

**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)O<sub>3</sub>. 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 Dy<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>. 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 Sr<sub>2</sub>YRuO<sub>6</sub>. 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 Sr<sub>2</sub>CaxYRuO<sub>6</sub>. 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 Dy<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>**, 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