formalismo semi-empírico para diferentes combinações alvo-filtro. RB. Radiologia Brasileira (Printed), v. 39, p. 193-198, 2006.
PUB 32. HOFF, G; DE ALMEIDA, C.; DREXLER, G. SU-FF-I-39: Estimating Conversion Coefficient of KERMA Free in Air to Glandular Dose in Mammography: A Comparison Between BR12 Model and a Realistic Voxel Model. Medical Physics (Lancaster), v. 33, p. 2005, 2006.
PUB 33. CASSOLA, V; HOFF, G. SU-FF-I-40: Evaluation of Different Ways to Describe An X-Ray Spectrum and the Implications in the Absorbed Energy in a Head Voxel Model. Medical Physics (Lancaster), v. 33, p. 2005, 2006.
PUB 34. KRAMER, RICHARD ; KHOURY, HELEN J. ; VIEIRA, J. W.; LOUREIRO, E. C. M.; LIMA, V. M. J. ; LIMA, F. R. A.; HOFF, GABRIELA. All about FAX: a Female Adult voXel phantom for Monte Carlo calculation in radiation protection dosimetry. Physics in Medicine and Biology (Printed), v. 49, p. 5203-5216, 2004.

Capitolo del libro

1. HOFF, G; BRAMBILLA, C. R. Solid Radioactive Wastes in Nuclear Medicine In: Radioactive Wastes and Exposure: Fundamentals, Management Strategies and Environmental Implications.1 ed. : NOVA Science Publishers, 2017, p. 65-125. SBN: 9781536122138, Editor: Austin D. Russel. Home page: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62652.
2. KRAMER, R. ; KHOURY, H. J. ; VIEIRA, W. J. ; LIMA, V. J. M. ; KAWRAKOW, I. ; HOFF, G. The FAX06 and the MAX06 human voxel phantoms. In: George Xu, Ph.D., Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, USA, Keith F. Eckerman, Ph.D., Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, USA. (Org.). Handbook of Anatomical Models for Radiation Dosimetry. 1ed. New York: Taylor & Francis Group, 2009, v. 1, p. 163-197.

Ulteriori informazioni sulla partecipazione ai convegni: 148 risultati pubblicati su annali di conferenze, 75 partecipazione ad eventi, 16 eventi organizzati tra le altre attività.

La versione completa del mio CV, con link agli articoli pubblicati, può essere trovata presso il Registro di Ricercatori Brasiliano: <http://lattes.cnpq.br/5632677829199161>.

Altre attività scientifiche

October 2016 – December 2016 - Post-Doc presso l'Università degli Studi di Sassari (Unise, Italia) nella validazione del progetto di xrmc Monte Carlo Codice per la dosimetria in mammografia. Concedere a progettare numero di protocollo 2446 applicato il Maestro Visitatore, da Univerità degli Studi di Sassari.
September 2014 – October 2015 - Post-doc presso Technologic Università Federale del Paraná (Universidade Técnica Federal do Paraná - UTFPR) nel progetto tomografia con fascio di protoni: la costruzione di un cluster. Concedere a progettare il numero 161/2012 applicato il Maestro Visitatore, dal Ministero della Pubblica Istruzione brasiliano - Istruzione Superiore del Personale Formazione Coordinamento Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES).
March 2014 – August 2014 - Consigliere dello studente Nathan Willig Lima nella realizzazione del progetto e la validazione di una metodologia per risolvere l'equazione del trasporto Boltzmann utilizzando il modello di Klein-Nishina a Compton Scattering. Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS) Facoltà di Fisica - Corso di Fisica Medica. Borsa di studio per lo studente di graduazione.
May 2011 – September 2012 - Post-Doc presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'Italia, nella modellazione progetto di studio comparativo e il trasporto degli elettroni usando il metodo Monte Carlo. Identificazione di Borsa BEX 6460 / 10-0, dal Ministero della Pubblica Istruzione Brasiliano - Istruzione Superiore del Personale Formazione Coordinamento (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES).
2008 – 2010 - Consigliere degli studenti Carla Alves Bork da Silva e Jefferson Santana Martins nella realizzazione del progetto Sviluppo della procedura standard operativa e gestione dei dati di controllo della qualità a radioterapia medica e odontologica. P. Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS) Facoltà di Fisica - Corso di Fisica Medica. Borsa di studio per lo studente di graduazione.
2009 – 2011 - Ricercatore a sviluppare il progetti Valutazione delle curve di isoexposure generate da apparecchiature radiografiche mobili dal Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS). Facoltà di Fisica - Corso di Fisica Medica.
2009 – 2010 - Consigliere dello studente Sandro Fernandes Firmino nella realizzazione del progetto Curve di trasmissione determinazione e studio dell'influenza della composizione del materiale, comunemente usato come schermatura, in radiologia diagnostica. Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS) Facoltà di Fisica - Corso di Fisica Medica. Borsa di studio per lo studente di graduazione.
2007 – 2008 - Consigliere dello studente Pery Vidal nella realizzazione del progetto Dosimetria esterna in mammografia, uno studio realistico che utilizza la simulazione computazionale. Pontificia Università Cattolica di Rio Grande do Sul (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS) Facoltà di Fisica - Corso di Fisica Medica. Borsa di studio per lo studente di graduazione.
January 2001 – July 2001 - Ricercatore invitati a sviluppare progetti in zona Radiologia Diagnostica (dosimetria numerica e sperimentale) Ospedale di Cliniche di Porto Alegre (Hospital de Clínicas de Porto Alegre – HCPA), Brasile.
1997 – 1998 - Formazione in Fisica Medica e lo sviluppo del Maestro tesi attività pratiche. l'Università di Stato del Alabama Birmingham (University of Alabama - Birmingham, UAB). Borsa sotto il Prof. Dr. Gary T. Barnes presso al Ospedale Universitario di Alabama a Birmingham (University Hospital at Alabama Birmingham).

Ulteriori informazioni pertinenti

Tra le altre attività di ricerca per 13 anni di lavoro a PUCRS come professore universitario ho lavorato, il consigliere, in monografie di 21 conclusione del corso e co-consulente in 4 tesi. Inoltre, ho collaborato con progetti di ricerca in diverse aree del sapere (l'insegnamento, ingegneria dei materiali, supporto fisico, la geofisica...)
revisore ufficiale - 2012 – Nowadays - Brazilian Radiology (Radiologia Brasileira)
revisore ufficiale - 2009 – 2009 - IEEE Transactions on Nuclear Science
revisore ufficiale - 2015 – Nowadays - IEEE Transactions on Nuclear Science
Competenze informatiche: Geant4 Monte Carlo, XRMc Monte Carlo, Gnumeric con implementazioni di macro, ImageJ con implementazioni di macro, R Statistical Toolkit con implementazioni di macro, Programmazione in C++ and Advanced Excel con implementazioni di macro.

Cagliari, 06 di luglio di 2017.