

A N E X O

03



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA

Antonio Martins Figueiredo Neto
Professor Titular

São Paulo, 11 de março de 2024.

Assunto: pedido de especialista de reconhecido valor

Prezada Professora Dra. Kaline Rabelo Coutinho

DD.ma diretora do IFUSP

Parecer à Egrégia Congregação do Instituto de Física da USP

Tenho o prazer de encaminhar para apreciação por parte da Congregação do IFUSP o parecer a mim solicitado. Há três candidatos que evocam o artigo 80 do Estatuto da USP, conforme segue:

Artigo 80 – O provimento do cargo de Professor Titular será feito mediante concurso público. (alterado pela Resolução n° 5529/2009)

§ 1º – O candidato ao concurso para provimento do cargo de Professor Titular deverá ser portador do título de Livre-Docente outorgado pela USP ou por ela reconhecido ou, a juízo de dois terços dos membros da Congregação, especialista de reconhecido valor, desde que não pertença a nenhuma categoria docente da USP.

Nenhum dos candidatos apresentou documentação que comprove título de Livre-Docente outorgado pela USP ou por ela reconhecido. Não há menção na documentação apresentada que algum dos candidatos tenha solicitado reconhecimento do título por alguma instância da USP.

Os candidatos inscritos em resposta a editais publicados pelo IFUSP (IF 43/23 e 44/23) para cargo de Professor Titular são:

- 1) Dr. Carlos Frajuca;
- 2) Dr. Carlos Mario Diaz Solano;
- 3) Dra. Susana de Souza Lalic.

Passo, agora à análise do material disponibilizado pela AAA do IFUSP. Esclareço que não há neste parecer nenhum julgamento do mérito científico e acadêmico dos candidatos que, cabe exclusivamente à banca designada pela Congregação. Me restringi à questão de a meu ver, se caberia ou não a característica de *especialista de reconhecido valor*, para fins de considera-los aptos a participar do certame em tela.

- 1) Dr. Carlos Frajuca

É bolsista nível 2 do CNPq, doutorou-se em 1996 e tem uma posição de professor visitante na Universidade Federal do Rio Grande (RS). Possui livre-docência (LD) pela UNIFESP, outorgada em 2021. Não houve solicitação de reconhecimento da LD por parte do candidato às instâncias da USP. Em seu CV Lattes há 110 trabalhos publicados. Quanto a citações há diferentes bases de dados no CV, o que dificulta a



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

INSTITUTO DE FÍSICA

Antonio Martins Figueiredo Neto
Professor Titular

extração de um único número. Orientou como orientador principal 30 dissertações de mestrado e 3 teses de doutoramento.

Não localizei informações sobre *invited talks* em conferências internacionais, para aferir sua inserção na comunidade.

Conclusão: levando-se em conta as informações disponibilizadas, em particular a orientação concluída de 3 teses de doutoramento, as publicações em periódicos internacionais em bom número, me parece justificado o pleito feito pelo Dr. Frajuca e me posiciono pela consideração de ser um especialista de reconhecido valor.

2) Dr. Carlos Mario Diaz Solano

O Dr. Solano doutorou-se em 2021 e a documentação apresentada não permite considera-lo como especialista de reconhecido valor.

Conclusão: em face do material apresentado pelo candidato, me posiciono pela não consideração de ser um especialista de reconhecido valor.

3) Dra. Susana de Souza Lalic

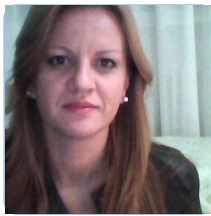
A Dra. Susana doutorou-se em 2002, é bolsista de produtividade nível 1B do CNPq. Atualmente é Professor Titular na UFS (SE). Publicou 77 artigos em revistas de circulação internacional. Quanto as suas citações há o mesmo problema em relação às diferentes bases de dados constantes de seu CV Lattes, como apontado anteriormente. Formou 16 mestres e orientou 8 teses de doutoramento como orientadora principal. Coordenou projetos de pesquisa. Quanto a *invited talks* cita apenas que recebeu frequentes convites.

Conclusão: levando-se em conta as informações disponibilizadas, em particular a orientação concluída de 8 teses de doutoramento, as publicações em periódicos internacionais em bom número, me parece justificado o pleito feito pela Dra. Lalic e me posiciono pela consideração de ser uma especialista de reconhecido valor.

Me coloco à disposição para os esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

Professor Dr. Antônio Martins Figueiredo Neto



Susana de Souza Lalic

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8408342161473267>

ID Lattes: **8408342161473267**

Última atualização do currículo em 19/02/2024

Professora Titular no Departamento de Física da Universidade Federal de Sergipe (DFS/UFS). Bacharel em Física (USP, 1997) e Doutora em Física (USP, 2002), Mestre em Proteção contra Eventos Químicos, Biológicos, Radiológicos, Nucleares e Explosivos (CBRNe) pela Università degli Studi di Roma - Tor Vergata (UNIROMA2, Itália, 2022). Foi Bolsista de Iniciação Científica pelo CNPq (1995 a 1997) no LACIFID - Laboratório de Cristais Iônicos, Filmes Finos e Datação. Instituto de Física da USP, e Bolsista de Doutorado (1997-2002) no Departamento de Física Nuclear da USP. Foi bolsista da FAPESP para Pós-doutorado no Instituto de Física da USP (2002-2003), Bolsista DCR do CNPQ na UFS (2003-2005) e Bolsista da CAPES para pós-doutorado em Engenharia Nuclear na Università di Pisa (UNIFI), na Itália (2011). Desde 2009 é bolsista PQ do CNPq (Bolsista PQ 2 de 2009 a 2012 e PQ 1C de 2012 atual). É membro docente do Doutorado de Pesquisa em Engenharia Industrial (currículo de Energia Nuclear e Segurança Industrial) da Università di Pisa (UNIFI, Itália) e faz parte do Conselho Diretor do Curso de Mestrado em Proteção contra Eventos CBRNe da UNIROMA2, Itália. Também é membro da Organização Internacional de Dosimetria de Estado Sólido (ISSDO, EUA), da Associação Sergipana de Ciência (ASCI), da Sociedade Brasileira de Física (SBF), Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR), da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Foi Secretária Geral da Sociedade Brasileira de Física (SBF), (2021-2023), Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Física da UFS (2017-2019), membro da Comissão de Área de Física Médica da SBF (2014 e 2019). Atualmente é Conselheira SBF e membro da Comissão de Área de Física Médica da SBF. Também atua como professora na Residência em Radiodiagnóstico no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe desde março de 2020. Recebeu o prêmio Most valued reviewers of 2011 da revista científica Radiation Measurements da Elsevier. Pesquisadora da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC), desde 2007. Especialista do curso de Laurea Magistrale in Ingegneria Nucleare (2007, UNIFI, Itália) Cultore della Materia per gli insegnamenti Misure Nucleari, Applicazioni Mediche delle Tecnologie Nucleari e Radioprotezioni. Desde 2020 é membro da Comissão Permanente de Internacionalização da UFS (COMPIN) e da Comissão Coordenadora do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (COMPIBITI) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia CINTTEC da UFS. Colabora com diversas instituições nacionais e internacionais de ensino e pesquisa, como USP, UNICAMP, UFPE, IPEN/CNEN, CRCN/CNEN (Brasil) e Yale University (EUA), Università di Palermo, UNIFI e UNIROMA2 (Itália), University of Silesia (Polonia) e empresas como CHIYODA TECHNOL (Japão), SIT SORDINA e CAEN (Itália) e RADOSYS (Hungria). Atua principalmente nos seguintes temas: detectores de radiação, biodosimetria, caracterização de materiais, metrologia das radiações ionizantes e uso de luz UV para desinfecção de ambientes (**Texto informado pelo autor**)

Identificação

Nome

Susana de Souza Lalic

Nome em citações bibliográficas

SOUZA, S. O.;S. O. SOUZA;S.O. SOUZA;S O SOUZA;SO SOUZA;S O Souza;S O de SOUZA;SUSANA OLIVEIRA DE SOUZA;SOUZA, SUSANA OLIVEIRA;SOUZA, SUSANA OLIVEIRA DE;SOUZA, SUSANA O.;de Souza, S.O.;de SOUZA, S O;SOUZA, S O;Souza, S O;de Souza, S O;Souzaa, S.O.;LALIC, SUSANA DE SOUZA;OLIVEIRA DE SOUZA, SUSANA;O. SOUZA, S.;DE SOUZA, SUSANA OLIVEIRA;DE SOUZA, SUSANA O.;DE SOUZA LALIC, SUSANA;SOUZA, S.O;S Sousa;S, SOUSA;DE SOUZA, S. O.;SOUZA, SUSANA O;DE SOUZA LALIC, S.

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/8408342161473267>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0003-4262-9838>


Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal de Sergipe, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia.
Av. Marcelo Deda Chagas, s/n - UFS - Departamento de Física
Jd. Rosa Elze
49100000 - São Cristóvão, SE - Brasil
Telefone: (79) 31946630
Fax: (79) 31946630
URL da Homepage: <http://www.fisica.ufs.br/>

Formação acadêmica/titulação

1997 - 2002

Doutorado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: efeito da radiação UV e gama nas propriedades de absorção óptica, de ressonância paramagnética eletrônica e de termoluminescência na kunzita  , Ano de obtenção: 2002.
Orientador: Shiguelo Watanabe.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: EPR; absorção óptica; kunzita; espodumênio; Termoluminescência.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Prop. Óticas e Espectrosc. da Mat. Condens; Outras Inter. da Mat. com Rad. e Part..
Grande Área: Ciências Humanas / Área: Arqueologia / Subárea: Teoria e Método em Arqueologia.
Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais; Recursos Minerais.

2020 - 2022

Mestrado em INTERNATIONAL MASTER COURSE IN PROTECTION AGAINST CBRNE EVENTS ? 2.
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, UNIROMA, Itália.
Título: INSTALLATION EFFECTIVENESS OF UVC DISINFECTION SYSTEMS DURING COVID-19 PANDEMIC, Ano de Obtenção: 2022.
Orientador: Andrea Malizia.
Palavras-chave: UV DISINFECTION; COVID-19; CBRNe.
Grande área: Outros
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.
Setores de atividade: Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos; Pesquisa e desenvolvimento científico; Educação.

1992 - 1997

Graduação em Bacharelado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Orientador: Shiguelo Watanabe.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,
CNPq, Brasil.

1986 - 1989

Curso técnico/profissionalizante em Desenho de
Construção Civil.
C.I. Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo,
CILAO-SP, Brasil.

Pós-doutorado

2011 - 2011

Pós-Doutorado.
Università di Pisa, UNIPI, Itália.
Bolsista do(a): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior,
CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia
Nuclear.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria Condensada
/ Especialidade: Prop. Óticas e Espectrosc. da
Mat. Condens; Outras Inter. da Mat. com Rad.
e Part..

2003 - 2005

Pós-Doutorado.
Universidade Federal de Sergipe, UFS, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,
CNPq, Brasil.

2002 - 2003

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 da Matéria Condensada
/ Especialidade: Prop. Óticas e Espectrosc. da
Mat. Condens; Outras Inter. da Mat. com Rad.
e Part..
Grande Área: Ciências Humanas / Área:
Arqueologia / Subárea: Teoria e Método em
Arqueologia.

Formação Complementar

2015 - 2015

Introdução ao Software Invesalius e impressão
3D. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal de Sergipe, UFS, Brasil.

2013 - 2013

School in Solid State Dosimetry. (Carga horária:
10h).
International Solid State Dosimetry
Organisation, ISSDO, Estados Unidos.

2011 - 2011

Joint ICTP - IAEA Advanced Course on Mammography. (Carga horária: 40h).
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, ICTP, Itália.

2010 - 2010

Concepts and Trends in Medical Radiation Dosimetry. (Carga horária: 30h).
University of Wollongong, UOW, Austrália.

2004 - 2004

Extensão universitária em Oficina de Material Cerâmico. (Carga horária: 20h).
MUSEU ARQUEOLOGICO DE XINGÓ, MAX, Brasil.

2004 - 2004

Radiation effects in solids. (Carga horária: 130h).
Ettore Majorana Foundation Centre for Scientific Culture, EMFCSC, Itália.

1999 - 1999

Técnicas Espect. na Caracterização de Superfícies. (Carga horária: 8h).
Sociedade Brasileira de Vácuo, SBV, Brasil.

1995 - 1995

Extensão universitária em Introdução à Astronomia e Geofísica. (Carga horária: 120h).
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Sergipe, UFS, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2019 - 2021

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2017 - 2019

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Associado III, Carga
horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2015 - 2017

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Associado II, Carga
horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2013 - 2015

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor
Associado I, Carga horária: 40, Regime:
Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2011 - 2013

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto IV, Regime:
Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2009 - 2011

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto III, Carga horária:
40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2007 - 2009

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor
Adjunto II, Carga horária: 40, Regime:
Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2005 - 2007

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor
Adjunto I, Carga horária: 40, Regime:
Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2003 - 2005

Vínculo: Bolsista DCR, Enquadramento
Funcional: bolsista, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

09/2020 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função
REPRESENTANTE TITULAR DO CCET NA
COMISSÃO PERMANENTE DE
INTERNACIONALIZAÇÃO - COMPIN.

07/2020 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função
Membro da Comissão Coordenadora do
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação
em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
(COMPIBITI).

03/2016 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de
Ciências Exatas e Tecnologia.

Linhas de pesquisa
RADIOBIOLOGIA

08/2005 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de
Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de
Física.

Cargo ou função
Membro do conselho departamental de Física.

3/2005 - Atual

Extensão universitária , Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Atividade de extensão realizada
Coordenadora do Projeto de Cooperação entre
a COVISA e o DFI/UFES.

09/2003 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de
Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de
Física.

Linhas de pesquisa
Datação Arqueológica e Geológica
Dosimetria e detectores de radiação

03/2023 - 07/2023

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
EFEITOS BIOLÓGICOS DAS RADIAÇÕES

01/2023 - 05/2023

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
INSTRUMENTAÇÃO PARA FÍSICA MÉDICA
TOPICOS ESPECIAIS EM RADIOBIOLOGIA

08/2022 - 12/2022

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
TEORIA DOS SÓLIDOS

06/2022 - 12/2022

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA E SOCIEDADE
RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES EM CIÊNCIAS
DA SAÚDE

07/2022 - 11/2022

Ensino,

Disciplinas ministradas
Diagnóstico por Imagem: ultrassonografia NA
RESIDÊNCIA PROFIS. FIS MED. - RADIODIAG
HU/UFS
Detectores de Radiação NA RESIDÊNCIA
PROFIS. FIS MED. - RADIODIAG HU/UFS
Diagnóstico por Imagem: ressonância
magnética NA RESIDÊNCIA PROFIS. FIS MED. -
RADIODIAG HU/UFS

02/2022 - 06/2022

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
INSTRUMENTAÇÃO PARA FÍSICA MÉDICA
TOPICOS ESPECIAIS DE FÍSICA NUCLEAR E
PARTÍCULAS ELEMENTARES

08/2021 - 12/2021

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
APLICAÇÕES DE RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES
EM MEDICINA
SEMINÁRIOS

05/2017 - 06/2020

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Internacionalização da
UFS.

10/2019 - 03/2020

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
APLICAÇÕES DE RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES
EM MEDICINA
INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR E DE
PARTÍCULAS ELEMENTARES
LABORATORIO DE FISICA 1

08/2019 - 12/2019

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA NUCLEAR

04/2019 - 09/2019

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES EM CIÊNCIAS
DA SAÚDE

07/2017 - 08/2019

Direção e administração, Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia.

Cargo ou função
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação
em Física.

03/2019 - 07/2019

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários
TERMOLUMINESCÊNCIA, LUMINESCÊNCIA
OPTICAMENTE ESTIMULADA E APLICAÇÕES

11/2018 - 04/2019

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
INTRODUÇÃO A FÍSICA NUCLEAR E
PARTÍCULAS ELEMENTARES

08/2018 - 01/2019

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
TERMOLUMINESCÊNCIA, LUMINESCÊNCIA
OPTICAMENTE ESTIMULADA E APLICAÇÕES
SEMINÁRIOS

04/2018 - 08/2018

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
RADIÇÕES NÃO IONIZANTES EM CIÊNCIAS
DA SAÚDE

03/2018 - 07/2018

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
TÉCNICAS DE DOSIMETRIA
SEMINÁRIOS

10/2017 - 03/2018

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
RADIÇÕES NÃO IONIZANTES EM CIÊNCIAS
DA SAÚDE

03/2015 - 03/2018

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de
Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de
Física.

Cargo ou função
Colegiado do Curso de Pós-graduação em
Física.

06/2017 - 10/2017

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
INTRODUÇÃO A FÍSICA NUCLEAR E DE
PARTÍCULAS ELEMENTARES
LABORATORIO DE FISICA 1
METODOS DE FISICA EXPERIMENTAL

06/2015 - 07/2017

Direção e administração, Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Cargo ou função
Coordenador Adjunto do Programa de Pós-
Graduação em Física.

11/2016 - 05/2017

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
APLICAÇÕES DE RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES
EM MEDICINA
INTRODUÇÃO À FÍSICA
LABORATÓRIO DE FISICA 1

08/2016 - 01/2017

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
SEMINÁRIOS

01/2015 - 01/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de
Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de
Física.

Cargo ou função
Membro do Colegiado do Curso de Física
Médica.

07/2016 - 11/2016

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
LABORATORIO DE FISICA A

05/2016 - 08/2016

Conselhos, Comissões e Consultoria, Fundação
Universidade Federal de Sergipe.

Cargo ou função
Comissão Especial de Radiação Ionizante e Raios X.

09/2014 - 08/2016

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Cargo ou função
Membro do Núcleo Docente Estruturante de Física Médica.

03/2016 - 07/2016

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
FUNDAMENTOS DE FÍSICA MÉDICA

10/2014 - 10/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Cargo ou função
Membro do Colegiado do curso de física médica.

03/2015 - 07/2015

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Proteção radiológica

03/2014 - 03/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Cargo ou função
Membro do Colegiado do Curso de Pós-graduação em Física.

10/2014 - 02/2015

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Aplicações de radiações não-ionizantes em medicina
Introdução à física
Introdução à física nuclear e partículas elementares

08/2014 - 12/2014

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

04/2014 - 09/2014

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física das Radiações II
Introdução à física

10/2013 - 02/2014

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Aplicações de radiações não ionizantes em
medicina
Introdução à física nuclear e de partículas
elementares
Monografia

01/2013 - 01/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de
Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de
Física.

Cargo ou função
Membro do Colegiado do Curso de Pós-
graduação em Física.

08/2013 - 12/2013

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tratamento de materiais radioativos

06/2013 - 10/2013

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA DAS RADIAÇÕES II
INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR E DE
PARTÍCULAS ELEMENTARES

03/2013 - 07/2013

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

11/2012 - 03/2013

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física das Radiações II
INTRODUÇÃO A FÍSICA NUCLEAR E
PARTÍCULAS ELEMENTARES

08/2010 - 12/2012

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos de Física Nuclear

03/2012 - 07/2012

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a Física Nuclear e Partículas
Elementares

03/2012 - 07/2012

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA DAS RADIAÇÕES II
INTRODUÇÃO A FÍSICA NUCLEAR E
PARTÍCULAS ELEMENTARES

03/2012 - 06/2012

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Física das Radiações Ionizantes

08/2010 - 12/2010

Ensino, Biologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Básica

10/2004 - 12/2010

Extensão universitária , Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Atividade de extensão realizada
Divulgação para alunos de nível médio das

pesquisas em datação arqueológica.

9/2004 - 12/2010

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Cargo ou função
Coodenadora do Laboratório de Datação:
LabDat.

07/2008 - 07/2010

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia.

Cargo ou função
Membro titular no CCET - Coordenação de cursos.

02/2010 - 06/2010

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos de Física das Radiações Ionizantes

02/2010 - 06/2010

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Proteção Radiológica

02/2010 - 06/2010

Ensino, Bacharelado Em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Métodos de Física Experimental

08/2009 - 12/2009

Ensino, Bacharelado Em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Física Nuclear e Partículas
Elementares

03/2009 - 06/2009

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Física (UAB)
Métodos de Física Experimental
Proteção Radiológica

03/2009 - 06/2009

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos de Física das Radiações Ionizantes
Tópicos de Pesquisa em Física I, II e III

09/2008 - 01/2009

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a Física Nuclear e Partículas
Elementares
Estágio Supervisionado em Física Médica

08/2008 - 12/2008

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos em Tratamento de Materiais
Radioativos

10/2004 - 10/2008

Direção e administração, Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Cargo ou função
Coordenadora de Estágio Obrigatório em Física
Médica.

04/2008 - 08/2008

Ensino, Bacharelado Em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Física
Métodos de Física Experimental

03/2008 - 06/2008

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos em Termoluminescência e Aplicações

10/2007 - 03/2008

Ensino, Bacharelado Em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física das radiações I
Introdução à física nuclear e partículas
elementares

02/2006 - 02/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de
Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de
Física.

Cargo ou função
Membro Titular no Colegiado do Curso de
Física.

03/2007 - 09/2007

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Bases físicas da radiologia

02/2007 - 03/2007

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física das radiações (curso de verão)

10/2006 - 02/2007

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
estagio em física médica
estrutura da matéria D
física das radiações

7/2005 - 12/2006

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a espectroscopia

10/2003 - 10/2006

Treinamentos ministrados , Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Treinamentos ministrados
Ciclo de seminários sobre datação arqueológica

5/2006 - 09/2006

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Proteção Radiológica

10/2005 - 4/2006

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estrutura da Matéria D
Física das radiações
Supervisão do estágio curricular obrigatório
para o curso de Física Médica

05/2005 - 12/2005

Extensão universitária , Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia, Departamento de Física.

Atividade de extensão realizada
Projeto Falando de Física - Realização de
Oficinas didáticas sobre datação arqueológica.

09/2005 - 09/2005

Extensão universitária , Centro de Ciências
Exatas e Tecnologia.

Atividade de extensão realizada
Coordenadora e Palestrante do Seminário de
Datação Geoarqueológica MAX/PETROBRAS: A
física Fazendo História.

05/2005 - 09/2005

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Radiologia
Proteção Radiológica

11/2004 - 04/2005

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física das Radiações
Supervisão do estágio curricular obrigatório
para o curso de Física Médica

5/2004 - 11/2004

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Proteção Radiológica

11/2003 - 4/2004

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física C
Física das radiações

Università di Pisa, UNIPI, Itália.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento
Funcional: Conselheira do doutorado em Eng
Industrial, Carga horária: 2

Outras informações

Parte do "collegio dei docenti" do Dottorato di
Ricerca INDUSTRIAL ENGINEERING -
curriculum of Nuclear Engineering and
Industrial Safety da Università di Pisa

Vínculo institucional

2014 - 2014

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Relatora do Corso di Laurea
Specialistica, Carga horária: 2

Outras informações

Orientadora de Andrea Marini. aluno da
FACOLTA DI INGEGNERIA no Corso di Laurea
magistrale in Ingegneria nucleare - Università
di Pisa - 2014

Vínculo institucional

2012 - 2012

Vínculo: orientadora de mestrado,
Enquadramento Funcional: Relatora do Corso di
Laurea specialistica, Carga horária: 2

Outras informações

Orientadora de mestrado de Marianna Asaro,
aluna da FACOLTA DI INGEGNERIA no Corso di
Laurea specialistica in INGEGNERIA
BIOMEDICA

Vínculo institucional

2011 - 2011

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

05/2011 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione (DIMNP).

Linhas de pesquisa
Dosimetria das radiações

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2003

Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: bolsista, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1994 - 1995

Vínculo: Bolsista Iniciação Científica, Enquadramento Funcional: Dedicção exclusiva, Carga horária: 0

Atividades

2/2003 - 6/2003

Ensino, Bacharelado em Matemática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FAP0139 - Laboratório de Física II

03/2002 - 02/2003

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

Linhas de pesquisa
Propriedades ópticas, termoluminescentes e paramagnéticas de cristais de silicatos

2/2001 - 1/2002

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, Comissão de Pós Graduação.

Cargo ou função
Representante Discente.

02/2001 - 06/2001

Ensino, Engenharia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FEP 2195 - Física Geral e Experimental para
Engenharia I

2/2000 - 1/2001

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física, Comissão de Pós Graduação.

Cargo ou função
Representante discente.

08/2000 - 12/2000

Ensino, Engenharia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FEP 2198 -Laboratório de Física para
Engenharia II

02/2000 - 06/2000

Ensino, Bacharelado em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
FAP 100 - Introdução à Física

08/1999 - 12/1999

Ensino, Bacharelado em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
FMA 204 - Física Matemática I

1/1996 - 12/1997

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto
de Física, Centro Acadêmico.

Cargo ou função
Diretora - representante discente.

1993 - 1993

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: professora, Carga horária: 12

Atividades

02/1993 - 12/1993

Ensino,

Disciplinas ministradas
Desenho Geométrico

EEPSG ?Alberto Torres?, EEPSGT, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - 1996

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professora, Carga horária: 20

Atividades

07/1996 - 12/1996

Ensino,

Disciplinas ministradas
física

02/1996 - 06/1996

Ensino,

Disciplinas ministradas
matemática

Sociedade Brasileira de Física, SBF, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Membro de Comissão de Área de
Física Médica, Carga horária: 1

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Conselheira, Carga horária: 1

Vínculo institucional

2021 - 2023

Vínculo: Membro da Diretoria, Enquadramento
Funcional: Secretária Geral, Carga horária: 5

Vínculo institucional

2014 - 2019

Vínculo: Membro de Comissão de Área,
Enquadramento, Funcional: Membro de
Comissão de Área de Física Médica, Carga
horária: 1

Outras informações

[http://www.sbfisica.org.br/v1/index.php?
option=com_content&view=article&id=159&Itemid=272](http://www.sbfisica.org.br/v1/index.php?option=com_content&view=article&id=159&Itemid=272)

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, **UNIROMA**, Itália.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento
Funcional: Membro da Unidade de Gestão
Didática, Carga horária: 1

Outras informações

Membro da Unidade de Gestão Didática (parte do Conselho Diretor) dos cursos internacionais de mestrado em Proteção contra Eventos CBRNe (Member of the Didactic Management Unit - part of the Directive Board- of the International Master Courses in Protection against CBRNe events)

Linhas de pesquisa

1.

Propriedades ópticas, termoluminescentes e paramagnéticas de cristais de silicatos

Objetivo: Caracterizar as propriedades físicas dos diversos cristais naturais de silicatos brasileiros.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear / Especialidade: Física aplicada à medicina e biologia.
Setores de atividade: Atividades profissionais,

científicas e técnicas; Pesquisa e desenvolvimento científico; Educação.
Palavras-chave: silicate; point defects; optical absorption; thermoluminescence.

2.

Datação Arqueológica e Geológica

Objetivo: Auxiliar arqueólogos, paleontólogos e geólogos em suas diversas pesquisas com técnicas arqueométricas, principalmente para datação arqueológica.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Prop. Óticas e Espectrosc. da Mat. Condens; Outras Inter. da Mat. com Rad. e Part..

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

Setores de atividade: Atividades profissionais, científicas e técnicas; Pesquisa e desenvolvimento científico; Educação.

Palavras-chave: Datação arqueológica; archaeology; caracterização dosimétrica; chemical treatments.

3.

Dosimetria e detectores de radiação

Objetivo: Analisar química e fisicamente diversos materiais sintéticos ou naturais com o objetivo de utilizá-los para medir doses de radiações, criar novos detectores de radiação, proteger a saúde da população contra os efeitos nocivos das radiações.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear / Especialidade: Física aplicada à medicina e biologia.

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

Setores de atividade: Atividades profissionais, científicas e técnicas; Pesquisa e desenvolvimento científico; Educação.

Palavras-chave: dosimetria; Cintiladores; caracterização dosimétrica; dosimetria ambiental.

4.

RADIOBIOLOGIA

5.

Dosimetria das radiações

Projetos de pesquisa

2023 - Atual

Ações afirmativas para manutenção de alunas nos cursos de Física do DFI-UFS: uma análise de dados

Descrição: EDITAL APOIO AF N 12/2023 COPE/POSGRAP/UFS - PIB13278-2023 - Este projeto visa contribuir para o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 10 (ODS 10) da ONU, que busca a redução da desigualdade de gênero. O foco é na área de Física da Universidade Federal de Sergipe (UFS), onde se observam desigualdades na representação e progressão das mulheres nos cursos de Física. O projeto tem como objetivos específicos: avaliar a efetividade das ações afirmativas já implementadas pela UFS nos cursos de Física, identificar quais ações são mais efetivas para apoiar as alunas do DFI (Departamento de Física), e propor novas ações que possam ajudar as alunas a se manterem nos cursos, combater preconceitos e obter uma formação de qualidade. O projeto busca, assim, contribuir para a promoção da igualdade de oportunidades e combate à desigualdade de gênero na área de Física da UFS, alinhando-se ao ODS 10 da ONU..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal de Sergipe - Bolsa.

2023 - Atual

Biografias Inspiradoras das Pesquisadoras da UFS na Wikipedia

Descrição: Edital Temático - Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico - PIB13091-2023 -Qualquer pessoa pode contribuir com informações e criar artigos na Wikipedia, desde que siga as diretrizes e políticas da plataforma. Uma dessas diretrizes diz que uma pessoa não pode escrever sobre si mesma nessa plataforma. Assim, o objetivo desse projeto é levantar e dar destaque às cientistas inspiradoras que trabalham na Universidade Federal de Sergipe, contribuindo com suas biografias na Wikipedia..

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

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Rayanna Vieira da Silva - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal de Sergipe - Bolsa.

2020 - Atual

Análise de células de biota vegetal para determinação de níveis de radiação

Descrição: Chamada CNPq 06/2019 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - APROVADO PQ 1C - A dosimetria citogenética aplicada à biota, plantas e animais não humanos, pode ser uma opção segura e eficiente para avaliar os efeitos de baixas doses de radiação ionizante e gerar sistemas de alerta precoces para prever riscos à saúde humana. Efeitos de baixas doses são objeto de debates há muito tempo. As plantas, além de serem monitores ambientais altamente sensíveis para a determinação de potenciais agentes genotóxicos, evitam o uso desnecessário de animais para testes. Atualmente, a cebola (*Allium cepa*) é o padrão universal para essas análises. Entretanto, seu uso em dosimetria ainda é limitado a situações

de alta dose. No presente estudo, pretendemos avaliar a possibilidade de utilizar a biota não humana *Allium cepa* bem como outros exemplares de biota vegetal como material biodosimétrico para detectar alterações radioinduzidas no ecossistema. Pretende-se comparar as respostas induzidas por diferentes fontes, doses absorvidas ou diferentes taxas de doses de radiação ionizante ambiental e relacioná-las aos riscos para humanos. Espera-se que, caso seja verificada uma correlação entre essas respostas, possa ser estabelecida uma monitoração frequente de localidades em cenários de zonas de potencial radioativo dispensando a coleta de material animal e/ou humano..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (8) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / MAGNO NOGUEIRA XAVIER - Integrante / Erison Fonseca dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Sergipe - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 36 / Número de orientações: 14

2017 - 2020

Desenvolvimento de fibras e géis inovadores para dosimetria 2D e 3D da radiação

Descrição: Edital Universal - 01/2016 Faixa C - Um dos desenvolvimentos mais recentes e promissores para radioterapia (RT), na área de dosimetria 3D, foi a introdução de géis sensíveis. Os géis são tecido equivalentes, servindo como um objeto simulador, e sua resposta é largamente independente da qualidade da radiação e da taxa de dose. Alguns géis são infundidos com sulfato ferroso e contam com a oxidação induzida por radiação de íons ferrosos para íons férricos (Fricke-gel). Entretanto, estes géis sofrem oxidação espontânea e difusão de íons férricos após a irradiação; esta última é significativamente reduzida pelos agentes quelantes, tais como xilenol laranja. Recentemente, álcool de polivinílico (PVA) foi identificado como uma alternativa matriz promissora. Neste trabalho serão investigadas novas formulações baseadas em PVA, que são fáceis de fabricar. Nela serão incorporados diferentes íons metálicos, substituindo o sulfato ferroso para os processos de oxidação, bem como serão testados agentes quelantes que criem condições para estabilização e características marcantes, preferencialmente ópticas, para a dosimetria. Ainda serão testados novos métodos de medidas da dose, como a absorção de dois fótons. Um outro problema a ser abordado é que, hoje em dia, não existem dosímetros que permitem a medição da entrada da dose sobre toda a superfície corporal de um paciente submetido a um exame radiológico. Estas medições da dose de entrada são valiosas para avaliar a distribuição da dose no interior do corpo do paciente. Esta pesquisa, visa o desenvolvimento de dosímetros constituídos de fibras impermeáveis e flexíveis, carregados com micro e nano-partículas emissores de luminescência opticamente estimulada (OSL). Com estas fibras, será possível desenvolver um tecido que possa ser usado sobre o corpo para uma variedade de aplicações de dosimetria 2D. Outra forma de abordar o mesmo problema é usando o potencial de fibras ópticas como base de dosímetros termoluminescentes de próxima

geração (TLDs) ou dosímetros OSL (OSLDs), cujo desenvolvimento de formas adequadas de materiais e sua fabricação tornou-se um esforço de crescimento rápido. Nesse projeto pretende-se desenvolver formulações de vidros boratos sensíveis a radiação visando futuras aplicações em fibras ópticas para dosimetria in vivo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Milan Lalic - Integrante / José Joatan Rodrigues Júnior - Integrante / Francesco d'Errico - Integrante / Maria Grazia Cascone - Integrante / Luigi Lazzeri - Integrante / Eliana Midori Sussuchi - Integrante / Marcio André Alencar - Integrante.

2016 - 2020

Desenvolvimento e caracterização materiais luminescentes e pesquisa em dosimetria

Descrição: Chamada CNPq 2015 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - APROVADO PQ 1C - Nas mais diversas práticas modernas, desde as que envolvem pesquisas científicas até aplicações no âmbito da medicina e engenharia, faz-se uso das radiações ionizantes. Merecem destaque as aplicações no radiodiagnóstico, radioterapia, produção energética e esterilização de diferentes materiais (alimentos, materiais hospitalares etc). Um requisito essencial para a aplicação segura dessa radiação ionizante é a avaliação permanente do meio ambiente sujeito a alterações prejudiciais e a disponibilidade de ferramentas confiáveis para dosimetria, para o controle e a quantificação da dose envolvida em cada um destes procedimentos. Nesse projeto pretende-se trabalhar nessas duas frentes desenvolvendo novas ferramentas para dosimetria e fazendo a avaliação ambiental em locais sujeitos a contaminação por radiação, encontrando soluções para os problemas detectados..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador.

2014 - 2017

Cooperação científica e acadêmica interinstitucional para o desenvolvimento de detectores, dispositivos e metodologias para dosimetria e testes de controle de qualidade em equipamentos médicos

Descrição: PROMOB (EDITAL CAPES/FAPITEC 08/2013) Embora a importância de um Programa de Controle e Garantia da Qualidade (PGCQ) seja indiscutível, observa-se que, na prática, as instituições médicas brasileiras ainda apresentam dificuldades para a sua implementação. Este projeto irá contribuir para a colaboração científica em trabalhos para substituição de importação de materiais necessários para a implantação de PGQC e em seus testes de aceitação realizados em clínicas e hospitais que empreguem radiação ionizante em diagnóstico ou terapia. Através de seu

desenvolvimento, a oferta dos objetos simuladores e de materiais dosimétricos nacionais irá baratear os custos de aquisição e estimular a adesão das clínicas aos PGCQ. Além disso, este projeto não irá apenas procurar a reprodução, em mercado nacional, de objetos simuladores e materiais dosimétricos já bem estabelecidos, mas buscará desenvolver, em todas as áreas, materiais inovadores, que atendam às exigências mais atuais de desempenho. Por último, vale ressaltar que este projeto irá contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico em uma instituição de pesquisa da região Nordeste do País, que é uma região escassa de investimentos e oportunidades de trabalho. O principal objetivo será o fortalecimento de grupos de pesquisa da UFS, com a consequente consolidação do programa de PG em Física da UFS. Isso será feito através do intercâmbio com os pesquisadores das instituições parceiras (IPEN-USP/UFPE), de maior tradição, visando melhorar o número de publicações qualificadas do Programa por docente permanente, que foi o único indicador apontado na avaliação trienal da CAPES 2007-2009 como regular no programa da UFS. Apesar de já existirem projetos em desenvolvimento com colaboração entre estas instituições, entendemos que a colaboração entre docentes dos programas de pós-graduação NPGFI-UFS, IPEN-USP e PROTEN-UFPE pode ser ampliada muito além do estágio atual, incluindo novos estudantes, novos pesquisadores, abrindo novas possibilidades e incrementando ainda mais a produtividade dos pesquisadores e estudantes envolvidos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Ana Figueiredo Maia - Integrante / Maria da Penha Albuquerque Potiens - Integrante / Vitor Vivolo - Integrante / Luiz Antônio Pereira dos Santos - Integrante / Albérico Blohem de Carvalho Júnior - Integrante / Linda Viola Ehlin Caldas - Integrante / PETRUCIO BARROSO DA SILVA - Integrante / Elmo Silvano de Araújo - Integrante / Elvis Joacir de França - Integrante.

2013 - 2016

Dosimetria ambiental do Nordeste Brasileiro

Descrição: Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ - 2012 - Com o ritmo de crescimento econômico brasileiro, há uma crescente demanda por energia. Mesmo sem outras novas centrais nucleares previstas no pelo Ministério de Minas e Energia segundo o Plano Nacional de Energia 2030, a operação da usina nuclear Angra 3, em construção, já aumentará a demanda por mão-de-obra especializada, tecnologia e, principalmente, combustível nuclear no Brasil. Nosso país é a sexta maior reserva geológica mundial de urânio com apenas uma única mina explorada atualmente, que fica no Estado da Bahia. A próxima a ser explorada fica no Estado do Ceará, concentrando a maior parte prospectada desse minério na região nordeste. Mesmo em regiões sem grande disponibilidade de radioisótopos, medições de radioatividade no ambiente têm grande importância na monitoração e controle de níveis de radiação a que o homem está exposto, principalmente porque algumas atividades humanas, como a

indústria de exploração e produção de petróleo ou de fertilizantes, podem concentrar materiais radioativos naturais em seus resíduos e produtos através de processos tecnológicos, aumentando a radioatividade de fundo do local em valores que podem comprometer a saúde e a segurança das pessoas e do ambiente. É urgente a necessidade de uma investigação ampla e independente sobre a qualidade do solo, da água e sobre as condições de saúde da população que vive no entorno das minas de urânio na região nordeste do Brasil ou em áreas que possam vir a sediar novas centrais nucleares. Como uma entidade independente, a Universidade pode e deve ter um papel fundamental na solução desses casos. Sendo assim, nesse projeto pretende-se dar respaldo experimental técnico-científico consistente sobre as condições naturais radiológicas em diversas localizações do Nordeste Brasileiro, identificar potenciais problemas nos Distritos Uraníferos e avaliar a escala do impacto radioecológico ambiental resultante da mobilização de materiais das minas.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Roseli Fernandes Gennari - Integrante / Simara Santos Campos - Integrante.

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

2013 - 2016

Prof. Dr. Francesco d'Errico - Pesquisador Visitante Especial na UFS

Descrição: Chamada Nº 71/2013 Bolsa Pesquisador Visitante Especial - PVE - MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs / Linha 2 - Bolsa Pesquisador Visitante Especial ? PVE - O presente Projeto tem como objetivo obter o apoio financeiro para a cooperação científica do Núcleo de Pós-Graduação em Física (NPGFI) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) Núcleo de Pós-Graduação em Física com o Prof. Dr. Francesco d'Errico e seus grupos de pesquisa na Università degli Studi di Pisa e na Yale School of Medicine, de forma a promover a consolidação, expansão e internacionalização do NPGFI, através da inovação e aumento da competitividade das pesquisas desenvolvidas por esse núcleo e que fazem parte de áreas prioritárias do Programa Ciência sem Fronteiras. Objetivos: ? Melhorar os indicadores científicos do programa de Pós-Graduação em Física da UFS: o Incrementar a produção científica por docente do programa em periódicos, principalmente de Qualis A. o Aumentar a média anual de artigos por docente do projeto, incentivando a produção de artigos e trabalhos conjuntos. o Fornecer as condições para um aumento do número de docentes bolsistas de produtividade do CNPq ? Aumentar a formação e capacitação de recursos humanos qualificados ? Melhorar as condições para a aproximação do setor privado com as pesquisas de inovação desenvolvidas no Departamento de Física da UFS o Apresentar a experiência dos projetos desenvolvidos na UNIFI e Escola de Medicina de YALE em conjunto com o setor privado (Indústrias e Hospitais). Metas: Pretende-se, com este projeto, contribuir com inovações em Instrumentação Científica e Médica, além da ampliação dos métodos Dosimétricos e de Proteção Radiológica

estudados pelo GFM. Pretende-se ainda formar mão de obra especializada de alta qualidade para várias áreas de aplicações nucleares. Esperamos com esse projeto: 1. Desenvolvimento de novas metodologias para dosimetria em Sergipe; 2. Desenvolvimentos de novos materiais, como detectores e cintiladores, para nêutrons; 3. Elucidação de fenômenos físicos nos detectores estudados; 4. Desenvolvimento de novos métodos de imagens médicas; 5. Desenvolvimento de novas metodologias de radioterapia e medicina nuclear; 6. Depósito de novas patentes; 7. Formação de alunos de IC, mestres e doutores na área do projeto; 8. Organização de workshops, escolas e minicursos com os pesquisadores colaboradores envolvendo também técnicos e tecnólogos em radiologia, medicina nuclear e radioterapia; Considerando as metas de produção científica, pretende-se atingir os seguintes números: Tipo de produção Número Artigos publicados conjuntamente 3 por ano Trab. em Congressos Internacionais. 3 por ano Trab. em Congressos Nac. ou Regionais 3 por ano Patente 1 IC 3 por ano Mestres 3 por ano Doutores 2 por ano Eventos 1 por ano Duração: O projeto de cooperação terá duração de três anos, com permanência do pesquisador pelo menos um mês a cada ano no Brasil (principalmente em Sergipe), cuja primeira missão deverá ter início em setembro de 2013.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Ana Figueiredo Maia - Integrante / José Joatan Rodrigues Júnior - Integrante / Rogério Machado - Integrante / Emerson Luis de Santa Helena - Integrante / Albérico Blohem de Carvalho Júnior - Integrante / Laélia Pumilla Bôtelho Campos dos Santos - Integrante / Márcia R. P. Attie - Integrante / Francesco d'Errico - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 8

2012 - 2015

Desenvolvimento e caracterização de materiais compósitos e nanocompósitos com aplicações na dosimetria das radiações

Descrição: Edital 50/2011 (Pró-Estratégia - CAPES) Este projeto tem como objetivo geral a formação de recursos humanos qualificados que possam contribuir para o plano estratégico nacional na área de sensores de radiação. Espera-se, por meio da integração dos diversos grupos de pesquisa, que fazem parte deste projeto, o desenvolvimento de novos materiais e sua caracterização como sensores de radiação ionizantes. Além disso, o intercâmbio proporcionado por este projeto irá possibilitar que alunos e pesquisadores tenham contato com técnicas de dosimetria complementares inexistentes nos seus centros de origem.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Integrante / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Marcos A Couto dos Santos - Integrante / Linda V E Caldas - Coordenador / Ana Figueiredo Maia - Integrante / Helen Jamil Khoury - Integrante / Maria Claudia França da Cunha Felinto - Integrante / Pedro Luiz Guzzo - Integrante / Vinicius Saito Monteiro de Barros -

Integrante / Ana Paula Perini - Integrante /
Lucio Pereira Neves - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -
Auxílio financeiro.

2011 - 2011

Análise do uso de LiAlSi₂O₆ para Dosimetria de
Nêutrons

Descrição: O espodumênio (LiAlSi₂O₆) é um silicato que tem demonstrado bons resultados para dosimetria de altas doses para raios gama. Como sua estrutura cristalina é composta por Li esse material também pode ter um grande potencial como dosímetro de nêutrons. Entretanto, sua resposta luminescente para esse tipo de radiação jamais foi relatada na literatura. Neste projeto pretende-se investigar algumas propriedades dosimétricas de pastilhas de cristais espodumênio puro ou dopado com Mn ou B e aglutinadas com Teflon e irradiadas com nêutrons..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Raquel A. P. O. d'Amorim -
Integrante / Francesco - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -
Bolsa.
Número de produções C, T & A: 5

2010 - 2013

PROCESSAMENTO DE IMAGENS
MAMOGRAFICAS UTILIZANDO
TRANSFORMADA WAVELET

Descrição: Na mamografia o diagnóstico clínico é feito através da análise da imagens geradas por radiografias da mama. Para uma avaliação correta, entre outros fatores, é essencial uma boa qualidade dessas imagens. Este trabalho tem por objetivo o melhoramento dessas imagens submetendo-as a um tratamento computacional, utilizando transformadas wavelet..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Hamona N. Santos - Integrante
/ Rogério Machado - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -
Bolsa.
Número de produções C, T & A: 1

2010 - 2012

Dosimetria ambiental do Nordeste Brasileiro

Descrição: Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ - 2009 Com o ritmo de crescimento econômico brasileiro, há uma crescente demanda por energia. A construção da usina nuclear Angra 3, em andamento, já aumentará a demanda por mão-de-obra especializada, tecnologia e, principalmente, combustível nuclear no Brasil. Além disso, duas

usinas previstas pelo Ministério de Minas e Energia para 2030, segundo o Plano Nacional de Energia 2030, podem ser construídas no Nordeste. A grande desinformação da sociedade sobre o funcionamento e a segurança das usinas nucleares alimenta muitos mitos sobre o assunto, e é o que tem ocorrido na região Nordeste do Brasil. Além disso, nosso país é a sexta maior reserva geológica mundial de urânio, o combustível nuclear, com apenas uma única mina explorada atualmente, que fica no Estado da Bahia, sendo que a próxima a ser explorada fica no Estado do Ceará. Um dos grandes problemas, ligado a questão ambiental, é a falta de dados sobre a radioatividade natural nessa região e o impacto gerado pela mineração de urânio. Entretanto, além da mineração, não se pode descartar outras fontes de contaminação radioativa, como o uso de fertilizantes fosfatados. É urgente a necessidade de uma investigação ampla e independente sobre a qualidade do solo, da água e sobre as condições de saúde da população que vive no entorno dessas minas de urânio para identificar a fonte exata e a extensão da contaminação ambiental por radionuclídeos naturais e artificiais. Como uma entidade independente, a Universidade pode e deve ter um papel fundamental na solução desses casos. Sendo assim, nesse projeto pretende-se dar respaldo experimental técnico-científico consistente sobre as condições naturais radiológicas em diversas localizações do Nordeste Brasileiro, identificar potenciais problemas nos Distritos Uraníferos e avaliar a escala do impacto radioecológico ambiental resultante da mobilização de materiais das minas de urânio nas áreas de seu entorno. Finalmente, preten.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Roseli Fernandes Gennari - Integrante / Simara Santos Campos - Integrante / Leandro Xavier Cardoso - Integrante / Héstia Raissa Batista Reis Lima - Integrante / Thiago Carvalho Peixoto - Integrante / Raphael de Jesus Aquino - Integrante / Almeida, Geângela M - Integrante / Viviane S. Guimarães - Integrante / Raquel A. P. O. d'Amorim - Integrante / MARA REGIA FALCÃO VIANA ALVES - Integrante / Marianna Asaro - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 45

2010 - 2012

Dosimetria Ambiental do Nordeste Brasileiro

Descrição: Edital MCT/CNPq N^o 14/2010 - Universal / Edital MCT/CNPq 14/2010 - Universal - Faixa A - Até R\$ 20.000,00 Com o ritmo de crescimento econômico brasileiro, há uma crescente demanda por energia. A construção da usina nuclear Angra 3, em andamento, já aumentará a demanda por mão-de-obra especializada, tecnologia e, principalmente, combustível nuclear no Brasil. Além disso, é previsto a construção de duas novas usinas pelo Ministério de Minas e Energia, segundo o Plano Nacional de Energia 2030. Uma das centrais nucleares seria localizada às margens do rio São Francisco entre os estados de Pernambuco e Bahia ou entre os estados de Sergipe e Alagoas. Além

disso, nosso país é a sexta maior reserva geológica mundial de urânio, o combustível nuclear. Apenas uma única mina é atualmente explorada no Estado da Bahia, e a próxima a ser explorada fica no Estado do Ceará, ambos estados nordestinos. Um dos grandes problemas, ligado a questão ambiental, é a falta de dados sobre a radioatividade natural nessa região e o impacto gerado pela mineração de urânio nessas localidades. É urgente a necessidade de uma investigação ampla e independente sobre a qualidade do solo, da água e sobre as condições de saúde da população que vive no entorno dessas minas de urânio para identificar a fonte exata e a extensão da contaminação ambiental por radionuclídeos naturais e artificiais. Com a futura instalação de usinas nucleares no nordeste, também se torna imprescindível o conhecimento da composição de radioisótopos presentes na natureza nessa região. Nesse projeto pretende-se dar respaldo experimental técnico-científico consistente sobre as condições naturais radiológicas em diversas localizações do Nordeste Brasileiro, identificar potenciais problemas nos Distritos Uraníferos e avaliar a escala do impacto radioecológico ambiental resultante da mobilização de materiais das minas de urânio nas áreas de seu entorno. Finalmente, pretende-se informar as comunidades com seminários e palestras escl.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Roseli Fernandes Gennari - Integrante / Leandro Xavier Cardoso - Integrante / Thiago Carvalho Peixoto - Integrante / Raphael de Jesus Aquino - Integrante / Campos, Simara S - Integrante / Almeida, Geângela M - Integrante / Viviane S. Guimarães - Integrante / Raquel A. P. O. d'Amorim - Integrante / MARA REGIA FALCÃO VIANA ALVES - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 30

2009 - 2015

Desenvolvimento de detectores e sensores de radiação com espodumênio

Descrição: Este projeto de pesquisa contempla o estudo de novos materiais para uso em sistemas para a detecção e de radiações baseado no emprego cerâmicas ou vidros do silicato de alumínio e lítio $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$, conhecido como espodumênio. O objetivo principal deste projeto é a investigação da aplicabilidade dosimétrica deste material como detector de estado sólido e de novas rotas de preparação. As propriedades de luminescência serão estudadas em pastilhas dosimétricas de espodumênio puro e dopado com Mn, Fe e Ce tanto na forma de vidro, como na forma de cerâmica feita com policristais sintéticos com ou sem o aglutinante Teflon. Serão utilizadas as técnicas de termoluminescência, Luminescência Opticamente Estimulada, Radioluminescência e Emissão Exoeletrônica Termicamente Estimulada..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1)
Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Héstia Raissa Batista Reis Lima - Integrante / Raquel A. P. O. d'Amorim -

Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa
e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe
- Bolsa.
Número de produções C, T & A: 13

2009 - 2012

OPÇÕES TECNOLÓGICAS PARA DEPOSIÇÃO DE TENORM DA INDÚSTRIA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO NO BRASIL

Descrição: Este trabalho objetiva identificar as opções tecnológicas para disposição final de resíduos contendo TENORM da indústria de E&P disponíveis no mundo, selecionar as mais adequadas à realidade da indústria de E&P no Brasil à luz da legislação brasileira, bem como avaliar uma das alternativas para utilização na indústria de E&P em Sergipe, a fim de subsidiar as decisões dos órgãos regulamentadores sobre a matéria..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Frederico Guilherme de Carvalho
Cunha - Integrante / MARA REGIA FALCÃO
VIANA ALVES - Integrante.

Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de
Janeiro - Matriz - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 2

2009 - 2011

Dose de exposição radiométrica no entorno das
minas de Caetitê ? BA e Santa Quitéria - CE

Descrição: Bolsas no País / Edital MCT/CNPq nº
70/2008 - Mestrado/Doutorado Com o ritmo de
crescimento econômico brasileiro, há uma
crescente demanda por energia. A construção
da usina nuclear Angra 3, em andamento, já
aumentará a demanda por mão-de-obra
especializada, tecnologia e, principalmente,
combustível nuclear no Brasil. O combustível
usado para a geração de energia nuclear é o
urânio, sendo nosso país a sexta maior reserva
geológica desse minério no mundo, com
apenas uma única mina explorada atualmente,
a qual fica no Distrito Uranífero de Lagoa Real,
no Estado da Bahia. Um relatório lançado pela
Organização Não-Governamental Greenpeace
em 2008 apontou problemas na área de
influência da mina, dizendo que a natureza
uranífera dos minerais que ocorrem na área
pode significar que a contaminação é resultado
de uma mobilização natural dos radionuclídeos
naturais. Entretanto, além da mineração, não
se pode descartar outras fontes de
contaminação radioativa, como o uso de
fertilizantes fosfatados ou mesmo a natureza
do solo da região. A gravidade da denúncia
reforça a necessidade urgente de uma
investigação ampla e independente sobre a
qualidade da água e sobre as condições de
saúde da população que vive no entorno dessa
mina e de outras minas de urânio brasileiras
para identificar a fonte exata e a extensão da
contaminação ambiental por urânio. Como uma
entidade independente, a Universidade pode e
deve ter um papel fundamental na solução
desses casos. Sendo assim, este projeto tem
por objetivo principal tentar identificar
potenciais problemas no Distrito Uranífero de
Lagoa Real e avaliar a escala do impacto
radioecológico ambiental resultante da

mobilização de materiais das minas de urânio nas áreas de seu entorno realizando uma intercomparação de dados obtidos nos entornos das mina sob exploração em Caetité - BA e da mina a ser explorada em Santa Quitéria - CE. Financiado pelo Edital MCT/CNPq Nº 70/2008 - Seleção Pública de Propostas para a concessão de bolsas de Mestra. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 16

2008 - 2012

Dose de exposição radiométrica e composição do solo no Platô de Neópolis (SE)

Descrição: Duas usinas previstas pelo Ministério de Minas e Energia para 2030, segundo o Plano Nacional de Energia 2030, podem ser construídas no Nordeste. Uma delas poderá ser construída às margens do Rio São Francisco, na região da Hidrelétrica de Xingó. A grande desinformação da sociedade sobre o funcionamento e a segurança das usinas nucleares alimenta muitos mitos sobre o assunto, e é o que tem ocorrido em Sergipe. Um outro grande problema, ligado a questão ambiental é a falta de dados sobre a radioatividade natural no Estado de Sergipe. Nesse projeto pretende-se informar as comunidades com seminários e palestras e dar respaldo experimental técnico-científico consistente sobre as condições naturais radiológicas no Platô de Neópolis, região ribeirinha do rio São Francisco, próxima a sua foz, e, portanto abaixo da provável localização de uma usina nuclear, gerando os primeiros dados radiológicos ambientais da região. Financiado por Edital Universal CNPq Faixa A. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Leandro Xavier Cardoso - Integrante / Thiago Carvalho Peixoto - Integrante / Raphael de Jesus Aquino - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 15

2008 - 2012

Projeto de Cooperação Acadêmica IPEN-CRCN/NE-UFS para Pesquisa em Desenvolvimento de Novos Materiais Dosimétricos

Descrição: PRO-ENGENHARIAS - CAPES O Projeto de Cooperação Acadêmica IPEN-CRCN/NE-UFS para Pesquisa em Desenvolvimento de Novos Materiais Dosimétricos. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (6)

Doutorado: (9) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Integrante / Milan Lalic - Integrante / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Linda V E Caldas - Coordenador / Ana Figueiredo Maia - Integrante / Carlos Ernesto Garrido Salmon - Integrante / Maria da Penha Albuquerque Potiens - Integrante / Vitor Vivolo - Integrante / Mércia Liane Oliveira - Integrante / Fabiana Farias de Lima - Integrante / Luiz Antônio Pereira dos Santos - Integrante / Eudice Correia Vilela - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 15

2008 - 2012

Projeto de Cooperação Acadêmica IPEN-FFCLRP-UFS para Pesquisa em Física Aplicada a Medicina e Biologia

Descrição: PROCAD - CAPES O objetivo central desta proposta é fortalecer os vínculos científicos entre as equipes dos três IES, o Grupo de Metrologia das Radiações do IPEN, o Departamento de Física e Matemática da FFCLRP e o Grupo de Física Médica da UFS, visando o fortalecimento da área de pesquisa de Física Aplicada à Medicina e Biologia no Brasil. Para isto são propostos os seguintes objetivos específicos: 1) Incrementar o intercâmbio entre as instituições participantes do projeto; 2) Procurar a elevação da qualidade das equipes e dos programas de pós-graduação envolvidos; 3) Melhorar a formação e o aperfeiçoamento de docentes e pesquisadores da UFS; 4) Melhorar a qualidade da formação dos estudantes de pós-graduação da UFS; 5) Facilitar e incrementar a produção conjunta de conhecimento científico e tecnológico.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (6) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Integrante / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Oswaldo Baffa Filho - Integrante / Ana Figueiredo Maia - Integrante / Carlos Ernesto Garrido Salmon - Integrante / Linda Viola Ehlin Caldas - Coordenador / Maria da Penha Albuquerque Potiens - Integrante / Vitor Vivolo - Integrante / Alessandro Martins da Costa - Integrante / Antônio Adilton Oliveira Carneiro - Integrante / Martin Eduardo Poletti - Integrante / Frederico Guilherme de Carvalho Cunha - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe - Auxílio financeiro / Universidade Federal de Sergipe - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 12

2008 - 2011

Avaliação de materiais para aplicação em Dosimetria Retrospectiva

Descrição: Incidentes com uma exposição excessiva da população à radiação ionizante poderiam ser resultado de uma explosão

nuclear, da exposição direta a uma fonte furtada e/ou perdida ou de uma exposição acidental a uma fonte sem a blindagem, por exemplo. Durante esses incidentes as vítimas raramente estão usando equipamentos de proteção individual que sirvam para a medição e o controle das doses a que foram expostas. Uma das formas encontradas para a avaliação de doses de exposição devido a um acidente envolvendo radiação ionizante é a Dosimetria Retrospectiva, que permite a determinação de doses de exposição excessiva a radiação, quer sejam cronológicas ou agudas, utilizando materiais comuns que estão disponíveis no domínio público. A metodologia para a aplicação da dosimetria retrospectiva por termoluminescência em materiais de construção previamente queimados, como cerâmicas, já está bem estabelecida. Em contrapartidas, não existe ainda uma metodologia segura para a determinação da dose acidental por termoluminescência em materiais não recozidos, como argamassa e concreto, que são mais comumente encontrados em locais industriais e particularmente em instalações nucleares. Neste projeto pretende-se analisar os materiais e as técnicas possíveis para a aplicação desse tipo de material para determinação de doses resultantes de uma irradiação acidental através da termoluminescência..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /

Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Simara Santos Campos -
Integrante / Geângela Menezes Almeida -
Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de
Sergipe - Outra / Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -
Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 18

2008 - 2011

Cooperação Científica e Acadêmica
Interinstitucional para o Desenvolvimento e
Caracterização de Detectores e Sensores de
Radiação Sensores Magnéticos, Sensores
Elétricos e Dispositivos Luminescentes

Descrição: O presente projeto pretende formalizar as cooperações científicas já existentes entre os pesquisadores do Depto de Física da UFS (DFI) vinculados ao programa de Pós-Graduação em Física da UFS com grupos de pesquisa em 4 instituições de tradição em pesquisa no Brasil: IPEN-USP (PG Tecnologia Nuclear, nota 6), IFSC-USP (PG Física, nota 7), IFUSP (PG Física, nota 7), e IFGW-UNICAMP (PG Física, nota 7). Os principais mecanismos de interação que serão usados no presente projeto são: 1- Missões de Trabalho de pesquisadores; 2- Missões de trabalho de estudantes de pós-graduação; 3- Boletins eletrônicos de divulgação de trabalhos de pesquisa; 4- workshop anual. O principal problema científico e tecnológico será o problema da produção, desenvolvimento e caracterização de detectores para radiação, sensores magnéticos e sensores luminescentes através do esforço cooperativo das 5 instituições. O principal objetivo do projeto é fortalecer o Programa de Pós-Graduação em Física da UFS e os grupos de pesquisa ligados ao Programa através da cooperação científica e acadêmica com pesquisadores de grupos de pesquisa de instituições consolidadas (IPEN-

USP, IFSC-USP, IFGW-UNICAMP e IFUSP), traduzidos nos seguintes objetivos específicos: 1- Melhorar os indicadores científicos do programa de Pós-Graduação em Física da UFS, incrementando a produção científica por docente do programa em periódicos Qualis A e aumentando a média anual de artigos por docente do projeto das 5 instituições, incentivando a produção de artigos e trabalhos conjuntos; 2- Melhorar os três únicos indicadores apontados na avaliação trienal da CAPES 2004-2006 como fracos ou regulares no programa da UFS, de forma a aumentar a participação de discentes autores da pós-graduação e da graduação na produção científica, aumentar a quantidade de Teses e Dissertações da PG em Física da UFS. Financiado pelo Edital MCT/CNPq/CT-Infra/CT-Petro/ Ação Transversal IV Nº 16/2008 ? Casadinho? - Faixa A.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Integrante / Wálter Neves - Integrante / Mario Ernesto Giroldo Valério - Coordenador / Milan Lalic - Integrante / Marcelo Andrade Macedo - Integrante / Zélia Soares Macedo - Integrante / Divanília Nascimento Souza - Integrante / Marcos A Couto dos Santos - Integrante / Nelson Orlando Moreno Salazar - Integrante / Antonio Carlos Hernandez - Integrante / Linda V E Caldas - Integrante / Sonia Licia Baldochi - Integrante / Izilda Marcia Ranieri - Integrante / Vera Lucia Mazzocchi - Integrante / Ana Figueiredo Maia - Integrante / Frederico Guilherme de Carvalho Cunha - Integrante / Pascoal José Giglio Pagliuso - Integrante / José Gerivaldo dos Santos Duque - Integrante / Roberto Vicençotto Ribas - Integrante / José Pedro Andreetta - Integrante / Cristiano Teles de Meneses - Integrante / Walter Sydney Dutra Folly - Integrante / Jean-Claude MPEKO - Integrante / Nilberto Heder Medina - Integrante / Jose Mestnik Filho - Integrante / Ronaldo Santos da Silva - Integrante / Nemitala Added - Integrante / Carlos Benedicto Ramos Parente - Integrante / Diógenes Reyes Ardila - Integrante / Carlos Rettori - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 75

2008 - 2010

Estudo e Implementação de testes de controle de qualidade em negatoscópios

Descrição: Levando em conta a exigência da Portaria 453/98 e a natureza sutil de vários achados radiográficos, é importante conhecermos como a detectabilidade dos objetos com menor densidade ou de menor dimensão pode ser influenciada pela intensidade luminosa do negatoscópio utilizado nas suas leituras. Sendo assim, este projeto tem por objetivo estabelecer um programa para a implantação de garantia da qualidade da imagem radiográfica nos Hospitais da rede pública de Aracaju, verificando como as condições de luminância dos negatoscópios utilizados nestes hospitais alteram a detectabilidade de objetos simulados..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -

Coordenador / Hamona N. Santos - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Bolsa.
Número de produções C, T & A: 3

2008 - 2010

Desenvolvimento de nanomateriais
absorvedores no ultravioleta para aplicação em
filtros solares

Descrição: No Brasil, pele bronzeada é
sinônimo de beleza e saúde. Na verdade,
evidências bastante recentes indicam que o
hábito das pessoas em relação à exposição ao
sol se constitui no mais importante fator de
risco individual frente aos danos da radiação
UV. Atualmente, o setor de produtos de higiene
pessoal, perfumaria e cosméticos vem
mostrando grande expansão no mercado
mundial sendo considerado um bom foco de
investimento. Novas pesquisas vêm sendo
desenvolvidas para melhorar o desempenho
dos produtos cosméticos e sua aceitação pelo
consumidor. O principal segmento dentro da
indústria cosmética como um todo é o de
proteção solar, que engloba filtros e
bloqueadores solares. Porém, a situação em
que o Brasil e outros países em
desenvolvimento se encontram hoje, é a de
meros compradores de tecnologias importadas
ou pagadores de royalties para laboratórios
farmacêuticos estrangeiros. O acesso à saúde
pública mais abrangente e de melhor qualidade
inclui o desenvolvimento de novos produtos
voltado para a proteção solar da pele com
tecnologia nacional. Sendo assim, esse projeto
pretende, desenvolver novos materiais que
possam prevenir o câncer de pele baseados no
uso da hidroxiapatita..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Tatiana Santos de Araújo -
Integrante.
Financiador(es): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -
Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 20

2007 - 2010

Estudo da luminescência de cristais de
espodumênio sob diversas formas de irradiação

Descrição: Neste projeto pretende-se analisar a
resposta luminescente (TL e RL) do
espodumênio (LiAlSi₂O₆) natural e sintético,
que é um silicato que faz parte do grupo dos
piroxênios. Temos a meta de criar dosímetros e
detectores de radiação para as radiações UV,
beta, gama e X, baseados nesse material..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado
acadêmico: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Raquel Aline Pessoa Oliveira -
Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de
Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 23

Radioproteção e dosimetria UV de trabalhadores rurais em Sergipe

Descrição: Edital Universal FAPITEC/SE PROGRAMA DE AUXÍLIO A INTEGRAÇÃO DE DOCENTES E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS RECENT-DOUTORES AS ATIVIDADES DE PESQUISA - PAIRD. Nos últimos anos, o câncer da pele passou a figurar como importante causa de afastamento do trabalho, correspondendo a um aumento significativo no número de benefícios concedidos por incapacidade provocada por essa dermatose. Embora ainda não tenha sido realizada uma compilação dos dados sobre o tipo de profissão com maior incidência do câncer da pele, é esperado que a classe correspondente aos agricultores corresponda a um dos casos críticos, em virtude da fotoexposição excessiva e à falta de informação a respeito dos riscos da exposição à radiação ultravioleta. Segundo a Sociedade Brasileira de Dermatologia, uma conscientização a respeito da prevenção, por meio do uso de protetores solares, de roupas adequadas e a redução da exposição ao Sol, contribui decididamente para a redução de novos casos do câncer da pele. Uma vez que é a fotoproteção é fundamental para redução dos riscos do desenvolvimento do câncer da pele, esse trabalho propõe-se avaliar as causas do surgimento de câncer de pele e ainda o grau de conhecimento quanto à prevenção do câncer da pele e sua relação com a exposição solar por parte de trabalhadores rurais do Estado de Sergipe. Com este projeto pretende-se, ainda, obter um dosímetro para radiação ultravioleta mais simples, barato que aqueles já existentes, e que possa ser utilizado em larga escala por trabalhadores que sofram longa exposição solar, dando subsídios para prevenção contra o câncer de pele nestes indivíduos. O objetivo deste estudo é diminuir a incidência de câncer de pele nesta população, fornecendo subsídios para o desenvolvimento de programas de proteção ao trabalhador rural e do fortalecimento das campanhas educativas de combate ao câncer da pele, as quais são indispensáveis para redução do número de novos casos desta dermatose..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / José Osman dos Santos - Integrante / Leonardo Lelis de Lima - Integrante / Aliclenes dos Reis Santos - Integrante.

Financiador(es): CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SERGIPE - Cooperação / Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe - Auxílio financeiro / Universidade Federal de Sergipe - Auxílio financeiro / Universidade Federal de Sergipe - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 21

2004 - 2007

Cooperação Científica Multi-institucional para a Produção, Desenvolvimento e Caracterização de Detectores: Sensores de Radiação, Sensores Nanoestruturados Magnéticos e Dispositivos Luminescentes Biocompatíveis (PADCT)

Descrição: O projeto pretende formalizar as cooperações científicas já existentes e fomentar novas interações entre os pesquisadores do Departamento de Física da UFS (DFI-UFS) vinculados ao programa de Pós-graduação em física com as seguintes instituições parceiras: Instituto de Física de São Carlos da USP (IFSC-USP), IPEN/CNEN, Departamento de Física da UFPE (DF-UFPE) e Departamento de Química Fundamental da UFPE (DQF-UFPE). O tema central do projeto é produção, desenvolvimento e caracterização de detectores para radiação, sensores magnéticos e sensores biocompatíveis através do esforço cooperativo destas instituições. A inclusão dos estudantes do programa de PG em Física da UFS neste intercâmbio, através de missões de trabalho é parte fundamental do projeto. Essas missões permitirão uma melhoria na qualidade de formação dos alunos de PG em Física da UFS, uma formação mais abrangente, a indispensável troca de experiências e vivência dos estudantes de PG em Física da UFS em centros de maior tradição em pesquisa. Ainda como consequência da cooperação estabelecida no projeto, pretende-se absorver no DFI-UFS, na forma de professores efetivos, professores visitantes, bolsistas DCR ou bolsistas do programa de Fixação de Doutores da FAP-Se, novos pesquisadores oriundos de diferentes regiões do país, que colaborarão com o projeto. O projeto está organizado em torno de temas gerais de pesquisa, na forma de projetos de teses de doutorado, de dissertações de mestrado e de IC, de forma a envolver sempre discentes dos programas de PG e graduandos. Acolaboração entre os grupos será implementada na forma de missões de trabalho dos pesquisadores e discentes..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Integrante / Mário Ernesto Giroldo Valério - Coordenador / José Fernandes de Lima - Integrante / Milan Lalic - Integrante / Marcelo Andrade Macedo - Integrante / Frederico Cunha - Integrante / Zélia Soares Macedo - Integrante / Divânizia Nascimento Souza - Integrante / Marcos A Couto dos Santos - Integrante / Claudio Macedo - Integrante / André M C de Souza - Integrante / Luiz Terrazos - Integrante / Sema Rozane Vieira - Integrante / Nelson Orlando Moreno Salazar - Integrante / Oscar Manoel Loureiro Malta - Integrante / Petrus d'Amorim Santa Cruz Oliveira - Integrante / Ricardo Longo - Integrante / Cid Bartolomeu de Araújo - Integrante / Erivaldo Montarroyos Rodrigues Lima - Integrante / José Albino Oliveira de Aguiar - Integrante / Yogendra Prasad Yadava - Integrante / Antonio Carlos Hernandez - Integrante / Valmor Roberto Mastelaro - Integrante / Cleber REnato Mendonça - Integrante / Javier Alcides Ellena - Integrante / Linda V E Caldas - Integrante / Sonia Lícia Baldochi - Integrante / Izilda Marcia Ranieri - Integrante / Vera Lucia Mazzocchi - Integrante / Carlos B R Parente - Integrante / Jorge R A Kaschny - Integrante.

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

2004 - 2006

Obtenção de imagem de tireóide através de termoluminescência

Descrição: Em medicina nuclear, radioisótopos são utilizados, atualmente, na diagnose de câncer e outras doenças relacionadas ao metabolismo. O uso dos radioisótopos baseia-se na absorção seletiva dos compostos orgânicos e/ou inorgânicos pelos órgãos ou tecidos celulares. Se estes compostos forem radioisótopos, contadores de traçador podem ser usados a fim de se obter a distribuição da radiação emitida. Embora o equipamento baseado nesta técnica (gama-câmera) seja bastante poderoso, seu alto custo limita o seu uso, principalmente em um país como o Brasil. Este projeto tem por objetivo desenvolver um sistema, que é baseado no fenômeno da termoluminescência (TL), capaz de produzir imagens radiográficas dos órgãos afetados que tenham captado radioisótopos (^{99}Tc , ^{131}I). Um material termoluminescente exposto à radiação emite luz, devido à recombinação de cargas capturadas, durante o aquecimento do material. Este fenômeno corresponde a um processo em que uma informação da primeira estimulação (radiação) é guardada no material, depois é lida pela segunda estimulação (calor). O material termoluminescente comporta-se como um sensor bidimensional, com a informação de posição e intensidade de radiação emitida pelo radioisótopo no órgão. A meta do trabalho é obter com boa resolução uma imagem de um fantoma de tireóide preenchido com ^{131}I , utilizando uma matriz bidimensional de dosímetros termoluminescentes que é colocada na superfície do fantoma através de um colimador de chumbo. Deseja-se obter a imagem de cilindros que o fantoma possui, com alguns milímetros de diâmetro, simulando regiões cancerígenas na tireóide. Pretende-se variar o tipo e o tamanho dos dosímetros, além da espessura do colimador, largura do septo e diâmetro do orifício, buscando a condição de melhor imagem..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Vinícius de Oliveira Menezes -
Integrante / Raquel Aline Pessoa Oliveira -
Integrante / Cassio Costa Ferreira - Integrante
/ Daniel Menezes Dias - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 6

2003 - 2009

Datação de vestígios arqueológicos sob guarda
do Museu de Arqueologia de Xingó

Descrição: Em virtude do alagamento da região que iria compor a represa devido à construção da Hidroelétrica de Xingó, foi necessário implementar um projeto de salvamento arqueológico, visto que na região foi detectada uma grande quantidade de vestígios arqueológicos. Uma expressiva coleção arqueológica, que conta, entre outros itens, com grande quantidade de cerâmicas e 191 esqueletos, foi recuperada e está disponível no MAX (Museu Arqueológico de Xingó). Um trabalho de datação dos vestígios encontrados nessa região terá grande importância para a arqueologia brasileira. Com os equipamentos de termoluminescência, ressonância de spin eletrônico e luminescência opticamente estimulada disponíveis no Brasil, será possível

desenvolver um programa bastante amplo de datação, implementar novas as técnicas e melhorar as já estudadas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Mario Ernesto Giroldo Valério - Integrante / José Fernandes de Lima - Integrante / Casimiro Munita - Integrante / José Osman dos Santos - Integrante / Luiz Carlos de Oliveira - Integrante / Maria Francilene de Assis Barreto - Integrante / Eduardo Sidney Nunes dos Santos - Integrante / João Ferreira Amaral Júnior - Integrante / Arikleber Freire da Silva - Integrante / Ana Paula de Santana Bomfim - Integrante / Maria Cleonice de S Vergne - Integrante / Luiz Carlos da Silva Júnior - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Sergipe - Bolsa / MUSEU ARQUEOLÓGICO DE XINGÓ - Auxílio financeiro / MUSEU ARQUEOLÓGICO DE XINGÓ - Cooperação / Museu de Arqueologia de Xingó - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 53

2002 - 2003

Estudo das propriedades termoluminescentes, óticas e paramagnéticas da hiddenita; propriedades adicionais da kunzita

Descrição: Este projeto visa estudar as propriedades da kunzita natural, adicionais às que foram estudadas no projeto de doutorado da pesquisadora. Além disso, pretende-se estudar outra variedade de espodumênio, a hiddenita, que é chamada de espodumênio crômico, por possuir este elemento como impureza, dando-lhe a cor verde. Como se sabe, a troca de impurezas afeta grandemente as propriedades dos cristais iônicos. Com isso, serão estudadas as propriedades de termoluminescência (TL), de ressonância paramagnética eletrônica (EPR) e de absorção ótica (AO) da hiddenita natural e irradiada com radiação gama e ultravioleta (UV). Na kunzita, pretende-se estudar a acentuação da cor lilás aquecida entre 200 e 300oC em cristais polidos para jóias. Ainda pretende-se verificar por EPR o comportamento do íon de Mn³⁺, proposto estar presente na amostra, e que participa do mecanismo proposto na tese de doutoramento. Serão analisadas as estruturas cristalinas das amostras naturais em comparação às mesmas amostras aquecidas em 600 e 900oC Como maior detalhe, pretende-se estudar o comportamento do espodumênio irradiado com luz UV e VUV, buscando explicações para o fenômeno. O projeto visa, ainda, estudar as mesmas propriedades do espodumênio natural, com policristal, puro ou controladamente dopado, de espodumênio crescido através da técnica de devitrificação e compará-lo ao natural..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Shiguelo Watanabe - Integrante.

Financiador(es): Universidade de São Paulo - Outra / Fundação de Amparo à Pesquisa do

Projetos de extensão

2005 - 2005

Falando de Física

Descrição: O objetivo do projeto Falando de Física é divulgar a beleza e a importância da Física para o público em geral, angariando reconhecimento para as Ciências e despertando jovens talentos para as carreiras científicas. São três tipos de atividades: 1. Oficinas de Física (em escolas de Ensino Médio e Fundamental)-Física no dia-a-dia-O homem foi à Lua?-Física de Hollywood- Profissão: Físico-Médico-Cores, pigmentos e nanotecnologia-Datação Arqueológica: a Física contando a História 2. DFI de portas abertas: Visitas agendadas e monitoradas ao Departamento de Física da UFS, com apresentação do "Show da Física?". 3. Seminários do DFI: Seminários semanais, apresentados por professores, alunos de Mestrado e Iniciação Científica do DFI..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (7) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Integrante / Zélia Soares Macedo - Coordenador / Divanizia Nascimento Souza - Integrante.

Financiador(es): Sociedade Brasileira de Física - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

2005 - Atual

Convênio entre a COVISA e o CCET

Descrição: CONVÊNIO ENTRE A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE ATRAVÉS DA COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA(COVISA) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU (PMA) E O DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFI/CCET/UFS) A COVISA da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Aracaju (PMA), juntamente com o Departamento de Física (DFI/CCET) da UFS, está desenvolvendo este projeto para possibilitar a implantação da Portaria Federal 453 da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, de 0/06/98. A referida Portaria aprova o regulamento técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico, dispõe sobre o uso de raios X diagnósticos em todo território nacional e dá outras providências. O presente projeto objetiva estabelecer as diretrizes, normas e procedimentos necessários a uma cooperação técnica mútua entre o Núcleo de Radiação Ionizante, pertencente à COVISA, e o DFI. Com isso pretende-se viabilizar, para os profissionais da COVISA, cursos e treinamentos para a realização de testes de controle de qualidade em equipamentos que utilizam radiação ionizante, tendo em vista a carência deste ramo na região Nordeste e, serve também como campo de treinamento, formação e aperfeiçoamento profissional dos estudantes de Física Médica da Universidade Federal de Sergipe. Para a execução desse projeto são

compartilhados, equipamentos, e tecnologias relacionados à área de Física Médica, tendo em vista a grande dificuldade da COVISA para executar suas atividades, não só por falta de pessoal mas por falta de equipamentos para a realização de testes de controle de qualidade exigidos. O Departamento de Física dispõe de equipamentos necessários para a realização dos referidos testes e de profissionais com domínio do assunto. Esse projeto de parceria entre COVISA e o DFI representa um avanço de fundamental importância na análise da confiabilidade e segurança que estes estabelecimentos assistenciais de saúde apresentam para os usuários do sistema de saúde..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (15) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Maria Francilene de Assis
Barreto - Integrante / Vinicius de Oliveira
Menezes - Integrante / Cassio Costa Ferreira -
Integrante / Divanizia Nascimento Souza -
Integrante / Vera Lúcia Dantas Góes -
Integrante / Evane de Sena e Silva Cardoso -
Integrante / Adailton Almeida de Novais -
Integrante / Cinthia Marques S DE Magalhães -
Integrante / Marcelino V. A. Dantas - Integrante
/ Fábio Alessandro Rolemberg Silva -
Integrante.

Financiador(es): Coordenadoria de Vigilância
Sanitária da Prefeitura Municipal de Aracaju -
Cooperação / Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Bolsa / Universidade Federal de Sergipe -
Cooperação.

Número de produções C, T & A: 11

Outros Projetos

2013 - Atual

Bolsa Pesquisador Visitante Especial - PVE -
Prof. Dr. Francesco d'Errico

Descrição: Chamada Nº 71/2013 Bolsa
Pesquisador Visitante Especial - PVE -
MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs / Linha 2 - Bolsa
Pesquisador Visitante Especial - PVE O presente
Projeto tem como objetivo obter o apoio
financeiro para a cooperação científica do
Núcleo de Pós-Graduação em Física (NPGFI) da
Universidade Federal de Sergipe (UFS) Núcleo
de Pós-Graduação em Física com o Prof. Dr.
Francesco d'Errico e seus grupos de pesquisa
na Università degli Studi di Pisa e na Yale
School of Medicine, de forma a promover a
consolidação, expansão e internacionalização
do NPGFI, através da inovação e aumento da
competitividade das pesquisas desenvolvidas
por esse núcleo e que fazem parte de áreas
prioritárias do Programa Ciência sem
Fronteiras. Objetivos: Melhorar os indicadores
científicos do programa de Pós-Graduação em
Física da UFS: o Incrementar a produção
científica por docente do programa em
periódicos, principalmente de Qualis A. o
Aumentar a média anual de artigos por docente
do projeto, incentivando a produção de artigos
e trabalhos conjuntos. o Fornecer as condições
para um aumento do número de docentes
bolsistas de produtividade do CNPq Aumentar a
formação e capacitação de recursos humanos
qualificados Melhorar as condições para a

aproximação do setor privado com as pesquisas de inovação desenvolvidas no Departamento de Física da UFS o Apresentar a experiência dos projetos desenvolvidos na UNIPI e Escola de Medicina de YALE em conjunto com o setor privado (Indústrias e Hospitais). Metas: Pretende-se, com este projeto, contribuir com inovações em Instrumentação Científica e Médica, além da ampliação dos métodos Dosimétricos e de Proteção Radiológica estudados pelo GFM. Pretende-se ainda formar mão de obra especializada de alta qualidade para várias áreas de aplicações nucleares. Esperamos com esse projeto: 1. Desenvolvimento de novas metodologias para dosimetria em Sergipe; 2. Desenvolvimentos de novos materiais, como detectores e cintiladores, para nêutrons; 3. Elucidação de fenômenos físicos nos detectores estudados; 4. Desenvolvimento de novos métodos de imagens médicas; 5. Desenvolvimento de novas metodologias de radioterapia e medicina nuclear; 6. Depósito de novas patentes; 7. Formação de alunos de IC, mestres e doutores na área do projeto; 8. Organização de workshops, escolas e minicursos com os pesquisadores colaboradores envolvendo também técnicos e tecnólogos em radiologia, medicina nuclear e radioterapia; Considerando as metas de produção científica, pretende-se atingir os seguintes números: Tipo de produção Número Artigos publicados conjuntamente 3 por ano Trab. em Congressos Internacionais. 3 por ano Trab. em Congressos Nac. ou Regionais 3 por ano Patente 1 IC 3 por ano Mestres 3 por ano Doutores 2 por ano Eventos 1 por ano Duração: O projeto de cooperação terá duração de três anos, com permanência do pesquisador pelo menos um mês a cada ano no Brasil (principalmente em Sergipe), cuja primeira missão deverá ter início em setembro de 2013.. Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Francesco d'Errico - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2012 - Atual

Pró-equipamentos leitor para termoluminescência

Descrição: Na Universidade Federal de Sergipe (UFS), o departamento de Física tem trabalhado com a pesquisa em detectores de radiação e datação arqueológica desde a implantação do seu curso de mestrado. Diversos projetos, que geraram uma quantidade significativa de dissertações e teses, já fizeram uso da termoluminescência na UFS, inclusive em colaboração com o Museu de Arqueologia de Xingó. Atualmente, há uma grande variedade de projetos sendo desenvolvidos na UFS, principalmente no NPGFI, que dependem do uso do leitor de termoluminescência. A UFS já conta com um leitor termoluminescente, porém o mesmo é bastante requisitado por diversos pesquisadores em uma variedade de projetos desenvolvidos na UFS e o mesmo ainda está ficando obsoleto, pois foi adquirido há muito tempo. Um outro equipamento montado no próprio NPGFI também é muito requisitado e apresentada muitas deficiências para o uso em dosimetria. Ambos os equipamentos necessitam frequentemente de reparos, devido ao longo e intenso uso. Há urgente necessidade de um novo equipamento para

suprir as necessidades dos diversos pesquisadores usuários, de estudantes de pós-graduação e de seus projetos..

Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Ana Figueiredo Maia - Integrante / Albérico Blohem de Carvalho Júnior - Integrante / GILSON RAMBELLI - Integrante / Albérico Nogueira de Queiroz - Integrante / Olivia Alexandre de Carvalho - Integrante / Suely Gleyde Amâncio Martinelli - Integrante / Márcia Barbosa da Costa Guimarães - Integrante / Elizabete de Castro Mendonça - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2011 - 2012

Pró-equipamentos Espectrometria Gama e Espectrofotometria

Descrição: A espectrometria gama é um dos ramos mais desenvolvidos da Física Nuclear experimental. É uma técnica poderosa para determinação qualitativa e quantitativa da radiação de baixo nível em amostras ambientais, geológicas e alimentares, que emitem raios gama. Vários projetos de pesquisa em desenvolvimento na UFS poderiam ser executados ou incrementados com medidas de radioatividade por espectrometria gama, que em geral são bastante complicadas de serem feitas em outros locais (dificuldade de reserva de equipamento, longa distância até as instituições que os possuem, dificuldade em levar as amostras, impossibilidade de medidas in situ etc), além dos projetos que já estão sendo desenvolvidos e que têm essas mesmas dificuldades para serem executados. A espectrofotometria no infravermelho é o método de análises óptico mais usado nas investigações biológicas e físico-químicas. O espectrofotômetro UV-Visível é um instrumento que permite comparar a radiação absorvida ou transmitida por uma solução que contém uma quantidade desconhecida de soluto, e uma quantidade conhecida da mesma substância. A aplicação deste equipamento na área de Física Médica, Biologia, Morfologia e Arqueologia poderá auxiliar na identificação de alterações quantitativas em DNA, RNA e proteínas por razões diversas, como por exemplo, para a complementação de análises dos efeitos biológicos provenientes de tecidos humanos e/ou animais expostos a radiação, tais como ativação de proteínas envolvidas no processo de morte celular induzida por agentes radiativos..

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Cassio Costa Ferreira - Integrante / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Ana Figueiredo Maia - Integrante / GILSON RAMBELLI - Integrante / Veleida Anahí da Silva - Integrante / Albérico Nogueira de Queiroz - Integrante / Olivia Alexandre de Carvalho - Integrante / Suely Gleyde Amâncio Martinelli - Integrante / Márcia Barbosa da Costa Guimarães - Integrante / Elizabete de Castro Mendonça - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2019 - Atual

Periódico: Revista Feira de Ciência & Cultura

Revisor de periódico

2005 - Atual

Periódico: Scientia Plena

2003 - 2003

Periódico: revista ciência e engenharia

2002 - Atual

Periódico: Journal of Luminescence

2009 - Atual

Periódico: Science of Sintering

2011 - Atual

Periódico: Radiation Measurements

2010 - Atual

Periódico: Journal of Alloys and Compounds

2015 - Atual

Periódico: Journal of Sol-Gel Science and Technology

2016 - Atual

Periódico: Journal of Non-Crystalline Solids

2016 - Atual

Periódico: Brazilian Archives of Biology and Technology (Online)

2017 - Atual

Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE FÍSICA MEDICA (ONLINE)

2017 - Atual

Periódico: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL

2017 - Atual

Periódico: APPLIED RADIATION AND ISOTOPES

2018 - Atual

Periódico: RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY

2020 - Atual

2021 - Atual

Periódico: Healthcare (ISSN 2227-9032)

2021 - Atual

Periódico: Viruses-Basel

2019 - Atual

Periódico: The European Physical Journal Plus

Revisor de projeto de fomento

2022 - Atual

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

2022 - Atual

Agência de fomento: Consejo Nacional de
Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

2019 - Atual

Agência de fomento: Comissão Nacional de
Energia Nuclear

2016 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2012 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Apoio a
Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado
de Sergipe

2010 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.

2.

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

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física Nuclear/Especialidade:
Física aplicada à medicina e biologia.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria
Condensada/Especialidade: Propriedades
espectroscópicas de cristais.

5.

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

6.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia
Nuclear / Subárea: Aplicações de
Radioisótopos.

Licenças

23/03/2006 a
20/06/2006

Licença Maternidade
90 dias

Nascimento

Idiomas

Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

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

Francês

, Lê Razoavelmente.

Italiano

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

Serbian

Compreende Pouco.

Prêmios e títulos

2019

Melhor trabalho PIBIC de Ciências Exatas na 29º EIC - UFS 2019 do aluno Davi Silveira com o trabalho: Desenvolvimento de Cristais Luminescentes para Dosimetria com Filmes, UFS.

2017

Cultore della Materia per gli insegnamenti Misure Nucleari, Applicazioni Mediche delle Tecnologie Nucleari e Radioprotezioni del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Nucleare, Università di Pisa.

2014

Best Poster contributed by a student (2nd Prize) in: 9th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application, Universidad Politécnica de Valencia.

2012

Most valued reviewers of 2011, Radiation Measurements - Elsevier.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:52

Total de citações:442

Souza, S.O; de Souza, S. O.; DE SOUZA, SUSANA OLIVEIRA Data: 25/07/2023

SCOPUS

Total de trabalhos:55

Total de citações:485

SOUZA, S.O.; DE SOUZA, S.O.; DE SOUZA, SUSANA OLIVEIRA Data: 25/07/2023

Outras

Total de trabalhos:125

Total de citações:990

SOUZA, S. O. Data: 25/07/2023

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

VITORIA, LEONARDO DOS SANTOS ; CASSAR, DANIEL ROBERTO ; **LALIC, SUSANA DE SOUZA** ; NASCIMENTO, MARCIO LUIS FERREIRA . Using a simple radial basis function neural network to

2.

XAVIER, MAGNO NOGUEIRA ; TORRES NOVAES, JULY ANNE ; CAVALCANTE SILVA, ALEF CYNTILLE ; SILVA ALVÉS, ANDERSON VINICIUS ; BRYANNE ARAUJO SANTOS, MARIA JOSÉ ; DE MORAES PANTALEÃO, SILMARA ; SCHER, RICARDO ; D'ERRICO, FRANCESCO ; **OLIVEIRA DE SOUZA, SUSANA** . Cytogenetic effects of β -particles in Allium cepa cells used as a biological indicator for radiation damages. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY **JCR**, v. 259-260, p. 107109, 2023.

3.

D'ERRICO, F. ; BARCO, F. ; BUTINI, T. ; CASCONI, M.G. ; CIOLINI, R. ; QUATTROCCHI, M. ; ROSELLINI, E. ; HULBER, T. ; TORRES NOVAES, J.A. ; XAVIER, M.N. ; **DE SOUZA LALIC, S.** . Radiation monitoring with plant-based biotas and an automated micronucleus scoring approach. EPJ WEB OF CONFERENCES, v. 288, p. 09007, 2023.

4.

ALMEIDA, WANDSON DOS SANTOS DE ; GOMES ABEGÃO, LUIS MIGUEL ; ALVES, ANDERSON VINICIUS SILVA ; SILVA, JONATAS DE OLIVEIRA SOUZA ; **DE SOUZA, SUSANA OLIVEIRA** ; D'ERRICO, FRANCESCO ; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI . CARBON DOTS BASED TISSUE EQUIVALENT DOSIMETER AS AN IONIZING RADIATION SENSOR. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL **JCR**, v. 1, p. e202303771, 2023.

5.

LUDOVICI, GIAN MARCO ; CHIERICI, ANDREA ; **DE SOUZA, SUSANA OLIVEIRA** ; D'ERRICO, FRANCESCO ; IANNOTTI, ALBA ; MALIZIA, ANDREA . Effects of Ionizing Radiation on Flora Ten Years after the Fukushima Dai-ichi Disaster. PLANTS **JCR**, v. 11, p. 222, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE[®] 8 | SCOPUS 6

6.

DE SOUZA, SUSANA OLIVEIRA; CARDOSO JR, ANTÔNIO AMÉRICO ; SARMENTO, AQUILES SALES CRAVEIRO ; D'ERRICO, FRANCESCO . Effectiveness of a UVC air disinfection system for the HVAC of an ICU. European Physical Journal Plus **JCR**, v. 137, p. 37, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE[®] 11 | SCOPUS 9

7.

BISPO, GIORDANO F.C. ; NASCIMENTO, DÉBORA S. ; SANTANA, LUCAS B. ; FERREIRA, GILVAN S. ; MACEDO, ZÉLIA S. ; LIMA, HESTIA R.B.R. ; **SOUZA, SUSANA O.** ; **SOUZA, S. O.** ; d'ERRICO, FRANCESCO ; JACKSON, ROBERT A. ; VALERIO, MÁRIO E.G. . Defects in MgB4O7 (pure and doped with lanthanides): A case study using a computational modelling approach. PHYSICA B-CONDENSED MATTER **JCR**, v. 1, p. 414049, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 2 | SCOPUS 1

8.

SANTOS, CAROLINE C ; VALENÇA, JOÃO V B ; D'ERRICO, FRANCESCO ; MACHADO, ROGERIO ; CALDAS, Linda V e ; **SOUZA, SUSANA O** . Effect of Different Solvents on the Optically Stimulated Luminescence Signal from MgB4O7:Ce,Li-Loaded Polymer Films. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY **JCR**, v. 1, p. ncac161, 2022.

9.

NASCIMENTO, MARCIO LUIS FERREIRA ; CASSAR, DANIEL ROBERTO ; CIOLINI, RICCARDO ; **SOUZA, SUSANA OLIVEIRA** ; **SOUZA, S. O.** ; D'ERRICO, FRANCESCO . Radioactive Waste Immobilization Using Vitreous Materials for Facilities in a Safe and Resilient Infrastructure Classified by Multivariate Exploratory Analyses. Infrastructures **JCR**, v. 7, p. 120, 2022. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹

10.

LUDOVICI, G. M. ; CASCONI, M. G. ; HUBER, T. ; CHIERICI, A. ; GAUDIO, P. ; **DE SOUZA, S. O.** ; D'ERRICO, F. ; MALIZIA, A. . Cytogenetic bio-dosimetry techniques in the detection of dicentric chromosomes induced by ionizing radiation: A review. European Physical Journal Plus **JCR**, v. 136, p. 482, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹⁰ | **SCOPUS** ¹¹

11.

XAVIER, M. N. ; PANTALEÃO, S. M. ; SCHER, R. ; CIOLINI, R. ; D'ERRICO, F. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Allium cepa used as a dosimetry system in nuclear and radiological emergencies. European Physical Journal Plus **JCR**, v. 136, p. 682, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ² | **SCOPUS** ²

12.

ALMEIDA, WANDSON DOS SANTOS DE ; SILVA ALVES, ANDERSON VINÍCIUS ; OLIVEIRA, WILLYAN FARIAS ; SILVEIRA, MATHEUS AUGUSTO LIBÓRIO DA ; **OLIVEIRA DE SOUZA, SUSANA** ; D'ERRICO, FRANCESCO ; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI . Radiochromic Fricke gels with eriochrome cyanine R for radiotherapy dosimetry. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 191, p. 109830, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁷ | **SCOPUS** ⁶

13.

MOREIRA, M.C.L. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; ALVES, M.C. ; DE CARVALHO, A.B. ; F. D'ERRICO . Monte Carlo simulations of PVC films loaded with microparticles of MgB4O7 to detect albedo neutrons. RADIATION MEASUREMENTS **JCR**, v. 1, p. 106322, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ² | **SCOPUS** ²

14.

D'ERRICO, F. ; ABEG'O, L. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; CHIERICI, A. ; LAZZERI, L. ; PUCCINI, M. ; VITOLO, S. ; MIYAMOTO, Y. ; NANTO, H. ; YAMAMOTO, T. . Entrance surface dosimetry with radiophotoluminescent films. RADIATION MEASUREMENTS **JCR**, v. 1, p. 106423, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁵ | **SCOPUS** ⁴

15.

SOUZA, S O; PRAZERES, C. L. S. ; VIEIRA, J. S. ; ALMEIDA, W. S. ; SARMENTO, A. S. C. ; CRUZ, V. D. ; Rodrigues Jr., J. J. ; OLIVEIRA, E. N. ; ATTIE, M.R.P. ; SILVA JUNIOR, W. M. . DESENVOLVIMENTO DE CABINE DE LUZ UVC PARA DESINFECÇÃO DE MÁSCARAS MÉDICAS N95. REVISTA INTERDISCIPLINAR DE PÉQUISA E INOVAÇÃO, v. 7, p. 17-30, 2020.

16.

LUDOVICI, GIAN MARCO ; **OLIVEIRA DE SOUZA, SUSANA** ;
CHIERICI, ANDREA ; CASCONI, MARIA GRAZIA ; D'ERRICO,
FRANCESCO ; MALIZIA, ANDREA . Adaptation to ionizing radiation of
higher plants: From environmental radioactivity to chernobyl disaster.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY **JCR**, v. 222, p. 106375,
2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 11

17.

MB, GOMES ; LM, OLIVEIRA ; B, CORTEZ ; MC, DOCA ; L,
TRANCHINA ; E, TOMARCHIO ; A, PARLATO ; JFD, CHUBACI ; R,
GENNARI ; RR, ROCCA ; F, D'ERRICO ; **S, SOUSA** ; S, WATANABE ; M,
MARRALE . EPR dating of shells from Malhada Marsh, Rio de Janeiro,
Brazil. Annals of Marine Science, v. 4, p. 008-013, 2020.

18.

LALIC, SUSANA DE SOUZA; SOUZA, DIVANIZIA DO
NASCIMENTO ; Baffa, Oswaldo ; d'ERRICO, FRANCESCO . Novos
Materiais Dosimétricos para Aplicações em Física Médica. REVISTA
BRASILEIRA DE FISICA MEDICA (ONLINE), v. 13, p. 24-33, 2019.

19.

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. 48, p. 46-60, 2019.

20.

VALENÇA, JOÃO V.B. ; SILVA, ANIELLE C.A. ; DANTAS, NOELIO O.
; CALDAS, LINDA V.E. ; D'ERRICO, FRANCESCO ; **SOUZA, SUSANA
O. ; SOUZA, S. O.** . Optically stimulated luminescence of the [20% Li
2 CO 3 +- x % K 2 CO 3 +-(80 - x)% B 2 O 3] glass system.
JOURNAL OF LUMINESCENCE **JCR**, v. 200, p. 248-253, 2018. **Citações:**
WEB OF SCIENCE 14 | **SCOPUS** 14

21.

ALVES, ANDERSON VINICIUS SILVA ; DE ALMEIDA, WANDSON
SANTOS ; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI ; LAZZERI, LUIGI ; d'ERRICO,
FRANCESCO ; **DE SOUZA, SUSANA O.** . Investigation of chelating
agents/ligands for Fricke gel dosimeters. RADIATION PHYSICS AND
CHEMISTRY **JCR**, v. 150, p. 151-156, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 22 |
SCOPUS 21

22.

★ **SOUZA, S. O.; Souza, S.O.** ; d'ERRICO, F. ; AZIMI, B. ;
BALDASSARE, A. ; ALVES, A.V.S. ; VALENÇA, J.V.B. ; BARROS, V.S.M. ;
CASCONI, M.G. ; LAZZERI, L. . OSL films for in-vivo entrance dose
measurements. RADIATION MEASUREMENTS **JCR**, v. 106, p. 644-649,
2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 11

23.

d'ERRICO, FRANCESCO ; LAZZERI, LUIGI ; DONDI, DANIELE ;
MARIANI, MARIO ; MARRALE, MAURIZIO ; **SOUZA, SUSANA O. ;
SOUZA, S. O.** ; GAMBARINI, GRAZIA . Novel GTA-PVA Fricke gels for
three-dimensional dose mapping in radiotherapy. RADIATION
MEASUREMENTS **JCR**, v. 106, p. 612-617, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 36 | **SCOPUS** 42

24.

ALVES, M.C. ; GALEANO, D.C. ; SANTOS, W.S. ; HUNT, JOHN G. ; D'ERRICO, FRANCESCO ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; DE CARVALHO JUNIOR, A.B. . Monte Carlo calculation of the neutron dose to a fetus at commercial flight altitudes. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 140, p. 398-402, 2017.

25.

CUNHA, J.S. ; CAVALCANTE, F.R. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; SOUZA, D.N. ; SANTOS, W.S. ; CARVALHO JUNIOR, A.B. . Estimation of dose rates at the entrance surface for exposure scenarios of total body irradiation using MCNPX code. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 140, p. 447-451, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ³ | **SCOPUS** ³

26.

SANTOS, FELIPE A. ; SANTOS, WILLIAM S. ; GALEANO, DIEGO C. ; CAVALCANTE, FERNANDA R. ; SILVA, ADEMIR X. ; **SOUZA, SUSANA O.** ; **SOUZA, S. O.** ; JUNIOR, ALBERICO B. CARVALHO . Cancer risk coefficient for patient undergoing kyphoplasty surgery using Monte Carlo Method. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 140, p. 423-427, 2017.

27.

SOUZA, L.F. ; SILVA, A.M.B. ; ANTONIO, P.L. ; Caldas, L.V.E. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; D'ERRICO, F. ; SOUZA, D.N. . Dosimetric properties of MgB4O7:Dy,Li and MgB4O7:Ce,Li for optically stimulated luminescence applications. RADIATION MEASUREMENTS **JCR**, p. 196-199, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²⁹ | **SCOPUS** ³²

28.

VALENÇA, J.V.B. ; SILVEIRA, I.S. ; SILVA, A.C.A. ; DANTAS, N.O. ; ANTONIO, P.L. ; Caldas, L.V.E. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** . Optically stimulated luminescence of borate glasses containing magnesia, quicklime, lithium and potassium carbonates. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 140, p. 83-86, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ³ | **SCOPUS** ³

29.

MENEZES, VINICIUS O. ; MACHADO, MARCOS A. D. ; QUEIROZ, CLEITON C. ; **SOUZA, SUSANA O.** ; **SOUZA, S. O.** ; D'ERRICO, FRANCESCO ; NAMÍAS, MAURO ; LAROCCA, TÍCIANA F. ; SOARES, MILENA B. P. . Optimization of oncological 18F-FDG PET/CT imaging based on a multiparameter analysis. Medical Physics (Lancaster) **JCR**, v. 43, p. 930-938, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹² | **SCOPUS** ¹²

30.

PALUCH-FERSZT, MONIKA ; KOZ'OWSKA, BEATA ; **OLIVEIRA DE SOUZA, SUSANA** ; FREIRE DE SOUZA, LUIZA ; NASCIMENTO SOUZA, DIVANIZIA . Analysis of dosimetric peaks of MgB4O7:Dy (40% Teflon) versus LiF:Mg,Ti TL detectors. Nukleonika (Druk) **JCR**, v. 61, p. 49-52, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁴ | **SCOPUS** ⁵

31.

WALENCIK-'ATA, A. ; KOZ'OWSKA, B. ; MIETELSKI, J.W. ; SZUFA, K. ; FREIRE, F.D. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** . The study of natural and artificial radionuclides incorporation in teeth and head bones of animals lived nearby Caetité uranium mine, Brazil. Journal of

32.

OLIVEIRA, T.M. ; LIMA, A.F. ; BRIK, M.G. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Lalic, M.V. . Electronic structure and optical properties of magnesium tetraborate: An ab initio study. Computational Materials Science **JCR**, v. 124, p. 1-7, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 17 | SCOPUS 16

33.

LIMA, HÉSTIA RAÍSSA BATISTA REIS ; Nascimento, Débora Siqueira ; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI ; D'ERRICO, FRANCESCO ; **DE SOUZA, SUSANA OLIVEIRA** . Synthesis of MgB₄O₇ and Li₂B₄O₇ crystals by proteic sol-gel and Pechini methods. Journal of Sol-Gel Science and Technology **JCR**, v. 1, p. 1-9, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 7 | SCOPUS 8

34.

SANTOS, FELIPE A. ; GALEANO, DIEGO C. ; SANTOS, WILLIAM S. ; SILVA, ADEMIR X. ; **SOUZA, SUSANA O.** ; **SOUZA, S. O.** ; CARVALHO JUNIOR, ALBERICO B. . Evaluation of equivalent and effective dose by KAP for patient and orthopedic surgeon in vertebral compression fracture surgery. Radiation Physics and Chemistry (1993) **JCR**, v. 132, p. 30-40, 2016.

35.

MARINI, ANDREA ; VALENÇA, JOÃO V.B. ; OLIVEIRA, RAQUEL A.P. ; **SOUZA, SUSANA O.** ; **SOUZA, S. O.** ; CIOLINI, RICCARDO ; D'ERRICO, FRANCESCO . Production and characterization of H₃BO₃-Li₂CO₃-K₂CO₃-MgO glass for dosimetry. Radiation Physics and Chemistry (1993) **JCR**, v. 116, p. 92-94, 2015. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 9 | SCOPUS 9

36.

LALIC, SUSANA DE SOUZA; MARINI, ANDREA ; VALENÇA, JOÃO BASTISTA ; d'ERRICO, FRANCESCO ; CIOLINI, RICCARDO ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa . Production and characterization of H₃BO₃-Li₂CO₃-K₂CO₃-MgO for dosimetry. Brazilian Journal of Radiation Sciences, v. 3, p. 01-09, 2015.

37.

LIMA, H.R.B.R. ; NASCIMENTO, D.S. ; BISPO, G.F.C. ; TEIXEIRA, V.C. ; VALÉRIO, M.E.G. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** . Production and characterization of spodumene dosimetric pellets prepared by sol-gel route. Radiation Physics and Chemistry (1993) **JCR**, v. 104, p. 93-99, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 6 | SCOPUS 7

38.

LIMA, HÉSTIA RAÍSSA BATISTA REIS ; Nascimento, Débora Siqueira ; **SOUZA, SUSANA OLIVEIRA DE** ; **SOUZA, S. O.** . Production and characterization of spodumene dosimetric pellets by prepared by pechini and proteic sol-gel route. Radiation Measurements **JCR**, v. 71, p. 122-126, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 5 | SCOPUS 4

39.

SOUZA, L.F. ; VIDAL, R.M. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; SOUZA, D.N. . Thermoluminescent dosimetric comparison for two different MgB4O7:Dy production routes. Radiation Physics and Chemistry (1993) **JCR**, v. 104, p. 100-103, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 28 | **SCOPUS** 27

40.

D'AMORIM, R.A.P.O. ; DE VASCONCELOS, D.A.A. ; DE BARROS, V.S.M. ; KHOURY, H.J. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** . Characterization of α -spodumene to OSL dosimetry. Radiation Physics and Chemistry (1993) **JCR**, v. 95, p. 141-144, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 15 | **SCOPUS** 15

41.

D'AMORIM, R. A. P. O. ; TEIXEIRA, M. I. ; CALDAS, L. V. E. ; **SOUZA, S. O.** . Physical, morphological and dosimetric characterization of the Teflon agglutinator to thermoluminescent dosimetry. Journal of Luminescence **JCR**, v. 136, p. 186-190, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 14

42.

ALVES, MARA R. F. V. ; **SOUZA, SUSANA O.** ; **SOUZA, S. O.** . Technological options for disposal of waste containing TENORM of oil industry in Brazil. MRS Proceedings, v. 1475, p. imrc11-1475-nw35-p58, 2012.

43.

D'AMORIM, R.A.P.O. ; Teixeira, M.I. ; Caldas, L.V.E. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** . Physical, morphological and dosimetric characterization of the Teflon agglutinator to thermoluminescent dosimetry. Journal of Luminescence **JCR**, v. 136, p. 186-190, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 14

44.

SOUZA, S. O. ; D'AMORIM, R.A.P.O. ; Teixeira, M.I. ; **Souza, S.O.** ; Sasaki, J.M. ; Caldas, L.V.E. . Influence of Teflon® agglutinator on TLD spodumene pellets. Journal of Luminescence **JCR**, v. 132, p. 266-269, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 11 | **SCOPUS** 11

45.

DAMORIM, R. A. P. O. ; Lima, H. R. B. ; **SOUZA, S. O.** ; SASAKI, J. M. ; CALDAS, L. V. E. . Radiation detector with spodumene. Radioproteção (S. João da Talha), v. 2, p. 185-190, 2012.

46.

Cardoso, Leandro Xavier ; **S. O. SOUZA** ; **SOUZA, S. O.** ; FERREIRA, F. C. L. ; FERREIRA, O. C. ; Barboza, E. . Determination of the concentration of natural and artificial radionuclides in the soil of the Campus of the Federal University of Sergipe. Scientia Plena, v. 7, p. 1-6, 2011. **Citações:** **SCOPUS** 2

47.

Guimarães, Viviane S. ; Brasil, Ícaro M. ; Campos, Simara Santos ; GENNARI, Roseli Fernandes ; Attie, Márcia R. P. ; **SOUZA, S O.** . Dose due the Incorporation of Radionuclides Using Teeth as Bioindicators

48.

Cardoso, Leandro Xavier ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Ferreira, Fernanda C. L. ; Ferreira, Orlando C. ; Barboza, Elenilson ; Alhanati, Carlos E. . Determination of the Specific Activity of Soil and Fertilizers in Sergipe - Brazil. WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, v. 80, p. 285-290, 2011.

49.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S O** . LEVRAD SOFTWARE AS A TOOL TO LEARN HOW TO PROCEED WITH AN EVALUATION OF BARRIERS. CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY (ONLINE) **JCR**, v. 57, p. 1500-1504, 2011.

50.

CAMPOS, S. S. ; Sasaki, J.M. ; SASAKI, J. M. ; GENNARI, R. F. ; **SOUZA, S. O.** . Proposal for a new method to extract quartz from materials used for retrospective dosimetry and dating. Radiation Measurements **JCR**, v. 46, p. 1509-1513, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ³ | **SCOPUS** ⁴

51.

de Araujo, T.S. ; **de Souza, S.O.** ; Miyakawa, W. ; de Sousa, E.M.B. . Phosphates nanoparticles doped with zinc and manganese for sunscreens. Materials Chemistry and Physics **JCR**, v. 1, p. 1, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²² | **SCOPUS** ²⁶

52.

de Araujo, T S ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; de Sousa, E M B . Effect of Zn , Fe and Cr addition to hydroxyapatite for its application as an active constituent of sunscreens. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 249, p. 012012, 2010.

53.

Lima, L L ; Oliveira, R A P ; Lima, H R B R ; Santos, H N ; Santos, J O ; Lima, A F ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Thermoluminescent properties studies of spodumene lilac sample to dosimetric applications. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 249, p. 012013, 2010. **Citações:** **SCOPUS** ³

54.

Campos, Simara S ; Almeida, Geângela M ; Cardoso, Leandro X ; de Lima, Leonardo L ; A, Carlos ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Thermoluminescent dose reconstruction using quartz extracted from unfired buildings. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 249, p. 012031, 2010.

55.

de Araujo, T S ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; de Sousa, E M B ; Araújo, M S . Production and thermal stability of pure and Cr -doped hydroxyapatite. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 249, p. 012049, 2010.

56.

de Lima, A.F. ; Souza, S.O. ; **SOUZA, S. O.** ; Lalic, M.V. . Theoretical analysis of optical characteristics of the alpha spodumene in ultraviolet region. Optical Materials (Amsterdam) **JCR**, v. 31, p. 1478-1482, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁹ | **SCOPUS** ⁹

57.

SOUZA, S. O.; **SOUZA, S. O.** ; Lima, A F ; Lalic, M V . Optical properties of alpha spodumene: Orientation of its principal optical axes. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 167, p. 012066, 2009.

58.

★ Lima, A. F. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Lalic, M. V. . Electronic structure and optical absorption of the Bi[sub 4]Ge[sub 3]O[sub 12] and the Bi[sub 4]Si[sub 3]O[sub 12] scintillators in ultraviolet region: An ab initio study. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 106, p. 013715, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²⁹ | **SCOPUS** ²⁶

59.

Ferreira, Fernanda C. S. ; MAGALHAES, C. M. S. ; COSTA, N. V. ; LIMA, Leonardo Leis ; Cardoso, Leandro Xavier ; CUNHA, C. J. ; SOUZA, Divanizia Nascimento ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Avaliação de Rejeitos Radioativos em Serviços de Medicina Nuclear no Estado de Sergipe. Scientia Plena, v. 5, p. 1-5, 2009. **Citações:** **SCOPUS** ²

60.

FERREIRA, F. C. L. ; MAGALHÃES, C. M. S. ; LIMA, L. L. ; CARDOSO, L. X. ; CUNHA, C. J. ; SOUZA, D. N. ; **SOUZA, S. O.** . Avaliação de Rejeitos Radioativos em Serviços de Medicina Nuclear no Estado de Sergipe. Scientia Plena, v. 5, p. 044101-044105, 2009.

61.

SOUZA, S. O.; Lima, AF ; LALIC, Milan . Eletronic and optical properties of spodumene gemstone: theoretical study. Optical Materials (Amsterdam) **JCR**, v. 30, p. 1048-1051, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹² | **SCOPUS** ¹²

62.

★ **SOUZA, S. O.**; LALIC, Milan . The first-principles study of optical properties of BGO and BSO scintillators. Optical Materials (Amsterdam) **JCR**, v. 30, p. 1189-1192, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁴³ | **SCOPUS** ⁴⁵

63.

FERRAZ, Gilberto Marcon ; PAIAO, J ; WATANABE, S ; **SOUZA, S. O.** . Synthetic spodumene polycrystals as a TL dosimetric material. Radiation Measurements **JCR**, v. 43, p. 387-391, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁸ | **SCOPUS** ⁹

64.

Santos, Hamona N. ; Cardoso, Leandro Xavier ; Campos, Simara Santos ; LIMA, ADILMO F ; Ferreira, Fernanda C. S. ; OLIVEIRA,

Raquel Aline Pessoa ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Estudo dos parâmetros cinéticos do pico em 170 oC da amazonita. Scientia Plena, v. 4, p. 1-6, 2008. **Citações: SCOPUS** 1

65.

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; LIMA, Leonardo Lelis ; LIMA, ADILMO F ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Paramêtros Cinéticos do Pico Termoluminescente em 215°C do Espodumênio Lilás. Scientia Plena, v. 4, p. 1-6, 2008. **Citações: SCOPUS** 1

66.

Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; Lima, Adelino S. ; Ferreira, Fernanda C. S. ; Cardoso, Leandro Xavier ; Santos, Hamona N. ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; LIMA, Leonardo Lelis ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Obtenção dos Parâmetros Cinéticos dos Picos Termoluminescentes em 190°C e 255°C do Quartzo Extraído de Material de Construção. Scientia Plena, v. 4, p. 1-9, 2008. **Citações: SCOPUS** 1

67.

Araújo, Tatiana Santos ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Protetores Solares e os efeitos da radiação ultravioleta. Scientia Plena, v. 4, p. 1-7, 2008. **Citações: SCOPUS** 1

68.

★ **SOUZA, S. O.**; WATANABE, Shiguelo ; LIMA, ADILMO F ; LALIC, Milan . Thermoluminescent Mechanism in Lilac Spodumene. ACTA PHYSICA POLONICA A **JCR**, v. 112, p. 1001-1006, 2007. **Citações: WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 10

69.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** . Implantação de Um Programa de Garantia da Qualidade da Imagem Radiográfica em Hospitais da Rede Pública de Aracaju. Scientia Plena, v. 3, p. 279-284, 2007.

70.

WATANABE, Shiguelo ; TATUMI, Sônia Hatsue ; FARIAS, Thiago Michel de Brito ; **SOUZA, S. O.** ; GENNARI, Roseli Fernandes ; KUNZL, Ruth ; FARIAS, Deisi Sunderlick Eloy de . Testes de confiabilidade dos métodos de datação por termoluminescência (TL) e luminescência oticamente estimulada (OSL). Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia, <http://www.mae.usp.br/>, v. 15-16, p. 383-391, 2006.

71.

SOUZA, S. O.; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; SANTOS, José Osman dos ; AMARAL JUNIOR, João Ferreira ; MILITÃO, Dênio Guimarães ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo . DATAÇÃO DE ARTEFATOS ARQUEOLÓGICOS DE XINGÓ POR TERMOLUMINESCÊNCIA. Canindé (MAX/UFS. Impresso), v. 8, p. 139-149, 2006.

72.

OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SOUZA, S. O.** . Estudo do tempo de Vida dos picos termoluminescentes do quartzo de Xingó. Canindé (MAX/UFS), v. 8, p. 211-215, 2006.

73.

FERRAZ, Gilberto Marcon ; E O Nogueira ; WATANABE, Shiguelo ; **SOUZA, S. O.** . Termoluminescência e datação de peças arqueológicas. Integração (USJT), v. XII, p. 285-290, 2006.

74.

OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SOUZA, S. O.** . Estudo dos parâmetros cinéticos do pico termoluminescente em 225°C do quartzo natural. Scientia Plena, Brasil, v. 5, p. 138-144, 2005.

75.

BARRETO, M. F. A. ; Silva, A. F ; **SOUZA, S. O.** . Datação arqueológica de ossos por termoluminescência. Caderno do Estudante (UFS), São Cristóvão, v. 4, p. 200-208, 2005.

76.

BARRETO, M. F. A. ; **SOUZA, S. O.** ; Santos, E. S. N ; VALERIO, M. E. G. ; Amaral Júnior, J. F ; Silva, A. F . Datação por Termoluminescência na UFS. Anais do 3o Workshop Arqueológico de Xingó, Aracaju-Brasil, v. 1, p. 205-209, 2005.

77.

BARRETO, M. F. A. ; **SOUZA, S. O.** ; MILITAO, D. G. ; Amaral Júnior, J. F ; SANTOS, J. O. . Thermoluminescent dating of ancient pottery from region of São Francisco river - Sergipe - Brazil - (Submetido). Journal of Physics D: Applied Physics, 2005.

78.

★ **SOUZA, S. O.**; FERRAZ, Gilberto Marcon ; WATANABE, Shiguelo . Effects of Mn and Fe impurities on the TL and EPR properties of artificial spodumenepolycrystals under irradiation. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms **JCR**, Alemanha, v. 218C, p. 259-263, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 22

79.

SOUZA, S. O.; PC Selvin ; WATANABE, Shiguelo . Thermally Stimulated Luminescence, Optical Absorption and EPR Studies on Kyanite Crystals. Journal of Luminescence **JCR**, Holanda, v. 102-10, p. 575-580, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

80.

FERRAZ, Gilberto Marcon ; WATANABE, Shiguelo ; **SOUZA, S. O.** ; SCALVI, Rosa Maria F. . TL, EPR and Optical Absorption Studies on Natural Alexandrite Compared to Natural Chrysoberyl. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY **JCR**, Estados Unidos, v. 100, p. 471-474, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6

81.

Souza, S O; CHUBACI, J F D ; SELVIN, P CHRISTOPHER ; SASTRY, M D ; WATANABE, S . Thermoluminescence and EPR studies on natural petalite crystals. Journal of Physics. D, Applied Physics (Print) **JCR**, v. 35, p. 1562-1565, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 8

82.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguo . UV and VUV light effects on thermoluminescence in lilac spodumene. Activity Report (Laboratório Nacional de Luz Síncrotron), Brasil, v. 1, p. 117-118, 2001.

83.

FERRAZ, G. M. ; WATANABE, S. ; **SOUZA, S. O.** ; SCALVI, R. M. F. . Thermoluminescence and Paramagnetic Resonance properties of natural alexandrite. SBPN (São Paulo), São Paulo, v. 5, p. 164-165, 2001.

Livros publicados/organizados ou edições

1.

SOUZA, Divanizia Nascimento ; ABREU, C. M. ; **SOUZA, S O** ; CAMPOS, S. S. ; OLIVEIRA, R. A. P. . Materiais & procedimentos luminescentes aplicados em dosimetria. 1. ed. São Cristóvão: Editora UFS, 2016. v. 1. 151p .

2.

SOUZA, S. O.; **SOUZA, S. O.** ; Introdução a Física. São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe, 2008. v. 1. 504p .

3.

SOUZA, S. O.; **Souza, S.O.** (Org.) ; Livro de Resumos do XII Encontro Sergipano de Física. 1. ed. Aracaju: , 2007. v. 1. 64p .

Capítulos de livros publicados

1.

Araújo, Tatiana Santos ; Miyakawa, Walter ; SANTOS-FILHO, J. B. ; Otani, Choyu ; Souza, Edésia M. B. ; **SOUZA, S O** . Analysis of a new active ingredient for sunscreens based on tricalcium phosphate nanoparticles. Calcium Phosphate: Structure, Synthesis, Properties, and Applications Chapters Books. 4thed.Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, 2014, v. 1, p. 399-407.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

SOUZA, S O. As plantas e o desastre de Chernobyl: uma prova da adaptação das espécies. SAENSE, ARACAJU, p. 1 - 1, 14 ago. 2020.

2.

SOUZA, S O; ALVES, A. V. S. ; d'ERRICO, F. . Novas tecnologias que estão revolucionando a radioterapia. SAENSE, ARACAJU, p. 1 - 1, 31 jul. 2020.

3.

SOUZA, S O. Uma luz no fim do túnel contra coronavírus. SAENSE, ARACAJU, p. 1 - 1, 24 jul. 2020.

4.

Campos, Simara Santos ; **S O SOUZA** . Presença de urânio na água e em solo de Caetité deve-se a fatores ambientais. REVISTA BRASIL NUCLEAR, Rio de Janeiro, 16 maio 2012.

5.

SOUZA, S. O.; S. O. SOUZA ; Souza, Mário Everaldo . Sobre uma usina nuclear (III). Cinform, Aracaju - SE, 03 maio 2010.

6.

Souza, Mário Everaldo ; **S. O. SOUZA ; SOUZA, S. O.** . Sobre uma usina nuclear (II). Cinform, Aracaju, 26 abr. 2010.

7.

SOUZA, S. O.; S. O. SOUZA ; Souza, Mário Everaldo . Sobre uma usina nuclear (I). Cinform, Aracaju, 19 abr. 2010.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

d'ERRICO, F. ; JUNOT, D. ; POLO, I. O. ; CHIERICI, A. ; CIOLINI, R. ; SOUZA, D. N. ; CALDAS, L. V. E. ; **SOUZA, S O** . Differential? fading luminescent materials for chain of custody applications in nuclear safeguards and arms control. In: 4TH INTERNATIONAL CBRNE WORKSHOP, 2020, Roma. PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CBRNE WORKSHOP, ?IW CBRNE 2018?. Roma: Aracne, 2018. v. 1. p. 80-89.

2.

d'ERRICO, F. ; SANTOS, C. C. ; MOREIRA, M. C. L. ; SOUZA, L. F. ; IBBA, M. ; ALVES, M. C. ; CARVALHO JUNIOR, A. B. ; **SOUZA, S O** . POLYMER/OSL FILMS FOR GAMMA-RAY AND NEUTRON DOSIMETRIC GLOVES. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2019, 2019, Santos. Anais do International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2019. Rio de Janeiro: ABEN, 2019. v. 1. p. 1-8.

3.

STAGLIANO, M. ; CHIERICI, A. ; **SOUZA, S O** ; d'ERRICO, F. . Dosimetria OSL con un lettore versatile e miniaturizzato a SiPM. In: CONVEGNO NAZIONALE AIRP DI RADIOPROTEZIONE, 2017, Salerno - Itália. CONVEGNO NAZIONALE AIRP DI RADIOPROTEZIONE: Sorgenti di radiazioni: dai modelli alle misure, 2017. p. 67-76.

4.

Souza, S O; FREIRE, F. D. ; Kozł ; WALENCIK-LATA, A. ; DIAS, D. M. ; Veiga, A. J. P. . Radionuclides in water and soil near the Lagoa Real uranium mine. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2015, 2015, São Paulo. Anais do International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2015, 2015. v. 1. p. 1.

5.

SOUZA, S O; Yamamoto, T, ; d'ERRICO, F. . ESTADO DA ARTE EM DOSIMETRIA DO ESTADO SÓLIDO. In: International Joint Conference RADIO 2014, 2014, Gramado. Anais do International Joint Conferente Radio 2014. Recife: Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR), 2014. v. 1. p. 1013-1020.

6.

MARINI, A. ; **de Souza, S O** ; VALENCA, J. V. B. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; CIOLINI, R. ; d'ERRICO, F. . PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF H₃BO₃?Li₂CO₃-K₂CO₃-MgO FOR DOSIMETRY. In: International Joint Conference RADIO 2014, 2014, Gramado. Anais do International Joint Conferente Radio 2014. Recife: Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR), 2014. v. 1. p. 1028-1035.

7.

GENNARI, Roseli Fernandes ; Almeida, Geângela Menezes ; **SOUZA, S O** . Chemical correlations in Caitité (BA) region. In: INAC 2013: International Nuclear Atlantic Conference, 2013, Recife. Proceedings of INAC 2013. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Energia Nuclear (ABEN), 2013. v. 1. p. 1-10.

8.

CAMPOS, S. S. ; Veiga, A. J. P. ; GENNARI, Roseli Fernandes ; **SOUZA, S O** . APPLICATION OF THE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS) IN THE SPATIALIZATION OF U, Th AND K CONCENTRATIONS ON THE PROXIMITY OF BRAZILIAN URANIUM MINES. In: 2013 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2013, 2013, Recife. Proceedings of INAC 2013. Rio de Janeiro: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA NUCLEAR - ABEN, 2013. v. 1. p. 1-9.

9.

ALVES, MARA RÉGIA FALCÃO VIANA ; **S O SOUZA** . Technological Options for Disposal of TENORM. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2012, 2012, Rio de Janeiro. Anais da Rio Oil & Gas Expo and Conference 2012.. Rio de Janeiro: , Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis - IBP, 2012. v. 1. p. 1-10.

10.

Almeida, Geângela M ; Campos, Simara S ; GENNARI, Roseli Fernandes ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Determination of the concentration of radionuclides in soil and water next the uranium mine of Caitité - BA. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC, 2011, Belo Horizonte. CD of International Nuclear Atlantic Conference, 2011. v. 1. p. 1-9.

11.

Santos, Hamona N. ; NOGUEIRA, A. L. ; MACHADO, R. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . PRE-PROCESSING OF CONVENTIONAL MAMMOGRAPHY IMAGE. In: International Nuclear Atlantic Conference, 2011, Belo Horizonte. Cd of International Nuclear Atlantic Conference, 2011. v. 1.

12.

Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; **S. O. SOUZA ; SOUZA, S. O.** . Avaliação do tempo de vida do pico de 225°C do quartzo extraído de argamassa e concreto para aplicação em dosimetria retrospectiva. In: XV Congresso Brasileiro de Física Médica, 2010, Aracaju. Livro de resumo do XV Congresso Brasileiro de Física Médica. São Paulo: Associação Brasileira de Física Médica, 2010. v. 1. p. 1.

13.

Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; Cardoso, Leandro Xavier ; **SOUZA, SUSANA OLIVEIRA ; SOUZA, S. O.** . STUDY OF 225°C THERMOLUMINESCENCE PEAK OF QUARTZ INCLUSIONS EXTRACTED FROM CEMENTITIOUS BUILDING MATERIALS. In: IX ENAN - International Nuclear Atlantic Conference, 2009, Rio de Janeiro. IX ENAN - International Nuclear Atlantic Conference. Rio de Janeiro: ABEN, 2009. v. 1. p. 1-1.

14.

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; Campos, Simara Santos ; MELO, A. C. S. ; LIMA, H. R. B. R. ; **SOUZA, SUSANA OLIVEIRA ; SOUZA, S. O.** . RADIATION DETECTION USING THE COLOR CHANGES OF LILAC SPODUMENE. In: IX ENAN - International Nuclear Atlantic Conference, 2009, Rio de Janeiro. IX ENAN - International Nuclear Atlantic Conference. Rio de Janeiro: ABEN, 2009. v. 1. p. 1-1.

15.

Campos, Simara Santos ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; Almeida, Geângela Menezes ; **SOUZA, SUSANA OLIVEIRA ; SOUZA, S. O.** . AVALIAÇÃO DOSIMÉTRICA DE AMOSTRAS DE QUARTZO, EXTRAÍDO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PELA TÉCNICA DA TERMOLUMINESCÊNCIA PARA APLICAÇÃO EM DOSIMETRIA RETROSPECTIVA. In: XIV Congresso Brasileiro de Física Médica, 2009, São Paulo. XIV Congresso Brasileiro de Física Médica. São Paulo: ABFM, 2009. v. 1. p. 1-1.

16.

SANTOS, José Osman dos ; SANTOS, A. R. ; **SOUZA, S. O.** ; LIMA, Leonardo Leles ; Costa, E. F. . Avaliação do nível de informação quanto à prevenção do câncer da pele em trabalhadores rurais do município de Lagarto, Sergipe. In: Congresso de Pesquisa e Inovação da Rede Norte e Nordeste de Educação Tecnológica - II CONNEPI 2007, 2007, João Pessoa - PB. Tecnologia & Desenvolvimento Sustentável. Natal - RN: CEFET RN, 2007. p. 1-1.

17.

SOUZA, S. O.; VALÉRIO, Marjo Ernesto Giroldo ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; AMARAL JUNIOR, João Ferreira ; SILVA, Arikleber Freire da ; SANTOS, Eduardo Sidney Nunes dos . Datação por Termoluminescência na UFS. In: 3o Workshop Arqueológico de Xingó, 2005, Aracaju. Anais do 3o Workshop Arqueológico de Xingó. São Cristóvão - SE: Museu de Arqueologia de Xingó, 2005. v. 1. p. 205-209.

18.

WATANABE, Shigueo ; FERRAZ, Gilberto Marcon ; **SOUZA, S. O.** ; SCALVI, Rosa Maria F. . Thermoluminescence (TL) and Paramagnetic Resonance (EPR) properties of natural alexandrite.. In: Reunião Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, 2001, Bauru. SBPN (São Paulo), 2001. v. 5. p. 164-165.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

Souza, S O; d'ERRICO, F. . ESTADO DA ARTE EM DOSIMETRIA LUMINESCENTE. In: XX Congresso de Física Médica e Simpósio Internacional de Proteção Radiológica em Medicina, 2015, RIO DE JANEIRO. Livro de resumos do XX Congresso de Física Médica e Simpósio Internacional de Proteção Radiológica em Medicina. São Paulo: ABFM, 2015. v. 1. p. 1.

2.

GENNARI, Roseli Fernandes ; Guimarães, Viviane S. ; Brasil, Ícaro M. ; Campos, Simara Santos ; Attie, Márcia R. P. ; **SOUZA, S O** . DIGESTION STRATEGY FOR TEETH USED AS BIOINDICATORS FOR RADIOACTIVITY. In: 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry, 2012, Foz do Iguaçu. Book of abstracts of 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry, 2012. v. 1. p. 1.

3.

Araújo, Tatiana Santos ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Miyakawa, Walter ; Souza, E M B ; SALAZAR, Nelson Orlando Moreno . A magnetic Study in Fe doped β -Tricalcium phosphate nanoparticles. In: IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications, 2010, Manizales - Colômbia. Book of abstracts of IX LAW3M, 2010. v. 1. p. xx-xx.

4.

SOUZA, S. O.; MENEZES, Vinícius de Oliveira ; SILVA, D C . Protótipo de simulador de imagem de baixo custo. In: X Congresso Brasileiro de Física Médica, 2005, Salvador. Livro de Resumos do X Congresso Brasileiro de Física Médica, 2005.

5.

SOUZA, S. O.; MAGALHÃES, Cinthia Marques S de ; SOUZA, Divanízia Nascimento ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; FERREIRA, Cassio Costa ; AZEVEDO, J. P. A. ; MENEZES, Vinícius de Oliveira ; GOES, V. O. ; CARDOSO, E. S. ; NOVAIS, A. A. . Projeto de Extensão Entre a Vigilância Sanitária de Aracaju e a UFS. In: X Congresso Brasileiro de Física Médica, 2005, Salvador. Livro de Resumo do X Congresso Brasileiro de Física Médica, 2005.

6.

SOUZA, S. O.; MENEZES, Vinícius de Oliveira ; SANTOS, F R . Software para Gerenciamento em radioproteção hospitalar. In: X Congresso Brasileiro de Física Médica, 2005, Salvador. Livro de Resumos do X Congresso Brasileiro de Física Médica, 2005. v. 1. p. 125-126.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

Souza, S O; HULBER, T. ; CASCONI, MARIA GRAZIA ; d'ERRICO, F. . Environmental radioactivity monitoring with plant based biotas and an automated micronucleus scoring approach. In: The 8th International Conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications (ANIMMA), 2023, Lucca. Abstracts of ANIMMA. Lucca: ANIMMA, 2023. v. 1. p. 1-1.

2.

Souza, S O; XAVIER, M. N. ; SANTOS, E. F. ; d'ERRICO, F. . RADIATION DOSIMETRY USING PLANT BIOTA. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física (EOSBF), 2023, Ouro Preto. Book of abstracts EOSBF 2023. São Paulo: SBF, 2023. v. 1. p. 1-1.

3.

XAVIER, M. N. ; MAFFEI, E. M. D. ; CAMPOS, S. S. ; GENNARI, R. F. ; d'ERRICO, FRANCESCO ; **Souza, S O** . Allium cepa as a biota for natural background radiation levels. In: 19 Solid State Conference, 2023, Hiroshima. book of abstracts, 2019. p. 1.

4.

GOMES, V. S. ; XAVIER, M. N. ; SANTOS, E. F. ; VIANA, B. K. B. ; Rodrigues Jr., J. J. ; **Souza, S O** . VIABILIZAÇÃO DA FOTOBIMODULAÇÃO COM LED VERMELHO EM CÉLULAS DE ALLIUM CEPA IRRADIADAS COM DOSES BETA. In: XXVII Encontro Sergipano de Física (ENSEF), 2023, São Cristóvão. Livro de resumos do XXVII ENSEF. São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe, 2023. v. 1. p. 27.

5.

SANTOS, E. F. ; XAVIER, MAGNO NOGUEIRA ; NOVAES, J. A. T. ; SANTOS, I. F. ; d'ERRICO, FRANCESCO ; **Souza, S O** . INFLUÊNCIA DA TAXA DE DOSE DE RADIAÇÃO β NA ALLIUM CEPA. In: XXVII Encontro Sergipano de Física (ENSEF), 2023, São Cristóvão. Livro de resumos do XXVII ENSEF. São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe, 2023. v. 1. p. 20.

6.

CONCEICAO, L. C. S. S. ; ARAGAO, V. S. ; ALMEIDA, W. S. ; ALENCAR, M. A. R. C. ; **Souza, S O** ; d'ERRICO, F. ; SUSSUCHI, E. M. ; Rodrigues Jr., J. J. . Desenvolvimento de dosímetro Fricke-gel PVA-GTA dopados com aminoácido. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022, 2022. Anais do XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022. São Paulo: ABFM, 2022. v. 1. p. 26-26.

7.

SANTOS, I. F. ; XAVIER, M. N. ; NOVAES, J. A. T. ; VIANA, B. K. B. ; GOMES, V. S. ; **SOUZA, S.O** . Aplicações do ensaio de micronúcleos para detecção e análise de dano citogenético induzido por radiação ionizante em indivíduos ocupacionalmente expostos. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022, 2022, FORTALEZA. Anais do XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022. São Paulo: ABFM, 2022. p. 84-84.

8.

VIANA, B. K. B. ; XAVIER, M. N. ; GOMES, V. S. ; NOVAES, J. A. T. ; SANTOS, I. F. ; **Souza, S O** . Avanços e desafios em dosimetria citogenética nas últimas duas décadas: Uma revisão. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022, 2022, FORTALEZA. Anais do XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022. São Paulo: ABFM, 2022. p. 91-91.

9.

NOVAES, J. A. T. ; XAVIER, M. N. ; SANTOS, I. F. ; GOMES, V. S. ; VIANA, B. K. B. ; **Souza, S O** . Efeito da exposição crônica a baixas doses de radiação alfa sobre células vegetais. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022, 2022, FORTALEZA. Anais do XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022. São Paulo: ABFM, 2022. p. 97-97.

10.

GOMES, V. S. ; XAVIER, M. N. ; VIANA, B. K. B. ; SANTOS, I. F. ; NOVAES, J. A. T. ; **Souza, S O** . Métodos citogenéticos aplicados à flora para detecção e percepção de riscos em proteção radiológica ambiental. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022, 2022, FORTALEZA. Anais do XXVI CONGRESSO BRASILEIRO E IX LATINOAMERICANO DE FÍSICA MÉDICA DE 2022. São Paulo: ABFM, 2022. v. 1. p. 103-103.

11.

Souza, S O; XAVIER, M. N. ; SANTOS, E. F. ; d'ERRICO, F. . DOSIMETRIA DE RADIAÇÃO UTILIZANDO BIOTA VEGETAL. In: XXXVI Encontro de Física do Norte e Nordeste (EFNNE), 2022, Fortaleza. Livro de Resumos do XXXVI do EFNNE. São Paulo: SBF, 2022. v. 1. p. 1-1.

12.

XAVIER, M. N. ; NOVAES, J. A. T. ; CAVALCANTE SILVA, ALEF CYNTILLE ; FEITOZA, R. P. M. ; PANTALEAO, S. M. ; CIOLINI, R. ; d'ERRICO, FRANCESCO ; **Souza, S O** . Biological dosimetry of diagnostic X-Ray and MR imaging procedures. In: 6th International Conference Frontiers in Diagnostic Technologies (ICFDT6), 2022, Frascati. abstracts of 6th International Conference Frontiers in Diagnostic Technologies (ICFDT6). Frascati: ENEA/INFN/ICPC, 2022. p. 1-1.

13.

ALVES, A. V. S. ; Rodrigues Jr., J. J. ; ALMEIDA, W. S. ; SUSSUCHI, E. M. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . NOVEL LOW-DIFFUSION PVA-GTA FRICKE GEL WITH SILVER NANOPARTICLES. In: LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements, 2021, Recife. Annals of LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements. Recife: Sociedade Brasileira de Dosimetria do Estado Sólido, 2021. v. 1. p. R0027-1-1.

14.

XAVIER, M. N. ; PANTALEAO, S. M. ; ALVES, A. V. S. ; CIOLINI, R. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . RADIATION-INDUCED MICRONUCLEI IN ONION (*Allium cepa*) CELLS AS A SUPPORT SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL DOSIMETRY. In: LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements, 2021, Recife. Annals of LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements. Recife: Sociedade Brasileira de Dosimetria do Estado Sólido, 2021. v. 1. p. R0215-1-R0215-1.

15.

ALMEIDA, W. S. ; ALVES, A. V. S. ; **Souza, S O** ; d'ERRICO, F. ; SUSSUCHI, E. M. . RADIOCHROMIC FRICKE GELS WITH CYANINE ERIOCHROME FOR RADIOTHERAPY DOSIMETRY. In: LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements, 2021, Recife. Annals of LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements. Recife: Sociedade Brasileira de Dosimetria do Estado Sólido, 2021. p. R0031-1-R0031-1.

16.

NASCIMENTO, D. S. ; CIOLINI, R. ; **Souza, S O** ; d'ERRICO, F. . INVESTIGATION OF MAGNESIUM TETRABORATE PRODUCTION FOR THERMOLUMINESCENCE MEASUREMENTS. In: LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements, 2021, Recife. Annals of LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements. Recife: Sociedade Brasileira de Dosimetria do Estado Sólido, 2021. p. R0279-1-R0279-1.

17.

XAVIER, M. N. ; PANTALEAO, S. M. ; SCHER, RICARDO ; d'ERRICO, FRANCESCO ; **S O Souza** . Allium cepa used as a biota for detection and screening of radiological and nuclear emergencies. In: XXXV Encontro de Física do Norte e Nordeste, 2021, Recife. Livro de resumos. São Paulo: SBF, 2021. v. 1. p. 1.

18.

FEITOZA, R. P. M. ; XAVIER, M. N. ; **S O Souza** . ALLIUM CEPA USED AS A BIOTA FOR EVALUATION OF LOW DOSES OF α -RADIATION. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física (EOSBF), 2021, Online. Livro de Resumos. São Paulo: SBF, 2021. v. 1. p. 1.

19.

Souza, S O; CARDOSO JUNIOR, A. A. ; SARMENTO, AQUILES SALES CRAVEIRO ; d'ERRICO, F. . Installation effectiveness of a UVC disinfection system in an HVAC for an ICU during COVID-19 pandemic. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física, 2021, Online. Livro de Resumos. São Paulo: SBF, 2021. v. 1. p. 1.

20.

XAVIER, M. N. ; FEITOZA, R. P. M. ; PANTALEAO, S. M. ; SCHER, R. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . ALLIUM CEPA USED AS A BIOTA FOR DETECTION OF RADIOLOGICAL AND NUCLEAR EMERGENCIES. In: 2nd Scientific International Conference on CBRNe, 2020, Roma. book of abstracts. Roma: ARACNE, 2020.

21.

Souza, S O; CARDOSO JUNIOR, A. A. ; d'ERRICO, FRANCESCO ; SARMENTO, A. S. C. ; SANTANA, M. R. J. ; CAVALCANTE, R. C. M. . Installation effectiveness of a UVC disinfection system in an HVAC for an ICU during COVID-19 pandemic. In: SICC Series CBRNe 2020, 2020, Roma. book of abstracts. Roma: ARACNE, 2020. p. 1.

22.

ALMEIDA, WANDSON DOS SANTOS DE ; SILVA ALVES, ANDERSON VINICIUS ; **Souza, S O** ; SUSSUCHI, E. M. ; d'ERRICO, F. . Use of the eriochrome cyanine r chelator as a dose marker for fricke gel dosimeter. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física, 2019, Aracaju. Livro de Resumos. São Paulo: SBF, 2019. v. 1. p. 1.

23.

SILVA ALVES, ANDERSON VINICIUS ; ALMEIDA, WANDSON DOS SANTOS DE ; SUSSUCHI, E. M. ; **Souza, S O** ; d'ERRICO, F. . Development and characterization of a Fricke-gel in PVA-GTA matrix for 3D dosimetry in radiotherapy. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física, 2019, Aracaju. Livro de Resumos. São Paulo: SBF, 2019. v. 1. p. 1.

24.

XAVIER, M. N. ; **Souza, S O** ; MAFFEI, E. M. D. ; CAMPOS, S. S. ; GENNARI, R. F. . Biodosimetry under conditions of natural background radiation exposure. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física, 2019, Aracaju. livro de Resumos. São Paulo: SBF, 2019. v. 1. p. 1.

25.

LIMA, HÉSTIA RAÍSSA BATISTA REIS ; NASCIMENTO, DÉBORA S. ; SUSSUCHI, E. M. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . Thermoluminescent properties studies of MgB4O7 to dosimetric applications. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física, 2019, Aracaju. livro de Resumos. São Paulo: SBF, 2019. v. 1. p. 1.

26.

SANTOS, M. K. S. ; SANTOS, C. C. ; **Souza, S O** ; d'ERRICO, F. . Production and Characterization of Dosimetric Films of MgB4O7:Ce, Li for Luminescent Dosimetry. In: Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física, 2019, Aracaju. livro de Resumos. São Paulo: SBF, 2019. v. 1. p. 1.

27.

VALENCA, J. V. B. ; SILVEIRA, I. S. ; SILVA, A. C. A. ; DANTAS, N. O. ; CALDAS, Linda V e ; ANTONIO, P. L. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE OF DIFFERENT BORATE GLASSES. In: 19 Solid State Dosimetry Conference, 2019, Hiroshima. Book of abstracts, 2019. p. 1.

28.

d'ERRICO, FRANCESCO ; CIOLINI, R. ; IBBA, M. ; LAZZERI, L. ; SOUZA, L. F. ; **Souza, S O** . MGB4O7-LADEN' POLYMER FILMS FOR NEUTRON ENTRANCE SKIN DOSIMETRY. In: 19 Solid State Dosimetry Conference, 2019, Hiroshima. Book of abstracts, 2019. p. 1.

29.

MOREIRA, M. C. L. ; ALVES, M. C. ; CARVALHO JÚNIOR, A. B. ; **Souza, S O** ; d'ERRICO, F. . Monte Carlo Simulation of PVC Films Loaded with Particles of MgB4O7 for OSL Dosimetry. In: 19 Solid State Dosimetry Conference, 2019, Hiroshima. Book of abstracts, 2019. p. 1.

30.

SOUZA, L. F. ; RIVERA, G. B. ; SILVA, ROGÉRIO MATIAS VIDAL ; **Souza, S O** ; SOUZA, Divanízia Nascimento . Borate vitreous matrix (80MgB2O4?20MgB4O7) tested for clinical radiation dosimetry. In: 19 Solid State Dosimetry Conference, 2019, Hiroshima. book of abstracts, 2019. p. 1.

31.

SOUZA, L. F. ; SANTOS, C. C. ; SOUZA, D. N. ; SILVA, ROGÉRIO MATIAS VIDAL ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . Analyses of MgB4O7: Ce,Li in clinical and neutron dosimetry using Optically Stimulated Luminescence Technique. In: 19 Solid State Dosimetry Conference, 2019, Hiroshima. book of abstracts, 2019. p. 1.

32.

SOUZA, S O; ALVES, A. V. S. ; Rodrigues Jr., J. J. ; SUSSUCHI, E. M. ; ALMEIDA, W. S. ; LAZZERI, LUIGI ; OLIVEIRA, H. P. ; d'ERRICO, FRANCESCO . Development and characterization of innovative PVA Fricke gels for dosimetry. In: Encontro de Outono da SBF, 2018, Foz do Iguaçu. Livro de resumos do Encontro de Outono da SBF. São Paulo: SBF, 2018. p. 1.

33.

SOUZA, S O; IBBA, M. ; LAZZERI, L. ; d'ERRICO, FRANCESCO ; SANTOS, C. C. . Development of Optically Stimulated Luminescent Polymer Films for Neutron Dosimetry. In: Encontro de Outono da SBF 2018, 2018, Foz do Iguaçu. Livro de resumos do Encontro de Outono da SBF 2018, 2018. p. 1.

34.

CAMPOS, S. S. ; GENNARI, Roseli Fernandes ; **SOUZA, S O** . Estudo Sobre Preparação de Amostras para Aplicação em Datação e Dosimetria Retrospectiva: O Estado Da Arte. In: 2º SIMPÓSIO DE DATAÇÃO POR MÉTODOS FÍSICOS APLICAÇÕES EM ARQUEOLOGIA E GEOCIÊNCIAS, 2017, SÃO PAULO. LIVRO DE RESUMOS DO 2º SIMPÓSIO DE DATAÇÃO POR MÉTODOS FÍSICOS APLICAÇÕES EM ARQUEOLOGIA E GEOCIÊNCIAS, 2017. v. 1. p. 1.

35.

SOUZA, S O; MIRZAJANI, N. ; d'ERRICO, FRANCESCO ; IBBA, M. ; LAZZERI, L. . OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENT THIN POLYMER FILMS FOR NEUTRON DOSIMETRY. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017, BUZIOS. Livro de resumos do Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017. v. 1. p. 1.

36.

SOUZA, S O; d'ERRICO, FRANCESCO ; AZIMI, B. ; BALDASSARE, A. ; ALVES, A. V. S. ; VALENÇA, J. V. B. ; BARROS, V. S. M. ; CASCONI, M. G. ; LAZZERI, LUIGI . Filmes OSL para medições de dose de entrada in vivo. In: XXII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2017, RIBEIRAO PRETO. LIVRO DE RESUMOS DO XXII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2017. v. 1. p. 1.

37.

SOUZA, S O; d'ERRICO, FRANCESCO ; ALVES, A. V. S. ; SUSSUCHI, E. M. ; ALMEIDA, W. S. ; LAZZERI, LUIGI ; Rodrigues Jr., J. J. ; OLIVEIRA, H. P. . Development and characterization of innovative PVA Fricke gels for dosimetry. In: 13th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring, 2017, Oarai. Proceedings of 13th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. p. 1.

38.

FREIRE, F. D. ; **SOUZA, S O** ; KOZLOWSKA, B. ; CAMPOS, S. S. ; VEIGA, A. J. P. ; DIAS, D. M. . Radionuclides in waters near the Lagoa

39.

SILVEIRA, I. S. ; VALENCA, J. V. B. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; MARINI, A. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . Higroscopicity and OSL sensibility of $H_3BO_3?Li_2CO_3-K_2CO_3$ glasses loaded with MgO. In: XXXVIII ENFMC BRAZILIAN PHYSICAL SOCIETY MEETING 2015, 2015, Foz do Iguacu. Book of Abstracts. São Paulo: SBF, 2015.

40.

VALENCA, J. V. B. ; **Souza, S O** ; SILVEIRA, I. S. . Dosimetric study based on OSL and TL in different borate glass matrix: importance and applicability. In: XXXVIII ENFMC BRAZILIAN PHYSICAL SOCIETY MEETING 2015, 2015, Foz do Iguacu. Book of Abstracts. São Paulo: SBF, 2015.

41.

Souza, S O; VALENCA, J. V. B. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; DANTAS, N. O. ; SILVA, A. C. A. ; d'ERRICO, F. . Investigation of hygroscopicity and luminescence of borate glasses. In: 11th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring, 2015, Oarai - Ibaraki. Anais of 11th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Oarai: Chiyoda Technol Corporation, 2015. v. 1. p. 1.

42.

VALENCA, J. V. B. ; **Souza, S O** ; OLIVEIRA, R. A. P. ; MARINI, A. ; d'ERRICO, F. . Investigation of hygroscopicity and luminescence of LKB glasses loaded with Mg. In: 10th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring, 2015, Oarai - Ibaraki. Anais of 10th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Oarai: Chiyoda Technol Corporation, 2015. v. 1. p. 1.

43.

VALENCA, J. V. B. ; SILVEIRA, I. S. ; SILVA, A. C. A. ; DANTAS, N. O. ; MARINI, A. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; **Souza, S O** ; d'ERRICO, F. . Production and characterization LKB, LMB and LCB borate glasses. In: Italian National Conference on Condensed Matter Physics - FisMat 2015, 2015, Palermo. Proceedings of FisMat 2015. Roma: CNISM, 2015. v. 1. p. 1.

44.

d'ERRICO, F. ; ALMEIDA, W. S. ; ALVES, A. V. S. ; BRAI, M. ; CASCONI, M. G. ; CORRADI, C. ; GALHARDO, C. ; GALLO, S. ; LAZZERI, L. ; MARINI, A. ; MARRALE, M. ; **SOUZA, S O** ; SUSSUCHI, E. M. . PVA gel dosimeters for radiotherapy applications. In: The 11th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring, 2015, Oarai. Book of abstracts: The 11th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Tokyo: Chiyoda Technol Corporation, 2015. v. 1. p. 36-36.

45.

Nascimento, Débora Siqueira ; LIMA, H. R. B. R. ; **SOUZA, S O** . Síntese e caracterização de novos materiais luminescentes baseados MgB_4O_7 e $Li_2B_4O_7$ para dosimetria. In: XXXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2014, João Pessoa. Livro de resumos do XXXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. São Paulo: SBF, 2014. v. 1. p. 1-1.

46.

Rosa, Priscilla Fernanda Magalhães ; **SOUZA, S O** ; Araújo, Tatiana Santos . Produção de carbonato de cálcio nanométrico pela rota de precipitação química para aplicação industrial. In: XXXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2014, João Pessoa. Livro de resumos do XXXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. São Paulo: SBF, 2014. v. 1. p. 1-1.

47.

VALENÇA, J. V. B. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; **Souza, S O** . Production and characterization of the H₃BO₃-LiCO₃-K₂CO₃-MgO GLASS. In: 9th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Applications, 2014, Valência. Book of Abstracts, 2014. v. 1. p. 78.

48.

OLIVEIRA, R. A. P. ; VALENÇA, JOÃO V.B. ; OLIVEIRA, Petrus D Amorim Santa Cruz ; Khoury, Helen Jamil ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . Visual detection of gamma radiation based on color changes in carbonate glasses. In: 9th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Applications, 2014, Valência. Book of Abstracts, 2014. v. 1. p. 97.

49.

Souza, S O; OLIVEIRA, R. A. P. ; Lima, H. R. B. ; Nascimento, Débora Siqueira ; d'ERRICO, F. . Production an characterization of MgB₄O₇ and Li₂B₄O₇ dosimeters by proteic sol-gel and Pechini methods. In: 9th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Applications, 2014, Valência. Book of Abstracts, 2014. v. 1. p. 144.

50.

Lima, H. R. B. ; Nascimento, Débora Siqueira ; OLIVEIRA, R. A. P. ; **Souza, S O** . Production an characterization of MgB₄O₇ and Li₂B₄O₇ by sol-gel or Pechini methods for TL and OSL dosimetry. In: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014, Costa do Saúpe. Book of Abstracts. São Paulo: SBF, 2014.

51.

SOUZA, S O. Production and characterization of spodumene dosimetric pellets by new routes of preparation. In: 1st International Conference on Dosimetry and its Applications, 2013, Praga - República Tcheca. Book of abstracts. Praga: Czech Technical University in Prague, 2013. v. 1. p. 59-59.

52.

d'AMORIM, R. A. P. ; França, André ; **SOUZA, S O** ; Barros, Vinicius ; Khoury, Helen Jamil . TL and OSL response of beta spodumene synthesized by desvitrification method. In: 1st International Conference on Dosimetry and its Applications, 2013, Praga - República Tcheca. Book of abstracts. Praga: Czech Technical University in Prague, 2013. v. 1. p. 57-57.

53.

SOUZA, L. F. ; SOUZA, Divanizia Nascimento ; **SOUZA, S O** ; SILVA, ROGÉRIO MATIAS VIDAL . Thermoluminescent Dosimetric Comparison for two different production routes of MgB₄O₇:Dy. In: 1 st

54.

D'AMORIM, R. A. P. O. ; FRANCA, A. L. T. ; BARROS, V. S. M. ; **SOUZA, S O** ; Khoury, Helen Jamil . TL AND OSL RESPONSE OF β - SPODUMENE:Mn FOR GAMMA RADIATION. In: 17th International Solid State Dosimetry Conference, 2013, Recife. 18th International Solid State Dosimetry Conference Abstract Book, 2013. v. 1. p. 98-98.

55.

LIMA, H. R. B. R. ; Nascimento, Débora Siqueira ; **SOUZA, S O** . PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF SPODUMENE DOSIMETRIC PELLETS BY PREPARED BY PECHINI AND PROTEIC SOL-GEL ROUTE. In: 17th International Solid State Dosimetry Conference, 2013, Recife. 17th International Solid State Dosimetry Conference Abstract Book, 2013. v. 1. p. 101-101.

56.

LALIC, Milan ; **SOUZA, S O** . FIRST-PRINCIPLES STUDY OF ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL RESPONSE OF MAGNESIUM TETRABORATE (MgB4O7) DETECTOR. In: 17th International Solid State Dosimetry Conference, 2013, Recife. 17th International Solid State Dosimetry Conference, 2013. v. 1. p. 89-89.

57.

SANTOS, C. ; **SOUZA, S O** ; LALIC, Milan . ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF LITHIUM TETRABORATE (Li2B4O7) DETECTOR. In: 17th International Conference on Solid State Dosimetry, 2013, Recife. 17th International Conference on Solid State Dosimetry Abstract Book, 2013. p. 92-92.

58.

Santos, Hamona N. ; NOGUEIRA, A. L. ; MACHADO, R. ; **SOUZA, S O** . CONVENTIONAL MAMMOGRAPHIC IMAGES PROCESSED BY COMPLEX WAVELET TRANSFORM. In: 17th International Solid State Dosimetry Conference, 2013, Recife. 17th International Solid State Dosimetry Conference Abstract Book, 2013. v. 1. p. 296-296.

59.

ASARO, M. ; SOUZA, L. F. ; CIOLINI, R. ; Di FULVIO, A. ; d'ERRICO, F. ; **SOUZA, S O** . THERMOLUMINESCENT PELLETS OF MgB4O7:Dy EVALUATED FOR NEUTRON DOSIMETRY. In: 17th International Solid State Dosimetry Conference, 2013, Recife. 17th International Solid State Dosimetry Conference, 2013. v. 1. p. 120-120.

60.

ASARO, M. ; SOUZA, L. F. ; CIOLINI, R. ; Di FULVIO, A. ; d'ERRICO, F. ; **SOUZA, S O** . THERMOLUMINESCENT PELLETS OF MgB4O7:Dy EVALUATED FOR NEUTRON DOSIMETRY. In: XXXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2013, São Sebastião. XXXVI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil - Livro de resumos. São Paulo: SBF, 2013. v. 1. p. 1-1.

61.

D'AMORIM, R. A. P. O. ; **SOUZA, S O** . Spodumene used as thermoluminescent dosimeter for high doses. In: CIMTEC 2012 - 4th International Conference, 2012, Montecatini Terme. Book of abstracts, 2012. v. 1. p. 106-106.

62.

ROMEI, C. ; CIOLINI, R. ; COLAUTTI, P. ; d'ERRICO, F. ; Di FULVIO, A. ; ESPOSITO, J. ; MIRZAJANI, N. ; **de Souza, S.O.** ; SELICI, S. . Analysis of the response of innovative neutron detectors with monoenergetic neutron beams. In: ION BEAMS '12 Multidisciplinary Applications of Nuclear Physics with Ion Beams, 2012, Padova. ION BEAMS '12 Book of Abstracts. Padova - Italia: Coop. Libreria Editrice Università di Padova, 2012. v. 1. p. 48-48.

63.

LIMA, H. R. B. R. ; BISPO, G. F. C. ; TEIXEIRA, V. C. ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo ; **S O SOUZA** . Síntese e caracterização do LiAlSi₂O₆ pela rota de sol-gel proteico com gelatina. In: XXX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2012, Salvador. Programa do XXX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2012. v. 1. p. 1-1.

64.

ASARO, M. ; d'ERRICO, F. ; SOUZA, L. F. ; **S O SOUZA** ; Khoury, Helen Jamil . Neutron Dosimetric Characterization of New MgB₄O₇:Dy Thermoluminescent Pellets. In: XXX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2012, Salvador. Programa do XXX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2012. v. 1. p. 1-1.

65.

Santos, Hamona N. ; NOGUEIRA, A. L. ; MACHADO, R. ; **S O SOUZA** . Application of Wavelet Transform in the Pre-processing of Conventional Mammography Image. In: 2012 International Symposium on radiation Physics - ISRP 2012, 2012, Rio de Janeiro. Programa do 2012 International Symposium on radiation Physics - ISRP 2012, 2012. v. 1. p. 1.

66.

D'AMORIM, R. A. P. O. ; VASCONCELOS, D. A. A. ; BARROS, V. S. M. ; **SOUZA, S O** ; Khoury, Helen Jamil . CHARACTERIZATION OF α-SPODUMENE TO OSL DOSIMETRY. In: 2012 International Symposium on radiation Physics - ISRP 2012, 2012, Rio de Janeiro. Programa do 2012 International Symposium on radiation Physics - ISRP 2012, 2012. v. 1. p. 1.

67.

ALVES, MARA RÉGIA FALCÃO VIANA ; **S O SOUZA** . Technological options for disposal of waste containing TENORM of oil industry in Brazil. In: XXXV International Symposium ?Scientific Basis for Nuclear Waste Management, 2012, Buenos Aires. MRS Proceedings. Warrendale: Cambridge University Press, 2012. v. 1475. p. 58.

68.

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; D'AMORIM, R. A. P. O. ; Souza, Felipe. L. N de ; Barros, Vinícius S. M. de ; **SOUZA, S O** . PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DO β-ESPODUMÊNIO NA DOSIMETRIA TERMOLUMINESCENTE. In: 16o Encontro Sergipano de Física, 2011, São Cristóvão. Livro de resumos dos 16o Encontro Sergipano de Física, 2011. v. 1. p. 47-48.

69.

Campos, Simara Santos ; FERRAZ, Gilberto Marcon ; GENNARI, Roseli Fernandes ; **SOUZA, SUSANA OLIVEIRA DE** ; **SOUZA, S. O.** . EPR TECHNIQUE APPLIED TO RETROSPECTIVE DOSIMETRY WITH COMMON BUILDING MATERIALS. In: Colloquium Spectroscopium Internationale XXXVII, 2011, Buzios. Proceeding of Colloquium Spectroscopium Internationale XXXVII - CSIXXXVII, 2011. p. TU 49, ABS028.

70.

ALVES, MARA RÉGIA FALCÃO VIANA ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Technological options for disposal of waste containing TENORM of oil industry in Brazil. In: Book of Proceedings of MRS2011, 2011, Buenos Aires. Technological options for disposal of waste containing TENORM of oil industry in Brazil, 2011. v. 1. p. 1-1.

71.

OLIVEIRA, R. A. P. ; MELO, A. C. S. ; **S. O. SOUZA** ; **SOUZA, S. O.** ; PAIAO, J. R. B. ; WATANABE, Shiguo . LUMINESCENT PROPERTIES OF SPODUMENE DOPED WITH Eu OXIDES. In: 4o. Encontro Nacional de Terras Raras, 2010, Aracaju. Livro de resumos do 4 Encontro Nacional de Terras Raras, 2010. v. 1. p. 67-67.

72.

Araújo, Tatiana Santos ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Miyakawa, Walter ; Souza, E M B . STUDY OF EFFECTS OF Fe³⁺, Mn²⁺ and Zn²⁺ IN TRICALCIUM PHOSPHATE NANOPARTICLES. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Aguas de Lindóia. Livro de resumos do XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. 1. p. 59.

73.

Araújo, Tatiana Santos ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Miyakawa, Walter ; Souza, Edésia M. B. . Analysis of FeTCP nanoparticles after heat-treatment at various temperatures for use as sunscreen. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Aguas de Lindóia. Livro de resumos do XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. 1. p. 1.

74.

OLIVEIRA, R. A. P. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Cardoso, Leandro Xavier ; PAIAO, J. R. B. ; WATANABE, Shiguo ; CALDAS, Linda V e ; VILLA, G. B. . Dosimetry of gamma rays by TSEE utilizing composites of natural spodumene-Teflon and pure syntetic spodumene-Teflon. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Aguas de Lindóia. Livro de resumos do XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. 1. p. 4-5.

75.

Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; Cardoso, Leandro Xavier ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . ANALYSIS OF THE CRYSTALLINE PHASES OF QUARTZ EXTRACTED FROM BUILDING MATERIALS BY RIETVELD REFINEMENT. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Aguas de Lindóia. Livro de resumos do XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. 1. p. 1.

76.

OLIVEIRA, R. A. P. ; LIMA, H. R. B. R. ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** ; VILLA, G. B. ; Caldas, L. V. E. . Influência do teflon em materiais dosimétricos. In: I Simpósio de Dosimetria do Estado Sólido e Suas Aplicações, 2010, Recife. Livro de resumos do SDS, 2010. p. 54.

77.

Miyakawa, Walter ; Otani, Choyu ; Araújo, Tatiana Santos ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** ; Souza, Edésia M. B. . EVALUATION BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY OF HAP:ZN NANOPARTICLES AS A FUNCTION OF THE CALCINATION TEMPERATURE. In: XXXII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2009, Aguas de Lindóia. Livro de resumos do XXXII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2009. v. 1. p. 107-108.

78.

Araújo, Tatiana Santos ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** ; Souza, Edésia M. B. . STUDY OF THE COMPOSITION AND OPTICAL ABSORPTION OF TRICALCIUM PHOSPHATE POWDERS PREPARED BY PRECIPITATION. In: XXXII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2009, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos do XXXII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2009. v. 1. p. 367-368.

79.

Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** . AVALIAÇÃO DA DOSE NATURAL REMANESCENTE EM AMOSTRAS DE QUARTZO EXTRAÍDO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PELA TÉCNICA DA TERMOLUMINESCÊNCIA. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 51-51.

80.

Sena, Elaine Lemos Leal ; Cardoso, Leandro Xavier ; Santos, Hamona N. ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** . AVALIAÇÃO DA DOSE ACUMULADA NA AMAZONITA ATRAVÉS DE TERMOLUMINESCÊNCIA. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 18-18.

81.

OLIVEIRA, R. A. P. ; LIMA, H. R. B. R. ; MELO, A. C. S. ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** . DETECÇÃO DA RADIAÇÃO NA INDÚSTRIA UTILIZANDO O ESPODUMÊNIO LILÁS. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 19-19.

82.

Almeida, Geângela Menezes ; Campos, Simara Santos ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** . ESTUDO DA ESTABILIDADE DO SINAL TERMOLUMINESCENTE INDUZIDO POR RADIAÇÃO BETA EM AMOSTRAS DE QUARTZO EXTRAÍDO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 55-55.

83.

PEIXOTO, T. C. ; AQUINO, R. J. ; Cardoso, Leandro Xavier ; **SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** . ESTUDO DOS PARÂMETROS CINÉTICOS DA

CIANITA. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 16-16.

84.

AQUINO, R. J. ; PEIXOTO, T. C. ; Cardoso, Leandro Xavier ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS NATURAIS E ARTIFICIAIS NO SOLO DO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 16.

85.

LIMA, H. R. B. R. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . ESTUDO DO ESPODUMÊNIO LILÁS PARA APLICAÇÃO COMO CINTILADOR. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 11-11.

86.

ALMEIDA, L. G. ; FERREIRA, Cassio Costa ; HENRIQUES, L. M. S. ; ANDRADÉ, C. T. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . REDUÇÃO DE CUSTOS EM CÁLCULO DE BLINDAGEM DE SALAS DE RAIOS-X UTILIZANDO O NOVO PROTOCOLO NCRP 147. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 12-12.

87.

Santos, Hamona N. ; Campos, Simara Santos ; FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . CARACTERIZAÇÃO DOSIMÉTRICA DA PARÁFINA PARA A CONSTRUÇÃO DE OBJETO SIMULADOR APROPRIADO PARA A MAMOGRAFIA. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 13-13.

88.

Araújo, Tatiana Santos ; ARAUJO, M. S. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Souza, E M B . ANÁLISE DE HIDROXIAPATITA, FOSFATO TRICÁLCIO E CALCITA PUROS E DOPADOS COM Mn^{2+} PARA A PRODUÇÃO DE FILTROS SOLARES. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 14-14.

89.

ARAGAO, W. W. ; ALMEIDA, A. C. S. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . A CASA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA CIDADE DE ARAÇAJU: UM GRANDE AVANÇO PARA A DIVULGAÇÃO E ENSINO DE CIÊNCIAS EM SERGIPE. In: XIV Encontro Sergipano de Física, 2009, São Cristóvão. Livro de resumos do XIV Encontro Sergipano de Física, 2009. v. 1. p. 2-2.

90.

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; LIMA, Leonardo Leles ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . LUMINESCENT ANALYSIS OF LILAC ALPHA SPODUMENE. In: The International Conference on Physics of Optical Materials and Devices ICOM2009, 2009, Herceg Novi. ICOM 2009 Book of abstracts, 2009. v. 1. p. 12-12.

91.

Cardoso, Leandro Xavier ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; Ferreira, Fernanda C. S. ; FERREIRA, O. C. ; Barbosa, E . . Determination of the concentration of natural and artificial radionuclides in the soil of the campus of the federal university of Sergipe. In: International nuclear atlantic conference (INAC), 2009, Rio de Janeiro. Anais do INAC, 2009.

92.

DANTAS, Marcelino V. A. ; SILVA, Fábio Alessandro Rolemberg ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; SOUZA, Divanizia Nascimento ; NOVAIS, Adailton Almeida de ; GOES, Vera Lúcia Dantas ; SALMON, C.E.G. . Avaliação da Situação dos Equipamentos Mamográficos Convencionais na Cidade de Aracaju. In: XIII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2008, Belo Horizonte. Anais do XIII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2008. v. 1. p. 1-1.

93.

Araújo, Tatiana Santos ; Lima, Thiago A. R. M. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Estudo da Absorção Óptica em Hidroxiapatita contendo íons Cr³⁺, Fe³⁺ e Zn²⁺. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada Física da Matéria Condensada, 2008, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos do XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada Física da Matéria Condensada, 2008. v. 1. p. ID 60-3.

94.

Araújo, Tatiana Santos ; Lima, Thiago A. R. M. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Influência da Temperatura de Calcinação nas Propriedades Ópticas de Hidroxiapatita dopada com Zn²⁺. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008. v. 1. p. ID 60-2.

95.

Araújo, Tatiana Santos ; Lima, Thiago A. R. M. ; Nunes, Rogéria de S. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Produção de Filtros Solares Inorgânicos contendo hidroxiapatita. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Aguas de Lindóia. Livro de resumos do XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008. v. 1. p. ID: 60-1-1.

96.

Araújo, Tatiana Santos ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Protetores solares e o efeito da radiação ultravioleta. In: XIII Encontro Sergipano de Física, 2008, São Cristóvão. Anais do XIII Encontro Sergipano de Física, 2008. v. 1. p. 25-26.

97.

Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; Lima, Adelino S. ; Ferreira, Fernanda C. S. ; LIMA, Leonardo Lelis ; Cardoso, Leandro Xavier ; Santos, Hamona N. ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; LIMA, ADILMO F ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Obtenção dos parâmetros cinéticos dos picos termoluminescentes em 170 e 225oC do quartzo extraído de material de construção. In: XIII Encontro Sergipano de Física, 2008, São Cristóvão. Anais do XIII Encontro Sergipano de Física, 2008. v. 1. p. 43-43.

98.

Cardoso, Leandro Xavier ; Santos, Hamona N. ; Campos, Simara Santos ; Lima, Adelino S. ; Ferreira, Fernanda C. S. ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Estudo dos parâmetros cinéticos da amazonita. In: XIII Encontro Sergipano de Física, 2008, São Cristóvão. Anais do XIII Encontro Sergipano de Física, 2008. v. 1. p. 54-54.

99.

Campos, Simara Santos ; OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Thermoluminescent dose reconstruction using quartz extracted from unfired buildings. In: 16th International Conference on Defects in Insulating Materials, 2008, Aracaju. Book of abstracts International Conference on Defects in Insulating Materials, 2008. v. 1. p. 1-1.

100

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; LIMA, Leonardo Lelis ; LIMA, ADILMO F ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Estudo dos parâmetros cinéticos dos picos termoluminescentes do espodumênio lilás. In: XIII Encontro Sergipano de Física, 2008, São Cristóvão. Anais do XIII Encontro Sergipano de Física, 2008. v. 1. p. 44-44.

101

Araújo, Tatiana Santos ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; LIMA, T. A. R. M. ; Souza, E M B . Caracterização Estrutural e Óptica de Hidroxiapatita dopada com Zn²⁺. In: XIII Encontro Sergipano de Física, 2008, São Cristóvão. Anais do XIII Encontro Sergipano de Física, 2008. v. 1. p. 48-48.

102

SOUZA, S. O. ; **SOUZA, S. O.** ; Lima, AF ; LALIC, Milan . Electronic and optical properties of alpha spodumene. In: XIX Latin American Symposium on Solid State Physics, 2008, Puerto Iguazu - Argentina. Book of abstracts XIX Latin American Symposium on Solid State Physics, 2008. v. 1. p. 98-98.

103

LALIC, Milan ; Lima, AF ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Optical characteristics of the BGO scintillator in ultraviolet region: an ab-initio study. In: XIX Latin American Symposium on Solid State Physics, 2008, Puerto Iguazu. Book of abstracts XIX Latin American Symposium on Solid State Physics, 2008. v. 1. p. 52-52.

104

Cardoso, Leandro Xavier ; Santos, Hamona N. ; Campos, Simara Santos ; Lima, Adelino S. ; Ferreira, Fernanda C. S. ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Análise cinética da termoluminescência induzida por radiação beta na amazonita. In: XXXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2008, São Sebastião. Livro de programa e resumos da XXXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2008. v. 1. p. 15-15.

105

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; Lima, AF ; LIMA, Leonardo Lelis ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Parâmetros cinéticos no pico termoluminescente em 214oC do espodumênio lilás.. In: XXXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2008, São Sebastião. Livro de programa e resumos da XXXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2008. v. 1. p. 26-26.

106

.

SILVA, Fabio Alessandro Rolemberg ; NOVAIS, Adailton Almeida de ; GOES, Vera Lúcia Dantas ; DANTAS, Marcelino V. A. ; SOUZA, ERICARLA DE J. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; SALMON, C.E.G. ; SOUZA, Divanizia Nascimento . Evaluation of the accomplishment of the Brazilian regulation "Portaria Nº 453/98" in mammography x-ray sets installed in the Sergipe state, Brazil.. In: 12th International Congress of the International Radiation Protection Association, 2008, Buenos Aires. 12th International Congress of the International Radiation Protection Association, 2008. v. 1. p. 1.

107

.

LIMA, Leonardo Lelis ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; SANTOS, José Osman dos . Thermoluminescent Property Studies of Spodumene Samples to Dosimetric Applications. In: 16th International Conference on Defects in Insulating Materials, 2008, Aracaju. Proceedings of 16th International Conference on Defects in Insulating Materials, 2008. v. 1. p. 1-1.

108

.

LIMA, Leonardo Lelis ; OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Thermoluminescent Dating and Dosimetry Using Hydroxyapatite. In: 16th International Conference on Defects in Insulating Materials, 2008, Aracaju. Proceeding of 16th International Conference on Defects in Insulating Materials, 2008. v. 1. p. 1-1.

109

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguo ; LIMA, ADILMO F ; LALIC, Milan . Thermoluminescent mechanism in lilac spodumene. In: International School and Conference on Optics and Optical Materials ISCOM, 2007, Belgrado - Sérvia. Boko of Abstracts - ISCOM 2007. Belgrado- Sérvia: CENTURIO, 2007. v. 1. p. 115-115.

110

.

DANTAS, Marcelino V. A. ; SILVA, Fabio Alessandro Rolemberg ; **SOUZA, S. O.** . Testes de controle de qualidade em mamografia em clínicas de Aracaju. In: XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2007, Natal - RN. Livro de Resumos, 2007. p. 20-20.

111

.

OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SOUZA, S. O.** . Kinetic parameters for glow peaks of synthetic hydroxyapatite. In: XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2007, Natal - RN. Livro de Resumos, 2007. p. 105-105.

112

.

DANTAS, Marcelino V. A. ; SILVA, Fabio Alessandro Rolemberg ; **SOUZA, S. O.** . Reprodutibilidade e Linearidade da Taxa de kerma no Ar. In: XVII Encontro de Iniciação Científica - UFS/CNPq, 2007, São Cristóvão - SE. Livro de resumos - XVII Encontro de Iniciação Científica - UFS/CNPq, 2007.

113

.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Uma Nova Metodologia no Ensino de Levantamento Radiométrico de Salas de Raios S. In: XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007, Aracaju. Livro de Resumos do XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007. v. 1. p. 29-30.

114

.

SANTOS, Wendell Bomfim ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . A Importância da Precisão da Massa em Datação Arqueológica. In: XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007, Aracaju. Livro de Resumos do XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007. v. 1. p. 45-45.

115

.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Implantação de Um Programa de Garantia da Qualidade da Imagem Radiográfica em Um Hospital da Rede Pública de Aracaju-SE. In: XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007, Aracaju. Livro de Resumos do XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007. v. 1. p. 50-50.

116

.

LIMA, Leonardo Lelis ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; MACEDO, Zélia Soares ; Andrade, C. T. ; SANTOS, José Osman dos . Termoluminescência de Pastilhas Cerâmicas de LIF sob Radiação UV. In: XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007, Aracaju. Livro de Resumos do XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007. v. 1. p. 52-52.

117

.

DANTAS, Marcelino V. A. ; SILVA, Fabio Alessandro Rolemberg ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Alinhamento do Campo de Radiação em Mamógrafos. In: XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007, Aracaju. Livro de Resumos do XII ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA, 2007. v. 1. p. 55-56.

118

.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** ; FREIRE, Francisco Gilson Monteiro ; SANTANA, Katiúcia S ; MACEDO, Luís Eduardo A ; HORA, Valmiro S A , Análise dos níveis de exposição em salas de Densitometria Óssea. In: XI Congresso Brasileiro de Física Médica, 2006, Ribeirão Preto. <http://www.abfm.org.br/rp2006/>, 2006.

119

.

SOUZA, S. O.; MENEZES, Vinícius de Oliveira ; SANTOS, F R ; SANTOS, G K B ; SANTOS, H A B ; SILVA, D C . Dosecontrol®: software para gerenciamento em radioproteção hospitalar. In: XI

120

.

LIMA, ADILMO F ; **SOUZA, S. O.** ; LALIC, Milan . Propriedades eletrônicas e ópticas da gema de espodumênio: um estudo teórico. In: XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2006, João Pessoa. Livro de Resumos, 2006. v. 1. p. 22-22.

121

.

LALIC, Milan ; **SOUZA, S. O.** . Estrutura eletrônica e absorção óptica dos cintiladores BGO e BSO. In: XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2006, João Pessoa. Livro de Resumos, 2006. v. 1. p. 16-16.

122

.

LALIC, Milan ; **SOUZA, S. O.** . The first-principles study of optical properties of BGO and BSO scintillators. In: ICOM2006-INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF OPTICAL MATERIALS AND DEVICES, 2006, Herceg Novi - Montenegro. ICOM 2006-Book of Abstracts, 2006. v. 1. p. 53-53.

123

.

LIMA, ADILMO F ; **SOUZA, S. O.** ; LALIC, Milan . Electronic and Optical Properties of Spodumene Gemstone: a Theoretical Study. In: ICOM 2006-INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF OPTICAL MATERIALS AND DEVICES, 2006, Herceg Novi - Montenegro. ICOM 2006-Book of abstracts, 2006. v. 1. p. 56-56.

124

.

SOUZA, S. O.; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; SANTOS, Eduardo Sidney Nunes dos . Datação de Cerâmicas do Sítio Jerimum-SE por Termoluminescência. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de resumos do XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005. v. 1. p. 46-46.

125

.

SOUZA, S. O.; OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana . Determinação do tempo de vida de picos termoluminescentes de hidroxiapatita sintética. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de resumos do XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005. v. 1. p. 230-230.

126

.

SOUZA, S. O.; MILITÃO, Dênio Guimarães ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; BOMFIM, Ana Paula de Santana . Aplicação do Método de Pré-dose na Datação de Artefatos Arqueológicos por Termoluminescência. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de Resumos do XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005. v. 1. p. 322-322.

127

.

SOUZA, S. O.; SILVA, Arikleber Freire da ; **BARRETO, Maria Francilene de Assis** . Datação de Dunas Costeiras do Estado do Ceará. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de Resumos do XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005. v. 1. p. 327-327.

128

.

SOUZA, S. O.; AMARAL JÚNIOR, João Ferreira ; **BARRETO, Maria Francilene de Assis** . Datação de Vestígios Arqueológicos por Termoluminescência. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de Resumos do XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005. v. 1. p. 329-329.

129

.

SOUZA, S. O.; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **OLIVEIRA, Luiz Carlos de** . Determinação do tempo de vida de picos termoluminescentes do quartzo de Xingó. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de Resumos do XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. v. 1. p. 329-329.

130

.

SOUZA, S. O.; MACEDO, Zélia Soares ; **MENEZES, Vinícius de Oliveira** . Processamento e Caracterização Elétrica das Cerâmicas de $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de Resumos do XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005. v. 1. p. 139-139.

131

.

SOUZA, S. O.. Datação Arqueológica: A física contando a história. In: X Encontro Sergipano de Física, 2005, São Cristóvão. Livro de Resumos do X Encontro Sergipano de Física, 2005. v. 1. p. 26-26.

132

.

SOUZA, S. O.; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SANTOS, Eduardo Sidney Nunes dos** ; **SILVA JUNIOR, L. C.** . Investigação da Técnica de Datação por Termoluminescência. In: X Encontro Sergipano de Física, 2005, São Cristóvão. Livro de Resumos do X Encontro Sergipano de Física, 2005. v. 1. p. 56-57.

133

.

SOUZA, S. O.; **OLIVEIRA, Luiz Carlos de** ; **BOMFIM, Ana Paula de Santana** . Estudo do Pico de 225oC do Quartzo Natural. In: X Encontro Sergipano de Física, 2005, São Cristóvão. Livro de Resumos do X Encontro Sergipano de Física, 2005. v. 1. p. 56-56.

134

.

SOUZA, S. O.; MILITÃO, Dênio Guimarães ; BOMFIM, Ana Paula de Santana . Determinação dos Parâmetros Cinéticos do Espodumênio Lilás. In: X Encontro Sergipano de Física, 2005, São Cristóvão. Livro de Resumos do X Encontro Sergipano de Física, 2005. v. 1. p. 71-71.

135

.

SOUZA, S. O.. DATAÇÃO POR TERMOLUMINESCÊNCIA DE ARTEFATOS ENCONTRADOS NA REGIÃO DE XINGÓ. In: XIII Congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2005, Campo Grande - MS. Livro de Resumos do XIII Congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2005.

136

.

BOMFIM, Ana Paula de Santana ; SILVA JUNIOR, L. C. ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** . Intercomparação entre resultados de datação de cerâmica por termoluminescência realizados por diferentes laboratórios brasileiros. In: XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2005, Maceió. Livro de resumos do XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2005. v. 1. p. 76-77.

137

.

MILITÃO, Dênio Guimarães ; **SOUZA, S. O.** ; **SOUZA, S. O.** ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; SANTOS, A. S. ; OLIVEIRA, Luiz Carlos de . Determinação dos Parâmetros cinéticos do espodumênio lilás. In: XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2005, Maceió. Livro de Resumos do XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2005. v. 1. p. 73-73.

138

.

SOUZA, S. O.; **SOUZA, S. O.** ; SOUZA, Divanizia Nascimento ; ALCANTARA, M. C. ; Góes, V. L.D. ; Cardoso, E.S.S ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; NOVAIS, Adailton Almeida de . Projeto de Cooperação entre a Vigilância Sanitária Municipal de Aracaju e o Departamento de Física da UFS. In: XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2005, Maceió. Livro de resumos do XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2005. v. 1. p. 188-188.

139

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo ; MD Sastry . Raising the intensity colour of spodumene. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas. Resumos do XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004. p. 73-73.

140

.

SOUZA, S. O.; SILVA, Arikleber Freire da ; SANTOS, Eduardo Sidney Nunes dos ; RÁBELO NETO, José S ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo . Dating bones with thermoluminescence. In: XXVII encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas. Resumos do XXVII encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004. p. 141-141.

141

.

BARRETO, Maria Francilene de Assis ; SANTOS, José Osman dos ; **SOUZA, S. O.** ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo ; LIMA, José Fernandes de ; VERGNE, Maria Cleonice de S . Thermoluminescence dating of ancient pottery from Projeto Arqueológico de Xingó. In: XXVII encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas. Resumos do XXVII encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004. p. 437-437.

142

.

SILVA, Arikleber Freire da ; SANTOS, Eduardo Sidney Nunes dos ; **SOUZA, S. O.** ; RABELO NETO, José S ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo ; VERGNE, Maria Cleonice de S . Estudo da termoluminescência da hidroxiapatita para datação arqueológica. In: IX Encontro Sergipano de Física, 2004, São Cristóvão. Livro de programa e resumos, 2004. p. 28-28.

143

.

BARRETO, Maria Francilene de Assis ; LIMA, José Fernandes de ; **SOUZA, S. O.** ; SANTOS, José Osman dos ; AMARAL JÚNIOR, João Ferreira ; SANTOS, Eduardo Sidney Nunes dos ; VERGNE, Maria Cleonice de S . Datação por TL e análise da composição química de cerâmicas do projeto arqueológico de Xingó. In: IX Encontro Sergipano de Física, 2004, São Cristóvão. Livro de programa e resumo, 2004. p. 29-29.

144

.

OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SOUZA, S. O.** ; LIMA, José Fernandes de . Determinação do tempo de vida de picos termoluminescentes do quartzo pelo método de variação da taxa de aquecimento. In: IX Encontro Sergipano de Física, 2004, São Cristóvão. Livro de programa e resumos, 2004. p. 30-30.

145

.

MENEZES, Vinícius de Oliveira ; **SOUZA, S. O.** . Construção de phantom da tireóide. In: IX Encontro Sergipano de Física, 2004, São Cristóvão. Livro de programa e resumos, 2004. p. 40-41.

146

.

MENEZES, Vinícius de Oliveira ; **SOUZA, S. O.** ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; DIAS, Daniel Menezes . Construção de Phantoms e Colimadores para estudo em dosimetria. In: XXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2004, Feira de Santana. Livro de Programa e Resumos, 2004. p. 54-55.

147

.

SILVA, Arikleber Freire da ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; **SOUZA, S. O.** . Datação de Ossos por termoluminescência. In: XXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2004, Feira de Santana. Livro de Programa e Resumos, 2004. p. 165-165.

148

.

MILITÃO, Dênio Guimarães ; AMARAL, JÚNIOR, João Ferreira ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo ;

SOUZA, S. O. . Datação de artefatos arqueológicos por termoluminescência. In: XXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2004, Feira de Santana. Livro de Programa e Resumos, 2004. p. 167-167.

149

.

SANTOS, Eduardo Sidney Nunes dos ; **SOUZA, S. O.** ; FERREIRA, Cassio Costa ; RABELO NETO, José S ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo . Propriedades termoluminescentes da hidroxiapatita para uso em datações. In: XXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2004, Feira de Santana. Livro de Programa e Resumos, 2004. p. 171-172.

150

.

OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SOUZA, S. O.** ; LIMA, José Fernandes de . Determinação do tempo de vida de picos termoluminescentes do quartzo. In: XXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2004, Feira de Santana. Livro de Programas e Resumos, 2004. p. 170-170.

151

.

BOMFIM, Ana Paula de Santana ; OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; **SOUZA, S. O.** . Determinação do tempo de vida de picos termoluminescentes do quartzo. In: VI Congresso de Iniciação Científica, 2004, São Cristóvão. Livro de Resumos, 2004. p. 46.

152

.

SILVA, Arikleber Freire da ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; **SOUZA, S. O.** . Datação Arqueológica de ossos por termoluminescência. In: VI Congresso de Iniciação Científica, 2004, São Cristóvão. Livro de Resumos, 2004. p. 48.

153

.

AMARAL JÚNIOR, João Ferreira ; MILITÃO, Dênio Guimarães ; BARRETO, Maria Francilene de Assis ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo ; **SOUZA, S. O.** . Datação de artefatos arqueológicos por termoluminescência. In: VI Congresso de Iniciação Científica, 2004, São Cristóvão. Livro de Resumos, 2004. p. 58.

154

.

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; DIAS, Daniel Menezes ; MENEZES, Vinícius de Oliveira ; **SOUZA, S. O.** . Construção de Phantoms e colimadores para estudo em dosimetria. In: VI Congresso de Iniciação Científica, 2004, São Cristóvão. Livro de Resumos, 2004. p. 61.

155

.

BARRETO, Maria Francilene de Assis ; SILVA, Arikleber Freire da ; **SOUZA, S. O.** ; LIMA, José Fernandes de . Datação Arqueológica de Ossos por Termoluminescência. In: VI Congresso de Iniciação Científica, 2004, São Cristóvão. Livro de Resumos, 2004. p. 60-60.

156

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo . Effects of Mn and Fe impurities on the TL and EPR properties of artificial spodumene polycrystals under irradiation. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu - MG. Resumos XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003. p. 298-298.

157

.

SOUZA, S. O.; JFD Chubaci ; AYTA, Wef ; WATANABE, Shiguelo ; D Yoshida ; IKEYA, M. ; MD Sastry ; POIRIER, A. P. P. ; NEVES, W. . Comparision of several methods for dating Brazilian teeth and bones. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu - MG. Resumos XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003. p. 264-264.

158

.

JFD Chubaci ; SILVA, M. F. P. ; MITTANI, J. C. R. ; PAIAO, J. R. B. ; **SOUZA, S. O. ;** SANTOS, L. H. E. ; WATANABE, Shiguelo . Análise de Materiais por Laser Ablation-ICP-MS. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu - MG. Resumos XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003. p. 270-271.

159

.

SOUZA, S. O.; FERRAZ, Gilberto Marcon ; WATANABE, Shiguelo . Effects of Mn and Fe impurities on the TL and EPR properties of artificial spodumene polycrystals under irradiation. In: 12th International Conference, 2003, Gramado-RS. 12th International Conference on Radiation Effects in Insulators, 2003.

160

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo . Spodumene polycrystals studied as ESR dosimeter. In: VI International Symposium on ESR Dosimetry and Applications, 2003, Campos do Jordão. VI International Symposium on ESR Dosimetry and Applications, 2003.

161

.

SOUZA, C. O. ; **SOUZA, S. O. ;** WATANABE, Shiguelo . DATING BONES OF A BRAZILIAN GIANT SLOTH BY ESR. In: VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESR DOSIMETRY AND APPLICATIONS, 2003, Campos do Jordão. VI International Symposium on ESR Dosimetry and Applications, 2003.

162

.

SOUZA, S. O.; PC Selvin ; WATANABE, Shiguelo . Thermally Stimulated Luminescence, Optical Absorption and EPR Studies on Kyanite Crystals. In: International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL02), 2002, Budapest. Proceeding of International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL02), 2002. p. 85-85.

163

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo . Thermally Stimulated Luminescence Mechanism in Kunzite. In: International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL'02), 2002, Budapest. Abstracts of International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL'02), 2002. p. 84.

164

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo ; FERRAZ, Gilberto Marcon . Mecanismo dos Picos Termoluminescentes da Kunzita. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu. Resumos do XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002. p. 277.

165

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo ; SCALVI, Rosa Maria F. ; FERRAZ, Gilberto Marcon . Thermoluminescent and EPR Properties of the Natural Alexandrite. In: SSD 2001 - The 13th International Conference on Solid State Dosimetry, 2001, Atenas. The 13th International Conference on Solid State Dosimetry, 2001. v. 1. p. 134.

166

.

SOUZA, S. O.; D Yoshida ; JFD Chubaci ; AYTA, Wef ; MD Sastry ; POIRIER, A. P. P. ; NEVES, W. ; IKEYA, M. ; WATANABE, Shiguelo . Dating Brazilian Teeth by ESR. In: 1st Symposium on New Strategy of ESR Dosimetry and Dating, 2001, Osaka. 1st Symposium on New Strategy of ESR Dosimetry and Dating, 2001.

167

.

FERRAZ, Gilberto Marcon ; WATANABE, Shiguelo ; **SOUZA, S. O.** ; SCALVI, Rosa Maria F. . Thermoluminescence and EPR Properties of the Natural Alexandrite. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001. p. 262.

168

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo . Polycrystalline Spodumene Prepared by Heating Process. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001. p. 278.

169

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo ; BC Bhatt ; TK Gundu Rao ; M Matsuoka . Optical Absorption, Thermoluminescence and EPR of Natural Lilac Spodumene. In: International Conference on Defects in Insulating Materials, 2000, Johannesburg. International Conference on Defects in Insulating Materials, 2000. p. 156.

170

.

PC Selvin ; **SOUZA, S. O.** ; WATANABE, Shiguelo . Optical Absorption, EPR and TL Studies of Natural Kyanite Crystals. In: International Conference on Defects in Insulating Materials, 2000, Johannesburg. International Conference on Defects in Insulating Materials, 2000. p. 175.

171

.

SOUZA, S. O.; M Matsuoka ; WATANABE, Shiguelo ; BC Bhatt ; TK Gundu Rao . Optical Absorption, Thermoluminescence and EPR of Natural Lilac Spodumene. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço. XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000. p. 248.

172

.

JFD Chubaci ; PC Selvin ; **SOUZA, S. O.** ; M Matsuoka ; WATANABE, Shiguelo . Thermoluminescence, Optical Absorption and EPR Characterization of Natural Petalite Crystals. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço. XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000. p. 248.

173

.

PC Selvin ; WATANABE, Shiguelo ; **SOUZA, S. O.** . Optical Absorption, EPR and TL Studies of Natural Kyanite Crystals. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço. XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000. p. 236.

174

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo . Point Defects and Radiation Effects on Natural Spodumene. In: 10th International Conference on Radiation Effects in Insulators, 1999, Jena. Radiation effects in Insulators - 10, 1999. p. 6.24.

175

.

JFD Chubaci ; **SOUZA, S. O.** ; M Matsuoka ; WATANABE, Shiguelo . Thermoluminescence properties of natural petalite from Brazil. In: 10th International Conference on Radiation Effects in Insulators, 1999, Jena. 10th International Conference on Radiation Effects in Insulators, 1999. p. 6.23.

176

.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguelo . Absorção óptica e propriedades termoluminescentes de espodumênio natural. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço. XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 300.

177

.

JFD Chubaci ; **SOUZA, S. O.** ; M Matsuoka ; WATANABE, Shiguelo . Propriedades Termoluminescentes da Petalita Natural. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço. XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 313.

SOUZA, S. O.; GUINSBURG, G. ; WATANABE, Shiguo . Obtenção de Imagem em medicina nuclear. In: III simpósio de ciências exatas da USP, 1995, São Carlos. III simpósio de ciências exatas da USP, 1995.

Apresentações de Trabalho

1.

Souza, S O. Fontes de Energia e Aquecimento Global. 2022. (Apresentação de Trabalho/Outra).

2.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. Radiação UVC: Um germicida potente. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. USO DE LUZ UV NA LUTA CONTRA O CORONAVIRUS. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

4.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. A luz UV pode matar o coronavírus?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

5.

Souza, S O. CORONAVIRUS: OS RAIOS UV PODEM DESTRUIR O VIRUS?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

6.

S O Souza. ¿CÓMO PUEDEN LOS RAYOS UV DESTRUIR EL CORONAVIRUS?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

7.

S O Souza. COMO OS RAIOS UV PODEM DESTRUIR O CORONAVIRUS?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

8.

S O Souza. Entendendo Chernobyl Uma perspectiva da série da HBO. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

9.

S O Souza. DOSIMETRIA DE RADIAÇÃO UTILIZANDO BIOTA NÃO HUMANO. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

10.

Souza, S O; CARDOSO JUNIOR, A. A. ; d'ERRICO, F. ; SARMENTO, A. S. C. ; SANTANA, M. R. J. ; CAVALCANTE, R. C. M. . Installation

effectiveness of a UVC disinfection system in an HVAC for an ICU during COVID-19 pandemic. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

11.

XAVIER, M. N. ; FEITOZA, R. P. M. ; PANTALEAO, S. M. ; SCHER, R. ; d'ERRICO, F. ; **S O Souza** . Allium cepa used as a biota for detection of radiological and nuclear emergencies. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

12.

SOUZA, S O. Pesquisas em física médica na UFS. 2019. (Apresentação de Trabalho/Outra).

13.

SOUZA, S O. Fontes de energia no aquecimento global. Quais são nossas opções?. 2019. (Apresentação de Trabalho/Outra).

14.

d'ERRICO, F. ; SANTOS, C. C. ; MOREIRA, M. C. L. ; SOUZA, L. F. ; IBBA, M. ; ALVES, M. C. ; CARVALHO JUNIOR, A. B. ; **SOUZA, S O** . POLYMER/OSL FILMS FOR GAMMA-RAY AND NEUTRON DOSIMETRIC GLOVES. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

15.

d'ERRICO, F. ; **SOUZA, S O** ; JUNOT, D. ; SOUZA, D. N. ; CHIERICI, A. ; CIOLINI, R. ; POLO, I. O. ; CALDAS, L. V. E. . DIFFERENTIAL-FADING OPTICALLY STIMULABLE MATERIALS FOR NUCLEAR SAFEGUARDS. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

16.

XAVIER, M. N. ; FEITOZA, R. P. M. ; PANTALEAO, S. M. ; GENNARI, R. F. ; d'ERRICO, F. ; **SOUZA, S O** . Allium Cepa Used As A Non-Human Biota For Risks Assessment Due To Alpha Emitters In The Environment. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

17.

SOUZA, S O; d'ERRICO, F. . Tecnologia Nuclear: Herança do Projeto Manhattan. 2018. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

18.

SOUZA, S O. COMO FUNCIONAM AS BOMBAS ATÔMICAS. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

19.

SOUZA, S O. COMO FUNCIONAM AS BOMBAS ATÔMICAS. 2017. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

20.

SOUZA, S O. FUSÃO NUCLEAR: O QUE ACONTECE NAS ESTRELAS E O QUE FALTA PARA FAZERMOS AQUI NA TERRA?. 2017. (Apresentação

de Trabalho/Seminário).

21.

SOUZA, S O. Energia nuclear e a gestão dos resíduos radiativos no Brasil. 2016. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

22.

S O Souza; SOUZA, Divanília Nascimento . Uso e cuidados com fontes radioativas. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

23.

S O Souza; FREIRE, F. D. ; KOZLOWSKA, B. ; WALENCIK-LATA, A. ; DIAS, D. M. ; VEIGA, A. J. P. . Radionuclides in water and soil near the Lagoa Real uranium mine. 2015. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

24.

FREIRE, F. D. ; **Souza, S O** ; KOZLOWSKA, B. ; Campos, Simara Santos ; DIAS, D. M. ; VEIGA, A. J. P. . RADIONUCLIDES IN WATERS NEAR THE LAGOA REAL URANIUM MINE. 2015. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

25.

VALENCA, J. V. B. ; **S O SOUZA** ; SILVEIRA, I. S. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; MARINI, A. ; d'ERRICO, F. ; SILVA, A. C. A. ; DANTAS, N. O. . Dosimetric study based on OSL and TL in different borate glass matrix: importance and applicability. 2015. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

26.

SILVEIRA, I. S. ; VALENCA, J. V. B. ; **S O Souza** ; OLIVEIRA, R. A. P. ; MARINI, A. ; d'ERRICO, F. . Higroscopicity and OSL sensibility of H₃BO₃-Li₂CO₃-K₂CO₃ glasses loaded with MgO. 2015. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

27.

S O SOUZA. A mulher em física. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

28.

S O SOUZA. As Físicas. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

29.

MARINI, A. ; **S O Souza** ; VALENCA, J. V. B. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; CIOLINI, R. ; d'ERRICO, F. . Production and characterization of H₃BO₃? Li₂CO₃-K₂CO₃-MgO glass for dosimetry. 2014. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

30.

S O Souza; OLIVEIRA, R. A. P. ; LIMA, H. R. B. R. ; NASCIMENTO, D. S. ; d'ERRICO, F. . Production and characterization of MgB4O7 and Li2B4O7 dosimeters by proteic sol-gel and Pechini methods. 2014. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

31.

LIMA, H. R. B. R. ; Nascimento, Débora Siqueira ; **SOUZA, S O** . Production and characterization of spodumene dosimetric pellets by new routes of preparation. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

32.

d'AMORIM, R. A. P. ; **SOUZA, S O** . Spodumene used as thermoluminescent dosimeter for high doses. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

33.

Cardoso, Leandro Xavier ; **SOUZA, S O** . Analysis of radionuclides in the soil, fertilizer and food products from the region of Neópolis Plateau - SE. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

34.

Guimarães, Viviane S. ; Brasil, Ícaro M. ; Attie, Márcia R. P. ; **SOUZA, S O** ; Campos, Simara Santos ; GENNARI, Roseli Fernandes . Radionuclides Incorporated by Inhabitants of Surrounding Brazilian Uranium Mines. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

35.

GENNARI, Roseli Fernandes ; Guimarães, Viviane S. ; Brasil, Ícaro M. ; Campos, Simara S ; Attie, Márcia R. P. ; **SOUZA, S O** . DIGESTION STRATEGY FOR TEETH USED AS BIOINDICATORS FOR RADIOACTIVITY. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

36.

SOUZA, S O. Determination of the Specific Activity of Soil and Fertilizers in Sergipe - Brazil. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

37.

SOUZA, S. O.; **SOUZA, SUSANA OLIVEIRA DE** ; Energia Nuclear e o Meio Ambiente. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

38.

Campos, Simara Santos ; **S. O. SOUZA** ; **SOUZA, S. O.** ; GENNARI, Roseli Fernandes ; Sasaki, José Marcos . PROPOSAL OF A NEW METHOD FOR QUARTZ EXTRACTION FROM MATERIALS USED FOR RETROSPECTIVE DOSIMETRY AND DATING. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

39.

OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; LIMA, Leonardo Lelis ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** . LUMINESCENT ANALYSIS OF LILAC ALPHA

SPODUMENE. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

40.

SOUZA, S. O.; SOUZA, S. O. ; Desenvolvimento de novos detectores para dosimetria. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

41.

SOUZA, S. O.; SOUZA, S. O. ; Física de Partículas e o Futuro do Universo. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

42.

Araújo, Tatiana Santos ; Lima, Thiago A. R. M. ; **SOUZA, S. O.** . Estudo da Absorção Óptica em Hidroxiapatita contendo íons Cr³⁺, Fe³⁺ e Zn²⁺. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

43.

Araújo, Tatiana Santos ; Lima, Thiago A. R. M. ; **SOUZA, S. O.** . Influência da Temperatura de Calcinação nas Propriedades Ópticas de Hidroxiapatita dopada com Zn²⁺. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

44.

Araújo, Tatiana Santos ; Lima, Thiago A. R. M. ; Nunes, Rogéria de S. ; **SOUZA, S. O.** . Produção de Filtros Solares Inorgânicos contendo hidroxiapatita. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

45.

DANTAS, Marcelino V. A. ; SILVA, Fábio Alessandro Rolemberg ; NOVAIS, Adailton Almeida de ; GOÊS, Vera Lúcia Dantas ; SALMÓN, C.E.G. ; **SOUZA, Divanízia Nascimento ; SOUZA, S. O. ; SOUZA, S. O.** . Avaliação da Situação dos Equipamentos Mamográficos Convencionais na Cidade de Aracaju. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

46.

SOUZA, S. O.; SOUZA, S. O. ; Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; Lima, Adelino S. ; Ferreira, Fernanda C. S. ; LIMA, Leonardo Lelis ; Cardoso, Leandro Xavier ; Santos, Hamona N. ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; Lima, AF . Novos materiais para a dosimetria retrospectiva luminescente. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

47.

SOUZA, S. O.; SOUZA, S. O. ; Situação atual da pesquisa nas áreas de física aplicada à medicina no Brasil. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

48.

SOUZA, S. O.; **SOUZA, S. O.** ; Campos, Simara Santos ; Almeida, Geângela Menezes ; OLIVEIRA, Raquel Aline Pessoa ; LIMA, Leonardo Lelis ; Cardoso, Leandro Xavier ; Ferreira, Fernanda C. S. ; Lima, AF ; Lima, Adelino S. . Thermoluminescent dose reconstruction using quartz extracted from unfired buildings. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

49.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** , UMA NOVA METODOLOGIA NO ENSINO DE LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO DE SALAS DE RAIOS X. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

50.

SANTOS, Wendell Bomfim ; **SOUZA, S. O.** . A IMPORTÂNCIA DA PRECISÃO DA MASSA EM DATAÇÃO ARQUEOLÓGICA. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

51.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** . IMPLANTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE GARANTIA DE QUALIDADE DA IMAGEM RADIOGRÁFICA EM UM. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

52.

LIMA, Leonardo Lelis ; **SOUZA, S. O.** ; MACEDO, Zélia Soares ; ANDRADE, Cinthia T. ; SANTOS, José Osman dos . TERMOLUMINESCÊNCIA DE PASTILHAS CERÂMICAS DE LiF SOB RADIAÇÃO UV. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

53.

DANTAS, Marcelino V. A. ; SILVA, Fábio Alessandro Rolemberg ; **SOUZA, S. O.** . ALINHAMENTO DO CAMPO DE RADIAÇÃO EM MAMÓGRAFOS. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

54.

SOUZA, S. O.; WATANABE, Shiguo ; LIMA, ADILMO F ; LALIC, Milan . THERMOLUMINESCENT MECHANISM IN LILAC SPODUMENE. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

55.

OLIVEIRA, Luiz Carlos de ; BOMFIM, Ana Paula de Santana ; **SOUZA, S. O.** . Kinetic Parameters for Glow Peaks of Synthetic Hydroxyapatite. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

56.

SANTOS, José Osman dos ; SANTOS, A. R. ; **SOUZA, S. O.** ; LIMA, Leonardo Lelis ; Costa, E. F. . Avaliação do nível de informação quanto à prevenção do câncer da pele em trabalhadores rurais do município de Lagarto, Sergipe. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Outras produções bibliográficas

1.

Navarro, M.V.T. ; **Souza, S.O.** ; **SOUZA, S. O.** ; LALIC, Milan ; MAIA, A. F. ; SOUZA, Divanizia Nascimento ; Oliveira, M. L. ; SANTOS, Marcos A Couto, dos ; NAVARRO, V.C.C. ; BATISTA, W. O. G. . CIÊNCIA RADIOLOGICA PARA TECNÓLOGOS. Rio de Janeiro: ELSEVIER BRASIL, 2010. (Tradução/Livro).

2.

SOUZA, S. O.. Efeito da radiação UV e gama nas propriedades de absorção ótica, de ressonância paramagnética eletrônica e de termoluminescência na kunzita. São Paulo: Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da USP, 2002 (Tese de Doutorado).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

FERREIRA, Cassio Costa ; **SOUZA, S. O.** . ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DOS TESTES DE QUALIDADE EXIGIDOS PELA CNEN NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFS. 2006.

Produtos tecnológicos

1.

SOUZA, S O; PRAZERES, C. L. S. ; VIEIRA, J. S. ; Rodrigues Jr, J. J. ; Attie, Márcia R. P. ; OLIVEIRA, E. N. ; SILVA JUNIOR, W. M. . DESENVOLVIMENTO DE CABINE DE LUZ UVC PARA DESINFECÇÃO DE MASCARAS MEDICAS N95. 2020.

Trabalhos técnicos

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

SOUZA, S O. Telejornal Atalaia Agora - Informação na Hora. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

2.

SOUZA, S O. Energia Nuclear em Sergipe. 2010. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

3.

SOUZA, S O. Riscos e benefícios da energia nuclear. 2010. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

Redes sociais, websites e blogs

1.

Souza, S O. A saudabilidade do ar interno que respiramos, com GT Saúde da ABRAPS. 2023; Tema: Como purificar o ar de vírus, bactérias, contaminantes, impurezas?. (Rede social).

2.

Souza, S O. A saudabilidade do ar interno que respiramos, com GT Saúde da ABRAPS. 2023; Tema: Como purificar o ar de vírus, bactérias, contaminantes, impurezas?. (Rede social).

3.

Souza, S O. A saudabilidade do ar interno que respiramos, com GT Saúde da ABRAPS. 2023; Tema: Como purificar o ar de vírus, bactérias, contaminantes, impurezas?. (Rede social).

4.

DE SOUZA LALIC, SUSANA; OLIVEIRA, Y. A. R. . USO DE LUZ UVC NA LUTA CONTRA O CORONAVIRUS. 2020; Tema: LUZ UVC CONTRA O CORONAVÍRUS. (Rede social).

5.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. LUZ UVC: UM GERMICIDA POTENTE. 2020; Tema: LUZ UV CONTRA O CORONAVÍRUS. (Rede social).

6.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. A LUZ UV PODE MATAR O CORONAVIRUS?. 2020; Tema: LUZ UV E COVID-19. (Rede social).

Demais tipos de produção técnica

1.

SOUZA, S O; NOVAES, J. A. T. ; JESUS, E. N. C. . Exibição e Análise Científica da Minissérie Chernobyl. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

Souza, S O; d'ERRICO, F. . Técnicas de Escrita Científica. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

3.

d'ERRICO, FRANCESCO ; CURZIO, GIORGIO ; AGOSTEO, STEFANO ; COLAUTTI, PAOLO ; ESPOSITO, ADOLFO ; GUALDRINI, GIANFRANCO ; SANDRI, SANDRO ; **SOUZA, S O** . 46° Corso teorico-pratico di misure neutroniche - RIVELATORI A TERMOLUMINESCENZA. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

4.

SOUZA, S. O.; **S. O. SOUZA** ; Energia Nuclear e o meio ambiente. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

5.

SOUZA, S. O.; **S. O. SOUZA** ; Energia Nuclear e meio ambiente. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

6.

SOUZA, S. O.; SOUZA, S. O. ; SOUZA, Divanília Nascimento ; SANTOS, José Osman dos . ENERGIA NUCLEAR E APLICAÇÕES. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

7.

SOUZA, S. O.; SALMON, C.E.G. ; MAIA, A. F. ; SOUZA, Divanília Nascimento , CURSO DE APERFEIÇOAMENTO EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

8.

SOUZA, S. O.. TÉCNICAS CIENTÍFICAS DE DATAÇÕES ARQUEOLÓGICAS E GEOLOGICAS. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

9.

SOUZA, S. O.; TATUMI, Sônia Hatsue ; WATANABE, Shiguelo ; Baffa, Oswaldo ; SANTOS, José Osman dos ; MUNITA, Casimiro J. Alfredo Sepulveda ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo . Seminário de Datação Geoarqueológica MAX/PETROBRAS: A física fazendo história. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

10.

SOUZA, S. O.; SANTOS, José Osman dos ; MUNITA, Casimiro J. Alfredo Sepulveda ; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo . Introdução à datação arqueológica. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

11.

SOUZA, S. O.. O mundo das cores. 1999. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

12.

SOUZA, S. O.. O que são pedras preciosas, cristais e vidros. 1999. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Demais trabalhos

1.

SOUZA, S. O.. Aprovação no concurso público para docente na Universidade Federal de Sergipe - UFS - Depto de Física. 2004 (Concurso) .

2.

SOUZA, S. O.. Aprovação no concurso público para docente na Universidade Estadual de São Paulo -UNESP - Campus de Sorocaba. 2003 (Concurso) .

3.

SOUZA, S. O.. Aprovação no concurso público para docente na Universidade Estadual de São Paulo -UNESP - Campus de Itapeva. 2003 (Concurso) .

4.

SOUZA, S. O.. Aprovação no concurso público para docente na Universidade de São Paulo -USP - Campus de Ribeirão Preto. 2003 (Concurso) .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

Souza, S O. Participação em banca de FERNANDA COSTA DE MEDEIROS. UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE A EFICÁCIA DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA COMO AGENTE GERMICIDA. 2023. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

2.

Souza, S O. Participação em banca de ERISON FONSECA DOS SANTOS. Influência da taxa de dose da radiação beta em célula vegetal. 2022. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

3.

Souza, S O. Participação em banca de LEONARDO DOS SANTOS VITÓRIA. APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS DO TIPO FUNÇÃO DE BASE RADIAL SIMPLES COM POUCOS NEURÓNIOS NA PREVISÃO DA TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VÍTREA DE BORATOS DE METAIS ALCALINOS. 2022. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

4.

SOUZA, S. O.; CARNEIRO, J. C. G. G.; SILVA, T. F.. Participação em banca de DENISE APARECIDA DA SILVA RIOS. Revisão e otimização do sistema de proteção radiológica de um acelerador de elétrons usado em cura de tintas e vernizes em filmes poliméricos. 2019. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Nuclear) - Universidade de São Paulo.

5.

SOUZA, S. O.; MACEDO, Zélia Soares; CALDAS, L. V. E.. Participação em banca de CAROLINE CASTRO DOS SANTOS. DESENVOLVIMENTO DE FILMES POLIMÉRICOS COM $MgB_4O_7:Ce, Li$ PARA APLICAÇÕES DOSIMÉTRICAS. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

6.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Diyanízia Nascimento; ZAHN, G. S.. Participação em banca de DÉBORA SIQUEIRA DO NASCIMENTO. Detecção de nêutrons rápidos devido à radiação espalhada em

aceleradores lineares. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

7.

SOUZA, S. O.; CARVALHO JÚNIOR, A. B.; LIMA, F. R., A.. Participação em banca de JONATHAN SILVA SOUZA. SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO: DOSIMETRIA OSL EM FILMES DE Al₂O₃: C. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

8.

SOUZA, S. O.; MAIA, A. F.; ZAHN, G. S.. Participação em banca de MAGNO NOGUEIRA XAVIER. AVALIAÇÃO DE DANOS RADIOINDUZIDOS DEVIDO A EXPOSIÇÃO AOS RADIONUCLÍDEOS ²³⁸U, ²³²Th e ⁴⁰K ATRAVÉS DE SISTEMAS BIOINDICADORES. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

9.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de ANDERSON VINICIUS SILVA ALVES. Desenvolvimento de simuladores de mama para controle de qualidade e treinamento. 2015 - Universidade Federal de Sergipe.

10.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de FABINARA DANTAS FREIRE. DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DA ATIVIDADE DE RADIONUCLÍDEOS NAS ÁGUAS E SOLOS DE REGIÕES PRÓXIMAS À PROVINCIA URANÍFERA DE LAGOA REAL-BA. 2015. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

11.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de ANTONIO MATOS NETO. Cálculo dos Coeficientes de Conversão para Dose Equivalente e Dose Efetiva em termos da Fluência para Nêutrons utilizando simulador antropomórfico UFHADP em diferentes posturas e o código MCNPX. 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

12.

SOUZA, S. O.; Sasaki, José Marcos; SILVA, R.S.. Participação em banca de Héstia Raíssa Batista Reis Lima. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO LiAlSi₂O₆ POR NOVAS ROTAS DE PRODUÇÃO. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

13.

CARVALHO JÚNIOR, A. B.; Silva, Ademir Xavier; **SOUZA, S. O.**. Participação em banca de Fernanda Rocha Cavalcante. Cálculos dos Coeficientes de Conversão para Dose Equivalente e Dose Efetiva em Termos do Kerma no Ar para Fótons utilizando simulador antropomórfico feminino voxel na postura sentada e o código VMC. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

14.

SOUZA, Divanízia Nascimento; **SOUZA, S. O.**; Rodrigues, L. L. C.. Participação em banca de Luiza Freire de Souza. Produção e caracterização de dosímetros termoluminescentes à base de MgSO₄.

2012. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

15.

MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.**; Navarro, M.V.T.. Participação em banca de Laís Maria da Silva Henriques. Caracterização de objeto simulador antropomórfico de tórax para medidas de dose em feixes de radiologia. 2012. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

16.

SOUZA, S. O.; FERREIRA, Cassio Costa; SANTOS, José Osman dos. Participação em banca de João Vinícius Batista Valença. Avaliação de um simulador de mama para estudo da interferência do implante de silicone na visualização de achados mamográficos. 2012. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

17.

SOUZA, Divanília Nascimento; **SOUZA, S. O.**; Baffa, Oswaldo. Participação em banca de Marcos Alexandre Dullius. Desenvolvimento de simuladores cardíacos para uso em medicina nuclear. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

18.

SOUZA, S. O.; MEDINA, N. H.; SOUZA, Divanília Nascimento. Participação em banca de GEÂNGELA MENEZES ALMEIDA. DOSE DE EXPOSIÇÃO RADIOMÉTRICA NO ENTORNO DAS MINAS DE CAETITÉ ? BA E SANTA QUITÉRIA - CE. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

19.

SOUZA, S. O.; Caldas, L. V. E.; MAIA, A. F.. Participação em banca de VIVIANE SANTOS GUIMARÃES. DOSE DEVIDO A INCORPORAÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS PELA POPULAÇÃO DO ENTORNO DE MINAS DE URÂNIO BRASILEIRAS USANDO DENTES COMO BIOINDICADORES. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

20.

MACEDO, Zélia Soares; **SOUZA, S. O.**; Sasaki, José Marcos. Participação em banca de Suellen Maria Valeriano Novais. Caracterização Estrutural e Termoluminescente do Tungstato de Cádmio. 2010. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

21.

MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.**; Poletti, M. E.. Participação em banca de Rafaela Andrade Dantas Cerqueira. Construção de um Objeto Simulador Antropomórfico de Tórax para Medidas de Controle da Qualidade da Imagem em Radiodiagnóstico. 2010. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

22.

SOUZA, S. O.; Navarro, M.V.T.; Rodrigues Jr., J. J.. Participação em banca de Hamona Novaes dos Santos. Estudo e Implementação de testes de controle de qualidade em negatoscópios. 2010. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

23.

SOUZA, S. O.; CALDAS, Linda V e; MAIA, A. F.. Participação em banca de SIMARA SANTOS CAMPOS. AVALIAÇÃO DE MATERIAIS PARA APLICAÇÃO EM DOSIMETRIA RETROSPECTIVA. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

24.

SOUZA, S. O.; CALDAS, Linda V e; MACEDO, Zélia Soares. Participação em banca de RAQUEL ALINE PESSOA OLIVEIRA. ESTUDO DA LUMINESCÊNCIA DO CRISTAL DE ESPODUMÊNIO. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

25.

SOUZA, S. O.; FURQUIM, Tânia Aparecida Correia; MAIA, A. F.. Participação em banca de Cássio Costa Ferreira. IMPLANTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE CONTROLE DE QUALIDADE DA IMAGEM RADIOGRÁFICA EM HOSPITAIS DA REDE PÚBLICA DE ARACAJU - SE. 2007. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

26.

SOUZA, Divanília Nascimento; **SOUZA, S. O.**. Participação em banca de Katiucia Santana Bomfim. Verificação da eficiência dos dosímetros termoluminescentes de topázio para dosimetria de elétrons de energias altas.. 2007. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

27.

SOUZA, S. O.; MACEDO, Zélia Soares; FURQUIM, Tânia Aparecida Correia. Participação em banca de Karina Araujo Kodel. Desenvolvimento e Caracterização de Cintiladores Cerâmicos de Tungstato de Cádmiio. 2006. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

28.

SOUZA, Divanília Nascimento; CALDAS, Linda V e; **SOUZA, S. O.**. Participação em banca de Fábio Alessandro Rolemberg Silva. Testes de controle de qualidade em radiologia convencional. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Ciências) - Universidade Federal de Sergipe.

29.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Divanília Nascimento; AYTA, Wef. Participação em banca de Luiz Carlos de Oliveira. Estudo do tempo de vida dos picos termoluminescentes do quartzo de Xingó e da hidroxiapatita sintética. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Ciências) - Universidade Federal de Sergipe.

Teses de doutorado

1.

S O de SOUZA; NETTO, E. M.; VIEIRA, L. O.; MOURATO, F. A.; SILVA, A. M. M.. Participação em banca de MARCOS ANTÔNIO DÓREA MACHADO. TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA OTIMIZAÇÃO DE EXAMES DE IMAGEM E MEDICINA DE PRECISÃO. 2023. Tese (Doutorado em Medicina e Saúde) - Universidade Federal da Bahia.

2.

Souza, S O. Participação em banca de MAGNO NOGUEIRA XAVIER. Viabilidade do uso de biota vegetal para caracterização biofísica e análise dosimétrica de danos citogenéticos induzidos por radiação ionizante.. 2023. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

3.

Souza, S O. Participação em banca de LEO SOUSA SANTIAGO DE OLIVEIRA. PHANTOM-TELLES: SISTEMA DE MEDIDAS PONTO A PONTO PARA PROCEDIMENTOS DOSIMÉTRICOS EM RADIOTERAPIA. 2023. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

4.

Souza, S O. Participação em banca de ANDRÉ MASSAO OTSUKA. Simulação clássica para análise de terras raras em cristais e em vidro.. 2023. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

5.

Souza, S O. Participação em banca de MÁRCIA CRISTINA LIMA MOREIRA. Simulações de Monte Carlo de filme de PVC carregados com micropartículas de MgB4O7 para detectar nêutrons albedo.. 2021. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

6.

Souza, S O. Participação em banca de MARCOS SANTOS ALVES. DOSIMETRIA EM TOMOSSÍNTESE MAMÁRIA DIGITAL E MAMOGRAFIA DIGITAL UTILIZANDO O CÓDIGO MCNP 6.2. 2021. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

7.

Souza, S O. Participação em banca de Federico Baldassi. Infectious Diseases Seeker (IDS): An Innovative Tool for Prompt Identification of Infectious Diseases during Outbreaks. 2021. Tese (Doutorado em Industrial Engineering) - Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

8.

Souza, S O. Participação em banca de DAVI ALVES DA SILVA. ANÁLISE DE DOSE OCUPACIONAL E DOS PACIENTES ATRAVÉS DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO SIEMI ENTRE 2014 E 2017 NO ESTADO DE SANTA CATARINA. 2020. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

9.

Souza, S O. Participação em banca de MEIRIELLE MARQUES DE GÓIS. Caracterizações de filmes finos de titanato de cobalto para aplicação em sistemas memristivos.. 2020. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

10.

MACHADO, R.; **SOUZA, S. O.**; RIZZUTTO, M. A.; SUSSUCHI, E. M.; MACEDO, Marcelo Andrade. Participação em banca de Daniela Pereira Balbino. MÉTODO DAS RAZÕES DE INTENSIDADE CARACTERÍSTICAS DE CESAREO APLICADOS PARA AVALIAÇÃO DE ESPESSURAS DE CAMADAS DE POLICROMIA. 2019. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

11.

SOUZA, S. O.; d'ERRICO, F.; CIOLINI, R.; ABEGAO, L. M. G.; GUERRA, A.. Participação em banca de Marialisa Staglianò. Silicon photomultiplier current and prospective applications in biological and radiological photonics. 2019. Tese (Doutorado em Sicurezza Nucleare e Industriale) - Università di Pisa.

12.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Divanizia Nascimento; ALENCAR, M. A.; GIMENEZ, I. F.; Baffa, Oswaldo. Participação em banca de ANDERSON VINÍCIUS SILVA ALVES. DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE GEIS FRICKE EM MATRIZ DE PVA-GTA PARA DOSIMETRIA 3D EM RADIOTERAPIA. 2019. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

13.

WATANABE, Shiguo; RIZZUTTO, M. A.; TATUMI, Sônia Hatsue; ROCCA, R. R.; **SOUZA, S. O.** Participação em banca de Carlos David Gonzales Lorenzo. Production of synthetic polycrystals of CaSiO₃ for dosimetry of gamma, thermal neutron, and accelerated ions beam. 2019. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

14.

LALIC, Milan; Stosic, B.; FREIRE, R. O.; Lima, AF; **SOUZA, S. O.** Participação em banca de Tarsila Marília de Oliveira. Estudo das Propriedades Estruturais, Eletrônicas e Ópticas do Tetraborato de Magnésio (MgB₄O₇) e do Defeito Antissítio em Compostos Bi₁₂MO₂₀(M=Ge,Si,Ti) Utilizando Cálculos de Primeiros Princípios. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

15.

SOUZA, S. O.; d'ERRICO, F.; SOUZA, Divanizia Nascimento; LIMA, ADILMO F; NASCIMENTO, M. L. F. Participação em banca de Héstia Raíssa Batista Reis Lima. Síntese e caracterização de novos materiais luminescentes para detecção de radiação. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

16.

SOUZA, Divanizia Nascimento; **SOUZA, S. O.**; REZENDE, M. V. S.; CALDAS, L. V. E.; NOGUEIRA, M. S.. Participação em banca de DANILO OLIVEIRA JUNOT. Aprimoramento de rotas de produção de dosímetros à base de CaSO₄ com dopagens não usuais. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

17.

SOUZA, S. O.; Rodrigues Jr., J. J.; SOUZA, Divanizia Nascimento; OLIVEIRA, H. P.; DANTAS, N. O.. Participação em banca de JOÃO VINÍCIUS BATISTA VALENÇA. CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DOSIMÉTRICA DE VIDROS BORATOS COM USO DA TÉCNICA DE

18.

SILVA, R.S.; **SOUZA, S. O.**; SANTOS, Marcos A Couto dos; MALTA, Oscar Manoel Loureiro; GUSTAVO, L.. Participação em banca de JERRE CRISTIANO ALVES DOS SANTOS. Produção e caracterização estrutural e óptica de cerâmicas de YAG sinterizadas a laser e dopadas com Ce, Tb e Eu. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

19.

SOUZA, Divanília Nascimento; **SOUZA, S. O.**; d'ERRICO, FRANCESCO; CALDAS, L. V. E.; SANTOS, Marcos A Couto dos. Participação em banca de LUIZA FREIRE DE SOUZA. Produção e caracterização de compostos a base de MgB4O7 para aplicação em dosimetria. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

20.

CARVALHO JÚNIOR, A. B.; **SOUZA, S. O.**; SOUZA, Divanília Nascimento; CALDAS, L. V. E.; NEVES, L. P.. Participação em banca de DIEGO CASTANÓN GALEANO. Modificação das posturas dos simuladores antropomórficos voxel de referência Adult Male (AM) e Adult Female (AF) para cálculo de coeficientes de conversão de dose.. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

21.

VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo; **SOUZA, S. O.**; Rodrigues Jr., J. J.; MOREIRA, M. L.; SILVA, C. J.. Participação em banca de ADRIANO BORGES ANDRADE. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E OPTICA DE COMPOSTOS FOSFATO E FLUORETOS MICRO E NANOESTRUTURADOS. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

22.

MAIA, A. F.; CARVALHO JÚNIOR, A. B.; **SOUZA, S. O.**; Potiens, M. P. A.; LIMA, F. R. A.. Participação em banca de RAIMUNDO ERIVAN MORAIS XIMENES FILHO. DESENVOLVIMENTO DE OBJETO SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO DE CABEÇA COM DOLOMITA E METILMETACRILATO PARA DOSIMETRIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

23.

MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.**; CARVALHO JÚNIOR, A. B.; CALDAS, L. V. E.; d'ERRICO, FRANCESCO. Participação em banca de MARIA RÓSANGELA SOARES. AVALIAÇÃO DOSIMÉTRICA DE PROTOCOLOS DE EXAME DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

24.

SOUZA, S. O.; TOGNOTTI, L; TOMARCHIO, E.. Participação em banca de Chiara Romei. Characterization and development of semiconductor dosimeters in personal dosimetry and environmental monitorin. 2015. Tese (Doutorado em Sicurezza Nucleare e Industriale) - Università di Pisa.

25.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de LUIZA FREIRE DE SOUZA. PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DETECTORES DE RADIAÇÃO A BASE DE MgB₄O₇. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

26.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Divanizia Nascimento; CARVALHO JÚNIOR, A. B.; CALDAS, L. V. E.. Participação em banca de MARCOS ALEXANDRE DULLIUS. Desenvolvimento de simuladores renais para uso em medicina nuclear. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

27.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de MARIA DE ANDRADE GOMES. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE OXIDOS METÁLICOS NANOCRISTALINOS. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

28.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de RAFAELA ANDRADE DANTAS CERQUEIRA. DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS SIMULADORES ANTROPOMÓRFICO DE PESCOÇO PARA TESTES DE IMAGENS COM IODO. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

29.

SOUZA, S. O.; Khoury, Helen Jamil; Stosic, Tatijana; MAIA, A. F.; CARVALHO JÚNIOR, A. B.. Participação em banca de Leandro Xavier Cardoso. Análise de radionuclídeos naturais e artificiais do solo e de produtos alimentícios no estado de Sergipe, principalmente na região do platô de Neópolis (SE). 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

30.

Cunha, F. G. C.; **SOUZA, S. O.**; Neder, L. T. C.; Tello, Clédola Cássia Oliveira de; Griza, Sandro; MACEDO, Marcelo Andrade. Participação em banca de Mara Régia Falcão Viana Alves. OPÇÕES TECNOLÓGICAS PARA DEPOSIÇÃO DE TENORM DA INDÚSTRIA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO NO BRASIL. 2012. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Sergipe.

31.

MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.**; MACHADO, R.; Potiens, M. P. A.; SALES, M.. Participação em banca de Wilson Otto Gomes Batista. Dosimetria e controle de qualidade em procedimentos radiológicos destinados a implantes odontológicos. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

32.

SOUZA, S. O.; MACEDO, Marcelo Andrade. Participação em banca de José Elisandro de Andrade. Caracterização de filmes finos de nanopartículas de prata depositados por ion sputtering sobre resina epóxi. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

33.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Divanízia Nascimento; MAIA, A. F.; CALDAS, L. V. E.; WATANABE, Shiguo. Participação em banca de RAQUEL ALÍNE PESSOA OLIVEIRA. CARACTERIZAÇÃO DE DETECTORES DE RADIAÇÃO DE ESPODUMÊNIO. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

34.

SOUZA, S. O.; Caldas, L. V. E.; OLIVEIRA, Petrus D' amorim Santa Cruz; SILVA, R.S.; MAIA, A. F.. Participação em banca de SIMARA SANTOS CAMPOS. NOVO METODO DE PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA APLICAÇÃO EM DOSIMETRIA RETROSPECTIVA E DATAÇÃO. 2011. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

35.

SOUZA, S. O.; Canuto, S. R. A.; OLIVEIRA, Petrus D' amorim Santa Cruz; Duque, J. G. S.; Meneses, C. T.. Participação em banca de Tatiana Santos de Araujo. Desenvolvimento de nanomateriais absorvedores no ultravioleta para aplicação em filtros solares. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

36.

MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.;** SOUZA, Divanízia Nascimento; Navarro, M.V.T.; LIMA, F. A.. Participação em banca de Cássio Costa Ferreira. Desenvolvimento de metodologia para cálculo de dose efetiva em tomografia computadorizada. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

Qualificações de Doutorado

1.

Souza, S O. Participação em banca de ANDRÉ MASSAO OTSUKA. Effect of chemical and hydrostatic pressures on the structural and mechanical properties of orthorhombic rare-earth RNiO₃. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

2.

Souza, S O. Participação em banca de BRUNO RIBEIRO DE MESQUITA. Theoretical spectroscopic investigation of the Eu³⁺ local symmetry in LiF through crystal field models. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

3.

Souza, S O. Participação em banca de RAIANE SODRÉ DE ARAUJO. Calculation of the electronic and optical properties of LiFe₅O₈: An ab initio study. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

4.

Souza, S O. Participação em banca de NAZARENO NELITO DA SILVA LEAL. Thermo-optical response of colloidal metallic and semiconducting single-walled carbon nanotubes. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

5.

Souza, S O. Participação em banca de DAVI ALVES DA SILVA. OVERVIEW OF OCCUPATIONAL RADIATION EXPOSURE IN MEDICAL WORKERS IN SANTA CATARINA, BRAZIL, BETWEEN 2014 AND 2017. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

6.

Souza, S O. Participação em banca de JULYANNE SILVA CUNHA. CONVERSION COEFFICIENTS OF EQUIVALENT AND EFFECTIVE DOSES IN TERMS OF AIR KERMA FOR COMPUTATIONAL SCENARIOS OF TOTAL BODY IRRADIATION IN LYING-DOWN PATIENTS. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

7.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Divanizia Nascimento; MAIA, A. F. Participação em banca de JULYANNE SILVA CUNHA. CONVERSION COEFFICIENTS OF EQUIVALENT AND EFFECTIVE DOSES IN TERMS OF AIR KERMA FOR COMPUTATIONAL SCENARIOS OF TOTAL BODY IRRADIATION IN LYING-DOWN PATIENTS. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

8.

SANTOS, Marcos A Couto dos; MACHADO, R.; **SOUZA, S. O.** Participação em banca de FRANCISCO DE ASSIS SANTOS. Bromo-and chloro-derivatives of dibenzylideneacetone: Experimental and theoretical study of the first molecular hyperpolarizability and two-photon absorption. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

9.

ALENCAR, M. A.; REZENDE, M. V. S.; **SOUZA, S. O.** Participação em banca de NATALILIAN ROBERTA DA SILVA SOUZA. Síntese e sinterização a laser de cerâmicas de SrAl₂O₄:Eu,Dy. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

10.

SOUZA, S. O.; Rodrigues Jr, J. J.; LALIC, Milan. Participação em banca de HEVESON LUIS LIMA DE MATOS. Modelling the effective atomic number and the packing factor of polyatomic compounds: applications to refractive index and dosimetry. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

11.

LIMA, ADILMO F; **SOUZA, S. O.;** REZENDE, M. V. S.. Participação em banca de CLEDSON DOS SANTOS. Estudo teórico das propriedades estruturais, eletrônicas e ópticas no composta Li₂B₁₄O₇ dopados com metais de transição e lantanídeos. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

12.

SOUZA, S. O. Participação em banca de DANILO OLIVEIRA JUNOT. Aprimoramento de rotas e produção de dosímetros à base de CaSO₄ com dopagens não usuais.. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

13.

SOUZA, S. O. Participação em banca de DIEGO CASTANÕN GALEANO. Modificação das posturas dos simuladores antropomórficos voxel de referência Adult Male (AM) e Adult Female (AF) para cálculo de coeficientes de conversão de dose. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

14.

SOUZA, S. O. Participação em banca de MANASSÉS ALMEIDA GOMES. Investigação da Influência da Rota, de Síntese e da Temperatura de Calcinação nas Propriedades Ópticas do BaAl₂O₄ Dopado com Európio. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

15.

LIMA, ADILMO F; **SOUZA, S. O.**; REZENDE, M. V. S.. Participação em banca de TARSILA MARÍLIA DE OLIVEIRA. Estudo das propriedades estruturais, eletrônicas e ópticas do tetraborato de magnésio (MgB₄O₇) e do defeito antissítio em compostos Bi₁₂MO₂₀ (M=Si,Ge,Ti) utilizando cálculos de primeiros princípios.. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

16.

SOUZA, S. O. Participação em banca de GIORDANO FREDERICO DA CUNHA BISPO. ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E LUMINESCENTES DO CaYAl₃O₇ PURO E DOPADO PRODUZIDO VIA METODO PECHINI. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

17.

SOUZA, S. O. Participação em banca de JERRE CRISTIANO ALVES DOS SANTOS. Produção e caracterização estrutural e óptica de cerâmicas de YAG sinterizadas a laser e dopadas com terras raras. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

18.

SOUZA, S. O. Participação em banca de RAIMUNDO ERIVAN MORAIS XIMENES FILHO. DESENVOLVIMENTO DE OBJETO SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO DE CABEÇA COM DOLOMITA E METILMETACRILATO PARA DOSÍMETRIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

19.

SOUZA, S. O. Participação em banca de MATHEUS AUGUSTO LIBORIO DA SILVEIRA. ESTUDO DO COMPORTAMENTO ELETRÔNICO DO ÓXIDO DE ZINCO (ZnO) QUANDO SUBMETIDO À FEIXES DE FOTONS DE RADIOTERAPIA. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

20.

SOUZA, S. O. Participação em banca de MARIA ROSANGELA SOARES. AVALIAÇÃO DE PROTOCOLOS DE EXAME DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

21.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de LUIZA FREIRE DE SOUZA. PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DETECTORES DE RADIAÇÃO A BASE DE MgB4O7. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

22.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de TIAGO CORDEIRO DE OLIVEIRA. Estudo do Processo de Sinterização a laser de materiais cerâmicos óxidos. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

23.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de ROGÉRIO MATIAS VIDAL DA SILVA. Objeto Simulador para Dosimetria de Bexiga em Braquiterapia do Colo de Utero. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

24.

CARVALHO JÚNIOR, A. B.; **SOUZA, S. O.**; MACHADO, R.. Participação em banca de Marcos Alexandre Dullius. Desenvolvimento de simuladores renais para uso em medicina nuclear. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

25.

SOUZA, S. O.; Souza, E. A.; SALAZAR, Nelson Orlando Moreno. Participação em banca de Maria de Andrade Gomes. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE OXIDOS METÁLICOS NANOCRISTALINOS. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

26.

SOUZA, S. O.; FERREIRA, Cassio Costa; MACHADO, R.. Participação em banca de William de Souza Santos. Avaliação das doses ocupacionais e do público associadas à utilização de equipamentos móveis de radiação X. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

27.

Plaza, E. J. R.; **SOUZA, S. O.**; MACEDO, Marcelo Andrade. Participação em banca de Geane da Cruz Santana. Caracterização de incrustações de campo petrolífero e desenvolvimento de revestimento inibidor de corrosão e incrustação. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

28.

SOUZA, S. O.. Participação em banca de RAFAELA ANDRADE DANTAS CERQUEIRA. DESENVOLVIMENTO DE UM OBJETO SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO DE PESCOÇO PARA TESTES DE IMAGENS EM EXAMES E TRATAMENTOS COM IODO. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

29.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Divanízia Nascimento. Participação em banca de Valeria Coelho Costa Navarro. Avaliação de Risco em Radiologia Intervencionista. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

30.

SOUZA, S. O.; Rodrigues Jr, J. J.; MACHADO, R.. Participação em banca de Wilson Otto Gomes Batista. Avaliação de doses nos procedimentos radiológicos para implantes odontológicos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

31.

MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.;** MACHADO, R.. Participação em banca de Cinthia Marques Sousa de Magalhães. Caracterização de dispositivos eletrônicos para avaliação dosimétrica em tomografia computadorizada. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

32.

SOUZA, S. O.; MACHADO, R.; NASCIMENTO, C. M.. Participação em banca de Fernanda Carla Lima Ferreira. Desenvolvimento de Objetos Simuladores para Medicina Nuclear. 2010.

33.

SOUZA, Divanília Nascimento; **SOUZA, S. O.;** CUNHA, Frederico. Participação em banca de Valéria Coêlho Costa Navarro. Avaliação de risco em radiologia intervencionista. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

34.

SOUZA, S. O. Participação em banca de WILSON OTTO GOMES BATISTA. Avaliação de doses em procedimentos radiológicos destinados a implantes odontológicos. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

35.

MACEDO, Marcelo Andrade; **SOUZA, S. O.;** Cunha, F. G. C.. Participação em banca de Zurel Siqueira Costa. Influência do SiO₂ nas propriedades mecânicas da DGEBA. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Sergipe.

36.

SOUZA, S. O.; Cunha, F. G. C.; Duque, J. G. S.. Participação em banca de Tatiana Santos de Araújo. Desenvolvimento de nanomateriais absorvedores no ultravioleta para aplicação em filtros solares. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

37.

SOUZA, Divanília Nascimento; **SOUZA, S. O.;** VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo. Participação em banca de Marcos Antônio Passos Chagas. Novas rotas de preparação de materiais termoluminescentes à base de CaSO₄ com incorporação de terras-raras. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

38.

SOUZA, S. O.; LALIC, Milan; Folly, W. S. D.. Participação em banca de Leonardo Lelis de Lima. Radioproteção e dosimetria UV de trabalhadores. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal de Sergipe.

Qualificações de Mestrado

1.

Souza, S O. Participação em banca de WANDSON DOS SANTOS DE ALMEIDA. Síntese e Caracterização de Dosímetro Químico 3D com Eriocromo Cianina R Para aplicação em Radiação Ionizante. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal de Sergipe.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

LATGE, A. B.; **Souza, S O;** PESSENDA, L. C.; PASA, A.; GODOY, J. M.. Comissão Julgadora do concurso de Física Experimental, Edital 50/2023 para Professor Adjunto DE - UFF. 2023. Universidade Federal Fluminense.

2.

TAKAHASHI, J.; **Souza, S O;** REYES, M. B.; LOPES, R. T.. Comissão Julgadora do Concurso de Professor Doutor, na área de Física Geral. 2022. Universidade Estadual de Campinas.

3.

MACEDO, Marcelo Andrade; **SOUZA, S. O.;** Chaves, Fernando Miguel Pacheco. Processo Seletivo Simplificado para contratação de Tutores da UAB para o curso de Física. 2008.

4.

SOUZA, S. O.; MAIA, A. F.; SALMON, C.E.G.; **SOUZA, Divanizia Nascimento.** Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto nas Disciplinas Laboratório de Física A, B, e C; Laboratório de Mecânica Quântica e Física Nuclear e Laboratório de Física da Matéria Condensada. 2007. Universidade Federal de Sergipe.

5.

SOUZA, Divanizia Nascimento; MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.;** SALMON, C.E.G.. Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto nas Disciplinas Física A, B e C; Didática e Metodologia do Ensino de Física I e II. 2007. Universidade Federal de Sergipe.

6.

SOUZA, Divanizia Nascimento; MAIA, A. F.; **SOUZA, S. O.;** SALMON, C.E.G.. Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto nas Disciplinas Física A, B e C; Didática e Metodologia do Ensino de Física I e II. 2007. Universidade Federal de Sergipe.

Outras participações

1.

SOUZA, S. O.; MACEDO, Marcelo Andrade; Duque, J. G. S.. Comissão de Seleção de Candidatos ao Mestrado e Doutorado em Física da UFS. 2010. Universidade Federal de Sergipe.

2.

SOUZA, S. O.; SOUZA, Andre M C de; Duque, J. G. S.. Comissão de Seleção de Candidatos ao Mestrado e Doutorado em Física da UFS. 2009. Universidade Federal de Sergipe.

3.

SOUZA, S. O.; VALÉRIO, Mario Ernesto Giroldo; SOUZA, Andre M C de. Comissão de Seleção de Candidatos ao Mestrado e Doutorado em Física da UFS. 2008. Universidade Federal de Sergipe.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

15th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Cytogenetic effects of radiation in Allium cepa cells: From radiobiology to applications in environmental dosimetry. 2023. (Oficina).

2.

2023 Autumn Meeting of the Brazilian Physical Society (EOSBF-2023). RADIATION DOSIMETRY USING PLANT BIOTA. 2023. (Encontro).

3.

75ª Reunião Anual da SBPC. Roda de conversa - Ciência: um substantivo feminino. 2023. (Congresso).

4.

ANIMMA 2023. Building bridges and synergies between Reactor Dosimetry, Irradiation Facility Dosimetry and Personal Dosimetry Techniques. 2023. (Congresso).

5.

ENCONTRO SERGIPANO DE FÍSICA. Mesa Redonda - A Profissão de Físico. 2023. (Encontro).

6.

International Summer School - ANIMMA 2023. Luminescence detection technique. 2023. (Outra).

7.

6th European Congress on Radiation Protection. 2022. (Congresso).

8.

6th International Conference Frontiers in Diagnostic Technologies. Biological dosimetry of diagnostic X-Ray and MR imaging procedures. 2022. (Congresso).

9.

CBRN Academy Radiation Protection Webinar. Non-ionizing radiation in industry and consumer products (UV-VIS & EM radiations). 2022. (Simpósio).

10.

XII Feira Científica de Sergipe - XII CIENART. Avaliação dos trabalhos apresentados. 2022. (Feira).

11.

XXXVI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. DOSIMETRIA DE RADIAÇÃO UTILIZANDO BIOTA VEGETAL. 2022. (Encontro).

12.

Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física 2021. Installation effectiveness of a UVC disinfection system in an HVAC for an ICU during COVID-19 pandemic. 2021. (Encontro).

13.

LASSD21- First Latin American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements. Round Table: Solid State Dosimetry in Latin America: State of Art & Future. 2021. (Congresso).

14.

XI FEIRA CIENTÍFICA DE SERGIPE (CIENART VIRTUAL),. Avaliação dos trabalhos apresentados. 2021. (Feira).

15.

2nd Scientific International Conference on CBRNe SICC Series 2020. Installation effectiveness of a UVC disinfection system in an HVAC for an ICU during COVID-19 pandemic. 2020. (Congresso).

16.

X Feira Científica de Sergipe (CIENART VIRTUAL). Avaliação dos trabalhos apresentados. 2020. (Feira).

17.

19th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD19). Allium cepa as a biota for natural background radiation levels. 2019. (Congresso).

18.

2019 International Nuclear Atlantic Conference (INAC 2019). POLYMER/OSL FILMS FOR GAMMA-RAY AND NEUTRON DOSIMETRIC GLOVES. 2019. (Congresso).

19.

Encontro Sergipano de Física (ENSEF 2019). 2019. (Encontro).

20.

IX FEIRA CIENTÍFICA DE SERGIPE. Avaliador de trabalhos de alunos do ensino médio. 2019. (Feira).

21.

VII Workshop de Energias Alternativas. 2019. (Simpósio).

22.

14th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. DEVELOPMENT OF PVC OSL FILMS WITH MgB₄O₇:Ce,Li FOR IN-VIVO ENTRANCE DOSE MEASUREMENTS. 2018. (Oficina).

23.

28º Encontro de Iniciação Científica da UFS. Caracterização de Géis Dosimétricos para Dosimetria em Radioterapia. 2018. (Encontro).

24.

EMERGENZE RADIOLOGICHE E NUCLEARI IN AMBITO TERRITORIALE ED OSPEDALIERO. 2018. (Simpósio).

25.

ENCONTRO DE OUTONO DA SBF 2018. Development and characterization of innovative PVA Fricke gels for dosimetry. 2018. (Encontro).

26.

Radosys 20th Jubilee Symposium. 2018. (Simpósio).

27.

VIII Feira Científica de Sergipe. Avaliador de trabalhos de alunos do ensino médio. 2018. (Feira).

28.

13th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Development and characterization of innovative PVA Fricke

gels for dosimetry. 2017. (Oficina).

29.

Encontro de Bioarqueologia em Sergipe - Um Novo Olhar Sobre as Bioarqueologias: Mais que um Simples Estudo de Restos Orgânicos. Bioarqueologia e as Interfaces com as Ciências Exatas e da Terra. 2017. (Encontro).

30.

NEUTRON AND ION DOSIMETRY SYMPOSIUM (NEUDOS-13). Optically Stimulated Luminescent Thin Polymer Films for Neutron Dosimetry. 2017. (Simpósio).

31.

Semana de Ciência e Tecnologia em Sergipe 2017. Como funcionam as bombas atômicas. 2017. (Outra).

32.

VII FEIRA CIENTIFICA DE SERGIPE. Avaliador de trabalhos. 2017. (Feira).

33.

XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENT THIN POLYMER FILMS FOR NEUTRON DOSIMETRY. 2017. (Encontro).

34.

XXII Congresso Brasileiro de Física Médica. Filmes OSL para medições de dose de entrada in vivo. 2017. (Congresso).

35.

12th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. OSL fabrics for in-vivo entrance dose measurements. 2016. (Oficina).

36.

18th International Conference on Solid State Dosimetry. Optically Stimulated Luminescent Fabrics for in-vivo entrance dose measurements. 2016. (Congresso).

37.

Encontro de Física 2016. OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENT FABRICS FOR IN-VIVO ENTRANCE DOSE MEASUREMENTS. 2016. (Encontro).

38.

II Congresso Regional da Sociedade Brasileira de Biofísica. Luminescent fabrics for in-vivo entrance dose measurements in radiological procedures. 2016. (Congresso).

39.

XX Congresso Brasileiro de Física Médica. USING SUV AS A GUIDE TO 18F-FDG DOSE REDUCTION. 2016. (Congresso).

40.

10th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Investigation of hygroscopicity and luminescence of LKB glasses loaded with Mg. 2015. (Oficina).

41.

11th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Investigation of hygroscopicity and luminescence of borate glasses. 2015. (Oficina).

42.

INAC2015. Radionuclides in water and soil near the Lagoa Real uranium mine. 2015. (Congresso).

43.

IX Fórum Regional de Sustentabilidade: da Faculdade AGES. Tecnologias radiológicas que impulsionam o desenvolvimento social. 2015. (Congresso).

44.

Proteção Radiológica na Medicina. 2015. (Oficina).

45.

XX Congresso de Física Médica e Simpósio Internacional de Proteção Radiológica em Medicina. ESTADO DA ARTE EM DOSIMETRIA LUMINESCENTE. 2015. (Congresso).

46.

XXXVIII ENFMC. RADIONUCLIDES IN WATERS NEAR THE LAGOA REAL URANIUM MINE. 2015. (Encontro).

47.

9th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application. Production and characterization of MgB₄O₇ and Li₂B₄O₇ dosimeters by proteic sol-gel and Pechini methods. 2014. (Encontro).

48.

FEIRA ESTADUAL DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIA E ARTES DE SERGIPE. Sem apresentação - avaliador. 2014. (Feira).

49.

International Joint Conference RADIO 2014. Production and characterization of H₃BO₃?Li₂CO₃-K₂CO₃-MgO for dosimetry. 2014.

(Congresso).

50.

XIX ENCONTRO SERGIPANO DE FISICA. Técnicas de escrita científica. 2014. (Encontro).

51.

XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Production and characterization of MgB₄O₇ and Li₂B₄O₇ by Sol-gel or Pechini methods for TL and OSL dosimetry. 2014. (Encontro).

52.

17th International Conference on Solid State Dosimetry. ADVANCES IN DETECTION SYSTEMS FOR SPECIAL NUCLEAR MATERIALS. 2013. (Congresso).

53.

1st International Conference on Dosimetry and its Applications. Production and characterization of spodumene dosimetric pellets by new routes of preparation. 2013. (Congresso).

54.

9th International Workshop on Ionizing Radiation Monitoring. Production and characterization of new TL and OSL dosimeters. 2013. (Oficina).

55.

Congreso Latino Americano IRPA. TECHNOLOGICAL OPTIONS FOR FINAL DISPOSAL OF TENORM'S WASTES OF OIL EXPLORATION AND PRODUCTION INDUSTRY FROM SERGIPE-ALAGOAS BASIN. 2013. (Congresso).

56.

CIMTEC 2012 - 4th International Conference "Smart Materials, Structures, Systems". Spodumene used as thermoluminescent dosimeter for high doses. 2012. (Congresso).

57.

State of the art in Image Guided Radiotherapy. 2012. (Simpósio).

58.

VIII Congresso Internacional da SBBN. O Papel da Física Médica para a Qualidade em Diagnóstico e Terapia. 2012. (Congresso).

59.

XVII Encontro Sergipano de Física (ENSEF). O estado da arte da dosimetria de nêutrons. 2012. (Encontro).

60.

XXX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Neutron Dosimetric Characterization of New MgB₄O₇:Dy Thermoluminescent Pellets. 2012. (Encontro).

61.

XXXV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. Radionuclides Incorporated by Inhabitants of Surrounding Brazilian Uranium Mines. 2012. (Congresso).

62.

46° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"- Corso teorico-pratico di misure neutroniche. Rivelatori a termoluminescenza. 2011. (Outra).

63.

ICMPBE 2011 : International Conference on Medical Physics and Biomedical Engineering. Determination of the Specific Activity of Soil and Fertilizers in Sergipe - Brazil. 2011. (Congresso).

64.

16th International Conference on Solid State Dosimetry. PROPOSAL OF A NEW METHOD FOR QUARTZ EXTRACTION FROM MATERIALS USED FOR RETROSPECTIVE DOSIMETRY AND DATING. 2010. (Congresso).

65.

3º WORKSHOP DE ENERGIA NUCLEAR NO NORDESTE. Central Nuclear no Nordeste. 2010. (Outra).

66.

Semana do Meio Ambiente da Energisa. Energia Nuclear e o Meio Ambiente. 2010. (Seminário).

67.

Simpósio de Dosimetria de Estado Sólido e Suas Aplicações. Materiais para dosimetria das radiações ionizantes. 2010. (Simpósio).

68.

VI Workshop Arqueológico e I Ciclo Internacional de Simpósios Temáticos. Arqueometria e Suas Perspectivas. 2010. (Outra).

69.

XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Art, archeometry and crime in the light of Raman spectroscopy. 2010. (Encontro).

70.

The International Conference on Physics of Optical Materials and Devices ICOM2009. LUMINESCENT ANALYSIS OF LILAC ALPHA SPODUMENE. 2009. (Congresso).

71.

V Congresso de Física Aplicada à Medicina - CONFIAM. Desenvolvimento de novos detectores para dosimetria. 2009. (Congresso).

72.

V EINA ? Encontro Interestadual Nordestino de Astronomia.Física de Partículas e o Futuro do Universo. 2009. (Encontro).

73.

XIV Encontro Sergipano de Física. 2009. (Encontro).

74.

16th International Conference on Defects in Insulating Materials. Thermoluminescent dose reconstruction using quartz extracted from unfired buildings. 2008. (Congresso).

75.

Congresso de Física Aplicada a Medicina. Situação atual da pesquisa nas áreas de física aplicada à medicina no Brasil e no Mundo. 2008. (Congresso).

76.

XIII Encontro Sergipano de Física.Energia Nuclear e Aplicações. 2008. (Encontro).

77.

XIX Latin American Symposium on Solid State Physics.Electronic and optical properties of alpha spodumene. 2008. (Simpósio).

78.

XXXI Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil.Análise cinética da termoluminescência induzida por radiação beta na amazonita. 2008. (Outra).

79.

International School and Conference on Optics and Optical Materials. THERMOLUMINESCENT MECHANISM IN LILAC SPODUMENE. 2007. (Congresso).

80.

International School and Conference on Optics and Optical Materials ISCOM. Thermoluminescent mechanism in lilac spodumene. 2007. (Congresso).

81.

XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Kinetic parameters for glow peaks of synthetic hydroxyapatite. 2007. (Encontro).

82.

II Workshop do Projeto CNPq/PADCTIII - Detectores. Electronic and optical properties of BGO and BSO scintillators. 2006. (Encontro).

83.

XVI Encontro de Iniciação Científica - UFS/CNPq/II Encontro de Pós-graduação da UFS. Perspectivas de pós-graduação em Física Médica. 2006. (Encontro).

84.

XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Propriedades eletrônicas e ópticas da gema de espodumênio: um estudo teórico. 2006. (Encontro).

85.

Seminário de Datação Geoarqueológica MAX/PETROBRAS: A física fazendo história. Seminário de Datação Geoarqueológica MAX/PETROBRAS: A física fazendo história. 2005. (Seminário).

86.

X Congresso Brasileiro de Física Médica. X Congresso Brasileiro de Física Médica. 2005. (Congresso).

87.

X Encontro Sergipano de Física. X Encontro Sergipano de Física. 2005. (Encontro).

88.

XIII Congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira. XIII Congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira. 2005. (Congresso).

89.

XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2005. (Encontro).

90.

32nd Course of the International School of Solid State Physics: Radiation Effects in Solids. Raising the intensity colour of spodumene. 2004. (Outra).

91.

3o. Workshop Arqueológico de Xingó. Datação por termoluminescência na UFS. 2004. (Outra).

92.

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. 2004. (Outra).

93.

XXVII encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Determinação do tempo de vida de picos termoluminescentes do quartzo. 2004. (Encontro).

94.

12th International Conference on Radiation Effects in Insulators. Effects of Mn and Fe impurities on the TL and EPR properties of artificial spodumenepolicrystals under irradiation. 2003. (Congresso).

95.

VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESR DOSIMETRY AND APPLICATIONS.Comparison of several methods for dating Brazilian teeth and bones. 2003. (Simpósio).

96.

XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2003. (Encontro).

97.

International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of. International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter. 2002. (Congresso).

98.

XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2002. (Encontro).

99.

13th International Conference on Solid State Dosimetry. 13th International Conference on Solid State Dosimetry. 2001. (Congresso).

100

.

XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2001. (Encontro).

101

.

14th International Conference on Defects in Insulating Materials. 14th International Conference on Defects in Insulating Materials. 2000. (Congresso).

102

.

Symposium on physical methods of dating in archaeology and geology.Symposium on physical methods of dating in archaeology and geology. 2000. (Simpósio).

103

.

XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2000. (Encontro).

104

.

XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 1999. (Encontro).

105

.

III Simpósio de Ciências Exatas da USP.III Simpósio de Ciências Exatas da USP. 1995. (Simpósio).

106

.

Primeiro simpósio nacional de vidros.Primeiro simpósio nacional de vidros. 1995. (Simpósio).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

LYOUSSI, A. ; HODAK, R. ; MORICHI, M. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . The 8th International Conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications - ANIMMA 2023. 2023. (Congresso).

2.

d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . 20th International Conference on Solid State Dosimetry - SSD20. 2023. (Congresso).

3.

MALIZIA, A. ; d'ERRICO, F. ; **Souza, S O** . 3rd Edition of the SICC Series - CBRNe conference. 2023. (Congresso).

4.

CANCADO, L. G. O. L. ; LATGE, A. B. ; **Souza, S O** . Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física. 2023. (Congresso).

5.

6.

Souza, S O. Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física. 2022. (Congresso).

7.

Souza, S O. XXXVI Encontro de Física do Norte e Nordeste. 2022. (Congresso).

8.

Khoury, Helen Jamil ; Baffa, Oswaldo ; BRANDAN, M. ; **DE SOUZA, S. O.** . LASSD 2021 ? First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements. 2021. (Congresso).

9.

S O Souza. Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física. 2021. (Congresso).

10.

Souza, S O. 3o Simpósio de Datação Por Métodos Físicos (SDMF21). 2021. (Congresso).

11.

SOUZA, S. O.; SINNECKER, J. P. ; ALMEIDA, V. R. . Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física (EOSBF). 2019. (Congresso).

12.

PAIVA, T. C. L. ; BELL, M. J. V. ; **SOUZA, S. O.** . XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2017. (Congresso).

13.

Souza, S O. XXII Encontro Sergipano de Física. (XXII ENSEF). 2017. (Congresso).

14.

PONCANO, V. M. L. ; SCARANELLO, C. ; GENNARI, Roseli Fernandes ; SANTANA, L. V. ; **SOUZA, S. O.** . 2014 RESAG_ENQUALAB. 2014. (Congresso).

15.

Khoury, Helen Jamil ; **SOUZA, S. O.** . 17th Solid State Dosimetry Conference. 2013. (Congresso).

16.

OLIVEIRA NETO, S. R. ; NASCIMENTO, C. M. ; Santa-Helena, E. L. de ; Rodrigues Jr, J. J. ; MACEDO, Marcelo Andrade ; **SOUZA, S. O.** . 15 Encontro Sergipano de Física. 2010. (Congresso).

17.

SOUZA, Divanizia Nascimento ; MAIA, A. F. ; **SOUZA, S. O.** ; FERREIRA, Cassio Costa ; CARVALHO JÚNIOR, A. B. ; Santa-Helena, E. L. de ; Bomfim, K. S. ; ATTIE, M.R.P. . XV Congresso Brasileiro de Física Médica. 2010. (Congresso).

18.

Canuto, S. R. A. ; Vasconcelos, A.J. ; **SOUZA, S. O.** . XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2010. (Congresso).

19.

SOUZA, S. O.. XII Encontro Sergipano de Física. 2007. (Congresso).

20.

SOUZA, S. O.. Seminário de Datação Geoarqueológica MAX/PETROBRAS: A física fazendo história. 2005. (Outro).

21.

SOUZA, S. O.. Mini curso - Introdução à datação arqueológica. 2004. (Outro).

22.

SOUZA, S. O.. 6th International Symposium on ESR Dosimetry and Applications. 2003. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Miriam Ibba. Filmes poliméricos com cristais luminescentes para dosimetria de nêutrons. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Laurea magistrale in Ingegneria nucleare) - Università di Pisa. (Coorientador).

Tese de doutorado

1.

WANDSON DOS SANTOS DE ALMEIDA. PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO DOPADOS COM NITROGÊNIO E ENXOFRE APLICADOS COMO SENSOR DE RADIAÇÃO IONIZANTE. Início: 2024. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

2.

Francesca Barco. Biodosimetry of ionizing and non ionizing radiation with Allium Cepa. Início: 2023. Tese (Doutorado em Sicurezza Nucleare e Industriale) - Università di Pisa. (Coorientador).

3.

Alinne Marianne Martins Araújo. CORRELAÇÃO HIDROGEOQUÍMICA DA ÁGUA SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA COM A RADIAÇÃO NATURAL DOS PEGMATITOS NO MUNICÍPIO DE PARELHAS ? RN.. Início: 2022. Tese (Doutorado em Ciência e Tecnologia Ambiental) - Universidade Estadual da Paraíba. (Coorientador).

4.

Erison Fonseca dos Santos. Influência da taxa de dose da radiação em células vegetais. Início: 2022. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

5.

🤖 Leonardo dos Santos Vitória. Uso de redes neurais na avaliação de vidros para imobilização de material radioativo. Início: 2022. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

Iniciação científica

1.

Willian Carlos Nery Da Silva. biodosimetria com Allium cepa. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

2.

Marta De Jesus Dos Santos. biodosimetria com Allium cepa. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

3.

Kathiellen Santos de Oliveira. Biodosimetria com Allium cepa. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

4.

Déborá Thaís de Sá Silva. Biodosimetria com Allium cepa. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

5.

Jeymes Lucena da Silva. Biodosimetria com Allium cepa. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

6.

Lucas Gabriel Santos Menezes. Biodosimetria com Allium cepa. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. (Orientador).

7.

RAYANNA VIEIRA DA SILVA. Biografias Inspiradoras das Pesquisadoras da UFS na Wikipedia. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Pesquisa - UFS. (Orientador).

8.

BRENDA KELLY BISPO VIANA. Influência da taxa de dose de radiação beta na indução de micronúcleos nas células de Allium Cepa. Início: 2022 - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Pesquisa - UFS. (Orientador).

9.

IASMIM FONSECA SANTOS. Influência da taxa de dose de radiação alfa na indução de micronúcleos nas células de Allium Cepa. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

10.

JULY ANNE TORRES NOVAES. Uso de biota vegetal para verificação de danos radioinduzidos. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

👤 FERNANDA COSTA DE MEDEIROS. Aplicação de luz UVC em ambientes para desinfecção. 2023. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

2.

Tommaso Butini. Biodosimetria delle radiazioni ionizzanti con un biota alternativo ai modelli animali.. 2023. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Biomédica) - Università di Pisa, . Coorientador: Susana de Souza Lalic.

3.

Francesca Barco. Bidosimetria della radiazione ultravioletta con un biota alternativo ai modelli animali., 2023. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Biomédica) - Università di Pisa, .
Coorientador: Susana de Souza Lalic.

4.

ERISON FONSECA DOS SANTOS. Influência da taxa de dose da radiação beta em células vegetais. 2022. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

5.

LEONARDO DOS SANTOS VITÓRIA. Aplicação de redes neurais do tipo função de base radial simples com poucos neurônios na previsão da temperatura de transição vítrea de boratos de metais alcalinos. 2022. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

6.

FELLIPE OLIVEIRA FERRAZ SILVA. Avaliação de um acelerador linear médico usando o código Phits. 2021. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

7.

Caroline Castro. DESENVOLVIMENTO DE FILMES POLIMÉRICOS COM MgB4O7: Ce, Li PARA APLICAÇÕES DOSIMÉTRICAS. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

8.

Magno Nogueira Xavier. Avaliação de danos radioinduzidos devido a exposição aos radionuclídeos U-238, Th-232 e K-40 através de sistemas bioindicadores. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

9.

Jonathan Silva Souza. SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO PARA OTIMIZAÇÃO DA CONCEPÇÃO DE FILMES OSL DE 6LiF CARREGADOS COM Al²⁺O₃:C. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

10.

Débora Siqueira Nascimento. Detecção de nêutrons rápidos devido a radiação espalhada em aceleradores lineares. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.


11.

Chiara Balestri. Síntese e caracterização de cristais de CaSO₄ para dosimetria OSL em filmes poliméricos. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Biomédica) - Università di Pisa, . Coorientador: Susana de Souza Lalic.

12.

Wandson dos Santos de Almeida. Desenvolvimento de dosímetro químico 3D com eriocromo cianina R para radioterapia. 2018. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Susana de Souza Lalic.


13.

 Fabiana Dantas Freire. DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DA ATIVIDADE DE RADIONUCLÍDEOS, NAS ÁGUAS E SOLOS DE REGIÕES PRÓXIMAS A PROVÍNCIA URANÍFERA DE LAGOA REAL-BA. 2015. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

14.

Andrea Marini. Synthesis and characterization of KLBMg glass as a new material for OSL and TL dosimeters. 2014. Dissertação (Mestrado em Laurea magistrale in Ingegneria nucleare) - Università di Pisa, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

15.

 Héstia Raissa Batista Reis Lima. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO LiAlSi₂O₆ POR NOVAS ROTAS DE PRODUÇÃO. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.


16.

Marianna Asaro. SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI MATERIALI TERMOLUMINESCENTI PER LA STIMA DEGLI EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Biomédica) - Università di Pisa, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

17.

Geângela Menezes Almeida. DOSE DE EXPOSIÇÃO RADIOMÉTRICA NO ENTORNO DAS MINAS DE CAETITÉ ? BA E SANTA QUITÉRIA - CE. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

18.

 Viviane Santos Guimarães. DOSE DEVIDO A INCORPORAÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS PELA POPULAÇÃO DO ENTORNO DE MINAS DE URÂNIO BRASILEIRAS USANDO DENTES COMO BIOINDICADORES. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

19.

 Hamona Novaes dos Santos. Estudo e Implementação de testes de controle de qualidade em negatoscópios. 2010. Dissertação (Mestrado

em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

20.

☺ Raquel Aline Pessoa Oliveira. Estudo da Luminescência de Cristais de Espodumênio. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

21.

Simara Santos Campos. ESTUDO DA APLICAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS EM DOSIMETRIA RETROSPECTIVA. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

22.

☺ Cassio Costa Ferreira. ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DOS TESTES DE QUALIDADE EXIGIDOS PELA CNEN NOS HOSPÍTAIS DE ARACAJU. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Ciências) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

23.

☺ Luiz Carlos de Oliveira. Estudo do tempo de vida dos picos termoluminescentes do quartzo de Xingó e da hidroxiapatita sintética. 2005. 0 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Ciências) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

Tese de doutorado

1.

☺ MAGNO NOGUEIRA XAVIER. Viabilidade do uso de biota vegetal para caracterização biofísica e análise dosimétrica de danos citogenéticos induzidos por radiação ionizante.. 2023. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

2.

DEBORA SIQUEIRA NASCIMENTO. Optimization of MgB4O7: Ce Li AS a Universal Dosimeter. 2023. Tese (Doutorado em Sicurezza Nucleare e Industriale) - Università di Pisa, . Coorientador: Susana de Souza Lalic.

3.

☺ Márcia Cristina Lima Moreira. SIMULAÇÕES DE MONTE CARLO DE FILMES DE PVC CARREGADOS COM MICROPARTÍCULAS DE MgB4O7 PARA DETECTAR NÊUTRONS DE ALBEDO. 2022. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

4.

☺ Anderson Vinicius Silva Alves. DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE GÉIS FRICKE EM MATRIZ DE PVA-GTA PARA DOSIMETRIA 3D EM RADIOTERAPIA. 2019. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de

5.

📍 JOÃO VINÍCIUS BATISTA VALENÇA. Desenvolvimento de novos materiais para dosimetria por OSL. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

6.

📍 Héstia Raíssa Batista Reis Lima. Síntese e caracterização de novos materiais luminescentes baseados MgB4O7 e Li2B4O7 para dosimetria. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Susana de Souza Lalic.

7.

Leandro Xavier Cardoso. ANÁLISE DE RADIONUCLÍDEOS NATURAIS E ARTIFICIAIS DO SOLO E DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS NO ESTADO DE SERGIPE, PRINCIPALMENTE NA REGIÃO DO PLATÔ DE NEOPOLIS (SE). 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

8.

📍 Raquel Aline Pessoa Oliveira. CARACTERIZAÇÃO DE DETECTORES DE RADIAÇÃO DE ESPODUMÊNIO. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

9.

Mara Régia Falcão Viana Alves. OPÇÕES TECNOLÓGICAS PARA DEPOSIÇÃO DE TENORM DA INDÚSTRIA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO NO BRASIL. 2012. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Sergipe, . Coorientador: Susana de Souza Lalic.

10.

📍 Simara Santos Campos. NOVO MÉTODO DE PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA APLICAÇÃO EM DOSIMETRIA RETROSPECTIVA E DATAÇÃO. 2011. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

11.

Tatiana Santos de Araujo. Desenvolvimento de nanomateriais absorvedores no ultravioleta para aplicação em filtros solares. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Susana de Souza Lalic.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Nafiseh Mirzajani. 2016. Universidade Federal de Sergipe, . Susana de Souza Lalic.

2.

Bahareh Azimi. 2015. Universidade Federal de Sergipe, . Susana de Souza Lalic.

3.

Raquel Aline Pessoa Oliveira D´Amorim. 2013. Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Susana de Souza Lalic.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Vinicius Souza Gomes. Efeitos da fotobiomodulação do LED centrado em 630 nm em células de allium cepa com danos radioinduzidos por radiação beta. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

2.

ALEF CYNTILLE CAVALCANTE SILVA. Análise da influência da taxa de dose em células de Allium cepa. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

3.

RUAN PITÁGORAS MELO FEITOZA. USO DE ALLIUM CEPa COMO INDICADOR DE RADIAÇÃO IONIZANTE: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

4.

DAVI SILVEIRA AZEVEDO. PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DOS CRISTAIS DE MgB4O7:Ce,Li PARA DOSIMETRIA OPTICAMENTE ESTIMULADA. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

5.

WANDSON DOS SANTOS DE ALMEIDA. A Necessidade da Discussão Sobre Radioatividade e Energia Nuclear no Ensino Médio. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

6.

Yvens Pereira dos Santos. AVALIAÇÃO DE PROCEDIMENTOS EM CINTILOGRAFIAS. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

7.

ANDERSON VINICIUS SILVA ALVES. ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS X PELO BRASIL. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

8.

Renan Garcia de Passos. AVALIAÇÃO DE IMAGENS DE UM SIMULADOR DE MAMA ANTROPOMORFICO GERADAS EM MAMÓGRAFO COMPUTADORIZADO IMPRESSAS EM FILME. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

Iniciação científica

1.

MARIA GRAZIELA DE OLIVEIRA ROCHA. Influência da incorporação de radionuclídeos em alterações citogenéticas de biota vegetal. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

2.

VINICIUS SOUZA GOMES. Divulgação científica sobre radiobiologia em mídias sociais. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

3.

RUAN PITAGORAS MELO FEITOZA. Avaliação de endpoints induzidos em biota vegetal por radiação. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

4.

SEBASTIAN MORILLO FLORES. Desenvolvimento e caracterização materiais luminescentes e pesquisa em dosimetria. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

5.

MISNAYRA KERWLEE SILVA SANTOS. Caracterização de Géis Dosimétricos Inovadores para Dosimetria em Radioterapia. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

6.

Misnayra Kerwlee Silva Santos. Desenvolvimento de filmes dosimétricos luminescentes. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

7.

DAVI SILVEIRA AZEVEDO. Desenvolvimento de Cristais Luminescentes para Dosimetria com Filmes. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em

Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

8.

Camila Engler. Redução da Dose Efetiva de radiação e uretrocistografia miccional pediátrica. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

9.

WANDSON DOS SANTOS DE ALMEIDA. Novos agentes quelantes para géis dosimétricos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

10.

PRISCILLA FERNANDA MAGALHAES ROSA. CARBONATO DE CÁLCIO NANOMETRICO PARA APLICAÇÃO INDUSTRIAL. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

11.

Débora Siqueira Nascimento. Síntese e caracterização de NOVOS MATERIAIS luminescente baseados MgB4O7 e Li2B4O7 para dosimetria. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

12.

Héstia Raissa Batista Reis Lima. Obtenção de parâmetros cinéticos dos picos termoluminescentes no espodumênio. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

13.

Raphael de Jesus Aquino. Dosimetria ambiental do Estado de Sergipe. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

14.

Thiago Carvalho Peixoto. Dosimetria Ambiental em Sergipe. 2010. Iniciação Científica - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

15.

Geângela Menezes Almeida. Avaliação de materiais para aplicação em Dosimetria Retrospectiva. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

16.

Ana Paula de Santana Bomfim. Datação arqueológica por termoluminescência. 2007. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade Federal de Sergipe, MUSEU ARQUEOLOGICO DE XINGÓ. Orientador: Susana de Souza Lalic.

17.

Luiz Carlos da Silva Júnior. Datação Arqueológica e Manutenção dos equipamentos. 2007. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Sergipe, MUSEU ARQUEOLOGICO DE XINGÓ. Orientador: Susana de Souza Lalic.

18.

Marceino Vicente Dantas. Controle de qualidade em mamografia. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

19.

RAFAELA ANDRADE DANTAS CERQUEIRA. Controle de qualidade em mamografia. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

20.

Ricardo Porto Santos. Dosimetria UV de trabalhadores rurais em Sergipe. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

21.

Vinícius de Oliveira Menezes. Obtenção de imagem de tireóide através de termoluminescência. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Susana de Souza Lalic.

22.

Cassio Costa Ferreira. Datação de Vestígios Arqueológicos do Estado de Sergipe. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

23.

Eduardo Sidney Nunes dos Santos. Datação de vestígios do Projeto Arqueológico de Xingó. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

24.

Fabio Santos Nascimento. Datação de fósseis encontrados pelo Projeto Arqueológico de Xingó. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

25.

João Ferreira Amaral Júnior. Obtenção da taxa de dose de radiação anual no Estado de Sergipe. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Sergipe, MUSEU ARQUEOLÓGICO DE XINGÓ. Orientador: Susana de Souza Lalic.

26.

Arikleber Freire da Silva. Datação de vestígios orgânicos do Projeto Arqueológico de Xingó. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Física) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

27.

Maria Francilene de Assis Barreto. Datação Arqueológica por Termoluminescência. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Física Médica) - Universidade Federal de Sergipe, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

Orientações de outra natureza

1.

Wendell Bomfim Santos. Datação Arqueológica: a Física contando a história. 2007. Orientação de outra natureza. (ensino médio) - Colégio Ateneu, Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

2.

Yara Karoline dos Santos Souto. Datação Arqueológica: A física contando a história. 2005. Orientação de outra natureza. (Ensino médio) - Instituto Federal de Sergipe, Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

3.

Wendel Bruno Bigi Dória. Wendel Bruno Bigi Dória. 2005. Orientação de outra natureza. (Ensino médio) - Instituto Federal de Sergipe, Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

4.

Luana Gomes Santos. Datação Arqueológica: A física contando a história. 2005. Orientação de outra natureza. (Ensino médio) - Instituto Federal de Sergipe, Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

5.

Anne Ketley Lacerda Lima. Datação Arqueológica: A física contando a história. 2005. Orientação de outra natureza - Instituto Federal de Sergipe, Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Susana de Souza Lalic.

1.

SOUZA, S O; PRAZERES, C. L. S. ; VIEIRA, J. S. ; Rodrigues Jr., J. J. ; Attie, Márcia R. P. ; OLIVEIRA, E. N. ; SILVA JUNIOR, W. M. .
DESENVOLVIMENTO DE CABINE DE LUZ UVC PARA DESINFECÇÃO DE MASCARAS MEDICAS N95. 2020.

Projetos de pesquisa

2013 - 2016

Prof. Dr. Francesco d'Errico - Pesquisador Visitante Especial na UFS

Descrição: Chamada Nº 71/2013 Bolsa Pesquisador Visitante Especial - PVE - MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs / Linha 2 - Bolsa Pesquisador Visitante Especial ? PVE - O presente Projeto tem como objetivo obter o apoio financeiro para a cooperação científica do Núcleo de Pós-Graduação em Física (NPGFI) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) Núcleo de Pós-Graduação em Física com o Prof. Dr. Francesco d'Errico e seus grupos de pesquisa na Università degli Studi di Pisa e na Yale School of Medicine, de forma a promover a consolidação, expansão e internacionalização do NPGFI, através da inovação e aumento da competitividade das pesquisas desenvolvidas por esse núcleo e que fazem parte de áreas prioritárias do Programa Ciência sem Fronteiras. Objetivos: ? Melhorar os indicadores científicos do programa de Pós-Graduação em Física da UFS: o Incrementar a produção científica por docente do programa em periódicos, principalmente de Qualis A. o Aumentar a média anual de artigos por docente do projeto, incentivando a produção de artigos e trabalhos conjuntos. o Fornecer as condições para um aumento do número de docentes bolsistas de produtividade do CNPq ? Aumentar a formação e capacitação de recursos humanos qualificados ? Melhorar as condições para a aproximação do setor privado com as pesquisas de inovação desenvolvidas no Departamento de Física da UFS o Apresentar a experiência dos projetos desenvolvidos na UNIPI e Escola de Medicina de YALE em conjunto com o setor privado (Indústrias e Hospitais). Metas: Pretende-se, com este projeto, contribuir com inovações em Instrumentação Científica e Médica, além da ampliação dos métodos Dosimétricos e de Proteção Radiológica estudados pelo GFM. Pretende-se ainda formar mão de obra especializada de alta qualidade para várias áreas de aplicações nucleares. Esperamos com esse projeto: 1. Desenvolvimento de novas metodologias para dosimetria em Sergipe; 2. Desenvolvidos de novos materiais, como detectores e cintiladores, para nêutrons; 3. Elucidação de fenômenos físicos nos detectores estudados; 4. Desenvolvimento de novos métodos de imagens médicas; 5. Desenvolvimento de novas metodologias de radioterapia e medicina nuclear; 6. Depósito de novas patentes; 7. Formação de alunos de IC, mestres e doutores na área do projeto; 8. Organização de workshops, escolas e minicursos com os pesquisadores colaboradores envolvendo também técnicos e tecnólogos em radiologia, medicina nuclear e radioterapia; Considerando

as metas de produção científica, pretende-se atingir os seguintes números: Tipo de produção
Número Artigos publicados conjuntamente 3 por ano Trab. em Congressos Internacionais. 3 por ano Trab. em Congressos Nac. ou Regionais 3 por ano Patente 1 IC 3 por ano Mestres 3 por ano Doutores 2 por ano Eventos 1 por ano
Duração: O projeto de cooperação terá duração de três anos, com permanência do pesquisador pelo menos um mês a cada ano no Brasil (principalmente em Sergipe), cuja primeira missão deverá ter início em setembro de 2013..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Coordenador / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Ana Figueiredo Maia - Integrante / José Joatan Rodrigues Júnior - Integrante / Rogério Machado - Integrante / Emerson Luis de Santa Helena - Integrante / Albérico Blohem de Carvalho Júnior - Integrante / Laélia Pumilla Bôtelho Campos dos Santos - Integrante / Márcia R. P. Attie - Integrante / Francesco d'Errico - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 8

2012 - 2015

Desenvolvimento e caracterização de materiais compósitos e nanocompósitos com aplicações na dosimetria das radiações

Descrição: Edital 50/2011 (Pró-Estratégia - CAPES) Este projeto tem como objetivo geral a formação de recursos humanos qualificados que possam contribuir para o plano estratégico nacional na área de sensores de radiação. Espera-se, por meio da integração dos diversos grupos de pesquisa, que fazem parte deste projeto, o desenvolvimento de novos materiais e sua caracterização como sensores de radiação ionizantes. Além disso, o intercâmbio proporcionado por este projeto irá possibilitar que alunos e pesquisadores tenham contato com técnicas de dosimetria complementares inexistentes nos seus centros de origem..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Susana de Souza Lalic - Integrante / Divanizia Nascimento Souza - Integrante / Marcos A Couto dos Santos - Integrante / Linda V E Caldas - Coordenador / Ana Figueiredo Maia - Integrante / Helen Jamil Khoury - Integrante / Maria Claudia França da Cunha Felinto - Integrante / Pedro Luiz Guzzo - Integrante / Vinicius Saito Monteiro de Barros - Integrante / Ana Paula Perini - Integrante / Lucio Pereira Neves - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2011 - 2011

Análise do uso de LiAlSi₂O₆ para Dosimetria de Nêutrons

Descrição: O espodumênio (LiAlSi₂O₆) é um silicato que tem demonstrado bons resultados para dosimetria de altas doses para raios gama. Como sua estrutura cristalina é composta por Li esse material também pode

ter um grande potencial como dosímetro de nêutrons. Entretanto, sua resposta luminescente para esse tipo de radiação jamais foi relatada na literatura. Neste projeto pretende-se investigar algumas propriedades dosimétricas de pastilhas de cristais espodumênio puro ou dopado com Mn ou B e aglutinadas com Teflon e irradiadas com nêutrons..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Susana de Souza Lalic -
Coordenador / Raquel A. P. O. d'Amorim -
Integrante / Francesco - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -
Bolsa.

Número de produções C, T & A: 5

Outros projetos

Educação e Popularização de C & T

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

SOUZA, S O. As plantas e o desastre de Chernobyl: uma prova da adaptação das espécies. SAENSE, ARACAJU, p. 1 - 1, 14 ago. 2020.

2.

SOUZA, S O; ALVES, A. V. S. ; d'ERRICO, F. . Novas tecnologias que estão revolucionando a radioterapia. SAENSE, ARACAJU, p. 1 - 1, 31 jul. 2020.

3.

SOUZA, S O. Uma luz no fim do túnel contra coronavírus. SAENSE, ARACAJU, p. 1 - 1, 24 jul. 2020.

Apresentações de Trabalho

1.

S O SOUZA. As Físicas. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

S O Souza; SOUZA, Divanízia Nascimento . Uso e cuidados com fontes radioativas. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

S O SOUZA. A mulher em física. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

SOUZA, S O. Energia nuclear e a gestão dos resíduos radiativos no Brasil. 2016. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

5.

SOUZA, S O. COMO FUNCIONAM AS BOMBAS ATÔMICAS. 2017. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

6.

SOUZA, S O. FUSÃO NUCLEAR: O QUE ACONTECE NAS ESTRELAS E O QUE FALTA PARA FAZERMOS AQUI NA TERRA?. 2017. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

7.

SOUZA, S O; d'ERRICO, F. . Tecnologia Nuclear: Herança do Projeto Manhattan. 2018. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

8.

SOUZA, S O. COMO FUNCIONAM AS BOMBAS ATÔMICAS. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

9.

SOUZA, S O. Pesquisas em física médica na UFS. 2019. (Apresentação de Trabalho/Outra).

10.

SOUZA, S O. Fontes de energia no aquecimento global. Quais são nossas opções?. 2019. (Apresentação de Trabalho/Outra).

11.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. Radiação UVC: Um germicida potente. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

12.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. USO DE LUZ UV NA LUTA CONTRA O CORONAVIRUS. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

13.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. A luz UV pode matar o coronavírus?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

14.

Souza, S O. CORONAVIRUS: OS RAIOS UV PODEM DESTRUIR O VIRUS?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

15.

S O Souza. ¿CÓMO PUEDEN LOS RAYOS UV DESTRUIR EL CORONAVIRUS?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

16.

S O Souza. COMO OS RAIOS UV PODEM DESTRUIR O CORONAVIRUS?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

17.

S O Souza. Entendendo Chernobyl Uma perspectiva da série da HBO. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

18.

S O Souza. DOSIMETRIA DE RADIAÇÃO UTILIZANDO BIOTA NÃO HUMANO. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

19.

Souza, S O. Fontes de Energia e Aquecimento Global. 2022. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Cursos de curta duração ministrados

1.

SOUZA, S O; NOVAES, J. A. T. ; JESUS, E. N. C. . Exibição e Análise Científica da Minissérie Chernobyl. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

SOUZA, S O. Telejornal Atalaia Agora - Informação na Hora. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

2.

SOUZA, S O. Energia Nuclear em Sergipe. 2010. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

3.

SOUZA, S O. Riscos e benefícios da energia nuclear. 2010. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

Redes sociais, websites e blogs

1.

DE SOUZA LALIC, SUSANA; OLIVEIRA, Y. A. R. . USO DE LUZ UVC NA LUTA CONTRA O CORONAVIRUS. 2020; Tema: LUZ UVC CONTRA O CORONAVÍRUS. (Rede social).

2.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. LUZ UVC: UM GERMICIDA POTENTE. 2020; Tema: LUZ UV CONTRA O CORONAVÍRUS. (Rede social).

3.

Souza, S O. A saudabilidade do ar interno que respiramos, com GT Saúde da ABRAPS. 2023; Tema: Como purificar o ar de vírus, bactérias, contaminantes, impurezas?. (Rede social).

4.

Souza, S O. A saudabilidade do ar interno que respiramos, com GT Saúde da ABRAPS. 2023; Tema: Como purificar o ar de vírus, bactérias, contaminantes, impurezas?. (Rede social).

5.

Souza, S O. A saudabilidade do ar interno que respiramos, com GT Saúde da ABRAPS. 2023; Tema: Como purificar o ar de vírus, bactérias, contaminantes, impurezas?. (Rede social).

6.

DE SOUZA LALIC, SUSANA. A LUZ UV PODE MATAR O CORONAVIRUS?. 2020; Tema: LUZ UV E COVID-19. (Rede social).

Outras informações relevantes

ResearcherID: K-6235-2012 ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4262-9838>