

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

PRODUÇÃO INTELECTUAL E DE FORMAÇÃO DE
RECURSOS HUMANOS EM 2020

ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. GHELLER, RAFAELA; BUREY, ADRIELI; VICENTIN, BRUNO LUIZ SANTANA; DOS REIS, PAULO JOSÉ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO; GARBELINI, CÁSSIA CILENE DEZAN; HOEPPNER, MÁRCIO GRAMA. Microporosity and polymerization contraction as function of depth in dental resin cements by X-RAY COMPUTED MICROTOMOGRAPHY. MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, V. 83, P. 658-666, 2020.
2. RODRIGUEZ, S. H.; APPOLONI, C.R.; CAMPOS, P. H. O. V.; GONCALVES, B.; KAJIYA, E. A. M.; MOLARI, R.; RIZZUTTO, M A; WINTER, C.. Non-destructive and portable analyses helping the study and conservation of a saraceni copper plate painting in the São Paulo museum of art. MICROCHEMICAL JOURNAL, V. 155, P. 104787, 2020.
3. GIL RODRIGUEZ, D. ; BASTOS, R. O. ; IKEOKA, R. A.; APPOLONI, C. R.; BANDEIRA, A. M.. GAMMA-RAY SPECTROMETRY in the characterization of diverse-geometry archaeological ceramics. ARCHAEOLOGY, P. ARCM.12594, 2020.
4. MOLARI, RAFAEL; APPOLONI, CARLOS ROBERTO; RODRIGUEZ, SOFIA HENNEN. Non-destructive portable X-RAY FLUORESCENCE analysis of the portrait of a young man with a golden chain (c. 1635) by rembrandt and/or atelier. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, V. 165, P. 109346, 2020.
5. FERREIRA, DIEGO DE DIO; GALVÃO, TIAGO DUTRA; APPOLONI, CARLOS ROBERTO. Total reflection X-RAY FLUORESCENCE spectrometry determination of titanium dioxide released from uv-protective textiles during wash. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, V. 165, P. 109345, 2020.
6. SCHWANTES-CEZARIO, NICOLE; FERREIRA NOGUEIRA CAMARGO, GEOVANA SOUZA; FRANCO DO COUTO, ÁLISSON; PORTO, MARIA FERNANDA; CREMASCO, LUCCA VIEIRA; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; TORALLES, BERENICE MARTINS. Mortars with the addition of bacterial spores: evaluation of porosity using different test methods. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, V. 30, P. 101235, 2020.

7. ALVES, G.P.; JUSSIANI, E.I.; ANDRELLO, A.C.; TORALLES, B.M.. Effect of temperature rise on the microstructure of cementitious materials: a study through x-ray computed microtomography (μ -CT). CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, V. 237, P. 117446, 2020.
8. CAMARGO, LUAN PEREIRA; LUCILHA, ADRIANA CAMPANO; GOMES, GUILHERME AUGUSTO BARROS; LIBERATTI, VANESSA ROCHA; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; DA SILVA, PAULO ROGÉRIO CATARINI; DALL'ANTONIA, LUIZ HENRIQUE. Copper pyrovanadate electrodes prepared by combustion synthesis: evaluation of photoelectroactivity. JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, V. 24, P. 1935-1950, 2020.
9. CAMPOS ZEFFA, ALINE; DIAS, BIANCA GONÇALVES; SILVA, DAIANE CRISTINA MENDONÇA SANTOS; ROTTA, LUIZ ORBOLATO; JUSSIANI, EDUARDO INOCENTE; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; DE PAULA RAMOS, SOLANGE. Influence of conventional or invisalign orthodontic treatment on mineral and trace element salivary levels: longitudinal study with TOTAL REFLECTION X-RAY FLUORESCENCE. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, V. XXX, P. XXXX, 2020.
10. POLETTO, ANA CLAUDIA; SINGI, PAOLA; BARRI, ROSÁRIO MAMANI; CASANOVA, AVACIR ANDRELLO; GARBELINI, CÁSSIA CILENE DEZAN; SILVA, CARLA CRISTIANE DA; VENANCIO, EMERSON JOSÉ. Relationship of levels of trace elements in saliva and dental caries in preschool children using TOTAL REFLECTION X-RAY FLUORESCENCE TECHNIQUE (TXRF). JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, V. XXX, P. 126663, 2020.
11. CAGNIN, CAROLINE; SIMÕES, BRUNO MATHEUS; YAMASHITA, FÁBIO; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; CARVALHO, GIZILENE MARIA; GROSSMANN, MARIA VICTÓRIA EIRAS. Hydrogels of starch/carboxymethyl cellulose crosslinked with sodium trimetaphosphate via reactive extrusion. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, V. XXX, P. 50194, 2020.
12. SANDOVAL, GERSSON F.B.; DE MOURA, ANDRÉ CAMPOS; JUSSIANI, EDUARDO INOCENTE; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; TORALLES, BERENICE MARTINS. Proposal of maintenance methodology for pervious concrete (pc) after the phenomenon of clogging. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, V. 248, P. 118672, 2020.
13. OLIVEIRA, TALITA FOGAÇA DE; CLEMENTE, MARCO AURÉLIO JEANEGITZ; GALVAN, DIEGO; FIX, GUSTAVO; MANTOVANI, ANA CAROLINA GOMES; MOREIRA, IVANIRA; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; ANGILELLI, KARINA BENASSI; BORSATO, DIONÍSIO. Application of artificial neural networks in the study of mozzarella cheese salting. CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (ONLINE), V. XXX, P. XXXX, 2020.
14. COSTA, EDUARDO FABIANO DA; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; FLORIAN, MARCIO; CABEÇA, LUIS FERNANDO. Development and characterization of porous alumina for controlled drug release. INTERNATIONAL

JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE, V. 7, P. 201-209, 2020.

15. DOS SANTOS, FELIPE R.; OLIVEIRA, J. F.; BONA, E. ; SANTOS, J. V. F.; BARBOSA, G. M. C.; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ. EDXRF spectral data combined with pls-r to determine some soil fertility indicators. MICROCHEMICAL JOURNAL, V.152,P.104275-104283,2020.

16. ALMEIDA, E. ; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ; MARQUES, J. P.; MARGUI, E. ; CARVALHO, H. W. P.. Determination of the polymeric thin film thickness by energy dispersive X-RAY FLUORESCENCE and multivariate analysis. SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, V. 167, P. 105818, 2020.

17. TAVARES, T. R.; MOLIN, J. P.; NUNES, L. C.; ALVES, E. E. N.; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ; CARVALHO, H. W. P.; MOUAZEN, A. M.. Effect of x-ray tube configuration on measurement of key soil fertility attributes with XRF. REMOTE SENSING, V. 12, P. 963-984, 2020.

18. TAVARES, T. R.; MOUAZEN, A. M.; ALVES, E. E. N.; SANTOS, F. R.; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ ; CARVALHO, H. W. P.; MOLIN, J. P.. Assessing soil key fertility attributes using a portable X-RAY FLUORESCENCE: a simple method to overcome matrix effect. AGRONOMY-BASEL, V. 10, P. 787, 2020.

19. SALLA, LARISSA; ARRUDA, GISELE; MASSAROLLO, ANA CLARA DAROS; PANIS, CAROLINA; RIZZOTTO, KETLYN LUCYANI OLENKA; ARANOME, ADRIANO MARTIN FELIS; ESTEVAM, MARCELO ; MELQUIADES, FÁBIO LUIZ ; FOLLADOR, FRANCIELE ANÍ CAOVIILLA . Electro-oxycoagulation efficiency for the treatment of domestic effluents. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, V. 231, P. 462, 2020.

20. MELQUIADES, FABIO L.; SANTOS, SANDRO V.; LOPES, FABIO; VILLANUEVA, JUAN; TICONA, JORGE L.; APPOLONI, CARLOS R.. X-RAY FLUORESCENCE spectroscopy and Monte Carlo simulation for quantitative characterization of bolivian pre-hispanic golden artefacts. X-RAY SPECTROMETRY, V. 50, P. 53-67, 2020.

21. GALVAO, T. D.; APPOLONI, C.R.; POUPEAU, G.; LOPES, F.; SCORZELLI, R.B.. Non destructive sourcing of obsidians by two different home made PXRf devices: analytical capabilities for provenance studies. JOURNAL OF ANTHROPOLOGY AND ARCHAEOLOGY, V. 8, P. 2334, 2020.

22. BUELVAS, DAINA DAYANA ARENAS; BESEGATO, JOÃO FELIPE; VICENTIN, BRUNO LUIZ SANTANA; JUSSIANI, EDUARDO INOCENTE ; HOEPPNER, MÁRCIO GRAMA ; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA ; DI MAURO, EDUARDO . Impact of light-cure protocols on the porosity and shrinkage of commercial bulk fill dental resin composites with different flowability. JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, V. 27, P. 1-10, 2020.

23. MELQUIADES, FÁBIO LUIZ ; VILLANUEVA, JUAN ; LOPES, FÁBIO ; LISME, JORGE ; JUSSIANI, EDUARDO INOCENTE ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO . Non-destructive analysis of a pre-hispanic basketry collection from La Paz, Bolivia. Semina. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (ONLINE), V. 41, P. 195-204, 2020.

24. WEBBER, MARIEL; PIASECKI, LUCILA; JUSSIANI, EDUARDO INOCENTE; ANDRELLO, AVACIR CASANOVA; DOS REIS, PAULO JOSÉ; AZIM, KATHARINA A.; AZIM, ADHAM A.. Higher speed and no glide path: a new protocol to increase the efficiency of xp shaper in curved canals an in vitro study. JOURNAL OF ENDODONTICS, V. 46, P. 103-109, 2020.

25. RODRIGUEZ, D. G.; BASTOS, R. O. ; IKEOKA, R. A.; APPOLONI, C. R.; BANDEIRA, A. M.. GAMMA-RAY SPECTROMETRY in the characterization of diverse-geometry archaeological ceramics. ARCHAEOLOGY, V. X, P. ARCM.12, 2020.

26. LEÃO-NETO, VANILDO SOUZA; DA SILVA, ARUÃ CLAYTON; CAMARGO, LUAN PEREIRA; DA SILVA PELISSARI, MARCELO RODRIGUES; DA SILVA, PAULO ROGÉRIO CATARINI; PARREIRA, PAULO SERGIO; SEGATELLI, MARIANA GAVA; DALL'ANTONIA, LUIZ HENRIQUE. Fabrication of rgo/ α -fe₂o₃ electrodes: characterization and use in photoelectrocatalysis. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, V. 31, P. 16882-16897, 2020.

CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

1. BANDEIRA, A. M.; IKEOKA, R. A.; APPOLONI, C. R. ; TEIXEIRA, W. G.. Caracterização de um perfil de solo e de cerâmicas arqueológicas do Sambaqui de Panaquatira, município de São José de Ribamar, MA. Guia de campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC do Maranhão. 1ªed.: Embrapa Solos, 2020.

RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. RIBEIRO, J. V.; ROCHA, D. R.; MELQUIADES, FÁBIO LUIZ. Caracterização de sedimentos finos em uma bacia rural por FLORESCÊNCIA DE RAIOS X por dispersão de energia. In: ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEL, 2020, Londrina. ANAIS DO ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEL, 2020. v. 01. p. 01-02.

2. SANTOS, F. R.; OLIVEIRA, J. F.; SANTOS, J. V. F.; BARBOSA, G. M. C.; MELQUIADES, FÁBIO LUIZ. Fusão de dados vis-NIR com EDXRF para determinação da capacidade de troca catiônica de solos de uma toposequência derivada do basalto.. In: XI WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2020, Campina Grande. ANAIS DO XI WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2020. v. 01. p. 182.

3. SANTOS, F. R.; DE OLIVEIRA, JOSÉ FRANCIRLEI; SANTOS, J. V. F.; BARBOSA, G. M. C.; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ. Determinação de macronutrientes em solos do norte do Paraná por EDXRF e regressão por mínimos quadrados parciais. In: XI WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2020, Campina Grande. ANAIS DO XI WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2020. p. 171.
4. ROCHA, D. R.; Thomaz E.L. ; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ. Estimativa de temperatura máxima atingida por solos submetidos a queimadas empregando regressão por mínimos quadrados parciais. In: XI WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2020, Campina Grande. ANAIS DO XI WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2020. p. 179.
5. FREITAS, M. G.; MELQUÍADES, FÁBIO LUIZ. Desenvolvimento de um método quantitativo para análise de metais em solo utilizando equipamentos portáteis de EDXRF. In: XXIX ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (EAIC 2020), 2020. ANAIS DO ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEL, 2020. p. 01-02.
6. MORAIS, L. M.; JUSSIANI, E.I.; ZEQUI, JOÃO ANTONIO CYRINO; DOS REIS, PAULO JOSÉ; ANDRELLO, A. C.. Morphological study of Aedes aegypti and Aedes albopictus (Diptera: Culicidae) eggs by X-RAY computed microtomography. In: XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 2020, Águas de Lindóia. RESUMOS DO XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 2020. v. único. p. 19.

TESE DE DOUTORADO CONCLUÍDA

1. DIEGO DE DIO FERREIRA. Determinação por TXRF e MEV-EDS da liberação de nanopartículas de TiO₂ de tecidos com proteção ultravioleta durante o processo de lavagem. 2020. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Roberto Appoloni.
2. RAFAEL MOLARI. Estudo por fluorescência de RAIOS X (PXRF E TXRF) de pinturas européias pertencentes à coleção do museu de arte de São Paulo (MASP). 2020. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Roberto Appoloni.
3. FELIPE RODRIGUES DOS SANTOS. Análise de parâmetros físico-químicos do solo por PXRF e estatística multivariada. 2020. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Roberto Appoloni.

Física) - Universidade Estadual de Londrina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fábio Luiz Melquiades.