

LFNA – UEL – PRODUÇÃO INTELECTUAL E DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM 2016

ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. Isaias Venancio da Luz Filho, Viviane Scheibel, Carlos Roberto Appoloni. ^{40}K , ^{226}Ra and ^{228}Ra series in bovine and poultry feed and in dicalcium phosphate (dcp) samples by gamma-ray spectrometry. Brazilian Archives of Biology and Technology. Vol.59, January-December 2016.
2. Fernandes, Jaquiel S.; Appoloni, Carlos R.; Fernandes, Celso P.. Accuracy evaluation of an X-ray microtomography system. Micron (Oxford. 1993), v. 85, p. 34-38, 2016.
3. Cleto, Daniele Aparecida Maia; Andrello, Avacir Casanova; Netto, Ítalo José Vitorino; Appoloni, Carlos Roberto. Analysis of saliva and gingival crevice fluid by total reflection X-ray fluorescence (TXRF). X-Ray Spectrometry, v. 45, p. 220-224, 2016.
4. Jussiani, Eduardo Inocente; Dos Reis, Paulo José; Appoloni, Carlos Roberto. Determining chemical composition of materials through micro-CT images. Micron (Oxford. 1993), v. 89, p. 9-15, 2016.
5. Appoloni, C.R. The role of XRF in Cultural Heritage studies. Spectroscopy (Springfield, Or.), v. 31, p. 38-39, 2016.
6. Dal Col, Alisson Henrique; Gali, Paulo Henrique; Appoloni, Carlos Roberto. Análise Microestrutural de Arenito da Formação Rio do Rasto pela Microtomografia Computadorizada por raios X. Semina. Ciências Exatas e Tecnológicas (Online), v. 37, p. 3-12, 2016.
7. Fabio L. Melquiades and Alanna Mattos Alves da Silva. Identification of sulphur in nail polish by pattern recognition methods combined with portable energy dispersive X-ray fluorescence spectral data. Anal. Methods, 2016, 8, 3920.

8. Fábio L. Melquiades and Edivaldo L. Thomaz. X-Ray Fluorescence to Estimate the Maximum Temperature Reached at Soil Surface during Experimental Slash-and-Burn Fires. *Journal of Environmental Quality Short Communications*.
9. Rodrigo Oliveira Bastos, Cleber Adelar Boff, Fábio Luiz Melquiades. Nuclear physics experiments with low cost instrumentation. *Phys. Educ.* 51 (2016) 065013.
10. Marco A.T. da Silva, Emanuelle F. Thomazini, Madson Albertini, Wesley Renzi, Flavio Franchello, Ivan F.L. Dias, Jose Leonil Duarte, Luiz C. Poças, Sidney A. Lourenço. Characterization of digital textile printing and polymer blend (PFO-DMP:P3HT) for application in manufacture of organic diodes emitting white light e WOLEDs. *Optical Materials* 62 (2016) 119 e131.
11. Paulo S. Parreira, Virgílio F. do Nascimento Filho. Determinação de Th e U em amostras ambientais por TXRF. Livro: *Novas Edições Acadêmicas*. 2016.
12. T. M. Mendes, G. Morales, P. J. Reis. Use of basaltic waste as red ceramic raw material. *Cerâmica* 62 (2016) 157-162.
13. Fabio Lopes, Luís H. C. Amorin, Larissa da Silva Martins, Alexandre Urbano, Carlos R. Appoloni, Roberto Cesareo. Thickness measurement of V2O5 nanometric thin films using a portable XRF. *Journal of Spectroscopy*, 2016 (2016) 1-8.
14. Kita D. Macario, Eduardo Q. Alves, Fabiana M. Oliveira, Vinicius N. Moreira, Ingrid S. Chanca, Carla Carvalho, Renata M. Jou, Maria Isabela Oliveiraa, Bruna B. Pereiraa, Izabela Hammerschlag, Bruna S.M. Netto, Amanda P. Seixas, João Victor de Paiva, Lara Moreira, Luana Cunha, Ayrton Assumpção, Pedro Malleta, Loise Lima, Fabio Lopes. Graphitization reaction via zinc reduction: How low can you go? *International Journal of Mass Spectrometry* 410 (2016) 47–51.
15. Kita D Macario, Fabiana M Oliveira, Vinicius N Moreira, Eduardo Q Alves, Carla Carvalho, Renata M Jou, Maria Isabela Oliveira, Bruna B Pereira, Izabela Hammerschlag, Bruna Netto, Amanda P Seixas, João Vitor P Malafaia, Lara Moreira, Luana Cunha, Ayrton Assumpção, Pedro Mallet, Loise Lima, Fabio Lopes, Maikel Diaz, Ingrid S Chanca and Paulo R S Gomes. Optimization of the Amount of Zinc in the Graphitization Reaction for Radiocarbon AMS Measurements at LAC-UFF. *Radiocarbon*, p. 1–7. Selected Papers from the 2015 Radiocarbon Conference, Dakar, Senegal, 16–20 November 2015.
16. Fabio Lopes, Fabio Luiz Melquiades, Carlos Roberto Appoloni, Roberto Cesareo, Marcia Rizzutto, Tiago F. Silva. Thickness determination of gold layer on pre-Columbian objects and a gilding frame, combining pXRF and PLS regression. *X-Ray Spectrom.* 2016, 45, 344–351.

TRABALHO COMPLETO PUBLICADO EM ANAIS DE CONGRESSO

APPOLONI, Carlos R.; IKEOKA, R. A. ; MARCORI, O. H. ; Bandeira, A. M. . ANÁLISE DE CERÂMICAS DE TRÊS SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS DO MARANHÃO POR EDXRF, RAMAN E ESTATÍSTICA MULTIVARIADA. In: V Simposio Latinoamericano de Física y Química en Arqueología, Arte y Conservación de Patrimonio Cultural - LASMAC 2015, 2016, Quito. Memorias V Simposio Latinoamericano de Física y Química en Arqueología, Arte y Conservación de Patrimonio Cultural - LASMAC 2015. Quito: Corporación Cámara de Restauradores Museólogos del Ecuador CARME, 2016. p. 108-119.

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO CONCLUÍDA

Rafael Molari. Emprego de EDXRF portátil associado à análise estatística de componentes principais (PCA) para a determinação de elementos inorgânicos e proveniência de matrizes de cosméticos. 2016. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Roberto Appoloni. Co-orientador: Paulo Sérgio Parreira.

RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. Ikeoka, R. A. ; APPOLONI, C R ; MARCORI, O. H. ; Bandeira, Arkley M. . EDX, Raman, Optical Microscopy and Multivariate Statistics Analysis of Archaeological Pottery from São Luiz, MA, Brazil. In: 65th Annual Conference on Applications of X-Rays Analysis, 2016, Rosemont, IL, USA. Program of the 65th Annual Conference on Applications of X-Rays Analysis, 2016. p. 1-1.
2. Galvão, Tiago D. ; FERNANDES, M. N. ; CARMO, T. L. L. ; APPOLONI, C R . Evaluation of Ti levels in water samples exposed to different concentrations of TiO₂ nanoparticles by Portable XRF and TXRF.. In: 65th Annual Conference

- on Applications of X-Rays Analysis, 2016, Rosemont, IL, USA. Program of the 65th Annual Conference on Applications of X-Rays Analysis, 2016. v. único. p. 1-1.
3. APPOLONI, C R. Synergy of nuclear, atomic and molecular methodologies applied to the study of cultural heritage - the prominent role of XRF. In: 65th Annual Conference on Applications of X-Rays Analysis, 2016, Rosemont, IL, USA. Program of the 65th Annual Conference on Applications of X-Rays Analysis, 2016. v. único. p. 1-1.
 4. Nagata, Rodrigo ; APPOLONI, C R ; REIS, P. J. . Pore Network Analysis of Carbonate Rocks by Tomographic Images Taken at Multiple Spatial Resolutions. In: 65th Annual Conference on Applications of X-Rays Analysis, 2016, Rosemont, IL, USA. Program of the 65th Annual Conference on Applications of X-Rays Analysis, 2016. v. único. p. 1-1.
 5. LOPES, Fabio ; GOMES, P. R. S. ; Claudia Ines Parellada ; APPOLONI, C R ; MACARIO, K. D. RADIOCARBON DATING IN A ROCK ART ARCHAEOLOGICAL SITE IN PARANÁ STATE, BRAZIL. In: Encontro de Física 2016, 2016, Natal, RN. PROGRAMA. São Paulo, SP: SBF, 2016. p. 1-1.
 6. BUREY, A. ; REIS, P J ; VICENTIN, B. L. S. ; GARBELINI, C. C. D.; APPOLONI, C. R. ; HOEPPNER, M. G. . Avaliação do perfil de porosidade e contração de polimerização em dois cimentos resinosos duais. In: 33.a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2016, Campinas. Proceedings of the 33rd SBPqO Annual Meeting - Brazilian Oral Research Volume 30 , Supplement 1. São Paulo, SP: SBPqO - Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2016. v. único. p. 435-435.
 7. JUSSIANI, E. I. ; APPOLONI, C R ; Silva Reis, Lucas de Tarso da . ANÁLISE MORFOLÓGICA DE GRÃOS DE SOJA POR MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA. In: 19.o Encontro de Atividades Científica, 2016, Londrina. Anais do 19.o Encontro de Atividades Científica. Londrina: Kroton Educacional, 2016. v. único. p. 1-2.
 8. DIAS, L. A. F. ; JUSSIANI, E. I. ; APPOLONI, C. R. . MONTAGEM DE UM BANCO DE DADOS DE ESPECTROS RAMAN DE PESTICIDAS COMERCIAIS. In: 19.o Encontro de Atividades Científica, 2016, Londrina. Anais do 19.o Encontro de Atividades Científica. Londrina: Kroton Educacional, 2016. v. único. p. 1-2.
 9. SALLUM, M. ; APPOLONI, C R ; ORTIZ, A. ; AFONSO, M. C. . Práticas Cerâmicas Tupi no Contexto de Brotas (São Paulo - Brasil): um estudo de Pigmento, Pasta e Vestígios químicos.. In: V Congresso Latino-Americano de

Arqueometria (CLA 2016), 2016, São Paulo. Caderno de Resumos do CLA 2016. São Paulo, SP, 2016. v. único. p. 1-2.

10. MELQUÍADES, Fabio Luiz ; Appoloni, C.R. ; NanoBr2, NANOBR2 ; dos Reis, T. R. . EVALUATION OF A HELICAL VORTEX CLEANING PROCESS IN THE 'MENINA E MOÇA' MARBLE SCULPTURE USING PORTABLE EDXRF. In: XV Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques ? SARX 2016, 2016, Petrópolis, RJ. Anais do SARX 2016 - PenDrive. Rio de Janeiro, 2016. v. único. p. 01.
11. LOPES, Fabio ; Amorin, L. H. C. ; MARTINS, L. S. ; Urbano, Alexandre ; Appoloni, C.R. ; CESAREO, R. . PORTABLE X-RAY FLUORESCENCE APPLIED TO MEASUREMENT OF V2O5 NANOMETRIC THIN FILMS. In: XV Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques ? SARX 2016, 2016, Petrópolis, RJ. Anais do SARX 2016 - PenDrive. Rio de Janeiro, 2016. v. único. p. 01.
12. LOPES, Fabio ; MELQUÍADES, Fabio L ; Appoloni, C.R. ; CESAREO, R. . DETERMINAÇÃO DE ESPESSURA DE OURO USANDO FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X PORTÁTIL E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA. In: XV Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques ? SARX 2016, 2016, Petrópolis, RJ. Anais do SARX 2016 - PenDrive. Rio de Janeiro, 2016. v. único. p. 01.
13. BUREY, A. ; REIS, P J ; VICENTIN, B. L. S. ; GARBELINI, C. C. D. ; Appoloni, C.R. ; HOEPFNER, M. G. . AVALIAÇÃO LABORATORIAL DE PROPRIEDADES MICROESTRUTURAIS POR MEIO DE μ CT EM DOIS CIMENTOS RESINOSOS DUAIS ? PESQUISA. In: 5º COUEL - Congresso Odontológico da Universidade Estadual de Londrina, 2016, Londrina. Anais do 5.o COUEL. São José dos Pinhais: Editora Plena, 2016. v. único. p. 31.