

A N E X O

17



Rubem Luis Sommer

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7705036710106784>

ID Lattes: **7705036710106784**

Última atualização do currículo em 20/06/2024

Bacharel em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1982), Mestre em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1986) e Doutor em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1992). Realizou estágio de pós-doutorado na Johns Hopkins University em Baltimore, Estados Unidos (03/1994-03/1996). Atualmente é Pesquisador Titular do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF/MCT) e docente dos Programas de pós-graduação em Física do CBPF (Acadêmico e Profissional em Instrumentação Científica). Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física da Matéria Condensada, atuando principalmente nos seguintes temas: processos de magnetização, estruturas de domínios magnéticos, permeabilidade, ruído Barkhausen, nanofabricação, nanodispositivos, materiais nanoestruturados, aços elétricos, materiais amorfos e ligas apresentando ordens magnéticas complexas, testes não destrutivos para aços estruturais na indústria do petróleo. Foi coordenador da Coordenação de Física Experimental de Baixas Energias (EXP) do CBPF no período (2007-2011 e 2013-2015) é Coordenador do LABNANO/CBPF (2012-) e Coordenador do Comitê Técnico do LABNANO/CBPF (2006-). É Coordenador do Laboratório de Magnetismo Aplicado e do Grupo de Magnetismo Aplicado da CBPF. É membro do CCNANOMAT do MCTI e membro da diretoria da SBPMat (BR-MRS). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Rubem Luis Sommer

Nome em citações bibliográficas

R. L. Sommer;R.L.Sommer;R.L. Sommer;Sommer, R L;SOMMER, R;Sommer, R. L.;Sommer, Rubem Luis;SOMMER R.;SOMMER, R.;SOMMER, R.L.;SOMMER R.L.;SOMMER, RUBEM;SOMMER, RUBEM L.;SOMMER, RUBEN L.;Ruben L. Sommer;SOMMER, RUBEM LUIS

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/7705036710106784>

Endereço

Endereço Profissional

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas,
Coordenação de Física Experimental de Baixas
Energias -EXP.
Rua Xavier Sigaud 150
Urca
22290180 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Telefone: (21) 21417279
Fax: (21) 21417400
URL da Homepage: www.cbpf.br

Formação acadêmica/titulação

1986 - 1992

Doutorado em Física.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,
UFRGS, Brasil.
Título: Efeitos Estocásticos nos Processos de
Magnetização e Ruído Magnético no Sistema
Reentrante $NI(1-x)Mnx$, Ano de obtenção:
1992.
Orientador: João E Schmidt e Affonso A. G.
Gomes.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,
CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Dinamica da Magnetizacao;
Ruido Barkhausen; Curvas de Histerese;
Dinamica Nao Linear; Espectro de Potencia;
Materiais Ferromagneticos.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria Condensada
/ Especialidade: Equação de Estado, Equilíbrio
de Fases e Transições de Fase.
Setores de atividade: Industria Eletro-
Eletrônica; Desenvolvimento de Novos
Materiais; Fabricação de Equipamentos de
Instrumentação Médico-Hospitalares,
Instrumentos de Precisão e Ópticos,
Equipamentos Para Automação Industrial,
Cronômetros e Relógios.

1983 - 1986

Mestrado em Física.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,
UFRGS, Brasil.
Título: Ruído Barkhausen em Ferromagnetos,
Ano de Obtenção: 1986.
Orientador: Flávio Pohlman Livi.
Bolsista do(a): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior,
CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Ruído Barkhausen; Anisotropia
Magnetocristalina; Controle da Temperatura;
Curvas de Histerese; Defeitos; Espectro de
Potencia.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
Setores de atividade: Energia; Educação;
Industria Eletro-Eletrônica.

1978 - 1982

Graduação em Bacharelado Em Física.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,
UFRGS, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior,
CAPES, Brasil.

Pós-doutorado

1994 - 1996

Pós-Doutorado.
Johns Hopkins University, JHU, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,
CNPq, Brasil.
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 da Matéria Condensada
/ Especialidade: Superfícies e Interfaces;
Películas e Filamentos.

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Pesquisador Titular, Carga horária:
40

Atividades

03/2013 - Atual

Direção e administração, Coordenação de Física
Experimental de Baixas Energias -EXP.

Cargo ou função
Coordenador de Física Experimental de Baixas
Energias - EXP.

3/2006 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Labnano,
Presidente do Comitê Técnico do Labnano.

Cargo ou função
Membro de Comissão.

01/2006 - Atual

Direção e administração, Labnano.

Cargo ou função
Coordenador do LABNANO/CBPF.

05/2005 - Atual

Direção e administração, Laboratório de
Magnetismo Aplicado - LMAG/EXP/CBPF.

Cargo ou função
Coordenador do Laboratório de Magnetismo
Aplicado - LMAG/EXP/CBPF.

05/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de
Magnetismo Aplicado - LMAG/EXP/CBPF.

Linhas de pesquisa
Resposta de Materiais Magnéticos na Faixa de
Microondas

05/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de
Magnetismo Aplicado - LMAG/EXP/CBPF.

Linhas de pesquisa
Desenvolvimento de Instrumentação para
Caracterização de Materiais na Faixa de
Microondas

05/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de
Magnetismo Aplicado - LMAG/EXP/CBPF.

Linhas de pesquisa
Ruído Barthausen em Materiais Magnéticos

05/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de
Magnetismo Aplicado - LMAG/EXP/CBPF.

Linhas de pesquisa
Magnetoimpedância de Materiais
Nanoestruturados

05/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de
Magnetismo Aplicado - LMAG/EXP/CBPF.

Linhas de pesquisa
Propriedades Magnéticas e de Transporte de
Nanoestruturas Magnéticas

5/2005 - Atual

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Técnicas Experimentais em Física da Matéria
Condensada

05/2005 - Atual

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Nanofabricação

05/2007 - 04/2011

Direção e administração, Coordenação de Física
Experimental de Baixas Energias -EXP.

Cargo ou função
Coordenador de Física Experimental de Baixas
Energias - EXP.

3/2006 - 07/2009

Direção e administração, Coordenação de
Formação Científica, Coordenação de Formação
Científica.

Cargo ou função
Coordenador Substituto da CFC (Pós-graduação
em Física).

11/2005 - 07/2009

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Coordenação de Formação Científica, Comitê
da Cfc.

Cargo ou função
Membro de Comissão.

Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - 2009

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Docente do PPG-Física, Carga
horária: 10

Outras informações

- Coordenação de Projetos de Pesquisa do
CNPq. - Orientação de alunos de Pós-
graduação.

Vínculo institucional

1991 - 2005

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

Outras informações

Coordenador do Grupo PET da Física - UFSM:
1992-1993 Coordenador do Laboratório de
Magnetismo e Materiais Magnéticos: 1992-
04/2005 Coordenador do Programa de Pós-
graduação em Física: 1996-2000 Coordenador
do Curso de Graduação em Física (04/2003-
04/2005)

Atividades

6/2003 - 4/2005

Direção e administração, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Curso de Física.

Cargo ou função
Coordenador de Curso.

4/2002 - 4/2005

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

Cargo ou função
Membro de Colegiado de Pós-graduação.

03/1994 - 04/2005

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Magnetismo
Teoria Eletromagnética
Tópicos Especiais em Física I (Magnetismo Aplicado)
Tópicos Especiais em Física II
Tópicos Especiais em Física III

04/1992 - 04/2005

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

Cargo ou função
Coordenador de Grupo de Pesquisa e Laboratório.

04/1992 - 04/2005

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

Linhas de pesquisa
Dinâmica da Magnetização e Perdas em Materiais de Alta Permeabilidade
Efeitos Dinâmicos em Sistemas Complexos: Dinâmica das Paredes de Domínios Magnéticos
Propriedades Magnéticas, Magnetorresistência e Magnetoimpedância em Sistemas Nanoestruturados.
Caracterização Magneto-óptica de Filmes Finos

02/1992 - 04/2005

Ensino, Bacharelado Em Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física I

Física II
Física III
Física IV
Laboratório Avançado de Física
Laboratório II de Física
Laboratório III de Física

4/2002 - 3/2004

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

Cargo ou função
Vice-coordenador do Programa de Pós-graduação em Física.

5/2000 - 3/2002

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

Cargo ou função
Membro de Colegiado de Pós-Graduação.

3/1996 - 4/2000

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

Cargo ou função
Coordenador de Programa.

3/1996 - 4/2000

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

Cargo ou função
Coordenador de Curso.

3/1996 - 4/2000

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

Cargo ou função
Membro de conselho de centro.

Linhas de pesquisa

1.

Dinâmica da Magnetização e Perdas em Materiais de Alta Permeabilidade

2.

Efeitos Dinâmicos em Sistemas Complexos:
Dinâmica das Paredes de Domínios Magnéticos

3.

Propriedades Magnéticas, Magnetorresistência e Magnetoimpedância em Sistemas Nanoestruturados.

4.

Caracterização Magneto-óptica de Filmes Finos

5.

Resposta de Materiais Magnéticos na Faixa de Microondas

6.

Desenvolvimento de Instrumentação para Caracterização de Materiais na Faixa de Microondas

7.

Ruído Barthausen em Materiais Magnéticos

8.

Magnetoimpedância de Materiais Nanoestruturados

9.

Propriedades Magnéticas e de Transporte de Nanoestruturas Magnéticas

Projetos de pesquisa

2019 - 2020

Identificação de mecanismos de atuação do campo magnético na mitigação de incrustações inorgânicas.

Descrição: Projeto de infraestrutura atrelado ao processo 2017/00540-6. Objetivo: adquirir e instalar um magnetômetro de amostra vibrante Dyancool. Projeto em concluído em novembro de 2019..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer - Coordenador / Alexandre Mello de Paula Silva - Integrante.

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

2019 - Atual

Infraestrutura para Desenvolvimento de Instrumentação em Engenharia de Poços

Descrição: O projeto visa implantar infraestrutura para micro estruturação de materiais com o objetivo de desenvolver sensores e atuadores eletromagnéticos e eletromecânicos para poços de completção inteligente. Projeto atrelado ao processo 2014/00735-3 (e outros)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Diego Ernesto González-Chávez -
Integrante.

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

2019 - Atual

Laboratório Multiusuário de Nanociência e Nanotecnologia - LABNANO

Descrição: Este projeto tem por objetivo manter a operação do LABNANO/CBPF como laboratório estratégico do SisNANO2 do MCTI. O laboratório funciona na modalidade de laboratório aberto e proporciona o desenvolvimento de projetos de pesquisa básica, aplicada e inovação nos temas ligados à nanociência e nanotecnologia, com ênfase da produção e caracterização de micro e nanoestruturas e dispositivos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / João Paulo Sinnecker -
Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Diego Ernesto González-Chávez -
Integrante / Bruno Gomes da Silva - Integrante /
Elvis Oswaldo Lopez Meza - Integrante /
Paula Roberta Nazareth de Aguiar Martins -
Integrante / André Linhares Rossi - Integrante /
Luiz Carlos Sampaio Lima - Integrante /
Alexandre Malta Rossi - Integrante / Alexandre
Martins de Souza - Integrante / Daniel Acosta
Avalos - Integrante / Fernando Stavale Loureiro
Junior - Integrante / Ivan dos Santos Oliveira
Junior - Integrante / Magda Bittencourt Fontes
- Integrante / Roberto Silva Sarthour Junior -
Integrante / Cilene Labre Alves da Silva -
Integrante / Eduardo Francisco Mesquita de
Sá - Integrante / Eliane Wajnberg - Integrante /
Gidy Carolina Florez Navarro - Integrante / Gil
Capote Mastrapa - Integrante / Horácio Coelho
Junior - Integrante / Jackes Gerard Julien
Werckmann - Integrante / Juciane Maria Alves -
Integrante / Krystal Brant Oliveira - Integrante /
Mariana Giggoni da Silva Pinheiro - Integrante /
Ricardo Santos Mendes - Integrante / Vitor
Hugo Dias de Oliveira - Integrante.

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

2018 - Atual

Identificação de mecanismos de atuação do campo magnético na mitigação de incrustações inorgânicas

Descrição: O projeto visa pesquisar e Identificar os mecanismos físicos e químicos da atuação de campos magnéticos e eletromagnéticos em fluidos aquosos para a eliminação de incrustações inorgânicas e combinadas com moléculas orgânicas, em tubulações, caldeiras e equipamentos dessalinizadores utilizados em linhas de água contaminadas ou não com hidrocarbonetos em plataformas de produção de petróleo off-shore e in-shore. Para isto, serão executadas as seguintes etapas: i) Análise estrutural, cristalográfica, morfológica e química de superfície dos elementos e compostos inorgânicos e orgânicos presentes na superfície e no material massivo (bulk) das incrustações

e, também dissolvidos nos fluidos aquosos utilizados nos processos industriais afetados; ii) determinar os potenciais de superfície e eletroquímicos dos compostos encontrados e sugerir modelos de adesão superficial, aglomeração e deposição nas tubulações destes compostos; iii) modelar a aplicação de arranjos de campos magnéticos e sua interação com as cargas de superfície dos compostos analisados antes e depois da aplicação dos campos; iv) montar um protótipo de bancada para testar a aplicação dos campos nos fluidos com os compostos incrustantes dissolvidos; v) Propor modelos e processos físicos e químicos envolvidos no depósito dos sais incrustantes; vi) propor modelos de utilização da tecnologia para o futuro projeto de protótipos e equipamentos em diversas aplicações off-shore e in-shore..

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

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / João Paulo Sinnecker -
Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Bruno Gomes da Silva - Integrante
/ Cilene Labre Alves da Silva de Medeiro -
Integrante / Elvis Oswaldo Lopez Meza -
Integrante / Eduardo Lopez Sandoval -
Integrante / Paula Roberta Nazareth de Aguiar
Martins - Integrante / Eduardo Mesquita de Sá
- Integrante / Eduardo Santos Mendes -
Integrante.

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

2018 - Atual

Fortalecimento do Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologia -LABNANO16

Descrição: O objetivo deste projeto é fortalecer o LABNANO;CBPF com a complementação dos equipamentos existentes e a aquisição de novos equipamentos para permitir a manutenção do nível de excelência na produção e caracterização de nanodispositivos e nanoestruturas, ampliando a capacidade de atendimento à comunidade brasileira de Ciência, Tecnologia e Inovação atuando em nanotecnologia e nanociências. Projeto submetido no âmbito do Edital FINEP 02/2016 - Centros Nacionais Multiusuários..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / João Paulo Sinnecker -
Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Luiz Carlos Sampaio Lima -
Integrante / André Linhares Rossi - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

2017 - 2020

Uso de micro ondas e nanoagentes para aquecimento e imageamento na interface poço-formação

Descrição: O projeto visa desenvolver estratégias de aquecimento escala de laboratório para uso na interface poço formação a partir de emissão e absorção de microondas com uso de nanoagentes como absorvedores de microondas.ou aquecimento direto do fluido na interface poço formação. Visa também a construção de protótipo para

emissão e absorção de microondas para aquecimento da interface poço formação em escala de laboratório. Adicionalmente, o projeto visa realizar a exploração inicial de técnicas de microondas aplicadas ao imageamento de fraturas e frente de avanço de injeção de água..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / João Paulo Sinnecker -
Integrante / Maria Cristina Lopes Areiza -
Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Diego Ernesto González-Chávez -
Integrante / Gidy Carolina Florez Navarro -
Integrante / Mariana Giffoni da Silva Pinheiro -
Integrante / Grecia Lejandra Gomez Iriarte -
Integrante / Lisseth Saavedra Patiño -
Integrante / Vitor Hugo Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.

2013 - 2018

Operação e Consolidação do Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologia do CBPF - LABNANO/CBPF

Descrição: O Laboratório Multiusuário de Nanotecnologia e Nanociências do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - LABNANO/CBPF é um dos Laboratórios Estratégicos do SisNANO/MCTI atuando em Nanotecnologia, com ênfase em nano e microfabricação e nanodispositivos. O laboratório opera em modalidade de facilidade aberta atendendo a usuários de todo o país para desenvolver projetos de nanodispositivos para as áreas de Saúde, Energia, Aeroespacial, dentre outras, e exerce um importante papel na formação de recursos humanos qualificados para o país. O presente projeto se propõe a levar o LABNANO/CBPF a uma etapa ainda mais avançada com relação ao domínio das técnicas de fronteira em nanofabricação e sua disponibilização às comunidades científica, tecnológica e de inovação brasileira. Como objetivos específicos, este projeto propõe a ampliação da área de sala limpa, a adequação de espaço físico para a instalação de novos equipamentos e a realização de intercâmbio com laboratórios e nanocenters de alta qualidade operando na Europa e América do Norte. O projeto permitirá a operação do laboratório em modo "facilidade aberta" ao longo dos próximos anos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / João Paulo Sinnecker -
Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Fernando Lázaro Freire Junior -
Integrante / Luiz Carlos Sampaio Lima -
Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Membro de comitê de assessoramento

2018 - Atual

Revisor de periódico

2001 - Atual

Periódico: JOURNAL OF MAGNETISM AND
MAGNETIC MATERIALS

2005 - Atual

Periódico: PHYSICAL REVIEW B

2004 - Atual

Periódico: APPLIED PHYSICS LETTERS

2015 - Atual

Periódico: Scientific Reports

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 da Matéria
Condensada/Especialidade: Estruturas
Eletrônicas e Propriedades Elétricas de
Superfícies; Interf. e Partículas.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria
Condensada/Especialidade: Materiais
Magnéticos e Propriedades Magnéticas.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria
Condensada/Especialidade: Materiais
Dielétricos e Propriedades Dielétricas.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Física da Matéria
Condensada/Especialidade: Ressonância Mag. e
Relax. na Mat. Condens; Efeitos Mosbauer;
Corr. Ang. Pertubada.

6.

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

Inglês

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

Espanhol

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

Italiano

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

Francês

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

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:96

Total de citações:2164

Sommer, Rubem L, R. L. Sommer, Sommer Ruben L. Data: 05/09/2021

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

SINIMBU, LANNA I.M. ; GUTIERREZ, FREDERICO V. ; LIMA, CAIQUE D.A. ; **SOMMER, RUBEM L.** ; SILVA, BRUNO G. ; SERNA, JILDËR DANDY PEÑA ; LUZ-LIMA, CLEÂNIO ; BRUNO, ANTONIO C. ; ARAUJO, JEFFERSON F.D.F. . Magnetic microscopy using Hall effect sensors biased with pulsed currents. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 999, p. 171959, 2024.

2.

LIMA, LUIZA FELIPPI DE ; DUTRA, ROBERTA ; GONZÁLEZ, DIEGO ; **Sommer, Rubem Luis** ; PEROTTONI, CLAUDIO ANTÔNIO ; AGUZZOLI, CESAR ; ROESCH-ELY, MARIANA . Role of extrinsic factors on magnetoelastic resonance biosensors sensitivity. Measurement Science and Technology **JCR**, v. 35, p. 045113, 2024.

3.

ALVES, J.M. ; [GONZALEZ-CHAVEZ, D.E.](#) ; CHECCA, N.R. ; SILVA, B.G. ; **SOMMER, R.L.** . FeCuNbSiB thin films with sub-Oersted coercivity. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 600, p. 172104, 2024.

4.

[GONZALEZ-CHAVEZ, D.E.](#) ; ZAMUDIO, G.P. ; **SOMMER, R.L.** . Solutions to the Landau-Lifshitz-Gilbert equation in the frequency space: Discretization schemes for the dynamic-matrix approach. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 603, p. 172179, 2024.

5.

LIMA, CAIQUE D.A. ; DE CARVALHO, THAIS C.V. ; MAIA DA COSTA, MARCELO E.H. ; LUZ-LIMA, CLEANIO ; DE BARROS, SUELLEN D.T. ; MOURA, JOÃO V.B. ; VIEGAS, ZEYNA S. ; MACHADO, YAN D.R. ; SILVA, BRUNO G. ; **SOMMER, RUBEM L.** ; GHOSH, ANUPAMA ; ARAUJO, JEFFERSON F.D.F. . Influence of temperature and gas atmosphere on the thermal decomposition of (NH₄)₆Mo₇O₂₄.4H₂O. SOLID STATE SCIENCES **JCR**, v. 153, p. 107557, 2024.

6.

ALVES, MÁRCIA KELLER ; DE SOUZA, WELLINGTON VIEIRA ; NOVELLO, JUNIA CAPUA DE LIMA ; SILLANKORVA, SANNA ; LABRE, CILENE ; **SOMMER, RUBEM LUIS** ; HENRIQUES, JOÃO ANTONIO PÉGAS ; ELY, MARIANA ROESCH . Complete genome sequence of a novel bacteriophage vB_Pci_PCMW57 infecting phytobacteria pseudomonas cichorii. MOLECULAR BIOLOGY REPORTS **JCR**, v. 50, p. 7105-7111, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹

7.

LIMA, CAIQUE D.A. ; BARBOSA MOURA, JOÃO VICTOR ; DE CASTRO MACIEL, ALEXANDRE ; LUZ-LIMA, CLEANIO ; SINIMBU, LANNA I.M. ; CHAVES, JOÃO F. ; OLIVEIRA, JONATAS D.S. ; SYED, ADNAN R. ; **SOMMER, RUBEM L.** ; GHOSH, ANUPAMA ; FRAGOSO, CARLOS L.R. ; CREMONA, MARCO ; BAFFA, OSWALDO ; ARAUJO, JEFFERSON F.D.F. . Synthesis and magnetic characterization of iron-doped molybdenum trioxide (α -MoO₃:xFe). SOLID STATE SCIENCES **JCR**, v. 145, p. 107313, 2023.

8.

TER BURG, CATHELIJNE ; [BOHN, Felipe](#) ; DURIN, Gianfranco ; **Sommer, Rubem Luis** ; WIESE, KAY JÖRG . Force Correlations in Disordered Magnets. PHYSICAL REVIEW LETTERS **JCR**, v. 129, p. 107205, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ⁵

9.

[GONZALEZ-CHAVEZ, D.E.](#) ; PERVEZ, M. ASMAT ; AVILÉS-FÉLIX, L. ; GÓMEZ, J.E. ; BUTERA, A. ; **SOMMER, R.L.** . Spin rectification by planar Hall effect in synthetic antiferromagnets. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 560, p. 169614, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹

10.

RAZA, S.A. ; GONZALEZ-CHAVEZ, D.E. ; CORREA, M.A. ; Bohn, F. ; SOMMER, R.L. . Dynamic magnetic properties of Co₂ FeAl/IrMn bilayers. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 560, p. 169618, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

11.

PERVEZ, M. ASMAT ; GONZALEZ-CHAVEZ, D.E. ; DUTRA, R. ; SILVA, B.G. ; RAZA, S.A. ; SOMMER, R.L. . Damping in synthetic antiferromagnets. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 548, p. 168923, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

12.

COELHO-JÚNIOR, HORÁCIO ; SILVA, B.G. ; LABRE, CILENE ; LORETO, R. P. ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Room-temperature synthesis of earth-abundant semiconductor ZnSiN₂ on amorphous carbon. Scientific Reports **JCR**, v. 11, p. 3248, 2021. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

13.

RAZA, S.A. ; CHÁVEZ, DIEGO ; Corrêa, M A ; Bohn, F. ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Dynamic magnetic response of exchange-biased Co₂ FeAl/IrMn nanostructures. MATERIALS LETTERS **JCR**, v. 291, p. 129518, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

14.

KHAN, SHERDIL ; LEMES RUWER, THAIS ; KHAN, NIQAB ; KÖCHE, ARIADNE ; LODGE, RHYS W. ; COELHO-JÚNIOR, HORÁCIO ; SOMMER, RUBEM L. ; LEITE SANTOS, MARCOS J. ; MALFATTI, CÉLIA F. ; BERGMANN, CARLOS P. ; FERNANDES, JESUM ALVES . Revealing the true impact of interstitial and substitutional nitrogen doping in TiO₂ on photoelectrochemical applications. Journal of Materials Chemistry A **JCR**, v. 9, p. 12214-12224, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 35 | [SCOPUS](#) 35

15.

ULLAH, H. ; RAHMAN, A. U. ; ARAGAO, E. L. ; BARBOSA, F. F. A. ; PERGHER, K. G. R. ; GIULIAN, R. ; COELHO JUNIOR, H. ; Sommer, R. L. ; KHAN, S. . Homogeneous V incorporation via single-step anodization: Structural doping or heterostructure formation?. APPLIED SURFACE SCIENCE **JCR**, v. 556, p. 149694, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 6

16.

GAMA, Gabriel R. S. ; COELHO, C. ; GASPAR, João ; FREITAS, Paulo ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer ; MELLO, Alexandre . An Alternative Approach to Investigate V-Shaped Electrothermal Microactuators in Vacuum. JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS **JCR**, v. 29, p. 387-396, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁸ | [SCOPUS](#) ⁷

17.

OLIVEIRA, A.B. ; RODRÍGUEZ-SUÁREZ, R.L. ; CORREA, M.A. ; [Bohn, F.](#) ; RAZA, S.A. ; **SOMMER, R.L.** ; CHESMAN, C. . Filtering magnetic relaxation mechanisms of YIG(001) thin films using ferromagnetic resonance. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 507, p. 166851, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ⁵

18.

JENKINS, ALEX S. ; SAN EMETERIO ALVAREZ, LARA ; DUTRA, ROBERTA ; **SOMMER, RUBEN L.** ; FREITAS, PAULO P. ; FERREIRA, RICARDO . Wideband High-Resolution Frequency-to-Resistance Converter Based on Nonhomogeneous Magnetic-State Transitions. Physical Review Applied **JCR**, v. 13, p. 014046, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) ⁷

19.

RAZA, S.A. ; SILVA, B.G. ; LABRE, CILENE ; [GONZALEZ-CHAVEZ, D.E.](#) ; CORREA, M.A. ; **SOMMER, R.L.** . Low damping and small inhomogeneous linewidth broadening in Co₂FeAl films. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 513, p. 167081, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ³

20.

DE SOUSA, IVANDSON PRAEIRO ; DOS SANTOS LIMA, GUSTAVO ZAMPIER ; [CORREA, Marcio Assolin](#) ; **Sommer, Rubem Luis** ; CORSO, GILBERTO ; [BOHN, Felipe](#) . Waiting-time statistics in magnetic systems. Scientific Reports **JCR**, v. 10, p. 9692, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴ | [SCOPUS](#) ³

21.

MIKHRALIEVA, ALBINA ; ZAITSEV, VLADIMIR ; XING, YUTAO ; COELHO-JUNIOR, HORACIO ; **Sommer, Rubem Luis** . Excitation-Independent Blue-Emitting Carbon Dots from Mesoporous Aminosilica Nanoreactor for Bioanalytical Application. ACS Applied Nano Materials **JCR**, v. 3, p. 3652-3664, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁸ | [SCOPUS](#) ¹⁹

22.

BIANCO, C. ; C. Menti ; LORENSI, G. A. ; AGUZZOLLI, C. ; HENRIQUES, J. A. P. ; LABRE, C. ; **SOMMER, R.L.** ; ROESCH-ELY, M. . Thiol Ligand Adsorption on Gold Nanoparticle Surfaces: Mathematical Models to Predict Optimal Concentration of Heterobifunctional Polyethylene Glycol for Horseradish Peroxidase Immobilization.

23.

CORREA, M.A. ; SANTOS, J.G.S. ; SILVA, B.G. ; RAZA, S.A. ; DELLA PACE, R.D. ; CHESMAN, C. ; **SOMMER, R.L.** ; Bohn, F. . Exploring the magnetization dynamics, damping and anisotropy in engineered CoFeB/(Ag, Pt) multilayer films grown onto amorphous substrate. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 485, p. 75-81, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁸ | [SCOPUS](#) ⁸

24.

CORREA, M.A. ; ROSA, W.O. ; MELO, A.S. ; SILVA, E.F. ; DELLA PACE, R.D. ; OLIVEIRA, A.B. ; CHESMAN, C. ; Bohn, F. ; **SOMMER, R.L.** . Magnetoimpedance effect in ferrimagnetic insulator yttrium iron garnet films capped by copper. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 480, p. 6-10, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁶ | [SCOPUS](#) ⁶

25.

DUTRA, R. ; GONZALEZ-CHAVEZ, D. E. ; MARCONDES, T. L. ; **Sommer, R. L.** ; PARREIRAS, S. O. ; MARTINS, M. D. . Spin wave dynamics in elliptical dots. PHYSICAL REVIEW B **JCR**, v. 99, p. 014413, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁶ | [SCOPUS](#) ⁶

26.

DE PEREIRA, VANESSA A. ; RIBEIRO, IRISVAN S. ; PAULA, HAROLDO C.B. ; DE PAULA, REGINA C.M. ; **Sommer, Rubem Luis** ; RODRIGUEZ, RUBEN JESUS SANCHEZ ; ABREU, FLAVIA O.M.S. . Chitosan-based hydrogel for magnetic particle coating. REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS **JCR**, v. 146, p. 104431, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁸ | [SCOPUS](#) ¹⁸

27.

OLIVEIRA, A.B. ; CHESMAN, C. ; RODRÍGUEZ-SUÁREZ, R.L. ; DA COSTA, R.B. ; SILVA, U.C. ; DA COSTA, N.P. ; SILVA, B.G. ; **SOMMER, R.L.** ; Bohn, F. ; CORREA, M.A. . Effects of second order surface anisotropy in YIG sputtered onto GGG (1-0-0) oriented substrate. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, v. 469, p. 64-68, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹² | [SCOPUS](#) ¹¹

28.

BOHN, Felipe ; DURIN, Gianfranco ; CORREA, Marcio Assolin ; MACHADO, NUBIA RIBEIRO ; DELLA PACE, RAFAEL DOMINGUES ; CHESMAN, CARLOS ; **Sommer, Rubem Luis** . Playing with universality classes of Barkhausen avalanches. Scientific Reports **JCR**, v. 8, p. 11294, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁷ | [SCOPUS](#) ²⁴

29.

AVILÉS-FÉLIX, L. ; BUTERA, A. ; GONZÁLEZ-CHÁVEZ, D. E. ; **Sommer, R. L.** ; GÓMEZ, J. E. . Pure spin current manipulation in antiferromagnetically exchange coupled heterostructures. JOURNAL OF

30.

BÖHNERT, TIM ; DUTRA, ROBERTA ; **SOMMER, RUBEM L.** ; PAZ, ELVIRA ; SERRANO-GUISAN, SANTIAGO ; FERREIRA, RICARDO ; FREITAS, PAULO P. . Influence of the thermal interface resistance on the thermovoltage of a magnetic tunnel junction. *PHYSICAL REVIEW B* **JCR**, v. 95, p. 104441, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 26 | [SCOPUS](#) 28

31.

LIMA, G. S. ; CORSO, G. ; CORREA, M. A. ; **SOMMER, R.L.** ; F. Bohn . Universal temporal characteristics and vanishing of multifractality in Barkhausen avalanches. *PHYSICAL REVIEW E* **JCR**, v. 96, p. 022159, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 24 | [SCOPUS](#) 25

32.

[CORREA, Marcio Assolin](#) ; PINTO, R. D. O. ; MARCONDES, T. L. ; MORI, T. ; [Bohn, F.](#) ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Exploring the magnetization dynamics of NiFe/Pt multilayers in flexible substrates. *Materials Science & Engineering. B, Solid-State Materials for Advanced Technology* **JCR**, v. 211, p. 115-120, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 15

33.

SILVA, B.G. ; [GONZALEZ-CHAVEZ, D.E.](#) ; FILHO, J. GOMES ; **SOMMER, R.L.** . Microwave absorption of electroplated NiFeCu/Cu multilayers deposited directly on Si (100) substrates. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **JCR**, v. 420, p. 23-27, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5

34.

G. Durin ; F. Bohn ; M. A. Corrêa ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer ; P. Le Doussal ; K. J. Wiese . Quantitative Scaling of Magnetic Avalanches. *Physical Review Letters (Print)* **JCR**, v. 117, p. 087201, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 48 | [SCOPUS](#) 49

35.

[ALVES, M. J. P.](#) ; [Gonzalez, D.](#) ; [BOHN, F.](#) ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Annealing effects on the microwave linewidth broadening of FeCuNbSiB ferromagnetic films. *Journal of Applied Physics* **JCR**, v. 117, p. 123913, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5

36.

DA SILVA, R.B.; SILVA, E.F.; MORI, T.J.A.; DELLA PACE, R.D.; DUTRA, R.; CORRÊA, M.A.; Bohn, F.; SOMMER, R.L. . Improving the sensitivity of asymmetric magnetoimpedance in exchange biased NiFe/IrMn multilayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 394, p. 87-91, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 17

37.

da Silva, R. B. ; CORRÊA, M. A. ; SILVA, E. F. ; MORI, T. J. A. ; DELLA PACE, R. D. ; DUTRA, R. ; Viegas, A. D. C. ; Bohn, F. ; Sommer, R. L. . Angular dependence of asymmetric magnetoimpedance in exchange biased NiFe/IrMn multilayers. Applied Physics Letters **JCR**, v. 104, p. 102405, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 39 | **SCOPUS** 38

38.

de Andrade, A. M. H. ; CORRÊA, M. A. ; Viegas, A. D. C. ; Bohn, F. ; Sommer, R. L. . Magnetization dynamics in nanostructures with weak/strong anisotropy. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 115, p. 103908, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 20

39.

Bohn, F. ; CORRÊA, M. A. ; CARARA, M. ; PAPANIKOLAOU, S. ; DURIN, G. ; Sommer, R. L. . Statistical properties of Barkhausen noise in amorphous ferromagnetic films. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print) **JCR**, v. 90, p. 032821, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 18

40.

CORRÊA, M. A. ; Bohn, F. ; da Silva, R. B. ; Sommer, R. L. . Magnetoimpedance effect at the high frequency range for the thin film geometry: Numerical calculation and experiment. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 116, p. 243904, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 25 | **SCOPUS** 24

41.

DUTRA, R. ; GONZALEZ-CHAVEZ, D.E. ; MARCONDES, T.L. ; DE ANDRADE, A.M.H. ; GESHEV, J. ; SOMMER, R.L. . Rotatable anisotropy of films: A study using broadband ferromagnetic resonance. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 346, p. 1-4, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 11

42.

★ Gonzalez, D. ; DUTRA, R. ; MARCONDES, T.L. ; ROSA, W. O. ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Interlayer coupling in spin valves studied by broadband ferromagnetic resonance. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 88, p. 104431, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 28 | **SCOPUS** 29

43.

BOHN, Felipe ; CORREA, Marcio Assolin ; VIEGAS, Alexandre da Cas ; S. Papanikolaou ; DURÍN, G ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Universal properties of magnetization dynamics in polycrystalline ferromagnetic films. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print) **JCR**, v. 88, p. 032811, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 12

44.

VIEIRA, ANDERSON ; CHÁVEZ, DIEGO ; **SOMMER, RUBEM** . Desenvolvimento de um magnetômetro de gradiente alternado de campo para nanoestruturas magneticamente macias. Notas Técnicas do CBPF, v. 3, p. 11-16, 2013.

45.

GONZÁLEZ-LEGARRETA, L. ; ROSA, W.O. ; GARCÍA, J. ; IPATOV, M. ; NAZMUNNAHAR, M. ; ESCODA, L. ; SUÑOL, J.J. ; PRIDA, V.M. ; **SOMMER, R.L.** ; GONZÁLEZ, J. ; LEONI, M. ; HERNANDO, B. . Annealing effect on the crystal structure and exchange bias in Heusler Ni_{45.5}Mn_{43.0}In_{11.5} alloy ribbons. Journal of Alloys and Compounds **JCR**, v. 582, p. 588-593, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 14

46.

DOS SANTOS LIMA, G. Z. ; CORRÊA, M. A. ; **Sommer, R. L.** ; Bohn, F. . Multifractality in domain wall dynamics of a ferromagnetic film. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics (Online) **JCR**, v. 86, p. 066117, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 19

47.

AREIZA, M. C. L. ; SACRAMENTO, R. ; REBELO, J. M. A. ; **Sommer, R. L.** ; Gonzalez, D. . Finite element model for the characterization of deleterious phases by eddy current technique. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics **JCR**, v. 39, p. 305-310, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5

48.

ROSA, W. O. ; GONZÁLEZ, L. ; GARCÍA, J. ; SÁNCHEZ, T. ; VEGA, V. ; ESCODA, LL. ; SUÑOL, J. J. ; SANTOS, J. D. ; ALVES, M. J. P. ; **Sommer, R. L.** ; PRIDA, V. M. ; HERNANDO, B. . Tailoring of Magnetocaloric Effect in Ni_{45.5}Mn_{43.0}In_{11.5} Metamagnetic Shape Memory Alloy. Physics Research International, v. 2012, p. 1-5, 2012. **Citações:** [SCOPUS](#) 5

49.

AREIZA, M. C. L. ; SACRAMENTO, R. ; **Sommer, R. L.** ; Gonzalez, D. ; REBELO, J. M. A. . Understanding Sigma Phase Influence on the Magnetic Behavior of Duplex Stainless Steel. Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, v. 36, p. 140-147, 2012.

50.

★ Papanikolaou, Stefanos ; [BOHN, Felipe](#) ; [Sommer, Rubem Luis](#) ; DURIN, Gianfranco ; Zapperi, Stefano ; Sethna, James P. . Universality beyond power laws and the average avalanche shape. Nature Physics (Print) **JCR**, p. 316-320, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 175 | [SCOPUS](#) 184

51.

[CORREA, Marcio Assolin](#) ; [Bohn, F.](#) ; [V. M. Escobar](#) ; [Viegas, A. D. C.](#) ; [SCHELP, L. F.](#) ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Wide frequency range magnetoimpedance in tri-layered thin NiFe/Ag/NiFe films: Experiment and numerical calculation. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 110, p. 093914, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 26 | [SCOPUS](#) 21

52.

★ [Corrêa, M A](#) ; [Bohn, F](#) ; [Chesman, C](#) ; [da Silva, R B](#) ; [Viegas, A D C](#) ; [Sommer, R L](#) . Tailoring the magnetoimpedance effect of NiFe/Ag multilayer. Journal of Physics. D, Applied Physics (Print) **JCR**, v. 43, p. 295004, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 71 | [SCOPUS](#) 69

53.

★ [da Silva, R. B.](#) ; [Viegas, A. D. C.](#) ; [Nascimento, V. P.](#) ; [Corre^a, M. A.](#) ; [SCHELP, L. F.](#) ; [Baggio-Saitovitch, E.](#) ; [Sommer, R. L.](#) . High frequency magnetoimpedance in Ni[sub 81]Fe[sub 19]/Fe[sub 50]Mn[sub 50] exchange biased multilayer. Applied Physics Letters **JCR**, v. 94, p. 042501, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 30 | [SCOPUS](#) 34

54.

[Corrêa, M A](#) ; [Bohn, F](#) ; [Viegas, A D C](#) ; [de Andrade, A M H](#) ; [Schelp, L F](#) ; [R. L. Sommer](#) . Magnetoimpedance effect in structured multilayered amorphous thin films. Journal of Physics. D, Applied Physics **JCR**, v. 41, p. 175003, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 23 | [SCOPUS](#) 24

55.

[CORREA, M](#) ; [Bohn, F](#) ; [VIEGAS, A](#) ; [CARARA, M](#) ; [SCHELP, L](#) ; [SOMMER, R](#) . Giant magnetoimpedance in FM/SiO2/Cu/SiO2/FM films at GHz frequencies. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 320, p. e25-e28, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 13 | [SCOPUS](#) 14

56.

[FOLLY, W](#) ; [CAFFARENA, V](#) ; [SOMMER, R](#) ; [CAPITANEO, J](#) ; [GUIMARAES, A](#) . Magnetic properties of Fe90Zr7B3 ribbons studied by FMR and magnetization. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 320, p. e358-e361, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 9 | [SCOPUS](#) 11

57.

GUIMARAES, A ; GUNDEL, A ; SANTI, L ; SOMMER, R . Zipping method applied to Barkhausen noise: A new tool to investigate the micromagnetic disorder in amorphous magnetic materials. Journal of Alloys and Compounds **JCR**, v. 434-435, p. 604-607, 2007.

58.

Corre[^]a, M. A. ; Viegas, A. D. C. ; da Silva, R. B. ; de Andrade, A. M. H. ; Sommer, R. L. . Magnetoimpedance of single and multilayered FeCuNbSiB films in frequencies up to 1.8GHz. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 101, p. 043905, 2007. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 21 | SCOPUS 26

59.

Viegas, A. D. C. ; Corre[^]a, M. A. ; Santi, L. ; da Silva, R. B. ; Bohn, F. ; CARARA, M. ; Sommer, R. L. . Thickness dependence of the high-frequency magnetic permeability in amorphous Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{13.5}B₉ thin films. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 101, p. 033908, 2007. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 31 | SCOPUS 36

60.

Bohn, F ; GUNDEL, A ; LANDGRAF, F ; SEVERINO, A ; SOMMER, R . Magnetostriction, Barkhausen noise and magnetization processes in E110 grade non-oriented electrical steels. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 317, p. 20-28, 2007. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 20 | SCOPUS 20

61.

CORREA, M ; VIEGAS, A ; DASILVA, R ; DEANDRADE, A ; SOMMER, R . GMI in FeCuNbSiB Cu multilayers. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 384, p. 162-164, 2006. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9 | SCOPUS 9

62.

Bohn, F ; GUNDEL, A ; LANDGRAF, F ; SEVERINO, A ; SOMMER, R . Magnetostriction in non-oriented electrical steels. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 384, p. 294-296, 2006. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 8

63.

CORREA, M ; VIEGAS, A ; DASILVA, R ; DEANDRADE, A ; SOMMER, R . Magnetoimpedance in amorphous/metal/amorphous sandwiched films at GHz frequencies. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 384, p. 155-157, 2006. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 4

64.

DASILVA, R ; VIEGAS, A ; CORREA, M ; DEANDRADE, A ; SOMMER, R . Complex high-frequency magnetization dynamics and magnetoimpedance in thin films. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 384, p. 172-174, 2006. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 2

65.

SANTI, L ; Bohn, F ; VIEGAS, A ; DURIN, G ; MAGNI, A ; BONIN, R ; ZAPPERI, S ; **SOMMER, R** . Effects of thickness on the statistical properties of the Barkhausen noise in amorphous films. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 384, p. 144-146, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 27

66.

VIEGAS, A ; SANTI, L ; CORREA, M ; DASILVA, R ; DEANDRADE, A ; **SOMMER, R** . Low-field microwave magnetic permeability on FeSiBNbCu thin films. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 384, p. 271-273, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5

67.

R. L. Sommer; GÜNDEL, André ; SANTI, Luciana ; GUIMARÃES, Alberto Passos . Effect of stress on the entropy calculated by applying the zipping method to Barkhausen noise. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 290-291, p. 1165-1167, 2005.

68.

KEREKES, M ; VIEGAS, A ; STANESCU, D ; EBELS, U ; XAVIER, P ; DORNELLES, L ; **SOMMER, R** . Domain wall propagation in continuous thin films initiated by precessional reversal. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 286, p. 51-55, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

69.

CARARA, Marcos ; SOSSMEIER, K. D. ; VIEGAS, Alexandre da Cas ; GESHEV, J. ; CHIRIAC, H. ; **R. L. Sommer** . Study of CoFeSiB glass-covered amorphous microwires under applied stress. Journal of Applied Physics **JCR**, Melville, v. 98, p. 1-6, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 19

70.

R. L. Sommer; GUIMARÃES, Alberto Passos . Applying the zipping method to Barkhausen noise in order to estimate the degree of (dis)order. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 272-276, p. E551-E552, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2

71.

SILVA, Ricardo Barreto da ; CARARA, Marcos ; ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de ; SEVERINO, Aguinaldo Médiçi ; **R. L. Sommer** . FMR and domain structure in Joule-heated glass-covered microwires. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 272, p. 1858, 2004.

72.

SANTI, Luciana ; [DORNELES, L. S.](#) ; [R. L. Sommer](#) ; COLAIORI, Francesca ; ZAPERI, Stefano ; MAGNI, Alessandro ; DURIN, Gianfranco . Investigation of Scaling Properties of Hysteresis in FINEMET Thin Films. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 272, p. E913, 2004.

73.

[ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de](#) ; [SILVA, Ricardo Barreto da](#) ; [CORREA, Marcio Assolin](#) ; [VIEGAS, Alexandre da Cas](#) ; [SEVERINO, Aguinaldo Médiçi](#) ; [R. L. Sommer](#) . Magnetoimpedance of NiFe/Ag multilayers in the 100kHz - 1.8GHz range. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 272, p. 1460, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 18

74.

[GUNDEL, A.](#) ; [SEVERINO, Aguinaldo Médiçi](#) ; [LANDGRAF, Fernando José Gomes](#) ; [R. L. Sommer](#) . Barkhausen noise and high induction losses in non-oriented electrical steel. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS **JCR**, Amsterdam, v. 272, p. E561, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 7 | [SCOPUS](#) 6

75.

[SILVA, R C da](#) ; [SARTORELLI, M. L.](#) ; [SINNECKER, J. P.](#) ; [GÜNDEL, André](#) ; [R. L. Sommer](#) ; [PASA, A. A.](#) . Magnetic Properties and Magnetoimpedance in Electrodeposited Amorphous CoP Layers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 272, p. 1460-1462, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 18

76.

[R. L. Sommer](#); [SILVA, Ricardo Barreto da](#) ; [CARARA, Marcos](#) ; [ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de](#) ; [SEVERINO, Aguinaldo Médiçi](#) . Domain structure in Joule-heated CoFeSiB glass-covered amorphous microwires probed by magnetoimpedance and ferromagnetic resonance. Journal of Applied Physics **JCR**, Mellville, v. 94, n.7, p. 4539, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 5 | [SCOPUS](#) 6

77.

[R. L. Sommer](#); [SANTI, Luciana](#) ; [MAGNI, Alessandro](#) ; [DURIN, Gianfranco](#) ; [COLAIORI, Francesca](#) ; [ZAPERI, Stefano](#) . Dynamic hysteresis in finemet thin films. IEEE Transactions on Magnetics **JCR**, Piscataway, EUA, v. 39, n.5, p. 2666-2668, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 20 | [SCOPUS](#) 21

78.

[R. L. Sommer](#); [SILVA, Ricardo Barreto da](#) ; [SEVERINO, Aguinaldo Médiçi](#) ; [VIEGAS, Alexandre da Cas](#) ; [ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de](#) . Giant magnetoimpedance of Fe- and Co-based amorphous wires up to 2GHz. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 249, n.1, p. 288-292, 2002. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 5 | [SCOPUS](#) 6

79.

R. L. Sommer; SILVA, Ricardo Barreto da ; SEVERINO, Aguinaldo Médici ; VIEGAS, Alexandre da Cas ; ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de . Giant magnetoimpedance in glass-covered amorphous microwires at microwave frequencies. Physica. B, Condensed Matter (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 320, p. 156-158, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 7

80.

R. L. Sommer; CARARA, Marcos André ; BAIBICH, Mario Norberto . Domain wall dynamics studied by impedanciometry. Physica. B, Condensed Matter (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 320, p. 159-161, 2002.

81.

R. L. Sommer; DENARDIN, J. C. ; DOTTO, M. E. R. ; SANTI, Luciana . Barkhausen noise studies in amorphous materials at vanishing anisotropies. Physica. B, Condensed Matter (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 320, p. 217-220, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1

82.

R. L. Sommer; SANTI, Luciana ; DENARDIN, J. C. ; DOTTO, M. E. R. ; SCHELP, L. F. . Barkhausen noise measurements in materials with vanishing magnetoelastic anisotropies. Journal of Applied Physics **JCR**, Melville, v. 91, p. 8201, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 5

83.

R. L. Sommer; SILVA, Ricardo Barreto da ; ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de ; SEVERINO, Aguinaldo Médici ; SCHELP, L. F. . Giant magnetoimpedance in glass-covered amorphous microwires at microwave frequencies. Journal of Applied Physics **JCR**, Melville, v. 91, p. 7436, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 9

84.

R. L. Sommer; CARARA, Marcos André ; BAIBICH, Mario Norberto . Stress level in Finemet materials studied by impedanciometry. Journal of Applied Physics **JCR**, Melville, v. 91, p. 8441, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 13

85.

R. L. Sommer; DORNELES, L. S. ; SCHELP, L. F. . Tunnel magnetoresistance in NiFe/TaO_x/Al₂O₃/Co junctions with a thin TaO_x layer. Journal of Applied Physics **JCR**, Melville, v. 91, p. 7971, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 6

86.

R. L. Sommer; SANTI, Luciana ; VIEGAS, Alexandre da Cas ; ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de ; TURTELLI, R. S. ; GRÖSSINGER, R. . Barkhausen noise measurements in Finemet type materials. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Holanda, v. 226-230, p. 1484-1486, 2001. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

87.

R. L. Sommer; CARARA, Marcos ; BAIBICH, Mario Norberto . Dynamic magnetic studies using impedance spectra. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Holanda, v. 226-230, p. 709-711, 2001.

88.

R. L. Sommer; VIEGAS, Alexandre da Cas ; ANDRADE, Antonio Marcos Helgueira de ; JIANG, J. S. ; CHIEN, C. L. . Magneto-impedance in Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{13.5}B₉ amorphous films at microwave frequencies. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Holanda, v. 226-230, p. 707-708, 2001. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 8 | **SCOPUS** 8

89.

R. L. Sommer; CARARA, M. ; BAIBICH, M. N. . Magnetization dynamics as derived from magneto impedance measurements. Journal of Applied Physics **JCR**, Woodbury, NY, v. 88, p. 331, 2000. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 42 | **SCOPUS** 43

90.

R. L. Sommer; BAIHANA, M. ; KOILLER, B. ; QUEIROZ, S. L. A. ; DENARDIN, J. C. . Domain size effects in Barkhausen noise. Physical Review. E, Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics (Online) (Cessou em 2000. Cont. ISSN 1550-2376 Physical **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 59, p. 3884-3887, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 32 | **SCOPUS** 35

91.

R. L. Sommer; GUNDEL, A. ; CHIEN, C. L. . Magneto-impedance effects in multilayered permalloy materials. Journal of Applied Physics **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 86, p. 1057, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 27 | **SCOPUS** 26

92.

R. L. Sommer; AMBROSE, T. ; CHIEN, C. L. . New features of exchange coupling in FM/AF bilayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 177-181, p. 1235-1236, 1998. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 5 | **SCOPUS** 6

93.

R. L. Sommer; XIAO, J. ; CHIEN, C. L. . Magnetic and magneto-transport properties of metastable Gd/sub x/Nb/sub 1-x/ alloys. IEEE Transactions on Magnetics **JCR**, Piscataway NJ, USA, v. 34, p. 1135-1137, 1998. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 1 | **SCOPUS** 2

94.

R. L. Sommer; CARARA, M. ; GUNDEL, A. ; BAIBICH, M. N. . Magnetization process and magnetoimpedance in (110)[001]FeSi[sub

95.

R. L. Sommer; **CARARA, M.** ; Giant magnetoimpedance in highly textured (110)[001] FeSi₃%. Journal of Applied Physics **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 81, p. 4107, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 7

96.

R. L. Sommer; **AMBROSE, T.** ; **CHIEN, C. L.** . Angular dependence of exchange coupling in ferromagnet/antiferromagnet bilayers. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 56, p. 83-86, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 191 | [SCOPUS](#) 208

97.

R. L. Sommer; **CHIEN, C. L.** . Giant magneto-impedance effects in Metglas 2705M. Journal of Applied Physics **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 79, p. 5139, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 53 | [SCOPUS](#) 61

98.

R. L. Sommer; **CHIEN, C. L.** ; **HASEGAWA, R.** . Annealing and geometric effects in the magneto-impedance of amorphous Co_{70.4}Fe_{4.6}Si₁₅B₁₀ alloys. Journal of Applied Physics **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 79, p. 6117, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

99.

R. L. Sommer; **CHIEN, C. L.** . Longitudinal, transverse, and perpendicular magnetoimpedance in nearly zero magnetostrictive amorphous alloys. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 53, p. R5982-R5985, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 32 | [SCOPUS](#) 31

100

R. L. Sommer; **CHIEN, C. L.** . Role of magnetic anisotropy in the magnetoimpedance effect in amorphous alloys. Applied Physics Letters **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 67, p. 857, 1995. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 148 | [SCOPUS](#) 149

101

★ **R. L. Sommer**; **CHIEN, C. L.** . Longitudinal and transverse magneto-impedance in amorphous Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{13.5}B₉ films. Applied Physics Letters **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 67, p. 3346, 1995. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 175 | [SCOPUS](#) 178

102

R. L. Sommer; SCHMIDT, J. E. ; GOMES, A. . Barkhausen noise in the re-entrant system Ni_{1-x}Mn_x: A study of the power spectra. Journal of Applied Physics **JCR**, Woodbury NY, USA, v. 73, p. 5497, 1993. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

103

R. L. Sommer; GOMES, A. . Simulations of the Barkhausen noise in ferromagnetic materials: A tool to understand experiments?. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 127, p. L25-L32, 1993. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

104

R. L. Sommer; SCHMIDT, J. E. ; GOMES, A. . Magnetic noise in the reentrant system Ni_{1-x}Mn_x. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Amsterdam, v. 103, p. 25-29, 1992. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 7

105

R. L. Sommer; SCHMIDT, J. E. ; GOMES, A. . Magnetic Noise In The Reentrant System Ni(1-X)Mn(X). Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, São Paulo, v. 21, p. 207, 1991.

106

SOMMER, R.L.; GOMES, A.A. . Stochastic wall motion and reservoir dynamics. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 97, p. 305-315, 1991. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 5

107

R. L. Sommer; LIVI, F. P. . Barkhausen Noise Measurements in Small (110) [001] Silicon-Iron Samples. Physica Status Solidi. A, Applied Research (Cessou em 2004. Cont. ISSN 1862-6300 Physica Status Solidi. A, Applications and Materials Science (Print)) **JCR**, Berlin, v. 120, p. 609-615, 1990. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10

Capítulos de livros publicados

1.

KNOBEL, Marcelo ; PIROTA, K. R. ; DUQUE, J. G. S. ; VIEGAS, Alexandre da Cas ; **R. L. Sommer** . Giant Magnetoimpedance in Metallic Glasses. In: Paola Tiberto; Franco Vinai. (Org.). Magnetic Amorphous Alloy: Structural, Magnetic and Transport Properties. Kerala: Research Signpost, 2003, v. 1, p. 135-159.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

R. L. Sommer. Efeito Barkhausen em Materiais Ferromagnéticos Macios. In: II Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 1999, Rio de Janeiro. Anais da II Escola Brasileira de Magnetismo. Rio de Janeiro: Escola Brasileira de Magnetismo JAS, 1999. v. 1. p. 16.1-16.13.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

R. L. Sommer; CHIEN, C. L. . New Aspects Of The Magneto-Impedance Effect In $\text{Co}(70.4)\text{Fe}(4.6)\text{Si}(15)\text{B}(10)$. In: 1995 March Meeting da American Physical Society, 1995. Livro de Resumos. San José CA.

2.

R. L. Sommer; GOMES, A. ; Barkhausen Noise In The Reentrant System $\text{Ni}(1-X)\text{Mn}(X)$: A Study Of The Power Spectra. In: 37th Conference on Magnetism and Magnetic Materials, 1992. Abstract Book. Houston.

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1.

R. L. Sommer. Sistema Para Realização de Medidas de Magneto-Impedância Em Filmes de Materiais Magnéticos Na Faixa de Rf. 1995.

2.

R. L. Sommer. Sistema Integrado para a Realização de Medidas Magnéticas Em Materiais Macios. 1994.

3.

R. L. Sommer; SCHMIDT, J. E. . Magnetômetro de Amostra Vibrante Para Realização de Medidas Entre 4.2 e 300k Em Campos de Até 10kg.. 1991.

4.

R. L. Sommer; SCHMIDT, J. E. . Sistema de Detecção e Análise de Ruído Barkhausen Em Ferromagnetos Entre 4.2 e 300 K. 1990.

Processos ou técnicas

1.

R. L. Sommer. Processo de Fabricação de Filmes Amorfos de Alta Permeabilidade e de Campos Coercivos Médios e Baixos. 1995.

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer; DA SILVA, R.B. ; E. F. da Silva ; Bohn, F ; M. A. Corrêa ; BOHN, F. ; DUTRA, R. ; E.F.da Silva ; **SILVA, Ricardo Barreto da** ; PINTO, R. D. O. . Filmes e multicamadas com exchange bias como elementos sensores para dispositivos baseados no efeito magnetoimpedância. Instituições envolvidas: CBPF. 2016, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160188598, título: "Filmes e multicamadas com exchange bias como elementos sensores para dispositivos baseados no efeito magnetoimpedância. Instituições envolvidas: CBPF" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 16/08/2016Instituição(ões) financiadora(s): UFSM, CBPF. UFRN.

2.

HERMANNY, E. ; GONZALEZ-CHAVEZ, D. E. ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Filmes YIG e Método para Redução de Amortecimento em Filmes YIG. 2021, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210101423, título: "Filmes YIG e Método para Redução de Amortecimento em Filmes YIG" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/05/2021Instituição(ões) financiadora(s): CNPq; FINEP; FAPERJ.

Bancas

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer. Banca para Professor Adjunto no Instituto de Física da UFRJ. 2009. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

2.

Eventos

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer. VII IEEE Magnetics Society Summer School. 2014. (Outro).

2.

Bohn, F ; Corrêa, M A ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . II Brazilian Workshop on Magnetization Dynamics. 2012. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Leirson Daniel Palermo. Aplicação de Dispositivos Baseados no Efeito Magnetorresistência Túnel (TMR) para Sensores Magnéticos. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1.

Juciane Alves. Início: 2021. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

2.


Lida Janeth Collazos Paz. Início: 2021. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ.

Orientações e supervisões concluídas


1.

Anderson Gomes Vieira. Desenvolvimento de um Magnetômetro de Gradiente Alternado de Campo de Altíssima Sensibilidade. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, . Orientador: Rubem Luis Sommer.

2.

 Bruno Gomes da Silva. Dinâmica da magnetização e Magnetoimpedância em Multicamadas com Geometria Cilíndrica. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rubem Luis Sommer.


3.

 Marcos José Pereira Alves. NANOCRITALIZAÇÃO DE FILMES FINOS A BASE DE FESIB. 2010. Dissertação (Mestrado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


4.

Roberta Dutra. Dinâmica da magnetização em nanoestruturas com exchange bias. 2010. Dissertação (Mestrado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


5.

 Diego Ernesto González Chavez. Uso do Ruído Barkhausen Como Técnica de Análise Não Destrutiva. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rubem Luis Sommer.


6.

 Gustavo Luiz Callegari. MAGNETOIMPEDÂNCIA EM MULTICAMADAS DE Ni₈₁Fe₁₉/Cu COM A CORRENTE DE SONDA PERPENDICULAR AO PLANO DO FILME. 2006. 94 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

7.

 Felipe Bohn. Magnetostricção e Ruído Barkhausen em Aços Elétricos de Grão Não-orientado. 2005. 107 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


8.

 MARCIO ASSOLIN CORREA. Magnetimpedância em sanduíches amorfo/metal/amorfo e nanocristalino/metal/nanocristalino na faixa de microondas. 2004. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

9.

Ricardo Barreto da Silva. Efeito do aquecimento Joule na magnetoimpedância e ressonância ferromagnética em microfios amorfos recobertos por vidro. 2002. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

10.

 Luciana Santi. Ruído Barkhausen em Materiais do Tipo FINEMET. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


11.

Antonio Marcos Helgueira de Andrade. Anisotropias induzidas em fitas magnéticas amorfas: um estudo através da permeabilidade diferencial transversal. 1999. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

12.

Juliano Casagrande Denardin. Efeitos da Tensão Mecânica No Ruído Barkhausen Em Fitas Magnéticas Amorfas. 1998. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

13.


 André Gündel. Estudo do Efeito da Anisotropia Magnética Na Magneto-Impedância Em Sistemas Artificialmente Estruturados. 1998. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

14.

MARTA ELISA ROSSO DOTTO. Análise Não Linear do Ruído Barkhausen de Fitas Amorfas Sob Tensão Mecânica. 1998. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

Tese de doutorado


1.

 Eric Hermann. Resonance, damping and spin currents in metallized YIG thin films. 2021. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rubem Luis Sommer.

2.

Mohammed Asmat. Materiais para spintrônica. 2021. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


3.

 Syed Adnan Raza. Dinâmica da Magnetização e Spin Pumping em Nanoestruturas. 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rubem Luis Sommer.


4.

Gabriel Rodrigo de Souza Gama. Uma Abordagem Alternativa Para Microatuadores Eletrotérmicos Em Vácuo: Da Simulação Ao Experimento In Situ. 2019. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Rubem Luis Sommer.


5.

 Bruno Gomes da Silva. Dinâmica da Magnetização em Nanoestruturas Produzidas por Eletrodeposição sobre SI(100). 2017. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rubem Luis Sommer.


6.

 Marcos José Pereira Alves. Um estudo em banda larga dos mecanismos de relaxação em filmes finos magnéticos a base de FeSiB. 2015. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


7.

 Roberta Dutra de Oliveira Pinto. Dinâmica da Magnetização em Nanodiscos com Exchange Bias. 2014. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


8.

 Diego Ernesto González Chávez. Dinâmica da magnetização em filmes finos: um estudo por ressonância ferromagnética de banda larga. 2013. Tese (Doutorado em Doutorado em Física-CBPF) - Centro


9.

 Felipe Bohn. Histerese Dinâmica e Ruído Barkhausen em Filmes Magnéticos. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


10.

 Marcio Assolin Corrêa. Magnetoimpedância em Filmes Finos Amorfo/Metal Normal/Amorfo e Nanocristalino/Metal/Nanocristalino. 2007. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.


11.

 RICARDO BARRETO DA SILVA. Magnetoimpedância e Processos de Magnetização em Filmes com Exchange bias. 2006. 130 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rubem Luis Sommer.

12.

 ANTONIO MARCOS HELGUEIRA DE ANDRADE. Magnetoimpedância e dinâmica da magnetização em multicamadas de Ni₈₁Fe₁₉/Ag e Ni₈₁Fe₁₉/Cu. 2006. 217 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Rubem Luis Sommer.

13.

 Luciana Santi. DINÂMICA DA MAGNETIZAÇÃO E RUÍDO BARKHAUSEN EM FILMES FINOS MAGNETICOS AMÓRFOS. 2006. 120 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Rubem Luis Sommer.

14.

Marcos André Carara. Dinâmica de Paredes de Domínios Magnéticos: Um Estudo Através de Impedanciometria. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rubem Luis Sommer.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Horácio Coelho Júnior. 2021. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Rubem Luis Sommer.

2.

Gil Capote Mastrapa. 2021. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Rubem Luis Sommer.

3.

Syed Adnam Raza. 2021. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Rubem Luis Sommer.

4.

Gabriel Rodrigo de Souza Gama. 2021. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Rubem Luis Sommer.

5.

Diego Ernesto González-Chávez. 2017. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Rubem Luis Sommer.

6.

Lesslie Katherine Guerra Jorquera. 2017. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Rubem Luis Sommer.

7.

Bruno Gomes da Silva. 2017. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Rubem Luis Sommer.

8.

Wagner de Oliveira Rosa. 2015. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Rubem Luis Sommer.

9.

Tatiana Lisbôa Marcondes. 2011. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Rubem Luis Sommer.

1.

R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer; DA SILVA, R.B. ; E. F. da Silva ; Bohn, F ; M. A. Corrêa ; BOHN, F. ; DUTRA, R. ; E.F.da Silva ; SILVA, Ricardo Barreto da ; PINTO, R. D. O. . Filmes e multicamadas com exchange bias como elementos sensores para dispositivos baseados no efeito magnetoimpedância. Instituições envolvidas: CBPF. 2016, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160188598, título: "Filmes e multicamadas com exchange bias como elementos sensores para dispositivos baseados no efeito magnetoimpedância. Instituições envolvidas: CBPF" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 16/08/2016Instituição(ões) financiadora(s): UFSM, CBPF. UFRN.

2.

HERMANNY, E. ; GONZALEZ-CHAVEZ, D. E. ; R. L. Sommer ou R. L. Sommer ou R.L.Sommer ou R.L. Sommer . Filmes YIG e Método para Redução de Amortecimento em Filmes YIG. 2021, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210101423, título: "Filmes YIG e Método para Redução de Amortecimento em Filmes YIG" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/05/2021Instituição(ões) financiadora(s): CNPq; FINEP; FAPERJ.

Projetos de pesquisa

2019 - Atual

Infraestrutura para Desenvolvimento de Instrumentação em Engenharia de Poços

Descrição: O projeto visa implantar infraestrutura para micro estruturação de materiais com o objetivo de desenvolver sensores e atuadores eletromagnéticos e eletromecânicos para poços de completação inteligente. Projeto atrelado ao processo 2014/00735-3 (e outros)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer - Coordenador / Alexandre Mello de Paula Silva - Integrante / Diego Ernesto González-Chávez - Integrante.

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

2019 - Atual

Laboratório Multiusuário de Nanociência e Nanotecnologia - LABNANO

Descrição: Este projeto tem por objetivo manter a operação do LABNANO/CBPF como laboratório estratégico do SisNANO2 do MCTI. O laboratório funciona na modalidade de laboratório aberto e proporciona o desenvolvimento de projetos de pesquisa básica, aplicada e inovação nos temas ligados à nanociência e nanotecnologia, com ênfase da produção e caracterização de micro e nanoestruturas e dispositivos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer - Coordenador / João Paulo Sinnecker - Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -

Integrante / Diego Ernesto González-Chávez -
Integrante / Bruno Gomes da Silva - Integrante
/ Elvis Oswaldo Lopez Meza - Integrante /
Paula Roberta Nazareth de Aguiar Martins -
Integrante / André Linhares Rossi - Integrante
/ Luiz Carlos Sampaio Lima - Integrante /
Alexandre Malta Rossi - Integrante / Alexandre
Martins de Souza - Integrante / Daniel Acosta
Avalos - Integrante / Fernando Stavale Loureiro
Junior - Integrante / Ivan dos Santos Oliveira
Junior - Integrante / Magda Bittencourt Fontes
- Integrante / Roberto Silva Sarthour Junior -
Integrante / Cilene Labre Alves da Silva -
Integrante / Eduardo Franscisco Mesquita de
Sá - Integrante / Eliane Wajnberg - Integrante
/ Gidy Carolina Florez Navarro - Integrante / Gil
Capote Mastrapa - Integrante / Horácio Coelho
Junior - Integrante / Jackes Gerard Julien
Werckmann - Integrante / Juciane Maria Alves -
Integrante / Krystal Brant Oliveira - Integrante
/ Mariana Giggoni da Silva Pinheiro - Integrante
/ Ricardo Santos Mendes - Integrante / Vitor
Hugo Dias de Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2018 - Atual

Identificação de mecanismos de atuação do
campo magnético na mitigação de incrustações
inorgânicas

Descrição: O projeto visa pesquisar e
Identificar os mecanismos físicos e químicos da
atuação de campos magnéticos e
eletromagnéticos em fluidos aquosos para a
eliminação de incrustações inorgânicas e
combinadas com moléculas orgânicas, em
tubulações, caldeiras e equipamentos
dessalinizadores utilizados em linhas de água
contaminadas ou não com hidrocarbonetos em
plataformas de produção de petróleo off-shore
e in-shore. Para isto, serão executadas as
seguintes etapas: i) Análise estrutural,
cristalográfica, morfológica e química de
superfície dos elementos e compostos
inorgânicos e orgânicos presentes na superfície
e no material massivo (bulk) das incrustações
e, também dissolvidos nos fluidos aquosos
utilizados nos processos industriais afetados; ii)
determinar os potenciais de superfície e
eletroquímicos dos compostos encontrados e
sugerir modelos de adesão superficial,
aglomeração e deposição nas tubulações
destes compostos; iii) modelar a aplicação de
arranjos de campos magnéticos e sua interação
com as cargas de superfície dos compostos
analisados antes e depois da aplicação dos
campos; iv) montar um protótipo de bancada
para testar a aplicação dos campos nos fluidos
com os compostos incrustantes dissolvidos; v)
Propor modelos e processos físicos e químicos
envolvidos no depósito dos sais incrustantes;
vi) propor modelos de utilização da tecnologia
para o futuro projeto de protótipos e
equipamentos em diversas aplicações off-shore
e in-shore..

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

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / João Paulo Sinnecker -
Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Bruno Gomes da Silva - Integrante
/ Cilene Labre Alves da Silva de Medeira -
Integrante / Elvis Oswaldo Lopez Meza -
Integrante / Eduardo Lopez Sandoval -
Integrante / Paula Roberta Nazareth de Aguiar
Martins - Integrante / Eduardo Mesquita de Sá

- Integrante / Eduardo Santos Mendes - Integrante.
Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.

2018 - Atual

Fortalecimento do Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologia -LABNANO16

Descrição: O objetivo deste projeto é fortalecer o LABNANO/CBPF com a complementação dos equipamentos existentes e a aquisição de novos equipamentos para permitir a manutenção do nível de excelência na produção e caracterização de nanodispositivos e nanoestruturas, ampliando a capacidade de atendimento à comunidade brasileira de Ciência, Tecnologia e Inovação atuando em nanotecnologia e nanociências. Projeto submetido no âmbito do Edital FINEP 02/2016 - Centros Nacionais Multiusuários..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer - Coordenador / João Paulo Sinnecker - Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva - Integrante / Luiz Carlos Sampaio Lima - Integrante / André Linhares Rossi - Integrante.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

2017 - 2020

Uso de micro ondas e nanoagentes para aquecimento e imageamento na interface poço-formação

Descrição: O projeto visa desenvolver estratégias de aquecimento escala de laboratório para uso na interface poço formação a partir de emissão e absorção de microondas com uso de nanoagentes como absorvedores de microondas.ou aquecimento direto do fluido na interface poço formação. Visa também a construção de protótipo para emissão e absorção de microondas para aquecimento da interface poço formação em escala de laboratório.Adicionalmente, o projeto visa realizar a exploração inicial de técnicas de microondas aplicadas ao imageamento de fraturas e frente de avanço de injeção de água..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Rubem Luis Sommer - Coordenador / João Paulo Sinnecker - Integrante / Maria Cristina Lopes Areiza - Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva - Integrante / Diego Ernesto González-Chávez - Integrante / Gidy Carolina Florez Navarro - Integrante / Mariana Giffoni da Silva Pinheiro - Integrante / Grecia Lejandra Gomez Iriarte - Integrante / Lisseth Saavedra Patiño - Integrante / Vitor Hugo Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.

2013 - 2018

Operação e Consolidação do Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologia do CBPF - LABNANO/CBPF

Descrição: O Laboratório Multiusuário de Nanotecnologia e Nanociências do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - LABNANO/CBPF é um dos Laboratórios Estratégicos do SisNANO/MCTI atuando em Nanotecnologia, com ênfase em nano e microfabricação e nanodispositivos. O laboratório opera em modalidade de facilidade aberta atendendo a usuários de todo o país para desenvolver projetos de nanodispositivos para as áreas de Saúde, Energia, Aeroespacial, dentre outras, e exerce um importante papel na formação de recursos humanos qualificados para o país. O presente projeto se propõe a levar o LABNANO/CBPF a uma etapa ainda mais avançada com relação ao domínio das técnicas de fronteira em nanofabricação e sua disponibilização às comunidades científica, tecnológica e de inovação brasileira. Como objetivos específicos, este projeto propõe a ampliação da área de sala limpa, a adequação de espaço físico para a instalação de novos equipamentos e a realização de intercâmbio com laboratórios e nanocenters de alta qualidade operando na Europa e América do Norte. O projeto permitirá a operação do laboratório em modo "facilidade aberta" ao longo dos próximos anos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rubem Luis Sommer -
Coordenador / João Paulo Sinnecker -
Integrante / Alexandre Mello de Paula Silva -
Integrante / Fernando Lázaro Freire Junior -
Integrante / Luiz Carlos Sampaio Lima -
Integrante.

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

Outras informações relevantes

Cientista do Nosso Estado FAPERJ 2016-2019

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 24/06/2024 às 18:22:24

Imprimir currículo