

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA - UEL
LABORATÓRIO DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA -
LFNA

PRODUÇÃO INTELECTUAL E DE FORMAÇÃO DE
RECURSOS HUMANOS EM 2018

ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. BUREY, ADRIELI ; DOS REIS, PAULO JOSÉ ; SANTANA VICENTIN, BRUNO LUIZ ; DEZAN GARBELINI, CÁSSIA CILENE ; GRAMA HOEPPNER, MÁRCIO ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO . Polymerization shrinkage and porosity profile of dual cure dental resin cements with different adhesion to dentin mechanisms. Microscopy research and technique, V. 81, P. 88-96, 2018.

2. FERREIRA, D. D. ; APPOLONI, C.R. . Titanium and iron analysis in eye shadows and blushes by energy-dispersive X-ray fluorescence technique. SEMINA. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (ONLINE), v. 39, p. 28-33, 2018.

3. APPOLONI, C R. Estudos em arqueometria e arte por metodologias nuclear-atômico-moleculares não destrutivas no laboratório de física nuclear aplicada da Universidade Estadual de Londrina. CADERNOS DO LEPAARQ (UFPEL), v. 15, p. 219-228, 2018.

4. SALLUM, M.; APPOLONI, C.R. ; ORTIZ, A. ; CECCANTINI, G. ; AFONSO, M. C. . Estudo de pigmentos, pastas e vestígios químicos de cerâmica Tupí do sítio Gramado (Brotas, São Paulo - Brasil). CADERNOS DO LEPAARQ (UFPEL), v. 15, p. 191-218, 2018.

5. PIASECKI, LUCILA; JOSÉ DOS REIS, PAULO; JUSSIANI, EDUARDO INOCENTE ; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA . A Micro-computed Tomographic Evaluation of the Accuracy of 3 Electronic Apex Locators in Curved Canals of Mandibular Molars. JOURNAL OF ENDODONTICS, v. 44, p. 1872-1877, 2018.

6. DA SILVA, STEPHANY PIRES; SITA, LUCAS EVANGELISTA ; DOS SANTOS, CAROLINE SANTANA ; PAVONI, FERNANDO HENRIQUE ; DE SANTANA, HENRIQUE ; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA ; DA SILVA, PAULO ROGÉRIO CATARINI ; SCARMINIO, JAIR . Physical and chemical characterization of LiCoO₂ cathode material extracted from commercial cell phone batteries with low and high

states of health. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, v. 213, p. 198-207, 2018.

7. MELQUIADES, FÁBIO LUIZ ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA ; SPAGNUOLO, EDUARDO . Non-destructive analytical techniques for the evaluation of cleaning and protection processes on white marble surfaces. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, *in press*, disponível *on line* desde 23/11/2018 na página <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.10.013>

8. CONSTANTINO, LEONEL VINICIUS ; QUIRINO, JULIANA NUNES ; ABRÃO, TAUFIK ; PARREIRA, PAULO SÉRGIO ; URBANO, ALEXANDRE ; SANTOS, MARIA JOSEFA . Sorption-desorption of antimony species onto calcined hydrotalcite: Surface structure and control of competitive anions. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, v. 344, p. 649-656, 2018.

9. MIYAHARA R.Y. ; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ ; LIGOWSKI, E. ; SANTOS, A. ; FAVARO, S. ; ANTUNES JUNIOR, O. R. . Preparation and characterization of composites from plastic waste and sugar cane fiber. *Polímeros: ciência e Tecnologia*, p. 147-154, 2018.

10. JUSSIANI, E.I.; COLAÇO, M.V. ; KUPLICH, L. ; CARRERETE, F. ; PINTO, R. ; BARROSO, R. CÉLY ; APPOLONI, C.R. ; NOGUEIRA, L. PARREIRAS . Mineral composition of urinary stones by single energy desktop microtomography. *Journal of Instrumentation*, v. 13, p. C06008-C06008, 2018.

11. PIASECKI, LUCILA ; JOSÉ DOS REIS, PAULO ; JUSSIANI, EDUARDO INOCENTE ; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA. A Micro-computed Tomographic Evaluation of the Accuracy of 3 Electronic Apex Locators in Curved Canals of Mandibular Molars. JOURNAL OF ENDODONTICS, v. 44, p. 1872-1877, 2018.

12. IKEOKA, RENATO A.; APPOLONI, CARLOS R. ; RIZZUTTO, MARCIA A. ; BANDEIRA, ARKLEY M. . Computed Radiography, PIXE and XRF analysis of pre-colonial pottery from Maranhão, Brazil. MICROCHEMICAL JOURNAL, v. 138, p. 384-389, 2018.

13. CARMO, TALITA L.L. ; AZEVEDO, VINÍCIUS C. ; SIQUEIRA, PRISCILA R. ; GALVÃO, TIAGO D. ; SANTOS, FABRÍCIO A. ; MARTINEZ, CLÁUDIA B.R. ; APPOLONI, CARLOS R. ; FERNANDES, MARISA N. . Mitochondria-rich cells adjustments and ionic balance in the Neotropical fish *Prochilodus lineatus* exposed to titanium dioxide nanoparticles. AQUATIC TOXICOLOGY, v. 200, p. 168-177, 2018.

14. DO CARMO, TALITA LAURIE LUSTOSA ; AZEVEDO, VINICIUS CAVICCHIOLI ; DE SIQUEIRA, PRISCILA RODRIGUES ; GALVÃO, TIAGO DUTRA ; DOS SANTOS, FABRÍCIO APARECIDO ; DOS REIS MARTINEZ, CLÁUDIA BUENO ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO ; FERNANDES, MARISA NARCISO. Reactive oxygen species and other biochemical and morphological biomarkers in the gills and kidneys of the Neotropical freshwater fish, *Prochilodus lineatus*, exposed to titanium dioxide (TiO₂) nanoparticles. *Environmental Science and Pollution Research*, v. 1, p. 1-14, 2018.

15. MELQUIADES, FÁBIO L.; BASTOS, RODRIGO O. ; ANDREONI, LEONARDO S. ; THOMAZ, EDIVALDO L. ; ANTONELI, VALDEMIR . Coupling Soil Transfer From Hillslope To Riparian Zone Through Natural Fingerprint In A Catchment With Tobacco Crop. *Journal of Soils and Sediments* , versão *on line*, V. -, P. 1-9, 2018. <https://doi.org/10.1007/s11368-018-2181-2>

RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. GALVÃO, TIAGO DUTRA ; APPOLONI, C.R. ; DO CARMO, TALITA LAURIE LUSTOSA ; FERNANDES, MARISA NARCISO . Estudo da Biodistribuição de Nanopartículas de Dióxido de Titânio (TiO₂NPs) nos Tecidos do *Prochilodus lineatus* por Fluorescência de Raios X por Reflexão Total (TXRF) e Análise de Componentes Principais (PCA). In: XLI Brazilian Meeting on Nuclear Physics, 2018, Maresias - São Sebastião. XLI Brazilian Meeting on Nuclear Physics. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2018. v. site. p. 1.

2. GALVÃO, TIAGO DUTRA; APPOLONI, C.R. ; LOPES, FÁBIO ; RUFFONI, L. D. G. ; NONANKA, K. O. ; ZUCOLOTTI, VALTENCIR; WANG, C. C.; MARANGONI, V. . Análise por PIXRF de amostras biológicas de ratos submetidos a duas diferentes sínteses de nanopartículas de ouro (aunps). In: XLI Brazilian Meeting on Nuclear Physics, 2018, Maresias - São Sebastião. XLI Brazilian Meeting on Nuclear Physics. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2018. v. site. p. 1.

3. IKEOKA, RENATO A. ; APPOLONI, C.R. ; RIZZUTTO, MÂRCIA ; BANDEIRA, A. M. . Analysis of pre-colonial pottery from Maranhão (Brazil) by XRF, PIXE, Computed Radiography and Optical Microscopy. In: XLI Brazilian Meeting on Nuclear Physics, 2018, Maresias - São Sebastião. XLI Brazilian Meeting on Nuclear Physics. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2018. v. site. p. 1.

4. IKEOKA, R. A.; APPOLONI, C. R.; BANDEIRA, A.M.. Análise da proveniência de cerâmicas de três sítios arqueológicos do Maranhão, In: XI Encontro da Sociedade de Arqueologia Brasileira, Núcleo Regional Sul (SAB-Sul), 2018.

5. RODRIGO OLIVEIRA BASTOS; DUVAN GIL RODRIGUEZ; RENATO AKIO IKEOKA; CARLOS ROBERTO APOLLONI; ARKLEY M. BANDEIRA. ESPECTROMETRIA DE RAIOS GAMA de cerâmicas arqueológicas de três sítios do Maranhão. In: XI Encontro da Sociedade de Arqueologia Brasileira, Núcleo Regional Sul (SAB-Sul), 2018.

6. MELQUIADES, FABIO LUIZ ; RODRIGUES, A. R. N. ; APPOLONI, C.R. ; QUERALT, I. . Characterization of authentic and counterfeit euros and real banknotes by EDXRF. In: xvi conferencia latinoamericana de análisis por técnicas de rayos x - SARX2018, 2018, Pucón, Chile. XVI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE ANÁLISIS POR TÉCNICAS DE RAYOS X. Pucón, Chile: Universidad de La Frontera, 2018. v. único. p. 44.

7. CAMPOS, P.H.O.V. ; APPOLONI, C.R. ; RIZZUTTO, M A ; LEITE, A. R. ; ASSIS, R. F. ; SILVA, T. F. ; RODRIGUES, C. L. ; SANTOS, H. C. ; TABACNICKS, M. H. ; ADDED, N. . EDXRF analysis with a new elemental maps system. In: xvi conferencia latinoamericana de análisis por técnicas de RAYOS X - SARX2018, 2018, Pucón, Chile. XVI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE ANÁLISIS POR TÉCNICAS DE RAYOS X. Pucón, Chile: Universidad de La Frontera, 2018. v. único. p. 52.

8. SANTOS, F. R. ; OLIVEIRA, J. F. ; BARBOSA, G. M. C. ; MELQUIÁDES, FÁBIO LUIZ . Determination of exchangeable calcium by EDXRF and partial least square regression. In: XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de Rayos X, 2018, Pucon. Resúmenes de la XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de RAYOS X, 2018. p. 35.

9. MELQUIÁDES, FÁBIO LUIZ; BASTOS, RODRIGO O. ; ANDREONI, L. F. S. ; ANTONELLI, V. ; THOMAZ E.L. . X-RAY FLUORESCENCE AND GAMMA-RAY SPECTROMETRY to evaluate soil transfer in a catchment by natural fingerprints. In: XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de Rayos X, 2018, Pucón. Resúmenes de la XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de RAYOS X, 2018. p. 31.

10. ROCHA, D. R. ; THOMAZ E.L. ; MELQUIÁDES, FÁBIO LUIZ . Study of the soil burn effect by energy dispersive x ray fluorescence in an humic cambisol soil. In: XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de RAYOS X, 2018, Pucón. Resúmenes de la XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de RAYOS X, 2018. p. 32.

11. NOGUEIRA, G. A. L.; PARREIRA, PAULO S.; SANTOS, F. R. ; MELQUIÁDES, FÁBIO LUIZ . Determination of metal content in industrial powder ink and paint thickness over iron plates using X-RAY FLUORESCENCE. In: XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de Rayos X, 2018. resúmenes de la XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de RAYOS X, 2018. p. 36.

12. RODRIGUES, A. R. N. ; MELQUIÁDES, FÁBIO LUIZ ; APPOLONI, CARLOS R. ; QUERALT, I. . Characterization of authentic and counterfeit euros and real banknotes by EDXRF. In: XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de Rayos X, 2018, Pucón. Resúmenes de la XVI Conferencia Latinoamericana de Análisis por Técnicas de RAYOS X, 2018. p. 44.

13. BESEGATO, JOÃO FELIPE ; SALOMÃO, FABIO MARTINS ; FERNANDES, RICARDO VIGNOTO ; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA ; GARBELINI, C. C. D. ; JUSSIANI, E. I. ; HOEPPNER, MÁRCIO GRAMA . Efeito de dois protocolos de fotoativação em propriedades de resinas compostas Bulk Fill. In: 35ª Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2018, São Paulo. Brazilian Oral Research, 2018. v. 32. p. 358.

14. BESEGATO, JOÃO FELIPE ; JUSSIANI, E. I. ; RASTELLI, A. N. S. ; DEZAN-GARBELINI, CÁSSIA CILENE ; HOEPPNER, MÁRCIO GRAMA . Avaliação in vitro das propriedades físico-mecânicas de resinas compostas bulk fill. In: 7º Congresso Odontológico da Universidade Estadual de Londrina, 2018, Londrina. Anais do 7º Congresso Odontológico da Universidade Estadual de Londrina, 2018.

DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS

1. ALINE RENATA NOVAIS RODRIGUES. Caracterização de Cédulas de Dinheiro por EDXRF e ESPECTROSCOPIA RAMAN. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Fundação de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná. Orientador: Fábio Luiz Melquiades, coorientador: Carlos Roberto Appoloni.

2. JOÃO FELIPE BESEGATO. Avaliação in vitro das propriedades físico-mecânicas de resinas compostas do tipo bulk fill. 2018. Dissertação (Mestrado em Odontologia) - Universidade Estadual de Londrina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Eduardo Inocente Jussiani.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO

1. GUSTAVO HENRIQUE DOS SANTOS. Análise por PXRF de cerâmicas arqueológicas das tribos Itararé-Taquara e Guarani da região da Volta do Uvá (SC). 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Carlos Roberto Appoloni.