

TRABALHOS PUBLICADOS EM 2007

ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

- 1 - MELQUIADES, F. L. ; Parreira P.S. ; Yabe M.J.S. ; CORAZZA, M. Z. ; FUNFAS, R. ; APPOLONI, C. R. . Factorial design for Fe, Cu, Zn, Se and Pb preconcentration optimization with APDC and analysis with a portable X-ray fluorescence system. *Talanta (Oxford)*, v. 73, p. 121-126, 2007.
- 2 - MOREIRA, A. C. ; PORTEZAN FILHO, O. ; CAVALCANTE, Fabio Henrique de Moraes ; COIMBRA, M.m. ; APPOLONI, C. R. . GAMMA RAY TRANSMISSION FOR HYDRAULIC CONDUCTIVITY MEASUREMENT OF UNDISTURBED SOIL COLUMNS. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 50, n. b, p. 321-328, 2007.
- 3 - SCHEIBEL, Viviane ; APPOLONI, C. R. . SURVEY OF NATURAL RADIOACTIVITY LEVELS IN ILEX PARAGUARIENSIS (ST. HIL.) BY GAMMA-RAY SPECTROMETRY.. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 50, p. 901-904, 2007.
- 4 - ANDRELLO, A. C. ; APPOLONI, C. R. ; NASCIMENTO FILHO, Virgílio Franco Do . Assessment of soil erosion by by ¹³⁷Cs technique in native forests in Londrina, Paraná, Brazil. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 50, p. 1051-1060, 2007.
- 5 - APPOLONI, C. R. ; FERNANDES, Celso Peres ; RODRIGUES, Carlos Rogério Oliveira . X-ray microtomography study of a sandstone reservoir rock. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A*, v. 580, p. 629-632, 2007.

- 6 - APPOLONI, C. R. ; BLONSKI, Maria Sélia ; PARREIRA, P. S. ; SOUZA, Luiz A C .
Study of the pigments elementary chemical composition of a painting in process of attribution to Gainsborough employing a portable X-rays fluorescence system..
Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, v. 580, p. 710-713, 2007.

- 7 - SCHEIBEL, Viviane ; APPOLONI, C. R. . Radioactive trace measurements of some exported foods from the South of Brazil. Journal of Food Composition and Analysis, v. 20, p. 650-653, 2007.

- 8 - BLONSKI, Maria Sélia ; APPOLONI, C. R. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; ARAGÃO, P. H. A. ; NASCIMENTO FILHO, Virgílio Franco Do . Elementary Chemical Analysis in Leaves Infected by Fumagina by X-Ray Fluorescence Technique. Brazilian Archives of Biology and Technology, v. 50, p. 851-860, 2007.

- 9 - APPOLONI, C. R. ; FERNANDES, Jaquiel Salvi . Optimization of measure parameters for an X- and gamma-ray spectrometry portable system. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, v. 584, p. 160-164, 2007.

TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSO

- 1 - APPOLONI, C. R. ; BLONSKI, Maria Sélia ; PARREIRA, P. S. ; SOUZA, Luiz Antonio Cruz . Pigments Elementary Chemical Composition Study of a Gainsborough Attributed Painting Employing a Portable X-Rays Fluorescence System. In: VI LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, 2007, Iguazu (Argentina). AIP Conference Proceedings, 2005. v. 884. p. 459-464.
- 2 - ESTEVAM, Marcelo ; APPOLONI, C. R. . In vivo evaluation of Fe in human skin employing X-Ray Fluorescence Methodology (XRF). In: VI LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, 2007, Iguazu (Argentina). AIP Conference Proceedings, 2007. v. 884. p. 468-470.
- 3 - ESTEVAM, Marcelo ; MALVEZI, A D ; BORGES, C L ; PINGE FILHO, P ; APPOLONI, C. R. . Evaluation of Fe employing X-Ray Fluorescence Methodology (XRF) in mice skin during acute phase of experimental infection with Trypanosoma cruzi. In: VI LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, 2007, Iguazu (Argentina). AIP Conference Proceedings, 2007. v. 884. p. 494-496.
- 4 - APPOLONI, C. R. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; LOPES, Fabio . ACTIVITIES ON ARCHAEOLOGY, ART AND CULTURAL HERITAGE CONSERVATION AT THE APPLIED NUCLEAR PHYSICS LABORATORY (LFNA), STATE UNIVERSITY OF LONDRINA (UEL). In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 / VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-11.
- 5 - BASTOS, Rodrigo Oliveira ; FERREIRA, Ademar de Oliveira ; APPOLONI, C. R. . SELF-ATTENUATION CORRECTION IN GAMMA-RAY SPECTROMETRIC

ANALYSES OF GEOLOGICAL SAMPLES USING THE TRANSMISSION METHOD. In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 - VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-8.

- 6 - BLONSKI, Maria Sélia ; PARREIRA, Paulo Sergio ; APPOLONI, C. R. ; RIZZO, Márcia . USE OF A PORTABLE EDXRF SYSTEM FOR PIGMENT ANALYSIS OF SCULPTURES AND MURAL PAINTINGS. In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 - VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-6.
- 7 - MARQUES, Leonardo Carmezini ; MOREIRA, Anderson Camargo ; APPOLONI, C. R. . POROSITY PROFILE EVALUATION OF CERAMIC SAMPLES USING GAMMA RAY TRANSMISSION TECHNIQUE. In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 - VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-7.
- 8 - FERNANDES, Jaquiel Salvi ; APPOLONI, C. R. ; MOREIRA, Anderson Camargo ; FERNANDES, Celso Peres . POROSITY AND PORE SIZE DISTRIBUTION DETERMINATION OF TUMBLAGOODA FORMATION SANDSTONE BY X-RAY MICROTOMOGRAPHY. In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 - VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-7.
- 9 - MELQUIADES, Fabio Luiz ; PARREIRA, Paulo Sergio ; APPOLONI, C. R. ; SILVA, Wislley Dueli da ; LOPES, Fabio . IN SITU MEASUREMENT OF HEAVY METALS IN WATER USING PORTABLE EDXRF AND APDC PRE-CONCENTRATION METHODOLOGY. In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 - VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-6.

- 10 - MOREIRA, Anderson Camargo ; APPOLONI, C. R. ; OLIVEIRA, Marise V. ; FERNANDES, Celso Peres . STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF TITANIUM POROUS FOAMS BY GAMMA RAYS TRANSMISSION AND X RAY MICROTOMOGRAPHY. In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 - VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-7.
- 11 - MORAES, A. M. C. ; MOREIRA, Anderson Camargo ; APPOLONI, C. R. . DETERMINAÇÃO DA POROSIDADE DA CORTIÇA ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE TRANSMISSÃO DE RAIOS GAMA E ANÁLISE DE IMAGENS DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA. In: 2007 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007 - VIII ENAN, 2007, Santos, SP. INAC 2007 DVD. Belo Horizonte, MG : DISCMIDIA, 2007. v. único. p. 1-10.

RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSO

- 1 - LOPES, Fabio ; APPOLONI, C. R. ; NASCIMENTO FILHO, Virgílio Franco Do .
Synchrotron radiation X-ray fluorescence analysis of PM10 and PM2.5 in Londrina, Brazil. In: 17.a Reunião Anual de Usuários dos LNLS, 2007, Campinas. Resumos de Trabalhos Científicos da 17.a Reunião de Usuários do LNLS. Campinas : LNLS, 2007. v. único. p. 104.
- 2 - BASTOS, Rodrigo Oliveira ; APPOLONI, C. R. ; PINESE, José Paulo P. . Gamma radiation dose rate in air due to terrestrial radionuclides in southern Brazil: synthesis on geological units and lithotypes covered by Serra do Mar Sul Aero-Geophysical Project. In: 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment - NRE VIII, 2007, Búzios, RJ. NRE VIII - Book of Abstracts. Rio de Janeiro : Edil Artes Gráficas, 2007. v. único. p. 37.
- 3 - ANDRELLO, Avacir Casanova ; MARESTONI, Luiz Diego ; APPOLONI, C. R. . Soil erosion assessment in plot with soybean cultivation using cosmogenic Beryllium-7. In: 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment - NRE VIII, 2007, Búzios, RJ. NRE VIII Book of Abstracts. Rio de Janeiro : Edil Artes Gráficas, 2007. v. único. p. 91.
- 4 - ANDRELLO, Avacir Casanova ; Ednaldo da S. Araújo ; Segundo Urquiaga ; Bruno J. R. Alves ; APPOLONI, C. R. . Soil erosion in a migratory agriculture system in the serrana region of the Rio de Janeiro state. In: 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment - NRE VIII, 2007, Búzios, RJ. NRE VIII Book of Abstracts. Rio de Janeiro : Edil Artes Gráficas, 2007. v. único. p. 92.
- 5 - BASTOS, Rodrigo Oliveira ; APPOLONI, C. R. . Modeling the background attenuation by sample matrix in gamma spectrometric analysis. In: 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment - NRE VIII, 2007, Búzios, RJ. NRE VIII bok of Abstracts. Rio de Janeiro : Edil Artes Gráficas, 2007. v. único. p. 95.

- 6 - FERREIRA, Ademar de Oliveira ; BASTOS, Rodrigo Oliveira ; APPOLONI, C. R. . Vertical profiles of ^{226}Ra , ^{232}Th and ^{40}K activities in rocks from Irati Formation of the Paraná sedimentary basin, southern Brazil. In: 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment - NRE VIII, 2007, Búzios, RJ. NRE VIII Book of Abstracts. Rio de Janeiro : Edil Artes Gráficas, 2007. v. único. p. 124.
- 7 - SAMMARCO, Felipe ; SCHEIBEL, Viviane ; APPOLONI, C. R. . Natural radioactivity and committed effective dose in Para' s chestnut (*Bertholletia Excelsa*). In: 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment - NRE VIII, 2007, Búzios, RJ. NRE VIII Book of Abstracts. Rio de Janeiro : Edil Artes Gráficas, 2007. v. único. p. 190.
- 8 - SCHEIBEL, Viviane ; APPOLONI, C. R. . Committed effective dose determination in cereal flours by gamma-ray spectrometry. In: 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment - NRE VIII, 2007, Búzios, RJ. NRE VIII Book of Abstracts. Rio de Janeiro : Edil Artes Gráficas, 2007. v. único. p. 194.

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

- 1 - Luiz Diego Marestoni. Estudo da redistribuição de solo superficial em áreas cultivadas e não-cultivadas utilizando o fallout do Be-7.. 2007. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Carlos Roberto Appoloni. *Co-orientador:* Avacir C. Andrello.

TESES DE DOUTORADO

- 1 - Fábio Luiz Melquiades. Medida da concentração de metais em água com equipamento portátil de EDXRF. 2007. Tese (Doutorado em Doutorado Em

Física) - Universidade Estadual de Londrina. *Orientador:* Carlos Roberto Appoloni. Co-orientador: Paulo S. Parreira.

- 2 - Maria Sélia Blonski. Estudo da composição elementar e estratigrafia das camadas de pigmentos em estátuas de madeira policromada usando um sistema portátil de EDXRF. 2007. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Carlos Roberto Appoloni

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1. Tiago Dutra Galvão. Emprego da técnica de ED-XRF com equipamento portátil na análise de algumas peças de ouro e de prata do acervo do Museu Histórico Nacional. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Bolsa Pet Capes. Orientador: Carlos Roberto Appoloni. Co-orientador: Paulo S. Parreira.
2. Antonio Carlos Patrocínio Júnior. Medida da atividade de ^{137}Cs e ^7Be no solo por espectrometria gama. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Cnpq. Orientador: Carlos Roberto Appoloni. Co-orientador: Avacir C. Andrello.

CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

- 1 - MELQUIADES, Fabio Luiz; PARREIRA, Paulo Sergio ; LOPES, Fabio ; APPOLONI, C. R. . Teste de diferentes geometrias para utilização de um sistema portátil de EDXRF. In: Eduardo Vicentini. (Org.). Universidade: Pesquisa, Sociedade e Tecnologia - XVII Seminário de Pesquisa, XII Semana de Iniciação Científica e I Jornada Regional Sul de Grupos PET. Guarapuava: Editora EDUNI, 2006,v.2,p.15-19. (lançado em 2007).