

TESES E DISSERTAÇÕES

Concluídas

NOME DO ALUNO	TÍTULO	TIPO	BOLSA	ORIENTADOR	ANO DA DEFESA
Richard M. da Cunha e Silva	1	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	1997
Avacir C. Andreello	2	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	1997
Fabio L. Melquiades	3	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2000
Walmir E. Pötker	4	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2000
Elias A. dos Santos	5	Mestrado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2001
Maria Sélia Blonski	6	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2002
Viviane Scheibel	7	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2002
Ana luiza Astrath	8	Mestrado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2003
Jair Romeu Eichlt	9	Mestrado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2003
Carlos Henrique Gorges Vici	10	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2004
Luiz Eduardo Rodrigues	11	Mestrado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2004
Avacir C. Andreello	12	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2004
Wilson Roberto Dejato da Rocha	13	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2005

Jaquiel Salvi Fernandes	14	Mestrado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2005
Elizabeth Cristina Soares da Costa	15	Mestrado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2005
Marcelo Estevam	16	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2005
Anderson C. Moreira	17	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2006
Natasha Midori Suguihiro	18	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Pedro H. Arruda Aragão	2006
Viviane Scheibel	19	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2006
Fábio Luiz Melquíades	20	Doutorado	S/Bolsa	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2007
Luiz Diego Marestoni	21	Mestrado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni [co-orientador Prof. Dr. Avacir Casanova Andrello]	2007
Maria Sélia Blonski	22	Doutorado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2007
Rodrigo Oliveira Bastos	23	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2008
Ademar de Oliveira Ferreira	24	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2008
Leonardo Carmezini Marques	25	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2008
Marcelo Estevam	26	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2009

Jaquiel Salvi Fernandes	27	Doutorado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2009
Isaías Venâncio da Luz Filho	28	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2009
Renato A. Ikeoka	29	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2009
Rodrigo Nagata	30	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2010
Tiago Dutra Galvão	31	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2010
Antonio Carlos Patrocínio Junior	32	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Avacir Casanova Andrello	2010
Emerson Mario Boldo	33	Doutorado	-	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2012
Leonardo Carmezini Marques	34	Doutorado	CNPq	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2012
Eduardo Inocente Jussiani	35	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2012
Lucas Yoshimi Endo	36	Mestrado	CNEE	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2013
Madson Albertini Bruno	37	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2013
Daniele Maia	38	Mestrado	Fundação Araucária	Prof. Dr. Avacir Casanova Andrello	2013
Isaías Venâncio da Luz Filho	39	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2014

Renato A. Ikeoka	40	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2014
Fábio Lopes	41	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2014
Tiago Dutra Galvão	42	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2014
Thiago Elias Milani	43	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Avacir Casanova Andrello	2014
Edher Zacarias Herrera	44	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Avacir Casanova Andrello	2015
Rodrigo Nagata	45	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2015
Diogo de Dio Ferreira	46	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2015
Rafael Molari	48	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni [co-orientador Prof. Dr. Paulo Sergio Parreira]	2016
Jorge Lisme Ticona	49	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2017
Lucas Yoshimi Endo	50	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2017

Madson Albertini Bruno	51	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2017
Alisson Henrique Dal Col	52	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2017
Leonardo Fonseca da Silveira Andreoli	53	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Fábio Luiz Melquiades	2017
Daniele Maia	54	Doutorado	Fundação Araucária	Prof. Dr. Avacir Casanova Andrello	2017
Aline Renata Novais Rodrigues	55	Mestrado	Fundação Araucária	Prof. Dr. Fábio Luiz Melquiades	2018
João Felipe Besegato	56	Mestrado	CAPES	co-orientador Prof. Dr. Eduardo Inocente Jussiani	2018

Títulos

- 1 - Método dos dois meios para a determinação do coeficiente de atenuação de cerâmicas arqueológicas do norte do Paraná.
- 2 - Metodologia do ^{137}Cs para determinação da erosão e deposição de solo em uma microbacia do norte do Paraná.
- 3 - Medidas de traços radioativos em amostras de leite em pó da região de Londrina – PR.
- 4 - Medida da porosidade de materiais amorfos por transmissão gama.
- 5 - Obtenção de duas equações de calibração para a metodologia do ^{137}Cs , de determinação da erosão de solos, empregando dados de solo classe LRd.
- 6 - Análise do comportamento de elementos químicos em folhas infectadas com fumagina através da técnica de fluorescência de Raios X.
- 7 - Traços radioativos em amostras alimentares de exportação do Paraná.
- 8 - Estudo da desorção do Cs-137 em solo LRd.
- 9 - Caracterização de misturas bifásicas (petróleo/água salgada ou gás) por transmissão de raios gama.
- 10 - Método dos dois meios para a determinação do coeficiente de atenuação linear de amostras irregulares de solos.
- 11 - Caracterização microestrutural de espumas industriais por transmissão de raios gama e microtomografia de raios X.
- 12 - Aplicabilidade da metodologia do ^{137}Cs no estudo da erosão do solo: modelos teóricos e empíricos.
- 13 - Determinação de parâmetros geoméricos estruturais de espumas cerâmicas industriais por transmissão de raios gama e microtomografia de raios X.
- 14 - Aplicabilidade de um espectrômetro portátil de CdTe e NaI para a medida da atividade de Césio-137 (^{137}Cs) e Berílio-7 (^7Be).
- 15 - Medidas semi-quantitativas e quantitativas por EDXRF da composição química elementar de pigmentos em madeira policromada.
- 16 - Avaliação in vivo de Fe na pele através da metodologia de Fluorescência de Raios X.
- 17 - Caracterização da microestrutura de materiais porosos por microtomografia de raios X e transmissão de raios gama.
- 18 - Utilização da Técnica de Microscopia Eletrônica de Varredura e Microanálise para Estudo de Soja Sadia e Infectada por *Phakopsora Pachyrizi*.
- 19 - Determinação das doses efetivas por ingestão de farinhas de cereais através da espectrometria de raios gama.
- 20 - Medidas da concentração de metais em água com equipamento portátil de EDXRF
- 21 - Estudo da redistribuição de solo superficial em áreas cultivadas e não-cultivadas utilizando o fallout do Be-7.
- 22 - Estudo da composição elementar e estratigrafia das camadas de pigmentos em estátuas de madeira policromada usando um sistema portátil de EDXRF.
- 23 - Radioatividade de rochas provenientes das formações geológicas pertencentes à bacia hidrográfica do rio Tibagi.
- 24 - Distribuição de Radionuclídeos em um Afloramento de Sedimentos Permianos da Formação Iratí na Bacia do Paraná.

- 25 - Estudo da porosidade de arenitos sintéticos por técnicas nucleares não destrutivas.
- 26 - Avaliações dos níveis de metais no organismo de ratos portadores de tumor de Walker-256 e camundongos portadores de Trypanosoma cruzi pela técnica de fluorescência de raios X portátil (PXRF).
- 27 - Caracterização Micro estrutural do Espaço Poroso de Rochas Reservatório da Bacia do Rio Tibagi por Micro tomografia de Raios-X.
- 28 - Níveis de radiação em amostras de fosfato bicalcico (DCP) e rações bovinas e avícolas por espectrometria de raios gama.
- 29 - Análise de cerâmicas arqueológicas do Sambaqui do Bacanga (São Luiz, MA) por EDXRF portátil.
- 30 - Determinação das propriedades micro estruturais de espumas industriais de SiC por transmissão de raios gama e micro tomografia de raios X.
- 31 - Caracterização química elementar e identificação de fontes de obsidianas utilizando fluorescência de raios X portátil.
- 32 - Avaliação do histórico de sedimentação no lago da usina três bocas pela medida do Cs-137.
- 33 - Desenvolvimento de um sistema portátil para inspeção de estruturas de concreto utilizando a metodologia de espalhamento Compton.
- 34- Medida de fluxo trifásico em rochas reservatório por microtomografia de raios-X.
- 35- Influência da energia na caracterização microestrutural de rochas por microtomografia de raios X.
- 36- Análise de cosméticos de uso infantil e adulto através da metodologia de EDXRF portátil.
- 37- Caracterização de Pigmentos por Espectroscopia Raman Portátil.
- 38- Análise de Saliva por Fluorescência de Raios X por Dispersão em Energia.
- 39- Traços radioativos e contaminantes estáveis em banana por EDXRF e Espectrometria Gama.
- 40- Estudo de cerâmicas arqueológicas por PXRF, SEM e espectroscopias Mossbauer e Raman.
- 41- Medidas da composição elementar e espessura de multicamadas de pigmentos/metals em objetos do patrimônio cultural por fluorescência de raios X portátil (PXRF).
- 42 - Caracterização de nano partículas de metais por EDXRF.
- 43 – Avaliação da variabilidade do coeficiente de atenuação linear ao longo de amostras de concreto.
- 44- Análise de amostras de pinhão por espectrometria gama- dose de ingestão.
- 45- Composição Multiescalar da Rede Porosa de Rochas Carbonáticas.
- 46- Determinação do Fator de Proteção Solar Inorgânico e Orgânico em Protetores Solares por Fluorescência de Raios X Portátil e Calibração Multivariada.
- 47- Determinação da composição química de materiais através de imagens micro tomográficas.
- 48- Emprego de EDXRF portátil associado à análise estatística de componentes principais (PCA) para a determinação de elementos inorgânicos e proveniência de matrizes de cosméticos.
- 49- Caracterização não destrutiva de material cerâmico e de tecidos de culturas antigas da Bolívia por PXRF e espectroscopia RAMAN portátil.
- 50- Metodologia de análise quantitativa de solos arqueológicos através de TXRF.
- 51- Estudo de misturas de pigmentos de interesse arqueométrico pelas

espectroscopias Raman e EDXRF

52- Estudo do efeito de volume parcial em imagens de microtomografia computadorizada por RAIOS X.

53- Avaliação de solos e sedimentos da Bacia do Arroio Boa Vista por espectrometria gama e EDXRF.

54- Análise de saliva por EDXRF e TXRF.

55- Caracterização e Quantificação de Cédulas de Dinheiro pelas Técnicas de EDXRF e Espectroscopia Raman.

56- Avaliação in vitro das propriedades físico-mecânicas de resinas compostas do tipo bulk fill.

Em andamento

NOME DO ALUNO	TÍTULO	TIPO	BOLSA	ORIENTADOR	ANO DE INÍCIO
Antonio Carlos Patrocínio Junior	1	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Avacir Casanova Andreello	2010 Matrícula suspensa
Thiago Elias Milani	2	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Avacir Casanova Andreello	2014
Diego de Dio Ferreira	3	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2015
Felipe Rodrigues dos Santos	4	Doutorado	CNPq	Prof. Dr. Fábio L. Melquiades	2016
Rafael Molari	5	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2016
Mateus Lazaro Donega	6	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2017
Leonardo Adriano de Macedo	7	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Fábio L. Melquiades	2017
Guilherme Augusto Lisboa Nogueira	8	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Fábio L. Melquiades	2017
Débora Rodrigues Rocha	9	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Fábio L. Melquiades	2018

Sandro da Silva Vanz Santos	10	Doutorado	CAPES	Prof. Dr. Fábio L. Melquiades	2018
Cheila Sumenssi de Araujo	11	Mestrado	CAPES	Prof. Dr. Carlos R. Appoloni	2019

Títulos

- 1- Estudo da sedimentação em lago utilizando ^{137}Cs , ^7Be e ^{210}Pb e a avaliação de metais pesados nestes sedimentos por EDXRF.
- 2- Análise de laranjas por TXRF, Espectroscopia Raman e Espectroscopia de Raios Gama.
- 3- Estudo de nanopartículas sintéticas no meio ambiente por EDXRF portátil e de bancada, TXRF, RAMAN e TEM.
- 4- Análise de parâmetros físico-químicos do solo por PXRF e estatística multivariada.
- 5 – Caracterização de pinturas dos séculos XVI e XVII por fluorescência de raios X portátil, fluorescência de raios X por reflexão total e outras metodologias complementares.
- 6- Caracterização Petrofísica Computacional e Quantificação Experimental da Distribuição de Fluidos com Tomografia de Raios-X de Alta Resolução.
- 7- Caracterização e quantificação de metais em solos por WDXRF.
- 8- Determinação de metais em tintas pó e espessura da tinta aplicada sobre placas de aço usando a Fluorescência de Raios X.
- 9- Estimativa da temperatura máxima atingida em solos da Floresta Amazônica submetidos à queimada.
- 10- Simulação de Espectros de EDXRF.
- 11- Estudo de cerâmicas etnográficas do Maranhão por EDXRF.