

## TRABALHOS PUBLICADOS EM 2010

### ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. MELQUIADES, Fabio Luiz ; APPOLONI, C. R. ; Audrey A. Stingham Garcia LONNI ; FERREIRA, D. D. ; LOPES, Fabio . Determination of inorganic elements in sunscreen by using energy dispersive X-ray fluorescence. *Acta Farmaceutica Bonaerense*, v. 29, p. 1000-1003, 2010.
2. ANDRELLO, Avacir Casanova ; APPOLONI, C. R. . Measurements of the Fallout Flux of Beryllium-7 and its Variability in the Soil. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 53, p. 179-184, 2010.
3. Ferreira, Ademar de O. ; Bastos, Rodrigo O. ; Appoloni, Carlos R. . Some geological characteristics in a regolith-limey shale rock profile through natural radionuclides distribution. *Applied Radiation and Isotopes*, v. 68, p. 1774-1779, 2010.
4. Moreira, A., C. ; Appoloni, C., R. ; Rocha, W., R., D. ; Oliveira, L., F. ; Fernandes, C., P. ; Lopes, R., T. . Determination of the porosity and pore size distribution of SiC ceramic foams by nuclear methodologies. *Advances in Applied Ceramics (Print)*, v. 109, p. 416-420, 2010.
5. Fernandes, Jaquiel S. ; Appoloni, Carlos R. ; Andrello, Avacir C. . Applicability of an X-ray and gamma-ray portable spectrometer for activity measurement of environmental soil samples. *Radiation Measurements*, v. 45, p. 801-805, 2010.
6. Appoloni, Carlos R. ; LOPES, Fabio ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; Claudia Ines Parellada . IN SITU PIGMENTS STUDY OF ROCK ART AT JAGUARIAÍVA 1 ARCHAEOLOGICAL SITE (PARANÁ, BRAZIL) BY PORTABLE ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE (EDXRF). *FUMDHAMentos*, v. 09, p. 555-562, 2010.
7. Oliveira, Marize Varella ; Ribeiro, Alexandre Antunes ; Moreira, Anderson C. ; Moraes, A.M.C. ; Appoloni, Carlos R. ; Pereira, Luiz Carlos . Comparison of Porosity Measurement Techniques for Porous Titanium Scaffolds Evaluation. *Materials Science Forum*, v. 660-661, p. 100-105, 2010.
8. MORAES, A. M. C. ; MOREIRA, Anderson Camargo ; APPOLONI, C. R. . Determinação de parametros físicos de amostras de cortiça por microtomografia computadorizada de raios X, microscopia eletrônica de varredura e transmissão de raios gama.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 78-88, 2010.
9. MARQUES, Leonardo Carmezini ; APPOLONI, C. R. . Avaliação da microestrutura de amostras ceramicas usando microtomografia de raios X.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 49-57, 2010.
10. FERNANDES, Jaquiel Salvi ; APPOLONI, C. R. ; FERNANDES, Celso Peres . Avaliação de parametros microestruturais de arenitos da Formação Furnas por microtomografia de raios X.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 58-66, 2010.

11. LOPES, Fabio ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; APPOLONI, C. R. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; Le Bourdonnec, F. X. ; G. Poupeau ; M. Duttine ; SCORZELLI, Rosa B . Portable EDXRF, an alternative for prehistoric obsidians sourcing.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 208-212, 2010.
12. SILVA, Wisley Dueli da ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; PARREIRA, Paulo Sergio ; PORTEZAN, O. ; Endo, Lucas Yoshimi ; APPOLONI, C. R. . Analysis of tap water from different brazilian cities.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 213-216, 2010.
13. LOPES, Fabio ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; PARREIRA, Paulo Sergio ; Urbano, Alexandre ; APPOLONI, C. R. . Liquid residues trace elements quantification from industrial plant using EDXRF and SEM.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 251-254, 2010.
14. MELQUIADES, Fabio Luiz ; SILVA, Wisley Dueli da ; PARREIRA, Paulo Sergio ; LOPES, Fabio ; APPOLONI, C. R. . Metal concentration measurements in river water using a portable EDXRF system.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 255-265, 2010.
15. MELQUIADES, Fabio Luiz ; LOPES, Fabio ; Stagnaro, S. Martínéz ; Rueda, M. L. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; APPOLONI, C. R. . Chemical characterization of clay SRM by X-ray fluorescence - results comparison from different laboratories.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 282-286, 2010.
16. MELQUIADES, Fabio Luiz ; FERREIRA, D. D. ; APPOLONI, C. R. ; LOPES, Fabio ; LONNI, A G ; DUARTE, JC . Metal concentration in sunscreen by energy dispersive X-ray fluorescence.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 287-294, 2010.
17. Ikeoka, Renato Akio ; PARREIRA, Paulo Sergio ; APPOLONI, C. R. ; LOPES, Fabio ; SILVA, Wisley Dueli da ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; Bandeira, Arkley M. . Caracterização de cerâmicas do sítio arqueológico Sambaqui do Bacanga (MA - Brasil) por PXRF.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 373-376, 2010.
18. Stagnaro, S. Martínéz ; Rueda, M. L. ; LOPES, Fabio ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; PARREIRA, Paulo Sergio ; APPOLONI, C. R. . Comparison of different methodologies of analysis by EDXRF for the study of metallic alloys in currencies.. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, v. XV, p. 384-387, 2010.
19. MELQUIADES, F. L. ; Parreira, P.S. ; Appoloni, C.R. ; Silva, W.D. ; Lopes, F. . Quantification of metals in river water using a portable EDXRFsystem. *Applied Radiation and Isotopes*, v. 69, p. 327-333, 2010.
20. Appoloni, C.R. ; F. Lopes ; MELQUIADES, F. L. ; PARELLADA, C. I. . IN SITU PIGMENTS STUDY OF ROCK ART AT JAGUARIAÍVA 1 ARCHAEOLOGICAL SITE (PARANÁ, BRAZIL) BY PORTABLE ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE (EDXRF). *FUMDHAMentos*, v. IX, p. 555-562, 2010.

## **TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSO**

1. FERREIRA, D. D. ; Fujimura, Andressa T. ; Appoloni, Carlos R. ; Audrey A. Stingham Garcia LONNI ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; SILVA, Wisley Dueli da . DETERMINAÇÃO DO FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR ASSOCIADO À CONCENTRAÇÃO DE DIÓXIDO DE TITÂNIO POR EDXRF. In: I Congresso Sul Americano de Farmácia, 2010, Maringá. Anais do I Congresso Sul Americano de Farmácia - CD ROM. Maringá : Editora da UEM, 2010. v. único. p. 1-4.
2. Appoloni, Carlos R. ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; LOPES, Fabio . Study of Fragments of Archaeological Glass Objects by Portable Energy Dispersive X-Ray Fluorescence (PXRF).. In: 2nd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation, 2010, Cancun. 2nd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation. Selected Papers. Archaeological and Arts Issues in Materials Science. Mexico : Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, 2010. v. único. p. 72-75.

## **RESUMOS EXPANDIDOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSO**

1. ARAGAO, P. H. A. ; Andrade, C. G. T. J ; SPADOTTO, J. C. ; San Martin, J. ; SILVA, L. B. ; CAPELLO, O. . Soybean leaves infected by Phakopsora pachyrhizi fungus employing EDAX by SEM. In: PHYSICS MEETS BIOLOGY 2010, 2010, Oxford (UK). PHYSICS MEETS BIOLOGY 2010. London (UK) : IOP Institute of Physics, 2010. v. 01. p. 30-31.

## **RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSO**

1. Appoloni, Carlos R. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; LOPES, Fabio . Sixteen years of activities on Art, Archaeometry and Cultural Heritage Conservation at the Applied Nuclear Physics Laboratory (LFNA) UEL . In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindóia, SP. [http://www.sbfisica.org.br/~enfmc/xxxiii/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=17&lang=pt](http://www.sbfisica.org.br/~enfmc/xxxiii/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=17&lang=pt), 2010. p. 01.
2. MARQUES, Leonardo Carmezini ; Appoloni, Carlos R. . Use of X-ray computer microtomography to study structural characteristics of materials. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindóia, SP. [http://www.sbfisica.org.br/~enfmc/xxxiii/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=17&lang=pt](http://www.sbfisica.org.br/~enfmc/xxxiii/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=17&lang=pt), 2010. p. 01.
3. Appoloni, Carlos R. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; LOPES, Fabio . Travestite Hymenaeus seeing a dance in honor to Priapus: Nicola Poussin's painting examination by PXRF. In: 14th European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS2010, 2010, Figueira da Foz - Portugal. EXRS2010 - Book of Abstracts. Coimbra, 2010. v. único. p. 153-153.

4. ESTEVAM, Marcelo ; Appoloni, Carlos R. . Evaluation of the levels of metals in mice with tumor of Walker-256 through the technique of portable X-ray fluorescence (PXRF). In: 14th European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS2010, 2010, Figueira da Foz - Portugal. EXRS2010 - Book of Abstracts. Coimbra, 2010. v. único. p. 208.
5. Galvão, Tiago D. ; LOPES, Fabio ; Appoloni, Carlos R. . Non destructive sourcing of obsidians by PXRF. In: 14th European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS2010, 2010, Figueira da Foz - Portugal. EXRS2010 - Book of Abstracts. Coimbra, 2010. v. único. p. 239.
6. Ikeoka, Renato Akio ; Appoloni, Carlos R. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; LOPES, Fabio ; Bandeira, Arkley M. . PXRF and multivariate statistics analysis of pre-colonial pottery from northeast of Brazil. In: 14th European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS2010, 2010, Figueira da Foz - Portugal. EXRS2010 - Book of Abstracts. Coimbra, 2010. v. único. p. 237.
7. Appoloni, Carlos R. ; LOPES, Fabio ; RIZZUTTO, Marcia de Almeida ; NEIVA, Augusto Camara ; Ikeoka, Renato Akio ; Cacione, A. ; RIZZO, Márcia . PIXE and PXRF comparison analysis of a standard canvas painting. In: 14th European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS2010, 2010, Figueira da Foz - Portugal. EXRS2010 - Book of Abstracts. Coimbra, 2010. v. único. p. 238.
8. LOPES, Fabio ; Bellelli, C. ; Stagnaro, S. Martínéz ; Galvão, Tiago D. ; Rueda, M. L. ; MELQUIADES, Fabio Luiz ; Appoloni, Carlos R. . Non destructive Argentinean obsidians sourcing with portable EDXRF system. In: 14th European Conference on X-Ray Spectrometry - EXRS2010, 2010, Figueira da Foz - Portugal. EXRS2010 - Book of Abstracts. Coimbra, 2010. v. único. p. 307.
9. ANDRELLO, Avacir Casanova ; Martins, Maristela ; Pacheco, Ariane Mendonça ; Appoloni, Carlos R. . Radium-224, 226 and 228 activities in Brazilian Nuts. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 29.
10. Luz Filho, Isaias Venancio da ; SCHEIBEL, Viviane ; Appoloni, Carlos R. . Natural radioactivity in poultry rations and DCP for bovine nutrition. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 30.
11. FERNANDES, Jaquiel Salvi ; Appoloni, Carlos R. ; MARQUES, Leonardo Carmezini ; Nagata, Rodrigo . Avaliação de parâmetros microestruturais de um siltito da formação Rio Bonito através da microtomografia de raios X. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 41.
12. Nagata, Rodrigo ; Appoloni, Carlos R. ; MARQUES, Leonardo Carmezini ; FERNANDES, Jaquiel Salvi . Influence of spatial resolution on SiC industrial foams

structural parameters obtained by X-ray microtomography. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 41.

13. MARQUES, Leonardo Carmezini ; Appoloni, Carlos R. ; FERNANDES, Jaquiel Salvi ; Nagata, Rodrigo . Investigation of sandstone wetting by X-ray microtomography. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 41.

14. MELQUIADES, Fabio Luiz ; Bastos, Rodrigo O. ; Biasi, Gabriel E. V. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; Appoloni, Carlos R. . Granulometry and moisture influence for in situ soil analysis by portable EDXRF. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 44.

15. Boldo, Emerson Mario ; Appoloni, Carlos R. . Detection of defects in acrylic and steel inclusions in gypsum using Compton backscattered gamma rays. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 44.

16. Ikeoka, Renato Akio ; Appoloni, Carlos R. ; PARREIRA, Paulo Sergio ; LOPES, Fabio . Study of Brazilian archaeological ceramics by non destructive analytical technique. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 44-45.

17. Bastos, Rodrigo O. ; Appoloni, Carlos R. ; PINESE, José Paulo P. . Radioactivity of a rock profile from Rio do Rasto Formation measured by high resolution gamma spectrometry. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos de Jordão, SP. Livro de Programa e Resumos da XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. único. p. 48-49.

18. ESTEVAM, Marcelo ; Appoloni, Carlos R. ; Panis, Carolina ; Zucolotto, Valtencir . Gold nanoparticles in cancer cell detection: measured by PXRF. In: VII Congresso SBBN - Radiações em Biociências: Avanços e Perspectivas, 2010, Recife. Livro de Programa e Resumos do VII Congresso SBBN. Recife : Editora Universitária UFPE, 2010. v. único. p. 86-87.

19. PEREIRA, S. F. ; MORAES, M. H. ; FERNANDES, Jaquiel Salvi ; Appoloni, Carlos R. ; GONÇALVES, F. C. ; MARASCA, I. . POROSIDAD DE UN CAMBISUELO HÚMICO BAJO MANEJO MIXTO AGRICOLA-GANADERO Y TIERRA NATIVA POR MICROMORFOLOGÍA Y MICROTOMOGRFÍA. In: SUCS-ISTRO 2010, 2010, Colonia del Sacramento. Anales del Taller SUCS-ISTRO

2010. Montevideo : Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo, 2010. v. CD ROM. p. 1-1.

20. ARAGAO, P. H. A. ; ANDRADE, C. G. T. J. ; SPADOTTO, J. C. ; San Martin, J. ; SILVA, L. B. ; CAPELLO, O. . Soy leaves infected by Phakopsora pachyrhizi fungus employing EDAX by SEM. In: 17th International Congress of Microscopy, 2010, Rio de Janeiro. 17th International Congress of Microscopy. Rio de Janeiro : SBMM, 2010. v. 1. p. 196.

21. ARAGAO, P. H. A. ; Wasserman ; SPADOTTO, J. C. ; SILVA, L. B. ; NASCIMENTO SOBRINHO, G. A. ; SUGUIHIRO, N. M. ; PEREIRA, O. C. ; SILVA, D. N. ; CAPELLO, O. . Quantitative X-Ray Microanalysis Fluorescence of Trace Elements in Soy Leaves by SEM. In: 17th International Congress of Microscopy, 2010, Rio de Janeiro. 17th International congress of Microscopy. Rio de Janeiro : SBMM, 2010. v. 1. p. 195/373.

22. ARAGAO, H. M. C. A. ; ARAGAO, P. H. A. ; SPADOTTO, J. C. . Quantitative Analysis by EDAX Fluorescence in Olive Tree Leaves By SEM. In: 43 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá (MT). Tropical Plant Pathology. Brasilia (DF) : Brazilian Phytopathology Society, 2010. v. 35. p. S271.

23. ARAGAO, P. H. A. ; Wasserman ; ANDRADE, C. G. T. J. ; SPADOTTO, J. C. ; NASCIMENTO SOBRINHO, G. A. ; PEREIRA, O. C. ; SILVA, D. N. ; CAPELLO, O. ; SILVA, L. B. ; San Martin, J. Quantitative Analysis by X-Ray Microanalysis Fluorescence Applied to Soy Leaves by SEM. In: 43 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá (MT). Tropical Plant Pathology. Brasilia (DF) : Brazilian Phytopathology Society, 2010. v. 35. p. S270.

24. ARAGAO, P. H. A. ; ANDRADE, C. G. T. J. ; SPADOTTO, J. C. ; San Martin, J. ; SILVA, L. B. ; CAPELLO, O. . EDAX by SEM Technique in the Soubean Leaves Infected by Phakopsora Pachyrhizi Fungus Research. In: 43 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá (MT). Tropical Plant Pathology. Brasilia (DF) : Brazilian Phytopathology Society, 2010. v. 35. p. 269.

## **APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS**

1. ARAGAO, P. H. A. ; ANDRADE, C. G. T. J. ; SPADOTTO, J. C. ; San Martin, J. ; SILVA, L. B. ; CAPELLO, O. . EDAX by SEM Technique in the Soubean Leaves Infected by Phakopsora Pachyrhizi Fungus Research. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

## **DEMAIS TIPOS DE PRODUÇÃO TÉCNICA**

1. ARAGAO, P. H. A. ; ARAGAO, H. M. C. A. . Formação de Professor: Física Contemporânea. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
  
2. ARAGAO, P. H. A. ; ARAGAO, H. M. C. A. . Oficina de Física Moderna aos Educadores do Ensino Médio da Escolas das Filhas de Maria Auxiliadora e Salesianos de Dom Bosco. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
  
3. ARAGAO, P. H. A. ; MARQUES, L ; GONÇALVES, A. ; PADILHA, J. ; OLIVEIRA, A. F. ; NASCIMENTO, J. P. do ; ZAMARIAN, A. ; YOKOTA, A. ; CERVEJEIRA, G. ; KIKUCHI, L. ; RATTIL, L. ; MENDONÇA, R. ; PRINS, S. ; BATISTA, P. R. ; BOAS, M. V. ; VERGENNES, D. ; SOARES, F. B. ; PEDROSO, R. . O Quantum. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Divulgação Científica).