

A N E X O

05

Departamento de Física Nuclear

+55 11 3091-6760 / secdfn@if.usp.br



DFN/016/2024/IF
MAR/gg

São Paulo, 03 de abril de 2.024.

Sra. Diretora,

Informamos que em reunião do Conselho do Departamento de Física Nuclear, realizada no dia 02/04/2024, foi aprovada, a solicitação de credenciamento junto à CERT da Profa. Márcia de Almeida Rizzutto. Relator: Prof. Marco Bregant


Atenciosamente


Profa. Dra. Márcia de Almeida Rizzutto
Chefe do Departamento de Física Nuclear

Ilma. Sra.
Profa. Dra. **Kaline Rabelo Coutinho**
Diretora do Instituto de Física
Universidade de São Paulo

Carimbo: Assinatura da Assistente Técnica Acadêmica

03 / 04 / 2024


Profa. Dra. Kaline Rabelo Coutinho
Diretora
Instituto de Física da USP



Un
Bra

Detalhes do Credenciamento

Docente
Marcia de Almeida Rizzutto

Nº USP
1192421

Nº do Processo
14.1.00646.43.7

Unidade
Instituto de Física

Departamento
Física Nuclear

Regime
RDIDP

Categoria
MS-5

[Currículo Lattes](#)

[Currículo Lattes \(versão congelada\)](#)

[Produção Acadêmica](#)

[Formulário de Credenciamento](#)

[Parecer do Mérito](#)

Aprovações do Conselho e CTA/Congregação

Instância	Resultado	Comentários	Data
Conselho	Aprovado	Aprovado	02/04/2024

Ver 1 - 1 de 1

[Anexos](#)

[Manifestação da CERT](#)

[Tramitação](#)

[Inserir Apreciação](#)

[Devolver ao Departamento](#)

[Cancelar Solicitação](#)

[Anexar Arquivo](#)

[Ver Resumo](#)

[Fechar](#)

Público
Sistemas USP

Apoio
Mapa do Site
Minhas Delegações
Relatórios Bienais
Relatório Bienal
Credenciamento
Credenciamento
Ajuda
Ajuda
Fale Conosco

Crede
Sol

Senha | Sair

ção:

responsável

or de

ade

Ver 1 - 2 de

SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAMENTO

Processo Nº 14.1.00646.43.7. Resumo obtido em 04.04.2024

Docente: Marcia de Almeida Rizzutto **Nº USP** 1192421
Departamento: Física Nuclear
Unidade: Instituto de Física
Regime: RDIDP **Categoria:** MS-5
Estágio de experimentação:
Credenciado até:
Situação Pareceres Solicitados

PARECERES EMITIDOS

Emitido marco Bregant

A Profa. Dra. Marcia de Almeida Rizzutto solicita o credenciamento junto a CERT para atividades simultâneas.

A Profa. Rizzutto atua de forma contínua e regular no Instituto de Física, ministrando aulas na graduação, realizando pesquisa na área de análise de materiais do patrimônio cultural, e está ativamente envolvida na gestão (é atualmente Chefe do Departamento de Física Nuclear).

Conforme descrito na solicitação, ela também contribui na pós-graduação Interunidades em Museologia, tanto ministrando disciplinas quanto orientando alunos.

O Profa. Rizzutto tem uma colaboração contínua documentada com os museus de São Paulo, e os resultados de suas pesquisas são regularmente apresentados em conferências e publicados em artigos.

Todas essas atividades se enquadram no projeto acadêmico da docente e do Departamento, e trazem benefícios e visibilidade pública para nosso Instituto.

Com base no que testemunho no dia a dia, complementado com quanto documentado no currículo Lattes, a Profa. Rizzutto está executando as diversas atividades de forma sucedida, sem prejudicar o desempenho dela.

Considerando tudo isso, recomendo a aprovação do pedido de credenciamento da Profa. Marcia Rizzutto junto a CERT para exercer atividades simultâneas.

Atenciosamente,
Prof. Dr. Marco Bregant.

RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO

Autoavaliação do interessado sobre o desempenho de suas funções regulares.

Tenho desenvolvido minhas atividades de RDIDP de forma intensa através de trabalhos de pesquisa, docência e extensão. Realizo pesquisa na área de análise de materiais do patrimônio cultural. A carga didática é regularmente ministrada tanto na graduação do curso de Física como na pós-graduação interunidades em Museologia. Na parte de extensão tenho trabalhado ativamente com os museus de São Paulo, principalmente em projetos vinculados aos Museu Paulista e MAC USP. Atualmente provamos um projeto interdisciplinar a ser realizado junto ao Museu de Arte contemporânea com financiamento FAPESP (2022/11586-5) do Programa de Apoio à Infraestrutura de Programas Especiais / PAIP - Programa de Apoio à Infraestrutura - EMU -Acervos e Coleções - Chamada de Propostas (2022), coordenado pela Profa. Dra. Ana Goncalves. Neste novo projeto propomos a criação e instalação do Centro de Ciência do Patrimônio da USP que seguirá o formato do laboratório de Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Patrimônio Cultural do IFUSP (LACAPC - <https://portal.if.usp.br/arqueometria/>) sob minha coordenação.

Oriento atualmente quatro alunos nos programas Física e 5 alunos no Programa de Pós-Graduação em Museologia todos dentro na temática de estudos dos materiais do patrimônio cultural. Também desenvolvo algumas atividades administrativas junto ao Instituto de Física:

- 1) Chefe do Departamento de Física Nuclear com cadeira junto ao Conselho do Departamento de Física Nuclear do IFUSP, mandato 10/2023 – 09/2025
- 2) Membro da Congregação do IFUSP, mandato 10/2023 – 09/2025

Também coordeno o Núcleo de Pesquisa de Física Aplicada ao Estudo do Patrimônio Artístico e Histórico (NAP-FAEPAH - <https://portal.if.usp.br/faepah/>) da pró-reitoria da USP e o Laboratório de Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Patrimônio Cultural (LACAPC – IFUSP - <https://portal.if.usp.br/arqueometria/pt-br>).

Os projetos principais que atuo envolvem atividades relacionadas a caracterização de bens culturais em parcerias com os Museus da USP.

O empenho e dedicação nesta área interdisciplinar são grandes, pois há uma carência desta temática no Brasil e muitos pesquisadores de diferentes áreas tem interesse nas parcerias e possibilidade de atividades em conjunto.

Membro do Programa de Pós-Graduação Interunidades de Museologia (PPGMUS) na linha de pesquisa de Salvaguarda de Patrimônio. Docente- orientadora:

1) Francis Melvin Lee

Projeto: “Papeis utilizados no brasil para impressão, escrita, desenho e gravura na primeira metade do século 19: análise arqueométrica e desenvolvimento de parâmetros para sua caracterização e conservação”, sem bolsa, Período: janeiro de 2021 em andamento

2) Ricardo Reis Vieira

Projeto: “A luz sobre os têxteis patrimoniais e os processos de

deterioração”, sem bolsa,
Período: janeiro de 2021 em andamento.

3) Cauê Gomes Ferreira

Projeto: “Estudos de processos de degradação de pigmentos orgânicos”
Mestrado em Ciências no Instituto de Física da Universidade de São Paulo, IF/USP

Bolsa: sem bolsa, Período: março de 2022 em andamento

4) Elizabeth M. Kajiya

Projeto: “A Arte do Fazer ou o Fazer da Arte de Mira Schendel: estudos do conhecimento técnico e a natureza do material artístico”, Mestrado em Museologia, Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. Bolsa: sem bolsa, Período: julho de 2022 em andamento.

5) Rosa Rosa de Souza Rosa Gomes

Projeto: “Análise de tratamentos de conservação utilizados em fotografias de gelatina e prata e cromogêneas”, Mestrado em Museologia, Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. Bolsa: sem bolsa, Período: julho de 2022 em andamento

6) Camila Pedron

Projeto: “Análises físico-químicas das louças do acervo do Centro de Arqueologia de São Paulo”, Mestrado em Museologia, Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia da USP.

Bolsa: sem bolsa, Período: julho de 2022 em andamento

7) Julia Schenatto

Projeto: “O olhar multiespectral sobre o patrimônio cultural: Desenvolvimento e aplicação de sistemas acoplados de Escaneamento de Fluorescência de Raios X e Hiperespectral”

Doutorado em Ciências no Instituto de Física da Universidade de São Paulo, IF/USP

Bolsa: Bolsa de doutorado CAPES Período: setembro de 2023 em andamento.

Estes 5 projetos de mestrado na museologia demonstram claramente meu envolvimento nesta temática. Os meus alunos de mestrado e doutorado da física também estão vinculados a esta área de patrimônio cultural com projetos nesta linha de pesquisa.

Apreciação do impacto estimado das atividades simultâneas sobre a realização do Projeto Acadêmico individual do docente. (Preenchido pelo docente se a atividade a ser desenvolvida for conhecida quando da solicitação, inclusive informando qual a atividade)

As atividades simultâneas vinculadas e vertente extensão realizadas durante este período voltaram-se ainda para subsidiar a capacitação de alunos e profissionais para atuação nesta área interdisciplinar, permitindo ampliar a compreensão dos princípios, objetivos, vantagens e limitações das técnicas analíticas de imageamento e atômico-nucleares não-destrutivas envolvidas. As atividades de extensão estão sendo realizadas ativamente e sistematicamente com os museus da USP. O impacto destas atividades é grande para as áreas de humanas e afins, pois permite novas discussões e ampliação da interdisciplinaridade entre as instituições da USP.

Estas atividades também possuem alto impacto na pós-graduação principalmente no

curso de arqueologia (MAE/USP), pois vários alunos de mestrado e doutorado do curso utilizam estas metodologias para caracterização de objetos arqueológicos.

Sendo assim o pedido é compatível com o projeto acadêmico da docente e do departamento e deve contribuir positivamente para os mesmos

Apreciação do impacto estimado das atividades simultâneas sobre a realização dos projetos acadêmicos do departamento e da unidade.

As atividade não têm impacto negativo no projeto do departamento ou da unidade. São atividades em consonância com nossos projetos.

AVALIAÇÕES DO QUESTIONÁRIO

Público
Sistemas USPApoio
Mapa do Site
Minhas Delegações
Relatórios Bienais
Relatório Bial
Credenciamento
Credenciamento
Ajuda
Ajuda
Fale Conosco

Cred

Sol

Docente Marcia de Almeida Rizzutto	Nº USP 1192421	Nº do Processo 14.1.00646.43.7
Unidade Instituto de Física	Departamento Física Nuclear	
Regime RDIDP	Categoria MS-5	

Senha | Sair

Currículo Lattes

Currículo Lattes (versão congelada)

Produção Acadêmica

Formulário de Credenciamento**1 - Autoavaliação do interessado sobre o desempenho de suas funções regulares.**

Tenho desenvolvido minhas atividades de RDIDP de forma intensa através de trabalhos de pesquisa, docência e extensão. Realizo pesquisa na área de análise de materiais do patrimônio cultural. A carga didática é regularmente ministrada tanto na graduação do curso de Física como na pós-graduação interunidades em Museologia. Na parte de extensão tenho trabalhado ativamente com os museus de São Paulo, principalmente em projetos vinculados aos Museu Paulista e MAC USP. Atualmente provamos um projeto interdisciplinar a ser realizado junto ao Museu de Arte contemporânea com financiamento FAPESP (2022/11586-5) do Programa de Apoio à Infraestrutura de Programas Especiais / PAIP - Programa de Apoio à Infraestrutura - EMU -Acervos e Coleções - Chamada de Propostas (2022), coordenado pela Profa. Dra. Ana Goncalves. Neste novo projeto propomos a criação e instalação do Centro de Ciência do Patrimônio da USP que seguirá o formato do laboratório de Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Patrimônio Cultural do IFUSP (LACAPC - <https://portal.if.usp.br/arqueometria/>) sob minha coordenação. Oriento atualmente quatro alunos nos programas Física e 5 alunos no Programa de Pós-Graduação em Museologia todos dentro na temática de estudos dos materiais do patrimônio cultural. Também desenvolvo algumas atividades administrativas junto ao Instituto de Física:

- 1) Chefe do Departamento de Física Nuclear com cadeira junto ao Conselho do Departamento de Física Nuclear do IFUSP, mandato 10/2023 – 09/2025
- 2) Membro da Congregação do IFUSP, mandato 10/2023 – 09/2025

Também coordeno o Núcleo de Pesquisa de Física Aplicada ao Estudo do Patrimônio Artístico e Histórico (NAP-FAEPAH - <https://portal.if.usp.br/faepah/>) da pró-reitoria da USP e o Laboratório de Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Patrimônio Cultural (LACAPC – IFUSP - <https://portal.if.usp.br/arqueometria/pt-br>). Os projetos principais que atuo envolvem atividades relacionadas a caracterização de bens culturais em parcerias com os Museus da USP.

O empenho e dedicação nesta área interdisciplinar são grandes, pois há uma carência desta temática no Brasil e muitos pesquisadores de diferentes áreas tem interesse nas parcerias e possibilidade de atividades em conjunto.

Membro do Programa de Pós-Graduação Interunidades de Museologia (PPGMUS) na linha de pesquisa de Salvaguarda de Patrimônio. Docente- orientadora:

- 1) Francis Melvin Lee
Projeto: "Papeis utilizados no brasil para impressão, escrita, desenho e gravura na primeira metade do século 19: análise arqueométrica e desenvolvimento de parâmetros para sua caracterização e conservação", sem bolsa, Período: janeiro de 2021 em andamento
- 2) Ricardo Reis Vieira
Projeto: "A luz sobre os têxteis patrimoniais e os processos de deterioração", sem bolsa, Período: janeiro de 2021 em andamento.
- 3) Cauê Gomes Ferreira
Projeto: "Estudos de processos de degradação de pigmentos orgânicos"
Mestrado em Ciências no Instituto de Física da Universidade de São Paulo, IF/USP
Bolsa: sem bolsa, Período: março de 2022 em andamento
- 4) Elizabeth M. Kajiya
Projeto: "A Arte do Fazer ou o Fazer da Arte de Mira Schendel: estudos do conhecimento técnico e a natureza do material artístico", Mestrado em Museologia, Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. Bolsa: sem bolsa, Período: julho de 2022 em andamento.
- 5) Rosa Rosa de Souza Rosa Gomes
Projeto: "Análise de tratamentos de conservação utilizados em fotografias de gelatina e prata e cromogêneas", Mestrado em Museologia, Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. Bolsa: sem bolsa, Período: julho de 2022 em andamento
- 6) Camila Pedron
Projeto: "Análises físico-químicas das louças do acervo do Centro de Arqueologia de São Paulo", Mestrado em Museologia, Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. Bolsa: sem bolsa, Período: julho de 2022 em andamento
- 7) Julia Schenatto
Projeto: "O olhar multiespectral sobre o patrimônio cultural: Desenvolvimento e aplicação de sistemas acoplados de Escaneamento de Fluorescência de Raios X e Hiperspectral"

Doutorado em Ciências no Instituto de Física da Universidade de São Paulo, IF/USP

Bolsa: Bolsa de doutorado CAPES Período: setembro de 2023 em andamento.

Estes 5 projetos de mestrado na museologia demonstram claramente meu envolvimento nesta temática. Os meus alunos de mestrado e doutorado da física também estão vinculados a esta área de patrimônio cultural com projetos nesta linha de pesquisa.

2 - Apreciação do impacto estimado das atividades simultâneas sobre a realização do Projeto Acadêmico individual do docente. (Preenchido pelo docente se a atividade a ser desenvolvida for conhecida quando da solicitação, inclusive informando qual a atividade)

As atividades simultâneas vinculadas e vertente extensão realizadas durante este período voltaram-se ainda para subsidiar a capacitação de alunos e profissionais para atuação nesta área interdisciplinar, permitindo ampliar a compreensão dos princípios, objetivos, vantagens e limitações das técnicas analíticas de imageamento e atômico-nucleares não-destrutivas envolvidas. As atividades de extensão estão sendo realizadas ativamente e sistematicamente com os museus da USP. O impacto destas atividades é grande para as áreas de humanas e afins, pois permite novas discussões e ampliação da interdisciplinaridade entre as instituições da USP.

ção:

responsável

de

tamento

Ver 1 - 2 de

Estas atividades também possuem alto impacto na pós-graduação principalmente no curso de arqueologia (MAE/USP), pois vários alunos de mestrado e doutorado do curso utilizam estas metodologias para caracterização de objetos arqueológicos.

Sendo assim o pedido é compatível com o projeto acadêmico da docente e do departamento e deve contribuir positivamente para os mesmos

3 - Apreciação do impacto estimado das atividades simultâneas sobre a realização dos projetos acadêmicos do departamento e da unidade.

As atividade não têm impacto negativo no projeto do departamento ou da unidade. São atividades em consonância com nossos projetos.

Parecer do Mérito

Aprovações do Conselho e CTA/Congregação

Anexos

Manifestação da CERT

Tramitação

[Ver Resumo](#)

[Fechar](#)



Márcia de Almeida Rizzutto

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0284791309350193>

ID Lattes: **0284791309350193**

Última atualização do currículo em 20/03/2024

Professora Livre Docente da Universidade de São Paulo. Possui graduação em Bacharelado em Física pela Universidade de São Paulo (1986), graduação em Licenciatura Em Física pela Universidade de São Paulo (1997), mestrado em Física pela Universidade de São Paulo (1989) e doutorado em Física pela Universidade de São Paulo (1994). Tem experiência na área de Física Aplicada, com ênfase em Física Nuclear Aplicada com Aceleradores e análise com feixes iônicos. Trabalha atualmente no tema Arqueometria no estudo e caracterização de objetos de arte e do patrimônio cultural utilizando técnicas não destrutivas de espectroscópicas e de Imageamento. Desenvolve projetos de pesquisa com os Museus da Universidade de São Paulo e Museus de São Paulo como Pinacoteca, FAAP, MASP, Casa Portinari, etc. Coordenador do Laboratório de Arqueometria e Ciências Aplicada ao Patrimônio Cultural do Instituto de Física da USP (LACAPC - IFUSP) Coordenador do Núcleo de Pesquisa de Física Aplicada ao Estudo do Patrimônio Artístico e Histórico (NAP-FAEAH). Professora do Programa de Pós-Graduação de Física (desde 2001) e do Interunidades em Museologia/PPGMus/USP (desde 2015). Membro da Sociedade Brasileira de Física - SBF e da ANTECIPA (Associação Nacional de Pesquisa em Tecnologia e Ciência do Patrimônio: Ciência, Tecnologia e Inovação para o estudo e preservação do Patrimônio Cultural). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Márcia de Almeida Rizzutto

Nome em citações bibliográficas

RIZZUTTO, M. A.;de A. Rizzutto, M.;Rizzutto, A.;Almeida Rizzutto, Márcia;RIZZUTTO, M.;Rizzutto, M.A.;Rizzutto, Marcia A.;Rizzuto, M. A.;Rizzutto, Marcia A.;RIZZUTTO, MARCIA A.;RIZZUTTO, M A;RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA;RIZZUTTO, MARCIA;RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA;DE ALMEIDA RIZZUTTO, MÁRCIA;A. RIZZUTTO, MARCIA;Marcia de Almeida Rizzutto;RIZZUTTO, MARCIA A.;Márcia de Almeida Rizzutto;Kizzutto, M. A.;RIZZUTTO, MARCIA;RIZZUTTO, MARCIA DE ALMEIDA;RIZZUTTO, MÁRCIA

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/0284791309350193>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0002-9779-0349>

Endereço

Endereço Profissional

Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica -
Departamento de Fisica Nuclear.
Rua do Matão, 1371
Butantã
05508090 - São Paulo, SP - Brasil

Formação acadêmica/titulação

1990 - 1994

Doutorado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Núcleos transicionais na região de massa $A = 130$, Ano de obtenção: 1994.
Orientador: 😊 Ewa Wanda Cybulska.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: Bandas rotacionais; espectroscopia gama; Espectroscopia Nuclear; Estrutura Nuclear; Instrumentação Nuclear.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

1987 - 1989

Mestrado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Estados de Spin Elevado em 130La , Ano de Obtenção: 1990.
Orientador: 😊 Ewa Wanda Cybulska.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: Estrutura Nuclear; Espectroscopia Nuclear; Bandas rotacionais; espectroscopia gama; Instrumentação Nuclear; Nucleos Transicionais.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.

1995 - 1997

Graduação em Licenciatura Em Física.
Universidade de Sao Paulo, USP, Brasil.

1983 - 1986

Graduação em Bacharelado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Pós-doutorado e Livre-docência

2014

Livre-docência.
Instituto de Física - USP, IF, Brasil.
Título: TÉCNICAS FÍSICAS UTILIZADAS NO ESTUDO DE OBJETOS DE ARTE, ARQUEOLÓGICOS E DO PATRIMÔNIO CULTURAL,, Ano de obtenção: 2014.
Palavras-chave: arqueometria; patrimônio cultural; análise não-destrutiva; feixes iônicos; fluorescência de raios-X.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Aplicada / Especialidade: Física Aplicada com Aceleradores.
Setores de atividade: Educação.

2008 - 2009

Pós-Doutorado.
Universidade de Sassari, UNISS, Itália.
Bolsista do(a): The Abdus Salam International Center for Theoretical Physics, ICTP, Itália.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física Aplicada.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física Aplicada /
Especialidade: Arqueometria.

1996 - 1997

Pós-Doutorado.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física Nuclear Aplicada /
Especialidade: Física Nuclear Aplicada com
Aceleradores.

1994 - 1996

Pós-Doutorado.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,
CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

1994 - 1994

Pós-Doutorado.
Istituto Nazionale de Fisica Nucleare, INFN,
Itália.
Bolsista do(a): Cnpq Fapesp Infn, CNPQ-
FAPESP-INFN, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Formação Complementar

2019 - 2019

Treinamento de Segurança em Trabalho em
Altura NR-35. (Carga horária: 8h).
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

2011 - 2011

Proteção Radiológica. (Carga horária: 40h).
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor livre-docente, Carga
horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Mudança de categoria em 23/09/2014

Vínculo institucional

2001 - 2014

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor doutor 2, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Progressão horizontal na carreira docente aprovado em 26/10/2012

Atividades

11/2023 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Museu de Arte Contemporânea.

Linhas de pesquisa
Montagem do Novo Laboratório de Ciência do Patrimônio - MAC - USP

10/2023 - Atual

Direção e administração, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Chefe do Departamento de Física Nuclear.

10/2023 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
Membro da Congregação do IFUSP.

10/2023 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Membro do Conselho do Departamento de Física Nuclear.

06/2018 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Linhas de pesquisa
Sistema

01/2016 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Museu de Arqueologia e Etnologia da USP.

Linhas de pesquisa
Salvaguarda do patrimônio cultural e coleções museológicas

02/2015 - Atual

Ensino, Museologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada ao Estudo de Objetos do Patrimônio Cultural: Métodos e Técnicas

02/2013 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada
Física Experimental V e VI
Física Moderna I e II
Introdução as medidas Físicas
Laboratório de Física I e II

03/2008 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Linhas de pesquisa
Caracterização de obras de arte com técnicas atômico-nucleares
Estudo de rastros iônicos
Estudo e Caracterização de Pátinas em Metais com Técnicas Nucleares
Física Nuclear Aplicada com Aceleradores
Análise de objetos do patrimônio cultural com equipamentos portáteis
Análise de materiais do Patrimônio cultural por técnicas não destrutivas

03/2008 - Atual

Ensino, Licenciatura Em Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Moderna I e II
Introdução as Medidas Físicas
Laboratório de Mecânica
Evidências Experimentais da Natureza Quântica da Radiação e da Matéria

10/2021 - 09/2023

Direção e administração, Instituto de Física.

Cargo ou função
Vice-Chefe do Departamento de Física Nuclear
- IFUSP.

10/2021 - 09/2023

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
Representante titular dos professores livre docentes junto à Congregação do IFUSP.

09/2017 - 10/2021

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
Representante titular dos professores livre docentes junto à Congregação do IFUSP.

08/2017 - 10/2021

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante titular do Departamento de Física Nuclear junto à Comissão de Pesquisa do IFUSP.

08/2017 - 10/2021

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
Vice-presidente da Comissão de Pesquisa da IFUSP.

06/2015 - 05/2019

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante titular do departamento Física Nuclear do Instituto de Física da USP junto a Comissão de Consultorias e Convênios do Instituto de Física.

08/2015 - 10/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
Representante Titular dos Professores livre-
docentes junto à Congregação do IFUSP.

08/2015 - 08/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante titular do Departamento de
Física Nuclear junto a comissão de Pesquisa do
IFUSP..

08/2015 - 07/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Suplente dos representante dos Professores
livre-docente junto ao Conselho do
Departamento de Física Nuclear do IFUSP.

09/2014 - 07/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante titular do departamento Física
Nuclear do Instituto de Física da USP junto a
Comissão de Licenciatura do Instituto de Física
da USP..

06/2013 - 05/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante titular do departamento Física
Nuclear do Instituto de Física da USP junto a
Comissão de Consultorias e Convênios do
Instituto de Física.

08/2013 - 08/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física.

Cargo ou função
Representante Titular dos Professores Doutores
da Congregação do Instituto de Física - USP.

08/2013 - 08/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante suplente dos Professores
Doutores junto ao Conselho do Departamento
de Física Nuclear do IFUSP.

05/2011 - 04/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante titular do departamento Física
Nuclear do Instituto de Física da USP junto a
Comissão de Licenciatura do Instituto de Física
da USP.

01/2013 - 12/2013

Outras atividades técnico-científicas , Instituto
de Física, Instituto de Física.

Atividade realizada
Membro do Comitê Organizador da 13th
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE
INDUCED X-RAY EMISSION, Instituições
Financiadoras: CNPq, CAPES, FAPERJ, FINEP,
IAEA, realizada em de 3 a 8 março de 2013,
Cidade: Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil,
São Paulo, Bra.

03/2001 - 12/2013

Ensino, Bacharelado Em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física I e II para Físicos
Laboratório de Física para Ciências
Farmacêuticas
Laboratório de Física para o Instituto de
Química
Laboratório de Física V e VI
Laboratório de Introdução as Medidas Físicas

05/2011 - 04/2013

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Representante titular do departamento Física
Nuclear do Instituto de Física da USP junto a
Comissão de Consultorias e Convênios do
Instituto de Física.

06/2007 - 05/2009

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física.

Cargo ou função
membro suplente representante dos doutores
na congregação do IFUSP.

06/2007 - 05/2009

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear, Dfn.

Cargo ou função
membro suplente dos doutores no conselho do departamento de Física Nuclear.

06/2008 - 12/2008

Extensão universitária , Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Atividade de extensão realizada
Ciclo de Palestras - Física para Todos - 2008.

03/2004 - 12/2008

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Linhas de pesquisa
Caracterização de Flúor com a técnica PIGE

11/2007 - 10/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
Representante da Congregação do IFUSP junto a CAD ? Comissão de Avaliação de Disciplinas do Instituto de Física da USP.

11/2006 - 09/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
membro representante da congregação na comissão de avaliação de disciplinas CAD (coordenadora).

03/2001 - 03/2008

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Física, Dfn.

Linhas de pesquisa
Elementos Traço em Biomateriais
Interação de Partículas com a matéria
Traçadores para caracterização de materiais

03/2007 - 07/2007

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Moderna II

08/2006 - 12/2006

Ensino, Bacharelado Em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física V

10/2004 - 10/2006

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física.

Cargo ou função
Membro Representante da Congregação na
Comissão de Avaliação das Disciplinas.

6/2005 - 6/2006

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear,
Dfn.

Cargo ou função
Membro Suplente do Representante dos
Professores Doutores na Congregação do
IFUSP.

06/2003 - 6/2005

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear,
Dfn.

Cargo ou função
Membro Suplente do Representante dos
Professores Doutores na congregação do
IFUSP.

05/2003 - 5/2005

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física - Departamento de Física Nuclear,
Dfn.

Cargo ou função
Membro Representante dos Professores
Doutores no conselho do DFN.

8/2004 - 12/2004

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física Experimental para alunos

do Instituto de Química

10/2003 - 10/2004

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear, Dfn.

Cargo ou função
Membro Representante da Congregação na Comissão de Avaliação das Disciplinas.

3/2004 - 7/2004

Ensino, Ciências Farmacêuticas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
LABORATÓRIO DE FÍSICA PARA CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

05/2001 - 05/2003

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física - Departamento de Física Nuclear.

Cargo ou função
Membro Suplente dos representantes doutores na congregação do IFUSP.

MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP, MAE/USP, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Professor do Programa de Pós-Graduação

Outras informações

Professora do Programa de Pós-Graduação Interunidades em Museologia/PPGMus/USP (desde 2015). Membro

Atividades

11/2017 - 11/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física da USP.

Cargo ou função
Membro do Comitê científico do III Simpósio Internacional de Pesquisa em Museologia, realizado no MAC , de 07 a 09/11/2017..

03/2016 - 05/2016

Ensino, Museologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA APLICADA AO ESTUDO DE OBJETOS
DO PATRIMÔNIO CULTURAL: MÉTODOS E
TÉCNICAS

09/2015 - 11/2015

Ensino, Museologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
IMU5016 - FÍSICA APLICADA AO ESTUDO DE
OBJETOS DO PATRIMÔNIO CULTURAL:
MÉTODOS E TÉCNICAS

Faculdades Integradas de Guarulhos, FIG, Brasil.

Vínculo institucional

1998 - 2000

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional:
Professor titular, Carga horária: 20, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

02/2000 - 12/2000

Ensino, Bacharelado Em Biologia, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral I e II para Biologia

02/1998 - 12/2000

Ensino, Bacharelado em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral e Experimental III e IV para
Matemáticos

Museu de Arte Contemporânea, MAC, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Docente Subsidiário, Carga horária:
8

Outras informações

Docente Subsidiário no MAC USP para realizar trabalho interdisciplinar junto ao MAC USP para criação e instalação do Centro de Ciência do Patrimônio da USP

Atividades

11/2023 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Museu de Arte Contemporânea.

Linhas de pesquisa
Criação e Instalação do Centro de Ciência do Patrimônio da USP

Linhas de pesquisa

1.

Elementos Traço em Biomateriais

Objetivo: Estudo e aplicação de métodos de física atômica-nuclear para análise e caracterização de amostras biológicas como ossos, dentes, águas, sedimentos, peixes, plantas, etc. pelo método SR-TXRF (Synchrotron Radiation Total X-Ray Fluorescence). Análises de poluentes ambientais em rios, peixes e plantas, bem como os processos de adsorção/absorção de metais por plantas..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear Aplicada / Especialidade: Física Nuclear Aplicada com Aceleradores.

Palavras-chave: água de rio; amostras biológicas; análise PIXE; PIGÉ; SR-TXRF technique; toxicidade química.

2.

Interação de Partículas com a matéria

Objetivo: Utilização dos aceleradores dos laboratórios LAMFI, Pelletron e o novo implantador de íons do GFAA para estudar a interação de íons com a matéria e a correspondente perda de energia deste íons, bem como possíveis modificações de materiais com a implantação iônica.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear Aplicada / Especialidade: Física Nuclear Aplicada com Aceleradores.

Palavras-chave: acelerador de partículas; Perda de Energia; implantação iônica; irradiações; makrofol; polímeros.

3.

Traçadores para caracterização de materiais

Objetivo: Estudo e aplicação de métodos de física nuclear e de feixes iônicos para análise e caracterização de diferentes materiais e superfícies. Usa-se elementos que possam ser considerados traçadores que são característicos dos materiais ou que foram adicionados seja por contaminação, por processo de fabricação, etc. Utiliza-se o método PIXE (Particle Induced X-Ray Emission) para determinar elementos (traçadores) presentes em materiais como ossos, dentes, águas, sedimentos, peixes, plantas, etc..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear Aplicada / Especialidade: Física Nuclear Aplicada com Aceleradores.

Palavras-chave: elementos traço; feixes iônicos; materiais biológicos.

4.

Caracterização de obras de arte com técnicas atômico-nucleares

Objetivo: A potencialidade de utilização de técnicas físicas e químicas para análise de obras de arte vem crescendo muito dentro da comunidade científica no Brasil e a cada ano e cada vez mais pesquisadores da área de arqueologia, conservação e restauração do patrimônio cultural interagem com físicos e químicos buscando um maior intercâmbio dos conhecimentos existentes. Existe um aumento nas investigações utilizando métodos físicos como de análise estrutural e molecular (difração de raios X, espectrometria com infravermelho), técnicas de datação (termoluminescência e espectrometria de massa com aceleradores - ^{14}C) e técnicas de análise elementares como fluorescência de raios X, espectrometria de emissão atômica, ativação neutrônica e técnicas baseadas em feixes iônicos como Emissão Induzida de Radiação X por partículas (PIXE-Particle Induced X-Ray Emission) e Emissão Induzida de Radiação gama por partículas (PIGE-Particle Induced γ -Ray Emission) e Espalhamento Rutherford em ângulos traseiros (RBS-Rutherford BackScattering). Dentre estas várias metodologias empregadas para o estudo de objetos arqueológicos e etnológicos, as que mais têm aplicabilidade são as análises não destrutivas, como imageamento, a Fluorescência de Raios X (EDXRF - Energy Dispersive X-Ray Fluorescence), PIXE, PIGE e RBS sendo que estas três últimas técnicas utilizam os feixes iônicos provenientes de aceleradores nucleares. Como a variedade de técnicas e metodologias empregadas neste campo de arte e arqueologia é bastante ampla, envolvendo várias áreas do conhecimento e tipos diferentes de aplicações, fica evidente a necessidade de uma interação maior entre os pesquisadores e a comunidade de restauradores, conservadores, historiadores, museólogos e profissionais envolvidos na área de arte, arqueologia, preservação e conservação do patrimônio cultural..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Aplicada.

Grande Área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Museologia / Subárea: Museologia.

Setores de atividade: Educação.

Palavras-chave: patrimônio cultural; feixes iônicos; análise de materiais.

5.

Estudo de rastos iônicos

6.

Estudo e Caracterização de Pátinas em Metais com Técnicas Nucleares

7.

Física Nuclear Aplicada com Aceleradores

8.

Análise de objetos do patrimônio cultural com equipamentos portáteis

9.

Análise de materiais do Patrimônio cultural por técnicas não destrutivas

Objetivo: O projeto, que reúne pesquisadores das diferentes instituições, tem por objetivo realizar um trabalho interdisciplinar de estudo, caracterização e análises físicas de segmentos específicos de seus acervos. O projeto de pesquisa pretende formalizar e tornar sistemática a colaboração, que já vem acontecendo, entre os diferentes museus e institutos, para a identificação e o estudo de materiais de pinturas sobre tela, fotografias, impressos, documentos manuscritos e objetos de cerâmica. Para alcançar estes objetivos, estão sendo utilizadas metodologias físicas como de imageamento com microscopia, luz visível, luz ultravioleta, reflectografia de infravermelho, luz transmitida, luz rasante e radiografias acopladas à caracterização elementar e composicional dos materiais (técnicas XRF, Raman e FTIR). Esta união de metodologias de análises com instrumentação portátil permite revelar características dos materiais e do modo de produção desses artefatos. Os resultados das análises produzidos neste projeto servirão de subsídio tanto aos historiadores, curadores, conservadores e restauradores para a ampliação do conhecimento sobre o ciclo de produção, consumo e apropriação desses artefatos, como também na determinação de protocolos para as condições de preservação patrimonial. Integra ao escopo deste projeto a capacitação de profissionais para atuação nesta área interdisciplinar, permitindo-lhes a compreensão dos princípios, objetivos, vantagens e limitações das técnicas analíticas por imageamento, químicas e atômico-nucleares não-destrutivas envolvidas com instrumentação portátil..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Museologia.

Setores de atividade: Educação.

Palavras-chave: análise de bens culturais; equipamentos portáteis; Espectroscopia Raman; análise FTIR; EDXRF.

10.

Objetivo: Esta linha de pesquisa é caracterizada pela transdisciplinaridade, uma vez que coleções museológicas ou, no sentido mais amplo, o patrimônio cultural material em suas várias formas envolve diferentes tipos de materiais, para as quais a salvaguarda depende largamente não apenas de abordagens investigativas complementares, mas também da compreensão de que novas estratégias, baseadas em contextos específicos (composição química, tipo de microambiente etc.) que devem ser consideradas. O projeto de pesquisa envolve a caracterização físico-química de bens culturais: Envolve a caracterização de bens culturais do ponto de vista de sua composição química, de suas propriedades físicas e de seus processos de degradação, através de métodos analíticos que envolvem metodologias físicas e químicas..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Aplicada / Especialidade: Arqueometria.

Grande Área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Museologia / Subárea: Museologia.

Setores de atividade: Educação.

Palavras-chave: análise de bens culturais; compostos orgânicos; métodos analíticos; composição elementar.

11.

Sistema

12.

Sistema de Mapeamento 2D por Fluorescência de Raios X

13.

Montagem do Novo Laboratório de Ciência do Patrimônio - MAC - USP

14.

Caracterização de Flúor com a técnica PIGE

Objetivo: Estudo e aplicação de métodos de física nuclear e de feixes iônicos para análise de elementos leves como flúor, e caracterização deste elemento em diferentes materiais biológicos como ossos, dentes, águas, sedimentos, peixes, plantas, etc. pelo método PIGE (Particle Induced Gamma-Ray Emission)..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear Aplicada / Especialidade: Física Nuclear Aplicada com Aceleradores.

Palavras-chave: água; dentes; fluor; LAMFI.

15.

Criação e Instalação do Centro de Ciência do Patrimônio da USP

2022 - Atual**Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Estudo do Patrimônio Cultural**

Descrição: Um estudo sistemático e metódico de obras de arte, documentos textuais, ou objetos do patrimônio cultural nos ajuda a compreender os materiais e técnicas empregadas na sua produção e o que aconteceu com ele(s) ao longo do tempo. Interpretar as informações obtidas através das análises científicas, concomitantemente com o conhecimento da sua trajetória, nos permite situar o "objeto" no contexto de sua própria época, e compreende-lo hoje na sua dimensão material. Dentro deste intuito, o presente projeto, que reúne pesquisadores de diferentes museus como: Pinacoteca do Estado de São Paulo, Museu MASP, Museu Paulista, do Museu de Arte Contemporânea e do Instituto de Estudos Brasileiros, têm por objetivo realizar um trabalho interdisciplinar de estudo, caracterização e análises físicas de objetos de seus acervos. O projeto de pesquisa pretende ampliar os estudos para a identificação e o estudo de materiais de pinturas sobre tela de artistas Brasileiros. Focaremos os trabalhos nos artistas: Portinari (Pinacoteca e MAC), Almeida Junior (Pinacoteca), Oscar Pereira (Museu Paulista e Pinacoteca), Victor Meirelles (MASP), DiCavalcanti (MASP, Pinacoteca, MAC, IEB), Anita Malfatti (Pinacoteca), entre outros como Eleonore Koch (MAC), Lasar Segall (Museu Lasar Segall). Para alcançar estes objetivos, serão utilizadas metodologias físicas como de imageamento com luz visível, luz ultravioleta, reflectografia de infravermelho, luz transmitida, luz rasante e radiografias. Além das técnicas de imagens serão acopladas as análises de caracterização elementar e composicional como ED-XRF, Raman e FTIR. Esta união de metodologias de análises permitirá revelar características dos materiais e do modo de produção desses artistas. Os resultados das análises produzidos neste projeto servirão de subsídio tanto aos historiadores, curadores, conservadores e restauradores para a ampliação do conhecimento sobre a produção de obras de arte dos artistas brasileiros, os processos de criação e os materiais utilizados. Integra ao escopo deste projeto a capacitação de profissionais para atuação nesta área interdisciplinar, permitindo-lhes a compreensão dos princípios, objetivos, vantagens e limitações das técnicas analíticas por imageamento, químicas e atômico-nucleares não-destrutivas envolvidas através da orientação de alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado tanto no programa de pós-graduação do IFUSP como do curso de Museologia da USP.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (6) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Bolsa.

2017 - Atual

Coletar, identificar, processar e difundir: o ciclo curatorial e a produção do conhecimento

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador.

2016 - Atual

Caracterização físico-química de bens culturais

Descrição: Este projeto envolve a caracterização de bens culturais do ponto de vista de sua composição química, de suas propriedades físicas e de seus processos de degradação, através de métodos analíticos que envolvem metodologias física e químicas. Este projeto de pesquisa está vinculado a linha de pesquisa: Salva-guarda do patrimônio cultural e coleções museológicas. Esta linha de pesquisa é transdisciplinar. Programa de Pós-Graduação Interunidades do Museu de Arqueologia e Etnologia da USP.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador.

2015 - Atual

Técnicas físicas e químicas aplicadas ao estudo de acervos museológicos.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador.

2014 - Atual

Objetos de arte estudados com equipamentos portáteis

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador / S Bernardes - Integrante /
Tabacnic, M. - Integrante / Curado, J. F. -
Integrante / ADDED, N. - Integrante /
ALMEIDA, P.A.D. - Integrante / ALLEGRO, P -
Integrante / CAMPOS, P H O V - Integrante /
KAJIYA, E A M - Integrante.

2013 - 2016

Física e Arte: Estudo e Caracterizações

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador.

2013 - 2016

Análise multielementar de sangue: estudo comparativo pelas técnicas de análise por ativação neutrônica (AAN) e fluorescência de raios X (FRX)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a)
Cibele Bugno Zamboni em 02/08/2016.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Integrante / C. B. Zamboni - Coordenador /
Mária Regina Andrade de Azevedo Oliveira -
Integrante / Ivone Mulako Sato - Integrante.

2012 - Atual

FÍSICA APLICADA AO ESTUDO DO
PATRIMÔNIO ARTÍSTICO E HISTÓRICO -
FAEPAH

Descrição: O presente projeto, que reúne pesquisadores do Instituto de Física, da Escola Politécnica, do Museu Paulista, do Museu de Arqueologia e Etnologia, do Museu de Arte Contemporânea e do Instituto de Estudos Brasileiros, tem por objetivo realizar um trabalho interdisciplinar de estudo, caracterização e análises físicas de segmentos específicos de seus acervos. O projeto de pesquisa pretende formalizar e tornar sistemática a colaboração, que já vem acontecendo, entre os diferentes museus e institutos, para a identificação e o estudo de materiais de pinturas sobre tela, fotografias, impressos, documentos manuscritos e objetos de cerâmica..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) /
Doutorado: (1) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador / C R Appoloni - Integrante / M.
H. Tabacniks - Integrante / A. C. Neiva -
Integrante / P.H.O.V. de Campos - Integrante /
Fabiola Andréa Silva - Integrante / Added, N. -
Integrante / E. Kajiya - Integrante / Curado, J.
F. - Integrante / Thomé, Lucia E. - Integrante /
Ana G. Magalhães - Integrante / Paula Aline D.
Almeida - Integrante.

Financiador(es): Universidade de Sao Paulo -
Outra.

Número de produções C, T & A: 2

2012 - Atual

Programa de Pós-Graduação Interunidades em
Museologia

Descrição: Caracterização físico-química de bens culturais. Este projeto envolve a caracterização de bens culturais do ponto de vista de sua composição química, de suas propriedades físicas e de seus processos de degradação, através de métodos analíticos que envolvem metodologias física e químicas. Este projeto de pesquisa está vinculado a linha de pesquisa: Salvaguarda do patrimônio cultural e coleções museológicas. Esta linha de pesquisa é transdisciplinar uma vez que o patrimônio material em suas várias formas envolve diferentes tipos de materiais, para as quais a salvaguarda depende largamente não apenas de abordagens investigativas complementares, mas também da compreensão do que novas estratégias, baseadas em contextos específicos (composição química, tipo de microambiente, etc) que devem ser consideradas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador.

2010 - 2012

A FÍSICA NA ARTE: DESENVOLVIMENTO, INTEGRAÇÃO, DIVULGAÇÃO DE TÉCNICAS

Descrição: A proposta deste projeto é a associação de técnicas de análise por imagens e atômicas nucleares não-destrutivas voltadas à caracterização de obras de artistas brasileiros do acervo da Pinacoteca do Estado São Paulo. O objetivo é formar um banco de dados sobre pigmentos e técnicas de pinturas utilizadas pelos pintores, que sirva de subsídio tanto a historiadores e curadores para a ampliação do conhecimento em História da Arte e nas técnicas de pintura, como a profissionais da conservação e restauro na definição das técnicas e condições de preservação deste patrimônio material. O projeto volta-se ainda a subsidiar a capacitação de profissionais para atuação nesta área interdisciplinar, permitindo-lhes a compreensão dos princípios, objetivos, vantagens e limitações das técnicas analíticas não-destrutivas envolvidas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador / M. H. Tabacniks - Integrante / N
Added - Integrante / P.H.O.V. de Campos -
Integrante / E. Kajiya - Integrante / Curado, J.
F. - Integrante.

Financiador(es): Ministério da Educação e
Cultura - Auxílio financeiro.

2010 - Atual

ESTUDO DE DANOS E MODIFICAÇÕES SUPERFICIAIS QUE PODEM OCORRER EM POLÍMEROS ATRAVÉS DA IRRADIAÇÃO COM FEIXES IÔNICOS

Descrição: Para o processo de implantação iônica em polímeros será utilizado os implantadores iônicos do IFUSP. Estes dois implantadores de íons, um de 70 kV e outro de 350 keV nominais, foram doados em 2001 ao IFUSP pelo Hahn Meitner Institut, em Berlin na Alemanha. Estas máquinas, construídas no HMI, foi originalmente utilizadas na década de 1980, pelo grupo do Dr Yochen Biersak em estudos de stress e dano em materiais para uso em reatores nucleares, através de implante dual simultâneo (o uso acoplado dos dois aceleradores). A mudança e instalação dos implantadores no IFUSP teve apoio financeiro da FAPESP (Convênio 02/11286-8), da FINEP (Convênio 2419/03) e da PRP-USP. A máquina com potencial máximo de 70kV já está atualmente montada e em operação. Um projeto de biocompatibilidade em metais já está sendo realizado nesta máquina em parceria com a empresa particular SIM (Sistema de Implantes - Profeto convenio USP coordenado pelo Prof. Manfredo Tabacniks). O implantador maior (de ~350keV) está em fase de montagem e em breve espera-se a sua utilização. As implantações atualmente estão sendo feitas com uma fonte de íons tipo PIG com três variações: cátodo frio, sputtering e anodo com forno, capaz de fornecer extensa gama de feixes iônicos em correntes com até

dezenas de micro-ampéres [9]. Atualmente, o vácuo base da câmara de amostras é da ordem de 2×10^{-7} t. Para o estudo de implantação iônica para fins de biocompatibilidade serão utilizados polímeros como polytetrafluoroethylene (PTFE), polystyrene, etc. Os feixes a serem testados serão, Ar, C, Ag, etc. negativos e positivos para melhor entendimento do penetração e da modificação da superfície. As amostras implantadas serão analisadas com microscopia de força atômica (AFM) para visualização das mudanças morfológicas e mudanças das superfícies de hidrofóbicas para hidrofílicas onde é melhor a adsorção de proteínas e melhor adesão e crescimento celular.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 3

2009 - Atual

Métodos analíticos nucleares para análise de bens culturais

Descrição: Este projeto visa o estudo de objetos de arte e bens culturais com técnicas nucleares como Particle Induced Gama-Ray Emission (PIGE). Esta é uma técnica de análise elementar de materiais, baseada essencialmente na espectroscopia de raios gama. A produção de raios-gama se dá através de um feixe de íons (prótons, por exemplo) que excita os núcleos dos átomos do alvo devido a reações nucleares do tipo (p,p'gama), (p,gama), (p,ngama) ou (p,alfagama). Na de-excitação, o núcleo emite raios-gama característicos existentes da amostra que são detectados e o núcleo pode ser identificado a partir da energia destes raios-gama emitidos. Através de detectores semicondutores de germânio do tipo HPGe, é possível detectar as radiações gamas emitidas da amostra que possuem informação sobre a quantificação dos elementos existentes na amostra. Esta técnica é bastante sensível para elementos leves como Li, B, F, Na, Mg, Al, Si, P, isto é elementos com $Z < 17$, já que estes elementos sofrem grande absorção e possuem baixa eficiência de detecção nos detectores de Si nas medidas de raio-X. Sendo esta uma das vantagens do método PIGE sobre o método PIXE (Particle Induce X-Ray Emission) já que os raios gamas sofrem pouca absorção ao passar através do ar e nas janelas dos detectores. Este projeto propõe o estudo dos elementos leves presentes em obras de arte principalmente o sódio baseado na radiação gama proveniente da reação nuclear $^{24}\text{Na}(p,p'gama)^{24}\text{Na}$, com energia gama de 441keV. A investigação e a possibilidade de determinação do Na permite a identificação do pigmento lapis-lazuli em obras de arte. As medidas PIXE and PIGE serão realizadas simultaneamente e permitirão deste modo uma melhor caracterização dos bens culturais. Os raios gamas emitidos são detectados por detectores de alta eficiência como Ge (HP) com eficiência relativa de 20 ou 60% e FWHM = 2.4 keV para a energia de 1332 keV. Gamma, ou por um detector planar HP Ge (700 eV FWHM em 122 keV)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto - Coordenador / M. H. Tabacniks - Integrante / J F Curado - Integrante / N Added - Integrante / P.H.O.V. de Campos - Integrante / E. Kajiya - Integrante.

2008 - 2010

Feixe externo de íons para caracterização não destrutiva de objetos arqueológicos e obras de arte do patrimônio cultural

Descrição: O objetivo do projeto visa à caracterização e autenticação de objetos de arte e/ou arqueológicos, por meio de métodos de análise elementar não destrutiva com feixes iônicos através da busca e identificação de elementos químicos presentes nestes. Em objetos de arte e arqueológicos buscamos elementos traçadores que possam caracterizar uma obra de arte. Essa pesquisa da composição elementar de objetos de arte e arqueológicos, através da análise de elementos químicos presentes nos objetos, vem permitindo a identificação de processos de fabricação utilizados pelas diferentes culturas, de procedência e em particular no caso de análise de tintas e pigmentos em objetos de arte, permite correlacionar com a época histórica, origem, autenticidade, etc. Nas medidas de caracterização e identificação dos elementos existentes nas obras de arte pretende-se utilizar e construir um o arranjo de feixe externo no Laboratório de Análise de Materiais por Feixes Iônicos (LAMFI) do Instituto de Física da Universidade de São Paulo, exclusivo para estas análises arqueométricas. O atual arranjo de feixe externo é improvisado, como será descrito mais adiante, e necessita de adaptações e melhorias para uso exclusivo para a análise arqueológicas propostas neste projeto. Neste novo arranjo experimental proposto utilizar-se-á técnicas analíticas não destrutivas como Emissão Induzida de Radiação X por partículas (PIXE), Emissão Induzida de Radiação gama por partículas (PIGE) e Retroespalhamento Rutherford (RBS) que acopladas poderão caracterizar quase todos os elementos químicos da tabela periódica e deste modo melhor caracterizar os objetos fornecendo em alguns casos até as espessuras das camadas de materiais presentes e assim auxiliar na identificação, autenticação ou mesmo determinação da tecnologia empregada e conseqüentemente o período histórico de um determinado objeto. Esse projeto deverá também introduzir a análise por Luminescência Induzida com Íons em objetos arqueológicos e do patrimônio.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto - Coordenador / M. H. Tabacniks - Integrante / S. C. Lima - Integrante / A. C. Neiva - Integrante / P. R. Pascholati - Integrante / M D L Barbosa - Integrante / N Added - Integrante / Fabíola Andréa Silva - Integrante / Valéria de Mendonça - Integrante / E. Kajiya - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2006 - Atual

Implantação Iônica para a modificação de Materiais

Descrição: A implantação iônica recentemente vem sendo usada para modificação de polímeros e isolantes visando melhorar propriedades mecânicas e elétricas ou para a modificação de superfícies do aço inox e de ligas de titânio. A implantação iônica é hoje o principal método de modificação de materiais semicondutores uma vez que 100% dos semicondutores, hoje produzidos, são submetidos a inúmeras etapas de implantação iônica (em alguns casos até 30). Todavia até recentemente esse método vem sendo usada apenas para dopar ou modificar os materiais com que se constroem, por exemplo, dispositivos passivos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Integrante / M. H. Tabacniks - Coordenador / N
Addad - Integrante.
Financiador(es): Universidade de São Paulo -
Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1

2005 - 2010

Estudo e Caracterização de Pátinas em Metais com Técnicas Nucleares

Descrição: O presente projeto propõe caracterizar através de técnicas nucleares as modificações introduzidas na morfologia e composição elementar das pátinas em função do processo de corrosão de metais expostos aos efeitos do meio ambiente. Inicialmente propõe-se um estudo de pátinas artificiais que no seu processo de fabricação utiliza-se de soluções agressivas, de modo a simular os ambientes naturais aos quais os objetos revestidos pelas pátinas normalmente são expostos. Este trabalho também tem por objetivo a caracterização de algumas peças metálicas do acervo do Museu de Arqueologia e Etnologia da USP (MAE-USP) e a identificação dos produtos de corrosão que as envolvem. Este projeto de pesquisa proposto é interdisciplinar entre o Instituto de Física, a Escola Politécnica e o Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. As técnicas nucleares de análise propostas neste projeto são técnicas espectroscópicas de raios X e como PIXE e PIGE e técnicas de espalhamento elástico como ERDA e RBS que são técnicas muito eficientes na detecção de elementos leves e pesados..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador / M. H. Tabacniks - Integrante / S.
C. Lima - Integrante / A. C. Neiva - Integrante /
M D L Barbosa - Integrante / N Addad -
Integrante.

2004 - 2008

Modernização do Laboratório de Análise de Materiais por Feixes Iônicos

Descrição: Modernização do Laboratório de Análise de Materiais por Feixes Iônicos.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) /

Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto - Integrante / M. H. Tabacniks - Coordenador / N Addé - Integrante.

Financiador(es): Universidade de Sao Paulo - Auxílio financeiro.

2004 - 2007

Elementos Traco em Biomateriais

Descrição: Este projeto tem por objetivo determinar elementos traço em materiais biológicos como, por exemplo, dentes, sedimentos e água de rio. Um projeto piloto iniciado entre o Instituto de Física e a Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo investigou os elementos traço em dentes humanos, bovinos e suínos com o intuito de compara-los. Neste trabalho inicial utilizou-se o arranjo experimental de feixe externo do Laboratório Pelletron e utilizou-se a técnica PIXE para este estudo de dentes. Os resultados iniciais deste estudo recentemente publicado [1], mostraram que existem diferenças entre o esmalte das três espécies de mamíferos. Pretende-se neste projeto complementar este trabalho de determinação de elementos traço e realizar uma melhor caracterização dos dentes, tanto esmalte como dentina, das espécies já estudadas e estender este estudo para dentes de outras espécies animais. Pretende-se utilizar as técnicas de análise de feixes iônicos (PIXE, PIGE, TXRF, ICPMS entre outras), e correlacionar os limites de detecção de cada técnica com os elementos traço detectados. Pretende-se ainda estender a análise elementar para os outros bio-materiais como sedimentos e água de rio, peixes, plantas, etc. Utilizar-se-ão os diferentes métodos mencionados tentando correlacioná-los e determinando os melhores procedimentos de preparações de amostras em cada caso. A metodologia a ser desenvolvida deverá ser por meio de pré-concentração, das amostras para reduzir os limites de detecção. A pesquisa e identificação de elementos traço no meio ambiente é um vasto campo da ciência moderna. Sua crescente aplicação em materiais biológicos é apenas mais um indicador do crescimento da moderna biociência. Na execução deste projeto deverá se otimizar o arranjo de feixe externo do laboratório Pelletron e a implantação de uma nova linha de feixe externo no laboratório LAMFI. Durante este período realizarei também trabalhos em conjunto com o grupo de Física Aplicada com Aceleradores.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /

Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto - Coordenador / M. H. Tabacniks - Integrante / M D L Barbosa - Integrante / N Addé - Integrante / Fernando Homem de Mello Medeiros - Integrante / F. O. Falla-Sotelo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6

2004 - 2007

Caracterização de Obras de Arte com feixe externo de prótons e técnicas nucleares

Descrição: A preservação e restauração de bens culturais são uma área que vem despertando grande interesse da sociedade mundial. A atuação nessa área é multidisciplinar, demandando uma forte interação entre especialistas em objetos de museu e nas mais variadas áreas do conhecimento. Hoje há um aumento da necessidade de investigações utilizando técnicas não destrutivas para obter informações sobre tais objetos, dentre elas a técnica de emissão de raios-X induzida por partículas carregadas (PIXE) com feixe prótons, tem se mostrado ideal para o estudo da criação individual de objetos de arte. As dificuldades enfrentadas por grupos de conservadores e restauradores de diferentes localidades são o armazenamento e a conservação de peças de seu acervo. Vários trabalhos têm sido realizados atualmente com o objetivo de identificar e caracterizar objetos de arte, a fim de determinar procedências, autorias, processos de fabricação, etc. O Museu de Arqueologia e Etnologia da USP (MAE) têm realizado estudos para a conservação e restauração das peças de sua coleção. Recentemente adquiriu uma câmara selada com controle de umidade que possibilitará o melhor armazenamento das coleções arqueológicas do museu. Visando estabelecer novos padrões para a restauração e conservação das coleções metálicas do museu, surgiu a necessidade de um trabalho sistemático de caracterização dos elementos que são confeccionadas as peças e qual o seu estado de conservação. Atualmente, temos realizado trabalhos em conjunto com este museu com o intuito de identificar elementos-traço que caracterizem os processos de corrosão em algumas peças metálicas. O objetivo é otimizar ainda mais o arranjo experimental de feixe externo para análise de peças arqueológicas acoplando as medidas PIGE e RBS. Pretende-se estender a análise dos elementos traçadores em arte e arqueologia para outros tipos de materiais, com diferentes interesses de aplicações. Atualmente estamos trabalhando em análise de pinturas de cavalete..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador / M. H. Tabachniks - Integrante / P.
R. Pascholati - Integrante / M D L Barbosa -
Integrante / N Added - Integrante / Pedro V. B.
Iwai - Integrante.

Número de produções C, T & A: 20

2003 - 2008

Determinação de Metais Pesados na faixa de ppm até sub-ppb em amostras ambientais

Descrição: Na região Oeste do Paraná, poucos estudos têm sido realizados em pequenos rios e riachos. A situação presente é bastante preocupante dado ao somatório de ações antrópicas nas bacias que partiram do

pressuposto que a água é infinita e que sua capacidade autodepurativa é ilimitada. Como exemplos dessas ações deletérias tem-se a contaminação de águas superficiais a partir de resíduos industriais. Adicionando-se a poluição gerada por falta de sistema apropriado de esgotos na grande maioria das comunidades com a decorrente contaminação dos cursos de água superficiais, a inobservância de cuidados com aquíferos, além de agressões ao meio ambiente de toda ordem, verifica-se a necessidade de ações mais efetivas visando a proteção dos recursos hídricos e de sua sustentabilidade. Além dos efeitos sobre a saúde, a poluição e a degradação causam efeitos sobre a produtividade agrícola e pesqueira, contribuindo para incidência de patógenos, implicando em riscos à saúde e até mortes, em custos para os municípios, e perdas irreparáveis ao ambiente. A bacia hidrográfica do rio São Francisco vem sofrendo um processo de degradação decorrente de ações antrópicas. O conhecimento das características poluidoras da bacia do rio São Francisco contribui significativamente na compreensão do ambiente aquático, bem como para a tomada de medidas que auxiliem na redução dos impactos potencialmente causadores de prejuízo para qualidade desse recurso hídrico. A partir do exposto, torna-se evidente a necessidade de se estabelecer em termos quantitativos e qualitativos o monitoramento das concentrações de elementos metálicos a níveis de traços na água e sedimento deste recurso natural. O Grupo de pesquisa de monitoramento e controle da poluição ambiental da UNIOESTE vem desenvolvendo um programa de monitoramento dos rios mais importantes da Região Oeste do Paraná e sua caracterização físico-química e de metais pesados. Como início deste programa, foi feito o monitoramento do rio Toledo..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Integrante / F. R. Espinoza-Quiñones -
Coordenador / S M Palacio - Integrante / D C
Zenatti - Integrante / F. L. Rossi - Integrante.

Número de produções C, T & A: 16

2003 - 2007

Rastos iônicos

Descrição: O uso de feixes iônicos para modificação de materiais ou investigações sobre efeitos dos rastos produzidos por irradiações bem como a produção de membranas porosas necessita de informações da morfologia dos rastos e de sua dependência com parâmetros como projétil e alvo. O presente projeto visa desenvolver a metodologia para construção e caracterização dos rastos iônicos visando criar condições de uso do novo implantador iônico recentemente doado ao Grupo de Física Aplicada com Aceleradores pelo Hahn Meitner Institut - Alemanha (Proc. FAPESP no. 02/11286-8), que já se encontra no Brasil e com previsão de início de sua montagem para o segundo semestre de 2005. Neste projeto os rastos iônicos serão feitos em polímeros como mylar, kapton, mica, CR39, makrofol, etc., utilizando-se de diferentes feixes iônicos produzidos nos aceleradores Pelletron e Lamfi do IFUSP. Serão estudados os tamanhos e a morfologia dos

rastos em polímeros devido à influência dos diferentes ions com diferentes energias. O processo de formação e ampliação dos poros bem como a metalização destes também será estudado neste projeto. Em trabalho recente Fink e colaboradores demonstraram a possibilidade de utilizar rastros iônicos revelados e metalizados para a construção de dispositivos passivos "3D" em oposição à tecnologia planar convencional. A proposta deste projeto que se baseia na confecção, revelação e metalização de nano poros criados em isolantes a partir de sua irradiação com feixes iônicos de alta energia poderá ter sua aplicabilidade para confecção de dispositivos passivos no futuro..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Márcia de Almeida Rizzutto -
Coordenador / M. H. Tabacniks - Integrante / N
Added - Integrante / A O Delgado - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

Revisor de periódico

2011 - Atual

Periódico: Revista CPC (USP)

2021 - Atual

Periódico: X-RAY SPECTROMETRY

2017 - Atual

Periódico: MICROCHEMICAL JOURNAL

2017 - Atual

Periódico: Química Nova

2017 - Atual

Periódico: Química Nova

2019 - Atual

Periódico: RADIATION PHYSICS AND
CHEMISTRY

Revisor de projeto de fomento

2010 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2010 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à
Pésquisa do Estado de São Paulo

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear Aplicada/Especialidade: Física Nuclear Aplicada com Aceleradores.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Aplicada/Especialidade: Arqueometria.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear/Especialidade: Estrutura Nuclear.

4.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Museologia / Subárea: Patrimônio Cultural.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Análise de Materiais.

6.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Museologia.

Idiomas

Inglês

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Francês

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco, Escreve Pouco.

Italiano

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2005

Trabalho Premiado : Clareamento Dental: Análise da Concentração Elementar em Esmalte Dental Usando Acelerador de Partículas., Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica ? SBPqO.

2001

Menção Honrosa (1 colocado na apres. de painel) no XXVI Congresso Univ. Brasileiro de Odontologia, Faculdade de Odontologia - Universidade de São Paulo.

2001

Menção Honrosa (2 colocado na apres. oral) no XXVI Congresso Univ. Brasileiro de Odontologia, Faculdade de Odontologia - Universidade de São Paulo.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:96

Total de citações:637

Rizzutto, Marcia A. Data: 06/02/2019

SciELO

Total de trabalhos:96

Total de citações:637

Rizzutto, Marcia A. ; Risutto, M.A; Rizzuto, M.A; Almeida Rizzutto, M. Data: 06/02/2019

SCOPUS

Total de trabalhos:96

Total de citações:637

Rizzutto, Marcia A. ; Rizutto, M.A; Rizzuto, M.A; Almeida Rizzutto, M. Data: 06/02/2019

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

STORARI, ARIANNY P. ; OSÉS, GABRIEL L. ; ALMEIDA-LIMA, DÉBORA SOARES DE ; **Rizzutto, Marcia A.** ; BANTIM, RENAN ALFREDO MACHADO ; LIMA, FLAVIANA JORGE DE ; RODRIGUES, TAISSA ; SAYÃO, JULIANA MANSO . Exceptionally well-preserved orthopteran proventriculi from the Cretaceous Crato Formation of Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES **JCR**, v. 133, p. 104737, 2024.

2.

FERREIRA, G. S. ; NASCIMENTO, E. R. ; CADENA, E. A. ; COZZUOL, M. A. ; FARINA, B. M. ; PACHECO, M. L. A. F. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; LANGER, M. C. . The latest freshwater giants: a new Peltoccephalus (Pleurodira: Podocnemididae) turtle from the Late

3.

CALO, CRISTINA MARILIN ; **Rizzutto, Marcia A.** ; GIANNINI, PAULO C.F. ; NOGUEIRA, LUCIANA ; MACHADO, ROGERÍO ; ENGEL, WANDA G.P. ; MAMANI, GUIDO ; DELAVERIS, IRENE . Building techniques and materials for 500-year-old long-lived earth monuments: Chullpares in Huayllani-Condor Amaya (La Paz, Bolivia). *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE* **JCR**, v. 63, p. 101-113, 2023.

4.

RAMIREZ-PEREZ, JAVIER CHRISTIAN ; A. REIS, TATIANA ; OLIVERA, CRISTIANO L.P. ; **Rizzutto, Marcia A.** . Impact of silver nanoparticles size on SERS for detection and identification of filamentous fungi. *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY* **JCR**, v. 272, p. 120980, 2022.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 11

5.

COELHO, EDNEI ; REIS, TATIANA ALVES ; COTRIM, MARYCEL ; MULLAN, THOMAS K. ; RENSCHAW, JOANNA ; **RIZZUTTO, MARCIA** ; CORRÊA, BENEDITO . Talaromyces amestolkiae uses organic phosphate sources for the treatment of uranium-contaminated water. *BIOMETALS* **JCR**, v. V1, p. 1-14, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

6.

SCHENATTO, J ; CAMPOS, P. H. O. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Non-destructive methods of analysis to characterize an easel painting by Victor Meirelles. *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 2340, p. 012007, 2022.

7.

GUZZELLI, M. A. ; CURADO, J.F. ; LOUREIRO, K.P. ; Medina, N. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Ingestion Dose and Elemental Composition in Coffee by X-Ray Fluorescence and Gamma-Ray Spectrometry. *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 2340, p. 012004-012004-8, 2022.

8.

IKEOKA, RENATO AKIO ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO ; SCORZELLI, ROSA BERNSTEIN ; DOS SANTOS, EDIVALDO ; **RIZZUTTO, MARCIA DE ALMEIDA** ; BANDEIRA, ARKLEY MARQUES . Study of Ancient Pottery from the Brazilian Amazon Coast by EDXRF, PIXE, XRD, Mössbauer Spectroscopy and Computed Radiography. *Minerals* **JCR**, v. 12, p. 1302, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 1

9.

ALLEGRO, PAULA RANGEL PESTANA ; **RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA** ; **ADDED, Nemitala** ; AGUIAR, VITOR ÂNGELO PAULINO DE ; TOUFEN, DENNIS LOZANO ; MACCHIONE, EDUARDO LUIZ AUGUSTO

; MEDINA, NILBERTO HEDER ; RIBAS, ROBERTO VICENÇOTTO ; OLIVEIRA, JOSÉ ROBERTO BRANDÃO DE ; ESCUDEIRO, RAFAEL ; ALCANTARA-NUÑEZ, JUAN ANTONIO ; CURADO, JESSICA FLEURY ; SCARDUELLI, VALDIR BRUNETTI ; ZAGATTO, VINICIUS ANTONIO BOCALINE ; RODRIGUES, CLEBER LIMA ; TABACNIKS, MANFREDO HARRI . Determination of stable isotope ratios using nuclear reaction analysis coupled with a particle-gamma coincidence method. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY **JCR**, v. 1, p. 120-132, 2021.

10.

Silva, T.F. ; RODRIGUES, C.L. ; ADDED, N. ; **Rizzutto, M.A.** ; TABACNIKS, M.H. ; HÖSCHEN, T. ; VON TOUSSAINT, U. ; MAYER, M. . Self-consistent ion beam analysis: An approach by multi-objective optimization. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS **JCR**, v. 506, p. 32-40, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 2 | [SCOPUS](#) 4

11.

FACHIN, PHABLO ROBERTO MARCHIS ; **RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA** ; ENGEL, WANDA GABRIEL PEREIRA ; BOVOLENTA, JULIANA BITTENCOURT ; HAUY, REGINA JORGE VILLELA ; SOUZA, JEAN GOMES DE .,vossa mercê, António José d?Amorim. REVISTA DO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ARTES DA ESCOLA DE BELAS ARTES DA UFMG, v. 11, p. 78-115, 2021.

12.

HENNEN RODRIGUEZ, SOFIA ; ASSUMPCÃO, ALINE ; DE CAMPOS, PEDRO ; GONÇALVES, BIANCA ; SANTOS, ERICK ; A. M. KAJIYA, ELIZABETH ; LUCHIARÍ, FABIO ; **DE ALMEIDA RIZZUTTO, MARCIA** ; WHITE DE VERA, FLORENCE ; WINTER, CECILIA . Projeto interdisciplinar de estudo e conservação da série -Retirantes- de Candido Portinari no Museu de Arte de São Paulo. Ge-conservación **JCR**, v. 19, p. 292-308, 2021.

13.

PEREZ, JAVIER CHRISTIAN RAMIREZ ; DOS REIS, TATIANA ALVES ; **RIZZUTTO, MARCIA DE ALMEIDA** . Identifying and detecting Entomopathogenic fungi using Surface-enhanced Raman spectroscopy / Identificação e detecção de fungos entomopatogênicos utilizando Superfície-enhanced Raman espalhamento. Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v. 4, p. 4833-4851, 2021.

14.

RODRIGUEZ, S. HENNEN ; APPOLONI, C.R. ; CAMPOS, P. H. O. V. ; GONÇALVES, 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 **JCR**, v. ?, p. 104787, 2020.

15.

COELHO, EDNEI ; REIS, TATIANA ALVES ; COTRIM, MARYCEL ; **RIZZUTTO, MARCIA** ; CORRÉA, BENEDITO . Bioremediation of water contaminated with uranium using *Penicillium piscarium*. BIOTECHNOLOGY PROGRESS **JCR**, v. 1, p. 1-3, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 19 | SCOPUS 19

16.

CALO, CRISTINA MARILIN ; **Rizzutto, Marcia A.** ; CARMELLO-GUERREIRO, SANDRA M. ; DIAS, CARLOS S. B. ; WATLING, JENNIFER ; SHOCK, MYRTLE P. ; ZIMPEL, CARLOS A. ; FURQUIM, LAURA P. ; PUGLIESE, FRANCISCO ; NEVES, EDUARDO G. . A correlation analysis of Light Microscopy and X-ray MicroCT imaging methods applied to archaeological plant remains? morphological attributes visualization. Scientific Reports **JCR**, v. 10, p. 1-5, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 10

17.

OLIVEIRA, L.S.S. ; ABREU, C.M. ; FERREIRA, F.C.L. ; LOPES, R.C.A. ; ALMEIDA, F.O. ; TAMANAH, E.K. ; BELLETTI, J.S. ; MACHADO, R. ; **Rizzutto, M.A.** ; SOUZA, D.N. . Archeometric study of pottery shards from Conjunto Vilas and São João, Amazon. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 1, p. 1-5, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 6

18.

GOMES, AMANDA L. S. ; BECKER-KERBER, BRUNO ; OSÉS, GABRIEL L. ; PRADO, GUSTAVO ; BECKER KERBER, PEDRO ; DE BARROS, GABRIEL E. B. ; GALANTE, DOUGLAS ; RANGEL, ELIDIANE ; BIDOLA, PIDASSA ; HERZEN, JULIA ; PFEIFFER, FRANZ ; **RIZZUTTO, MÁRCIA A.** ; PACHECO, MIRIAN L. A. F. . Paleometry as a key tool to deal with paleobiological and astrobiological issues: some contributions and reflections on the Brazilian fossil record. International Journal of Astrobiology **JCR**, v. 1, p. 1-15, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 5

19.

RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA; LEE, FRANCIS MELVIN ; THOMAS, THIERRY . Revelando Hercule Florence, o Amigo das Artes: análises por fluorescência de raios X. ANAIS DO MUSEU PAULISTA, v. 27, p. 1-32, 2019. **Citações:** SCOPUS 2

20.

MAGALHÃES, ANA GONÇALVES ; **RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA** ; FARIA, DALVA LÚCIA ARAUJO DE ; CAMPOS, PEDRO HERZILIO OTTONI VIVIANI DE . Autorretrato de Amedeo Modigliani do acervo do MAC USP à luz de sua história material. ANAIS DO MUSEU PAULISTA, v. 27, p. 1-37, 2019. **Citações:** SCOPUS 1

21.

FÉLIX, ROGÉRIO RICCI LUCA MATIELLO ; **RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA** . Aplicações da arqueometria no mobiliário de São Paulo

22.

CAMPOS, P.H.O.V. ; APPOLONI, C.R. ; **Rizzutto, M.A.** ; LEITE, A.R. ; ASSIS, R.F. ; SANTOS, H.C. ; Silva, T.F. ; RODRIGUES, C.L. ; TABACNIKS, M.H. ; **ADDED, N.** . A low-cost portable system for elemental mapping by XRF aiming in situ analyses. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES **JCR**, v. 152, p. 78-85, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 14 | SCOPUS 16

23.

SANTOS, HELLEN C. ; SILVA, TIAGO F. ; LEITE, ALISSON R. ; ASSIS, RENAN F. ; CAMPOS, PEDRO H. O. V. ; **Rizzutto, Marcia A.** ; TABACNIKS, MANFREDO H. . Characterization of a system that combines energy dispersive X-ray diffraction with X-ray fluorescence and its potential applications in archeometry. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS **JCR**, v. 126, p. 044901, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9 | SCOPUS 7

24.

CALO, CRISTINA MARILIN ; **Rizzutto, Marcia A.** ; WATLING, JENNIFER ; FURQUIM, LAURA ; SHOCK, MYRTLE P. ; ANDRELLO, AVACIR C. ; APPOLONI, CARLOS R. ; FREITAS, FABIO O. ; KISTLER, LOGAN ; ZIMPEL, CARLOS A. ; HERMENEGILDO, TIAGO ; NEVES, EDUARDO G. ; PUGLIESE, FRANCISCO A. . Study of plant remains from a fluvial shellmound (Monte Castelo, RO, Brazil) using the X-ray MicroCT imaging technique. Journal of Archaeological Science: Reports **JCR**, v. 26, p. 101902, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 8

25.

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 **JCR**, v. 1, p. 1-10, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 13 | SCOPUS 14

26.

BEZUR, A. ; CAMPOS, P. H. O. V. ; CENTENO, S. A. ; DUVERNOIS, I. ; JOSENHANS, F. V. ; LONDERO, P. ; MAGALHAES, A. G. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SCHWARZ, C. . Modigliani's late portraits. The Burlington Magazine **JCR**, v. 160, p. 400-407, 2018. **Citações:** SCOPUS 1

27.

F. SILVA, TIAGO ; F. TRINDADE, GUSTAVO ; **A. RIZZUTTO, MARCIA** . Multivariate analysis applied to particle-induced X-ray emission mapping. X-RAY SPECTROMETRY **JCR**, v. 1, p. 1-10, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 4

28.

GUAZZELLI DA SILVEIRA, MARCILEI A. ; PEREIRA, BRUNO RIBEIRO ; MEDINA, NILBERTO H. ; **Rizzutto, Marcia A.** . Portable X-ray fluorescence system to measure Th and U concentrations.

29.

SILVA, T.F. ; RODRIGUES, C.L. ; Added, N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; MANGIAROTTI, A. ; CURADO, J.F. ; AGUIRRE, F.R. ; AGUERO, N.F. ; ALLEGRO, P.R.P. ; CAMPOS, P.H.O.V. ; RESTREPO, J.M. ; TRINDADE, G.F. ; ANTONIO, M.R. ; ASSIS, R.F. ; LEITE, A.R. . Elemental mapping of large samples by external ion beam analysis with sub-millimeter resolution and its applications. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS **JCR**, v. 422, p. 68-77, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 9 | [SCOPUS](#) 10

30.

BALBINO, DANIELA PEREIRA ; MORI, EVA KAISER ; DOS SANTOS, JOSÉ CARLOS ; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI ; DE SOUZA LALIC, SUSANA ; MACHADO, ROGÉRIO ; **DE ALMEIDA RIZZUTTO, MARCIA** . Characterization of pigments used on a reference canvas by multiple techniques. X-RAY SPECTROMETRY **JCR**, v. 1, p. 1-15, 2018. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

31.

OSÉS, GABRIEL L. ; PETRI, SETEMBRINO ; VOLTANI, CIBELE G. ; PRADO, GUSTAVO M. E. M. ; GALANTE, DOUGLAS ; **Rizzutto, Marcia A.** ; RUDNITZKI, ISAAC D. ; DA SILVA, EVANDRO P. ; RODRIGUES, FABIO ; RANGEL, ELIDIANE C. ; SUCERQUIA, PAULA A. ; PACHECO, M. L. A. F. . Deciphering pyritization-kerogenization gradient for fish soft-tissue preservation. Scientific Reports **JCR**, v. 7, p. 1-15, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 34 | [SCOPUS](#) 38

32.

BECKER-KERBER, BRUNO ; OSÉS, GABRIEL LADEIRA ; CURADO, JESSICA FLEURY ; **DE ALMEIDA RIZZUTTO, MARCIA** ; RUDNITZKI, ISAAC DANIEL ; ROMERO, GUILHERME RAFFAELI ; ONARY-ALVES, SILVIO YUJI ; BENINI, VICTORIA GIOPATO ; GALANTE, DOUGLAS ; RODRIGUES, FABIO ; BUCK, PEDRO VICTOR ; RANGEL, ELIDIANE CIPRIANO ; GHILARDI, RENATO PIRANI ; PACHECO, MIRIAN LIZA ALVES FORANCELLI . GEOBIOLOGICAL AND DIAGENETIC INSIGHTS FROM MALVINOKAFFRIC DEVONIAN BIOTA (CHAPADA GROUP, PARANÁ BASIN, BRAZIL): PALEOBIOLOGICAL AND PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS. PALAIOS **JCR**, v. 32, p. 238-249, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 6 | [SCOPUS](#) 7

33.

MORI, E. K. ; DEL LAMA, E. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; KAJIYA, E. A. M. ; CAMPOS, P. H. O. V. . An Analysis of Alfredo Volpi's Paintings by X-ray Fluorescence, Spectrophotometry and Technical Photography. e-Conservation Journal, v. 5, p. 1-15, 2017.

34.

Metairon, S. ; ZAMBONI, C. B. ; GIOVANNI, D. N. S. ; SUZUKI, M. F. ; Bueno, Carlos R. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Iron Determination in Whole Blood Samples of Dystrophic Mouse Strains Using X-Ray Fluorescence Spectrometry. Journal of Musculoskeletal Disorders and Treatment, v. 3, p. 1-5, 2017.

35.

ALLEGRO, PAULA RANGEL PESTANA ; **RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA** ; MEDINA, NILBERTO HEDER . Improvements in the PIGE technique via gamma-ray angular distribution. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 126, p. 287-295, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹¹ | **SCOPUS** ¹¹

36.

RIZZUTTO, M. A.; METAIRON, S. ; ZAMBONI, C. B. ; SUZUKI, M. F. ; SILVA, L. F. F. L. . Inorganic elements in blood of mice immunized with snake venom using NAA and XRF techniques. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Print) **JCR**, p. 59-64, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ³ | **SCOPUS** ⁴

37.

LOPES, FABIO ; MELQUIADES, FABIO LUIZ ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO ; **Cesareo, Roberto** ; **RIZZUTTO, MARCIA** ; SILVA, TIAGO F. . Thickness determination of gold layer on pre-Columbian objects and a gilding frame, combining pXRF and PLS regression. X-Ray Spectrometry **JCR**, v. 1, p. 1, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²⁸ | **SCOPUS** ²⁷

38.

ZAMBONI, CIBELE B. ; METAIRON, SABRINA ; SUZUKI, MIRIAM F. ; BAHOVSKI, VANESSA ; **Rizzutto, Marcia A.** . Determination of iron content in whole blood in different mouse strains using a portable XRF spectrometer. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Print) **JCR**, v. 309, p. 333-336, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹ | **SCOPUS** ²

39.

OSÉS, GABRIEL LADEIRA ; PETRI, SETEMBRINO ; BECKER-KERBER, BRUNO ; ROMERO, GUILHERME RAFFAELI ; **RIZZUTTO, MARCIA DE ALMEIDA** ; RODRIGUES, FABIO ; GALANTE, DOUGLAS ; DA SILVA, TIAGO FIORINI ; CURADO, JESSICA F. ; RANGEL, ELIDIANE CIPRIANO ; RIBEIRO, RAFAEL PARRA ; PACHECO, MIRIAN LIZA ALVES FORANCELLI . Deciphering the preservation of fossil insects: a case study from the Crato Member, Early Cretaceous of Brazil. PeerJ **JCR**, v. 4, p. e2756, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ³⁸ | **SCOPUS** ³⁴

40.

MORO, M. V. ; SILVA, T. F. ; MANGIAROTTI, A. ; GUIMARÃES-FILHO, Z. O. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, Nemitala** ; Tabacniks, M. H. . Traceable stopping cross sections of Al and Mo elemental targets for 0.9-3.6-MeV protons. PHYSICAL REVIEW A **JCR**, v. 93, p. 022704, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁸ | **SCOPUS** ⁶

41.

ZAMBONI, C. B. ; METAIRON, S. ; KOVACS, L. ; MACEDO, D. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Determination of Fe in blood using portable X-ray fluorescence spectrometry: an alternative for sports medicine. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Print) **JCR**, v. 1, p. 1-1643, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 5

42.

Silva, T.F. ; **RODRIGUES, C.L.** ; MAYER, M. ; MORO, M.V. ; **Trindade, G.F.** ; AGUIRRE, F.R. ; **ADDED, N.** ; **Rizzutto, M.A.** ; **Tabacniks, M.H.** . MultiSIMNRA: A computational tool for self-consistent ion beam analysis using SIMNRA. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print) **JCR**, v. 1, p. 1, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 59 | **SCOPUS** 63

43.

RIZZUTTO, M A; SILVA, T. F. ; RODRIGUES, C. L. ; **Curado, J. F.** ; ALLEGRO, P ; MORO, M V ; CAMPOS, P H O V ; **BERNARDES, S.** ; KAJIYA, E A M ; **ADDED, N.** ; Tabacniks, M. . Large areas elemental mapping by ion beam analysis techniques. Journal of Physics. Conference Series (Print), v. 630, p. 012016, 2015. **Citações:** **SCOPUS** 2

44.

DA SILVA, L F F LOPES ; ZAMBONI, C B ; BAHOVSKI, V ; METAIRON, S ; SUZUKI, M F ; SANT' ANNA, O A ; **RIZZUTTO, M A** . Determination of inorganic elements in blood of mice immunized with Bothrops Snake venom using XRF and NAA. Journal of Physics. Conference Series (Print), v. 630, p. 012005, 2015. **Citações:** **SCOPUS** 1

45.

★ **Rizzutto, M.A.**; MORO, M.V. ; Silva, T.F. ; Trindade, G.F. ; **Added, N.** ; **Tabacniks, M.H.** ; KAJIYA, E.M. ; CAMPOS, P.H.V. ; MAGALHÃES, A.G. ; **BARBOSA, M.** . External-PIXE analysis for the study of pigments from a painting from the Museum of Contemporary Art. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print) **JCR**, v. 332, p. 411-414, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 10

46.

RIZZUTTO, M A; **Curado, J. F.** ; RADTKE, M. ; BUZANICH, G. ; REINHOLZ, U. ; RIESEMEIER, H. ; GLUTTER, R. A. . μ -SRXRF characterization of Brazilian emeralds. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (ONLINE), v. 499, p. 012016, 2014. **Citações:** **SCOPUS** 2

47.

ZAMBONI, C. B. ; Metairon, S. ; Sato, Ivone M. ; **RIZZUTTO, M. A.** . New strategy to evaluate the effectiveness of new treatments using animal models. REVIEW OF APPLIED PHYSICS (ONLINE), v. 3, p. 40-43, 2014. **Citações:** **SCOPUS** 1

48.

ANTUNES, RENATO A. ; **LIMA, NELSON BATISTA** ; **Almeida Rizzutto, Márcia** ; **HIGA, OLGA ZAZUCO** ; **SAIKI, MITIKO** ; **COSTA, ISOLDA** . Surface interactions of a W-DLC-coated biomedical AISI 316L stainless steel in physiological solution. Journal of Materials Science. Materials in Medicine (Dordrecht. Online) **JCR**, v. 1, p. 10856-013-4871-, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 15

49.

Cesareo, Roberto ; **BUSTAMANTE, ANGEL D.** ; **FABIAN, JULIO S.** ; **DEL PILAR ZAMBRANO, SANDRA** ; **ALVA, WALTER** ; **CHERO, LUIS Z.** ; **DEL CARMEN ESPINOZA, MARIA C.** ; **RODRIGUEZ, ROSENDO R.** ; **SECLÉN, MARCO F.** ; **GUTIERREZ, FIDEL V.** ; **LEVANO, EDGARD B.** ; **GONZALES, JUAN A.** ; **Rizzutto, Marcia A.** ; **POLI, ENRICO** ; **Calza, Cristiane** ; **DOS ANJOS, MARCELINO** ; **PEREIRA DE FREITAS, RENATO** ; **Lopes, Ricardo T.** ; **Élera, Carlos** ; **Shimada, Izumi** . Multilayered artifacts in the pre-Columbian metallurgy from the North of Peru. Applied Physics. A, Materials Science & Processing (Print) **JCR**, v. 1, p. 1, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 22 | **SCOPUS** 24

50.

KAJIYA, E.A.M. ; **CAMPOS, P.H.O.V.** ; **Rizzutto, M.A.** ; **APPOLONI, C.R.** ; **Lopes, F.** . Evaluation of the veracity of one work by the artist Di Cavalcanti through non-destructive techniques: XRF, imaging and brush stroke analysis. Radiation Physics and Chemistry (1993) **JCR**, v. 1, p. 1, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 9

51.

Módenes, A.N. ; **Espinoza-Quiñones, F.R.** ; **Santos, G.H.F.** ; **Borba, C.E.** ; **BORBA, C. E.** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Assessment of metal sorption mechanisms by aquatic macrophytes using PIXE analysis. Journal of Hazardous Materials (Print) **JCR**, v. 261, p. 148-154, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 9

52.

Espinoza-Quiñones, F.R. ; **Módenes, A.N.** ; **Santos, G.H.F.** ; **Borba, C.E.** ; **BORBA, C. E.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **RAVAGNANI, MAURO A.S.S.** . Thin and thick target PIXE analyses to assess the mechanism of Cu²⁺ removal by *Egeria densa*. Applied Radiation and Isotopes **JCR**, v. 82, p. 1-6, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

53.

CAMPOS, P.H.O.V. ; KAJIYA, E.A.M. ; **Rizzutto, M.A.** ; NEIVA, A.C. ; PINTO, H.P.F. ; ALMEIDA, P.A.D. . X-ray Fluorescence and Imaging Analyses of Paintings by the Brazilian Artist Oscar Pereira Da Silva. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 1, p. 1, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10 | SCOPUS 11

54.

Rizzutto, M.A.; BUSTAMANTE, A. ; R Cesareo ; A Brunetti . Analysis of Pre-Columbian objects from Cupisnique, one of the oldest culture from Perú, using a portable X-ray fluorescence equipment. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING **JCR**, v. 113, p. 1065-1067, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8 | SCOPUS 8

55.

MAGALHAES, A. G. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; KAJIYA, E. A. M. ; CAMPOS, P. H. O. V. . Nudo Incompiuto, by Felice Casorati, at the Collection of MAC USP. Revista de História da Arte e Arqueologia, v. 19, p. 141-158, 2013.

56.

Delgado, A.O. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Severin, D. ; Seidl, T. ; Neumann, R. ; Trautmann, C. . Latent track radius of PTFE irradiated with high energy ion beam. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print) **JCR**, v. 273, p. 55-57, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 10

57.

Thomé, L. E. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; KAJIYA, E. M. ; CAMPOS, P. ; APPOLONI, C. R. ; Lopes, F. . O sapo dourado do arquivo pessoal de Mário de Andrade analisado com método não destrutivo de fluorescência de raios X. Revista do Instituto de Estudos Brasileiros, v. 55, p. 173, 2012.

58.

Lima, S.C. ; **Rizzutto, M.A.** ; Added, N. ; Barbosa, M.D.L. ; Trindade, G.F. ; Fleming, M.I.D.A. . Pre-Hispanic ceramics analyzed using PIXE and radiographic techniques. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print) **JCR**, v. B269, p. 3025-3031, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12 | SCOPUS 14

59.

Cesareo, Roberto ; Bustamante, Angel ; Fabian, Julio ; Zambrano, S. ; Alva, W. ; Chero, L. ; Espinoza Cordova, M. ; Lévano, E.B. ; Gonzáles, J.A. ; **Rizzutto, M.A.** ; Calza, Cristiane ; Dos Anjos, Marcelino ; Lopes, Ricardo T. ; Lopes, F. . Evolution of Pre-Columbian Metallurgy from North of Peru studied with a Portable Non-invasive Equipment using Energy Dispersive X-Ray Fluorescence. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, v. B1, p. 48-81, 2011.

60.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; Palácio, S. M. ; MÓDENES, A. N. ; SZYMANSKI, N. ; Zacarkim, C. E. ; Zenatti, D. C. ; Fornari, M. M. T. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; Added, N. ; Kroumov, Alexander D. . Water quality assessment of Toledo River and determination of metal concentrations by using SR-TXRF technique. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Print) **JCR**, v. 283, p. 465-470, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 17

61.

Maidana, N.L. ; Brualla, L. ; Vanin, V.R. ; Oliveira, J.R.B. ; **Rizzutto, M.A.** ; do Nascimento, E. ; Fernández-Varea, J.M. . Triple- and quadruple-escape peaks in HPGe detectors: Experimental observation and Monte Carlo simulation. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print) **JCR**, p. 285-294, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

62.

Espinoza-Quiñones, F.R. ; Módenes, A.N. ; Palácio, S.M. ; SZYMANSKI, N. ; Welter, R.A. ; **Rizzutto, M.A.** ; Borba, C.E. ; Kroumov, Alexander D. . Evaluation of trace element levels in muscles, liver and gonad of fish species from São Francisco River of the Parana Brazilian state by using SR-TXRF technique. Applied Radiation and Isotopes **JCR**, v. 68, p. 2202-2207, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 23

63.

MAIDANA, N. L. ; Brualla, L. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Added, N. ; Fernández-Varea, J. M. ; VANIN, V. R. . Observation of double electron-positron pair production by γ rays reexamined. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 79, p. 048501, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

64.

Delgado, A.O. ; **Rizzutto, M.A.** ; Tabacniks, M.H. ; Added, N. ; FINK, D. . Infrared analysis of ion beam irradiated polymers. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, v. 267, p. 1546-1548, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10

65.

Espinoza-Quiñones, F.R. ; **Rizzutto, M.A.** ; Added, N. ; Tabacniks, M.H. ; Módenes, A.N. ; Palácio, S.M. ; Silva, E.A. ; Rossi, F.L. ; Martin, N. ; SZYMANSKI, N. . PIXE analysis of chromium phytoaccumulation by the aquatic macrophytes Eichhornia crassipes. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, v. 267, p. 1153-1157, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 17

66.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; SZYMANSKI, N. ; Palácio, S. M. ; MÓDENES, A. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Silva, F. G. ; OLIVEIRA, A. P. ; Oro, A. C. P. ; Martin, N. . Inhibition Effect on the Allium cepa L. Root

67.

[ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.](#) ; [Martin, Neiva](#) ; [STUTZ, G.](#) ; [TIRAO, G.](#) ; [PALACIO, S M](#) ; [RIZZUTTO, M. A.](#) ; [MODENES, A. N.](#) ; [Silva Jr., F. G.](#) ; [SZYMANSKI, N.](#) ; [Kroumov, Alexander Dimitrov](#) . Root uptake and reduction of hexavalent chromium by aquatic macrophytes as assessed by high resolution X-ray emission. Water Resources **JCR**, v. 43, p. 4159-4166, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 37 | [SCOPUS](#) 38

68.

[Cesareo, Roberto](#) ; [Bustamante, Angel](#) ; [Fabian, Julio](#) ; [Calza, Cristiane](#) ; [Dos Anjos, Marcelino](#) ; [Lopes, Ricardo T.](#) ; [Elera, Carlos](#) ; [Shimada, Izumi](#) ; [Curay, Victor](#) ; [Rizzutto, Marcia A.](#) . Energy-dispersive X-ray fluorescence analysis of a pre-Columbian funerary gold mask from the Museum of Sicán, Peru. X-Ray Spectrometry **JCR**, p. n/a-n/a, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 20

69.

[Cesareo, Roberto](#) ; [Rizzutto, Marcia A.](#) ; [Brunetti, Antonio](#) ; [Rao, Donepudi V.](#) . Metal location and thickness in a multilayered sheet by measuring K_α/K_β, L_α/L_β and L_γ/L_β X-ray ratios. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print) **JCR**, v. 267, p. 2890-2896, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 43 | [SCOPUS](#) 45

70.

[Santos, H. C.](#) ; [RIZZUTTO, M. A.](#) ; [ADDED, N](#) ; [Espinoza-Quiñones, Fernando Rodolfo](#) . A PIXE Study of Trace Elements in Sediments of Toledo River, Parana, Brazil. AIP Conference Proceedings, v. 1139, p. 147-150, 2009.

71.

[CURADO, J](#) ; [ADDED, N](#) ; [RIZZUTTO, M. A.](#) ; [TABACNIKS, M. H.](#) . Measurement of nitrogen depth profile in steel. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, v. 266, p. 1455-1459, 2008.

72.

★ [SANTOS, P](#) ; [ADDED, N](#) ; [ABURAYA, J](#) ; [RIZZUTTO, M. A.](#) . Measurements of Sr/Ca in bones to evaluate differences in temperature. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, v. 266, p. 1616-1618, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

73.

[RIZZUTTO, M. A.](#) . Análises não-destrutivas em de obras de arte com técnicas atômico-nucleares. Revista CPC (USP), v. 6, p. 1-11, 2008.

74.

Espinoza-Quiñones, Fernando Rodolfo ; Silva, Edson Antonio ; Almeida Rizzutto, Márcia ; Palácio, Soraya Moreno ; Módenes, Aparecido Nivaldo ; Szymanski, Nayara ; Martin, Neiva ; Kroumov, Alexander Dimitrov . Chromium ions phytoaccumulation by three floating aquatic macrophytes from a nutrient medium. World Journal of Microbiology and Biotechnology **JCR**, v. 24, p. 3063-3070, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁵ | [SCOPUS](#) ²⁶

75.

BERNARDES, S. ; Tabacniks, M. H. ; **ADDED, Nemitala** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; BARBOSA, M. D. L. ; MARTINEZ, M. ; MACHADO, J. . TRACE ELEMENTS IN BLOOD SERUM OF SÃO PAULO YOUTHS MEASURED BY PIXE. International Journal of PIXE, v. 18, p. 139-145, 2008.

76.

MAIDANA, N ; **TRIDAPALLI, D** ; **RIZZUTTO, M** ; **PASCHOLATI, P** ; **MARTINS, M** ; **VANIN, V** . Search for the triple-escape peak in HPGe detectors. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A **JCR**, v. 580, p. 106-109, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ²

77.

★ **DELGADO, A** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Characterization of etched ion tracks in CR39 and makrofol. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, v. 257, p. 536-540, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ²

78.

FINK, D. ; Kiv, A. ; FUKS, D. ; Tabacniks, M. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; de O. D. Silva, A. ; Chandra, A. ; Golovanov, V. ; Ivanovskaya, M. ; Khirunenko, L. . Irradiation induced pulsations of reverse biased metal oxide/silicon structures. Applied Physics Letters **JCR**, v. 91, p. 083512, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ⁶

79.

FINK, D. ; Chadderton, L. T. ; Kiv, A. ; SAAD, A. ; Tabacniks, M. ; de, M. ; **Rizutto, A.** ; **de, A.** ; Silva, O. D. ; FAHRNER, W. R. ; HOPPE, K. . Swift heavy ion irradiation as a tool for creating novel nanoelectronic structures. Radiation Effects and Defects in Solids **JCR**, v. 162, p. 543-551, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹² | [SCOPUS](#) ⁹

80.

RIZZUTTO, M. A. ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** ; **BARBOSA, M D L** ; **CURADO, J F** ; **PASCHOLATI, P. R.** ; **NEVES, G.** ; **LIMA, S. C.** ; **MELO, H G** ; **NEIVA, A. C.** . PIXE EXTERNO PARA ANÁLISES DE OBJETOS DE ARTE E ARQUEOLOGIA. Revista Brasileira de Arqueometria, Restauração e Conservação, v. 1, p. 309-312, 2007.

81.

RIZZUTTO, M. A.; Tabacniks, M.H. ; Added, N. ; BARBOSA, M. D. L. ; J. Curado ; Pascholati, P. R. ; NEVES, G. ; **LÍMA, S. C.** ; MELO, H. G. ; **NEIVA, A. C.** . PIXE EXTERNO PARA ANÁLISES DE OBJETOS DE ARTE E ARQUEOLOGIA. Revista Brasileira de Arqueometria, Restauração e Conservação, v. 1, p. 309, 2007.

82.

★ **RIZZUTTO, M. A.**; Added, N. ; **TABACNIKS, M. H.** ; FALLA-SOTELO, F. ; Curado, J. F. ; **FRANCCI, C.** ; **MARKARIAN, R. A.** ; Quinelato, A. ; YOUSSEF, F. ; **MORI, M.** ; YOUSSEF, M. . Teeth characterization using ion beam analysis. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Print) **JCR**, v. 269, n.3, p. 683-687, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

83.

RIZZUTTO, M. A.; Added, N. ; **TABACNIKS, M. H.** ; Espinoza-Quiones, F. R. ; **Palacio, S. M.** ; **GALANTE, R. M.** ; **ROSSI, N.** ; WELTER, R. A. ; **MODENES, A. N.** . Trace element concentrations from São Francisco River - PR analyzed with PIXE technique. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Print) **JCR**, v. 269, n.3, p. 727-731, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7

84.

ADDED, N ; **RIZZUTTO, M** ; **CURADO, J** ; **FRANCCI, C** ; **MARKARIAN, R** ; **MORI, M** . Trace elementary concentration in enamel after dental bleaching using HI-ERDA. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print) **JCR**, v. 249, p. 684-687, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 4

85.

ABURAYA, J ; **ADDED, N** ; **TABACNIKS, M** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **BARBOSA, M** . X-ray production yield in standardized thick target PIXE. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print) **JCR**, v. 249, p. 792-795, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 10

86.

Oliveira, J.R.B. ; FALLA-SOTELO, F. ; Rao, M.N. ; Alcántara-Núñez, J.A. ; Cybulska, E.W. ; Medina, N.H. ; Ribas, R.V. ; **Rizzutto, M.A.** ; Seale, W.A. ; BAZZACCO, D. ; BRANDOLINI, F. ; LUNARDI, S. ; **ROSSI-ALVAREZ, C.** ; Petrache, C. ; PODOLYÁK, Zs. ; Ur, C.A. ; ACUNA, D. de ; Angelis, G.de ; FARNEA, E. ; FOLTESCU, D. . High-K band in 140Gd. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 36, p. 1371-1374, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

87.

CARBONARI, A. W. ; Saxena, R. N. ; Mestnik-Filho, J. ; CABRERA-PASCA, G. A. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Study of the effect of disorder on the local magnetism in Heusler alloys. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 99, p. 08J104, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

88.

SANTOS, P. R. ; SANTOS, P. R. DOS ; ADDED, N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ABURAYA, J. H. ; Barbosa, M. D. L. . Measurement of Sr/Ca ratio in bones as a temperature indicator. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 36, p. 1388-1390, 2006. **Citações:** [SCOPUS](#) 2

89.

★ **RIZZUTTO, M.** ; TABACNIKS, M ; ADDED, N ; BARBOSA, M ; CURADO, J ; SANTOSJR, W ; LIMA, S ; MELO, H ; NEIVA, A . The external beam facility used to characterize corrosion products in metallic statuettes. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, v. 240, n.240, p. 549-553, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 7

90.

GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; SANTOS, Priscila R. dos ; LORENZ, e K ; ZACARKIM, C e ; ZENATTI, D C ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . Correlation between Heavy Metal Ions (Copper, Zinc, Lead) Concentrations and Root Length of ALLIUM CEPA L. Arquivos de Biologia e Tecnologia, v. 48, p. 191-196, 2005.

91.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, F. L. ; ZENATTI, D C ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; ROSSI, N. ; OBREGÓN, C. L. ; ABREU, J M T ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; TABACNIKS, M. H. . Trace Element concentration in São Francisco river water using STXRF and PIXE techniques. Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 35, n.3B, p. 757-760, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

92.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; ZACARKIM, C e ; PALACIO, S M ; OBREGÓN, C. L. ; ZENATTI, D C ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Removal of heavy metal from polluted river water using aquatic macrophytes Salvinia sp.. Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 35, n.3B, p. 744-746, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 36 | [SciELO](#) 12 | [SCOPUS](#) 43

93.

FALLA-SOTELO, F. O. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; BARBOSA, M D L ; MARKARIAN, R. A. ; QUINELATO, A ; MORI, M. ; YOUSSEF, M. . Analysis and discussion of trace elements in teeth of different animal species. Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 35, n.3B, p. 761-762, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 26 | [SciELO](#) 10 | [SCOPUS](#) 29

94.

MEDEIROS, I. ; ZAMBONI, C. B. ; MEDEIROS, J. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; TABACNIKS, M. H. . Multielemental Analysis of Genetically Modified Food using ANAA and PIXE techniques. Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 35, n.3b, p. 814-817, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 6 | [SCOPUS](#) 5

95.

RIZZUTTO, M. A.; ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; FALLA-SOTELO, F. O. ; WIEDEMANN, K. T. . High-spin structures in Pd108: γ -vibrational band and two-quasineutron excitations. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, v. 71, n.71, p. 54315, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 10 | [SCOPUS](#) 9

96.

CURADO, J F ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . Measure of Nitrogen in Special Steel. Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 35, n.3B, p. 811-813, 2005.

97.

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; FALLA-SOTELO, F. O. ; WIEDEMANN, K. T. . Magnetic dipole and electric quadrupole rotational structures and chirality in ^{105}Rh . PHYSICAL REVIEW **CJCR**, v. 69, n.024317, p. 1-15, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 2 | [SCOPUS](#) 1

98.

POLI, V. S. ; TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. ; PALACIO, S M . SR-TXRF Detection Limit Reduction Using Thin Polymer Filme Substrates. Brazilian Journal of Physics **JCR**, Brasil, v. 34, n.3A, p. 970-972, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 8

99.

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; FALLA-SOTELO, F. O. ; WIEDEMANN, K. T. . Chiral Bands in ^{105}Rh . Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 34, n.3a, p. 999-1101, 2004.

100

MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; BAZZACCO, D. ; BRANDOLINI, F. . First Allowed Bandcrossing in neutron deficient nucleus ^{141}Tb . Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 34, n.3A, p. 1002-1104, 2004. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 7 | SCOPUS 4

101

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; FALLA-SOTELO, F. O. . Rotational and Vibrational bands in ^{108}Pd . Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 34, n.3A, p. 1005-1007, 2004. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 2 | SCOPUS 2

102

CABRERA-PASCA, G. A. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Added, N. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; Saxena, R. N. ; CARBONARI, A. W. . Implantation of ^{111}In -probe Nuclei with Nuclear Reactions $^{108}\text{Pd}(6, ^7\text{Li}, xn)^{111}\text{In}$ using Pelletron Tandem Accelerator: Study of Local Magnetism in Heusler Alloys. Hyperfine Interactions **JCR**, v. 158, n.3B, p. 223-227, 2004. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 1 | SCOPUS 1

103

Espinoza-Quiñones, Fernando Rodolfo ; Zacarkim, C. E. ; Palacio, S. M. ; Obregón, C. L. ; Zenatti, D. C. ; Galante, Raquel Manozzo ; GALANTE, R. M. ; Rossi, N. ; Rossi, F. L. ; Welter, R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Concentration factor of heavy metals by aquatic macrophytes *Salvinia* sp from polluted river water. Activity Report (Laboratório Nacional de Luz Síncrotron), v. ., p. 1-2, 2004. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 14

104

Espinoza-Quiñones, Fernando Rodolfo ; Palacio, S. M. ; GALANTE, R. M. ; Galante, Raquel Manozzo ; Rossi, F. L. ; Zenatti, D. C. ; Welter, R. A. ; Rossi, N. ; Obregón, C. L. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Tabacniks, M. H. ; Added, N. . Heavy metals levels in São Francisco river water by total reflection x-ray fluorescence using synchrotron radiation. Activity Report (Laboratório Nacional de Luz Síncrotron), v. ., p. 1-2, 2004.

105

RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; ADDED, N ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; BRANDOLINI, F. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. . Stopping power of Au for silver ions at low velocities. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, v. B 211, p. 453-459, 2003. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 3 | SCOPUS 3

106

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. ; FALLA-SOTELO, F. O. . SACI- a 4pi plastic phoswich array ancillary detector system of a g-ray spectrometer. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A **JCR**, v. A 497, p. 429-439, 2003.

107

RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RIBAS, R. V. ; ALCANTARA-NÚÑEZ, J. A. ; PEREIRA, D. ; ADDED, N ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. . Installation of the IMPAC Technique in the Pelletron Laboratory. Brazilian Journal of Physics **JCR**, Brazil, v. 33, n.no. 2, p. 291-294, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 5 | [SCOPUS](#) 3

108

RIZZUTTO, M. A.; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; ACQUADRO, J. C. ; VILELA, M. M. ; OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MARKARIAN, R. A. ; MORI, M. . EXTERNAL PIGE-PIXE MEASUREMENTS AT THE SAO PAULO 8UD TANDEM ACCELERATOR. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, THE NETHERLANDS, v. B190, p. 186-189, 2002.

109

MARKARIAN, R. A. ; OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MORI, M. ; VILELA, M. M. ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** . Comparison between chemical elements in human and bovin dental enamel. Journal of Dental Research **JCR**, v. 81, p. B54-B54, 2002.

110

OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MARKARIAN, R. A. ; MORI, M. ; VILELA, M. M. ; ADDED, N ; **Rizzutto, M.A.** . Cooper and Strontium in healthy human, bovine and swine enamel. Journal of Dental Research **JCR**, v. 81, p. B55-B55, 2002.

111

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; MATSUOKA, M ; CASTRO, R. A. ; RADTKE, M. ; ALONSO, E. ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; MANSANO, R. D. . Light Element analysis using ERDA method with an ionization chamber. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, The Netherlands, v. B175, p. 787-790, 2001.

112

CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; ESPINOZA-

113

RIZZUTTO, M. A.; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; Cybulska, E. W.
; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; BAZZACCO, D. ;
LUNARDI, S. ; Petrache, C. M. ; Alvarez, C. Rossi ; ANGELIS, G. de ;
NAPOLI, D. R. ; ZHU, L. H. ; Gast, W. ; Utzelmann, S. ; Lieder, R. M. .
High Spin States in ¹⁴³Gd. EPJ Direct, v. 1, p. 1-5, 2000.

114

OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ;
RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ;
RIZZUTTO, M. A. ; BAZZACCO, D. ; LUNARDI, S. . High-Spin state
spectroscopy of ¹⁴³Dy. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, USA, v.
62, n.064301, p. 1-9, 2000. **Citações:** SCOPUS 3

115

RIZZUTTO, M. A.; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ;
CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; ESPINOZA-
QUIÑONES, F. R. ; BAZZACCO, D. . The $\pi 11/2 \times \nu 11/2$ yrast band in
odd-odd ¹⁴⁰Tb. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, Estados
Unidos, v. 62, n.027302, p. 1-4, 2000. **Citações:** SCOPUS 3

116

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; CYBULSKA, e W ;
SEALE, W. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ;
RAO, M. N. ; BAZZACCO, D. ; BRANDOLINI, F. ; LUNARDI, S. ;
PETRACHE, C M ; PODOLYAK, Zs. ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; SORAMEL, F.
; UR, C. A. ; CARDONA, M. A. ; ANGELIS, G. de ; NAPOLI, D. R. ;
SPOLAORE, P. . High-spin state spectroscopy in ¹⁴³Tb. Physical
Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 60, n.054304, p. 1-5, 1999.
Citações: WEB OF SCIENCE 19 | SCOPUS 16

117

RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ;
RIZZUTTO, M. A. ; SEALE, W. A. ; PETRACHE, C M ; BAZZACCO, D. ;
LUNARDI, S. ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; SCANFERLA, T. ; UR, C. A. ;
VENTURELLI, R. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PODOLYAK, Zs. ;
ACUNA, D. de ; ANGELIS, G. de ; POLI, M. ; FARNEA, E. ; GADEA, A. .
Influence Of Valence Neutron Configuration On Quadrupole
Deformation in Doubly-Odd ¹³⁴Pr. Physical Review. C, Nuclear Physics
JCR, v. 58, p. 1367-1371, 1998.

118

BOTELHO, S. ; SEALE, W. A. ; EMEDIATO, L G R ; OLIVEIRA, J. R. B. ;
RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; CYBULSKA, e W ;
RIZZUTTO, M. A. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; GARCIA-
BERMUDEZ, G. ; SOMACAL, H. ; CARDONA, M. A. . Lifetime

119

SANTOS, G. M. ; GOMES, P. R. S. ; ADDED, N ; COIMBRA, M M ; ACQUADRO, J. C. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; APPOLONI, C R . A Bragg Detector Built for AMS Purposes. Revista de Física Aplicada e Instrumentação, v. 13, n.3, p. 39-43, 1998.

120

RIZZUTTO, M. A. ; RIBAS, R. V. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; ZAHN, G S ; BAZZACCO, D. ; SPOLAORE, P. ; MEDINA, N. H. ; BRANDOLINI, F. ; BURCH, R. ; LUNARDI, S. ; PAVAN, P. ; ROSSI-ALVAREZ, C. . High Spin States above the 28- Isomer in 152Ho. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 55, n.3, p. 1130-1137, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 5

121

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; EMEDIATO, L G R ; SEALE, W. A. ; BOTELHO, S. . Rotational Structures in 107Ag. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 55, n.3, p. 1548-1550, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 16

122

EMEDIATO, L G R ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; BOTELHO, S. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TENREIRO, C. . Lifetime Measurements in 133Ce. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 55, n.4, p. 2105-2108, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4

123

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; EMEDIATO, L G R ; SEALE, W. A. ; BOTELHO, S. . Rotational Bands and shape changes in 105Rh. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 55, n.6, p. 2787-2793, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 13

124

LUNARDI, S. ; ZHU, L. H. ; PETRACHE, C M ; BAZZACCO, D. ; MEDINA, N. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Proton excitations across the Z=64 gap in the doubly magic superdeformed nucleus 144Gd. Nuclear Physics A **JCR**, v. 618, p. 238-258, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 19

125

LIEDER, R M ; URBAN, T Rzaca ; JENSEN, H J ; GAST, W ; GEORGIEV, A ; JÄGER, H ; UTZELMANN, S ; UR, C. A. ; BOLZONELLA, G P ; BAZZACCO, D. ; LUNARDI, S. ; MEDINA, N. H. ; MENEGAZZO, R ; PETRACHE, C M ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; ANGELIS, G. de ; ACUÑA, D. de ; MARON, G ; NAPOLI, D. R. . Superdeformation Around 144Gd. Progress in Particle and Nuclear Physics **JCR**, v. 38, p. 41-49, 1997. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 1

126

LUNARDI, S. ; BAZZACCO, D. ; FABRIS, D ; LUNARDON, M ; MEDINA, N. H. ; NEBBIA, G ; PETRACHE, C M ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; VIESTI, G ; ANGELIS, G. de ; CINAUSERO, M. ; ACUÑA, D. de ; POLI, M. ; FARNEA, E. ; FIORETTO, E. ; MARON, G ; NAPOLI, D. R. ; PRETE, G. ; ZHU, L. H. . Extreme Nuclear Deformations Studied at the GASP Spectrometer. Acta Physica Hungarica. Heavy Ion Physics, v. 6, p. 241-252, 1997. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3

127

SANTOS, G. M. ; ACQUADRO, J. C. ; ADDED, N ; GOMES, P. R. S. ; ANJOS, R. M. ; LIGUORI NETO, R ; CARLIN FILHO, N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; SCHNITZER, U. ; APPOLONI, C R ; COIMBRA, M M . Implementação da Técnica de Espectroscopia de Massa com Aceleradores. Revista de Física Aplicada e Instrumentação, Brasil, v. vol 12, n.2, p. 72-80, 1997.

128

PETRACHE, C M ; VENTURELLI, R ; VRETENAR, D ; BAZZACCO, D. ; BONSIGNORI, G ; LUNARDI, S. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; ANGELIS, G. de ; POLI, M. . High-spin states in 137Nd: A large variety of collective rotations. Nuclear Physics A **JCR**, Estados Unidos, v. 617, p. 228-248, 1997. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 52 | **SCOPUS** 49

129

SANTOS, G. M. ; ACQUADRO, J. C. ; ANJOS, R. M. ; GOMES, P. R. S. ; TENREIRO, C. ; LIGUORI NETO, R ; COIMBRA, M M ; APPOLONI, C R ; MACIEL, A. M. M. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; CARLIN FILHO, N. . Brazilian Accelerator mass spectrometry program. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, Amsterdam, v. B 123, p. 34-38, 1996.

130

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; CYBULSKA, e W ; EMEDIATO, L G R ; LIMA, C L ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; TENREIRO, C. . Band Structures In 108Ag. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 52, n.1, p. 104-112, 1995. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 28 | **SCOPUS** 29

131

PETRACHE, C M ; LUNARDI, S. ; BAZZACCO, D. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; VENTURELLI, R ; BRANDOLINI, F. ; MEDINA, N.

H. ; ANGELIS, G. de ; BONSIGNORI, G ; SAVOIA, M ; VRETENAR, D .
Dipole Rotational Band in ¹³⁷Nd. Zeitschrift für Physik. A, Hadrons and
Nuclei, v. 352, p. 5-6, 1995. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 4

132

.

RIZZUTTO, M. A.; CYBULSKA, e W ; EMEDIATO, L G R ; MEDINA, N.
H. ; RIBAS, R. V. ; HARA, K ; LIMA, C L . Shape transition in odd-odd
A=130 nuclei. Nuclear Physics A **JCR**, v. 569, p. 547-561, 1994.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 17

133

.

OLIVEIRA, J. R. B. ; EMEDIATO, L G R ; CYBULSKA, e W ; RIBAS, R. V.
; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ;
BOTELHO, S. ; LIMA, C L . Semidecoupled Band Structure In Odd-Odd
¹³⁴La and ¹³⁶Pr. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 45, p.
2740-2750, 1992. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 19

134

.

RIZZUTTO, M. A.; Cybulska, E. W. ; VANIN, V. R. ; OLIVEIRA, J.
R. B. ; Emediato, L. G. R. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ;
MEDINA, N. H. ; BOTELHO, S. ; ACQUADRO, J. C. ; Lima, C. L. .
Nuclear structure in odd-odd nucleus ¹³⁸Pr. Zeitschrift für Physik. A,
Hadrons and Nuclei (Cessou em 1997. Cont. ISSN 1434-6001 European
Physical Journal. A, Hadrons and Nuclei (Print)), v. 344, p. 221-222,
1992. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 10

135

.

OLIVEIRA, J. R. B. ; EMEDIATO, L G R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RIBAS, R.
V. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; BOTELHO, S. ;
CYBULSKA, e W . Rotational Band Structure In Odd-Odd ¹³²La.
PHYSICAL REVIEW C **JCR**, v. 39, p. 2250-2258, 1989. **Citações:**
[WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 27

Livros publicados/organizados ou edições

1.

Cesareo, Roberto ; BUSTAMANTE, ANGEL D. ; GIGANTE, GIOVANNI E.
; **Rizzuto, M. A.** ; Brunetti, Antonio . Analytical Studies on Metallurgy
in Pre-Columbian North of Peru. 1. ed. kpd.amazon.com., 2020. v. 1.
100p .

Capítulos de livros publicados

1.

RIZZUTTO, M A; TABACNIKS, M. H. . Particle Induced X-ray Emission
(PIXE) and Its Applications for Ceramic Analysis.. In: Alice Hunt. (Org.).
The Oxford Handbook of Archaeological Ceramic Analysis. 1ed.Oxford:
Oxford University Press, 2017, v. 1, p. 382-398.

2.

RIZZUTTO, M. A. Obras de Arte Analisadas com Metodologia Nuclear: Uma conexão entre Ciência e Arte. In: Claudia S. Rodrigues de Carvalho; Marcus Granato; Rafael Zamorano Bezerra; Sarah Fassa Benchetrit. (Org.). Um olhar Contemporâneo sobre a preservação do patrimônio cultural material. 1ed. Rio de Janeiro: Vera Lucia Bottrel Tostes, 2008, v. 1, p. 232-240.

3.

ZAMBONI, C. B. ; ZAHN, G S ; GENEZINI, F. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; ANJOS, R. M. ; MACARIO, K. C. D. ; CARVALHO, C. R. A. . Detectores de Radiação. In: Cibele B. Zamboni (coordenadora), Marcia de Almeida Rizzutto, J. R. B. de Oliveira, N. Medina, Guilherme Soares Zahn, Frederico Antônio Genezini, Roberto Meigikos dos Anjos, Kita Chaves Damasio Macario, Carla Regina Alves Carvalho. (Org.). Fundamentos de Física de Nêutrons. 1ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2007, v. 1, p. -.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

MAGALHAES, A. G. ; **Rizzutto, M.A.** ; ZUFFO, M. . ?Escultura de Umberto Boccioni é destaque no MAC?. Jornal da USP, Sao Paulo, p. 1 - 6, 09 nov. 2018.

2.

Rizzutto, M. A. . ?Hercule Florence's Photographic Proofs': A Physicochemical Analysis?. Catálogo da exposição ?Hercule Florence ? Le Nouveau Robinson?, Musée National de Monaco, Mônaco, p. 100 - 119, 14 mar. 2017.

3.

Rizzutto, M. A. . 'Física da USP quer criar laboratório móvel para analisar obras de arte?.. Jornal da USP, Sao Paulo, p. 1 - 5, 14 dez. 2016.

4.

Rizzutto, Marcia A. . Capela do Museu Casa de Portinari é avaliada por pesquisadores da USP. Jornal da USP, Sao Paulo, p. 1 - 5, 25 out. 2016.

5.

Ribeiro, Ronaldo ; Ambiel, Valdirene ; **RIZUTTO, MARCIA A.** . Arqueologia em São Paulo: cidade oculta. Revista National Geographic Brasil, <http://viajeaqui.abril.com.br/>, 01 abr. 2013.

6.

RIZZUTTO, M A; Thomé, L. E. ; KAJIYA, E A M ; CAMPOS, P H O V ; APPOLONI, C.R. ; **Lopes, F.** . A Física Aplicada à análise e Estudo dos objetos do Patrimônio Histórico e Artístico. ABRACOR, p. 17 - 18, 06 maio 2012.

7.

RIZUTTO, MARCIA A. Além da indústria onde podemos aplicar os ensaios não destrutivos. Revista ABENDI, www.abendi.org.br/abendi/default.asp, p. 34 - 35, 01 out. 2011.

8.

Piveta, Marcos ; **Rizzutto, Marcia A.** . Pinturas Escondidas. Revista Fapesp, <http://revistapesquisa.fapesp.org>, p. 78, 01 out. 2011.

9.

RIZZUTTO, M. A. A Física Nuclear nas Artes e na Arqueologia. Revista Ciência Hoje, p. 28 - 33, 01 ago. 2009.

10.

Piveta, Marcos ; **RIZUTTO, MARCIA A.** ; RIZZO, M. ; **PASCHOLATI, P. R.** . Van Dyck ? Falso ou Verdadeiro. Revista FAPESP, <http://revistapesquisa.fapesp.org>, p. 80, 01 fev. 2006.

11.

RIZZUTTO, M. A.; KAJIYA, E A M ; CAMPOS, P H O V ; APPOLONI, C.R. ; **Lopes, F.** . O Sapo Dourado. Revista IEB, p. 173 - 182.

12.

Rizzuto, M. A.; KAJIYA, E A M ; CAMPOS, P H O V . Felice Casorati e seu 'Nu Inacabado'.. Revista de História da Arte e Arqueologia, p. 141 - 141.

13.

RIZZUTTO, M A. Dom Pedro I e os segredos dos arqueólogos em São Paulo. National Geographic.

14.

Rizzuto, M. A. Pesquisas arqueológicas nos remanescentes humanos dos primeiros Imperadores do Brasil. Herdeiros do Porvir.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

BOVOLENTA, JULIANA BITTENCOURT ; **RIZZUTTO, MARCIA DE ALMEIDA** . 'Caracterização física e química de fotografias da coleção Carlos Eugênio Marcondes de Moura do Museu Paulista. In: VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões, re, 2021, Pelotas, RGS. Anais do VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões,, 2021.

2.

Gennari, R. F. ; ENGEL, W G P ; **RIZZUTTO, M. A.** ; GUAZZELLI DA SILVEIRA, MARCILEI A. . EFFECT OF COFFE'S PREPARATION CONDITIONS ON THE INFRARED ANALYSIS. In: International Nuclear Atlantic Conference, 2019, Santos. Anais do INAC2019 - Intenational Nuclear Atlantic Conference, 2019. v. 1.

3.

RIZZUTTO, M A; MORI, E. K. ; LAMA, E. A. ; KAJIYA, E A M ; CAMPOS, P H O V . Analyses of Alfredo Volpi's paintings with EDXRF, spectrophotometer and multispectral imaging?. In: COLOURS2015: Bridging Science with Art, 2015, Evora. COLOURS2015: Bridging Science with Art, 2015.

4.

RIZZUTTO, M A; Curado, J. F. ; **BERNARDES, S** ; CAMPOS, P H O V ; KAJIYA, E A M ; SILVA, T. F. ; MORO, M V ; Tabacnic, M. ; **ADDED, N.** . Analytical Techniques applied to study cultural heritage objects. In: INAC2015 ? INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE - XII ENAN, 2015. INAC2015 ? INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE - XII ENAN, 2015.

5.

RIZZUTTO, M A; METAIRON, S. ; **ZAMBONI, C. B.** ; SUZUKI, M. F. ; BUENO JUNIOR, C. R. ; ANDRADE, T. O. . Determination ff Ca and Fe In Blood Of Grmd Dog Submitted to a Systemic Transplantation of Stromal Cells (Hasc) using NAA and FRX Techniques. In: Global Biotechnology Congress 2014 (GBC 2014, 2014, Boston. Global Biotechnology Congress 2014 (GBC 2014, 2014.

6.

RIZZUTTO, M. A.; **ZAMBONI, C. B.** ; METAIRON, S. ; SUZUKI, M. F. ; SANTANA, O. A. ; BAHOVSKI, S. ; SILVA, L. F. F. L. . Determination of Inorganic Elements in Blood Mice Immunized with Bothrops Snake Venon Using XRF and NAA. In: XXXVI BRAZILIAN WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS., 2014, Maresias. XXXVI BRAZILIAN WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS., 2014.

7.

RIZZUTTO, M. A.; METAIRON, S. ; **ZAMBONI, C. B.** . Iron investigation in serum and urine of Wistar rats with Acute Renal Failure using PXRFS. In: XXXVII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil (RTFNB), 2014, Maresias. XXXVII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil (RTFNB), 2014.

8.

RIZZUTTO, M. A.; ZAMBONI, C. B. ; METAIRON, S. ; SATO, I. M. . New Strategy to Evaluate the Effectiveness of New Treatments using Animal Models. In: 2nd International Conference on Physics Science and Application (ICPSA 2014), 2014, Chicago. 2nd International Conference on Physics Science and Application (ICPSA 2014), 2014.

9.

RIZZUTTO, M A; SILVA, T. F. ; **ADDED, N.** ; MORO, M V ; Trindade, G.F. ; SANTOS, H. C. ; RODRIGUES, C. L. ; Tabacnics, M. . In-air RBS measurements at the LAMFI external beam setup. In: XXXVI BRAZILIAN WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS., 2014, Maresias. XXXVI BRAZILIAN WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS., 2014.

10.

SILVA, TIAGO F. ; MORO, MARCOS V. ; **ADDED, Nemitala** ; **Rizzutto, Marcia A.** ; TABACNIKS, MANFREDO H. . Automatic energy calibration algorithm for an RBS setup. In: XXXV BRAZILIAN WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS, 2013, Sao Sebastiao, 2012. v. 1529. p. 131-133.

11.

RIZZUTTO, M. A.; MORO, M V ; **Added, N.** ; Tabacnics, M. ; Silva, T.F. ; NEIVA, J. B. . ?High sensitivity boron quantification in bulk silicon using the $^{11}\text{B}(p,\alpha^0)^8\text{Be}$ nuclear reaction?,. In: XXXV Brazilian Workshop on Nuclear Physics, 2013. XXXV Brazilian Workshop on Nuclear Physics, 2013.

12.

RIZZUTTO, M A; KAJIYA, E A M ; CAMPOS, P H O V ; **ALMEIDA, P.A.D.** . Radiography And X-Ray Fluorescence Used To Analyze Cultural And Artistic Artifacts?. In: INAC2013 ? INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE - XVI ENAN, 2013, Recife. INAC2013 ? INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE - XVI ENAN, 2013.

13.

RIZZUTTO, M A; Trindade, G.F. ; **Delgado, A.O.** ; Silva, T.F. ; MORO, M V ; **Added, N.** ; Tabacnics, M. ; CUNHA, T. F. ; **HIGA, OLGA ZAZUCO** . Trombogenicity Tests Of Ion Beam Irradiated Polycarbonate Foils. In: NAC2013 ? INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE - XVI ENAN, 2013, Recife. NAC2013 ? INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE - XVI ENAN, 2013.

14.

RIZZUTTO, M. A.; ZAMBONI, C. B. ; METAIRON, S. ; **BERNARDES, S.** . The use of portable X-ray Fluorescence Spectrometry (PXRFs) for clinical practices. In: X Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2013, Montevideo. X Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2013.

15.

Curado, J. F. ; **Added, N.** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Evaluating the presence of porosity in Brazilian archaeological pottery associating x-

16.

KAJIYA, E. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; PAGLIARO, V. ; FINAZZO, S. I. ; **PASCHOLATI, P. R.** . Images Analysis Coupled with PIXE Technique for Picture Characterization. In: 2nd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation, 2009, Cancun. Anais do 2nd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage. Mexico: Dulce Maria Aguilar Tellez, 2009. v. 1. p. 35-43.

17.

SANTOS, HELLEN C. ; **RIZZUTTO, MA'RCIA** ; **ADDED, Nemitala** ; ESPINOZA-QUINONES, FERNANDO ; GUIMARAES, VALDIR ; OLIVEIRA, JOSE' R. B. ; MACARIO, KITA C. D. ; GENEZINI, FREDERICO A. . A PIXE Study of Trace Elements in Sediments of Toledo River, Paranaç, Brazil. In: NUCLEAR PHYSICS 2008: XXXI Workshop on Nuclear Physics in Brazil, 2009, Saço Sebastiaço. AIP Conference Proceedings, 2009. p. 147.

18.

SANTOS, P ; **ADDED, N** ; ABURAYA, J ; **RIZZUTTO, M** . Measurements of Sr/Ca in bones to evaluate differences in temperature. In: 18th International Conference on Ion Beam Analysis, 2008, Hyderabad. Anais da 18th International Conference on Ion Beam Analysis.

19.

BERNARDES, S ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** ; **Rizzutto, M.A.** ; **BARBOSA, M D L** ; **MARTINEZ, M. B.** ; MACHADO, J. B. A. . Trace Elements in Blood Serum of São Paulo youths measured by PIXE. In: 6th International Symposium on BioPIXE, 2008, Washington- USA. International Journal of PIXE, 2008. v. 18. p. 139-145.

20.

SZYMANSKI, N. ; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.** ; **PALACIO, S M** ; **Silva, F. G.** ; CASTRO, J. D. ; OLIVEIRA, A. P. ; ORO, A.C.P. ; MONARIN, M.S. ; CONSONI, L.G. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Inhibition effect on the root growth of Allium cepa L by chromium ions dissolved in polluted river water. In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Aguas de Lindóia. Proceedings of the XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: SBF, 2007. v. 1. p. 69-71.

21.

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** . Measure of Nitrogen profile in steel. In: 18th International Conference on Ion Beam Analysis, 2007, Hyderabad. Anais da 18th International Conference on Ion Beam Analysis, 2007.

22.

CAMPOS, P. ; RIZZUTTO, M. A. ; NEIVA, A. C. ; BENDEZÚ-HENÁNDEZ, R. P. . Estudo de Pátinas Artificiais pelo Método PIXE. In: 1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Culturais (LASMAL 2007), 2007, São Paulo. Anais do 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007. v. 1.

23.

RIZZUTTO, M. A.. Obras de arte analisadas com metodologia Nuclear: uma conexão entre ciência e arte. In: Seminário Internacional: Um olhar contemporâneo sobre a preservação do patrimônio cultural material, 2007, Rio de Janeiro. Um olhar contemporâneo sobre a preservação do patrimônio cultural material. Rio de Janeiro: Vera Lucia Bottrel Tostes, 2007. v. 1. p. 232-240.

24.

SANTOS, P R ; ADDED, N ; ABURAYA, J H ; RIZZUTTO, M. A. . Measurements of Sr/Ca in bones to evaluate differences in temperature. In: 18th International Conference on Ion Beam Analysis, 2007, Hyderabad. Anais of the 18th International Conference on Ion Beam Analysis, 2007.

25.

RIZZUTTO, M. A.; ADDED, N ; TABACNIKS, M. H. ; CURADO, J F ; PASCHOLATI, P. R. . Métodos analíticos não-destrutivos para análise de obras de arte. In: I Semana de Arqueologia, 2007, São Paulo. Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia. São Paulo: Maria Isabel D'Agostino Fleming, 2007. v. 1. p. 177-188.

26.

Costa Jr., I. L. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; Silva Jr, F. G. ; ORO, A.C.P. ; Silva, E.A. ; A.N. Módenes ; SZYMANSKI, N. ; RIZZUTTO, M. A. . Aquatic macrophytes Pistia Stratiotes adsorption kinetic nfor the lead ion removal from an aqueous solution., In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Águas de Lindóia. Proceedings of the XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2007. v. 1. p. 72-74.

27.

RIZZUTTO, M. A.; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; BARBOSA, M D L ; CURADO, J F ; PASCHOLATI, P. R. ; LIMA, S. C. ; MELO, H. C. ; NEIVA, A. C. . PIXE Externo para Análise de Objetos de Arte e Arqueologia. In: III Simpósio de Técnicas Avançadas em Conservação de Bens Culturais, 2006, Olinda. Revista Brasileira de Arqueometria e Conservação, 2006. v. 1. p. 309-312ISSN.

28.

DELGADO, A O ; RIZZUTTO, M. A. ; LIMA, A R ; SILVA, A. A. R. ; CARMIGNOTTO, M A P ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N . Characterization of micropores produced by ion track-etched polymers. In: Ion Beam Modification Materials, 2006, Taramina, Sicilia. Program and Abstracts, 2006. v. 1. p. 164-164.

29.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; SZYMANSKI, N. ; PAVAN, G L ; DOTTO, J. ; Castro, J.K.D ; ROSSI, F. L. ; WELTER, R. A. ; SILVA, E. A. ; MODENES, A. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Removal Potential of Chromium ions by the Aquatics Macrophytes eicchornia Crassipes, Pistia Stratiotes and Salvinia SP from Test Water. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 193-193.

30.

DELGADO, Adriana de Oliveira ; **RIZZUTTO, M. A.** ; LIMA, A R ; SILVA, A. A. R. ; CARMIGNOTTO, M A P ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N . Caracterização de microporos produzidos pro Rastos Iônicos em Polímeros. In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2006, São Paulo. Anais da XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006. v. 1. p. 25-36.

31.

SANTOS, P R ; ADDED, N ; **Rizzutto, M.A.** ; ABURAYA, J H ; BARBOSA, M D L . Measurement of Sr/Ca Ratio in Bones as a Temperature Indicator. In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2006, São Paulo. Anais da XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005. v. 1. p. 9-15.

32.

BERNARDES, S ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L ; **RIZZUTTO, M. A.** . Trace Elements in Blood Serum Measured by PIXE. In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2006, São Paulo. Anais da XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005. v. 1. p. 37-43.

33.

OLIVEIRA, J. R. B. ; FALLA-SOTELO, F. O. ; RAO, M. N. ; ALCÁNTARA-NÚNEZ, J. A. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; BAZZACCO, D. ; BRANDOLINI, F. ; LUNARDI, S. . High K Band in ^{140}Gd . In: XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2006, São Paulo. Anais da XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005. v. 1. p. 343-352.

34.

DELGADO, Adriana de Oliveira ; LIMA, A R ; LEITE, D M T ; CARMIGNOTTO, M A P ; MAXIMO, T F ; NAKAMURA, W M ; TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; SANTOS, A D ; ENGEL, W G P ; ROMERO, S A . Preparação de Filmes Finos para Análise IBA: Uma atividade para iniciantes na pesquisa de física nuclear. In: XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2005, Rio de Janeiro. Anais do XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2005.

35.

RIZZUTTO, M. A.; **ADDED, N**; **TABACNIKS, M. H.**; FALLA-SOTELO, F. O.; **CURADO, J F**; **FRANCCI, C.**; **MARKARIAN, R. A.**; **QUINELATO, A**; **MORI, M.**; **YOUSSEF, M.**. Teeth Characterization using ion beam analysis. In: 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005.

36.

RIZZUTTO, M. A.; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.**; **ADDED, N**; **TABACNIKS, M. H.**; **PALACIO, S M**; **GALANTE, R. M.**; **ROSSI, N.**; **ZENATTI, D C**; **ROSSI, F. L.**; **WELTER, R. A.**. Trace Element concentrations from São Francisco River - PR analyzed with PIXE technique. In: 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, 2005.

37.

NEIVA, A. C.; **MELO, H G**; **BENDEZÚ-HENÁNDEZ, R. P**; **RIZZUTTO, M. A.**; **TABACNIKS, M. H.**; **ADDED, N**; **APPOLONI, C R**; **PARREIRA, P. S.**; **LIMA, S. C.**. Caracterização Espectroscópica das Ligas e dos Produtos de Corrosão de Peças Metálicas do Museu de Arqueologia e Etnologia da USP. In: 2 Congresso Latino Americano de Restauração de Metais, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the 2o. Congresso Latino Americano de Restauração de Metais, 2005.

38.

ABURAYA, J H; **TABACNIKS, M. H.**; **ADDED, N**; **RIZZUTTO, M. A.**; **BARBOSA, M D L**. X-ray Production Yield in Standardized Thick Target PIXE. In: XVII International Conference on Ion Beam Analysis, 2005, Seville. Abstracts book and programme, 2005.

39.

ADDED, N; **RIZZUTTO, M. A.**; **CURADO, J F**; **FRANCCI, C.**; **MARKARIAN, R. A.**; **MORI, M.**. Trace Element Concentration in Enamel after Dental Bleaching using ERDA. In: XVII International Conference on Ion Beam Analysis, 2005, Seville. Abstracts book and Programme, 2005.

40.

RIZZUTTO, M. A.; **TABACNIKS, M. H.**; **ADDED, N**; **BARBOSA, M D L**; **LIMA, S. C.**; **MELO, H G**; **NEIVA, A. C.**. Analysis of corrosion products in some metallic statuettes of the Museum of Archaeology and Ethnology (MAE-USP). In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos - SP. Anais da International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005.

41.

SANTOS, P R; **ADDED, N**; **RIZZUTTO, M. A.**; **BARBOSA, M D L**. Measurement of Sr/Ca ratio in teeth as temperature sensor. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.

42.

RIZZUTTO, M. A.; MEDEIROS, Fernando Homem de Mello ; **ADDED, N** . Fluorine in water and teeth measured with PIGE. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.

43.

PASCHOLATI, P. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **BARBOSA, M D L** ; **ALBUQUERQUE, C** ; **NEVES, G** . External Beam PIXE analysis of painting. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.

44.

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** . Measure of Nitrogen Profile. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.

45.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **PALACIO, S M** ; **SEOLATTO, A A** ; **LORENZ, e K** ; **ZACARKIM, C e** ; **ZENATTI, D C** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** . Trace Elements Analysis of Water from Toledo River using STXRF. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.

46.

BERNARDES, S ; **TABACNIKS, M. H.** ; **BARBOSA, M D L** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Trace Elements in Blood Measured by PIXE. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005 - VII ENAN, 2005, Santos, SP, 2005.

47.

DELGADO, A O ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **LIMA, A R** ; **IWAI, Pedro V. B.** ; **CARMIGNOTTO, M A P** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** . Characterization of Micropores produced by ion track-etched polymers. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 40-40.

48.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **ROSSI, F. L.** ; **PALACIO, S M** ; **GALANTE, R. M.** ; **KETZER, P S** ; **PAVAN, G L** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** . Uptake of Cr(III) and Cr(IV) by the aquatic macrophytes Eicchornia crassipes from test water using PIXE technique. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 47-48.

49.

LIMA, A R ; **DELGADO, A O** ; **CARMIGNOTTO, M A P** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **BARBOSA, M D L** . Construction and Characterization of Nanostructures in Ion Tracks. In: XXVIII

50.

ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. ; CURADO, J F ; BARBOSA, M D L . Recent studies of GFAA (Group for Applied Physics with Accelerators). In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2005, Iguazú. Book of program and abstracts, 2005. p. 30-30.

51.

RIZZUTTO, M. A.; ADDED, N ; TABACNIKS, M. H. ; FALLA-SOTELO, F. O. ; CURADO, J F ; FRANCCI, C. ; MARKARIÁN, R. A. ; QUINELATO, A ; YOUSSEF, F. ; MORI, M. ; YOUSSEF, M. . Teeth characterization using ion beam analysis. In: 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in Life Sciences, 2005, Rio de Janeiro. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. Budapest: akademiai Kiadó, 2005. v. 269. p. 683-687.

52.

CABRERA-PASCA, G. A. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; SAXENA, R. ; CARBONARI, A. W. . Implantation of ^{111}In -probe nuclei with nuclear reactions $^{108}\text{Pd}(6\text{Li},3n)^{111}\text{In}$. In: XIII International conference on hyperfine interactions, 2004, Bohn, Alemanha. Proceedings of the XIII International conference on hyperfine interactions, 2004. v. 1.

53.

RIZZUTTO, M. A.; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; BARBOSA, M D L ; CURADO, J F ; SANTOS JR, W. A. ; LIMA, S. C. ; MELO, H. C. ; NEIVA, A. C. . The external beam facility used to characterize corrosion products in metallic statuettes. In: 8th European conference on accelerators in applied research and technology, 2004, Paris, France. Program and Resums of the 8th European conference on accelerators in applied research and technology, 2004. v. 1. p. 131-131.

54.

GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; SANTOS, Priscila R. dos ; LORENZ, e K ; ZACARKIM, C e ; ZENATTI, D C ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. . Correlação entre a concentração de metais dissolvidos e o comprimento das raízes de allium cepa L. cultivadas em água de rio enriquecida com metais. In: XV Congresso Brasileiro de engenharia química, 2004, Curitiba. XV Congresso Brasileiro de engenharia química, 2004.

55.

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; RIZZUTTO, M. A. ; FALLA-SOTELO, F. O. . High-Spin structure in ^{108}Pd gamma-vibrational and two-quasineutron excitations. In: XXVII Reunião de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Programa e resumos da XXVII Reunião de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004. v. 1. p. 28-28.

56.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; ZACARKIM, C e ; PALACIO, S M ; OBREGON, C. L. ; ZENATTI, D C ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Removal of heavy metal from polluted river water using aquatic macrophytes *Salvinia* sp.. In: XXVII Reuniao de Trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Programas e resumos da XXVII reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004. v. 1. p. 31-32.

57.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; MÓDENES, A. N. ; MANOZZO, R. ; ROSSI, F. L. ; ZENATTI, D C ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; ROSSI, N. ; SOUZA, B. E. ; ABREU, J M T ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N . Trace elements concentration in São Francisco river water using STXRF and PIXE techniques.. In: XXVII Reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Programas e resumos da XXVII Reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004. v. 1. p. 32-32.

58.

FALLA-SOTELO, F. O. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; BARBOSA, M D L ; MARKARIAN, R. A. ; QUINELATO, A ; MORI, M. ; YOUSSEF, M. . Analysis and discussion of trace elements in teeth of different animal species. In: XXVII reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Programas e resumos da XXVII reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004. v. 1. p. 38-38.

59.

MEDEIROS, I. ; ZAMBONI, C. B. ; MEDEIROS, J. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; TABACNIKS, M. H. . Multielemental analysis of genetically modified food using ANAA and PIXE techniques. In: XXVII reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no brasil, 2004, Santos,SP. Programas e resumos da XXVII reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no brasil, 2004. v. 1. p. 43-43.

60.

RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; CHUBACI, J F ; ACQUADRO, J. C. ; LIGUORI NETO, R ; POLI, V. S. . External PIGE-PIXE Measurements at the São Paulo 8UD Tandem Accelerator. In: 15 International Conference on Ion Beam Analysis, 2001, Cairns - Austrália. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. The Netherlands: North-Holland - Elsevier Science, 2001. p. 186-189.

61.

CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; ALCANTARA-NUÑEZ, J. A. ; FALLA-SOTELO, F. O. . High Spin Structures in A = 100 and 140 Mass Regions. In: XXXV Zakopane School of Physics, 2001, Zakopane, Poland. Acta Physic Polonic, 2000. v. B32. p. 929-932.

62.

TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; ACQUADRO, J. C. ; VILELA, M. M. ; OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MARKARIAN, R. A. ; MORI, M. . Trace Elements in Human, Cattle and Swine teeth, measured by external beam PIXE-PIGE setup. In: International Symposium on Utilization of Accelerators, 2001, São Paulo. Book of extended Synopses of International Symposium on Utilization of Accelerators, 2001. v. 1. p. 73-74.

63.

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . Heavy Erda for Light Element Analysis. In: International Symposium on Utilization of Accelerators, 2001, São Paulo. Book of the extended synopses, 2001. v. 1. p. 71-72.

64.

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; MATSUOKA, M ; CASTRO, R. A. ; RADTKE, M. ; ALONSO, E. ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; MANSANO, R. D. . Light Element Analysis using ERDA Method with an Ionization Chamber. In: 12th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, 2000, Canela - RS. Nuclear Instruments and Methods in Phys. Research B175. The Netherlands: North-Holland, 2000. p. 787-790.

65.

SANTOS, G. M. ; ANJOS, R. M. ; GOMES, P. R. S. ; MACIEL, A. M. M. ; ACQUADRO, J. C. ; LIGUORI NETO, R ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** ; CARLIN FILHO, N. . Results of a Bragg Detector Built for AMS. In: XX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1997, Guaratinguetá - SP. Proceedings of the XX Brazilian Workshop, 1997. v. 1. p. 427-429.

66.

LUNARDI, S. ; BAZZACCO, D. ; FABRIS, D ; LUNARDON, M ; MEDINA, N. H. ; NEBBIA, G ; PETRACHE, C M ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; VIESTI, G ; ANGELIS, G. de . Extreme Nuclear Deformations Studied at the GASP Spectrometer. In: International Symposium on Exotic Nuclear Shapes, 1997, Debrecen, Hungary. Proceedings of the International Symposium on Exotic Nuclear Shapes, 1997.

67.

LIEDER, R M ; URBAN, T Rzaca ; JENSEN, H J ; GAST, W ; GEORGIEV, A ; JAGER, H ; UTZELMANN, S ; UR, C. A. ; BOLZONELLA, G P ; BAZZACCO, D. ; LUNARDI, S. ; MEDINA, N. H. ; MENEGAZZO, R ; PETRACHE, C M ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ROSSI-ALVAREZ, C. . Superdeformation Around 144Gd. In: International School of Nuclear Physics, 1996, Erice. Proceedings of the International School of Nuclear Physics, 1996. p. 41-49.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

Márcia de Almeida Rizzutto. A Museologia, a Física e as áreas multidisciplinares. In: VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões, re, 2021, Pelotas, RGS. Anais do VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões,, 2021.

2.

MARAGNO, A. L. ; **Márcia de Almeida Rizzutto** . 'Plásticos no Museu de Arte Contemporânea da Universidade de São Paulo (MAC-USP): identificação sem amostragem'. In: VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões, re, 2021, Pelotas, RGS. Anais do VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões,, 2021.

3.

MARAGNO, A. L. ; **Márcia de Almeida Rizzutto** . 'Plásticos no Museu de Arte Contemporânea da Universidade de São Paulo (MAC-USP): identificação sem amostragem'. In: VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões, re, 2021, Pelotas, RGS. Anais do VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões,, 2021.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

RIZZUTTO, M. A. How physics contributes to the study of cultural heritage. In: XLIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2020, Sao Paulo. livro de resumo da. Sao Paulo: SBF, 2020. v. 1. p. 1-1.

2.

CAMPOS, P H O V ; APPOLONI, CARLOS R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; LEITE, ALISSON R. ; ASSIS, RENAN F. ; SILVA, T F ; **RODRIGUES, C L** ; Santos, H. C. ; TABACNIKS, M. H. ; **ADDED, N.** . Applications of new Brazilian portable XRF elemental 2D-maps system. In: TECHNART 2019 ? Non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage,, 2019, Brugge, Bélgica. Book of Resume TECHNART 2019 ? Non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage,, 2019. v. 1. p. 1.

3.

RIZZUTTO, M. A.; CAMPOS,, P H O V ; MAGALHÃES, ANA GONÇALVES ; FARIA, DALVA LÚCIA ARAÚJO DE . Analyses of the painting ?Self-portrait? by Amedeo Modigliani of the Museum of Contemporary Art of University of São Paulo. In: TECHNART 2019 ? Non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage,, 2019, Brugge, Bélgica. Book of Resume TECHNART 2019 ? Non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage,, 2019. v. 1. p. 1.

4.

RIZZUTTO, MARCIA DE ALMEIDA; M A G Silveira ; LOUREIRO, K. ; COELHO, D. O. ; CURADO, JESSICA F. . ?Gamma Ray and X Ray Fluorescence Spectrometry on Radionuclides , Macro and Micronutrients from South America Coffee Powder?. In: XXXIX RTFNB, 2016, Natal. Livro de RÊsumos do Encontro de Fisica 2016, 2016.

5.

RIZZUTTO, M A; Resetepto JA ; TABACNIKS, M. H. . Light elements quantification in a PIXE analysis by the equivalente oxygen method?., In: XXXIX RTFNB, 2016, Natal. Livro de Resumos do Encontro, 2016.

6.

RIZZUTTO, M A; TABACNIKS, M. H. ; **ADDED, N.** ; RODRIGUES, C. L. . Elemental thin film deph profiles by using self- consistent ion beam analysis - MULTISIMNRA: a new computacional tool. In: XXXIX RTFNB, 2016, Natal. Livro de Resumos do Encontro, 2016.

7.

RIZZUTTO, M A; **ALLEGRO, PAULA RANGEL PESTANA** ; CURADO, JESSICA F. ; AGUERO, N. . EDXRF and Raman analyses of the pigments used in ?Natureza Morta? (1946) by Mario Mafai?., In: XXXIX RTFNB, 2016, Natal. Livro de Resumos do Encontro, 2016.

8.

RIZZUTTO, M A; AGUERO, N. ; RODRIGUES, C. L. ; CAMPOS, P. H. O. V. ; CURADO, JESSICA F. . Development and implementation of a FORS (Fiber Optics Reflectance Sepectrometry) equipamen for use in archaeometry. In: XXXIX RTFNB, 2016, Natal. Livro de Resumos do Encontro, 2016.

9.

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Silva, F. A. ; BESPALÉZ, E. . Analisis XRF de ceramica del sitio arqueologico de Aldeia Lima, MS-BR. In: 3rd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation, 2011, Lima. Libro de Resúmenes. Lima: Facultad de Ciencias Fisicas, 2011. v. 1. p. 32-32.

10.

NEIVA, A. C. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Pinto, H. P. F. ; **KAJIYA, E.** ; Silva, M. . Análisis por EDXRF de Cerámicas del acervo del Instituto Portucale. In: 3rd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation, 2011, Lima. Libro de Resúmenes. Lima: Facultad de Ciencias Fisicas, 2011. v. 1. p. 34-34.

11.

CAMPOS, P. ; **KAJIYA, E.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **NEIVA, A. C.** ; Pinto, H. P. F. . Analisis por infrarojo y FRX de una pintura del artista Brasileño Oscar Pereira da Silva. In: 3rd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation, 2011, Lima. Libro de resúmenes. Lima: Facultad de Ciencias Fisicas, 2011. v. 1. p. 43-43.

12.

Thomé, L. E. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **APPOLONI, C R** ; Riba, E.M. ; **Lopes, F.** ; **KAJIYA, E.** ; **CAMPOS, P.** . Analisis por FRX del "O sapo dourado" del archivo personal de Mario de Andrade. In: 3rd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation, 2011, Lima. Libro del Resumenes. Lima: Facultad de Ciencias Físicas, 2011. v. 1. p. 69-69.

13.

LIMA, S. C. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **BARBOSA, M D L** ; **Trindade, G.F.** ; **FLEMING, M. I. D. A.** . Prehispanic ceramics analyzed with PIXE and radiography techniques. In: 10th European Conference on Accelerators In Applied Research and Tecnology, 2010, Athens. Book of Abstracts, 2010. v. 1. p. 40-40.

14.

KAJIYA, E. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **PAGLIARO, V.** ; **FINAZZO, S. I.** ; **PASCHOLATI, P. R.** . A painting studied with integrated PIXE and image analysis. In: 10th European Conference on Accelerators In Applied Research and Tecnology, 2010, Athens. Book of Abstracts, 2010. v. 1. p. 198-198.

15.

APPOLONI, C R ; **Lopes, F.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **NEIVA, A. C.** ; Ikeoka, R. ; Cacione, A. ; **RIZZO, M.** . PIXE and PXRf comparison analysis of a standard canvas painting. In: European Conference on X-Ray Spectrometry, 2010, Coimbra. Abstract book of the European Conference on X-Ray Spectrometry, 2010. v. 1. p. 238-238.

16.

DELGADO, Adriana de Oliveira ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Severin, D. ; Seidl, T. ; Neumann, R. ; Trautmann, C. . In-situ spectroscopy of radiation damage of PTFE irradiated with high-energy heavy ions. In: XXXIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2010, Campos do Jordão. Livro de Programas e Resumos, 2010. v. 1. p. 50-50.

17.

Cesareo, Roberto ; Bustamante, Angel ; Fabian, Julio ; Alva, W. ; Chero, L. ; Espinoza Cordova, M. ; Rodriguez Ruiz, R. ; Seclen Fernandez, M. ; Gutierrez Vasquez, F. ; Lévano, E.B. ; González, J.A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . EVOLUTION OF PRE-COLUMBIAN METALLURGY FROM THE NORTH OF PERU STUDIED WITH A PORTABLE NON-INVASIVE EQUIPMENT USING ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE. In: XII Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques - SARX 2010, 2010, PUEBLA. Livro de Resumos, 2010. v. 1. p. 1.

18.

KAJIYA, E. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **PAGLIARO, V.** ; **FINAZZO, S. I.** ; **PASCHOLATI, P. R.** . Images Analysis Coupled with PIXE Technique for Picture Characterization. In: XVIII International Materials Research Congress (IMRC2009), 2009, Mexico. Livro de Resumos, 2009. v. 1. p. 44-44.

19.

CURADO, J F ; ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. ; Silva, F. A. ; BESPALÉZ, E. . Analysis of Brazilian Archaeological Ceramic. In: XVIII International Materials Research Congress (IMRC2009), 2009, Mexico. Livro de Resumos, 2009. v. 1. p. 41-41.

20.

RIZZUTTO, M. A.; Cesareo, Roberto ; BRUNETTI, A. . EDXRF measurements of Brazilian old coins. In: XVIII International Materials Research Congress (IMRC2009), 2009, Cancun. Livro de Resumos, 2009. v. 1. p. 45-45.

21.

SANTOS, Priscila R. dos ; ADDED, N ; MARTINS, R. ; RIZZUTTO, M. A. ; BARBOSA, M D L . Sr/Ca Ratio in Hydroxyapatite from Osteoblastic Cells and Regular bones. In: 19th International Conference on Ion Beam Analysis, 2009, Londres. Abstract book, 2009. v. 1. p. 173-173.

22.

LIMA, A R ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L ; RIZZUTTO, M. A. ; CARMIGNOTTO, M A P ; ADDED, N . Construction and Characterization of Nanostructures by RBS and SEM. In: 19th International Conference on Ion Beam Analysis, 2009, Londres. Abstract Book, 2009. v. 1. p. 250-250.

23.

TABACNIKS, M. H. ; Aguirre, F. ; BARBOSA, M D L ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N . Thick Target X-ray Yields for the Calibration of Thin Target PIXE. In: 19th International Conference on Ion Beam Analysis, 2009, Londres. Abstract book, 2009. v. 1. p. 308-308.

24.

MEDEIROS, Fernando Homem de Mello ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N . Fluorine in Brazilian Water Measured with PIGE. In: 19th International Conference on Ion Beam Analysis, 2009, Londres. Abstract Book, 2009. v. 1. p. 357-357.

25.

CURADO, J F ; ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. . Estudo e Caracterização de Cerâmicas Indígenas. In: XXXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2008. Livro de Resumos, 2008. v. 1.

26.

Santos, H. C. ; **RIZZUTTO, M** ; **ADDED, N** ; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.** . A PIXE Study of Trace Elements in Sediments of Toledo River, Parana, Brazil. In: XXXI WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS IN BRAZIL, 2008, Sao Sebastiao. Proceedings of the XXXI WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS IN BRAZIL. NY: AMER INST PHYSICS, 2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1N01, MELVILLE, NY 11747-4501 USA, 2008. v. 1139. p. 147-150.

27.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **PALACIO, S M** ; **SZYMANSKI, N.** ; **ROSSI, F. L.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Castro, J.K.D ; DOTTO, J. ; **PAVAN, G L** ; **SILVA, E. A.** . Removal of chromium ions from test solutions by *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes* and *Salvinia auriculata*. In: 17a Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2007, Campinas-SP. Livro de Resumos da 17a Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2007. v. 1. p. 102-102.

28.

Ceoni, F. C ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** ; **CARMIGNOTTO, M A P** ; Nunes, C. C. P. ; ENGEL, W G P ; **DELGADO, A O** ; LIMA, A R . Study of sputtering on thin films through ionic implantation. In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Aguas de Lindóia. Livro de Resumo da XXX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2007. v. 1. p. 22-22.

29.

LIMA, A R ; **TABACNIKS, M. H.** ; **BARBOSA, M D L** ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Two Dimensional nanostructures analysed by RBS. In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos da XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007. v. 1. p. 13-13.

30.

TRIDAPALLI, D B ; GUIMARÃES-FILHO, Z. O. ; **VANIN, V. R.** ; **MAIDANA, N. L.** ; **PASCHOLATI, P. R.** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Degradação de altura de pulso em um detector de HPGe para gamas da reação $^{19}\text{F}(p,\alpha)^{16}\text{O}$, In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Aguas de Lindóia. Livro de Programa e Resumos da XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: SBF, 2007. v. 1. p. 21-21.

31.

Santos, H. C. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **BARBOSA, M D L** ; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.** . Analysis of a PIXE study of trace elements in sediments of Toledo River, Paraná, Brasil, In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Aguas de Lindóia. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: SBF, 2007. v. 1. p. 13-13.

32.

Costa Jr., I. L. ; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.** ; **PALACIO, S M** ; Silva Jr., F. G. ; ORO, A.C.P. ; **SILVA, E. A.** ; **MÓDENES, A. N.** ; OLIVEIRA, A. P. ; **SZYMANSKI, N.** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Adsorption kinetic of aquatic macrophytes *Pistia Stratiotes* for the removal of nickel and lead ions from aqueous solution. In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Aguas de Lindóia. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: SBF, 2007. v. 1. p. 15-15.

33.

Thomé, L.C.P. ; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.** ; **PALACIO, S M** ; OLIVEIRA, A. P. ; Silva Jr., F. G. ; **SILVA, E. A.** ; **MÓDENES, A. N.** ; **SZYMANSKI, N.** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Lead ions uptake by aquatic macrophytes *Salvinia auriculata* from an aqueous solution., In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Águas de Lindóia. Proceedings of the XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. São Paulo: SBF, 2007. v. 1. p. 81-83.

34.

SANTOS, Priscila R. dos ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MARTIN, R.C.T. ; JORGETTI, V. ; **TABACNIKS, M. H.** . Dependence of Sr/Ca ratio in Human Cell Cultures. In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Águas de Lindóia. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: SBF, 2007. v. 1. p. 34-34.

35.

DELGADO, Adriana de Oliveira ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** ; FINK, D. . Study of Ion Beam Damages in Polycarbonate., In: XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2007, Águas de Lindóia. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: SBF, 2007. v. 1. p. 41-41.

36.

TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** . Análise elementar de objetos de arte ou arqueológicos: Uma revisão. In: 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007, São Paulo. Livro de Resumos do 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007. v. 1. p. 11-11.

37.

RIZZO, M. ; **PASCHOLATI, P. R.** ; NEVES, G ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **BARBOSA, M D L** ; FARAH, J. P. S. . Interdisciplinaridade: Utilização de Diferentes Técnicas Analíticas para Elaboração do Diagnóstico e Proposição do Tratamento de Restauro numa Pintura à Óleo sobre Tela Atribuída à Van Dyck. In: 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007, São Paulo. Livro de Resumos do 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007. v. 1. p. 54-54.

38.

MOLEIRO, G. ; **PASCHOLATI, P. R.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; NEVES, G ; **TABACNIKS, M. H.** ; DIAS, F. A. ; **BARBOSA, M D L** ; MENDONÇA, V. . Material de Almeida Junior analisado pela técnica PIXE. In: 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007, São Paulo. Livro de Resumos do 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007. v. 1. p. 64-64.

39.

DIAS, F. A. ; MOLEIRO, G. ; PASCHOLATI, P. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L . Potencialidades do Método PIXE na análise não destrutiva de Pinturas de Cavalete. In: 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007, São Paulo. Livro de Resumos do 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007. v. 1. p. 65-65.

40.

RIZZUTTO, M. A.; CURADO, J F ; ADDED, N ; TABACNIKS, M. H. ; PASCHOLATI, P. R. ; LIMA, S. C. . Análises não Destrutivas em Obras de Arte com Técnicas Nucleares. In: 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007, São Paulo. Livro de Resumos do 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007. v. 1. p. 69-69.

41.

CAMPOS, P. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; NEIVA, A. C. ; BENDEZÚ-HENÁNDEZ, R. P . Estudo de Pátinas Artificiais pelo Método PIXE. In: 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007, São Paulo. Livro de Resumos do 1o. Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural, 2007. v. 1. p. 84-84.

42.

PASCHOLATI, P. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; NEVES, G ; TABACNIKS, M. H. ; MOLEIRO, G. ; DIAS, F. A. ; MENDONCA, V. . PIXE Technique Applied to Almeida Junior Materials. In: International Nuclear Atlantic Conference, 2007, Santos. Abstracts of International Nuclear Atlantic Conference, 2007. v. 1. p. 129-129.

43.

CAMPOS, P. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; NEIVA, A. C. ; BENDEZÚ-HENÁNDEZ, R. P . Artificial Patinas Analyzed with PIXE Method. In: International Nuclear Atlantic Conference, 2007, Santos. Abstracts of International Nuclear Atlantic Conference, 2007. v. 1. p. 135-135.

44.

IWAI, Pedro V. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Caracterização do processo de cunhagem de moedas brasileiras antigas. In: 1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Culturais (LASMAC 2007), 2007, São Paulo. Programa e Resumos, 2007. v. 1. p. 86-86.

45.

RIZZUTTO, M. A.; CURADO, J F ; ADDED, N ; TABACNIKS, M. H. ; PASCHOLATI, P. R. ; LIMA, S. C. . Análises não destrutivas em Obras de Arte com técnicas Nucleares. In: 1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do

46.

DIAS, F. A. ; MOLEIRO, G. ; PASCHOLATI, P. R. ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L . Potencialidades do Método PIXE na análise não destrutiva de pinturas de cavalete. In: 1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Culturais (LASMAL 2007), 2007, São Paulo. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2007. v. 1. p. 65-65.

47.

MOLEIRO, G. ; PASCHOLATI, P. R. ; RIZZUTTO, M. A. ; NEVES, G ; TABACNIKS, M. H. ; DIAS, F. A. ; BARBOSA, M D L ; MENDONCA, V. . Material de Almeida Junior analisado pela técnica PIXE. In: 1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Culturais (LASMAL 2007), 2007, São Paulo. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2007. v. 1. p. 64-64.

48.

TABACNIKS, M. H. ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N . Análise Elementar de objetos de arte ou arqueológicos: Uma revisão. In: 1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Culturais (LASMAL 2007), 2007, São Paulo. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2007. v. 1. p. 11-11.

49.

DELGADO, A O ; RIZZUTTO, M. A. . Caracterização de microporos produzidos por rastros iônicos corroídos em polímeros. In: 13o. Jornada Nacional de Iniciação Científica, 2006, Florianópolis. Anais da 58a. Reunião Anual da SBPC, 2006.

50.

RIZZUTTO, M. A.; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; PASCHOLATI, P. R. ; BARBOSA, M D L ; NEVES, G . Painting Analysis by X-ray Spectrometry. In: Workshop Synchrotron Radiation in Art and Archaeology, 2006, Berlin. Programme and Abstracts, 2006. v. 1. p. 36-36.

51.

DELGADO, A O ; RIZZUTTO, M. A. ; LIMA, A R ; SILVA, A. A. R. ; CARMIGNOTTO, M A P ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N . Micropores in Makrofol done by Etched Oxygen Tracks. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collision, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 267-267.

52.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; WELTER, R. A. ; PALACIO, S M ; ROSSI, F. L. ; SZYMANSKI, N. ; PAVAN, G L ; DOTTO, J. ; Castro, J.K.D ;

RIZZUTTO, M. A. . Heavy Metals Levels in Nine Fish Species from the São Francisco River-PR using SR-TXRF Technique. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 194-194.

53.

CURADO, J F ; ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. . Anomalous Behavior of the Elastic Scattering Cross Section for $^{40}\text{Ca}(^{35}\text{Cl},^{40}\text{Ca})^{35}\text{Cl}$ in ERDA Measurements. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 259-259.

54.

LIMA, A R ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N . Rutherford Backscattering for the determination of Geometrical Dimensions of Nanostructures. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 273-273.

55.

MEDEIROS, Fernando Homem de Mello ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N . Fluoride Adsorption on Different Materials Measured by PIGE. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 275-275.

56.

BERNARDES, S ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L ; ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. ; MARTINEZ, M. B. ; MACHADO, J. B. A. . PIXE Analysis of Trace Elements in Whole Blood and Serum of Young Adults in São Paulo, Brazil. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 291-291.

57.

PASCHOLATI, P. R. ; RIZZO, M. ; NEVES, G ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L . Pigments Study of an Old Painting using the PIXE Technique. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 294-294.

58.

TRIDAPALLI, D B ; PASCHOLATI, P. R. ; MAIDANA, N. L. ; VANIN, V. R. ; RIZZUTTO, M. A. ; SERRA, A. S. . A Study of the Gamma-Ray Yields from $^{19}\text{F}(p,\alpha)^{16}\text{O}$ Reaction. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 298-298.

59.

CAMPOS, P. ; RIZZUTTO, M. A. . Thick Target Analysis of Reference Materials. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 305-305.

60.

CURADO, J F ; ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. . Caracterização de amostras de aço nitretado. In: III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006, Buenos Aires. Proceedings of the III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006. v. 1. p. 45-45.

61.

SANTOS, P R ; ABURAYA, J H ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N . Estudo da Correlação entre a Razão S/Ca e a Temperatura dos Ossos. In: III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006, Buenos Aires. Proceedings of the III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006. v. 1. p. 71-71.

62.

LIMA, A R ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L ; ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. . RBS na determinação das dimensões geométricas de micro e nanoestruturas. In: III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006, Buenos Aires. Proceedings of the III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006. v. 1. p. 72-72.

63.

DELGADO, A O ; RIZZUTTO, M. A. ; LIMA, A R ; CARMIGNOTTO, M A P ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N . Caracterização de Microporos Produzidos por Rastos Iônicos em Polímeros. In: III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006, Buenos Aires. Proceedings of the III Encuentro Sudamericano de Colisiones Inelásticas en la Materia, 2006. v. 1. p. 75-75.

64.

TRIDAPALLI, D B ; MAIDANA, N. L. ; PASCHOLATI, P. R. ; VANIN, V. R. ; RIZZUTTO, M. A. . Study of the HPGe detector response function for photons from $^{19}\text{F}(p,\alpha)^{16}\text{O}$ reaction. In: 10th International Symposium on Radiation Physics, 2006, Coimbra. Book of abstracts of 10th International Symposium on Radiation Physics, 2006. v. 1. p. B93-B93.

65.

PASCHOLATI, P. R. ; RIZZO, M. ; NEVES, G ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L . The PIXE technique applied to an old painting. In: 10th International Symposium on Radiation Physics, 2006, Coimbra. Book of abstracts of 10th International Symposium on Radiation Physics, 2006. v. 1. p. F17-F17.

66.

MAIDANA, N. L. ; TRIDAPALLI, D B ; **RIZZUTTO, M. A.** ; PASCHOLATI, P. R. ; Martins, M.N. ; VANIN, V. R. . Search for the triple-escape peak in HPGe detectors. In: 10th International Symposium on Radiation Physics, 2006, Coimbra. Book os abstracts of 10th International Symposium on Radiation Physics, 2006. v. 1. p. H22-H22.

67.

LINARES, R. ; FREIRE, J. A. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SILVEIRA, M. ; WIEDEMANN, K. T. . A systematic study of the slowing down of heavy ions in Au and Pb foils at low velocities. In: IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006, Rio de Janeiro. proceedings of the IX International Conference on Nucleus Nucleus Collisions, 2006. v. 1. p. 382-382.

68.

PASCHOLATI, P. R. ; GUIMARÃES-FILHO, Z. O. ; CYBULSKA, e W ; **RIZZUTTO, M. A.** . Utilização do Pêndulo de Torção para Auxiliar a Compreensão do Conceito de Momento de Inércia em Laboratório Didático. In: XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2005, Rio de Janeiro. Anais do XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2005.

69.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; ZENATTI, D C ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; WELTER, R. A. ; PEREIRA, I. R. A. . Heavy Metals Levels in São Francisco River Water by Total Reflection X-ray Fluorescence using Synchrotron Radiation. In: XV RAU - LNLS, 2005, Campinas - São Paulo. Livro de Resumos da XV Reunião Anual dos Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005. v. 1. p. 232-232.

70.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; GALANTE, R. M. ; ZENATTI, D C ; ROSSI, F. L. ; ROSSI, N. ; SANTOS, Priscila R. dos ; **RIZZUTTO, M. A.** ; WELTER, R. A. ; PEREIRA, I. R. A. . Allium Cepa L response to different concentrations of Copper, Zinc and Lead in polluted river water. In: XV RAU - LNLS, 2005, Campinas, São Paulo. Livro de resumos da XV Reunião Anual dos Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005. v. 1. p. 233-233.

71.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; ZACARKIM, C e ; ZENATTI, D C ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; WELTER, R. A. ; PEREIRA, I. R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N . Absorption rate of heavy metals by the aquatic macrophytes Salvinia sp from polluted river water using TXRF technique. In: XV RAU - LNLS, 2005, Campinas, SP. Livro de Resumos da XV Reunião Anual dos Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005. v. 1. p. 234-234.

72.

TRIDAPALLI, D B ; GUIMARÃES, C O ; MAIDANA, N. L. ; PASCHOLATI, P. R. ; VANIN, V. R. ; RIZZUTTO, M. A. . Estudo para Caracterização de detectores HPGe para fótons de 4 a 10 MeV. In: XII Escola de Verão Jorge André Swieca - Física Nuclear Teórica, 2005, Campos do Jordão. Livro de resumos, 2005.

73.

GUIMARÃES, C. O. ; TRIDAPALLI, D B ; MAIDANA, N. L. ; PASCHOLATI, P. R. ; VANIN, V. R. ; RIZZUTTO, M. A. . Calibração de eficiência de detector HPGe para fótons de 4 a 10 MeV experiência e simulações. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 20-20.

74.

TABACNIKS, M. H. ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N ; BARBOSA, M D L ; CURADO, J F . Basic and Applied Research. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 27-27.

75.

FALLA-SOTELO, F. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; ALCÁNTARA-NÚNEZ, J. A. ; RIZZUTTO, M. A. ; SEALE, W. A. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. . High-K band in ¹⁴⁰Gd. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 30-30.

76.

RIZZUTTO, M. A.. Non-Destructive analysis in art and archaeology. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, SP. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 43-43.

77.

CURADO, J F ; RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N ; FALLA-SOTELO, F. . Nuclear analytical methods applied to the analysis of certified bone reference material. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 47-47.

78.

PALACIO, S M ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; ROSSI, F. L. ; CUNHA, M B da ; NOZAKI, J ; RIZZUTTO, M. A. . The effect of different concentrations of Cr(III) and Cr(IV) in diluted river water on the root growth of *Allium cepa* L using Sr-TXRF technique. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 48-48.

79.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, F. L. ; WELTER, R. A. ; IHLENFELD, R G K ; **RIZZUTTO, M. A.** . Trace pollutants distribution studies in Toledo river water by SR-TXRF. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 48-49.

80.

CARMIGNOTTO, M A P ; ADDED, N ; DELGADO, A O ; LIMA, A R ; TABACNIKS, M. H. ; RIZZUTTO, M. A. ; SANTOS, P R . Comparing Analysis of Nano-resistive films with Nuclear and Atomic Techniques. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 50-50.

81.

BERNARDES, S ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L ; RIZZUTTO, M. A. . Study of Trace elements in Human Blood and Serum. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 52-52.

82.

SANTOS, P R ; ADDED, N ; RIZZUTTO, M. A. ; BARBOSA, M D L . Measurements of Sr/Ca ration in Bones as Temperature Sensor. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,, 2005. p. 52-52.

83.

RIZZUTTO, M. A.; CURADO, J F ; ADDED, N ; RIBEIRO, M . Identification of boron in diamond films using the ERDA technique. In: XXVIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá, São Paulo,. Livro de Programa e Resumos, 2005. p. 52-53.

84.

PASCHOLATI, P. R. ; RIZZUTTO, M. A. ; BARBOSA, M D L ; NEVES, G das ; ALBUQUERQUE, C . Analysis of a Brazilian painting using PIXE. In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2005, Iguazú,. Book of program and abstracts, 2005. p. 54-54.

85.

RIZZUTTO, M. A.; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; BARBOSA, M D L ; LIMA, S. C. . Non-destructive nuclear analysis of art and archaeological objects. In: VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2005, Iguazú,. Book of program and abstracts. p. 55-55.

86.

QUINELATO, A ; YOUSSEF, F. ; MARKARIAN, R. A. ; YOUSSEF, M. ; RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; FALLA-SOTÉLO, F. O. . Trace Elements in Human, Bovine and Swine Dentine by PIXE. In: International Association for Dental Research - 82nd General Session & Exhibition of the IADR, 2004, Honolulu - Hawaii. Proceeding of the 82nd General Session & Exhibition of the IADR, 2004. v. 1.

87.

FRANCCI, C. ; MARKARIAN, R. A. ; SPADA, A. E. ; NAKAMA, R. ; MORI, M. ; ADDED, N. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Dental Bleaching: Trace Element Concentration in Enamel using Particle Accelerator. In: International Association for Dental Research - 82nd General Session & Exhibition of the IADR, 2004, Honolulu - Hawaii. Proceedings of the 82nd General Session & Exhibition of the IADR, 2004. v. 1.

88.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N. ; SANTOS, Priscila R. dos ; ZENATTI, D C . Trace Elements analysis of water from Toledo river using STXRF technique. In: XIV Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2004, Campinas - SP. Livro de Resumos, 2004. v. 1. p. 237-237.

89.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; LORENZ, e K ; SANTOS, Priscila R. dos ; ZENATTI, D C ; ROSSI, F. L. ; WELTER, R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . Correlação entre a concentração de metais dissolvidos e o comprimento das raízes de allium cepa L. cultivadas em água de rio enriquecida com metais. In: IX Seminário latinoamericano de análise por técnicas de raios X, 2004, Córdoba, Argentina. Anales do IX Seminário latinoamericano de análise por técnicas de raios X, 2004. v. 1.

90.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ZENATTI, D C ; ROSSI, F. L. ; WELTER, R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . Elementos-traço em águas do rio São Francisco-PR usando a técnica PIXE. In: IX Seminário latinoamericano de análise por técnicas de raios X, 2004, Córdoba, Argentina. Anales do IX Seminário latinoamericano de análise por técnicas de raios X, 2004. v. 1.

91.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; GALANTE, R. M. ; OBREGON, C. L. ; MODENES, A. N. ; ROSSI, F. L. ; ZENATTI, D C ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; ROSSI, N. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Determinação de elementos traço metálicos em águas do rio São Francisco usando a técnica TXRF. In: I Encontro Paranaense de engenharia e ciência, 2004, Toledo. I Encontro Paranaense de engenharia e ciência, 2004.

92.

PALACIO, S M ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; LORENZ, e K ; SANTOS, Priscila R. dos ; **RIZZUTTO, M. A.** . The effect of different concentrations of copper, zinc and lead on Allium cepa L.. In: XXVII Reunião de trabalho sobre física nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Programa e resumos da XXVII Reunião de trabalho sobre física nuclear no Brasil, 2004. v. 1. p. 31-31.

93.

CURADO, J F ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . Measure of nitrogen in special steel. In: XXVII Reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Programa e resumos da XXVII Reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004. v. 1. p. 35-35.

94.

FREIRE, J. A. ; LINARES, R. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; SEALE, W. A. ; CYBULSKA, e W. ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SILVEIRA, M. ; ALCANTARA-NUNEZ, J. A. . Angular distributions of Ag ions on Au at Low velocities. In: XXVII reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Programa e resumos da XXVII reuniao de trabalho sobre fisica nuclear no Brasil, 2004. v. 1. p. 43-44.

95.

CABRERA-PASCA, G. A. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; SAXENA, R. ; CARBONARI, A. W. . Implantação de ¹¹¹In nas ligas de Heusler Pd₂MnZ (Z=In, Sn, Ge, Sb) através de reação nuclear com ions pesados: estudo de campo hiperfino pela técnica IMPAC. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, SANTOS, SP. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 47-47.

96.

GUIMARÃES, C. O. ; MAIDANA, N. L. ; PASCHOLATI, P. R. ; TRIDAPALLI, D B ; VANIN, V. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Eficiência de Detetor HPGe para fótons de 4 a 10 MeV. In: XXVII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos, SP. Anais da XXVII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2004.

97.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; ZACARKIM, C e ; PALACIO, S M ; OBREGÓN, C. L. ; ZENATTI, D C ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Remoção de Elementos Traços Metálicos usando a Macrófita Aquática Salvinia Sp. In: IX Encontro nacional sobre contaminantes inorgânicos e IV Simposio sobre essencialidade de elementos na nutrição humana, 2004, IPEN, São Paulo SP. Anais do IX Encontro nacional sobre contaminantes inorgânicos, 2004.

98.

APPOLONI, C R ; PARREIRA, P. S. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; LIMA, S. C. ; MELO, H. C. ; NEIVA, A. C. ; BENDEZU-HENÁNDEZ, R. P. . Characterization of Corrosion Products in Metallic Statuettes Employing X-Ray Methods. In: European Conference on X-Ray Spectrometry, 2004, Alghero, Italy. Proceedings of the European Conference on X-Ray Spectrometry, 2004.

99.

CABRERA-PASCA, G. A. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; SAXENA, R N ; CARBONARI, A. W. . Estudo de Campo Hiperfino Magnético na Liga Heusler Pd₂MnSb pela Técnica Impac. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços

100

FRANCCI, C. ; MARKARIAN, R. A. ; MORI, M. ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** . Analysis of element concentration in enamel after dental bleaching using particle accelerator. In: Annual Meeting of Academy of Dental Materials, 2004, Genebra. Proceeding of conference on scientific insights into dental ceramics and photopolymer networks, 2004. v. 18. p. 214-214.

101

FREIRE, J. A. ; Linares, R. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; Seale, W.A. ; Cybulska, E.W. ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SILVEIRA, M. ; ALCANTARA-NUÑEZ, J. A. ; WIEDEMANN, K. T. . Angular Distributions of Ag ions on Au at Low Velocities. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Programa e Resumos, 2004. v. 1. p. 43-43.

102

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; **Rizzutto, M.A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. ; WIEDEMANN, K. T. . High-Spin Structures in 108Pd: gama vibrational and two-quasineutron excitations. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 28-28.

103

RIZZUTTO, M. A. ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; BARBOSA, M D L ; ABURAYA, J H ; MARKARIAN, R. A. ; QUINELATO, A ; MORI, M. ; YOUSSEF, M. . Analysis and discuss of trace elements in teeth of diferent animal species. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 38-38.

104

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; ZENATTI, D C ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; LORENZ, e K ; SEOLATTO, A A ; **RIZZUTTO, M. A.** . The effect of different concentrations of copper, zinc and lead on Allium cepa L: The practical applications. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 31-31.

105

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; ZACARKIM, C e ; PALACIO, S M ; OBREGON, C. L. ; ZENATTI, D C ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, N. ; ROSSI, F. L. ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Removal of heavy metal from polluted river water using aquatic macrophytes Salvinia sp.. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física

106

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; MÓDENES, A. N. ; GALANTE, R. M. ; ROSSI, F. L. ; ZENATTI, D C ; PEREIRA, I. R. A. ; WELTER, R. A. ; ROSSI, N. ; SOUZA, B. E. ; ABREU, J M T ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** . Trace Element concentrations in São Francisco river water using STXRF and PIXE. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 32-32.

107

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** . Measure of Nitrogen in special steel. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 35-35.

108

MEDEIROS, Fernando Homem de Mello ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** . Medidas de Flúor em dentes e água com a técnica PIGE. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 38-38.

109

MEDEIROS, I. ; ZAMBONI, C. B. ; MEDEIROS, J. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **TABACNIKS, M. H.** . Analysis of Genetically Modified Food using ANAA and PIXE. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 43-43.

110

GUIMARÃES, C. O. ; MAIDANA, N. L. ; PASCHOLATI, P. R. ; TRIDAPALLI, D B ; VANIN, V. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Eficiência de Detetor HPGe para fótons de 4 a 10 MeV. In: XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2004, Santos. Livro de Programa e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2004. v. 1. p. 53-53.

111

APPOLONI, C R ; PARREIRA, P. S. ; **TABACNIKS, M. H.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; LIMA, S. C. ; MELO, H. C. ; NEIVA, A. C. ; BENDEZU-HENANDEZ, R. P . Caracterização Espectroscópica de Produtos de Corrosão em duas peças metálicas do MAE/USP. In: XII Congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2003, São Paulo - SP. Anais do congresso, 2003. v. 1.

112

POLI, V. S. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **TABACNIKS, M. H.** . Sub-ppb Analysis of Water Samples by PIXE and TXRF. In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 26-26.

113

RIZZUTTO, M. A. ; **TABACNIKS, M. H.** ; **BARBOSA, M D L** ; **ADDED, N** ; **CURADO, J F** ; **SANTOS JR, W. A.** . The External Beam Facility at the LAMFI-SP. In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 29-30.

114

ABURAYA, J H ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **TABACNIKS, M. H.** . X^γ Ray Production Yield Standardized Thick Target PIXE. In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 33-33.

115

DELGADO, A O ; **LIMA, A R** ; **SANTOS, C. F. A.** ; **LEITE, D M T** ; **CARMIGNOTTO, M A P** ; **TEIXEIRA, T. F. M.** ; **NAKAMURA, W M** ; **MARANHÃO, W. C. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **ENGEL, W G P** ; **ROMERO, S A** . Preparing Thin-film Standards for IBA Analysis: An Activity for Beginners in Research in Applied Nuclear Physics. In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 35-35.

116

MEDINA, N. H. ; **OLIVEIRA, J. R. B.** ; **CYBULSKA, e W** ; **RAO, M. N.** ; **RIBAS, R. V.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **SEALE, W. A.** ; **ESPINOZA-QUÍÑONES, F. R.** ; **BAZZACCO, D.** . Bandcrossing in neutron deficient nucleus ¹⁴¹Tb. In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 36-36.

117

FALLA-SOTELO, F. O. ; **OLIVEIRA, J. R. B.** ; **RAO, M. N.** ; **ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **SEALE, W. A.** ; **CYBULSKA, e W** ; **MEDINA, N. H.** ; **RIBAS, R. V.** ; **ESPINOZA-QUÍÑONES, F. R.** ; **BAZZACCO, D.** . Two-and four- quasiparticle bands in ¹⁴⁰Gd. In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos - SP. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 57-57.

118

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; CYBULSKA, e W ; SEALE, W. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; BAZZACCO, D. . High-Spin State Spectroscopy in ^{144}Dy . In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos -SP. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 61-62.

119

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. . Rotational and Vibrational Bands in ^{108}Pd . In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2003, Santos - SP. Programa e Resumos, 2003. v. 1. p. 69-69.

120

GUIMARÃES-FILHO, Z. O. ; CYBULSKA, e W ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TRIDAPALLI, D B ; BARBOSA, R. F. ; TOMAZELLI, L. T. ; NEVES, G das ; PASCHOLATI, P. R. ; GUIMARÃES, C. C. . Contribuição do Experimento Eletivo no Planejamento Didático de Experimentos das Disciplinas de Física Experimental do Primeiro ano dos Bacharelados no IFUSP. In: XV Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2003, Curitiba - PR. Anais do XV Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2003.

121

FRANCCI, C. ; MARKARIAN, R. A. ; SPADA, A. E. ; NAKAMA, R ; MORI, M. ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** . Análise com Acelerador de Partículas da concentração de elementos-traço em esmalte dental após clareamento. In: XXXIX Encontro do Grupo de Materiais Dentários, 2003, Bauru - São Paulo. Resumos, 2003.

122

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S M ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; SANTOS, Priscila R. dos ; LORENZ, e K ; ZACARKIM, C e ; ZENATTI, D C . Elementos-traço em água do rio Toledo usando a técnica PIXE. In: II Jornada Científica da UNIOESTE, 2003, Toledo, Pr. Livro de resumos da II Jornada Científica da UNIOESTE, 2003.

123

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. . Possible Chiral Partner Bands in ^{105}Rh . In: XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2002, São Pedro - SP. Programas e Resumos, 2002. v. 1. p. 35-35.

124

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S. M. ; SILVA, E. A. ; ZACARKIM, C. e ; SANTOS, Priscila R. dos ; LORENZ, e K ; MARTINS, C. V. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; POLI, V. S. ; BARBOSA, M. D. L. Trace Elements in sediments and water of the Toledo river using PIXE and TXRF techniques. In: XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2002, São Pedro - SP. Programas e Resumos, 2002. v. 1. p. 60-60.

125

SANTOS JR, W. A. ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; FERREIRA, E. G. M. ; LOPES, P. T. P. . Elementar Detection Limits for PIXE Measurements using External Beam. In: XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2002, São Pedro - SP. Programas e Resumos, 2002. v. 1. p. 61-61.

126

ADDED, N ; CHUBACI, J. F. ; LIGUORI NETO, R ; TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SANTOS JR, W. A. . Study of Composition of Films using ERDA Technique. In: XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2002, São Pedro - SP. Programas e Resumos, 2002. v. 1. p. 61-61.

127

ADDED, N ; ACQUADRO, J. C. ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SCHNITZER, U. ; GOMES, P. R. S. ; ANJOS, R. M. ; APPOLONI, C. R. ; COIMBRA, M. M. . ¹⁴C Dating Analysis - AMS Brazilian Group. In: XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2002, São Pedro - SP. Programas e Resumos, 2002. v. 1. p. 62-62.

128

ECHEIMBERG, J. O. ; DEPPMAN, A. ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ARRUDA NETO, J. D. T. ; GOUVEIA, A. N. ; MOSTAÇO, L. B. ; SILVA, H. E. G. ; SCHENBERG, A. C. . Desenvolvimento de um Método Experimental para o Estudo de Danos em ADN Devido Interações com Prótons de Energia = 10 MeV. In: XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2002, São Pedro - SP. Programas e Resumos, 2002. v. 1. p. 64-65.

129

RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; CYBULSKA, e W. ; ALCANTARA-NÚÑEZ, J. A. ; PEREIRA, D. ; ADDED, N ; SAXENA, R. ; CARBONARI, A. W. . Installation and tests of a system to produce & recoil implant ¹¹¹In probes in metallic Zinc and Cadmium with the 8UD Pelletron. In: XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2002, São Pedro - SP. Programa e Resumos, 2002. v. 1. p. 72-72.

130

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; PALACIO, S. M. ; SILVA, E. A. ; ZACARKIM, C. e ; SANTOS, Priscila R. dos ; LORENZ, e K ; UCCI, P. D. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; POLI, V. S. ; BARBOSA, M. D. L. . TXRF STUDIES IN WATER OF TOLEDO RIVER. In: I Encontro Sul Americano de Colisões Inelásticas na Matéria, 2002, Gramado - RGS. Livro de Resumos, 2002. p. 33-33.

131

RIZZUTTO, M. A.. Elementos Traço em Materiais Biológicos Medidos com o Método PIXE. In: I Encontro Sul Americano de Colisões Inelásticas na Matéria, 2002, Gramado - RGS. Livro de Resumos, 2002. p. 48-48.

132

ADDED, N ; CHUBACI, J. F. ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . Heavy Erda for H to Si Analysis for Heavy Substrates. In: 15th International Conference on Ion Beam Analysis, 2001, Cairns, Austrália. Final Program and Abstracts, 2001. p. P1-44.

133

MARKARIAN, R. A. ; OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MORI, M. ; ADDED, N ; VILELA, M. M. ; CAMPOS, T. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; MACHADO, L. P. ; LIGUORI NETO, R . Comparação entre os Elementos Químicos do Esmalte Dentário Humano e Bovino utilizando a Física Nuclear. In: 53o. Reunião Anual da SBPC, 2001, Salvador - Ba. Resumos, 2001.

134

OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MARKARIAN, R. A. ; MORI, M. ; ADDED, N ; VILELA, M. M. ; CAMPOS, T. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; MACHADO, L. P. ; LIGUORI NETO, R . Comparação entre os Elementos Químicos do Esmalte Dentário Humano e Porcino utilizando a Física Nuclear. In: 53o. Reunião Anual da SBPC, 2001, Salvador - Ba. Resumos, 2001.

135

MARKARIAN, R. A. ; OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MORI, M. ; ADDED, N ; VILELA, M. M. ; CAMPOS, T. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; MACHADO, L. P. ; LIGUORI NETO, R . Comparação entre a Composição Química do Esmalte Dentário Humano e Bovino por Técnicas Nucleares. In: XXVI CUBO - Congresso Universitário Brasileiro de Odontologia, 2001, São Paulo - SP. Resumos, 2001.

136

OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MANSANO, R. D. ; MORI, M. ; ADDED, N ; VILELA, M. M. ; CAMPOS, T. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M.

H. ; MACHADO, L. P. ; **LIGUORI NETO, R** . Comparação entre os Elementos Químicos do Esmalte Dentário Bovino e Porcino utilizando Técnicas Nucleares. In: XXVI CUBO - Congresso Universitário Brasileiro de Odontologia, 2001, São Paulo - SP. Resumos, 2001.

137

.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; RIZZUTTO, M. A. ; SEALE, W. A. ; BAZZACCO, D. ; UR, C. A. . High Spin states in ¹⁴⁴Gd. In: XXIV Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2001, Águas de Lindoia - SP. Programa e Resumos, 2001. p. 19-19.

138

.

RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; MACHADO, L. P. ; TABACNIKS, M. H. ; ACQUADRO, J. C. ; VILELA, M. M. ; OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MARKARIAN, R. A. ; MORI, M. . Teeth characterization using External PIGE-PIXE measurements. In: XXIV Reunião de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2001, Águas de Lindoia - SP. Programa e Resumos, 2001. p. 64-64.

139

.

ADDED, N ; ACQUADRO, J. C. ; LIGUORI NETO, R ; RIZZUTTO, M. A. ; SCHNITZER, U. ; GOMES, P. R. S. ; ANJOS, R. M. ; APPOLONI, C R ; COIMBRA, M M . Present Projects of AMS Brazilian Group. In: XXIV REUNIAO DE TRABALHO SOBRE FISICA NUCLEAR NO BRASIL, 2001, AGUAS DE LINDOIA SP. Programa e Resumos, 2001. v. 1. p. 54-54.

140

.

RIZZUTTO, M. A. ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; MACHADO, L. P. ; TABACNIKS, M. H. ; ACQUADRO, J. C. ; PENA-BRAGE, J. . Measurement of Sr/Ca Ratio in Sea Shells to Obtain Sea Water Temperature. In: XXIV REUNIAO DE TRABALHO SOBRE FISICA NUCLEAR NO BRASIL, 2001, AGUAS DE LINDOIA. Programa e Resumos, 2001. p. 59-59.

141

.

VILELA, S. P. ; **LÉPINE-SZILY, A.** ; LICHTENTHALER, R. ; LIMA, G. F. ; GUIMARAES, V. ; KLIEWER, M. ; **MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; ALCANTARA-NUÑEZ, J. A. ; RIZZUTTO, M. A.** . Medida de Momentos de Quadrupolo Elétricos Nucleares. In: XXIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2001, Águas de Lindoia. Programa e Resumos, 2001. p. 81-81.

142

.

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; LIGUORI NETO, R ; TABACNIKS, M. H. ; RIZZUTTO, M. A. ; ACQUADRO, J. C. . Heavy ERDA for H to Si analysis for heavy substrates. In: XXIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 2001, Águas de Lindoia. Programa e Resumos, 2001. p. 64-64.

143

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. . Magnetic Dipole Band in ^{105}Rh and $^{107,108}\text{Ag}$. In: XXIV Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2001, Aguas de Lindóia - SP. Prgramas e Resumos, 2001. p. 22-22.

144

FALLA-SOTELO, F. O. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ALCANTARA-NÚÑEZ, J. A. ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. ; BAZZACCO, D. . The Structure of ^{140}Gd . In: XXIV Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2001, Aguas de Lindóia - SP. Programas e Resumos, 2001. v. 1. p. 29-30.

145

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; LIGUORI NETO, R ; POLI, V. S. ; TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** . External PIGE-PIXE Measurements at São Paulo 8UD Tandem Accelerator. In: XXIII Reuniao Anual de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 64-64.

146

FALLA-SOTELO, F. O. ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; ALCANTARA-NÚÑEZ, J. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . High-Spin Spectroscopy in ^{140}Gd . In: XXIII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Progama e Resumos, 2000. p. 9-9.

147

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; LIGUORI NETO, R ; POLI, V. S. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. . External PIGE-PIXE Measurements at the Sao Paulo 8 MeV Tandem Accelerator. In: 12 th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, 2000, Canela - RS. Final Programme and Abstracts, 2000. p. 210-210.

148

OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. ; BAZZACCO, D. ; UR, C. A. . The two possible assigments for the ^{143}Dy positive parity band. In: XXIII Reuniao Anual de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 10-10.

149

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; FALLA-SOTELO, F. O. ; **RIZZUTTO, M. A.** . In-Beam gama Spectroscopy in 105Rh. In: XXIII Reuniao Anual de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 19-19.

150

ADDED, N ; ACQUADRO, J. C. ; LIGUORI NETO, R ; CARLIN FILHO, N. ; MEDINA, N. H. ; SCHNITTER, U. ; GOMES, P. R. S. ; SANTOS, G. M. ; APPOLONI, C R ; **RIZZUTTO, M. A.** . ¹⁴C measurements throught the Accelerator Mass Spectrometry in Pelletron Laboratory. In: XXIII Reunião Anual de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 64-64.

151

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; MATSUOKA, M ; ALONSO, E. ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MANSANO, R. D. . Light Elements Analysis using ERDA Method with an Ionization Chamber. In: XXIII Reunião Anual de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 65-65.

152

RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; ADDED, N ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; BRANDOLINI, F. . Eletronic Stopping Power and Multiple Elastic Scattering Measurements in Au. In: XXIII Reunião Anual de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 66-66.

153

VILELA, S. P. ; LÉPINE-SZILY, A. ; LICHTENTHALER, R. ; LIMA, G. F. ; GUIMARAES, V. ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Medidas de Momentos de Quadropolo Elétricos Nucleares. In: XXIII Reuniao Anual de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 89-89.

154

WIEDEMANN, K. T. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; CYBULSKA, e W ; **RIZZUTTO, M. A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. . Development of a Plastic Scintillator Annular Detector. In: XXIII, 2000, Campinas - SP. Programa e Resumos, 2000. p. 57-57.

155

ADDED, N ; CHUBACI, J F D ; MATSUOKA, M ; PINTO, R. A. Castro ; ALONSO, E. ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** . Análise de Elementos Leves Através de um Sistema ERDA Alternativo no Laboratório Pelletron - IFUSP. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG,. Livro de Programa e Resumos, 2000. p. 82-82.

156

FALLA-SOTELO, F. O. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Spectroscopy in ^{140}Gd . In: XXII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear, 1999, São Lourenço - MG. Programa e Resumos, 1999. p. 25-25.

157

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; CYBULSKA, e W ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** . In-beam gamma-ray spectroscopy in ^{58}Co . In: XXII Reuniao de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1999, São Lourenço - MG. Programa e Resumos, 1999. p. 32-32.

158

KLIEWER, M. ; LÉPINE-SZILY, A. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Método de espectroscopia de mistura de níveis para medida de momentos de quadrupolos nucleares. In: XXII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1999, São Lourenço - MG. Programa e Resumos, 1999. p. 42-42.

159

FALLA-SOTELO, F. O. ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; **RIZZUTTO, M. A.** ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; SEALE, W. A. ; ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; RIBAS, R. V. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. . Gamma-ray spectroscopy in ^{140}Gd . In: III Latinamerican Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics, 1999, Isla San Andres,. Program, 1999. p. 41.

160

OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. . The coexisting structures of ^{143}Dy at high-spin. In: XXII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1999, São Lourenço - MG. Programa e Resumos, 1999. p. 13-13.

161

ADDED, N ; CHUBACI, J F ; LIGUORI NETO, R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MATSUOKA, M . TOF-ERDA System for Light Elements Analysis using ^{35}Cl Beam. In: XXII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1999, São Lourenço - MG. Programa e Resumos, 1999. p. 37-37.

162

OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; CYBULSKA, e W ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; BAZZACCO, D. ; UR, C. A. ; LUNARDI, S. . High-spin states of very

deficient nuclei in the mass-140 region. In: 1999 Gordon Research Conference on Nuclear Chemistry, 1999, New London. Anais da conferência, 1999.

163

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. ; SEALE, W. A. ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. . The Saci, Ancillary Scintillator system of the Pelletron Laboratory. In: 3rd Latinamerican Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics, 1999, San Andres Islands. Program, 1999. p. 42-44.

164

CHUBACI, J F D ; ADDED, N ; LIGUORI NETO, R ; MATSUOKA, M ; **RIZZUTTO, M. A.** . Identificação e Quantificação de Elementos Leves através de um sistema TOF ERDA. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço, MG,. Livro de Programa e Resumos, 1999. p. 58-58.

165

RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; SEALE, W. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. . Spectroscopy of the Highly-Neutron-Deficient Nuclei 140,141,142Tb. In: XXI Reunião de Trabalho Sobre Física Nuclear no Brasil, 1998, Itatiaia - RJ. Programa e Resumos, 1998. p. 42-43.

166

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. ; TENREIRO, C. . The 4pi Charged Particle Telescope Array of the Pelletron Laboratory. In: XXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1998, Itatiaia - RJ. Programa e Resumos, 1998. p. 14.

167

RIZZUTTO, M. A.; OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; ESPINOZA-QUINONES, F. R. ; BAZZACCO, D. ; UR, C. A. ; LUNARDI, S. ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; BRANDOLINI, F. ; PETRACHE, C M ; PODOLYAK, Zs. ; ANGELIS, G. de ; NAPOLI, D. R. ; SPOLAORE, P. ; GADEA, A. ; ACUNA, D. de ; POLI, M. . High Spin Structure of 143Dy. In: XXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1998, Itatiaia - RJ. Programa e resumos, 1998. p. 52-53.

168

RIZZUTTO, M. A.; ADDED, N ; CHUBACI, J F ; LIGUORI NETO, R ; MATSUOKA, M . Medidas Preliminares usando a Técnica ERDA no Laboratório Pelletron. In: XXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1998, Itatiaia - RJ. Programa e Resumos, 1998. p. 2-2.

169

ACQUADRO, J. C. ; SANTOS, G. M. ; ADDED, N ; GOMES, P. R. S. ; CARLIN FILHO, N. ; LIGUORI NETO, R ; MEDINA, N. H. ; SCHNITTER, U. ; ANJOS, R. M. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; APPOLONI, C R ; COIMBRA, M M . AMS no Laboratório Pelletron: Desenvolvimento e Testes. In: XXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1998, Itatiaia - RJ. Programa e Resumos, 1998. p. 4-4.

170

RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ALCANTARA-NÚÑEZ, J. A. ; FRANÇA, C. ; FALLA-SOTELO, F. O. ; ZAHN, G S ; BRANDOLINI, F. . Energy Loss of Silver ions in Gold. In: XXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1998, Itatiaia - RJ. Programa e Resumos, 1998. p. 5-5.

171

KLIEWER, M. ; LÉPINE-SZILY, A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; CYBULSKA, e W ; LICHTENTHALTER, R. ; ALCANTARA-NÚÑEZ, J. A. ; LIMA, G. F. ; CHISTE, V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; FALLA-SOTELO, F. O. ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; COUSSEMENT, R. ; NEYENS, G. ; TERNIER, S. . Adaptação no Laboratório Pelletron do método de espectroscopia de cruzamento de níveis para medidas de momentos de quadropolos nucleares. In: XXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1998, Itatiaia - RJ. Programa e Resumos, 1998. p. 32-32.

172

OLIVEIRA, J. R. B. ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** . High spin states in ^{143}Dy . In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP. Programa e Resumos, 1997. p. 18.

173

RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RIBAS, R. V. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. . Spectroscopy of highly neutron deficient nuclei around $A=140$. In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP. Programa e Resumos, 1997. p. 20.

174

RIZZUTTO, M. A.; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. . Preliminary results for the ^{137}La nucleus. In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP. Programa e Resumos, 1997. p. 19.

175

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. . High spin states in ^{143}Tb . In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP. Programa e Resumos, 1997. p. 20.

176

.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; BAZZACCO, D. . Spectroscopy of ^{143}Tb . In: Second Latinamerician Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics, 1997, Caracas, Venezuela. Livro de Resumos, 1997.

177

.

ALCÁNTARA-NÚÑEZ, J. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SEALE, W. A. ; ZAHN, G S ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; TENREIRO, C. . The 4π Charged Particle Telescope Array of the Pelletron Laboratory. In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratinguetá, SP. Livro de Resumos, 1997. v. 1. p. 18-19.

178

.

RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; BAZZACCO, D. ; LUNARDI, S. ; PETRACHE, C M ; PODOLYAK, Zs. ; ROSSI-ALVAREZ, C. . Dsam Lifetimes in the Doubly odd Nucleus ^{134}Pr . In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratinguetá, SP. Livro de Resumos, 1997. v. 1. p. 19-19.

179

.

RIZZUTTO, M. A. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; MEDINA, N. H. ; BAZZACCO, D. ; LUNARDI, S. ; PETRACHE, C M ; ROSSI-ALVAREZ, C. . High-Spin States In ^{143}Gd . In: International Conference on Nuclear Dynamics at Long and Short Distances, 1996, Angra dos Reis. Program and Abstracts, 1996. p. 17-17.

180

.

RIZZUTTO, M. A. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; MEDINA, N. H. ; BAZZACCO, D. ; LUNARDI, S. ; PETRACHE, C M ; ROSSI-ALVAREZ, C. . New Structures In ^{143}Gd . In: XIX Reunião de Trabalho Sobre Física Nuclear no Brasil, 1996, Águas de Lindóia - SP. Programa e Resumos. p. 38-38.

181

.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; EMEDIATO, L G R ; SEALE, W. A. . Collective Structures in ^{105}Rh . In: International Conference on Nuclear Dynamics at long and short distances, 1996, Angra dos Reis, RJ. Programa e Resumos, 1996. p. 16-16.

182

BOTELHO, S. ; SEALE, W. A. ; EMEDIATO, L G R ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; CYBULSKA, e W . Shape-Driving Effects from Lifetime measurements in ^{135}Pr . In: XIX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1996, Aguas de Lindóia - SP. Programa e Resumos, 1996. p. 38-38.

183

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; RAO, M. N. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; EMEDIATO, L G R ; SEALE, W. A. . Rotational Bands in ^{105}Rh . In: XIX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1996, Aguas de Londóia- SP. Programa e Resumos, 1996. p. 37-37.

184

PETRACHE, C M ; **RIZZUTTO, M. A.** ; LUNARDI, S. ; BAZZACCO, D. ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; VENTURELLI, R ; MEDINA, N. H. ; ANGELIS, G. de ; VRETENAR, D . A Large Variety of Collective Rotations in ^{137}Nd . In: XIX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1996, Aguas de Lindóia - SP. Programa e Resumos, 1996. p. 37-37.

185

EMEDIATO, L G R ; BOTELHO, S. ; MEDINA, N. H. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; RIBAS, R. V. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Lifetime Measurements of the Nuclear Excited States in $^{132},^{133}\text{Ce}$ and ^{136}Pr . In: International Conference on Nuclear Dynamics ant Long and Short Distances, 1996, Angra dos Reis - RJ. Program and Abstracts, 1996. p. 18-18.

186

BOTELHO, S. ; SEALE, W. A. ; EMEDIATO, L G R ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. ; MEDINA, N. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RAO, M. N. ; CYBULSKA, e W ; GARCIA-BERMUDEZ, G. . Lifetime Measurements in ^{135}Pr . In: International Conference on Nuclear Dynamics at Long ans Short Distances, 1996, Angra dos Reis. Program and Abstracts, 1996. p. 20-20.

187

RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; ZAHN, G S ; BAZZACCO, D. ; SPOLAORE, P. ; MEDINA, N. H. . Estrutura do ^{152}Ho . In: XVIII Reunião de Trabalho em Física Nuclear no Brasil, 1995, Aguas de Lindóia - SP. Programa e Resumos, 1995. p. 31-31.

188

RIOS, P. B. ; CYBULSKA, e W ; CRUZ, M. T. F. ; GOLDMAN, I. D. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; PASCHOLATI, P. R. ; RIBAS, R. V. ; RIZZUTTO, M. A. ; NORMAN, E. B. ; ZLIMEN, I. . Thick Target Yields of Nb (Br) on Zr (Se) and their Effect on geochemically measured BB half -lives. In: XVIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1995, Aguas de Lindóia - SP. Programa e Resumos, 1995. p. 35-35.

189

BOTELHO, S. ; SEALE, W. A. ; EMEDIATO, L G R ; RIBAS, R. V. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; CYBULSKA, e W ; RIZZUTTO, M. A. ; MEDINA, N. H. ; GARCIA-BERMUDEZ, G. . Vidas-Médias de Núcleos de A=130, In: XVIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1995, Aguas de Lindóia - SP. Programa e Resumos, 1995. p. 33-33.

190

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; CYBULSKA, e W ; RIBAS, R. V. ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; LIMA, C L ; RIZZUTTO, M. A. ; EMEDIATO, L G R ; MEDINA, N. H. . Estrutura Rotacional do Núcleo de 107Ag. In: XVIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1995, Aguas de Lindóia - SP. Programa e Resumos, 1995. p. 29-29.

191

PETRACHE, C M ; RIZZUTTO, M. A. ; LUNARDI, S. ; BAZZACCO, D. ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; VENTURELLI, R ; MEDINA, N. H. ; ANGELIS, G. de ; ACUNA, D. de ; BONSIGNORI, G ; SAVOIA, M ; VRETENAR, D . High-Spin States in 137Nd: a large variety of collective rotations. In: LXXXI Congresso Nazionale, 1995, Perugia, Italia. Proceedings of the LXXXI Congresso Nazionale, 1995.

192

LUNARDI, S. ; BAZZACCO, D. ; MEDINA, N. H. ; PETRACHE, C M ; RIZZUTTO, M. A. ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; ANGELIS, G. de ; ZHU, L. H. ; MARON, G ; UTZELMANN, S ; HOERNES, P ; GAST, W ; LIEDER, R M . Excited Superdeformed Bands in 144Gd. In: XXVI Mazurian Lakes School of Physics - High Angular Momentum Phenomena Workshop in honour of Zdzislaw Szymnski, 1995, Psiaki, Poland. Proceedings of the XXVI Mazurian Lakes School of Physics, 1995.

193

PETRACHE, C M ; BAZZACCO, D. ; LUNARDI, S. ; MEDINA, N. H. ; RIZZUTTO, M. A. ; ROSSI-ALVAREZ, C. ; VENTURELLI, R ; ANGELIS, G. de ; BONSIGNORI, G ; SAVOIA, M ; VRETENAR, D ; WYSS, R . Collective Dipole Band and Shape Coexistence in 137Nd. In: XXVI Mazurian Lakes School of Physics - High Angular Momentum Phenomena Workshop in honour of Zdzislaw Szymnski, 1995, Piaski, Poland. Proceedings of the XXVI Mazurian Lakes School of Physics, 1995.

194

EMEDIATO, L G R ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; BOTELHO, S. ; TENREIRO, C. ; CYBULSKA, e W ;

RIZZUTTO, M. A. ; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.** . Vidas Médias em ^{133}Ce . In: XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1994, Angra dos Reis- RJ. Programa e Resumos, 1994. p. 38-38.

195

.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **CYBULSKA, e W** ; **RIBAS, R. V.** ; **RAO, M. N.** ; **SEALE, W. A.** ; **OLIVEIRA, J. R. B.** ; **LIMA, C L** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **EMEDIATO, L G R** ; **MEDINA, N. H.** . Estrutura Coletiva dos Núcleos na região de $A = 100$. In: XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1994, Angra dos Reis - RJ. Anais da XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1994. p. 40-40.

196

.

RIZZUTTO, M. A.; **CYBULSKA, e W** ; **RIBAS, R. V.** ; **RAO, M. N.** ; **SEALE, W. A.** ; **OLIVEIRA, J. R. B.** ; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.** . Resultados Preliminares do Estudo dos Núcleos de $^{135,136}\text{La}$. In: XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1994, Angra dos Reis - RJ. Programa e Resumos, 1994. p. 43-43.

197

.

RIZZUTTO, M. A.; **CYBULSKA, e W** ; **RIBAS, R. V.** ; **LUNARDON, M** ; **BAZZACCO, D.** ; **BURCH, R.** ; **ANGELIS, G. de** ; **POLI, M.** ; **MEDINA, N. H.** . Estados de Alto Spin do ^{152}Ho . In: XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1994, Angra dos Reis - RJ. Programa e Resumos, 1994. p. 43-43.

198

.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **CYBULSKA, e W** ; **RIBAS, R. V.** ; **RAO, M. N.** ; **SEALE, W. A.** ; **TENREIRO, C.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **EMEDIATO, L G R** ; **MEDINA, N. H.** ; **BOTELHO, S.** . Estrutura Rotacional em Núcleo Ímpar-Ímpar ^{108}Ag . In: XVI Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1993, Serra Negra. Programa e Resumos, 1993. p. 56-56.

199

.

RIZZUTTO, M. A.; **CYBULSKA, e W** ; **LIMA, C L** ; **EMEDIATO, L G R** ; **HARA, K** ; **RIBAS, R. V.** . Mudança de Forma em função do número de nêutrons na região de $A=130$. In: XV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1992, Caxambu, MG. Livro de Programa e Resumos, 1992. v. 1. p. 19-19.

200

.

MEDINA, N. H. ; **RIBAS, R. V.** ; **EMEDIATO, L G R** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **BOTELHO, S.** ; **OLIVEIRA, J. R. B.** ; **RAO, M. N.** ; **CYBULSKA, e W** ; **SEALE, W. A.** . Momentos Magnéticos de Estados Excitados de ^{159}Tb . In: XV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1992, Caxambu, MG. Livro de Programa e Resumos. v. 1. p. 71-71.

201

RIZZUTTO, M. A.; CYBULSKA, e W ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; BOTELHO, S. ; GUIMARÃES, V. ; **EMEDIATO, L G R** . Estrutura Nuclear de ^{138}Pr . In: XIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1991, Aguas de Lindóia. Programa e Resumos, 1991. p. 13-13.

202

EMEDIATO, L G R ; CYBULSKA, e W ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; BOTELHO, S. ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; GUIMARÃES, V. ; OLIVEIRA, J. R. B. . Medidas de Vidas-Médias de Estados de Alto Spin em $^{134,136}\text{Pr}$. In: XIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1991, Aguas de Lindóia. Programa e Resumos, 1991. p. 58-58.

203

MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **EMEDIATO, L G R** ; BOTELHO, S. ; SEALE, W. A. ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; GUIMARÃES, V. ; OLIVEIRA, J. R. B. . Momentos Magnéticos de Estados Excitados em ^{159}Tb . In: XIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil, 1991, Aguas de Lindóia, SP. Livro de Resumos, 1991. v. 1. p. 18-18.

204

RIZZUTTO, M. A.; VANIN, V. R. ; CYBULSKA, e W ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; MEDINA, N. H. ; BOTELHO, S. ; GUIMARÃES, V. ; **EMEDIATO, L G R** . Estrutura Nuclear de ^{138}Pr . In: XIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear, 1990, Caxambú, SP. Livro de Resumos. v. 1.

205

CYBULSKA, e W ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **EMEDIATO, L G R** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; BOTELHO, S. . Rotational Band Structure in Odd-Odd Transition Nuclei ($A=130$). In: International Nuclear Physics Conference, 1989, São Paulo, SP. Proceedings of the International Nuclear Physics Conference. v. 1.

206

EMEDIATO, L G R ; CAPPELLO, M ; CREVELLARI, C ; FIGUEIREDO, C M ; RIBAS, R. V. ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; BOTELHO, S. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Plunger Para Medidas de Meias Vidas de Estados Nucleares Excitados. In: XI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1988, Sorocaba, SP. Livro de Resumos. v. 1.

207

OLIVEIRA, J. R. B. ; EMEDIATO, L G R ; **RIZZUTTO, M. A.** ; RIBAS, R. V. ; SEALE, W. A. ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; BOTELHO, S. ; CYBULSKA, e W . Estrutura de Uma Banda Rotacional no 132La. In: XI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1988, Sorocaba, SP. Livro de resumos. v. 1.

208

EMEDIATO, L G R ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; BOTELHO, S. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Estrutura Nuclear do 136Pr. In: XI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1988, Sorocaba. Livro de Resumos, 1988. v. 1.

Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1.

FRANCCI, C. ; MARKARIAN, R. A. ; SPADA, A. E. ; NAKAMA, R ; MORI, M. ; ADDED, N ; **RIZZUTTO, M. A.** . Dental bleaching: trace element concentration in enamel using particle accelerator. Journal of Dental Research **JCR**, v. 83, 2004.

2.

OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MARKARIAN, R. A. ; MORI, M. ; ADDED, N ; VILELA, M. M. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Copper and Strontium in healthy human, bovine and swine enamel. Journal of Dental Research, Int Amer Assoc Dental Research, v. 81, n.B55, 2002.

3.

MARKARIAN, R. A. ; OLIVEIRA, T. R. C. F. ; MORI, M. ; ADDED, N ; VILELA, M. M. ; **RIZZUTTO, M. A.** . Comparison between chemical elements in human and bovine dental enamel. Journal of Dental Research, Int Amer Assoc Dental Research, v. 81, n.B54, 2002.

Apresentações de Trabalho

1.

MARAGNO, A. L. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . 'Plásticos no Museu de Arte Contemporânea da Universidade de São Paulo (MAC-USP): identificação sem amostragem'. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

2.

BOVOLENTA, JULIANA BITTENCOURT ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . 'Caracterização física e química de fotografias da coleção Carlos Eugênio Marcondes de Moura do Museu Paulista'. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

CALO, CRISTINA MARILIN ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . Microtomografia de raios X sobre restos arqueobotânicos carbonizados e não carbonizados. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

4.

BOVOLENTA, JULIANA BITTENCOURT ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . ? A interdisciplinaridade no tratamento técnico de acervos fotográficos: identificação de materiais e processos fotográficos. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

5.

Palma, M. S. ; CURADO, J F ; Sciani, W. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** ; GUAZZELLI DA SILVEIRA, MARCILEI A. . Study of the distribution of macro and micronutrients in banana trees. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

6.

SOUSA, V. D. ; **Ramirez-Perez, J.C.** ; RODRIGUES, C.L. ; SANTOS, H.C. ; **RIZZUTTO, M. A.** . DETERMINING THE SENSITIVITY CURVE OF AN ENERGY DISPERSIVE X RAY FLUORESCENCE AND PIXE SYSTEMS. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

7.

SCHENATTO, J. ; CAMPOS, PEDRO H. O. V. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . Use of non-destructive methods of analysis to characterize easel paintings by Brazilian artists. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

8.

ALLEGRO, PAULA RANGEL PESTANA ; **Almeida Rizzutto, Márcia** ; **CURADO, J** ; MAGALHAES, A. G. ; BARBOSA, M. S. . EDXRF Monte Carlo simulation of the pigments used in the painting 'Pittori all'Aperto' (1919) by Virgilio Guidi. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

9.

MARAGNO, A. L. ; **RIZZUTTO, MARCIA DE ALMEIDA** . Aplicação de metodologias e protocolos para caracterização de polímeros sintéticos: um estudo de caso interdisciplinar no Museu de Arte Contemporânea da Universidade de São Paulo ? MAC-USP. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

10.

Almeida Rizzutto, Márcia. NEW INSIGHTS IN CULTURAL HERITAGE STUDIES. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

11.

Nascimento, N.B. ; GUAZZELLI DA SILVEIRA, MARCILEI A. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . INTAKE DOSE AND ELEMENTAL COMPOSITION IN

12.

RODRIGUEZ, S. H. ; GONCALVES, B. ; APPOLONI, CARLOS R. ; MOLARI, R. ; CAMPOS, P. H. O. V. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; KAJIYA, E.A.M. . Non-destructive and portable analyses helping for the restoration of a copper plate painting in the Museum of Art of Sao Paulo. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

13.

RIZZUTTO, M A; PASTA, P. . COR: Ciência em Diálogo no IMS - Física e Arte. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

14.

Márcia de Almeida Rizzutto. Raios-X e outras aplicações no Estudo do patrimônio Cultural. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

15.

RIZZUTTO, M. A.; CAMPOS, P H O V ; CURADO, J. F. ; MORI, E. K. ; ENGEL, W G P . ?In situ non-destructive analyzes of mural paintings of Candido Portinari in the Nonna Chapel at the Casa de Portinari Museum. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

16.

REIS, TATIANA ALVES ; **RIZZUTTO, M. A.** ; COUTO, A. A. ; CAMPOS, P H O V . Analysis of sculptures in weathering steel from the collection of the Pinacoteca do Estado de São Paulo. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

17.

RIZZO, M. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; CAMPOS, P H O V ; GOMES, C. S. ; ROCHA, H. S. ; OLIVEIRA, D. ; Lopes, Ricardo T. . Discovery of a ceiling painting of Friar Jesuino of Mount Carmel in an 18th century chapel covered under more recent paintings - an interdisciplinary work. 2019. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

18.

RIZZUTTO, M. A.; CAMPOS, P H O V ; MAGALHÃES, ANA GONÇALVES ; FARIA, DALVA LÚCIA ARAÚJO DE . Analyses of the painting ?Self-portrait? by Amedeo Modigliani of the Museum of Contemporary Art of University of São Paulo. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

19.

RIZZUTTO, M. A.; ALLEGRO, P. ; **KAJIYA, E.** ; VERA, F. M. W. ; **CURADO, J F** ; Duarte, A. V . Estudo de Pinturas de Candido Portinari ? com metodologias físicas. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

20.

RIZUTTO, MARCIA A. FÍSICA E ARQUEOLOGIA - ARQUEOMETRIA. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

21.

RIZUTTO, MARCIA A. Uso de imagens de raios X para estudo de obras de arte. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

22.

RIZUTTO, MARCIA A. PRIMEIROS IMPERADORES DO BRASIL : A FÍSICA PODE ESTUDA-LOS. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

23.

HERBERT, I. ; LIMA, S. ; **RIZUTTO, MARCIA A.** . O TRABALHO INTERDISCIPLINAR NO PROCESSO DE DOCUMENTAÇÃO E RESTAURO DO ACERVO DA FAMÍLIA TAUNAY. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

24.

RIZUTTO, MARCIA A. A FÍSICA NUCLEAR ENCONTRA D. PEDRO. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

25.

RIZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA. Laboratório de Análises de Materiais por Feixes Iônicos ? Universidade de São Paulo. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

26.

SGAMELOTTI, A. ; BAGLIONI, P. ; CHIATORE, O. ; MAZZEO, R. ; PEZZATTI, L. ; FRONER, Y. ; **RIZUTTO, MARCIA A.** ; SOARES, M. L. ; SOUZA, L. . Italy-Latin America collaborations: presente status and perspectives - mesa redonda. 2015. (Apresentação de Trabalho/Outra).

27.

RIZUTTO, MARCIA A. Innovations of the São Paulo Applied Physics Group to study historical and cultural heritage objects and the partnership work with the University Museums. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

28.

Rizzutto, Marcia A. Novos rumos da Arqueometria Conservação e Restauro. 2015. (Apresentação de Trabalho/Outra).

29.

Rizzutto, Marcia A.; ALLEGRO, PAULA RANGEL PESTANA ; Curado, J. F. ; DUARTE, A. V. ; VERA, F. M. W. . Study of oil paintings by Candido Portinari with EDXRF and Raman portable equipment. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

30.

RIZZUTTO, M. A.. Elemental Analyze with PIXE and RBS and use of others techniques. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

31.

RIZZUTTO, M. A.. Análise de Bens Culturais com Metodologias Físicas. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

32.

RIZZUTTO, M. A.. Análise de Bens culturais com Metodologia Físicas. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

33.

RIZZUTTO, M. Análises Físicas em Bens Culturais: Estudos de Casos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

34.

RIZZUTTO, M. A.. Curso Prático de espectroscopia Raman e Fluorescência de Raios X em equipamentos portáteis. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

35.

RIZZUTTO, M. A.. Física Nuclear e Atômica aplicadas em análise de Bens Culturais. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

36.

RIZZUTTO, M. A.; MOREIRA, J. M. ; Carvalho, F. . Estudo realizado na obra de arte "Retrato de uma jovem dama" de Henrique Bernardelli?. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

37.

Rizzutto, Marcia A.. FÍSICA APLICADA E PATRIMÔNIO CULTURAL: UMA GRANDE PARCERIA. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

38.

RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA. A Técnica PIXE Aplicada Ao Estudo dos Objetos do Patrimônio Artístico Cultural. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

39.

CLEMENCIO, R. E. ; **Rizzutto, M.A.** ; MAGALHÃES, A.G. ; **APPOLONI, C R** ; BRUNO, M. A. ; **BERNARDES, S.** ; CAMPOS, P. H. O. V. . Estudo da obra ?A subida do Foguete? de Cláudio Tozzi por técnicas espectroscópicas. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

40.

Rizzutto, Marcia A. Física Nuclear e Atômica aplicadas em análise de Bens Culturais. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

41.

RIZZUTTO, M. A. Study of the remains of the emperor D. Pedro I and his wives (D. Leopoldina and D. Amelia). 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

42.

RIZZUTTO, M. A. Metallic objects belonging to the first emperor of Brazil studied with PIXE technique. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

43.

Ikeoka, R. ; **APPOLONI, C R** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SILVA, T. F. ; BANDEIRA, A. . PIXE analysis of pre-colonial pottery from Sambaqui do Panaquatira. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

44.

Espinoza-Quiñones, F.R. ; **MÓDENES, A. N.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; SANTOS, G. H. ; BORBA, C. E. . Thin and Thick target PIXE analysis of the study of Cu²⁺ biosorption mechanism by *Egeria densa*. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

45.

Rizzutto, M.A. A FÍSICA NUCLEAR ENCONTRA D. PEDRO. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

46.

RIZZUTTO, M. A. A FÍSICA ANALISA D. PEDRO I. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

47.

Rizzutto, Marcia A.. THE REMAINS OF THE FIRST EMPEROR OF BRAZIL STUDIED WITH PHYSICS TECHNIQUES. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

48.

Rizzutto, Marcia A.; Thomé, L. E. . Characterization of drawings on paper by artist Di Cavalcanti through non-destructive XFR and imaging techniques. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

49.

Rizzutto, Marcia A.; KAJIYA, E.A.M. ; CAMPOS, P. H. O. V. ; MAGALHAES, A. G. ; BARBOSA, M . Analysis of the painting ?Á Advinha? by Achille Funi from MAC Museum. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

50.

RIZZUTTO, M. A.. Arqueologia Histórica e Física uma forte correlação. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

51.

RIZZUTTO, M. A.. Física e Arte: a Interdisciplinaridade, A Contribuição das Ciências Exatas para Conservação de Bens Culturais. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

52.

RIZZUTTO, M. A.. RADIOGRAPHY AND X-RAY FLUORESCENCE USED TO ANALYZE CULTURAL AND ARTISTIC ARTIFACTS. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

53.

RIZZUTTO, M. A.. Novos rumos da Paleontologia na UFScar Paleometria. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

54.

RIZZUTTO, M. A.; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; CURADO, J F ; KAJIYA, E. ; CAMPOS, P. ; Magalhães, A. . XRF and X-Ray imaging of paintings: Study and Discovers. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

55.

RIZZUTTO, M. A.; TABACNIKS, M. H. ; ADDED, N ; CURADO, J F ; KAJIYA, E. ; CAMPOS, P. . Análises não destrutivas em de obras de arte: Imagens e Elementos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

56.

RIZZUTTO, M. A.. Objetos do Patrimônio Histórico e Artístico estudados com diferentes análises não destrutivas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

57.

RIZZUTTO, M. A.; **Added, N.** ; Tabacniks, M. H. . Métodos não destrutivos para análise de obras de arte. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

58.

RIZZUTTO, M. A.. Análise de Bens Culturais utilizando técnicas Físicas: A contribuição das Ciências Exatas para a Conservação de Bens culturais. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

59.

RIZZUTTO, M. A.; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, Nemitala** ; **CAMPOS, P.H.O.V.** ; **Curado, J. F.** ; **KAJIYA, E.A.M.** . Art, Historical and Cultural Heritage objects studied with different non destructive analysis. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

60.

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **Silva, F. A.** ; **BESPALEZ, E.** . Study of pottery of Aldeia Lalima archaeological site (MS-BR). 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

61.

Aguirre, F. ; **Rizzutto, M.A.** ; **Added, N.** ; **Barbosa, M. D. L.** ; **Tabacniks, M.** . Thin Target PIXE calibration using thick target yields. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

62.

Silva, T.F. ; **ADDED, N** ; **BARBOSA, M D L** ; **DELGADO, A O** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** . The IFUSP facilities for material modifications induced by ion beams. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

63.

Trindade, G.F. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **DELGADO, A O** . Study of polymer surface modifications by ion beams. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

64.

DELGADO, A O ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **Severin, D.** ; **Seidl, T.** ; **Neumann, R.** ; **Trautmann. C.** . Latent Track radius of PTFE irradiated

with high energy ion beam. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

65.

Aguirre, F. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **Barbosa, M. D. L.** ; **Tabacniks, M.H.** . Thin target PIXE calibration using thick target yields. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

66.

RIZZUTTO, M. A.; **Tabacniks, M.H.** ; **Barbosa, M. D. L.** ; **ADDED, N** . An optimized external beam setup for archaeological and arteometry research. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

67.

Ferraz, G. ; **DELGADO, A O** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Study of surface modifications by ion beams. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

68.

Delgado, A.O. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Severin, D. ; Seidl, T. ; Neumann, R. ; Trautmann, C. . Latent track radius of PTFE irradiated with high energy. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

69.

Silva, T.F. ; **Added, N.** ; **Barbosa, M. D. L.** ; **Delgado, A.O.** ; **Rizzutto, M.A.** ; **Tabacniks, M.H.** . The IFUSP facilities for material modification induced by ion beams. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

70.

RIZZUTTO, M. A.; **TABACNIKS, M. H.** ; **BARBOSA, M D L** ; **ADDED, N** ; **CURADO, J F** ; **KAJIYA, E.** ; **CAMPOS, P.** . New developments for the analysis of archaeological and artistic artifacts by optical and ion beam. 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).

71.

Aguirre, F. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **TABACNIKS, M. H.** . Thin Target PIXE calibration using thick target yields. 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).

72.

Jahnke, V. ; **VANIN, V. R.** ; Gouveia, D.A. ; **MAIDANA, N. L.** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; Fiorini, T. ; LIMA, R. R. ; **Fernández-Varea, J.M.** . Electron impact inner shell ionization cross-section measurements at 2MeV. 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).

73.

RIZZUTTO, M. A.; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** ; **CURADO, J F** ; **KAJIYA, E.** ; **CAMPOS, P.** ; Cacione, A. . New developments for non destructive analysis of archaeological artistic and cultural heritage objects. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

74.

D´MASCHIO, A. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **KAJIYA, E.** . Objetos de arte analisados através de imagens. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

75.

PINTO, A. C. A. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **NEIVA, A. C.** . Arqueometria: Estudo e aprendizado de métodos físicos para análise de objetos de arte e arqueológicos. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

76.

SANTOS, F. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **DELGADO, A O** . Medida de Ângulo de Contato em Polímeros. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

77.

Trindade, G.F. ; **Rizzutto, M.A.** ; **Delgado, A.O.** . Estudo de Modificações e Danos na Superfície de Polímeros através de Implantação Iônica. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

78.

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Estudo e Caracterização de Cerâmicas Indígenas Brasileiras. 2009. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

79.

DELGADO, A O ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N.** . Polymers damages with heavy ions. 2009. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

80.

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **RABINOVITCH, N.** . Radiography Studies at IFUSP-Brazil. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

81.

RIZZO, M. ; MATOS, J. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **ADDED, N** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **BARBOSA, M D L** ; **CURADO, J F** . PIXE analysis of wax of Alpino Museum - Brazil. 2009. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

82.

RIZZUTTO, M. A.. Técnicas de Análise Elementar e Isotópica: princípios, vantagens e limites. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

83.

RIZZUTTO, M. A.. Análises de Imagens Acopladas com Técnicas Atômica-Nucleares para Caracterização de Pinturas. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).

84.

RIZZUTTO, M. A.. Análise de materiais com feixes de íons - PIXE. 2008. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

85.

RIZZUTTO, M. A.. A Física Nuclear nas Artes e na Arqueologia. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

86.

DELGADO, Adriana de Oliveira ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **TABACNIKS, M. H.** ; **ADDED, N** . Polymers damages with heavy ions. 2008. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

87.

CURADO, J F ; **ADDED, N** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Estudo e Caracterização de Cerâmicas Indígenas. 2008. (Apresentação de Trabalho/Outra).

88.

RIZZUTTO, M. A.. Análises não destrutivas em obras de arte com técnicas nucleares. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

89.

RIZZUTTO, M. A.. Técnicas Nucleares para Aplicações Interdisciplinares. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

90.

RIZZUTTO, M. A. IBA ANALYSIS USING AN EXTERNAL BEAM. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

91.

RIZZUTTO, M. A. Métodos não-destrutivos para análise de obras de arte. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

92.

RIZZO, M. ; PASCHOLATI, P. R. ; NEVES, G ; **RIZZUTTO, M. A.** ; TABACNIKS, M. H. ; BARBOSA, M D L ; FARAH, J. P. S. . INTERDISCIPLINARIDADE: UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DO TRATAMENTO DE RESTAURO NUMA PINTURA A OLEO SOBRE TELA ATRIBUÍDA A VAN DYCK. 2007. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

93.

RIZZUTTO, M. A. A contribuição da ciência e da tecnologia para a preservação do bem cultural. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

94.

RIZZUTTO, M. A.; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; RIBAS, R. V. . Fundamentos da Detecção das Radiações e Instrumentação Nuclear. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

95.

RIZZUTTO, M. A. Detetores de Radiação. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

96.

RIZZUTTO, M. A. PAINTING ANALYSIS BY X-RAY SPECTROMETRY. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

97.

RIZZUTTO, M. A. PIXE externo para análises de objetos de arte e arqueologia. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

98.

RIZZUTTO, M. A. Análise de materiais com feixes iônicos. 2006. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

99.

RIZZUTTO, M. A., Pesquisas e atividades realizadas no LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE MATERIAIS POR FEIXES IÔNICOS -

100

.

RIZZUTTO, M. A.. Non-Destructive analysis in art and archaeology. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

101

.

RIZZUTTO, M. A.. PIXE externo para análises em objetos de arte e arqueologia. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

102

.

RIZZUTTO, M. A.. RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA NO ESTUDO DE OBRAS DE ARTE. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

103

.

EMEDIATO, L G R ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; BOTELHO, S. ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . Bandas Rotacionais em ^{136}La . 1987. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

104

.

OLIVEIRA, J. R. B. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; BOTELHO, S. ; MEDINA, N. H. ; EMEDIATO, L G R . Estrutura Nuclear de ^{132}La e ^{130}La . 1987. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

105

.

BOTELHO, S. ; SEALE, W. A. ; RIBAS, R. V. ; CYBULSKA, e W ; RAO, M. N. ; MEDINA, N. H. ; EMEDIATO, L G R ; OLIVEIRA, J. R. B. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . Excitação Coulombiana de ^{189}Os . 1987. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

106

.

MEDINA, N. H. ; RIBAS, R. V. ; RAO, M. N. ; SEALE, W. A. ; EMEDIATO, L G R ; OLIVEIRA, J. R. B. ; BOTELHO, S. ; **Almeida Rizzutto, Márcia** . Razão Giromagnética de estados excitados de $^{107,109}\text{Ag}$. 1987. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

1.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R. ; **Rizzutto, M.A.** ; MÓDENES, A. N. ; Palácio, S.M. ; SZYMANSKI, N. ; WELTER, R. A. . Chromium levels in muscle, liver, and gonad of fish species from São Francisco River of the Paraná Brazilian State by using SR-TXRF. São Paulo: Inls, 2008 (Activity Report).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

ABURAYA, J H ; TABACNIKS, M. H. ; **Barbosa, M.D.L.** ; **Added, N.** ; **RIZZUTTO, M. A.** . Clara 2005. 2005.

Processos ou técnicas

1.

LENHARO, A. ; OLIVEIRA, A. ; TABACNIKS, M. H. ; **Barbosa, M. D. L.** ; Nunes, C. C. P. ; Aburaya, J. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; **Added, N.** . Processo para Biocompatibilidade do Titânio através da Implantação Iônica. 2007.. 2007.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

RIZZUTTO, M. A. . 'Capela do Museu Casa de Portinari é avaliada por pesquisadores da USP'. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

2.

Rizzuto, M. A.. Física da USP quer criar laboratório móvel para analisar obras de arte. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

3.

Rizzutto, Marcia A.. Cusquinhos nas coleções de arte dos Palácios. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

4.

MAGALHAES, A. G. ; **RIZZUTTO, M. A.** . A Física e arte. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

Demais tipos de produção técnica

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

LENHARO, A. ; OLIVEIRA, A. ; TABACNIKS, M. H. ; **Barbosa, M.D.L.** ; Nunes, C. C. P. ; Aburaya, J. H. ; **Rizzutto, M.A.** ; **Added, N.** . Processo para Biocompatibilidade do Titânio através da Implantação Iônica. 2006, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI06025226, título: "Processo para Biocompatibilidade do Titânio através da Implantação Iônica", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 01/06/2006

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

Rocco, M.L.; Rizzo, M.M.; **RIZZUTTO, M. A.**; Afonso, J.. Participação em banca de Guilherme Amoglia Priori. Análise por técnicas espectroscópica e de microscopia de uma pintura atribuída a Padre Jesuino de Monte Carmelo (1764-1819). 2021. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

2.

RIZZUTTO, M. A.; Rizzo, M.M.; Baldini, I.. Participação em banca de Andre Maragno. Caracterização de Polímeros Sintéticos através de exames elementares e composicionais no acervo do Museu de Arte Contemporânea da Universidade de São Paulo. 2021. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP.

3.

Márcia de Almeida Rizzutto; Saft, J.; SANJAD, T. A. B. C.. Participação em banca de Leonardo Gomes Dias. Diagnóstico de conservação preventiva e caracterização das obras dos irmãos João Timótheo da Costa e Arthur Timótheo da Costa pertencentes ao acervo do Museu Afro Brasil. 2021. Dissertação (Mestrado em Museologia) - Universidade de São Paulo.

4.

Bailão, A. M. S.; **RIZZUTTO, M A**; Subiela, A. C.. Participação em banca de Aline Assumpção de Oliveira. Estudo comparativo do uso de géis e emulsões na limpeza de tintas de emulsão acrílica. 2021.

5.

Meloni, Reginaldo A.; **RIZZUTTO, M. A.**; Martorano, Simone A.A.; Vinhato, Elisângela. Participação em banca de Raquel Santos Palma. Conceitos de Química envolvidos nos procedimentos de conservação de objetos científicos educativos. 2020. Dissertação (Mestrado em Ensino de Ciências e Matemática) - Universidade Federal de São Paulo.

6.

RIZZUTTO, M. A.. Participação em banca de Gilberto Jose Barbosa Junior. DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ELEMENTOS LEVES EM AMOSTRAS ORIUNDAS DA INDUSTRIA DE PETROLEO ATRAVES DE INTERPRETAÇÃO DO PERFIL COMPTON. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Sergipe.

7.

RIZZUTTO, M. A.. Participação em banca de Bruno Ribeiro Pereira. Desenvolvimento de processo para obtenção de TiO₂. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS.

8.

RIZZUTTO, M. A.. Participação em banca de Natasha Fioretto Agueru. Estudo de processos de degradação de pigmentos de coloração azul e amarela. 2017. Dissertação (Mestrado em FÍSICA) - Instituto de Física da USP.

9.

HAMADA, M.; Chubaci, J F D; Santos, A J G; Mesquita, C H; **RIZZUTTO, M. A.**; Dantas, C C. Participação em banca de Caue de Mello Ferraz. Purificação e preparação do cristal semiconductor de iodeto de bismuto para aplicação como detector de radiação. 2016. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Nuclear - Aplicações) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

10.

RIZZUTTO, M. A.; VANIN, V. R.; BUENO, C. C.; GONCALVES, O. D.. Participação em banca de Osvaldo Camargo Botelho dos Santos. Medida de seção de choque de ionização atômica da camada K de Ta e Te por impacto de elétrons com energias do miliar até 100keV?,. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP.

11.

RIZZUTTO, M. A.; PECEQUILO, B. R. S.; COTRIN, M. E. B.. Participação em banca de Crislene Mateus. Radônio como indicador de contaminação ambiental por hidrocarbonetos em fase livre. 2016. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Nuclear - Aplicações) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

12.

RIZZUTTO, M. A.; COSTA, P. R.; SILVA, A. M. M.; SCHIABEL, H.. Participação em banca de Daniel Vicente Vieira. Desenvolvimento de um software para avaliação de qualidade de imagens tomográficas usando o Phanto, Catphan 500 ®?,. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP.

13.

RIZZUTTO, M. A.; MACHADO, R.; SOUZA, D. N.. Participação em banca de Gilberto José Barbosa Junior. Determinação do teor de elementos leves em amostras oriundas da indústria de petróleo através da interpretação do perfil Compton. 2016. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

14.

ALVES, M. A.; MORAIS, J. L.; GOULART, E. P.; PORTO, V. C.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Wagner Magalhães. Estudo arqueométrico dos sítios arqueológicos Inhazinha e Rodrigues Furtado, município de Perdizes/MG: da argila à cerâmica.... possíveis conexões entre os vasilhames cerâmicos e as fontes de argilas. 2015. Dissertação (Mestrado em arqueologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP.

15.

COSTA, P. R.; MORELHAO, S. L.; TERINI, R. A.; MACCHIONE, E. L. A.; **RIZZUTTO, M. A.**; FREITAS, M. B.. Participação em banca de Daniel Cruz Torres. Incorporação do espalhamento Compton no modelo de TBC modificado. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP.

16.

LAMA, E. A.; **RIZZUTTO, M. A.**; ANDRADE, F. R. D.. Participação em banca de Eva Kaiser Mori. Caracterização de pinturas do artista Alfredo Volpi por meio de métodos não destrutivos: espectrofotômetro, EDXRF, MEV e imageamento multiespectral. 2015. Dissertação (Mestrado em Geofísica) - Instituto de Geociências ? Universidade de São Paulo.

17.

RIZZUTTO, M. A.; COSTA, P. R.. Participação em banca de Alejandro Heyner Lopez Gonzalez. Estudo experimental das relações entre kerma no ar e equivalente de dose ambiente em barreiras secundárias de salas radiológicas. 2014 - Instituto de Física da USP.

18.

YOSHIMURA, E. M.; MURAMATSU, M.; LINO, A. C. L.; OLIVEIRA, E. A.; **RIZZUTTO, M. A.**; FABBRO, I. M. D.. Participação em banca de Marcia Tiemi Saito. Utilização de técnicas de análise de franjas para a avaliação de dimensões de lesões na pele. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP.

19.

PECEQUILO, B. R. S.; **RIZZUTTO, M. A.**; SILVA, P. S. C.. Participação em banca de Livia Fernandes Barros. Avaliação da radioatividade natural em areias da praia de Camburi- Vitória- Espírito Santo com fatores climatológicos e geológicos da região. 2013. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Nuclear - Aplicações) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

20.

APPOLONI, C.R.; **RIZZUTTO, M. A.**; SANTANA, H.. Participação em banca de Madson Albertini Bruno. Caracterização de pigmentos por espectroscopia Raman Portatil. 2013 - Universidade Estadual de Londrina.

21.

ARAUJO, A. G.; PASQUALUCCI, C. A.; MONTEIRO, S.; **RIZZUTTO, M. A.**; ANDREATTA, M. D.. Participação em banca de Valdirene do Carmo Ambiel. Estudos de arqueologia forense aplicados aos remanescentes humanos dos primeiros imperadores do Brasil depositados no monumento à independência. 2013. Dissertação (Mestrado em arqueologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP.

22.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; **MÓDENES, A. N.**; Borba,C.E.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Ana Paula de Oliveira. Avaliação da influência dos macronutrientes na bioacumulação do chumbo pela Eichhornia crassipes. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

23.

MÓDENES, A. N.; Borba,C.E.; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.**; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Gustavo Henrique Fidelis dos Santos. Utilização da espectroscopia PIXE na avaliação do mecanismo de biossorção dos íons Cu(II), Cd(II) e Zn(II) pela macrófita Egeria densa. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

24.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; **MÓDENES, A. N.**; **RIZZUTTO, M. A.**; PALU, F.. Participação em banca de Luciara Port Thomé. Bioacumulação de Pb²⁺ na macrófita aquática salvinia auriculata. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

25.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; **MÓDENES, A. N.**; **RIZZUTTO, M. A.**; SANTOS, J. B. O.. Participação em banca de Marilda Menchon Fornari. Aplicação da técnica de eletro-floculação na remoção de compostos inorgânicos e orgânicos de efluentes de curtume utilizando eletrodos de ferro e alumínio. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual do Centro-Oeste.

26.

MAIDANA, N. L.; **RIZZUTTO, M. A.**; Duarte, S.J.B.. Participação em banca de Felisberto Alves Ferreira Junior. Medida da secção de choque térmica e da integral de ressonância da reação $41K(n,g)42K$. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP.

27.

MEDINA, N. H.; VANIN, V. R.; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Paula Rangel Pestana Allegro. Estrutura Nuclear do $64Cu$. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP.

28.

FANTINI, M C A; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Francisco Mariano Neto. Aplicabilidade de Sílica Mesoporosa Ordenada como Adjuvante Imonológico. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP.

29.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; A.N. Módenes; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Ismael Laurindo Costa Junior. Cinética de Bioacumulação do íon Pb^{+} na Macrófita Aquática. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

30.

DIAS, J. F.; **RIZZUTTO, M. A.**; VASCONCELLOS, M. A. Z.; PAKTER, R.. Participação em banca de Raquel Giulian. Estudo da composição Elementar da Erva-Mate (*Ilex paraguariensis*). 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

31.

YOSHIMURA, E. M.; ARTAXO, P. E.; BALAN, A. M. O. A.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Henry Sixto Javier Ccallata. Dosimetria gama e concentração de ^{222}Rn em ambientes de trabalho fechados da cidade de São Paulo. 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo.

32.

DEPPMAN, A.; **RIZZUTTO, M. A.**; YORIYAZ, H.. Participação em banca de Jorge de Oliveira Echeimberg. Desenvolvimento de um método experimental para medidas de quebras de fita simples (SSB) e fita dupla (DSB) em moléculas de ácido desoxirribonucleico (DNA) irradiados por prótons de 10 MeV. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Universidade de São Paulo.

Teses de doutorado

1.

Ornstein, S. W.; Hernadez Neto, Alberto; **RIZZUTTO, M A**; Klüppel, G. P.; Amorim, C.N. D.. Participação em banca de Juliana Bechara Saft.

Qualidade ambiental na gestão de áreas de guarda de acervos em papel em edifícios históricos na cidade de São Paulo. 2021. Tese (Doutorado em Programa em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade de Sao Paulo.

2.

Marcia de Almeida Rizzutto; Gómez, N, A.; Mora, S.H.R.. Participação em banca de Julio Andrés Fabián Salvador. Arqueometría de materiales metálicos prehispánicos del Valle de Aburrá (Medellín, Colombia): Un acercamiento al entendimiento de las técnicas de procesamiento de materiales. 2020. Tese (Doutorado em Física) - Universidad de Antioquia.

3.

MACHADO, ROGÉRIO; Macedo, M.A.; Lalic, S.S; Midori, E.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Daniela Pereira Balbino. Proposta de adaptação do método das razões de intensidade características de Cesareo para avaliação de espessuras de camadas de policromia por Fluorescência de Raios X por Dispersão de Energia. 2019. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

4.

MEDINA, NILBERTO H.; **Vanin, V.R.**; MORALLES, M.; PAZIOANOTTO, M. T.; SILVEIRA, E. F.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Vitor Angelo Paulino de Aguiar. Desenvolvimento de um sistema de medidas para estudos de efeitos de radiação em dispositivos eletrônicos: metodologias e estudos de casos. 2019. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Sao Paulo.

5.

Machado, L.D. B; Rela, P.; **RIZZUTTO, M. A.**; Lamardo, M.L. O. A.. Participação em banca de Fernanda Mokdessi Auada. Papéis para imprimir e escrever vítimas de enchente real: recuperação por radiação gama de Co-60?. 2018. Tese (Doutorado em Doutor em Ciências) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

6.

NEIVA, A. C.; Coelho, A.C. V.; Rizzo, M.M.; **RIZZUTTO, M. A.**; APPOLONI, CARLOS R.. Participação em banca de Herbert Prince Favero Pinto. Procedimentos para análises de EDXRF ? aplicação para análise de metais pesados em solos. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Escola Politécnica da USP.

7.

RIZZUTTO, M. A.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Leandro Mariano. Desenvolvimento de uma metodologia para formulação de materiais radiologicamente equivalentes ao tecido humano. 2017. Tese (Doutorado em Biociências Bioquímica) - Universidade Federal de São Paulo.

8.

RIZZUTTO, M. A. Participação em banca de Fernanda Cavalcante. Avaliação da radioatividade natural e artificial em rações comerciais

9.

RIZZUTTO, M. A. Participação em banca de Madson Albertini Bruno. Estudo de misturas de pigmentos de interesse arqueométrico pelas espectroscopias Raman e EDXRF. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

10.

RIZZUTTO, M. A.; HAMADA, M. M.; RODRIGUES, L. L. C.; PEREIRA, M. C. C.; CHUBACI, J. F. D.; SANTOS, A. J. G.. Participação em banca de Robson Alves dos Santos. Estudo da influência de impurezas e da qualidade das superfícies em cristais de brometo de tálio para aplicação como detector de radiação?. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

11.

RIZZUTTO, M. A.; APPOLONI, CARLOS ROBERTO; REIS, P. J.; NOGUEIRA, L. P.; MELQUIADES, F. L.; ANDRELLO, A. C.. Participação em banca de Eduardo Inocente Jussiani. Determinação da composição química de materiais através de imagens microtomográficas?. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

12.

RIZZUTTO, M. A.; MAIDANA, N. L.; TABACNIKS, M. H.; DIAS, J. F.; SEMPAU, J.. Participação em banca de Juan Alejandro Garcia Alvarez. Seções de choque de bremsstrahlung de elétrons, estudo experimental no acelerador microtron de São Paulo?. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

13.

SANTOS, A. D.; CHUBACI, J. F. D.; WETTER, N. U.; FREITAS, R. O.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Fabio Lombardi Maximino. Interferência da rugosidade superficial na propagação de plasmas de superfície em filmes de Au. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

14.

COSTA, P. R.; **RIZZUTTO, M. A.**; GUIMARAES FILHO, Z. O.; POLETTI, M. E.; FREITAS, M. B.. Participação em banca de Leandro Mariano. Desenvolvimento de uma metodologia para formulação de materiais radiologicamente equivalentes ao tecido humano. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

15.

MATOS, J. R.; BAPTISTA, M. S.; SERRANO, S. H. P.; **RIZZUTTO, M. A.**; MRAZ, S. C. S.. Participação em banca de Marcia de Mathias Rizzo. Obtenção de filme adsorvente de celulose/SBA-15 para limpeza de superfícies policromadas em obras de arte. 2015. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Química) - Instituto de Química - Universidade de São Paulo.

16.

RIZZUTTO, M. A.; CHUBACI, J F D; **Medina, N.H.**; NEIVA, A. C.; APPOLONI, C.R.. Participação em banca de Pedro Herzilio Ottoni Viviani de Campos. Caracterização de pinturas da artista Anita Malfatti por meio de técnicas não-destrutivas. 2015 - Instituto de Física da USP.

17.

APPOLONI, C.R.; **Cesareo, Roberto**; **RIZZUTTO, M. A.**; MELQUIADES, F. L.; ANDRELLO, A. C.. Participação em banca de Fabio Lopes. Medidas da Composição Elementar e Espessura de Multicamadas de Metais e Pigmentos em objetos do Patrimônio Cultural por Fluorescência de raios X Portátil (PXRF). 2014. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

18.

CALDAS, L. V. E.; APPOLONI, C.R.; GOES, E. G.; CALIRI, A.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Francisco Glaildo Almeida Sampaio. Avaliação de gap em feixes de fótons e elétrons na radioterapia utilizando o dosímetro Fricke Xilenol Gel e sistema de leitura CCD. 2014 - Universidade Estadual de Londrina.

19.

RIZZUTTO, M. A.; LOPES, R. T.; CALZA, C. F.; JESUS, E. F. O.; ASSIS, J. T.; ANJOS, M. J.. Participação em banca de Renato Pereira de Freitas. Aplicações de Técnicas Nucleares e Espectroscopia Molecular em Arqueometria. 2014 - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

20.

PECEQUILO, B. R. S.; DAMATTO, S. R.; **APPOLONI, C. R.**; MEDINA, N. H.; CÂMARGO, S. P.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Ademar de Oliveira Ferreira. Avaliação da radioatividade natural em algumas rochas graníticas do estado do Paraná e sua utilização na construção civil. 2013. Tese (Doutorado em Doutor em Ciências) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

21.

ZAMBONI, C. B.; MADI FILHO, T.; Oliveira, M. R. A. A.; SATO, I. M.; MEDEIROS, J. O. A. G.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Sabrina Metairon. Determinação de elementos de relevância clínica em tecidos biológicos de camundongos distróficos DMDmdx/J por AAN. 2012. Tese (Doutorado em Doutor em Ciências) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

22.

MAIDANA, N. L.; **MEDINA, N. H.**; **RIZZUTTO, M. A.**; Tobias, C.C.B; YORIYAZ, H.. Participação em banca de Neivy López Pino. Bremsstrahlung de elétrons no microtron do IFUSP: medidas, simulação e proposta de aplicação ao estudo da ressonância fluorescente nuclear. 2011. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

23.

DIAS, J. F.; GUERRA, C. C.; GIULIAN, R.; DUCATI, J. R.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Carla Eliete Iochims dos Santos. Estudo da influência do processo de cultivo, vinificação e envelhecimento na composição elementar do vinho utilizando a técnica PIXE. 2011. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

24.

WATANABE, Shiguo; Itri, R.; Pontuschka, Walter M; Teles, L. K.; Sabioni, A. C. S.; Blak, A. R.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Luiz Thomaz Filho. Estudo de propriedades de luminescência de ressonância paramagnética eletrônica e de centros de cor da pumpelita e de sua correlação com defeitos pontuais. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

25.

SAXENA, R N; ADDED, N; Petrilli, H. M.; Troper, A.; **Mestnik-Filho, J.; RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Gabriel Adolfo Cabrera Pasca. Estudo de Interações Hiperfinas Eletromagnéticas em Co e Compostos Intermetálicos CePd₂Si₂ E TRRh₂Si₂ (TR=Ce, Pr, Gd, Tb, Dy) utilizando a Técnica de Correlação Angular g-g Perturbada. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

26.

ARCURI, M. M.; **RIZZUTTO, M. A.**; **APPOLONI, C R;** MARTINS, C. B.; FLEMING, M. I. A.. Participação em banca de Sílvia Cunha Lima. Tecnologia cerâmica Chimu: estudo arqueométrico da coleção MAE/USP. 2010. Tese (Doutorado em ARQUEOLOGIA) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP.

27.

Partiti, C.S.M; Oliveira Junior, Nei F.; ARTAXO, P. E.; Melphi, A. J.; SCORZELLI, R. B; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Fábio de Oliveira Jorge. Caracterização de Sedimentos do Litoral de São Paulo, da Plataforma Continental do RJ e da Ilha Rei George, Antártica, por Espectroscopia Mossbauer, PIXE e Susceptibilidade Magnética, um Estudo de Magnetismo Ambiental. 2010. Tese (Doutorado em Doutaramento em Física) - Universidade de São Paulo.

28.

Oliveira, C. C.; Costa, W. F.; Moraes, J. C. G.; **RIZZUTTO, M. A.**; **MODENES, A. N.** Participação em banca de Soraya Moreno Palácio. Aplicação do processo de eletrocoagulação seguido por degradação fotocatalítica utilizando TiO₂ no tratamento de efluente têxtil. 2009. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Estadual de Maringá.

29.

RIBAS, R. V.; LIGUORI NETO, R.; VANIN, V. R.; RELA, P. R.; MONTENEGRO, E. C.; RIZZUTTO, M. A.. Participação em banca de Roberto Linares. Estudo Sistemático do freamento de íons pesados em sólidos no regime de baixas velocidades. 2009. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP.

30.

APPOLONI, C R; RIZZUTTO, M. A.; ANDRELLO, A. C.; MELQUIADES, F. L.; Nascimento-Filho, V. F. Participação em banca de Marcelo Estevam. Avaliação dos níveis de metais no organismo de ratos portadores de tumor de walker-256 e camundongos portadores do T. cruzi pela técnica de fluorescência de raios-X portátil (PXRF). 2009. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

31.

APPOLONI, C R; COIMBRA, M M; M. C. Falleiros; NEIVA, A. C.; ADDED, N; PARREIRA, P. S.; RIZZUTTO, M. A.. Participação em banca de Maria Selia Blonski. Estudo da Composição Elementar e Estratigrafia das Camadas de Pigmentos em estátuas de Madeira Policromada usando um sistema portátil de EDXRF. 2007. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

32.

APPOLONI, C R; BACCHI, M; RIZZUTTO, M. A.; PORTEZAN FILHO, O; COIMBRA, M M. Participação em banca de Viviane Scheibel. Determinação das Doses Efetivas por Ingestão de Cereais através da Espectrometria de Raios Gama. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

33.

TABACNIKS, M. H.; RIBAS, R. V.; Cescato, L.H.D.; SANTOS FILHO, S. G.; Fichtner, P. F P; RIZZUTTO, M. A.. Participação em banca de Alessandro Alves da Silva. Efeitos Topográficos em espectros RBS. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

34.

WATANABE, Shiguo; RIZZUTTO, M. A.; FANTINI, M C A; DANTAS, N O; RODRIGUES, L L C. Participação em banca de Jessica Mosqueira Yauri. Propriedades de absorção ótica (AO), de ressonância paramagnética eletrônica (EPR) e de termoluminescência (TL) do GROSSULAR - Cálculo do campo cristalino. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Sao Paulo.

35.

ANJOS, R. M.; RIZZUTTO, M. A.; ADDED, N; FARIA, N. V. C.; DONANGELO, R.. Participação em banca de Kita Chaves Damasio Macario. Preparação de Amostras de Radiocarbono e Aplicações de AMS em Arqueologia e Geologia Marinha. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense.

36.

VANIN, V. R.; RIZZUTTO, M. A.; CARBONARI, A. W.; SOUZA, M. O. M. D.; SAI TOVÍCH, H.. Participação em banca de Rogério Tramontano.

Metodologia de Redução dos Espectros de Correlação Angular Perturbada. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Sao Paulo.

37.

CRUZ, M. T. F.; **RIZZUTTO, M. A.**; YOSHIMURA, E. M.; ZAMBONI, C. B.; GONCALVES, O. D.. Participação em banca de Juan Yury Zevallos Chávez. Função Resposta de Detectores Semicondutes, Ge e Si(Li). 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

38.

ARRUDA NETO, J. D. T.; PEREIRA, D.; CRUZ, M. T. F.; FIGUEIREDO, A. M. G.; VICENTE, E. J.; **RIZZUTTO, M. A.**; FAVARO, D. I. T.. Participação em banca de Maria Victoria Manso Guevara. Estudo da incorporação de urânio em ossos de ratos WISTAR e cães BEAGLES utilizando técnicas nucleares. 2002. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Sao Paulo.

Qualificações de Doutorado

1.

RIZZUTTO, M A; Oliveira, C. L. P.; Manganote, E. J. T.. Participação em banca de Geovane Grossi Araújo de Souza. Large sensitive area and energy dispersive X-ray fluorescence imaging system based on GEM detectors. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade de Sao Paulo.

2.

RIZZUTTO, M. A.; MUSTAFA, D.; ADDED, N.. Participação em banca de Ahmad Al Zeidan. Fotodetectores de radiação infravermelha baseados em pontos quânticos de submonocamada (SMLQDs). 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade de Sao Paulo.

3.

RIZZUTTO, M. A.; GUEDES, C. C. F.; PIRES, K. C. C.. Participação em banca de Edy Elar Cuevas Arizaca. Métodos Físicos de Datação: Aplicação na Datação de Sedimentos de Barreira de Paranaguá. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade de Sao Paulo.

4.

RIZZUTTO, M. A. Participação em banca de Madson Albertini Bruno. Estudo de misturas de pigmentos de interesse arqueométrico pelas espectroscopias Raman e EDXRF. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

5.

RIZZUTTO, M. A.; Vanin, V.R.; TABACNIKS, M. H.. Participação em banca de Josilen Cerqueira Santos. Determinação experimental da distribuição de dose absorvida em diferentes qualidades de feixes

6.

RIZZUTTO, M. A.; COELHO, A. C.; **ADDED, N.**. Participação em banca de Herbert Prince Favero Pinto. Procedimentos para análises em EDXRF- Aplicação para análise de metais pesados em solos?. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia d Metalúrgica e Materiais) - Escola Politécnica da USP.

7.

RIZZUTTO, M. A.; VANIN, V. R.; TABACNIKS, M. H.. Participação em banca de Vitor Angelo Paulino de Aguiar. ?Desenvolvimento de um sistema de Medidas para estudos de efeitos de radiação em dispositivos eletrônicos: Metodologias e Estudo de Caso. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Instituto de Física - USP.

8.

YOSHIMURA, E. M.; MANGIAROTTI, A.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Juan Alejandro Garcia Alvarez. Seções de choque de bremsstrahlung de elétrons entre 10 e 100 keV, estudo experimental no microtron de São Paulo. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Instituto de Física - USP.

9.

YOSHIMURA, E. M.; **RIZZUTTO, M. A.**; MANGIAROTTI, A.. Participação em banca de Juan Alejandro Garcia Alvarez. Seções de choque de bremsstrahlung de elétrons entre 10 e 100 keV, estudo experimental no microtron de São Paulo. 2015 - Instituto de Física da USP.

10.

OLIVEIRA, E. A.; **RIZZUTTO, M. A.**; SALCEDO, W. J.. Participação em banca de Fabio Lombardi Maximino. Interferencia da rugosidade superficial na propagação de Plasmons de superfície em filmes de Au.. 2014 - Instituto de Física da USP.

11.

RIZZUTTO, M. A.; **NEIVA, A.**; MATOS, J. R.. Participação em banca de Marcia de Mathias Rizzo. Obtenção de filme de absorção para limpeza de superfícies policromadas em obras de arte (pinturas de cavalete e pintura murais). 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Química (Química Analítica) [Sp-Capital]) - Universidade de São Paulo.

12.

RIZZUTTO, M. A.; ALMEIDA, A.; PARREIRA, P. S.; ANDRELLO, A. C.; **APPOLONI, C R.** Participação em banca de Marcelo Estevam. Avaliação dos níveis de metais no organismo de ratos portadores de tumor de walker-256 e camundongos portadores do T. cruzi pela técnica de fluorescência de raios-X portátil. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

13.

ZAMBONI, C. B.; **RIZZUTTO, M. A.**; MEDEIROS, J. A. G.. Participação em banca de Sabrina Metairon. Caracterização do Tecido Sanguíneo em Camundongos Distróficos via Metodologia Nuclear. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Doutor em Ciências) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

14.

RIZZUTTO, M. A.; SANTOS, A D; MESTNIKFILHO, J. Participação em banca de Fábio de Oliveira Jorge. Caracterização de Sedimentos Marinhos por Espectroscopia Mössbauer, PIXE, RBS e Susceptibilidade Magnética: um estudo de magnetismo ambiental. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Instituto de Física - USP.

15.

FANTINI, M C A; **RIZZUTTO, M. A.**; Itri, R.. Participação em banca de Henry Javier Ccallata. Propriedades de Termoluminescência, ressonância paramagnética eletrônica e absorção óptica do cristal de zoisita. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Instituto de Física.

16.

RIZZUTTO, M. A.; APPOLONI, C R; NEIVA, A. C.. Participação em banca de Maria Sélia Blonski. EDXRF em pigmentos sobre madeira policromada. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

Qualificações de Mestrado

1.

RIZZUTTO, M A; NEIVA, A.C.; APPOLONI, C.R.. Participação em banca de Juliana Carvalho Rodrigues. Estudos e Caracterizações de Pinturas de Di Cavalcanti Pertencentes a Coleções De Museus Paulistas. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Museologia) - Universidade de Sao Paulo.

2.

RIZZUTTO, M. A.; MARIN, M. P. A.; CONDOTTA, R.. Participação em banca de Bruno Ribeiro Pereira. Desenvolvimento de processo para a obtenção de TiO₂?. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Química) - FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS.

3.

TIRELLO, R. A.; MOREIRA, D. C.; LABAKI, L. C.; MATTOS, C. V.; **RIZZUTTO, M. A.**. Participação em banca de Elizabeth Alfredi de Mattos Kajiya. Afrescos de Fulvio Pennacchi na Igreja Nossa Senhora da Paz: Estudos Diagnósticos ara caracterização executiva com Técnicas multiespectrais. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Arquitetura - Tecnologia e Cidade) - Universidade Estadual de Campinas.

4.

Added, N.; **RIZZUTTO, M. A.;** AOKI, I. V.; OLIVEIRA, A. R.. Participação em banca de Herbert Prince Favero Pinto. Desenvolvimento de Metodologia para análise quantitativa e qualitativa de bens culturais por espectroscopia de Fluorescência de Raios X. 2012. Exame de qualificação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.

5.

ARAUJO, A. G.; ANDREATTA, M. D.; **RIZZUTTO, M. A.** Participação em banca de Valdirene do Carmo Ambiel,. Estudos de arqueologia forense aplicados aos remanescentes humanos dos primeiros imperadores do Brasil depositados no monumento à independência. 2012. Exame de qualificação (Mestrado em arqueologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

RIZZUTTO, M. A. Participação em banca de Wagner Magalhães.O projeto de conservação e restauro das obras sacras de Candido Poritnari em Batatais e a Multidisciplinaridade, O Restauro da Obra "Fuga para o Egito" e o Estudo das cores alteradas. 2014 - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP.

2.

RIZZUTTO, M. A.; CAMACHO, J.; **NEIVA, A. C.** Participação em banca de DANIEL BROGGI CIARDULLO.Desenvolvimento de metodologia de análise quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X de pequenos teores de íons metálicos em hidrocarbonetos. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.

3.

RIZZUTTO, M. A. Participação em banca de Felipe dos Santos Boquimpani.Caracterização das interações entre pigmentos artísticos e fontes de luz. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; Soares, F. R.; **RIZZUTTO, M. A.** 27o Concurso Público para Docentes da UNIOESTE. 2007. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Livre docência

1.

RIZZUTTO, M. A. Livre Docencia. 2016. Universidade Estadual do Paraná.

2.

RIZZUTTO, M. A. Contribuições para o Estudo de Caracterização da Lama Vermelha Brasileira e seus usos alternativos. 2016. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Outras participações

1.

RIZZUTTO, M A; SILVA, T F. 28º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, Semana da Iniciação Científica do Instituto de Física ? SIICUSP 2020. 2020. Universidade de Sao Paulo.

2.

OBREGON, P. L.; **Módenes, A.N.**; **Borba, C.E.**; **RIZZUTTO, M. A.**. Avaliação da qualidade das águas do córrego Bezerra (Cascavel, PR) no monitoramento anual de parâmetros físico-químicos e elementos traços. 2013. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

3.

ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; **RIZZUTTO, M. A.**; **MÓDENES, A. N.**. Estudo da Bioacumulação de Cromo pelas macrófitas aquáticas *Salvinia Auriculata*, *Pistia Stratioes* e *Eicchornia Crassipes*, usando Técnicas espectrométricas de Raios-X. 2008. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

IV SinPeM ? Simpósio Internacional de Pesquisa em Museologia.?A interdisciplinaridade no tratamento técnico de acervos fotográficos: identificação de materiais e processos fotográficos. 2021. (Simpósio).

2.

TRAINING WORKSHOP ON ADVANCED X RAY TECHNIQUES FOR CHARACTERIZATION OF VALUABLE SAMPLES AND OBJECTS 8. 2021. (Encontro).

3.

VI Encontro Luso-Brasileiro de Conservação e Restauração: Conexões, re.A Museologia, a Física e as áreas multidisciplinares. 2021. (Encontro).

4.

XLIV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil.NEW INSIGHTS IN CULTURAL HERITAGE STUDIES. 2021. (Encontro).

5.

XXI Congresso da SAB: Arqueologia Conectada. Microtomografia de raios X sobre restos arqueobotânicos carbonizados e não carbonizados. 2021. (Congresso).

6.

XLIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil.How physics contributes to the study of cultural heritage. 2020. (Encontro).

7.

Rede de Conservação Preventiva da USP. 2019. (Encontro).

8.

Technart 2019 ? Non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage,. Non-destructive and portable analyses helping for the restauration of a copper plate painting in the Museum of Art of Sao Paulo. 2019. (Congresso).

9.

14th rio symposium on Atomic Spectrometry.Spectrometry analysis applied in by-products generated by mining industries. 2017. (Simpósio).

10.

14th rio symposium on Atomic Spectrometry.X-ray fluorecence technique to measure th and u concentrations. 2017. (Simpósio).

11.

14th rio symposium on Atomic Spectrometry.Iron determination in whole blood samples of dystrophic mice strains using x-ray fluorecence spectrometer. 2017. (Simpósio).

12.

14th rio symposium on Atomic Spectrometry.X-ray fluorescence and gamma-ray spectrometry for macro and micronutrients from south american coffee powder. 2017. (Simpósio).

13.

14th Rio Symposium on Atomic Spectrometry.cultural Heritage objects studied with multispectral non-destructive analysis. 2017. (Simpósio).

14.

Curso de Verão.Analise de objetos do patrimonio historico cultural usando tecnicas atómico-nucleares não destrutivas. 2017. (Outra).

15.

III Simposio Internacional em Pesquisa de Museologia. 2017. (Simpósio).

16.

LASMAC 2017.Métodos analíticos aplicados en el Estudio del patrimonio cultural. 2017. (Simpósio).

17.

LASMAC 2017.Pinturas: O que podem revelar?. 2017. (Simpósio).

18.

LASNPA & WONP-NURT 2017 Conference. Multiple techniques for cultural heritage study and the collaboration with de Brazilian museums.. 2017. (Congresso).

19.

Seminário do Departamento de Física da UFS.Metodologias Físicas auxiliam o estudo de objetos do patrimônio cultural?. 2017. (Seminário).

20.

Technart 2017.Cultural Heritage objects studied with multispectral non-destructive analysis. 2017. (Seminário).

21.

Technart 2017 conference. Tarsila. 2017. (Congresso).

22.

Tecnart 2017 Conference. Computed Radiography, PIXE and XRF analysis of pre-colonial pottery from Maranhão, Brazil. 2017. (Congresso).

23.

XXXIX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. EDXRF and Raman analyses of the pigments used in Natureza Morta (1946) by Mario Mafai. 2017. (Encontro).

24.

13th CONTECSI, Workshop Conservação e Preservação de Acervo, 2º Congresso Internacional em Tecnologia e Organização da Informação OMTID_USP e II Simpósio Preservação e Conservação de Acervo. TÉCNICAS DE ANÁLISE PARA REGISTRO DE ACERVOS. 2016. (Congresso).

25.

15º. Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia, promovido pela Sociedade Brasileira de História da Ciência / SBHC, ?O trabalho interdisciplinar entre o Museu Paulista e o Instituto de Física da Universidade de São Paulo no processo de Documentação de obras do ACERVO TAUNAY?. 2016. (Congresso).

26.

Associação Paulista dos Conservadores e restauradores de Bens Culturais. ?Estudo de Pinturas de Candido Portinari ? com metodologias físicas. 2016. (Outra).

27.

Escola de Arqueometria. A Interdisciplinaridade entre as áreas para estudo do Patrimônio Histórico Cultural. 2016. (Outra).

28.

IAEA Regional (Latin America and The Caribbean) Training course C&-RLAJ0/058-001, RTC RLA/0/058-001. Multiple Techniques For Cultural Heritage Study. 2016. (Outra).

29.

III Simposio SENAI/ABER de Inovação, Desenvolvimento e Tecnologia ma Preservação de Acervos. Análise laboratorial de resíduos da restauração de um livro de 1723. 2016. (Seminário).

30.

Jornada técnica ?Preservação de metais? ministradas pelos professores: Nadia Somekh, Israel Kislansky e Antoine Amarger. 2016. (Outra).

31.

Seminário "Ciência da Conservação e o uso de ferramentas de caracterização Química, Física e Biológica de Bens Culturais. Principais Técnicas De Imageamento E De Caracterização Elementar Em Conservação De Bens Culturais. 2016. (Seminário).

32.

Seminário do Departamento de Física Nuclear. Portinari analisado por metodologias físicas. 2016. (Seminário).

33.

V Congresso Latino Americano de Arqueometria. ARQUEOMETRIA DE CERÂMICAS: ESTUDOS COMPARATIVOS DE PEÇAS DE BUCCHERO DA COLEÇÃO TAPAJÓS-HIPP DO MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP?. 2016. (Congresso).

34.

V Congresso Latino-americano de Arqueometria. FORS measurements of pigments on a standard-canvas. 2016. (Congresso).

35.

V Congresso Latino-americano de Arqueometria. "Paleometria: Uma Nova área Interdisciplinar. 2016. (Congresso).

36.

V Congresso Latino-americano de Arqueometria. "MÁSCARAS DO TEMPO: CARACTERIZAÇÃO E PRESERVAÇÃO DE ENTRECASCAS TICUNA. 2016. (Congresso).

37.

V Congresso Latino-Americano de Arqueometria. "AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE PEÇAS CERÂMICAS DA CULTURA LACIAL E ETRUSCA DE BUCCHERO PROVENIENTES DO MUSEU PIGORINI ? ITALIA. 2016. (Congresso).

38.

V Congresso Latino-Americano de Arqueometria. "Análise laboratorial de resíduos da restauração de um livro de 172. 2016. (Congresso).

39.

V Congresso Latino-Americano de Arqueometria, "Innovations in the elemental analysis of archaeological and cultural heritage objects with PIXE at LAMFI/USP?. 2016. (Outra).

40.

XV Latin American Seminar of Analysis by X-Ray ? SARX 2016. The collaboration between the Physics Institute - USP and the Museums of São Paulo. 2016. (Seminário).

41.

XXXIX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil.A. 2016. (Encontro).

42.

13th International Conference on Particle Induce X-Ray Emission. Metallic objects belonging to the first emperor of Brazil studied with PIXE technique. 2013. (Congresso).

43.

AnalytiX 2012. XRF and X-Ray imaging of paintings: Study and Discovers. 2012. (Congresso).

44.

VII Seminário Nacional do Centro de Memória-Unicamp: Memória, Cidade e Educação das Sencibilidades. Análises não destrutivas de obras de arte: imagens e elementos. 2012. (Seminário).

45.

Workshop "Preservação de papéis e bens culturais: o uso da radiação ionizante. 2012. (Oficina).

46.

XXX Congresso Nacional de Ensaios não Destrutivos e Inspeção. Objetos do Patrimônio Histórico e Artístico estudados com diferentes análises não destrutivas. 2012. (Congresso).

47.

XXXV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. Art, Historical and Cultural Heritage objects studied with different non destructive analysis. 2012. (Encontro).

48.

20th International Conference on Ion Beam Analysis. Study of pottery of Aldeia Lalima archaeological site (MS-BR). 2011. (Congresso).

49.

3rd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation. New development for non destructive analysis of archaeological, artistic and cultural heritage objects. 2011. (Simpósio).

50.

Encontro de Física 2011. New developments for the analysis of archaeological and artistic artifacts by optical and ion beam. 2011. (Encontro).

51.

International Nuclear Atlantic Conference. 2011. (Congresso).

52.

XI Encontro de Usuários de ICP-MS. 2011. (Encontro).

53.

10th European Conference on Accelerators In Applied Research and Technology. A painting studied with integrated PIXE and image analysis. 2010. (Congresso).

54.

Empreendedorismo no IFUSP. Técnicas não destrutivas para análise de bens culturais. 2010. (Outra).

55.

VI Reunião de Iniciação Científica. Objetos de arte analisados através de imagens. 2010. (Outra).

56.

2nd Latin-American Symposium on Physical and Chemical Methods in Archaeology, Art and Cultural Heritage Conservation. Images Analysis Coupled with PIXE Technique for Picture Characterization. 2009. (Congresso).

57.

Caracterização e Datação de Materiais do Patrimônio Cultural (CADAPAC). Técnicas de Análise Elementar e Isotópica: princípios, vantagens e limites. 2009. (Outra).

58.

Palestra: Materiais Artísticos da Renascença à contemporaneidade. 2008. (Encontro).

59.

XXXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. Polymers damages with heavy ions. 2008. (Encontro).

60.

1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Culturais (LASMAC 2007). Caracterização do processo de cunhagem de moedas brasileiras antigas. 2007. (Simpósio).

61.

2o. Seminário de Pedagogia Universitária. 2007. (Seminário).

62.

I Semana de Arqueologia. Métodos não-destrutivos para análise de obras de arte. 2007. (Encontro).

63.

Reuniões Técnicas: Ciências Aplicadas e Conservação de Bens Culturais. Análises não destrutivas em Obras de Arte com técnicas Nucleares. 2007. (Encontro).

64.

Seminário Avaliação de Disciplinas nos Cursos de Graduação da USP. 2007. (Seminário).

65.

Seminário Internacional: Um olhar contemporâneo sobre a preservação do patrimônio cultural material. Obras de Arte analisadas com metodologia nuclear: Uma conexão entre ciência e arte. 2007. (Seminário).

66.

X-Ray Emission Techniques for Forensic Applications. IBA ANALYSIS USING AN EXTERNAL BEAM. 2007. (Encontro).

67.

XV Escola de Verão Jorge André Swieca de Física Nuclear Experimental. Fundamentos da Detecção das Radiações e Instrumentação Nuclear. 2007. (Outra).

68.

XXX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. Study of sputtering on thin films through ionic implantation. 2007. (Encontro).

69.

III Simpósio de Técnicas Avançadas em Conservação de Bens Culturais. PIXE EXTERNO PARA ANÁLISES DE OBJETOS DE ARTE E ARQUEOLOGIA. 2006. (Simpósio).

70.

Ion Beam Modification Materials. Characterization of micropores produced by ion track-etched polymers. 2006. (Congresso).

71.

IX International Conference on Nucleus Nucleus Collision. Micropores in Makrofol done by Etched Oxygen Tracks. 2006. (Congresso).

72.

Workshop Synchrotron Radiation in Art and Archaeology. Painting Analysis by X-Ray Spectrometry. 2006. (Simpósio).

73.

XI Semana de Física - Universidade Estadual de Londrina. Análise de Materiais com Feixes Iônicos. 2006. (Encontro).

74.

XIV ESCOLA DE VERÃO DE FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL JORGE ANDRÉ SWIECA. XIV ESCOLA DE VERÃO DE FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL JORGE ANDRÉ SWIECA. 2006. (Outra).

75.

2005 International Nuclear Atlantic Conference. International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2005/ VII ENAN. 2005. (Congresso).

76.

8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in Life Sciences. 8th International Conference on Nuclear Analytical Methods in Life Sciences. 2005. (Congresso).

77.

VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. 2005. (Simpósio).

78.

Workshop sobre Métodos Atômicos-Nucleares para Análise Não Destrutiva em Arte, Arqueologia e Conservação. Workshop sobre Métodos Atômicos-Nucleares para Análise Não Destrutiva em Arte, Arqueologia e Conservação. 2005. (Encontro).

79.

XII Escola de Verão Jorge André Swieca - Física Nuclear Teórica. XII Escola de Verão Jorge André Swieca - Física Nuclear Teórica. 2005. (Outra).

80.

XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. XXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. 2005. (Congresso).

81.

8th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology. 8th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology. 2004. (Congresso).

82.

XXVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. Analysis and discuss of trace elements in teeth of diferent animal species. 2004. (Congresso).

83.

V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics. V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXVI Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 2003. (Simpósio).

84.

10. Encontro Sul Americano de Colisões Inelásticas em Sólidos. 10. Encontro Sul Americano de Colisões Inelásticas em Sólidos. 2002. (Encontro).

85.

XXV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XXV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 2002. (Congresso).

86.

15th International Conference on Ion Beam Analysis. 15th International Conference on Ion Beam Analysis. 2001. (Congresso).

87.

International Symposium on Utilization of Accelerators. International Symposium on Utilization of Accelerators. 2001. (Simpósio).

88.

XXIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XXIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 2001. (Congresso).

89.

12th International Conference on Ion Beam Modification of Materials. 12th International Conference on ion Beam Modifications of Materials. 2000. (Congresso).

90.

Latinamerican Symposium on Nuclear Physics. Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and XXIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 2000. (Simpósio).

91.

XXII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XXII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. 1999. (Congresso).

92.

XX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1997. (Congresso).

93.

International Conference on Nuclear Dynamics at Long and Short Distances. International Conference on Nuclear Dynamics at Long and Short Distances. 1996. (Congresso).

94.

XIX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XIX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1996. (Congresso).

95.

XVIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XVIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1995. (Congresso).

96.

XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1994. (Congresso).

97.

XVII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XVI Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1993. (Congresso).

98.

VI Escola de Verão Jorge André Swieca - Sessão experimental.VI Escola de Verão Jorge André Swieca - Sessão experimental - Laboratório Pelletron. 1992. (Outra).

99.

XIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1992. (Congresso).

100

.

VI Escola de Verão Jorge André Swieca - Sessão de Física Teórica.V Escola de Verão Jorge André Swieca - Sessão Física Teórica. 1991. (Outra).

101

.

XIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XIV Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1991. (Congresso).

102

.

XIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. XIII Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1990. (Congresso).

103

.

International Nuclear Physics Conference. International Nuclear Physics Conference. 1989. (Congresso).

104

.

III Escola de Verão Jorge André Swieca - Sessão experimental.III Escola de Verão Jorge André Swieca - Sessão experimental. 1988. (Outra).

105

.

X Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. X Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil. 1987. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

RIZZUTTO, M. A.; DEL LAMA, E. A. ; **APPOLONI, C. R.** ; SOUZA, L. ; Gonçalves, W. B. ; Bachettini, A. L. ; CAMPOS, PEDRO H. O. V. ; Melo, G.M.S. . 5º Escola de Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Patrimônio. 2020. (Congresso).

2.

RIZZUTTO, M. A.; Alencar, A. M. ; Miranda, C. R. ; Eboli, O.J. P. ; Nussenzeig, P. A. ; GALVAO, R. M. O. . 28º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, Semana da Iniciação Científica do IFUSP- SIICUSP. 2020. (Congresso).

3.

RIZZUTTO, M. A.; Alencar, A. M. ; Quivy, A. A. ; Abdalla, Elcio ; Deppman, A. ; Itri, R. . 27º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP ? SIICUSP 2019,. 2019. (Congresso).

4.

RIZZUTTO, M. A.; GASQUES, L. R. ; SUAIDE, A. A. P. . XXXIX Reunião de Trabalho de Física Nuclear no Brasil (RTFNB). 2016. (Congresso).

5.

RIZZUTTO, M. A.. VIII Programa de Iniciação Científica do Departamento de Física Nuclear do Instituto de Física da USP. 2014. (Outro).

6.

MENEZES, D. P. ; RIOS, J. L. ; TOMIO, L. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MENDES, T. R. ; SCARDUELLI, V. . XVI Escola de Verão Jorge André Swieca Física Nuclear Teórica. 2013. (Outro).

7.

RIZZUTTO, M. A.. 13th International Conference on Particle Induced X-Ray emission. 2013. (Congresso).

8.

RIZZUTTO, M. A.; APPOLONI, C R ; NEIVA, A. C. ; FARIA, D. L. A. ; SILVA, F. A. ; RIZZO, M. ; WATANABE, Shiguo . 1º Simpósio Latino Americano sobre Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação do Patrimônio Cultural (LASMAC 2007). 2007. (Congresso).

9.

ZAMBONI, C. B. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; MEDINA, N. H. ; OLIVEIRA, J. R. B. ; ZAHN, G S ; GENEZINI, F. A. ; ANJOS, R. M. ; CARVALHO, C. R. A. ; MACARIO, K. C. D. . XIV ESCOLA DE VERÃO DE FÍSICA NUCLEAR EXPERIMENTAL - JORGE ANDRÉ SWIECA. 2006. (Outro).

10.

APPOLONI, C R ; TABACNIKS, M. H. ; **RIZZUTTO, M. A.** ; ADDED, N . Wokshop sobre Métodos Atômicos-Nucleares para análise não Destrutiva em Arte, Arqueologia e Conservação. 2005. (Outro).

11.


RIZZUTTO, M. A.; MENEZES, D. P. ; YAMASHITA, M. T. ; Rodrigues, M. R. D. ; HAMADA, M. ; DONANGELO, R. ; FREDERICO, T. . XXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. 2002. (Congresso).

Orientações


Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado


1.

 Cauê G. Ferreira. Estudos de processos de degradação de pigmentos orgânicos. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em mestrado em ciências) - Universidade de Sao Paulo. (Orientador).

2.

 Francis Melvin Lee. Papeis utilizados no brasil para impressão, escrita, desenho e gravura na primeira metade do século 19: análise arqueométrica e desenvolvimento de parâmetros para sua caracterização e conservação. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP. (Orientador).

3.

 Ricardo Reis Vieira. A luz sobre os têxteis patrimoniais e os processos de deterioração. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em

4.

👤 Júlia Schenatto. Análises não destrutivas de pinturas de cavalete dos artistas brasileiros pertencentes ao acervo do Museu de Arte Contemporânea. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em mestrado em ciências) - Universidade de Sao Paulo. (Orientador).

5.

👤 Juliana Carvalho Rodrigues. Análises de Obras de Arte: uma proposta de sistematização de exames através do estudo de pinturas do artista Di Cavalcanti dos museus de São Paulo. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP. (Orientador).

6.

👤 Juliana Bittencourt Bovolenta. Caracterização de fotografias de acervo do Museu Paulista. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP. (Orientador).

7.

👤 Robson do Nascimento. ?Caracterização por meio de técnicas atômicas nucleares não-destrutivas e imageamento de pinturas do acervo do Museu Paulista da USP. Início: 2018. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP. (Orientador).

8.

Samara Beatriz Naka de Vasconcelos. Métodos Físicos e Computacionais de identificação e análise de alterações naturais e intervenções humanas em obras do patrimônio cultural. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1.

Gabriel Ladeira Oses. Início: 2022. Instituto de Física - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

2.

Paula Rangel Pestana Allegro. Início: 2021. Instituto de Física - USP.

Iniciação científica

1.

Vitoria Dias de Sousa. Análise por métodos espectroscópicos dos pigmentos das obras da artista Eleonore Koch do acervo MAC-USP e Pinacoteca de São Paulo?. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

👤 André Luís Maragno. Caracterização de polímeros sintéticos através de exames elementares e composicionais no acervo do Museu de Arte Contemporânea da USP. 2021. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP, . Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

2.

👤 Leonardo Gomes Dias. Diagnóstico de conservação preventiva e caracterização das obras dos irmãos João Timótheo da Costa e Arthur Timótheo da Costa pertencentes ao acervo do Museu Afro Brasil. 2021. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP, . Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

3.

👤 Veronica Spnela de Sousa. Caracterização e preservação de tintas de escrita manual: O caso da partitura ?Música para doze instrumentos - Berimbau. 2018. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP, . Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

4.

👤 Flavia Lidiane Baiochi dos Santos. Do resgate à memória: processo de salvaguarda da coleção de matrizes de xilogravura do Banco Santos. 2018. Dissertação (Mestrado em Museologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP, . Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.


5.

👤 Natasha Fioretto Agueru. Estudo de processos de degradação de pigmentos de coloração azul e amarelo. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP, CNPq - Fapesp. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.


6.

DUANE PAOLA CARDOSO MOTA, O MATERIAL DA CULTURA: ANÁLISES ARQUEOMÉTRICAS DA CERÂMICA ARQUEOLÓGICA DA T. I. KOÁTINEMO, PARA. 2017. Dissertação (Mestrado em arqueologia) - MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA DA USP, Coordenação de


7.

 Gustavo Ferraz Trindade. Modificações superficiais em polímeros por feixes iônicos para estudo de biocompatibilidade. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

8.


 Pedro Herzílio Ottoni Viviani de Campos. Estudo e Caracterização de Pátinas em Cobre e Bronze com Técnicas PIXE e ED-XRF. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências) - Instituto de Física - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

9.


 Adriana de Oliveira Delgado. Estudos da formação de rastros nucleares em polímeros. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em mestrado em ciências) - Universidade de Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

Tese de doutorado


1.

 Pedro Herzilio Ottoni Viviani de Campos. Caracterização de pinturas da artista Anita Malfatti por meio de técnicas não destrutivas. 2015. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

2.

 Adriana de Oliveira Delgado. Processos de modificação molecular em polímeros irradiados com feixes de íons. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

3.

 Fernando Homem de Mello Medeiros. Análise sub-ppm de Flúor em Água pela Técnica PIGE. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Sao Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Paula Rangel Pestana Allegro. 2019. Instituto de Física - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Márcia de Almeida Rizzutto.

2.

Pedro Herzilio Ottoni Viviani de Campos. 2018. Instituto de Física - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Márcia de Almeida Rizzutto.

3.

Mírian Liza Alves Forancelli Pacheco. 2018. Instituto de Física da USP, . Márcia de Almeida Rizzutto.

4.

Javier Chrisitan Ramirez-Perez. 2018. Instituto de Física da USP, . Márcia de Almeida Rizzutto.

5.

Paula Rangel Pestana Allegro. 2017. Instituto de Física - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Márcia de Almeida Rizzutto.

6.

Cristina Marilin Calo. 2016. Instituto de Física - USP, . Márcia de Almeida Rizzutto.

7.

Jessica Fleury Curado. 2015. Instituto de Física - USP, . Márcia de Almeida Rizzutto.

8.

Cláudia Josimar Abrão de Araújo. 2013. Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Márcia de Almeida Rizzutto.

9.

Jessica Fleury Curado. 2013. Instituto de Física da USP, . Márcia de Almeida Rizzutto.

10.

Paula Rangel Pestana Allegro. 2013. Instituto de Física - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Márcia de Almeida Rizzutto.

11.

Suene Bernardes. 2013. Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Márcia de Almeida Rizzutto.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

Adriana Vera Duarte. O projeto de conservação e restauro das obras sacras de Candido Poritnari em Batatais e a Multidisciplinaridade, O Restauro da Obra. 2014. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Tecnologia de Conservação e Restauro) - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

Iniciação científica

1.

Daniel Simões Aristone. Uso de FORS para estudo de materiais do patrimônio cultural. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

2.

Alice Palafoz Bispo. Análise de pigmentos em pó como referência e estudo deste nas obras da artista Eleonore Koch. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

3.

Daniel Simões Aristone. Construção de sistemas inteligentes via Arduino para monitoramento de ambientes laboratoriais e museológicos?,. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

4.

Lucas José Franco da Silva. Uma metodologia para uso de Fluorescência de Raios X para caracterização de objetos do patrimônio cultural contemporâneo com revestimentos metálicos. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

5.

Vitoria Dias de Sousa. Sistematização de metodologias de análise por métodos atômico-nucleares e químicos para estudo de pigmentos de referência e estudo destes pigmentos nas obras da artista Eleonore Koch do acervo MAC-USP. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

6.

Cauê Gomes Ferreira. Interação de íons e radiação com a matéria: Fluorescência de raios X e por partículas (PIXÉ)?.. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em FÍSICA) - Instituto de Física da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

7.

Marina Marina Martins da Silva Caetano. ?Pigmentos analisados por FTIR?.. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

8.

Vitoria Dias de Sousa. Estudos dos pigmentos em pó da coleção da Pinacoteca com equipamentos portáteis de XRF e Raman. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

9.

Lucas José Franco da Silva. Análise de pigmentos em pó utilizando XRD. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

10.

Cauê Gomes Ferreira. Metodologias Físicas e novos desafios nos estudos de objetos do patrimônio cultural. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em FÍSICA) - Instituto de Física da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

11.

Marina Martins da Silva Caetano. Física e as áreas interdisciplinares: Artes, Arqueologia, História, Fotografia, Museologia, Patrimônio Cultural. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em FÍSICA) - Instituto de Física da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

12.

Catharina Priester. Física e as áreas interdisciplinares: Artes, Arqueologia, História, Fotografia, Museologia, Patrimônio Cultural. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em FÍSICA) - Instituto de Física da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

13.

Elvis Trevisan. Estudos de tecidos e fibras para formação de um banco de dados de FTIR. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em FÍSICA) - Instituto de Física da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

14.

Fabrcio de Melo Rodrigues Barbosa. Identificao no invasiva de material polimrico com a tcnica de Espectroscopia FTIR: banco de dados de referncia e aplicao prtica. 2018. Iniciao Cientfica. (Graduando em FISICA) - Instituto de Ffsica da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientfico e Tecnolgico. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

15.

Isabela de Moraes Bertini. Metodologias Ffsicas e novos desafios nos estudos de objetos do patrimonio cultural. 2017. Iniciao Cientfica. (Graduando em FISICA) - Instituto de Ffsica da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

16.

Felipe Nadona. Anatase e Rutilo caracterizados por Fluorescncia de raios X e Raman. 2016. Iniciao Cientfica - Instituto de Ffsica - USP. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

17.

Isabela de Moraes Bertini. Arqueometria utilizando tcnicas no destrutivas. 2016. Iniciao Cientfica - Instituto de Ffsica - USP. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

18.

Caue Gomes Ferreira. Arqueometria utilizando tcnicas no destrutivas. 2016. Iniciao Cientfica - Instituto de Ffsica - USP. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

19.

Edson Ponciano Rosa. Estudo do processo de sputtering nas superfcies de filmes finos de Au por feixes de S+ e por feixes de espccies inicas oriundas da quebra do SF6. 2015. Iniciao Cientfica. (Graduando em Bacharelado Ffsica) - Instituto de Ffsica - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientfico e Tecnolgico. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

20.

Julia Bertier Pasqualin. Estudo de Minerais por Fluorescncia de raios X e Raman?. 2015. Iniciao Cientfica. (Graduando em Bacharelado Ffsica) - Instituto de Ffsica - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientfico e Tecnolgico. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

21.

Luiz Felipe de Azevedo Pascoal. A interface entre cincia e arte. 2015. Iniciao Cientfica. (Graduando em Bacharelado Ffsica) - Instituto de Ffsica - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Mrcia de Almeida Rizzutto.

22.

Bruno Javares. Estudos de pigmentos para formação de um banco de dados de XRF e Raman. 2015. Iniciação Científica - Instituto de Física da USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

23.

Paula Aline Duraes Almeida. Estudos e Análises por Fluorescência de Raios X (FRX) de processos fotográficos e fotomecânicos antigos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

24.

Gustavo Haytsmann. Estudo dos objetos do Patrimônio Histórico e Artístico: no olhar interdisciplinar. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

25.

Felipe Nadona. Anastase e Rutilo caracterizados por fluorescência de raios X e Raman. 2014. Iniciação Científica - Instituto de Física da USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

26.

Carla Mello Moreira. Estudos Arqueométricos. 2014. Iniciação Científica - Instituto de Física da USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

27.

Edson Ponciano Rosa. Estudos de sputtering de feixes de íons em filmes finos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

28.

Rodrigo Alves Masson. Estudo e caracterização de objetos de arte com análises não destrutiva. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

29.

Jade Ielo de Campos Zendron. Estudo dos objetos do Patrimônio Histórico e Artístico: no olhar interdisciplinar. 2013. Iniciação Científica - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

30.

Gustavo Haytsmann. Estudo dos objetos do Patrimônio Histórico e Artístico: no olhar interdisciplinar. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

31.

Rafael Furlanetti. Concepção do site - NAP FAEPAH. 2013. Iniciação Científica - Instituto de Física da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

32.

Duane Mota. Conjuntos Cerâmicos Arqueológicos e Etnográficos da Amazonia. 2013. Iniciação Científica - Instituto de Física da USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

33.

Paula Alinde Duraes Almeida. Estudos e Análises por Fluorescência de Raios X (FRX) de processos fotográficos e fotomecânicos antigos: Fotografias da coleção do Museu Paulista e do Instituto de Estudos Brasileiros. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

34.

Paula Aline Duraes Almeida. Arqueometria: estudo e aprendizado de métodos físicos para análise de objetos de arte e arqueológicos. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

35.

Mario Rodrigues de Oliveira, Filho. ARQUEOMETRIA: ESTUDO E APRENDIZADO DE METODOS FISICOS PARA ANALISE DE OBJETOS DE ARTE E ARQUEOLOGICOS. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

36.

Adriana D'Maschio. OBJETOS DE ARTE ANALISADOS ATRAVÉS DE IMAGENS. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

37.

Edson Ponciano Rosa. ESTUDO DE DANOS E MODIFICAÇÕES SUPERFICIAIS QUE PODEM OCORRER EM POLÍMEROS ATRAVÉS DA IRRADIAÇÃO COM FEIXES IÔNICOS. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP,

38.

Samara Beatriz Naka de Vasconcellos. Análises de fotografias antigas com o método de Fluorescência de raios X (XRF) e Indução de Emissão de Radiação X por partículas (PIXE). 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

39.

Vivian Ventura Ferreira Luiz. Interação de partículas com a matéria: aplicação na modificação de materiais para a biocompatibilidade. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

40.

Adriana Aparecida Dmaschio. Objetos de arte analisados através de imagens. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

41.

Gustavo Ferraz Trindade. Estudo de modificações e danos na superfície de polímeros através de implantação iônica. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

42.

Thiago Costa Raszeja. Simulações teóricas para entendimento do processo de interação de partículas com a matéria. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

43.

Gustavo Ferraz Trindade. Arqueometria: estudo e aprendizado de métodos físicos para análise de objetos de arte e arqueológicos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

44.

Adriana Cristina Alves Pinto. Arqueometria: análise de objetos de arte e arqueológicos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

45.

Fernando Henrique dos Santos. Implantação Iônica para a modificação de Materiais. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de São Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

46.

Andrezza Cacione. Análise de material arqueológico com a técnica de. 2009. Iniciação Científica - Instituto de Física - USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

47.

Leonardo Gonçalves Arruda. Medidas de Flúor com técnicas nucleares. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Física) - Instituto de Física - USP, Universidade de São Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

48.

Elizabeth Alfredi de Mattos Kajiya. Análises de Imagens acopladas com técnicas atômico-nucleares não destrutivas para caracterização de pinturas de cavalete. 2008. Iniciação Científica - Instituto de Física - USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

49.

Vivian Ventura Ferreira Luiz. Interação de partículas com a matéria: aplicação na modificação de materiais. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Instituto de Física - USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

50.

Francisco Ceoni. Estudo da taxa de remoção de material (?sputtering?) em filmes metálicos através da implantação iônica de baixa energia. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física - USP. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

51.

Priscila R. dos Santos. Medidas da relação Sr/Ca em dentes e ossos como sensor da temperatura corpórea. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

52.

Pedro V. B. Iwai. Caracterização de processos de cunhagem de moedas brasileiras antigas. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

53.

Francisco Carlos Ceoni. Estudo da taxa de remoção de material (? sputtering?) em filmes metálicos através da implantação iônica de baixa energia. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

54.

A O Delgado. Rastos iônicos para nanoestruturas. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

55.

Pedro Herzílio Ottoni Viviani de Campos. Estudos de Corrosões em Metais. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

56.

W M Nakamura. Nano-dispositivos em rastros iônicos: conversão foto-elétrica. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

57.

Elidio Augusto Sanna. Estudo de elementos-traço. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de Sao Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

58.

A O Delgado. Preparação de Filmes Finos para análise com feixes iônicos. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

59.

T F M Teixeira. Preparação e análise de filmes finos. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

60.

William Makoto Nakamura. Filmes finos: preparação e análise. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de Sao Paulo. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

61.

Elisa Gouvêa Maurício Ferreira. Medidas PIXE de alvo grosso. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade de Sao Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

62.

Elisa Gouvêa Maurício Ferreira. Limites de detecção das razões Sr/Ca e Mg/Ca em material biológico. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Márcia de Almeida Rizzutto.

Educação e Popularização de C & T

Apresentações de Trabalho

1.

RIZZUTTO, M A; PASTA, P. . COR: Ciência em Diálogo no IMS - Física e Arte. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

2.

Márcia de Almeida Rizzutto. Raios-X e outras aplicações no Estudo do patrimônio Cultural. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

Rizzutto, Marcia A. Cusquinhos nas coleções de arte dos Palácios. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

2.

MAGALHAES, A. G. ; **RIZZUTTO, M. A.** . A Física e arte. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

Outras informações relevantes

Apoios financeiros recebidos: 2012/2014 - Projeto Regular de Auxílio a Pesquisa (Processo FAPESP no. 2012/00202-0) "Investigações Científicas nos museus paulistas" 2010 - Produtividade em Pesquisa ? PQ - CNPq (Processo no. 306789/2009-4) "Danos e Modificações em polímeros através de irradiação com feixes iônicos" 2010 - Iniciação Científica ? Cota Individual ? Edital MCT/CNPq no. 12/2010 CNPq (Processo no. 508443/2010-5) "Estudo de danos e modificações superficiais que podem ocorrer em polímeros através de irradiação com feixes iônico" 2010 - Técnico de Nível Superior ? Edital MCT/CNPq no. 10/2010 ? AT-NS (Processo no. 504103/2010-5) "Objetos de Arte analisados com técnicas atômico-nucleares e por imagens" 2010 - Auxílio à Participação em Evento (Processo FAPESP no. 2010/09859-6) "10th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology" - Aristotle Univ., Thessaloniki and Nat. Technical Univ., Athens. 2009 - Auxílio à Organização de Evento (Processo FAPESP no. 2009/09853-0) "Caracterização e Datação de Materiais do Patrimônio Cultural " - CADAPAC 2009 - São João Del Rei, Minas Gerais. 2008/2010 - Projeto Regular de Auxílio a Pesquisa (Processo FAPESP no. 2007/08721-8) "Feixe externo de íons para caracterização não destrutiva de objetos

arqueológicos e obras de arte do patrimônio cultural" 2008- Aperfeiçoamento no Exterior - Bolsa ICTP - Trieste 2007 - Auxílio Organização de Evento (Processo FAPESP no. 2007/00450-5) "1o Simpósio Latinoamericano de Métodos Físicos e Químicos em Arqueologia, Arte e Conservação de Patrimônio Cultural", São Paulo, Brazil. 2006 - Auxílio à Participação em Evento (Processo FAPESP no. 2006/03122-6) "15th International Conference on Ion Beam Modification Materials" - University of Catania, Taormina, Itália. 2006 - Auxílio à Organização de Evento (Processo FAPESP no. 2005/03190-0) "XIV Escola de Verão de Física Nuclear Experimental Jorge André Swieca" 2004 - Auxílio à Participação em Evento (Process