

Pablo Leite Bernardo
Curriculum Vitae

Pablo Leite Bernardo

Curriculum Vitae

Endereço profissional Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Centro de Ciências e Tecnologias, Laboratório de Ciências Físicas
Avenida Alberto Lamego - 2000
Parque Califórnia - Campos dos Goytacazes
28013602, RJ - Brasil
Telefone: 22 27397044

Endereço eletrônico

E-mail para contato : pablolb@uerf.br
E-mail alternativo pablolbernardo@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

- 2009 - 2013** Doutorado em Física.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
com período sanduíche em Montana State University (Orientador: John Neumeier)
Título: Propriedades estruturais, magnéticas e térmicas de perovskitas duplas com Ru.,
Ano de obtenção: 2013
Orientador: Luis Ghivelder
Co-orientador: Sérgio Garcia Garcia
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2007 - 2009** Mestrado em Física.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Estudo da Dinâmica de Magnetização de Microfios Amorfos, Ano de obtenção:
2009
Orientador: Elis Helena de C. P. Sinnecker
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2002 - 2007** Graduação em Bacharelado em Física.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
-

Pós-doutorado

- 2019 - 2020** Pós-Doutorado .
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Rio De Janeiro, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2016 - 2017** Pós-Doutorado .
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Rio De Janeiro, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2013 - 2014** Pós-Doutorado .
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-

Formação complementar

- 2021 - 2021** Curso de curta duração em XIII Escola do CBPF. (Carga horária: 6h).
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Rio De Janeiro, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF

Vínculo institucional

2020 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

08/2021 - Atual Graduação, Física
Disciplinas ministradas:
FIS01106 - Tópicos em Física Aplicada , FIS01246 - Mecânica Clássica , FIS01110 - Biofísica

03/2021 - 07/2021 Graduação, Física
Disciplinas ministradas:
FIS01246 - Mecânica Clássica , FIS01106 - Tópicos em Física Aplicada

2. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF

Vínculo institucional

2019 - 2020 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pós-Doutorado PCI , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2016 - 2017 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pós-Doutorado PCI , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

3. Universidade de São Paulo - USP

Vínculo institucional

2013 - 2014 Vínculo: Outros , Enquadramento funcional: Pós doutorado, Regime: Parcial

Atividades

02/2014 - 08/2014 Graduação, Física - Teórico-Experimental
Disciplinas ministradas:
Física Experimental para Farmácia

4. Universidade Federal Fluminense - UFF

Vínculo institucional

2017 - 2019 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

09/2017 - 06/2019 Graduação, Engenharia de Produção

Disciplinas ministradas:

Física 1 (Teórica e Experimental), Física 2 (Teórica e Experimental) e Mecânica Geral

5. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Vínculo institucional

2011 - 2012 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 20, Regime: Parcial

2003 - 2003 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Monitor LADIF - UFRJ , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Atividades

04/2011 - 01/2012 Graduação, Engenharia

Disciplinas ministradas:

Física Experimental I

08/2010 - 12/2010 Graduação, Engenharia

Disciplinas ministradas:

Física Experimental I

08/2008 - 12/2008 Graduação, Engenharia

Disciplinas ministradas:

Física Experimental II , Física Experimental III

6. Fundação Centro de Ciência e Educação Superior a Distância do Estado do Rio - CEDERJ

Vínculo institucional

2009 - 2012 Vínculo: Tutor , Enquadramento funcional: Ensino de Física a Distância , Carga horária: 9, Regime: Parcial

Atividades

08/2010 - 01/2012 Graduação, Física

Disciplinas ministradas:

Tutoria Física 1

02/2009 - 08/2010 Graduação, Química

Disciplinas ministradas:

Tutoria em Introdução as Ciências Físicas I , Tutoria em Introdução as Ciências Físicas II

02/2009 - 08/2010 Graduação, Física

Disciplinas ministradas:

Tutoria em Introdução as Ciências Físicas I , Tutoria em Introdução as Ciências Físicas II

02/2009 - 08/2010 Graduação, Biologia

Disciplinas ministradas:

Tutoria em Introdução as Ciências Físicas I , Tutoria em Introdução as Ciências Físicas II

7. Universidade Anhembi Morumbi - UAM

Vínculo institucional

2015 - 2016 Enquadramento funcional: Professor Doutor , Carga horária: 28, Regime: Parcial

Atividades

02/2015 - 03/2016 Graduação, Engenharia

Disciplinas ministradas:

Física Aplicada à Engenharia , Física Geral , Mecânica Geral , Métodos Numéricos

Projetos

Projetos de pesquisa

2014 - 2014 Correlação entre as propriedades magnéticas e estruturais em Perovskitas duplas com Rutênio: estudo da nova série $[SrxBa(1-x)]2YRuO6$. Proposta XRD1 – 15148

Descrição: Realização de medidas com difração de raios X.

Integrantes: Pablo Leite Bernardo; GHIVELDER, L (Responsável); AMORIM, H S; gabriel ricardo gomez eslava; GARCIA, S.

2014 - 2014 Temperature-dependent powder neutron diffraction studies of $Sr2YRuO6$. Proposal 5-31-2347

Descrição: Realização de medidas com difração de nêutrons na Perovskita dupla $Sr2YRuO6$. Institut Laue - Langevin

Integrantes: Pablo Leite Bernardo (Responsável); ; GARCÍA, S; luis ghivelder; Dominique Givord; Claire Colin

2014 - 2014 Caracterização estrutural em baixas temperaturas do sistema $LaPr(CaSr)O3$. Proposta XRD1 – 16060

Descrição: Realização de medidas com difração de raios X.

Integrantes: Pablo Leite Bernardo; GHIVELDER, L (Responsável); sergio garcia garcia; gabriel ricardo gomez eslava

2012 - 2012 Caracterização estrutural de Perovskitas duplas com Rutênio. Proposta XPD – 12783

Descrição: Realização de medidas com difração de raios X em Perovskitas duplas.

Integrantes: Pablo Leite Bernardo; GHIVELDER, L (Responsável); ESLAVA, G G; AMORIM, H S; GARCIA, S.

2012 - 2012 Temperature-dependent powder neutron diffraction studies of $Sr2YRuO6$. Proposal 7191.1

Descrição: Realização de medidas com difração de nêutrons na Perovskita dupla $Sr2YRuO6$. Oak Ridge National Laboratory

Integrantes: Pablo Leite Bernardo (Responsável); ; GHIVELDER, L; AMORIM, H S; NEUMEIER, J J; GARCIA, S.

2011 - 2011 Caracterização estrutural de Perovskitas duplas com Rutênio. Proposta XPD – 10762

Descrição: Realização de medidas com difração de raios X em Perovskitas duplas para caracterização estrutural.

Integrantes: Pablo Leite Bernardo; Luis Ghivelder (Responsável); Sergio Garcia Garcia; Gabriel Ricardo Gomez Eslava

2011 - 2011 Caracterização estrutural em baixas temperaturas do sistema LaPr(CaSr)O₃. Proposta XPD – 11841

Descrição: Realização de medidas com difração de raios X em Perovskitas duplas.

Integrantes: Pablo Leite Bernardo; Luis Ghivelder (Responsável); Sergio Garcia Garcia; Gabriel Ricardo Gomez Eslava

Revisor de periódico

1. SOLID STATE COMMUNICATIONS

Vínculo

2021 - Atual Regime: Parcial

2. PHYSICA B-CONDENSED MATTER

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

3. Materials Research Express

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

4. Journal of Physics. Condensed Matter (Print)

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas
2. Perovskitas simples e duplas
3. Pirocloros e Fluoritas
4. Difração de Raios X e Nêutrons
5. Refinamento Rietveld
6. Hipertermia magnética

Idiomas

Inglês Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Bem, Lê Bem

Espanhol Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Escreve Razoavelmente, Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2019** Aprovação em 1º lugar no concurso público para Professor Associado (Página 26 N° 238 Parte I do DOERJ de 17 de Dezembro de 2019), Universidade Estadual do Norte Fluminense
- 2017** Aprovação no concurso público para Professor Adjunto A (Página 81 da Seção 3 do Diário Oficial da União (DOU) de 28 de Abril de 2017), Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Física.
- 2017** Aprovação no concurso público para Professor Substituto (DOU nº 240, Seção 3, 10 de agosto de 2017), UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
- 2016** Aprovação no concurso público para Professor do ensino superior (DOEPR 13 de Janeiro de 2017, pag. 12), Universidade Estadual de Maringá - Física Experimental
- 2011** Aprovação no concurso público para Professor Substituto (DOU nº 149, Seção 1, 4 de agosto de 2011), Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Física.

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. LÓPEZ, ELVIS O.; **BERNARDO, PABLO L.**; CHECCA, NOEMI R.; ROSSI, ANDRÉ L.; MELLO, ALEXANDRE; ELLIS, DONALD E.; ROSSI, ALEXANDRE M.; TERRA, JOICE
Hydroxyapatite and lead-substituted hydroxyapatite near-surface structures: Novel modelling of photoemission lines from X-ray photoelectron spectra. APPLIED SURFACE SCIENCE. , v.571, p.151310 - , 2021.
2. SANTOS, EVELYN C.S.; CUNHA, JAMILI A.; MARTINS, MARCEL G.; GALEANO-VILLAR, BIANCA M.; CARABALLO-VIVAS, RICHARD J.; **LEITE, PABLO B.**; ROSSI, ANDRÉ L.; GARCIA, FLÁVIO; FINOTELLI, PRISCILLA V.; FERRAZ, HELEN C.
Curcuminoids-conjugated multicore magnetic nanoparticles: Design and characterization of a potential theranostic nanoplatform. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. , v.879, p.160448 - , 2021.
3. PEDROSA, MARIA CLARA GUIMARAES; DOS ANJOS, SUSANA AZEVEDO; MAVROPOULOS, ELENA; **Bernardo, Pablo Leite**; GRANJEIRO, JOSÉ MAURO; ROSSI, ALEXANDRE MALTA; DIAS, MARCOS LOPES
Structure and biological compatibility of polycaprolactone/zinc-hydroxyapatite electrospun nanofibers for tissue regeneration. Journal of Bioactive and Compatible Polymers. , v.1, p.088391152110224 - , 2021.
4. MENDONCA, A. A.; GHIVELDER, L.; **BERNARDO, P. L.**; GU, H.; JAMES, R. D.; LF Cohen; GOMES, A. M.
Experimentally correlating thermal hysteresis and phase compatibility in multifunctional Heusler alloys. PHYSICAL REVIEW MATERIALS. , v.4, p.114403 - , 2020.
5. RAMON, J. G. A.; WANG, C. W.; ISHIDA, L.; **BERNARDO, P. L.**; LEITE, M. M.; VICHI, F. M.; GARDNER, J. S.; FREITAS, R. S.
Absence of spin-ice state in the disordered fluorite Dy₂Zr₂O₇. PHYSICAL REVIEW B. , v.99, p.214442-1 - 214442-7, 2019.

6. LÓPEZ, ELVIS O.; ROSSI, ANDRÉ L.; **BERNARDO, PABLO L.**; FREITAS, RAUL O.; MELLO, ALEXANDRE; ROSSI, ALEXANDRE M.
Multiscale connections between morphology and chemistry in crystalline, zinc-substituted hydroxyapatite nanofilms designed for biomedical applications. CERAMICS INTERNATIONAL. , v.45, p.793 - 804, 2019.
7. ESLAVA, G.G.; PARISI, F.; **BERNARDO, P L**; QUINTERO, M.; LEYVA, G.; COHEN, L.F.; GHIVELDER, L.
Coupled magnetic and elastic properties in LaPr(CaSr)MnO manganites. Physics Letters. A (Print). , v.380, p.3107 - 3110, 2016.
8. **BERNARDO, P L**; GHIVELDER, L; AMORIM, H S; NEUMEIER, J J; GARCÍA, S
Magnetic structure driven by monoclinic distortions in the double perovskite Sr₂YRuO₆. New Journal of Physics. , v.17, p.103007 - , 2015.
9. **BERNARDO, P.L.**; GHIVELDER, L.; ESLAVA, G.G.; DE AMORIM, H.S.; FELNER, I.; GARCIA, S.
Monoclinic distortion and magnetic coupling in the double perovskite Sr₂CaxYRuO₆. Journal of Solid State Chemistry (Print). , v.220, p.270 - 276, 2014.
10. **BERNARDO, P L**; GHIVELDER, L; ESLAVA, G G; AMORIM, H S; SINNECKER, E H C; FELNER, I; NEUMEIER, J J; GARCÍA, S
Magnetic and thermal responses triggered by structural changes in the double perovskite Sr YRuO. Journal of Physics. Condensed Matter (Online). , v.24, p.486001 - , 2012.

Capítulos de livros publicados

1. **Bernardo, Pablo Leite**; de Amorim, Helio Salim
Neutron Diffraction: A tool for the Magnetic Properties In: Handbook of Materials Characterization.1 ed.: Springer International Publishing, 2018, p. 1-35.

Apresentação de trabalho e palestra

1. R. Freitas; ISHIDA, L.; RAMON, J.; **BERNARDO, P L**; LEITE, M.; VICHI, F.
Low temperature properties of the zirconate Dy₂Zr₂O₇, 2016. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
2. **BERNARDO, P L**
Magnetic and structural properties of double perovskites with Ruthenium, 2012. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
3. **BERNARDO, P.L.**; GARCIA, S. G.; SINNECKER, E H C; GHIVELDER, L.
Frustrated magnetic ordering in double perovskites with Ruthenium., 2011. (Outra,Apresentação de Trabalho)
4. BERNARDO, P L; E.H.C.P. Sinnecker; J.P. Sinnecker
Dinâmica de paredes de domínios em microfios amorfos, 2008. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
5. J.P. Sinnecker; R.L. Novak; BERNARDO, P L; E.H.C.P. Sinnecker
Dinâmica de paredes de domínios em microfios ferromagnéticos amorfos de FeSi, 2007. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
6. BERNARDO, P L; E.H.C.P. Sinnecker; J.P. Sinnecker
Domain wall dynamics in amorphous microwires, 2007. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

Produção técnica

Programa de computador sem registro

1. BERNARDO, P L
PCristalX, 2021

2. BERNARDO, P L
LabUser, 2017

Orientações e Supervisões

concluídas

1. ADILSON JOSE GNANNI BRAND. **Monitoria de Física 1**. 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia de Produção) - Universidade Federal Fluminense
2. Adilson Jose Gnanni Brand. **Supervisão de Monitoria de Física 1**. 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia de Produção) - Universidade Federal Fluminense

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **II Workshop de Magnetismo do Estado do Rio de Janeiro.**, 2016. (Seminário)
.
2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **ENCONTRO DE FÍSICA 2011**, 2011. (Encontro)
FRUSTRATED MAGNETIC STATE IN DOUBLE PEROVSKITES WITH RUTHENIUM.
3. **Brazilian Workshop on Magnetization Dynamics**, 2010. (Seminário)
.
4. **II Escola de Nanofabricação**, 2008. (Outra)
.
5. **International Conference on the Physics of Semiconductors**, 2008. (Seminário)
.
6. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.**, 2008. (Encontro)
Dinâmica de paredes de domínios em microfios amorfos ferromagnéticos..
7. **Curso de Verão Física 2007**, 2007. (Encontro)
.
8. Apresentação (Outras Formas) no(a) **I Escola de Nanofabricação**, 2007. (Outra)
Escola de Nanofabricação.
9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **VIII Latin America Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications**, 2007. (Congresso)
Domain wall dynamics in ferromagnetic amorphous microwires..

10. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007.** (Encontro)
Dinâmica de paredes de domínios em microfios amorfos ferromagnéticos.

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Exame de qualificação de mestrado

1. BRASIL, S. C.; **BERNARDO, P. L.**; SANTOS, E. C. S.
Participação em banca de Priscilla Rueles Figueiredo. **Avaliação da biocompatibilidade e do tráfego intracelular da hidroxiapatita carbonatada em fibroblastos humanos, 2020**
(Biomedicina Translacional) Universidade do Grande Rio

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Programa de monitoria, 2019**
Universidade Federal Fluminense
2. **Programa de monitoria, 2019**
Universidade Federal Fluminense
3. **Programa de monitoria, 2019**
Universidade Federal Fluminense
4. **Programa de Monitoria, 2018**
Universidade Federal Fluminense
5. **Programa de monitoria, 2018**
Universidade Federal Fluminense

Outra

1. **VIII EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS ACADEMICOS DA REGIÃO SERRANA, 2020**
Instituto Politécnico Do Estado Do Rio De Janeiro