



**Universidade Federal da Bahia**  
**Instituto de Física**

# **ANUÁRIO DE PESQUISA – ANO 2016**

Salvador, Março - 2017

# **Instituto de Física**

Universidade Federal da Bahia  
Campus Universitário de Ondina  
Rua Barão de Jeremoabo , s/n  
Salvador, Bahia - Brasil  
CEP: 40170-115

<b>Diretor</b>	Ricardo Carneiro Miranda Filho
<b>Vice-Diretor</b>	Alexandre Leite Gadelha
<b>Coordenador do Colegiado de Graduação em Física</b>	Marcílio Nunes Guimarães
<b>Coordenador do Colegiado de Pós-Graduação em Física</b>	Frederico Vasconcelos Prudente
<b>Coordenador do Colegiado de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências</b>	Luiz Márcio Santos Farias
<b>Chefe do Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente</b>	Alexandre Barreto Costa
<b>Chefe do Departamento de Física Geral</b>	Flora Souza Bacelar
<b>Chefe do Departamento de Física do Estado Sólido</b>	Antônio Moreira de Cerqueira Sobrinho

## **Elaboração**

### **Núcleo de Pesquisa e Inovação - NUPI**

Edson Pereira Marques Filho

Cássio Bruno de Magalhães Pigozzo

Luciano Melo Abreu (Coordenador)

Ricardo dos Reis Teixeira Marinho

<b>Índice</b>		
	<b>Introdução</b>	6
<b>I</b>	<b>Áreas de Pesquisa</b>	9
<b>II</b>	<b>Grupos de Pesquisa Liderados por Docentes do IFUFBA</b>	14
<b>III</b>	<b>Publicações</b>	15
	<b>III.1. Artigos completos publicados em periódicos</b>	15
	<b>III.2. Capítulos de livros publicados</b>	29
	<b>III.3. Textos em jornais de notícias/revistas</b>	30
	<b>III.4. Trabalhos completos publicados em anais de congressos</b>	31
	<b>III.5. Resumos expandidos publicados em anais de congressos</b>	32
	<b>III.6. Resumos publicados em anais de congressos</b>	33
	<b>III.7. Apresentações de trabalho</b>	41
	<b>III.8. Demais tipos de produção bibliográfica</b>	44
<b>IV</b>	<b>Produção Técnica</b>	45
<b>V</b>	<b>Convênios, cooperações e parcerias institucionais</b>	46
	<b>V.1 Participação nos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia</b>	46
	<b>V.2 Participação em Programas de Apoio aos Núcleos de Excelência</b>	47
	<b>V.3 Projetos Institucionais de Cooperações Nacionais</b>	48
	<b>V.4 Projetos Institucionais de Cooperações Internacionais</b>	49
	<b>V.5 Outros Projetos Institucionais</b>	50
<b>VI</b>	<b>Projetos executados envolvendo docentes do IF-UFBA</b>	51

<b>VII</b>	<b>Projetos institucionais de apoio à infra-estrutura</b>	65
<b>VIII</b>	<b>Orientações e Supervisões</b>	66
<b>IX</b>	<b>Participação em eventos</b>	89
<b>X</b>	<b>Organização de eventos</b>	92
<b>XI</b>	<b>Prêmios e títulos</b>	94
<b>XII</b>	<b>Infraestrutura de Pesquisa Disponível</b>	95

## INTRODUÇÃO

O objetivo principal deste Anuário é reunir e consolidar as informações concernentes às atividades de pesquisa e inovação do corpo docente do Instituto de Física da Universidade Federal da Bahia (IF-UFBA), referentes ao ano de 2016.

Neste sentido, o presente levantamento contempla os resultados das atividades desenvolvidas no âmbito dos departamentos, dos grupos de pesquisa, das pós-graduações stricto sensu e dos programas de iniciação científica, e pretende:

- possibilitar uma visão panorâmica a respeito da contribuição do IF-UFBA na geração de conhecimento e no desenvolvimento científico e tecnológico do Estado da Bahia e do Brasil;
- fornecer base para subsidiar avaliações das atividades de pesquisa e inovação do nosso corpo docente;
- ser um recurso de apoio ao planejamento e gestão das atividades de pesquisa e inovação do IF-UFBA.

As informações contidas neste Anuário foram obtidas a partir dos dados públicos disponibilizados no Diretório dos Grupos de Pesquisa (CNPq) e nas plataformas Lattes (CNPq) e Sucupira (CAPES), além das informações fornecidas pelos docentes. Em particular, na extração e compilação de dados da plataforma Lattes utilizou-se a ferramenta ScriptLattes (<http://scriptlattes.sourceforge.net>).

Vale destacar que esta edição é a pioneira, e certamente existem pontos a serem aprimorados. Ademais, os indicadores aqui relatados provavelmente não estão plenos, devido às próprias dificuldades e limitações do processo de obtenção e extração das informações. Deste modo, as próximas edições deste Documento buscarão disponibilizar um retrato cada vez mais fiel da pesquisa e inovação realizada no IF-UFBA.

No ano de 2016, o IF-UFBA contou em seus quadros com 62 servidores docentes ativos lotados em três departamentos (Departamentos de Física Geral, Física do Estado Sólido e Física da Terra e Meio Ambiente) e 20 servidores técnico-administrativos. Na graduação os cursos oferecidos foram de Licenciatura e Bacharelado em Física (Diurno e Noturno), e na pós-graduação, os cursos de Mestrado e Doutorado em Física e Mestrado e Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências.

Segue abaixo o resumo dos indicadores relatados em detalhe neste Anuário.

<b>Anuário de Pesquisa Resumido do IF-UFBA / Ano 2016</b>	
Grupos de Pesquisa Liderados por Docentes do IFUFBA	14
<b>Produção bibliográfica</b>	
Artigos completos publicados em periódicos	71
Capítulos de livros publicados	4
Textos em jornais de notícias/revistas	2
Trabalhos completos publicados em anais de congressos	2
Resumos expandidos publicados em anais de congressos	5
Resumos publicados em anais de congressos	37
Apresentações de trabalho	27
Demais tipos de produção bibliográfica	1
<b>Produção Técnica</b>	2
<b>Convênios, cooperações e parcerias institucionais</b>	
Participação nos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT's)	4
Participação em Programas de Apoio aos Núcleos de Excelência (PRONEX's)	2

Projetos Institucionais de Cooperações Nacionais	4
Projetos Institucionais de Cooperações Internacionais	7
Outros Projetos Institucionais	5
<b>Projetos executados envolvendo docentes do IF-UFBA</b>	<b>67</b>
<b>Projetos institucionais de apoio à infra-estrutura</b>	<b>7</b>
<b>Orientações e Supervisões</b>	
Orientações e Supervisões em Andamento	129
Orientações e Supervisões Concluídas	23
<b>Participação em eventos</b>	<b>24</b>
<b>Organização de eventos</b>	<b>5</b>
<b>Prêmios e títulos</b>	<b>1</b>
<b>Infra-Estrutura de Pesquisa Disponível</b>	
Laboratórios de Pesquisa	13
Bibliotecas	1

A seguir, detalhamos as informações das atividades de pesquisa e inovação e publicações científicas resumidas acima.



# I Áreas de Pesquisa

## 1. Ensino e História das Ciências

- Linhas de Pesquisa

Ensino das Ciências

História das Ciências

Filosofia das Ciências

- Docentes:

<a href="#">Fabio Henrique de Alencar Freitas</a>
---

<a href="#">Jose Fernando Moura Rocha</a>
---

<a href="#">Maria Cristina Martins Penido</a>
---

<a href="#">Olival Freire Junior</a>
--------------------------------------

<a href="#">Ricardo Carneiro de Miranda Filho</a>
---

## 2. Física Atômica e Molecular

- Linhas de Pesquisa

Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas

Interação de Fótons e Elétrons com Átomos e Moléculas

Superfícies de Energia Potencial e Dinâmica de Núcleos de Molécula

- Docentes:

<a href="#">Aline Medina dos Santos</a>
---

<a href="#">Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho</a>
---

<a href="#">Frederico Vasconcellos Prudente</a>
---

<a href="#">Luiz Antonio Vieira Mendes</a>
--

<a href="#">Luiz Augusto Carvalho Malbouisson</a>
<a href="#">Marcilio Nunes Guimaraes</a>
<a href="#">Maria das Gracas Reis Martins</a>
<a href="#">Micael Dias de Andrade</a>
<a href="#">Ricardo dos Reis Teixeira Marinho</a>
<a href="#">Roberto Rivelino de Melo Moreno</a>

### 3. Física Estatística e Sistemas Complexos

- Linhas de Pesquisa

Física Estatística

Fenômenos Não Lineares

Sistemas Complexos

- Docentes:

<a href="#">Ernesto Pinheiro Borges</a>
<a href="#">Flora Souza Bacelar</a>
<a href="#">Jose Garcia Vivas Miranda</a>
<a href="#">Roberto Fernandes Silva Andrade</a>
<a href="#">Suani Tavares Rubim de Pinho</a>
<a href="#">Thiago Albuquerque de Assis</a>

### 4. Física de Sólidos e Materiais

- Linhas de Pesquisa:

Semicondutores

Superfícies

Propriedades Óticas, Térmicas, Morfológicas, de Condução, Magnéticas e Estruturais de Materiais

Aplicação de Óxidos e Semicondutores à Conversão da Energia Solar

- Docentes:

<a href="#">Antonio Ferreira da Silva</a>
<a href="#">Caio Mario Castro de Castilho</a>
<a href="#">Denis Gilbert Francis David</a>
<a href="#">Fernando de Brito Mota</a>
<a href="#">Iuri Muniz Pepe</a>
<a href="#">Jailton Souza de Almeida</a>
<a href="#">Marcus Vinicius Santos da Silva</a>
<a href="#">Maria do Rosario Zucchi</a>
<a href="#">Newton Barros de Oliveira</a>
<a href="#">Roberto Rivelino de Melo Moreno</a>
<a href="#">Thiago Albuquerque de Assis</a>
<a href="#">Thierry Jacques Lemaire</a>
<a href="#">Tiago Franca Paes</a>

## 5. Teoria de Campos, Gravitação e Cosmologia

- Linhas de Pesquisa

Partículas e Campos

Gravitação e Cosmologia

Física Matemática

- Docentes:

<a href="#">Alexandre Leite Gadelha</a>
<a href="#">Arthur Matos Neto</a>
<a href="#">Cassio Bruno Magalhaes Pigozzo</a>
<a href="#">Esdras Santana dos Santos</a>
<a href="#">Humberto de Almeida Borges</a>
<a href="#">Jorge Mario Carvalho Malbouisson</a>
<a href="#">Luciano Melo Abreu</a>
<a href="#">Raimundo Muniz Teixeira Filho</a>
<a href="#">Saulo Carneiro de Souza Silva</a>

## 6. Geofísica Aplicada

- Linhas de Pesquisa

Geofísica de exploração de petróleo

Geofísica nuclear

Geofísica ambiental

- Docentes:

<a href="#">Alanna Costa Dutra</a>
<a href="#">Alexandre Barreto Costa</a>
<a href="#">Andre Telles da Cunha Lima</a>
<a href="#">Carlos da Silva Vilar</a>
<a href="#">Edson Pereira Marques Filho</a>
<a href="#">Eduardo Reis Viana Rocha Junior</a>
<a href="#">Edvaldo Suzarthe de Araujo</a>

<a href="#">Maria do Rosario Zucchi</a>
<a href="#">Reynam da Cruz Pestana</a>

## 7. Oceanografia Física

- Linhas de Pesquisa

Oceanografia costeira e estuarina

Oceanografia de meso e larga escala

- Docentes:

<a href="#">Carlos Alexandre Domingos Lentini</a>
<a href="#">Clemente Augusto Souza Tanajura</a>
<a href="#">Hebe Queiroz</a>
<a href="#">Janini Pereira</a>

## II - Grupos de Pesquisa Liderados por Docentes do IFUFBA

1. Espectroscopia Molecular e Filmes Finos
2. Física de Superfícies e Materiais
3. Física Estatística e Sistemas Complexos
4. Geotermia da litosfera
5. Grupo de Estudos para o Desenvolvimento da Energia Solar (GEDES)
6. GRUPO DE FÍSICA BÁSICA E APLICADA EM MATERIAIS SEMICONDUTORES
7. Grupo de Gravitação e Cosmologia
8. Grupo de Oceanografia Tropical (GOAT)
9. GRUPO DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES
10. Laboratório Ciência como Cultura – LACIC
11. Nanoestruturas Moleculares e Materiais Nanoestruturados (nanogrupo)
12. PROGRAMA DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO
13. Rede de Modelagem e Observação Oceanográfica (REMO)
14. Teoria de Campos

### III.1 Artigos completos publicados em periódicos

1. AAB, A. **Azimuthal asymmetry in the risetime of the surface detector signals of the Pierre Auger Observatory.** *Physical Review D.* v. 93, p. 072006, issn: 24700010, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
2. AAB, A. **Measurement of the Radiation Energy in the Radio Signal of Extensive Air Showers as a Universal Estimator of Cosmic-Ray Energy.** *Physical Review Letters (Print).* v. 116, p. 1101, issn: 00319007, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
3. AAB, A. **Testing Hadronic Interactions at Ultrahigh Energies with Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory.** *Physical Review Letters.* v. 117, p. 2001, issn: 10797114, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
4. AAB, A. **Energy estimation of cosmic rays with the Engineering Radio Array of the Pierre Auger Observatory.** *PHYSICAL REVIEW D.* v. 93, p. 2005, issn: 24700029, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
5. ABE, Y. **Measurement of  $\theta_{13}$  in Double Chooz using neutron captures on hydrogen with novel background rejection techniques.** *The Journal of High Energy Physics (Online).* v. 2016, p. 163, issn: 10298479, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
6. ABE, Y. **Characterization of the spontaneous light emission of the PMTs used in the Double Chooz experiment.** *Journal of Instrumentation.*

v. 11, p. P08001-P08001, issn: 17480221, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

7. ABREU, L. M. **Analysis of  $X(3872)$  production via heavy meson effective theory**. Progress of Theoretical and Experimental Physics. v. 2016, p. 103B01, issn: 20503911, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

8. ABREU, L. M.; KHEMCHANDANI, K. P. ; TORRES, A. MARTÍNEZ ; NAVARRA, F. S. ; NIELSEN, M.. **Determining the structure of  $X(3872)$  in heavy ion collisions**. Journal of Physics. Conference Series (Online). v. 736, p. 012026, issn: 17426596, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

9. ABREU, L. M.; Malbouisson, A.P.C. ; NERY, E.S.. **Phase structure of the scalar Yukawa model with compactified spatial dimensions**. Modern Physics Letters A. v. 31, p. 1650121, issn: 02177323, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

10. ABREU, L. M.; NERY, E. S.. **Phase structure of a Yukawa-like model in the presence of magnetic background and boundaries**. International Journal of Modern Physics A. v. 31, p. 1650128, issn: 0217751X, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

11. ABREU, L.'M.; VASCONCELLOS, A. LAFAYETTE. **Production of states in heavy-meson effective theory**. PHYSICAL REVIEW D. v. 94, p. 096009, issn: 24700010, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

12. Abreu, L.M.; KHEMCHANDANI, K.P. ; TORRES, A. MARTÍNEZ ; NAVARRA, F.S. ; NIELSEN, M..  **$X(3872)$  production and absorption in a hot hadron gas**. Physics Letters. B (Print). v. 761, p. 303-309, issn: 03702693, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

13. ABREU, LUCIANO M. **states in heavy meson effective theory**. Journal



of Physics. Conference Series (Online). v. 706, p. 042012, issn: 17426596, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

14. ALVARENGA, T.A. ; Anjos, J.C. ; AZZI, G. ; CERQUEIRA, A.S. ; CHIMENTI, P. ; COSTA, J.A. ; DORNELAS, T.I. ; FARIAS, P.C.M.A. ; GUEDES, G.P. ; GONZALEZ, L.F.G. ; KEMP, E. ; LIMA, H.P. ; MACHADO, R. ; NÓBREGA, R.A. ; PEPE, I.M. ; RIBEIRO, D.B.S. ; SIMAS FILHO, E.F. ; VALDIVIESSO, G.A. ; WAGNER, S.. **Readout electronics validation and target detector assessment for the Neutrinos Angra experiment.** Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print). v. 830, p. 206-213, issn: 01689002, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

15. ARRUDA, MANUELA SOUZA ; SANTOS, A. M. ; SOUSA, JOSENILTON NASCIMENTO ; MENDES, L. A. V. ; MARINHO, R. R. T. ; Prudente, Frederico Vasconcellos. **Communication: Protonation process of formic acid from the ionization and fragmentation of dimers induced by synchrotron radiation in the valence region.** The Journal of Chemical Physics. v. 144, p. 141101, issn: 00219606, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

16. ARRUDA, MANUELA SOUZA ; MEDINA, ALINE ; SOUSA, JOSENILTON NASCIMENTO ; MENDES, LUIZ ANTONIO VIEIRA ; MARINHO, RICARDO R. T. ; Prudente, Frederico Vasconcellos. **Ionization and Fragmentation of DCOOD Induced by Synchrotron Radiation at the Oxygen 1s Edge: The Role of Dimer Formation.** The Journal of Physical Chemistry. A. v. 120, p. 5325-5336, issn: 10895639, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

17. ASSIS, THIAGO A DE; DALL'AGNOL, FERNANDO F. **Mechanically stable nanostructures with desirable characteristic field enhancement factors: a response from scale invariance in electrostatics.** Nanotechnology (Bristol. Print). v. 27, p. 44LT01, issn:

09574484, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

18. AZEVEDO, S. M. ; SABA, H. ; Miranda, J. G. V. ; FILHO, A. S. NASCIMENTO ; MORET, M. A.. **Self-affinity in the dengue fever time series**. International Journal of Modern Physics C. v. 27, p. 1650143, issn: 01291831, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

19. BELYAEV, K. P. ; KULESHOV, A. A. ; TANAJURA, C.A.S.. **An application of a data assimilation method based on the diffusion stochastic process theory using altimetry data in Atlantic**. RUSSIAN JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING. v. 31, p. 137-147, issn: 15693988, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

20. BELYAEV, K. P. ; KULESHOV, A. A. ; TUCHKOVA, N. P. ; TANAJURA, C. A. S.. **A correction method for dynamic model calculations using observational data and its application in oceanography**. Mathematical Models and Computer Simulations. v. 8, p. 391-400, issn: 20700482, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

21. BENEVIDES, LEANDRO DE JESUS ; CARVALHO, DANIEL SANTANA DE ; ANDRADE, ROBERTO FERNANDES SILVA ; BOMFIM, GILBERTO CAFEZEIRO ; FERNANDES, FLORA MARIA DE CAMPOS. **Evolutionary analysis of apolipoprotein E by Maximum Likelihood and complex network methods**. Genetics and Molecular Biology (online version). v. 26, p. 042317, issn: 16784685, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

22. C. Pigozzo; CARNEIRO, S. ; ALCANIZ, J.S. ; BORGES, H.A. ; FABRIS, J. C. . **Evidence for cosmological particle creation?**. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. v. 2016, p. 022-022, issn: 14757516, 2016.

- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
23. collaboration, The Pierre Auger ; COLLABORATION, THE PIERRE AUGUR. **Muon capture on light isotopes measured with the Double Chooz detector**. *Physical Review C*. v. 93, p. 054608, issn: 24699985, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
24. COSTA, ALEXANDRE BARRETO ; DE SOUZA, JOSÉ ROBERTO BISPO ; ZUCCHI, MARIA DO ROSÁRIO ; DE AZEVEDO, ANTONIO EXPEDITO GOMES ; DE ARGOLLO, ROBERTO MAX. **Characterization of organic matter in a sediment Core near the Mataripe refinery, Bahia-Brazil**. *Marine Pollution Bulletin*.. v. 105, p. 411-415, issn: 0025326X, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
25. da Cunha Lima, A. T.; da Cunha Lima, I. C. ; DE ALMEIDA, M. P.. **Analysis of turbulence power spectra and velocity correlations in a pipeline with obstructions**. *International Journal of Modern Physics C*. v. 28, p. 1750019, issn: 01291831, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
26. DA SILVA, MARCUS FERNANDES ; DE AREA LEÃO PEREIRA, ÉDER JOHNSON ; DA SILVA FILHO, ALOISIO MACHADO ; DE CASTRO, ARLEYS PEREIRA NUNES ; MIRANDA, José Garcia Vivas ; ZEBENDE, GILNEY FIGUEIRA. **Quantifying the contagion effect of the 2008 financial crisis between the G7 countries (by GDP nominal)**. *Physica. A (Print)*. v. 453, p. 1-8, issn: 03784371, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
27. DA SILVA, WILLIAM LEONARDO ; LANSARIN, MARLA AZÁRIO ; DOS SANTOS, JOÃO HENRIQUE Z. ; DA ROCHA, ZENIS N. ; PEPE, IURI MUNIZ. **Electrochemical and Catalytic Studies of a Supported Photocatalyst Produced from Petrochemical Residue in the Photocatalytic Degradation of Dexamethasone and Guaifenesin Drugs**. *Water, Air and Soil Pollution (Dordrecht. Online)*. v. 227, p.

227:242, issn: 15732932, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

28. DAVID, DENIS; GODET, CHRISTIAN. **Derivation of dielectric function and inelastic mean free path from photoelectron energy-loss spectra of amorphous carbon surfaces**. *Applied Surface Science*. v. 387, p. 1125-1139, issn: 01694332, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

29. DE ASSIS, THIAGO A ; DALL'AGNOL, FERNANDO F ; ANDRADE, ROBERTO F S. **The consequences of dependence between the formal area efficiency and the macroscopic electric field on linearity behavior in Fowler-Nordheim plots**. *Journal of Physics D: Applied Physics*. v. 49, p. 355301, issn: 13616463, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

30. DE CARVALHO, ANAILDES L. ; CARDOSO, ERICA A. ; DA ROCHA, GISELE O. ; TEIXEIRA, LEONARDO S.G. ; PEPE, IURI M. ; GROSJEAN, DANIEL M.. **Carboxylic acid emissions from soybean biodiesel oxidation in the EN14112 (Rancimat) stability test**. *Fuel (Guildford)*. v. 173, p. 29-36, issn: 00162361, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

31. DINIZ, G. S. ; da Silva, A. M. ; GILARDONI, C. ; Aline Medina ; MARINHO, R. R. T. ; NAVES DE BRITO, A ; MOCELLIN, A.. **Medidas e Análise de Espectroscopia de Fotoelétrons em amostras aquosas**. *Physicae Organum: Revista dos Estudantes de Física da UnB*. v. 2, p. 1-7, issn: 2446564X, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

32. FIGUEIREDO, E.G. ; LINHARES, C.A. ; Malbouisson, A.P.C. ; Malbouisson, J.M.C.. **Time evolution of entanglement in a cavity at finite temperature**. *Physica. A (Print)*. v. 462, p. 1261-1272, issn: 03784371, 2016.

- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
33. FIGUEIREDO, THIAGO C. ; VIVAS, JAMILE ; PEÑA, NORBERTO ; Miranda, José G.V.. **Fractal measures of video-recorded trajectories can classify motor subtypes in Parkinson's Disease**. *Physica. A (Print)*. v. 462, p. 12-20, issn: 03784371, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
34. FREIRE, OLIVAL. **Making 20th Century Science**. *Science & Education (Dordrecht)*. v. 25, p. 241-243, issn: 09267220, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
35. FREITAS, R R Q ; DE BRITO MOTA, F ; RIVELINO, R ; DE CASTILHO, C M C ; Kakanakova-Georgieva, A ; GUEORGUIEV, G K. **Tuning band inversion symmetry of buckled III-Bi sheets by halogenation**. *Nanotechnology (Bristol. Print)*. v. 27, p. 055704-055714, issn: 09574484, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
36. GERVASONI, FERNANDA ; KLEMME, STEPHAN ; ROCHA-JÚNIOR, EDUARDO R.V. ; BERNDT, JASPER. **Zircon saturation in silicate melts: a new and improved model for aluminous and alkaline melts**. *Contributions to Mineralogy and Petrology*. v. 171, p. 21, issn: 00107999, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
37. GIRÓN, ANDREA ; SAIZ, HUGO ; BACELAR, FLORA S. ; Andrade, Roberto F. S. ; GÓMEZ-GARDEÑES, JESÚS. **Synchronization unveils the organization of ecological networks with positive and negative interactions**. *Chaos (Woodbury, N.Y. Online)*. v. 26, p. 065302-1-065302-10, issn: 10897682, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
38. GONZÁLEZ-MOYA, JOHAN R ; GARCIA-BASABE, YUNIER ; ROCCO, MARIA LUIZA M ; PEREIRA, MARCELO B ; PRINCIVAL, JEFFERSON L ; ALMEIDA, LUCIANO C ; ARAÚJO, CARLOS M ; DAVID, DENIS G F ;

DA SILVA, ANTONIO FERREIRA ; MACHADO, GIOVANNA. **Effects of the large distribution of CdS quantum dot sizes on the charge transfer interactions into TiO<sub>2</sub> nanotubes for photocatalytic hydrogen generation.** *Nanotechnology (Bristol. Print)*. v. 27, p. 285401, issn: 09574484, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

39. HATTORI, Y. ; CHUBACI, J. F. D. ; MATSUOKA, M. ; J. A. Freitas Jr ; Ferreira da Silva, Antonio. **Investigation of oxygen defects in wurtzite InN by using density functional theory.** *Journal of Crystal Growth*. v. 456, p. 168-173, issn: 00220248, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

40. LAMARRE, N. ; GANS, B. ; VIEIRA MENDES, L.A. ; GRONOWSKI, M. ; GUILLEMIN, J.-C. ; DE OLIVEIRA, N. ; DOUIN, S. ; CHEVALIER, M. ; CRÉPIN, C. ; KO'OS, R. ; BOYÉ-PÉRONNE, S.. **Excited electronic structure of methylcyanoacetylene probed by VUV Fourier-transform absorption spectroscopy.** *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*. v. 182, p. 286-295, issn: 00224073, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

41. Lentini, Carlos A.D.; MAGALHAES, J. M. ; SILVA, J. C. B. ; LORENZZETTI, J. A.. **Transcritical Flow and Generation of Internal Solitary Waves off the Amazon River: Synthetic Aperture Radar Observations and Interpretation.** *OCEANOGRAPHY*. v. 29, p. 1-9, issn: 10428275, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

42. M. FILHO, M. A. ; Cunha, S ; Rivelino, Roberto. **Surface-enhanced Raman scattering properties of Lewis acid-base complexes of *p*-hydroxybenzoic and *p*-mercaptobenzoic acids with CO<sub>2</sub> in the presence of silver.** *Journal of Raman Spectroscopy*. p. 73-81, issn: 03770486, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

43. MARQUES FILHO, E. P.; OLIVEIRA, A. P. ; VITA, W. A. ; MESQUITA, F. L. L. ; CODATO, G. ; ESCOBEDO, J. F. ; CASSOL, M. ; FRANÇA, J. R. A.. **Global, diffuse and direct solar radiation at the surface in the city of Rio de Janeiro: Observational characterization and empirical modeling.** *Renewable Energy*. v. 91, p. 64-74, issn: 09601481, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
44. MARQUES, L.S. ; ROCHA-JUNIOR, E. R. V. ; BABINSKI, M. ; CARVAS, K. Z. ; PETRONILHO, L. A. ; DE MIN, A.. **Lead isotope constraints on the mantle sources involved in the genesis of Mesozoic high-Ti tholeiite dykes (Urubici type) from the São Francisco Craton (Southern Espinhaço, Brazil).** *Brazilian Journal of Geology*. v. 46, p. 105-122, issn: 23174692, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
45. MELO ALVES, MAICON ; DA CRUZ PESTANA, REYNAM ; ALVES PRADO DA SILVA, RODRIGO ; DRUMMOND, LÚCIA M. A.. **Accelerating Pre-stack Kirchhoff Time Migration by Manual Vectorization.** *Concurrency and Computation*. v. 1, p. 1, issn: 15320626, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
46. MENESES, FRANCISCO M. ; QUEIRÓS, FERNANDA C. ; MONTOYA, PEDRO ; Miranda, José G. V. ; DUBOIS-MENDES, SELENA M. ; SÁ, KATIA N. ; LUZ-SANTOS, CLEBER ; BAPTISTA, ABRAHÃO F.. **Patients with Rheumatoid Arthritis and Chronic Pain Display Enhanced Alpha Power Density at Rest.** *Frontiers in Human Neuroscience*. v. 10, p. 395, issn: 16625161, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
47. MORADPOURI, F. ; MORADZADEH, A. ; PESTANA, R. C. ; MONFARED, M. S.. **An improvement in RTM method to image steep dip petroleum bearing structures and its superiority to other methods.** *Journal of Mining & Environment*,. v. 1, p. 1-5, issn: 22518606, 2016.

- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
48. MORADPOURI, FARZAD ; MORADZADEH, ALI ; PESTANA, REYNAM C. ; SOLEIMANI MONFARED, MEHRDAD. **Seismic Reverse Time Migration Using A New Wave-Field Extrapolator and a New Imaging Condition**. *Acta Geophysica*. v. 64, p. 1673-1690, issn: 18957455, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
49. NASCIMENTO, WALLAS S. ; Prudente, Frederico V.. **STUDY OF SHANNON ENTROPY IN THE CONTEXT OF QUANTUM MECHANICS: AN APPLICATION TO FREE AND CONFINED HARMONIC OSCILLATOR**. *Química Nova (Impresso)*. v. 39, p. 757-764, issn: 01004042, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
50. OLAVO, L. S. F. ; MANIERO, A. M. ; CARVALHO, C. R. ; Prudente, Frederico Vasconcellos ; JALBERT, Ginette. **Choice of atomic basis set for the study of two electrons in a harmonic anisotropic quantum dot using a configuration interaction approach**. *Journal of Physics. B, Atomic Molecular and Optical Physics (Print)*. v. 49, p. 145004, issn: 09534075, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
51. PEPE, I.M.; PEPE, I.M. **Prototype muon detectors for the AMIGA component of the Pierre Auger Observatory**. *Journal of Instrumentation*. v. 11, p. 1, issn: 17480221, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
52. PEPE, IURI MUNIZ; collaboration, The Pierre Auger ; et al.. **Nanosecond-level time synchronization of autonomous radio detector stations for extensive air showers**. *Journal of Instrumentation*. v. 2, p. 1-26, issn: 17480221, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
53. PEPE, IURI MUNIZ; COUTU, S ; collaboration, The Pierre Auger. **Highlights from the Pierre Auger Observatory**. *Nuclear Physics. B*,



Proceedings Supplement (Print). v. 2179, p. 39-46, issn: 09205632, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

54. PINHEIRO, EULÁLIA SILVA DOS SANTOS ; QUEIRÓS, FERNANDA COSTA DE ; MONTOYA, PEDRO ; SANTOS, CLEBER LUZ ; NASCIMENTO, MARION ALVES DO ; ITO, CLARA HIKARI ; SILVA, MANUELA ; NUNES SANTOS, DAVID BARROS ; BENEVIDES, SILVIA ; MIRANDA, José Garcia Vivas ; SÁ, KATIA NUNES ; BAPTISTA, ABRAHÃO FONTES. **Electroencephalographic Patterns in Chronic Pain: A Systematic Review of the Literature**. Plos One. v. 11, p. e0149085, issn: 19326203, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

55. Ragni, M. ; BITENCOURT, A. C. P. ; Prudente, Frederico Vasconcellos ; Barreto, Patricia R. P. ; POSATI, T.. **Umbrella motion of the methyl cation, radical, and anion molecules**. The European Physical Journal. D, Atomic, Molecular and Optical Physics (Print). v. 70, p. 60, issn: 14346060, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

56. Ragni, M. ; BITENCOURT, A. C. P. ; Prudente, Frederico Vasconcellos ; Barreto, Patricia R. P. ; POSATI, T.. **Umbrella motion of the methyl cation, radical, and anion molecules**. The European Physical Journal. D, Atomic, Molecular and Optical Physics (Print). v. 70, p. 61, issn: 14346060, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

57. REVELO, DANIEL E. ; PESTANA, REYNAM C.. **One-step wave extrapolation matrix method for reverse time migration**. Geophysics. v. 81, p. S359-S366, issn: 00168033, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

58. Rivelino, Roberto. **Resenha: Schrödinger - Bassalo**. Caderno Brasileiro de Ensino de Física. v. 33, p. 735-739, issn: 16772334, 2016.

- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
59. ROCHA, José Fernando Moura. **História de uma experiência singular de ensino - Parte I: a criação do Curso de Física, Licenciatura, noturno, da UFBA.** Caderno Brasileiro de Ensino de Física (Online). v. 33, p. 253-274, issn: 21757941, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
60. ROCHA, José Fernando Moura. **História de uma experiência singular de ensino - Parte II: o caso das disciplinas 'Físicas Básicas.** Caderno Brasileiro de Ensino de Física. v. 33, p. 527, issn: 21757941, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
61. Rodrigues, Diego S. ; MANCERA, PAULO F.A. ; Pinho, Suani T.R.. **Understanding the antiangiogenic effect of metronomic chemotherapy through a simple mathematical model.** Physica. A (Print). v. 464, p. 251-266, issn: 03784371, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
62. SANDOVAL, M. A. T. ; SILVA, E. A. A. ; FERREIRADASILVA A ; ROCCA, G. C. L.. **Electron factor anisotropy in asymmetric III-V semiconductor quantum wells.** Semiconductor Science and Technology (Print). v. 31, p. 115008-115014, issn: 02681242, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
63. DOS SANTOS, RENATO B ; MOTA, F DE BRITO ; RIVELINO, R ; KAKANAKOVA-GEORGIEVA, A ; GUEORGUIEV, G K. **Van der Waals stacks of few-layer h-AIN with graphene: an *ab initio* study of structural, interaction and electronic properties.** Nanotechnology (Bristol. Print). v. 27, p. 145601, issn: 09574484, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
64. Silva, A. T. C. ; ASSIS, V. R. V. ; Pinho, S.T.R. ; Tome, Tania ; de Oliveira, M. J.. **Stochastic spatial structured model for vertically and horizontally transmitted infection.** Physica. A (Print). v. 468, p. 131-138, issn: 03784371, 2016.

- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
65. SOUSA, ARTHUR M. Y. R. ; VIEIRA, ANDRÉ P. ; PRADO, CARMEN P. C. ; Andrade, Roberto F. S.. **Controlled recovery of phylogenetic communities from an evolutionary model using a network approach.** PHYSICAL REVIEW E. v. 93, p. 042317, issn: 24700045, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
66. SOUZA, JORGE LUIS DE ; SANTOS, NEWTON PEREIRA DOS ; VILAR, CARLOS DA SILVA. **Three-Dimensional Shear Wave Velocity Structure of the Northeastern Brazilian Lithosphere.** International Journal of Geosciences. v. 07, p. 849-872, issn: 21568359, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
67. TANAJURA, C. A. S.; LIMA, L. N. ; BELYAEV, K.. **Impact on oceanic dynamics from assimilation of satellite surface height anomaly data into the Hybrid Coordinate Ocean Model Ocean Model (HYCOM) over the Atlantic Ocean.** OCEANOLOGY. v. 56, p. 509-514, issn: 00014370, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
68. THE ICECUBE, PIERRE AUGER AND TELESCOPE ARRAY COLLABORATIONS. **Search for correlations between the arrival directions of IceCube neutrino events and ultrahigh-energy cosmic rays detected by the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array.** Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. v. 2016, p. 037-037, issn: 14757516, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
69. TIRNAKLI, UGUR ; Borges, Ernesto P.. **The standard map: From Boltzmann-Gibbs statistics to Tsallis statistics.** Scientific Reports. v. 6, p. 23644, issn: 20452322, 2016.
- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
70. TORRES-RINCON, J M ; ABREU, L M ; CABRERA, D ; ROMANETS, O ; TOLOS, L. **Heavy mesons in a hadronic medium: interaction and**

**transport coefficients**. Journal of Physics. Conference Series (Online). v. 668, p. 012091, issn: 17426596, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

71. VELTEN, HERMANO ; BORGES, HUMBERTO A. ; CARAMÊS, THIAGO R.'P.. **Degeneracy between warm and coupled cold dark matter: A clarifying note**. Physical Review D. v. 93, p. 063503-1-063503-7, issn: 24700010, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

## III.2 Capítulos de livros publicados

1. Carneiro, Saulo; Borges, Humberto A.. **On Dark Degeneracy. Astrophysics and Space Science Proceedings. 1ed.** Em: . : Springer International Publishing. 2016.p. 323-329.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

2. Freire Jr., O. **Contemporary Science and the History and Philosophy of Science.** Em: A. Blum; K. Gavroglu; C. Joas; J. Renn. (Org.). Shifting Paradigms Thomas S. Kuhn and the History of Science. 1ed.Berlim. : Edition Open Access. 2016.v. 1, p. 105-114.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

3. Freire Jr., O. **Os dissidentes quânticos: um estudo em mudança na ciência.** Em: Academia de Ciências da Bahia. (Org.). Memória V. 1ed.Salvador. : Academia de Ciências da Bahia. 2016.p. 50-51.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

4. Freire Jr., O.; PESSOA JR, Osvaldo. **Bell's theorem without Inequalities: On the Inception and Scope of the GHZ theorem.** Em: Mary Bell; Shan Gao. (Org.). Quantum Nonlocality and Reality - 50 Years of Bell's Theorem. 1ed.Cambridge. : Cambridge University Press. 2016.p. 141-148.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

### III.3 Textos em jornais de notícias/revistas

1. Freire Jr., O.; BISPO, Wilson Fábio de Oliveira. **Sobre a natureza da luz**. Ciência Hoje, Rio de Janeiro, p. 60-62, 01 dez. 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

2. Rivelino, Roberto. **Física atômica e molecular: Dos bilhões de partículas à revolução das entidades quânticas isoladas**. Sociedade Brasileira de Física 50 Anos 1966-2016, São Paulo-SP, p. 73-77, 06 set. 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

### III.4 Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. APRAEZ, D. R. ; PESTANA, REYNAM C. ; GOMEZ, L.. **Reverse Time Migration (RTM) Using Analytical Wavefield and Causal Imaging Condition**. Em: 78th EAGE Conference and Exhibition 2016, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
2. GOMEZ, L. ; PESTANA, REYNAM C. ; APRAEZ, D. R.. **Data-domain multiscale approaches for full-waveform inversion**. Em: Int. Exp. and 86th Annual Meeting, 2016.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

### III.5 Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. COSTA, F. T. R. ; PEREIRA, M. P. ; SILVA, M. S. ; ROCHA, José Fernando Moura. **Experimentação no ensino de física em algumas escolas públicas e privadas de Salvador**. Em: Encontro de Física 2016, 2016, Natal - RN. Anais do XVI Encontro de Pesquisa em Ensino de Física, 2016.  
  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
2. COSTA, G. S. ; da Cunha Lima, I. C. ; A. T. Cunha Lima ; ALMEIDA, M. P.. **Simulação de Navegação em Águas Profundas de Robô Submarino Utilizando OpenFOAM**. Em: Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional, 2016, Salvador. Anais do Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional. Salvador-BA: Universidade do Estado da Bahia (UNEB), 2016.  
  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
3. MACHADO, F. B. ; ROCHA-JUNIOR, E. R. V. ; MARQUES, L. S. ; NARDY, A. J. R.. **Volcanological aspects of the northwest region of Paraná Continental Flood Basalts (Brazil): Geochemistry and relation between sediment and lava**. Em: 3º Congresso de Geologia dos Países de Língua Portuguesa, 2016, Praia. Anais do 3º Congresso de Geologia dos Países de Língua Portuguesa, p. 1, 2016.  
  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
4. SANTOS, F. R. ; da Cunha Lima, I. C. ; A. T. Cunha Lima ; ALMEIDA, M. P.. **Análise Espectral de Padrões de Turbulência e Vorticidade em Dutos Obtidos por Simulação Numérica Utilizando OpenFoam**. Em: Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional, 2016, Salvador. Anais do Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional. Salvador: Universidade do Estado da Bahia (UNEB), 2016.  
  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
5. VIVAS, C. S. ; da Cunha Lima, I. C. ; A. T. Cunha Lima ; ALMEIDA, M. P.. **Otimização da Dinâmica de Fluidos em Meios Porosos através de Simulações Numéricas utilizando OpenFOAM**. Em: Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional, 2016, Salvador. Anais do Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e



Modelagem Computacional. Salvador: Universidade do Estado da Bahia (UNEB), 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)  
]

### III.6 Resumos publicados em anais de congressos

1. A. Alencar ; I. Prazeres ; F. V. Prudente ; C. R. de Carvalho ; F. Impens ; N. V. de Castro Faria ; Ginette Jalbert ; A. Medina. **THE STERN-GERLACH INTERFEROMETER AND THE TWIN ATOMS**. Em: VII Escola de Física da UFBA, 2016, Salvador. VII Escola de Física da UFBA, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

2. A. Alencar ; I. Prazeres ; Ginette Jalbert ; C. R. de Carvalho ; F. Impens ; F. V. Prudente ; N. V. de Castro Faria ; A. Medina. **The Stern-Gerlach Interferometer and the Twin Atoms**. Em: XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia (WFME), 2016, Rio de Janeiro. XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

3. A. Alencar ; I. Prazeres ; Ginette Jalbert ; F. V. Prudente ; C. R. de Carvalho ; F. Impens ; N. V. de Castro Faria ; A. Medina. **The Stern-Gerlach Interferometer and the Twin Atoms**. Em: XXXIX Encontro de Física da Matéria Condensada, 2016, Natal. Encontro de Física 2016, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

4. BACELAR, F; KIZIRIDIS, D. ; LOPEZ, C. ; HENÁNDEZ-GARCIA, E.. **The evolution of dispersal of reproducing competitive individuals**. Em: 26th IUPAP International conference on Statistical Physics, Statphys 26, 2016, Lyon-França. 26th IUPAP International conference on Statistical Physics, Statphys 26, v. 26, p. 382, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

5. CARVALHO, J. P. S. ; TANAJURA, C. A. S. ; COSTA, F. B. ; MIGNAC, D. ; SANTANA, R. C.. **ESTUDOS DE PREVISIBILIDADE DE CURTO PRAZO NO OCEANO ATLÂNTICO SUL COM O MODELO HYCOM**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. Anais do VII Congresso Brasileiro de Oceanografia. Balenário Camboriú: Associação Brasileira de Oceanografia, v. 1, p. 10, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

6. COSTA, F. B. ; MIGNAC, D. ; SANTANA, A. N. ; TANAJURA, C. A. S. ;

SANTANA, R. C.. **Comparação do Impacto do Rodas no Hycom de Baixa e Alta Resolução Horizontal**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. Anais do VII Congresso Brasileiro de Oceanografia. Balenário Camboriú: Associação Brasileira de Oceanografia, v. 1, p. 40, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

7. da Silva, AR ; de Almeida JS ; Ferreira, KQ ; Rivelino, Roberto. **Spin Multiplicity Effects in Mixed Valence Creutz-Taube Complex Analogues: A DFT Study**. Em: Encontro de Física 2016, 2016, Natal-RN. Livro de Resumos, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

8. DORFSCHAFER, G. S. ; TANAJURA, C. A. S.. **Estimativas de Salinidade em Função da Temperatura Para a Região da Metarea V**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. Anais do VII Congresso Brasileiro de Oceanografia. Balenário Camboriú: Associação Brasileira de Oceanografia, v. 1, p. 30, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

9. F. Impens ; C. R. de Carvalho ; Ginette Jalbert ; J. Robert ; A. Medina ; F. Zappa ; N. V. de Castro Faria. **Toward a test of angular momentum coherence in a twin-atom interferometer**. Em: XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia (WFME), 2016, Rio de Janeiro. XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

10. I. C. Piton ; I. Prazeres ; A. Alencar ; P. Casales ; A. Medina. **Estudo da dissociação de uma molécula neutra por elétrons**. Em: VII Escola de Física da UFBA, 2016, Salvador. VII Escola de Física da UFBA, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

11. I. Prazeres ; A. Alencar ; F. Zappa ; Ginette Jalbert ; L. O. Santos ; C. R. de Carvalho ; M. M. Goulart ; N. V. de Castro Faria ; A. Medina. **Towards the Twin Atoms**. Em: XXXIX Encontro de Física da Matéria Condensada, 2016, Natal. Encontro de Física 2016, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

12. I. Prazeres ; A. Alencar ; F. Zappa ; L. O. Santos ; Ginette Jalbert ; C. R. de Carvalho ; M. M. Goulart ; N. V. de Castro Faria ; A. Medina.

**TOWARDS THE TWIN ATOMS.** Em: VII Escola de Física da UFBA, 2016, Salvador. VII Escola de Física da UFBA, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

13. I. Prazeres ; F. Zappa ; A. Alencar ; L. O. Santos ; C. R. de Carvalho ; M. M. Goulart ; Ginette Jalbert ; N. V. de Castro Faria ; A. Medina. **Towards the twin atoms.** Em: XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia (WFME), 2016, Rio de Janeiro. XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

14. L. C. Ribeiro ; M. S. Arruda ; F. V. Prudente ; L. A. V. Mendes ; A. C. F. Santos ; M. J. Santos ; R. R. T. Marinho ; A. Medina. **Photofragmentation Study of the Acetaldehyde (CH<sub>3</sub>CHO) at the Carbon and Oxygen K edges.** Em: INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND WORKSHOP ON ASTROCHEMISTRY (ISWA), 2016, Campinas. INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND WORKSHOP ON ASTROCHEMISTRY, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

15. L. C. Ribeiro ; M. S. Arruda ; F. V. Prudente ; L. A. V. Mendes ; A. C. F. Santos ; M. J. Santos ; R. R. T. Marinho ; A. Medina. **Photofragmentation Study of the Acetaldehyde (CH<sub>3</sub>CHO) at the Carbon and Oxygen K Edges.** Em: XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia (WFME), 2016, Rio de Janeiro. XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

16. L. C. Ribeiro ; M. S. Arruda ; F. V. Prudente ; L. A. V. Mendes ; M. J. Santos ; R. R. T. Marinho ; A. C. F. Santos ; A. Medina. **PHOTOFRAGMENTATION STUDY OF THE ACETALDEHYDE (CH<sub>3</sub>CHO) AT THE CARBON AND OXYGEN K EDGES.** Em: XXXIX Encontro de Física da Matéria Condensada, 2016, Natal. Encontro de Física 2016, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

17. L. C. Ribeiro ; M. S. Arruda ; F. V. Prudente ; L. A. V. Mendes ; R. R. T. Marinho ; M. J. Santos ; A. C. F. Santos ; A. Medina. **O ESTUDO DA FOTOGRAFAMENTAÇÃO DO ACETALDEÍDO (CH<sub>3</sub>CHO) NAS BORDAS K DO CARBONO E DO OXIGÊNIO.** Em: VII Escola de Física da UFBA,

2016, Salvador. VII Escola de Física da UFBA, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

18. MARQUES FILHO, E.P.; CASSOL, M. ; PEREIRA, M. M. R. ; OLIVEIRA, A. P. ; FRANÇA, J. R. A. ; NERVINO, M. R.. **Previsão numérica do tempo e monitoramento ambiental na Região Metropolitana de Salvador**. Em: Congresso da UFBA, 2016, Salvador. Congresso da UFBA, v. 1, p. 1, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

19. MATOS JUNIOR, H. P. ; TANAJURA, C. A. S.. **Estudo de Processos Oceânicos e Atmosféricos na Geração de Anomalias de Temperatura da Superfície do Mar Associados à Zona de Convergência do Atlântico Sul**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. Anais do VII Congresso Brasileiro de Oceanografia. Balenário Camboriú: Associação Brasileira de Oceanografia, v. 1, p. 20, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

20. MATOS, F. A. O. ; PEREIRA, J.. **A Influência do Transporte Integrado de Salinidade na Estabilidade da Célula de Revolvimento Meridional do Atlântico**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

21. MIRANDA, V. F. V. V. ; PERES, L. F. ; LUCENA, A. J. ; FRANÇA, J. R. A. ; MARQUES FILHO, E.P. ; OLIVEIRA, A. P.. **The surface energy balance in the metropolitan area of Rio de Janeiro retrieved for remote sensing data**. Em: Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2016, João Pessoa. XIX Congresso Brasileiro de Meteorologia, v. 1, p. 1, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

22. MOZO, E. E. ; T. A. de Assis ; FERREIRA JUNIOR, S. C.. **An improved detrended fluctuation analysis to evaluate the local roughness exponent in nonequilibrium surface growth**. Em: Encontro de Física 2016, 2016, Natal. Encontro de Física 2016. Sao Paulo: SBF, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

23. N. V. de Castro Faria ; M. M. Goulart ; I. Prazeres ; A. Alencar ; A. Medina ; F. Zappa ; A. B. Rocha ; F. Impens ; L. O. Santos ; C. R. de Carvalho ;

J. Robert ; Ginette Jalbert. **TWIN ATOMS FROM AN EXCITED MOLECULE**. Em: XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia (WFME), 2016, Rio de Janeiro. XIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

24. OLIVEIRA, A. P. ; P. MARQUES FILHO, E. ; FERREIRA, M. J. ; CODATO, G. ; SOARES, J. R. ; CASSOL, M. ; et al.. **Implementation of the MCity Brazil Program in the Metropolitan Region of São Paulo**. Em: XIX Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2016, João Pessoa. XIX Congresso Brasileiro de Meteorologia, v. 1, p. 1, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

25. P. Casales ; A. Alencar ; M. N. GUIMARAES ; I. Prazeres ; I. Piton ; A. Medina. **ESTUDO DA ESTRUTURA HIPERFINA DE ÁTOMOS MONOELETRONICOS PARA APLICAÇÃO EM INTERFERÔMETRO TIPO STERN-GERLACH**. Em: VII Escola de Física da UFBA, 2016, Salvador. VII Escola de Física da UFBA, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

26. PIRES, L. B. ; THEVENIN, M. R. ; PEREIRA, J.. **Análise dos Dados de Correntes para o Litoral Norte da Bahia**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

27. RIBEIRO, Y. H. L. ; da Silva, M.V.S. ; DAVID, D. G. F. ; ALMEIDA, J.S.. **Estudo das Propriedades Físicas do CuInSe<sub>2</sub> para Aplicações em Energia Solcar**. Em: VII Escola de Física da UFBA, 2016, Salvador. Anais da VII Escolal de Física da UFBA, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

28. Rivelino, Roberto; Hansson, A ; MOTA, F. B.. **Metal-semiconductor transition in 2D metallic h-SiB by controlled hydrogenation**. Em: Encontro de Física 2016, 2016, Natal-RN. Livro de Resumos, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

29. SANTANA, R. C. ; COSTA, F. B. ; MIGNAC, D. ; SANTANA, A. N. ; TANAJURA, C. A. S.. **O IMPACTO DO RODAS NA REPRESENTAÇÃO DE VÓRTICES AO LONGO DA CORRENTE DO BRASIL**. Em:

Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. Anais do VII Congresso Brasileiro de Oceanografia. Balenário Camboriú: Associação Brasileira de Oceanografia, v. 1, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

30. SANTOS, F. A. S. ; PEREIRA, J.. **Estudo do Clima de Ondas do Litoral Norte da Bahia**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016. VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

31. SENA, I. C. M. ; TANAJURA, C. A. S. ; LESSA, G. C.. **Relação dos Swells que Atingem o Litoral Norte da Bahia com frentes Frias Empregando Simulações Modelo Wavewatch III**. Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. Anais do VII Congresso Brasileiro de Oceanografia. Balenário Camboriú: Associação Brasileira de Oceanografia, v. 1, p. 50, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

32. T . A. de Assis. **Improving the extraction of characteristic field enhancement factors from nonlinear Fowler-Nordheim plots in orthodox cold field electron emission**. Em: 29th International Vacuum Nanoelectronics Conference, 2016, Vancouver. Technical Digest - 29th International Vacuum Nanoelectronics Conference. Vancouver: IVNC2016, v. 29, p. 186, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

33. T. A. de Assis; AARÃO REIS, F. D. A.. **Scaling for smoothening in thin film deposition on rough substrates**. Em: Encontro de Física 2016, 2016, Natal. Encontro de Física 2016. Sao Paulo: SBF, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

34. T. A. de Assis; AARÃO REIS, F. D. A.. **Scaling for smoothening in thin film deposition on rough substrate**. Em: Non-equilibrium dynamics of thin films- solids, liquids and bioactive materials, 2016, Lausanne (Switzerland). Non-equilibrium dynamics of thin films- solids, liquids and bioactive materials, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

35. T. A. de Assis; AGNOL, F. F. D. ; ANDRADE, Roberto Fernandes Silva. **The consequences of dependence between the formal area**

**efficiency and the macroscopic electric field on linearity behavior in Fowler-Nordheim plots.** Em: 29th International Vacuum Nanoelectronics Conference, 2016, Vancouver. Technical Digest - 29th International Vacuum Nanoelectronics Conference. Vancouver: IVNC, v. 29, p. 187, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

36. T. A. de Assis; DALL'AGNOL, FERNANDO F. **Mechanically stable nanostructures with desirable characteristic field enhancement factors: a response from scale invariance in electrostatics.** Em: Encontro de Física 2016, 2016, Natal. Encontro de Física 2016. Sao Paulo: SBF, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

37. THEVENIN, M. R. ; PEREIRA, J. ; LESSA, G.. **Mecanismos Meteorológicos Forçantes do Processo de Ressurgência Costeira na Plataforma Continental Leste do Brasil entre 12S e 13S.** Em: VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016, Salvador. VII Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2016.

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]



### III.7 Apresentações de trabalho

1. ABREU, L. M. **Analysis of production of exotic bottomonium-like states via Heavy-Meson Effective Theory**. 2016. Apresentação de Trabalho/Seminário
2. ACHY, A. R. A. ; SILVA, C. E. T. ; PEPE, I M ; ALFONZO, J. A. M. ; SOARES JUNIOR, L. C. S. ; FERREIRA, V. P. ; FERREIRA, S. S. ; CASTRO, B. B.. **IBP1739\_16 MAPEAMENTO DO CAMPO DE RADIAÇÃO DE UM BANHO DE ULTRASSOM PARA LIMPEZA DE LINERS DE HIDROCICLONES**. 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
3. BACELAR, F. **GRUPOS INTERATIVOS NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA MODELAGEM DE SISTEMAS COMPLEXOS**. 2016. Apresentação de Trabalho/Seminário
4. BACELAR, F; KIZIRIDIS, D. ; LOPEZ, C. ; HENÁNDEZ-GARCIA, E.. **The evolution of dispersal of reproducing competitive individuals**. 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
5. BACELAR, F; KIZIRIDIS, D. ; LOPEZ, C. ; HENÁNDEZ-GARCIA, E.. **The evolution of dispersal of reproducing competitive individuals**. 2016. Apresentação de Trabalho/Seminário
6. DUTRA, A. C. **Campo Magnético da Terra e de Outros Planetas**. 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
7. Dutra, Alanna C. **Métodos potenciais aplicado ao desenvolvimento de modelos de seções litológicas e fluxo geotérmico**. 2016. Apresentação de Trabalho/Seminário
8. Dutra, Alanna C.; COSTA, A. B.. **GRAVIMETRIA E GAMAESPECTROMETRIA APLICADAS À PROSPECÇÃO**. 2016. Curso de curta duração ministrado/Extensão
9. Freire Jr., O. **Reminiscências dos anos setenta, por ocasião dos setenta anos da UFBA**. 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
10. Karla Pedroza Oliveira ; PEREIRA, P. D. M. ; SIMÕES, Andréia S ; MARTINS, M. G. R. ; VIANNA, J. D. M.. **An Analysis of the Influence of Free-Parameter Potential Models in the Study of Scattering of Electrons by Diatomic Molecules**. 2016. Apresentação de Trabalho/Congresso
11. M. C. Bertin. **100 anos de Relatividade Geral**. 2016. Apresentação de Trabalho/Seminário

12. MARTINS, M. G. R.; VIANNA, J. D. M. ; SIMÕES, Andréia S. **Positron Scattering on Atomic Hydrogen: a Relativistic Analysis I.** 2016. Apresentação de Trabalho/Congresso
13. MOORE, A. M. ; MARTIN, M. J. ; TANAJURA, C. A. S.. **Data Assimilaton Task Team Report.** 2016. Apresentação de Trabalho/Outra
14. Pedro Campos ; VIANNA, J. D. M. ; MARTINS, M. G. R.. **Symplectic Quantum Mechanics and The Hydrogen Atom.** 2016. Apresentação de Trabalho/Congresso
15. PEREIRA, M. P. ; SILVA, M. S. ; COSTA, F. T. S. R. ; ROCHA, José Fernando Moura. **Atividades Experimentais de Física e o Enem.** 2016. Apresentação de Trabalho/Congresso
16. PEREIRA, P. D. M. ; Karla Pedroza Oliveira ; SIMÕES, Andréia S ; MARTINS, M. G. R. ; VIANNA, J. D. M.. **The Influence of the Polarization-correlation Potential Model in the Calculation of the Differential Cross Section of Elastic Scatering of Electrons by Diatomic Molecules.** 2016. Apresentação de Trabalho/Congresso
17. Pinho, S.T.R. **Modelando a dinâmica e o controle das epidemias de dengue com base em dados reais.** 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
18. Pinho, S.T.R.; CARDIM, L. ; DORN, R. ; MAZZEI, R. ; COSTA, M. C. N. ; TEIXEIRA, M. G. ; Ferreira, C.P. ; Esteva, L. ; CRUZ-PACHECO, G.. **Heterogeneity for Dengue dynamics and control: linking modelling and actual data.** 2016. Apresentação de Trabalho/Comunicação
19. Rivelino, R. **Progress and challenges in the Flatland beyond graphene.** 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
20. Rivelino, R. **Estrutura Eletrônica em Baixas Dimensões.** 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
21. Rivelino, R. **Aspectos Eletrônicos e Topológicos dos Materiais em Baixas Dimensões.** 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
22. ROCHA-JUNIOR, E. R. V. **Gênese do Sistema Solar.** 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
23. SANTOS, V. S. ; PEPE, I M. **Órtese Elétrica de Baixo custo para auxílio da Marcha.** 2016. Apresentação de Trabalho/Congresso
24. SILVA, I. T. ; PEPE, I M ; SOARES JUNIOR, L. C. S. ; Vitor L. Filardi ; SILVA, C. E. T. ; FERREIRA, V. P. ; DEMETINO, G. G. ; RODOWANSKI, I. J. ; ACHY, A. R. A. ; SANTOS, A. O.. **IBP1727\_16 SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÓLEO PARA DEPOSIÇÃO DE PARAFINA.** 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra

25. SOARES, L. L. O. ; SOARES JÚNIOR, Luiz Carlos Simões ; ACHY, Acbal Rucas Andrade ; FERREIRA, V. P. ; TORRES, E. A. ; PEPE, I. M.. **IBP1326\_16 TESTES DE VALIDAÇÃO DA PLANTA DE PARAFINAÇÃO DE DUTOS DESENVOLVIDA PELO LABPAR**. 2016. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
26. T. F. PAES; AFONZO, J. A. M. ; PEPE, I. M.. **Cubo LED 3x3x3 utilizado como instrumento visual de planos e estruturas cristalinas**. 2016. Apresentação de Trabalho/Congresso
27. TANAJURA, C. A. S.; ANDRIONI, M. ; COSTA, F. B. ; SANTANA, R. C.. **Report from the Brazilian Forecasting System The Oceanographic Modeling and Observation Network (REMO)**. 2016. Apresentação de Trabalho/Outra

### III.8 Demais tipos de produção bibliográfica

1. Freitas, Fábio. **Isto não é um livro de matemática**. São Paulo: **Publifolhinha**. 2016. Tradução/Livro

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

#### IV- Produção técnica

1. ROCHA-JUNIOR, E. R. V. **Gênese do Sistema Solar**. 2016. Curso de curta duração ministrado/Extensão  
[ [busca Google](#) | [busca Bing](#) ]
2. T. A. de Assis. **Emissão eletrônica por campo: reformulação da teoria de Fowler-Nordheim e perspectivas para a nanoeletrônica de vácuo**. 2016. Curso de curta duração ministrado/Outra  
[ [busca Google](#) | [busca Bing](#) ]

## **V - Convênios, cooperações e parcerias**

### **V.1- Participação nos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT's)**

#### **1. INCT de Sistemas Complexos**

Instituições envolvidas: CBPF, UFAM, UFBA, UFC, UnB, UFMG, UFV, UEM, PUC-RJ, UFRJ, UFF, UFRN, UFRGS, USP e UFS.

#### **2. INCT de Energia e Ambiente**

Instituições envolvidas: UFBA, UNEB, UEFS, UESB, UEL, UFRGS, UFRJ, UFSC e USP

#### **3. INCT em Saúde (CITECS)**

Instituições envolvidas: UFBA, IFBA e Hospital São Rafael.

#### **4. INCT em Geofísica do Petróleo (INCT-GP)**

Instituições envolvidas: UFBA, UFPA, UFRN, UNICAMP e UENF.

## **V.2– Participação em Programas de Apoio aos Núcleos de Excelência (PRONEX's)**

1. Dengue: novas estratégias de vigilância epidemiológica e definição de fatores prognósticos de severidade com vistas à redução da morbimortalidade (PRONEX – CNPQ do Instituto de Saúde Coletiva da UFBA).
2. Núcleo de Modelagem Computacional de Sistemas Físicos e Biológicos. Instituições envolvidas: IF-UFBA, EP-UFBA, IF-USP e DF-UEFS.

### V.3 – Projetos Institucionais de Cooperações Nacionais

1. **Projeto: *Excitação, Dissociação e Ionização de Moléculas de Interesse Biológico por Fótons, Elétrons e Íons***. Instituições envolvidas: UFBA, UNICAMP, UFRJ e PUC-RJ. Programa Institucional de Cooperação Acadêmica (PROCAD). Financiamento: CAPES.
2. Convênio: Intercâmbio docente e discente com o Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST do MCT (desde 2011) com o objetivo de estabelecer intercâmbio, no âmbito da história das ciências, no ensino e na divulgação científica.
3. Cooperação acadêmica com o IFBA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia - com vistas a apoiar a participação de docentes do IFBA do campi da Região Sul e Sudoeste do Estado da Bahia na Turma Especial de Doutorado Interinstitucional (DINTER/CAPES) do Programa De Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências da UFBA/UEFS. Financiamento: CAPES.
4. Cooperação entre UFBA, UFSC e UFRG no âmbito do Programa Institucional de Cooperação Acadêmica (PROCAD/CAPES). Professores e alunos do PPGEFHC e destes programas têm mantido intercâmbio científico e acadêmico. Financiamento: CAPES.



## V.4 – Projetos Institucionais de Cooperações Internacionais

1. Projeto: **Multiscale design of low-dimensional materials for applications in optical nanodevices and nano-electronics**. Instituições envolvidas: IF-UFBA e Universidade de Linköping (Suécia).
2. Projeto: **Improved understanding of field enhancement factors as used in field emission**. Instituições envolvidas: IF-UFBA e University of Surrey (Reino Unido). Newton Mobility Grants. Financiamento: The Royal Society (Reino Unido). Início: 2016.
3. Projeto: **Teorias Efetivas e suas Aplicações na Fenomenologia das Partículas Elementares**. Instituições envolvidas: IF-UFBA e Universidad Complutense de Madrid (Espanha). Projeto de Cooperação Internacional. Financiamento: FAPESB. Início: 2016.
4. Projeto: **Modelagem Matemática e Computacional da Dinâmica e do Controle da Dengue: Análise da Situação do Brasil e do México** - Instituições envolvidas: IF-UFBA e Universidad Nacional Autónoma de México. Projeto de Cooperação Internacional. Financiamento: FAPESB. Início: 2016.
5. **Colaboração Internacional J-PAS**: dedicado ao mapeamento do Universo observável. Instituições envolvidas: diversas instituições nacionais e internacionais.
6. **Participação no Pierre Auger Observatory**: instalação voltada para o estudo das partículas energéticas (raios cósmicos ultra-energéticos). Instituições envolvidas: diversas instituições nacionais e internacionais.
7. Projeto: **Crítica e Difusão da Ciência**. Programa de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências. Objetivo: financiamento de missões de trabalho internacionais. Financiamento: CAPES/FAPESB.

## V.5 – Outros

- 1. REMO - Rede de Modelagem e Observação Oceanográfica:** Rede de pesquisa envolvendo a UFBA, USP, UFRJ, FURG e a Marinha do Brasil através da DHN e do IEAPM. Financiadores: Centro de Hidrografia da Marinha - Cooperação / Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Rio de Janeiro - Cooperação / Universidade de São Paulo – Cooperação.
- 2. Núcleo de Modelagem Computacional de Sistemas Físicos e Biológicos.** Instituições envolvidas: IF-UFBA, EP-UFBA, IF-USP e DF-UEFS. ~~Encerrou-se em março de 2015.~~ Plataforma SUCUPIRA indica que continuou em 2016, com participação dos membros do grupo de Física Estatística.
- 3. Rede Estadual de Pesquisa – FAPESB Estudos Teórico – Experimental dos Mecanismos de Dissociação e Ionização de Sistemas Moleculares,** em colaboração com a UEFS e a UFRB.
- 4. Bolsa Pesquisador Visitante Especial- Ciências Sem Fronteiras (CAPES/CNPq/FAPs / Linha 1).** Projeto: Estudo experimental e teórico de processos envolvendo a interação de fótons, elétrons, íons e átomos com moléculas. Pesquisador: Vincenzo Aquilanti (Universidade de Perúgia, Itália), iniciado em 2013.
- 5. Bolsa Pesquisador Visitante Especial- Ciências Sem Fronteiras (CAPES/CNPq/FAPs / Linha 1).** Pesquisador: Jesus Gomez Gardenes (Universidade de Zaragoza, Espanha).

## **VI Projetos executados envolvendo docentes do IF-UFBA**

### **1 2016-2017. DISSOCIAÇÃO FOTOCATALÍTICA DA ÁGUA PARA CAPTAÇÃO E CONVERSÃO EFICIENTES DE ENERGIA SOLAR**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (1) . Integrantes: Jailton Souza de Almeida - Coordenador.

### **2 2016-2017. EMERGENT SOCIAL, TECHNICAL AND ECOLOGICAL COMPLEX SYSTEMS (ESOTECOS)**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Flora Souza Bacelar - Integrante / Emilio Hernández García - Integrante / Pere Colet - Coordenador.

### **3 2016-2017. Estudo de métodos elétricos e magnéticos aplicados ao imageamento e à caracterização de objetos condutores**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Thierry Jacques Lemaire - Coordenador. Financiador(es): Universidade Federal da Bahia - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Número de orientações: 2

### **4 2016-2017. Estudo de Átomos Neutros e Interferometria Atômica**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) . Integrantes: Aline Medina dos Santos - Coordenador / Nelson Velho de Castro Faria - Integrante / Frederico Vasconcellos Prudente - Integrante / Rodrigo Fernandes Nascimento - Integrante / Luiz Antonio Vieira Mendes - Integrante / Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Integrante / Fabio Zappa - Integrante / Carlos Renato de Carvalho - Integrante / Italo Prazeres - Integrante / Leonardo O. Santos - Integrante / Ginette Jalbert de Castro Faria - Integrante / Leonardo Cerqueira Ribeiro - Integrante / IMPENS, FRANÇOIS - Integrante / Marcílio Nunes Guimarães - Integrante / Amanda Jéssica Teixeira Alencar - Integrante / Pedro Casales - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

### **5 2016-2017. Improved understanding of field enhancement factors as used in field emission**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (1) . Integrantes: Thiago Albuquerque de Assis - Coordenador / Fernando Brito Mota - Integrante / de Castilho, C. M. C. - Integrante / DE CASTRO, C P - Integrante / Richard G Forbes -

- Integrante. Financiador(es): Royal Society - Bolsa.
- 6 **2016-2017. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estudos Interdisciplinares e Transdisciplinares em Ecologia e Evolução (INCT IN-TREE)**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Flora Souza Bacelar - Coordenador / Paulo Inácio de Knegt López de Prado - Integrante.
- 7 **2016-2017. Micrometeorologia Urbana e Costeira da Região Metropolitana de Salvador**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Edson Pereira Marques Filho - Coordenador / Amauri Pereira de Oliveira - Integrante / Umberto Rizza - Integrante / Maxsuel Marcos da Rocha Pereira - Integrante / José Ricardo de Almeida França - Integrante / Jacyra Ramos Soares - Integrante / Mariana Cassol - Integrante. Número de orientações: 1
- 8 **2016-2017. Modelagem Matemática e Computacional da Dinâmica e do Controle da Dengue: Análise da Situação do Brasil e do México - Cooperação Internacional / FAPESB**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) . Integrantes: Suani Tavares Rubim de Pinho - Coordenador / Rejane Cristina Dorn - Integrante / Maria da Glória Teixeira - Integrante / Maria da Conceição Nascimento Costa - Integrante / Florisneide Barreto - Integrante / Lourdes Esteva - Integrante / Ferreira, C. P. - Integrante / Luciana Cardim - Integrante / Gustavo Cruz-Pacheco - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Cooperação. Número de produções C, T A: 4
- 9 **2016-2017. PADRÕES DE CONECTIVIDADE E COMPLEXIDADE DE PAISAGENS NATURAIS SOB A ÓTICA DOS SISTEMAS COMPLEXOS**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) . Integrantes: José Garcia Vivas Miranda - Coordenador / Elaine Cristina - Integrante / Rodrigo Nogueira de Vasconcelos - Integrante / Eduardo Mariano Neto - Integrante / Alejandro Fabian Rozenfeld - Integrante / Ian Araponga Costa - Integrante / Tales Carneiro dos Santos - Integrante / Valter Manuel Gomes Neto - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- 10 **2016-2017. TEORIAS EFETIVAS E SUAS APLICAÇÕES NA FENOMENOLOGIA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES / COOPERAÇÃO INTERNACIONAL ENTRE UFBA E UCM(ESPANHA) -**

## FAPESB

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (4) . Integrantes: Luciano Melo Abreu - Coordenador / Jorge Mário Carvalho Malbouisson - Integrante / Elenilson Santos Nery - Integrante / Antonio Lafayette Lins Freire Vasconcellos - Integrante / Angel Gomez Nicola - Integrante / Felipe Jose Llanes- Estrada - Integrante / Ignazio Scimemi - Integrante / José Alberto Ruiz Cembranos - Integrante / Jose Ramon Peláez Sagredo - Integrante / Rafael Delgado Lopez - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

11 **2016-2017. Zika: Plataforma de estudos longitudinais de caráter clínico epidemiológico**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Suani Tavares Rubim de Pinho - Integrante / Claudia Pio Ferreira - Integrante / Maria da Glória Teixeira - Coordenador / Laura Rodrigues - Integrante / Florisneide Barreto - Integrante / Maurício Lima Barreto - Integrante / Lourdes Esteva - Integrante / Claudia Torres Codeço - Integrante / Gúbio Soares Campos – Integrante.

12 **2015-2017. Avaliação não linear da biomecânica do movimento via registros em dispositivos vestíveis.**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) . Integrantes: José Garcia Vivas Miranda - Coordenador / João Paulo Bomfim Cruz Vieira - Integrante / Norberto Pena - Integrante / Ana Paula Quixadá - Integrante / Ângelo Frederico Torres - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

13 **2015-2017. Brincando com ciência**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Fábio Henrique de Alencar Freitas - Coordenador.

14 **2015-2017. CIÊNCIA COMO CULTURA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE A HISTÓRIA E FILOSOFIA DAS CIÊNCIAS NO CURRÍCULO DE CIÊNCIAS**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (2) . Integrantes: Olival Freire Junior - Coordenador / Elder Sales Teixeira - Integrante / Charbel ElHani - Integrante / Climério Paulo da Silva Neto - Integrante / Indianara Lima Silva - Integrante / Claudia Sepulveda - Integrante / Andréia Maria Pereira de Oliveira - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

15 **2015-2017. David Bohm - Uma vida dedicada ao entendimento do**

## **universo quântico**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Olival Freire Junior - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Membro: [Olival Freire Junior](#).

### **16 2015-2017. ESTUDO DA MATÉRIA FORTEMENTE INTERAGENTE VIA TEORIAS DE CAMPOS EFETIVAS**

Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) . Integrantes: Luciano Melo Abreu - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

### **17 2015-2017. Estudo das paisagens energéticas de agregados atômicos utilizando algoritmos de inspiração biológica inovadores**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (3) . Integrantes: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Integrante / Frederico Vasconcellos Prudente - Coordenador / Marcílio Nunes Guimarães - Integrante / Francisco B. Pereira - Integrante / Jorge Manuel Campos Marques - Integrante. Financiador(es): Fundação para a Ciência e a Tecnologia - Cooperação / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação.

### **18 2015-2017. Estudos fundamentais sobre a incidência de radiações ionizantes na superfície de sólido: ...s**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (3) . Integrantes: Luiz Antonio Vieira Mendes - Coordenador / MEDINA, ALINE - Integrante / MARINHO, RICARDO R. T. - Integrante / PRUDENTE, FREDERICO V. - Integrante / Lucas Simões Santos - Integrante / Beliato Santana Campos - Integrante / Eduardo Moreira Damasceno - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal da Bahia - Auxílio financeiro.

### **19 2015-2017. Modelagem e simulação computacional de sistemas nanoestruturados e processos moleculares**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Roberto Rivelino de Melo Moreno - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

### **20 2015-2017. Modelos e métodos em física estatística e sistemas complexos**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3) . Integrantes: Roberto Fernandes Silva Andrade - Coordenador. Financiador(es):

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
- 21 **2015-2017. Multiscale design of lowdimensional materials for applications in optical nanodevices and nano-electronics**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (2) / Doutorado: (3) . Integrantes: Roberto Rivelino de Melo Moreno - Integrante / Gueorgui K. Gueorguiev - Coordenador. Financiador(es): Vetenskapsrådet - Cooperação.
- 22 **2015-2017. Propriedades Eletrônicas de Nanoestruturas Moleculares**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3) . Integrantes: Roberto Rivelino de Melo Moreno - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
- 23 **2015-2017. Scientific practice and political, philosophical, and gender issues: case studies through a transnational approach**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (2) . Integrantes: Olival Freire Junior - Coordenador / Climério Paulo da Silva Neto - Integrante / Indianara Lima Silva - Integrante / Gisela Boeck - Integrante / Fernanda Rebelo Pinto - Integrante / Gustavo Rocha - Integrante / Leticia dos Santos Pereira - Integrante / Isabelle Priscila Carneiro de Lima - Integrante / Maria Cristina Martins Penido - Integrante / Dieter Hoffmann - Integrante / Annette Vogt - Integrante / Christian Forstner - Integrante.
- 24 **2015-2017. Sistema de limpeza da incrustação de sulfato de bário por ultrassom de alta potência**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Iuri Muniz Pepe - Coordenador / Luiz Carlos Simões Soares Junior - Integrante / Vitor Pinheiro Ferreira - Integrante / Carlos Eduardo Tanajura da Silva - Integrante / Marilu Pereira Castro - Integrante / José Alejandro Moreno Alfonzo - Integrante / Lucas Gomes Pereira - Integrante.
- 25 **2015-2017. USO DE MISTURAS DE DIESEL, BIODIESEL E ETANOL EM MOTORES DIESEL**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Iuri Muniz Pepe - Coordenador / Acbal Rucas Andrade Achy - Integrante / Luiz Carlos Simões Soares Junior - Integrante / Vitor Pinheiro Ferreira - Integrante / Gildeberto de Souza Cardoso - Integrante / José Valentim dos Santos Filho - Integrante / José Mário Araújo - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – Outra.

- 26 **2014-2017. A aplicação do Nível de Globalização Restrita ao processo de construção de carteiras de ações como forma de otimizar investimentos**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: José Garcia Vivas Miranda - Coordenador / Tatiana Gargur - Integrante.
- 27 **2014-2017. Assimilação de Dados Oceanográficos com o EnOI no HYCOM e Estudos de Sensibilidade das Análises e das Previsões de Curto-Prazo no Oceano Atlântico**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Clemente Augusto Souza Tanajura - Coordenador / Afonso de Moraes Paiva - Integrante / Mauro Cirano - Integrante / Alex Novaes de Santana - Integrante / Konstantin Belyaev - Integrante / Davi Mignac Carneiro - Integrante / Filipe Bitencourt Costa - Integrante.
- 28 **2014-2017. AVALIAÇÃO DA TECNOLOGIA DE RASTREAMENTO OCULAR COMO AUXÍLIO A INTERVENÇÃO INTERDISCIPLINAR PARA REABILITAÇÃO AUDITIVA COM PESSOAS COM MÚLTIPLAS DEFICIÊNCIAS NO SUS**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) . Integrantes: José Garcia Vivas Miranda - Coordenador. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- 29 **2014-2017. Desenvolvimento de um sistema ótico para caracterização de misturas e comportamento de fases em vasos de alta pressão de fluidos contendo CO<sub>2</sub>**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Iuri Muniz Pepe - Coordenador / Vitor Leão Filardi - Integrante / Itã Teodoro da Silva - Integrante / Ivanoé João Rodowanski - Integrante / Marcus Vinícius Santos da Silva - Integrante / Valmara Silveira Ponte - Integrante / Leandro do Rozário Teixeira - Integrante.
- 30 **2014-2017. Energética da Corrente do Brasil com ênfase no seu trajeto à jusante de 28 S**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) . Integrantes: Carlos Alexandre Domingos Lentini - Integrante / Maurício Magalhães Mata - Integrante / José Luiz Lima de Azevedo - Coordenador / Leopoldo Rota de Oliveira - Integrante / Rodrigo Kerr Duarte Pereira - Integrante / Renato David Ghisolfi - Integrante / Eduardo Resende Secchi - Integrante.
- 31 **2014-2017. Energética e Dinâmica da Corrente do Brasil na Região do Cone do Rio Grande (RS): Uma Contribuição na Prospecção de**



## **Recursos Naturais (Petróleo e Gás) nesta Região**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) . Integrantes: Carlos Alexandre Domingos Lentini - Coordenador / Maurício Magalhães Mata - Integrante / Renato David Ghisolf - Integrante / José Luiz Lima de Azevedo - Integrante / Leopoldo Rota de Oliveira - Integrante / Rodrigo Kerr Duarte Pereira - Integrante.

### **32 2014-2017. Estudo do Clima de Ondas e Circulação na Plataforma interna do Litoral Norte da Bahia**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) . Integrantes: Janini Pereira - Coordenador / Guilherme Lessa - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Número de orientações: 2

### **33 2014-2017. Hydrogen Storage Materials for Environmental Friendly Applications**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (1) . Integrantes: Jailton Souza de Almeida - Integrante / AHUJA, R. - Coordenador. Financiador(es): Erasmus Mundus - Outra.

### **34 2014-2017. Mecânica Estatística aplicada a processos físico-químicos em interfaces**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Thiago Albuquerque de Assis - Integrante / Fábio David Alves Aarão Reis - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

### **35 2014-2017. Micrometeorologia urbana das Regiões Metropolitanas do Brasil - MCity Brazil**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Edson Pereira Marques Filho - Integrante / Amauri Pereira de Oliveira - Coordenador / Maxsuel Marcos da Rocha Pereira - Integrante / Georgia Codato - Integrante / Jacyra Ramos Soares - Integrante / Eleonora Sad de Assis - Integrante / Mauricio Jonas Ferreira - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

### **36 2014-2017. RECONSTRUÇÃO PALEOAMBIENTAL DA BAÍA DE CAMAMU: IMPLICAÇÕES PARA A GESTÃO ECOSISTÊMICA**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (9) . Integrantes: Eduardo Reis Viana Rocha Júnior - Integrante / Doriedson Ferreira Gomes - Coordenador / Simone Souza de Moraes - Integrante / Adriana

- Lanfredi Rangel - Integrante / Cristiana de Cerqueira Silva Santana - Integrante / Alexandre Barreto Costa - Integrante / Cláudio Pereira Figueira - Integrante / Maria do Rosário Zucchi - Integrante / Maria Lucia Vieira Moreno - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- 37 **2013-2017. A importância do cão assintomático na transmissão da leishmaniose visceral: busca de biomarcadores de avaliação e validação de um modelo matemático - FAPESB**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Suani Tavares Rubim de Pinho - Integrante / Flora Souza Bacelar - Integrante / Patrícia Sampaio tavares Veras - Integrante / Debora Fraga - Integrante / Manuela Solca - Integrante / Claudia Ida Brodskin - Coordenador. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- 38 **2013-2017. Ciência como jogo**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Fábio Henrique de Alencar Freitas - Coordenador.
- 39 **2013-2017. Ciência e política no século XX: estudos de caso no cenário brasileiro e internacional**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (1) . Integrantes: Olival Freire Junior - Coordenador / Antonio Augusto Passos Videira - Integrante / Climério Paulo da Silva Neto - Integrante / Indianara Lima Silva - Integrante / Virgile Besson - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Número de produções C, T A: 7
- 40 **2013-2017. Dilutes Nanosystems Studied by Electron Spectroscopy on the Molecular Scale**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) . Integrantes: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Integrante / Olle Björneholm - Integrante / Maxim Tchaplyguïne - Integrante / Alexandra Mocellin - Integrante / Gunnar Öhrwall - Integrante / Arnaldo Naves Brito - Coordenador / Áderson Miranda da Silva - Integrante / Paulo Eduardo Artaxo Netto Rausch - Integrante / Josephina Werner - Integrante / Varlei Rodrigues - Integrante. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.
- 41 **2013-2017. Estrutura Hamiltoniana e Quantização de Teorias de Gauge e Gravitação**

- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) . Integrantes: Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin - Coordenador / Pimentel, B. M. - Integrante / Zambrano, G. E. R. - Integrante / John Alexander Ramirez - Integrante / VALCÁRCEL, C. E. - Integrante / Marcos Cavalcanti de Sousa - Integrante / João Ricardo Pessoa de Araújo - Integrante / William Gomes Nogueira - Integrante / Antônio Carlos Gonçalves da Silva - Integrante / Aline Gramacho Favero - Integrante. Número de orientações: 7
- 42 **2013-2016. Estudo de métodos elétricos e magnéticos aplicados à tomografia de objetos condutores**
- Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) . Integrantes: Thierry Jacques Lemaire - Coordenador. Número de produções C, T A: 1 / Número de orientações: 9
- 43 **2013-2017. Estudo de Processos Envolvendo a Interação de Fótons, Elétrons, Íons e Átomos com Moléculas**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (7) . Integrantes: Frederico Vasconcellos Prudente - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
- 44 **2013-2017. Estudo experimental e teórico de processos envolvendo a interação de fótons, elétrons, íons e átomos com moléculas**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) . Integrantes: Frederico Vasconcellos Prudente - Coordenador / Marcílio Nunes Guimarães - Integrante / Angelo Marconi Maniero - Integrante / Vincenzo Aquilanti - Integrante / Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Integrante / Aline Medina dos Santos - Integrante / Luiz Antonio Vieira Mendes - Integrante / Manuela Souza Arruda - Integrante / Robenilson Ferreira dos Santos - Integrante. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro. Número de orientações: 1
- 45 **2013-2017. Experimental studies on the stability of baddeleyite and zircon in igneous rocks**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Eduardo Reis Viana Rocha Júnior - Integrante / Fernanda Gervasoni - Integrante / Stephan Klemme - Coordenador / Jasper Berndt - Integrante / ARNO ROHRBACH - Integrante.
- 46 **2013-2017. Fluxo de calor e distribuição vertical de produção de calor no embasamento adjacente e no interior da bacia sedimentar Sergipe-Alagoas (Geoterm-SEAL)**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Eduardo Reis Viana Rocha Júnior - Integrante / Alexandre Barreto Costa - Integrante / Roberto Max de Argollo - Coordenador / Alanna Costa Dutra - Integrante / Moacyr Moura Marinho - Integrante / George Sand Leão Araújo de França - Integrante / Carlos da Silva Vilar - Integrante / Valdevez Pinto Ferreira - Integrante / Thierry Jacques Lemaire - Integrante / André Telles da Cunha Lima - Integrante. Financiador(es): Petrobrás - Auxílio financeiro.

**47 2013-2017. Interferometria Atômica**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (5) . Integrantes: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Integrante / Frederico Vasconcellos Prudente - Coordenador / Angelo Marconi Maniero - Integrante / Ginette Jalbert - Integrante / Luiz Antonio Vieira Mendes - Integrante / Nelson Velho de Castro Faria - Integrante / Aline Medina dos Santos - Integrante / Jaques Robert - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

**48 2013-2017. J-PAS**

Descrição: Ver j-pas.org. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Saulo Carneiro de Souza Silva - Integrante / Jailson Alcaniz - Integrante / Narciso Benítez - Coordenador / Cassio Pigozzo - Integrante.

**49 2013-2017. O teatro e suas representações na formação do licenciado em física**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (1) . Integrantes: Maria Cristina Martins Penido - Coordenador / Alexandre Fregolente - Integrante.

**50 2013-2017. Perturbações cosmológicas não-lineares em um modelo com interação no setor escuro**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) . Integrantes: Humberto de Almeida Borges - Coordenador / Saulo Carneiro - Integrante / Jailson Alcanis - Integrante / W. Zimdahl - Integrante / FABRIS, J.C. - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Outra.

**51 2013-2017. Redes Complexas Biológicas Como Ferramenta Para Busca De Biomarcadores e Alvos Terapêuticos Em Doenças Parasitárias - FAPESB**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Suani Tavares Rubim de Pinho - Integrante / Aristóteles Góes-Neto - Integrante / Charbel Niño El-Hani - Integrante / Roberto Fernandes Silva Andrade - Integrante / Thierry Correa Petit-Lobao - Integrante / Gilberto C Bonfim -

- Integrante / Valeria Borges - Coordenador / Manoel Barral Neto - Integrante / Patrícia S. T. Veras – Integrante.
- 52 **2012-2017. A Província Magmática Paraná-Etendeka no Brasil: relações temporais e petrológicas entre o magmatismo toleítico e alcalino e suas implicações geodinâmicas**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Eduardo Reis Viana Rocha Júnior - Integrante / Leila Soares Marques - Integrante / Fábio Braz Machado - Integrante / Antônio José Ranalli Nardy - Integrante / Márcia Ernesto - Integrante / Marly Babinski - Integrante / Eleonora Maria Gouvêa Vasconcellos - Integrante / Rommulo Vieira Conceição - Integrante / Excelso Ruberti - Coordenador / Valdecir de Assis Janasi - Integrante / Breno Leitão Waichel - Integrante / Celso de Barros Gomes - Integrante / Darcy Pedro Svizzero - Integrante / Evandro Fernandes de Lima - Integrante / Fabio Ramos Dias de Andrade - Integrante / Francisco de Assis Negri - Integrante / Frederico Meira Faleiros - Integrante / Gaston Eduardo Enrich Rojas - Integrante / Gergely Andres Julio Szabó - Integrante / Hildor José Seer - Integrante / Lucia Castanheira Moraes - Integrante / Maria de Fátima Aparecida Saraiva Bitencourt - Integrante / Maria Irene Bartolomeu Raposo - Integrante / MAURICIO DE SOUZA BOLOGNA - Integrante / Miguel Angelo Stipp Basei - Integrante / Naomi Ussami - Integrante / Rogério Guitarrari Azzone - Integrante / Silvio Roberto Farias Vlach - Integrante / Tereza Cristina Junqueira Brod - Integrante / Yára Regina Marangoni - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.
- 53 **2012-2017. Circulação residual e dinâmica do material em suspensão e matéria orgânica na BTS**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Maria do Rosario Zucchi - Integrante / Guilherme Camargo Lessa - Coordenador / Marcelo Friederichs Landim de Souza - Integrante / Paulo de Oliveira Mafalda Junior - Integrante / Carlos Eduardo Peres Teixeira - Integrante / Doriedson Ferreira Gomes - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- 54 **2012-2017. Desenvolvimento de Métodos em Estrutura Eletrônica: Construção de Bases Atômicas e Moleculares com o Método GSA**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Micael Dias de Andrade - Integrante / Luis Augusto Carvalho Malbouisson - Coordenador / Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho - Integrante.
- 55 **2012-2017. Desenvolvimento de um Cluster de Computadores para Simulação Computacional de Alto Desempenho**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Jailton Souza de Almeida - Coordenador /

- André Jorge da Silva Monteiro de Freitas - Integrante / Matheus Lessa - Integrante.
- 56 **2012-2017. Desenvolvimento de um Método Estocástico para Determinação do Estado Fundamental Eletrônico-Nuclear de Sistemas Moleculares**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Micael Dias de Andrade - Integrante / Luis Augusto Carvalho Malbouisson - Coordenador / Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho - Integrante.
- 57 **2012-2017. Estudos teórico-experimental dos mecanismos de dissociação e ionização de sistemas moleculares**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (5) . Integrantes: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Coordenador / Frederico Vasconcellos Prudente - Integrante / Edmar Moraes do Nascimento - Integrante / Angelo Marconi Maniero - Integrante / Manuela Souza Arruda - Integrante / Helder Kenji Tanaka - Integrante / Tiago Rodrigues Silveira - Integrante / Luiz Antonio Vieira Mendes - Integrante / Aline Medina dos Santos - Integrante / Josenilton do Nascimento Sousa - Integrante / Marildo Geraldete Pereira - Integrante / Thiago Nascimento Barbosa - Integrante / Wallas Santos Nascimento - Integrante / Wanderson Silva de Jesus - Integrante / Ana Carla Peixoto Bitencourt - Integrante / Mirco Ragni - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- 58 **2012-2016. Excitação, Dissociação e Ionização de Moléculas de Interesse Biológico por Fótons, Elétrons e Íons - Cooperação Acadêmica entre os Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu em Física UFBA, UFRJ, PUC-RIO e UNICAMP**
- Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (7) . Integrantes: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Integrante / Arnaldo Naves de Brito - Integrante / Frederico Vasconcellos Prudente - Coordenador / Edmar Moraes do Nascimento - Integrante / Angelo Marconi Maniero - Integrante / Ginette Jalbert - Integrante / Enio Frota da Silveira - Integrante / Luiz Felipe de Souza Coelho - Integrante / Marcelo Martins SantAnna - Integrante / Aline Medina dos Santos - Integrante / Marco Cremona - Integrante / Welles Antonio Martinez - Integrante / Carlos Renato de Carvalho - Integrante / Jayr de Amorim Filho - Integrante / Abner de Siervo - Integrante / Luiz Antonio Vieira Mendes - Integrante / Nelson Velho de Castro Faria - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Cooperação.
- 59 **2012-2017. História, filosofia e ensino das ciências no século XX**



- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) . Integrantes: Olival Freire Junior - Coordenador. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa. Número de produções C, T A: 6 / Número de orientações: 6.
- 60 **2012-2017. Projeto INCT AmbTrop - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Ambientes Marinhos Tropicais (CNPq 565054/2010-4)**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Carlos Alexandre Domingos Lentini - Coordenador / Moacyr Cunha de Araújo Filho - Integrante / Marcus Silva - Integrante / Doris Regina Aires Veleda - Integrante / Nathalie Lefefre - Integrante / José Maria Landim Dominguez – Integrante.
- 61 **2011-2016. Desenvolvimento de Tecnologia mecânica, ótica, de sensoriamento e de software para aprimorar o desempenho de um fluorímetro LED/CCD possibilitando medir fluorescência entre 250 e 1000 nanômetros**
- Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Iuri Muniz Pepe - Coordenador / Kelly Abreu Silva - Integrante / Vitor Leão Filardi - Integrante / Lucas Ramalho Oliveira - Integrante / Carlos Eduardo Tanajura da Silva - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Outra.
- 62 **2011-2017. Estudo da fotoestabilidade de moléculas poliatômicas observadas em meios interestelares na região de valência e raios x macios utilizando técnicas espectroscópicas**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (3) . Integrantes: Frederico Vasconcellos Prudente - Integrante / Edmar Moraes do Nascimento - Integrante / Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Coordenador / Aline Medina dos Santos - Integrante / Luiz Antonio Vieira Mendes - Integrante. Financiador(es): Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - Outra.
- 63 **2011-2017. Estudo das propriedades ópticas e elétricas de filmes finos de CuInSe<sub>2</sub> para o desenvolvimento de células fotovoltaicas.**
- Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (1) . Integrantes: Marcus Vinícius Santos da Silva - Coordenador. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- 64 **2011-2017. EXCITAÇÃO, DISSOCIAÇÃO E IONIZAÇÃO DE MOLÉCULAS DE INTERESSE BIOLÓGICO POR FÓTONS, ELÉTRONS E ÍONS**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (10) Doutorado: (10) . Integrantes: Frederico Vasconcellos Prudente - Coordenador / Angelo Marconi Maniero - Integrante / Arnaldo Naves de Brito - Integrante / Ginette Jalbert - Integrante / Edmar Moraes do Nascimento - Integrante / Antonio Carlos Fontes dos Santos - Integrante / Ricardo dos Reis Teixeira Marinho - Integrante / Enio Frota da Silveira - Integrante / Luiz Felipe de Souza Coelho - Integrante / Marcelo Martins SantAnna - Integrante / Aline Medina dos Santos - Integrante / Marco Cremona - Integrante / Welles Antonio Martinez Morgado - Integrante / Carlos Renato de Carvalho - Integrante / Jayr de Amorim Filho - Integrante / Abner de Siervo - Integrante / Luiz Antonio Vieira Mendes - Integrante / Nelson Velho de Castro Faria - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Cooperação.

65 **2011-2017. Implementação do Laboratório Multi-Usuário de Microscopia Eletrônica (LAMUME)**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Marcus Vinícius Santos da Silva - Integrante / A. ferreira da Silva - Coordenador / David, D.G.F. - Integrante. Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.

66 **2011-2017. Núcleo de Pesquisa em Materiais Nanoestruturados para Energia e Sensoriamento**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (6) . Integrantes: Denis Gilbert Francis David - Integrante / A Ferreira da Silva - Coordenador / Thierry Jacques Lemaire - Integrante / Iuri Muniz Pepe - Integrante / Lucimara Stolz Roman - Integrante / Zênis Novais da Rocha - Integrante / Marcos Malta dos Santos - Integrante / Jailton Souza de Almeida - Integrante / Maria da Graça Rocha Carneiro - Integrante / Marcus Vinicius Santos da Silva - Integrante.

67 **2011-2017. Químioestratigrafia dos basaltos da Formação Serra Geral na Região Central e Norte do Estado de São Paulo através do estudo de amostras de Poços se Sondagem à Percussão**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Eduardo Reis Viana Rocha Júnior - Integrante / Leila Soares Marques - Integrante / Fábio Braz Machado - Coordenador / Antônio José Ranalli Nardy - Integrante / Marcos Aurélio Farias de Oliveira - Integrante / Marly Babinski - Integrante.



## VII Projetos institucionais de apoio à infra-estrutura

1. Sub-projetos LIMCET's I, II, III, IV e V de Chamadas Públicas MCTI/FINEP/CT-INFRA-PRO-INFRA de 2009 a 2013, num valor total de R\$15.722.858,00, elaborado conjuntamente com os Institutos de Geociências, Química e Matemática. É importante registrar a existência de atraso na realização dos sub-projetos anteriores devido à demora no repasse de verbas associadas a estes.
2. Projeto LIMCEBT - Laboratórios Integrados e Multifuncionais em Ciências Exatas, Biológicas e da Terra. Projeto Integrado Institutos de Física, Geociências, Química, Matemática, Biologia e de Ciências da Saúde. Projeto de Infra-Estrutura UFBA/FINEP (2014/2015). CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/CT INFRA 2015. Valor Total Aprovado: R\$7.135.773,00
3. Projetos de Infraestrutura da Pós-Graduação em Física
  - i. Edital Pró-Equipamentos CAPES 2013 – Título: *Laboratórios Integrados e Multifuncionais em Física III – LIMF III* – Valor aprovado: R\$124.310,62.
  - ii. Edital Pró-Equipamentos CAPES 2014 – Título: *Laboratórios Integrados e Multifuncionais em Física IV – LIMF IV*– Valor aprovado: R\$130.000,00.
  - iii. Edital de Infra-estrutura FAPESB N°06/2010 – Título: *Fortalecimento da infraestrutura do Programa de Pós-Graduação em Física do IF-UFBA I* – Valor aprovado: R\$ 149.691,95.
  - iv. Edital de Infra-estrutura FAPESB N°11/2012– Título: *Fortalecimento da infraestrutura do Programa de Pós-Graduação em Física do IF-UFBA II* – Valor aprovado: R\$ 199.337,40.
  - v. Edital de Infra-estrutura FAPESB N°10/2013– Título: *Fortalecimento da infraestrutura do Programa de Pós-Graduação em Física do IF-UFBA III* – Valor aprovado: R\$ 187.056,22.

## VIII- Orientações e supervisões

### VIII.1 Supervisões e orientações em andamento

#### Iniciadas em 2016

1. Adauto do Livramento Dias. **Estudo de polímeros condutores aplicados à energia solar**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.  
*Orientador: [Marcus Vinicius Santos da Silva](#).*
2. Adilson Oliveira dos Santos. **Olimpíada Brasileira de Física - Capital**. Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia. UFBA, . Início: 2016.  
*Orientador: [Thierry Jacques Lemaire](#).*
3. Alexandre Araripe Cavalcante. **Uma abordagem para o aprimoramento de propriedades mecânicas anisotrópicas em peças manufaturadas pelo processo de Fused Deposition Modelling (FDM)**. Tese (Doutorado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.  
*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*
4. Alfredo Blanco Serrano. **Estudo de difusão em multiplex com controle de estrutura**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.  
*Orientador: [Roberto Fernandes Silva Andrade](#).*
5. Aline Gramacho Favero. **Vínculos e Simetrias**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.  
*Orientador: [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).*
6. Amanda Jéssica Teixeira Alencar. **Cálculo e Simulação do H(2s) em um Interferômetro Stern-Gerlach**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.  
*Orientador: [Aline Medina dos Santos](#).*
7. Brisa Maier. **Variabilidade Interanual da corrente do Brail**. Iniciação

científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Programa de Iniciação Científica da UFBA. Início: 2016.

*Orientador: [Janini Pereira](#).*

8. Camila Santana Silva Matos. **Construção de um dispositivo para controle de ozônio utilizado no teste Rancimat®**. Dissertação (Mestrado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.

*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*

9. Carine Ornelas Costa. **Estudo teórico e experimental da Tomografia por Impedância Elétrica**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, UFBA. Início: 2016.

*Orientador: [Thierry Jacques Lemaire](#).*

10. Carlos Henrique Santos Jesus. **Olimpíada Brasileira de Física - Interior**. Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia, UFBA, . Início: 2016.

*Orientador: [Thierry Jacques Lemaire](#).*

11. Diego Piedade Zacarias de Souza. **Modelagem geoquímica para desvendar processos petrogenéticos em magmatismo intra-continental**. Iniciação científica (Graduando em Geologia) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.

*Orientador: [Eduardo Reis Viana Rocha Júnior](#).*

12. Douglas Fagner Costa Aleodin Silva. **estudo dos efeitos de temperatura, potencial químico, fronteira e campo magnético externo finitos na massa dos mésons e diquarks**. Dissertação (Mestrado profissional em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.

*Orientador: [Luciano Melo Abreu](#).*

13. [Dérick Gabriel Fernandes Borges](#). **Estudo de propriedades modulares em multiplex**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.

*Orientador: [Roberto Fernandes Silva Andrade](#).*

14. [Edwin Edgar Mozo Luis](#). **Correções de tempo finito em modelos de crescimento de filmes usando análise de flutuações normais destendenciadas..** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.

*Orientador: [Thiago Albuquerque de Assis](#).*

15. Elaine Cristina Cambuí. . Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.. Início: 2016.  
*Supervisor: [José Garcia Vivas Miranda](#).*
16. Elvis Santos de Jesus. **Simetrias da Física Relativística**. Iniciação científica (Graduando em Abi - Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.  
*Orientador: [Luciano Melo Abreu](#).*
17. Eslaine Santos. **Redes funcionais cerebrais do Sono**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.  
*Orientador: [José Garcia Vivas Miranda](#).*
18. Felipe Ventura Oliveira. **Espalhamento elástico do átomo de Li pelo átomo de H e entre os seus correspondentes isotópologos no regime de baixas temperaturas**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.  
*Orientador: [Marcilio Nunes Guimarães](#).*
19. Fábio César Tosta Simões dos Santos. **Estudo teórico e experimental da Tomografia por Indução Magnética**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.  
*Orientador: [Thierry Jacques Lemaire](#).*
20. George Luiz Santos de Sousa. **Medidas da seção de choque de fotoionização da Prolina**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.  
*Orientador: [Ricardo dos Reis Teixeira Marinho](#).*
21. helaine da Silva Souza. **Aspectos Históricos do Programa de Aprendizagem Escolar (Gestar), ne Matemática, na Bahia**. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia. Início: 2016.  
*Orientador: [José Fernando Moura Rocha](#).*
22. Jhon Elber Leon. **Estudo do fator g de spin para elétrons em superredes semicondutoras**. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Física) - Instituto de Física-UFBa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.  
*Orientador: [Antonio Ferreira da Silva](#).*

23. Joao Victor Leocadio Barbosa Bastos. **Simetrias da Física Relativística**. Iniciação científica (Graduando em Abi - Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2016.  
*Orientador: [Luciano Melo Abreu](#).*
24. João Ricardo Pessoa de Araújo. **Formalismo Geral de Hamilton-Jacobi**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.  
*Orientador: [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).*
25. Karla Pedroza Oliveira. **Um Estudo do Espalhamento Elástico de Elétrons por Moléculas: a determinação da Seção de Choque usando o método Hartree-Fock na descrição do alvo**. Iniciação científica (Graduando em Abi - Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2016.  
*Orientador: [Maria das Graças Reis Martins](#).*
26. Lais Andrade. **A importância do cão assintomático na transmissão da Leishmanioses Visceral: Um modelo matemático**. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.  
*Orientador: [Flora Souza Bacelar](#).*
27. [Laura Bezerra Portugal Arouca](#). **Espectroscopia eletrônica de soluções aquosas**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.  
*Orientador: [Ricardo dos Reis Teixeira Marinho](#).*
28. Leandro do Rozário Teixeira. **Construção de um espectrômetro de transmitância para caracterização de asfalteno**. Dissertação (Mestrado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.  
*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*
29. Leandro Oliveira Cunha. **Delineamento de feições estruturais no embasamento adjacente à Bacia Sergipe-Alagoas a partir de dados gravimétricos..** Dissertação (Mestrado em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.  
*Orientador: [Alanna Costa Dutra](#).*
30. [Leonardo Cerqueira Ribeiro](#). **Fragmentação e Ionização de Moléculas Orgânicas por Elétrons**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível

Superior. Início: 2016.

*Orientador: [Aline Medina dos Santos](#).*

31. [Lucas Ramalho Oliveira](#). **DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA MEDIR A ESTABILIDADE OXIDATIVA EM ÓLEOS UTILIZANDO FLUORIMETRIA DE ULTRAVIOLETA**. Tese (Doutorado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.

*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*

32. [Marcos Cavalcanti de Sousa](#). **Sistemas singulares e suas simetrias**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.

*Orientador: [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).*

33. Mirela Gois Batista. **Estudos de Previsibilidade de Curto-Prazo do Modelo HYCOM com Ênfase aos Vórtices Associados à Corrente do Brasil**. Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Universidade Federal da Bahia. Início: 2016.

*Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).*

34. Nathália de Souza Penna. **Determinação de isótopos de Sr-Nd em basaltos da Província Magmática do Paraná no Laboratório de Estudos Isotópicos da Bahia**. Iniciação científica (Graduando em Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.

*Orientador: [Eduardo Reis Viana Rocha Júnior](#).*

35. Nicolas Deçordi dos Reis. **Implementação de um sistema de previsão numérica de tempo sobre a Região Metropolitana de Salvador**. Iniciação científica (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.

*Orientador: [Edson Pereira Marques Filho](#).*

36. Olavo de Britto Abla. **estudo de elementos básicos da fenomenologia hadrônica via teorias de campos efetivas**. Dissertação (Mestrado profissional em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2016.

*Orientador: [Luciano Melo Abreu](#).*

37. Pedro Casales Lins. **Estudo da Estrutura Hiperfina de Átomos de um Elétron em Campos Elétricos e Magnéticos**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de

Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2016.

*Orientador:* [Aline Medina dos Santos](#).

38. Pedro Davi Matos Pereira. **Um Estudo do Espalhamento Elástico de Elétrons por Moléculas: a determinação da Seção de Choque incluindo a Correlação Eletrônica na descrição do alvo**. Iniciação científica (Graduando em Abi - Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.

*Orientador:* [Maria das Graças Reis Martins](#).

39. [Rafael Macedo de Sales](#). **Seção de choque de destruição de aminoácidos por impacto de elétrons**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.

*Orientador:* [Ricardo dos Reis Teixeira Marinho](#).

40. Rafael Menezes dos Santos. **Modelos Dinâmicos de Doenças de Transmissão Vetorial**. . Início: 2016.

*Orientador:* [Suani Tavares Rubim de Pinho](#).

41. Rafael Nascimento Mata. **Estudo teórico de sistemas moleculares magnéticos**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.

*Orientador:* [Roberto Rivelino de Melo Moreno](#).

42. Rosana Andrade. **Redes Funcionais Cerebrais**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2016.

*Orientador:* [José Garcia Vivas Miranda](#).

43. Samuel Pinheiro da Silva. **Desenvolvimento e teste de um mecanismo de captação de larvas do mosquito Aedes Aegypt**. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal da Bahia, UFBA. Início: 2016.

*Orientador:* [Thierry Jacques Lemaire](#).

44. Thaise Grazielle Lima de Oliveira Toutain. **Análise de EEG quantitativo em Meditadores**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2016.

*Orientador:* [José Garcia Vivas Miranda](#).

45. Thales Ramon Oliveira de Jesus. Iniciação científica (Graduando em Física).

*Orientador:* [Gildemar Carneiro dos Santos](#)



## Iniciadas em 2015

1. [Alan Santos dos Santos](#). **A TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA E O DISCURSO IMAGÉTICO: UMA INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO DOCENTE**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia. Início: 2015.  
*Orientador: [Maria Cristina Martins Penido](#).*
2. Ana Paula Quixadá. **Propriedades de escala da aprendizagem motora no andar humano**. Tese (Doutorado em Difusão do Conhecimento) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.  
*Orientador: [José Garcia Vivas Miranda](#).*
3. [Angelo Frederico Souza de Oliveira e Torres](#). **A física do aprendizado motor**. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2015.  
*Orientador: [José Garcia Vivas Miranda](#).*
4. Antônio Carlos Gonçalves da Silva. **Ações para a Gravitação**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2015.  
*Orientador: [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).*
5. Arthur César Messias Viana Pereira. **Desenvolvimento de um sistema óptico de monitoramento de crescimento de filmes finos eletrodepositados em substratos transparentes**. Iniciação científica (Graduando em Abi - Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2015.  
*Orientador: [Marcus Vinícius Santos da Silva](#).*
6. [Bruno Cecilio Credidio](#). **Medidas da seção de choque de fotoionização da DL-Valina**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2015.  
*Orientador: [Ricardo dos Reis Teixeira Marinho](#).*
7. [Danilo Almeida Souza](#). **UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS NA ABORDAGEM DE FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia. Início: 2015.  
*Orientador: [Maria Cristina Martins Penido](#).*
8. [Eduardo Alves Reis](#). **Violação da Simetria de Lorentz e Equação de Duffin-kemmer-Petiau**. Tese (Doutorado em Física) -



Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador: [Esdras Santana dos Santos](#).*

9. Elizabeth de Jesus Santos. **Estudos em Mecânica Clássica (IC-Junior)**. Orientação de outra natureza. Escola Estadual Evaristo da Veiga. PIBIC, . Início: 2015.

*Orientador: [Esdras Santana dos Santos](#).*

10. [Elymar Souza de Oliveira](#). **A ser definido**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2015.

*Orientador: [Frederico Vasconcellos Prudente](#).*

11. Fernanda Almeida Soares dos Santos. **Análise e Aquisição dos Dados de Ondas para o Litoral Norte da Bahia Fase 2**. Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Programa de Iniciação Científica da UFBA. Início: 2015.

*Orientador: [Janini Pereira](#).*

12. [Fernando Osvaldo Real Carneiro](#). **Estudo das dimensões Teórico-Metodológicas na utilização da Matemática nos cursos de formação inicial dos professores de Física**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia. Início: 2015.

*Orientador: [Maria Cristina Martins Penido](#).*

13. [Geoff Souza Dorfschafer](#). **Produção de salinidade sintética para os perfis de temperatura do PIRATA para assimilação no HYCOM**. Dissertação (Mestrado profissional em Programa de Pós-Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2015.

*Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).*

14. Ingrid Carolina Mota Sena. **Estudos de Previsibilidade de Curto-Prazo de Ondas de Superfície no Litoral Norte da Bahia com o Modelo Wavewatch III**. Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2015.

*Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).*

15. [ISABELLE PRISCILA CANEIRO DE LIMA](#). **O ESTUDO DE CONTROVÉRSIAS CIENTÍFICAS EM EPISÓDIOS HISTÓRICOS: ESTABELECENDO PARÂMETROS PARA A SUA CARACTERIZAÇÃO E INVESTIGANDO HABILIDADES ARGUMENTATIVAS NAS AULAS DE CIÊNCIAS**,. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia. Início: 2015.

*Orientador: [Maria Cristina Martins Penido](#).*

16. Italo Cesar Piton Costa. **Estudo de Medidas em Coincidência de Átomos Neutros**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2015.

*Orientador: [Aline Medina dos Santos](#).*

17. [Italo Prazeres do Nascimento Dias](#). **Projeto de um aparato experimental para estudo de átomos neutros e interferometria atômica**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2015.

*Orientador: [Aline Medina dos Santos](#).*

18. [José Alejandro Moreno Alfonso](#). **PROTÓTIPO DE SIMULADOR SOLAR CONTINUO COM CLASSIFICAÇÃO AAA A PARTIR DA AUTOMAÇÃO DE HOLOFOTES COMERCIAIS**. Tese (Doutorado em Engenharia de Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*

19. [José Antonio dos Santos da Silva](#). **Desenvolvimento de um túnel diluidor de material particulado CVS portátil**. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*

20. Júlia Porto Silva Carvalho. **Estudos de Previsibilidade de Curto-Prazo no Oceano Atlântico Sul com o Modelo HYCOM**. Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2015.

*Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).*

21. Leonardo Pires. **Análise dos dados de correntes para o litoral norte da Bahia**. Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2015.

*Orientador: [Janini Pereira](#).*

22. [Leticia dos Santos Pereira](#). **RESGATANDO AS CONTRIBUIÇÕES DE FRITZ FEIGL, HANS ZOCHER E PAUL KUBELKA PARA A QUÍMICA BRASILEIRA**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2015.

*Orientador: [Olival Freire Junior](#).*

23. Marcelo Alejandro Toloza Sandoval. . Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e

Tecnológico.. Início: 2015.

*Supervisor: [Antonio Ferreira da Silva](#).*

24. [Mariana Fernandes dos Santos](#). **Ensino de Ciências e Linguagem: a contribuição do componente curricular língua portuguesa na formação de professores em Ciências**,. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia. Início: 2015.

*Orientador: [Maria Cristina Martins Penido](#).*

25. [Mariana Reis Thevenin](#). **Investigação dos Eventos de Ressurgência na Plataforma Continental do Norte da Bahia**. Dissertação (Mestrado em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2015.

*Orientador: [Janini Pereira](#).*

26. Matheus Moreira de Assis Paganelly. **Estudos em Teoria de Campos Relativísticos**. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador: [Esdras Santana dos Santos](#).*

27. Milena Reis Nervino. **Caracterização dos Microclimas Observados na Região Metropolitana de Salvador**. Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2015.

*Orientador: [Edson Pereira Marques Filho](#).*

28. [Monica Caroline Lemos Santos](#). **Um estudo do espalhamento elétron-molécula para moléculas de simetria arbitrária, incluindo a correlação eletrônica**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador: [Maria das Graças Reis Martins](#).*

29. Rafael Costa Santana. **Desenvolvimento e aplicação do método de assimilação de dados interpolação ótima por conjuntos no HYCOM com marés e alta resolução**. Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).*

30. Rone Lemos da Silva. **Predição de detecção de produção de matéria via Matriz de Fisher**. Dissertação (Mestrado profissional em Programa de Pós-Graduação em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador: [Cássio Bruno Magalhães Pigozzo](#).*

31. Roseane Dias Moreira. **Estudos em Eletromagnetismo(IC-Junior)**.

Orientação de outra natureza. Escola Estadual Evaristo da Veiga. PIBIC, .  
Início: 2015.

*Orientador:* [Esdras Santana dos Santos](#).

32. [Tatiana Gargur](#). **A aplicação do Nível de Globalização Restrita ao processo de construção de carteiras de ações como forma de otimizar investimentos**. Tese (Doutorado em Difusão do Conhecimento) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador:* [José Garcia Vivas Miranda](#).

33. [Valnilton Evilásio da Silva](#). **Sistema automatizado para calibração de monitores cardíacos**. Dissertação (Mestrado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador:* [Iuri Muniz Pepe](#).

34. [Vitor Sotero dos Santos](#). **Desenvolvimento de uma órtese elétrica para auxílio de marcha**. Dissertação (Mestrado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador:* [Iuri Muniz Pepe](#).

35. [Walter Gonçalves de Souza Filho](#). **Automação de um ventilador para controle de vazão em um túnel CVS**. Dissertação (Mestrado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador:* [Iuri Muniz Pepe](#).

36. Wellington Pérciles Ribeiro dos Santos. **Desenvolvimento e implementação de um sistema supervisório para um ambiente de manufatura didático integrado**. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2015.

*Orientador:* [Iuri Muniz Pepe](#).

37. Álvaro Santos de Jesus. **Ciência na Escola**. Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia. PIBIEX, . Início: 2015.

*Orientador:* [Esdras Santana dos Santos](#).

38. Carolina Freitas Costa. **Iniciação científica (Graduando em Física)** - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

*Orientador:* [Gildemar Carneiro dos Santos](#)

#### **Iniciadas em 2014**

1. [Alexsandro Ricardo da Silva](#). **Transferência eletrônica em compostos de valência mistas intermediada por fulerenos**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Coorientador).. Início: 2014.

Orientadores: [Roberto Rivelino de Melo Moreno](#), [Jailton Souza de Almeida](#).

2. [Andréia dos Santos Simões](#). **Estudos da Teoria de Espalhamento Elétron-Molécula em Sistemas Multi-Eletrônicos**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2014.

Orientador: [Maria das Graças Reis Martins](#).

3. [Aureliano Sancho Souza Paiva](#). **Análise de sistemas complexos não lineares por equações diferenciais parciais e análise de séries temporais**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2014.

Orientador: [Roberto Fernandes Silva Andrade](#).

4. Bruno Bastos. **Perturbações Invariantes de gauge em gás de Chaplygin**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2014.

Orientador: [Humberto de Almeida Borges](#).

5. [Caio Porto de Castro](#). **Emissão Eletrônica em Materiais Condutores Rugosos**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2014.

Orientador: [Thiago Albuquerque de Assis](#).

6. Carlos Pietro Cardoso Leal Gonçalves Rebouças. **Estudo em teorias de campos em (1+1) dimensões**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2014.

Orientador: [Jorge Mário Carvalho Malbouisson](#).

7. [Daniel Prado Martins Fernandes](#). **Distribuições não gaussianas em sistemas hamiltonianos**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2014.

Orientador: [Ernesto Pinheiro Borges](#).

8. [Dion Barbosa dos Santos Ribeiro](#). **MONTAGEM FINAL E COMISSONAMENTO DO DETECTOR DE NEUTRINOS DO PROJETO NEUTRINOS ? ANGRA..** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2014.

Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).

9. Filipe Bitencourt Costa. **Desenvolvimento e aplicação do método de assimilação de dados interpolação ótima por conjuntos no HYCOM.** Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia, . Início: 2014.  
*Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).*
10. [Geydison Gonzaga Demetino](#). **Dispositivo de limpeza de dutos por jatos de fluido aquecido, proposta de instrumentação do sistema.** Tese (Doutorado em Doutorado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2014.  
*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*
11. Hélio Paulo de Matos Júnior. **Modelagem de processos oceânicos associados à Zona de Convergência do Atlântico Sul.** Dissertação (Mestrado profissional em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2014.  
*Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).*
12. José Rodrigo Blanco Peleteiro. **Defeitos topológicos e método de deformação.** Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2014.  
*Orientador: [Jorge Mário Carvalho Malbouisson](#).*
13. Lorena Leal de Oliveira Soares. **Documentação e testes de validação do perfil de parafina da linha de parafinação desenvolvida pelo Labpar.** Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2014.  
*Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).*
14. [Lucas Simoes Santos](#). **Estudos teórico-experimental dos mecanismos de dissociação e ionização de sistemas moleculares - Desenvolvimento experimental ? Espectrômetro.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2014.  
*Orientador: [Luiz Antonio Vieira Mendes](#).*
15. [Manoel Alves Machado Filho](#). **Estudo ab initio de mecanismos de reações orgânicas.** Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2014.  
*Orientador: [Roberto Rivelino de Melo Moreno](#).*
16. [Nelson de Souza Costa Júnior](#). **ESPECTROMETRIA GAMA E MAGNETOMETRIA APLICADAS À EXPLORAÇÃO DE HIDROCARBONETOS NA BACIA DO ARARIPE..** Dissertação



(Mestrado em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia. (Coorientador)., . Início: 2014.

*Orientadores:* [Alanna Costa Dutra](#), [Alexandre Barreto Costa](#).

17. [Thiago da Cruz Figueiredo](#). **Ressonância Estocástica**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo A Pesquisa da Bahia. Início: 2014.

*Orientador:* [José Garcia Vivas Miranda](#).

18. [Victória Flório Pires de Andrade](#). **A recepção do Grande Debate na divulgação de ciência e literatura de ficção-científica, nos EUA, entre as décadas de 1910 e 1950**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2014.

*Orientador:* [Olival Freire Junior](#).

### Iniciadas em 2013

1. [Alessandro Silva de Barros](#). **Dinâmica Estocástica: efeito da reinfeção de doenças transmissíveis em modelos em redes complexas**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Suani Tavares Rubim de Pinho](#).

2. [Alexandre Fregolente](#). **O teatro e suas representações na formação do licenciado em física**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Maria Cristina Martins Penido](#).

3. Amanda Jéssica Teixeira Alencar. **Estudo da Teoria das Perturbações Cosmológicas em um modelo com Gás de Chaplygin Generalizado**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2013.

*Orientador:* [Humberto de Almeida Borges](#).

4. [Anderson Alexandre da Silva Santos](#). **Soluções Analíticas para a Equação de Schrodinger Radial**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Frederico Vasconcellos Prudente](#).

5. [André Bahia Moura Junior](#). **Estudos de Sistemas Multi-Eletrônicos Confinados com a inclusão da Correlação Eletrônica**. Dissertação

(Mestrado profissional em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2013.

*Orientador:* [Maria das Graças Reis Martins](#).

6. André Luiz Ribeiro Vianna. **Desenvolvimento de um sensor para monitoramento do revestimento epóxi dopado com corante fluorescente, aplicável em dutos de produção de óleo e componentes de pipeline.** Dissertação (Mestrado profissional em Gestão e Tecnologia Industrial) - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. (Coorientador).. Início: 2013.

*Supervisor:* [Iuri Muniz Pepe](#).

7. [Antonio Lafayette Lins Freire Vasconcellos](#). **Teorias de Campos Efetivas no Estudo da Matéria Hadrônica.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Luciano Melo Abreu](#).

8. [Cleudson São Pedro Ribeiro](#). **Caracterização de Superfícies de Interesse Catalítico.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2013.

*Orientador:* [Caio Mário Castro de Castilho](#).

9. DIEGO BRUNO COSTA DE SOUZA. **Estudo experimental do método de indução eletromagnética (método Slingram) empregado em Geofísica.** Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2013.

*Orientador:* [Thierry Jacques Lemaire](#).

10. [Elenilson Santos Nery](#). **Propriedades Termodinâmica dos Mésons Pesados.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Luciano Melo Abreu](#).

11. Harlilton Jonas da Costa. **Filmes de óxidos obtidos por deposição assistida por feixe de íons.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).. Início: 2013.

*Supervisor:* [Antonio Ferreira da Silva](#).

12. Iêda Matos F. de Carvalho. **Aprendizagem em sistemas adaptativos complexos.** Tese (Doutorado em Difusão do Conhecimento) -



- Universidade Federal da Bahia. (Coorientador)., . Início: 2013.  
*Supervisor:* [José Garcia Vivas Miranda](#).
13. John Alexander Ramirez Bedoya. . Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.. Início: 2013.  
*Supervisor:* [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).
14. [Josenilton do Nascimento Sousa](#). **FOTOIONIZAÇÃO E FOTOABSORÇÃO DE MOLÉCULAS ORGÂNICAS HETEROCÍCLICAS NA REGIÃO DO ULTRAVIOLETA DE VÁCUO**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.  
*Orientador:* [Frederico Vasconcellos Prudente](#).
15. Jéssica Guerreiro Santos Ramalho. **Estudo de defeitos em filmes finos de diseleneto de cobre e índio para células fotovoltaicas**. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2013.  
*Orientador:* [Denis Gilbert Francis David](#).
16. Marina De Carvalho De Souza. **Teoria das Perturbações Cosmológicas não lineares em modelos com Energia Escura**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2013.  
*Orientador:* [Humberto de Almeida Borges](#).
17. [MARIVALDO MENDONCA DE JESUS](#). **Método Algébrico para o Estudo de Sistemas Moleculares**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2013.  
*Orientador:* [Frederico Vasconcellos Prudente](#).
18. [Marlene Santos Socorro](#). **A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FORMA DE DIFUSÃO DO CONHECIMENTO NA BAIÁ DE TODOS OS SANTOS**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia. Início: 2013.  
*Orientador:* [Maria Cristina Martins Penido](#).
19. [Maurício Vieira Dantas](#). **Estados não-clássicos do campo eletromagnético e dinâmica de campos térmicos**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2013.  
*Orientador:* [Jorge Mário Carvalho Malbouisson](#).
20. Patrícia Hepp Xavier. **Perturbações cosmológicas não-lineares em gás de Chaplygin**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade

Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Humberto de Almeida Borges](#).

21. [Rafael Almeida Bittencourt](#). **A definir**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2013.

*Orientador:* [Jailton Souza de Almeida](#).

22. [Raphael Silva do Rosário](#). **Rdes cerebrais funcionais**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo A Pesquisa da Bahia. Início: 2013.

*Orientador:* [José Garcia Vivas Miranda](#).

23. [Robenilson Ferreira dos Santos](#). **Acoplamento de Momento Angular: Relações pentagonais, recorrências de três termos e os limite semiclassicos da rede de 10-spins**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2013.

*Orientador:* [Frederico Vasconcellos Prudente](#).

24. [Tárcio Henrique Ribeiro dos Santos](#). **Datação de águas da ACAS por C14 utilizando AMS**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2013.

*Orientador:* [Maria do Rosario Zucchi](#).

25. [Wallas Santos Nascimento](#). **Entropia de Shannon e Sistemas Quânticos Confinados**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Frederico Vasconcellos Prudente](#).

26. [Wanderson Silva de Jesus](#). **Estudo das Paisagens Energéticas de Agregados Atômicos Utilizando Algoritmos de Inspiração Biológica Inovadores**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.

*Orientador:* [Frederico Vasconcellos Prudente](#).

27. William Gomes Nogueira. **Mecânica Quântica de Schwinger e Invariantes Dinâmicos**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2013.

*Orientador:* [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).

**Iniciadas em 2011**

1. [Welber Leal de Araújo Miranda](#). **Espectro da CMB em modelos com interação no setor escuro**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2011.

*Orientador:* [Saulo Carneiro de Souza Silva](#).

## VIII.2 Supervisões e orientações concluídas

1. [Alfredo Blanco Serrano](#). **Análise da dinâmica de difusão em multiplex mediante o controle da distância entre suas camadas pelo método de Monte Carlo**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientador:* [Roberto Fernandes Silva Andrade](#).

2. Aline Favero. **Introdução à Cosmologia**. (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2016.

*Orientador:* [Saulo Carneiro de Souza Silva](#).

3. Diego Caribé Moraes. **Medidas de Gradiente Geotérmico e Fluxo de Calor em Furos de Sondagem no Cráton São Francisco**. (Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, . 2016.

*Orientador:* [Alexandre Barreto Costa](#).

4. [Edward Ferraz de Almeida Junior](#). **Investigação Teórica das Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Materiais Bidimensionais Baseados em Nitreto e Alumínio (h-AIN)**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientadores:* [Caio Mário Castro de Castilho](#), [Fernando de Brito Mota](#).

5. [Edwin Edgar Mozo Luis](#). **Simulação computacional do recozimento em pontas metálicas**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientador:* [Thiago Albuquerque de Assis](#).

6. Fernanda DI Alzira Oliveira Matos. **A Influência do Transporte Integrado de Água Doce na Estabilidade da Célula de Revolvimento**

**Meridional do Atlântico.** (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, . 2016.

*Orientador:* [Janini Pereira](#).

7. [Ismael Luiz de Matos Ferreira](#). **Estudo do Espalhamento Elástico de Elétrons por Moléculas Triatômicas utilizando os Métodos HF, CI e DFT.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2016.

*Orientador:* [Maria das Graças Reis Martins](#).

8. João Ricardo Pessoa de Araújo. **Formalismo de Hamilton-Jacobi aplicado a Teorias de Campos Topológicas.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientador:* [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).

9. [Juliana Barbosa Brito](#). **O HOLISMO EPISTEMOLÓGICO DE PIERRE DUHEM.** Dissertação (Mestrado em Filosofia) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientador:* [Olival Freire Junior](#).

10. [Leonardo Cerqueira Ribeiro](#). **Estudo da Fotofragmentação do Acetaldeído (CH<sub>3</sub>CHO) nas Bordas K do Carbono e do Oxigênio.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientador:* [Aline Medina dos Santos](#).

11. [Leonardo Fabio Rojas Rocero](#). **Mecanismo de controle e medida dos dedos viscosos em célula Hele-Shaw radial.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2016.

*Orientador:* [Roberto Fernandes Silva Andrade](#).

12. [Marcos Cavalcanti de Sousa](#). **Estrutura Canônica de Teorias de Gauge Via Método de Dirac.** Dissertação (Mestrado em Física) -

Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientador:* [Mario Cezar Ferreira Gomes Bertin](#).

13. [Marcus Fernandes da Silva](#). **Uma Proposta para Difusão do Conhecimento em Correlações Cruzadas de Séries Temporais Econômicas**. Tese (Doutorado em Difusão do Conhecimento) - Universidade Federal da Bahia, . 2016.

*Orientador:* [José Garcia Vivas Miranda](#).

14. Natalie Melquíades de Oliveira Araújo. **ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO APORTE DE ÁGUA DOCE DOS RIOS AMAZONAS E TOCANTINS NA CIRCULAÇÃO E ESTADO TERMOHALINO DO ATLÂNTICO COM SIMULAÇÕES DO MOM4**. (Graduação em Bacharelado em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, . 2016.

*Orientador:* [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).

15. Pascal Bargiela. **Etudes des matériaux  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MgO, MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, MgSO<sub>4</sub> et Mg(OH)<sub>2</sub> : approche expérimentale par XPS et théorique par calcul DFT**. Dissertação (Mestrado em Sciences et Génie des Matériaux : Chimie et physico-chimie des matériaux (C) - Université de Pau et des Pays de l'Adour, . 2016.

*Orientador:* [Jailton Souza de Almeida](#).

16. [Rafael Macedo de Sales](#). **Estudo da Degradação da Glicina na Fase Isolada por Impacto de Elétrons**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

*Orientador:* [Ricardo dos Reis Teixeira Marinho](#).

17. Rafael Rodrigues de Queiroz Freitas. **Propriedades Estruturais, Eletrônicas e Topológicas de Sistemas 2D Contendo Bismuto**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

Orientadores: [Roberto Rivelino de Melo Moreno](#), [Caio Mário Castro de Castilho](#).

18. RAÍSSA SILVA FERNANDES. **Aspectos Termodinâmicos do Controle Motor na Doença de Parkinson**. (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2016.

Orientador: [José Garcia Vivas Miranda](#).

19. [Rejane Cristina Dorn](#). **Análise da dinâmica da dengue através do número de reprodutibilidade com base em dados epidemiológicos**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . 2016.

Orientador: [Suani Tavares Rubim de Pinho](#).

20. Rodolfo Alves de Carvalho Neto. **INTERNALIZAÇÃO DO SIGNIFICADO DA TEORIA QUÂNTICA DO PROCESSO DE MEDIDA DE ACORDO COM A INTERPRETAÇÃO DA COMPLEMENTARIDADE**. Tese (Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. 2016.

Supervisor: [Roberto Rivelino de Melo Moreno](#).

21. [Rodrigo Pereira de Carvalho](#). **Um estudo sobre a elipsometria com aplicação na caracterização de amostras de Si, SiO<sub>2</sub>, SnO<sub>2</sub>:F, WO<sub>3</sub> e DLC**. Dissertação (Mestrado em Pos Graduação em Física) - Instituto de Física-UFBa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

Orientadores: [Antonio Ferreira da Silva](#), [Thierry Jacques Lemaire](#).

22. [Rosana Andrade](#). **Modelo livre de escala em Redes Funcionais Cerebrais**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

Orientador: [José Garcia Vivas Miranda](#).

23. [Rosely Maria Vieira de Souza](#). **Investigação das propriedades**

**optoeletrônicas de compostos de baixa dimensionalidade usando a teoria do funcional da densidade: ZnO e Al<sub>2</sub>C puros e funcionalizados.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2016.

Orientador: [Jailton Souza de Almeida](#).



## **IX- Participação em eventos**

1. 26th IUPAP International conference on Statistical Physics, Statphys 26. The evolution of dispersal of reproducing competitive individuals. 2016. (Congresso).
2. 2° Encontro Nacional da Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciência ? ABCMC.Cubo LED 3x3x3 utilizado como instrumento visual de planos e estruturas cristalinas. 2016. (Encontro).
3. 31st International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics.Analysis of production of exotic bottomonium-like states via Heavy-Meson Effective Theory. 2016. (Outra).
4. Congresso da UFBA - 70 anos. Mulheres na Universidade. 2016. (Congresso).
5. Congresso UFBA 70 ANOS. Grupos interativos na resolução de problemas da modelagem de Sistemas Complexos. 2016. (Congresso).
6. Encontro de Física 2016. Heterogeneity for Dengue dynamics and control: linking modelling and actual data. 2016. (Congresso).
7. Encontro de Física 2016. Metal-semiconductor transition in 2D metallic h-SiB by controlled hydrogenation. 2016. (Congresso).
8. Encontro de Física 2016.Symplectic Quantum Mechanics and The Hydrogen Atom. 2016. (Encontro).
9. I Semana de Métodos Não Sísmicos.GRAVIMETRIA E GAMAESPECTROMETRIA APLICADAS À PROSPECÇÃO. 2016. (Outra).
10. III JPB School of Cosmology. 2016. (Encontro).
11. MP2 - II International Conference on Molecules, Polymers and Material Physics. Electronic and Topological Aspects of Low-Dimensional Materials. 2016. (Congresso).
12. VII Congresso Brasileiro de Oceanografia. Sessão Temática Oceanografia Física : Zona Costeira e Estuários. 2016. (Congresso).
13. Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem

- Computacionall. Análise Espectral de Padrões de Turbulência e Vorticidade em Dutos Obtidos por Simulação Numérica Utilizando OpenFoam. 2016. (Congresso).
14. Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacionall. Otimização da Dinâmica de Fluidos em Meios Porosos através de Simulações Numéricas utilizando OpenFOAM.. 2016. (Congresso).
  15. Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacionall. Simulação de Navegação em Águas Profundas de Robô Submarino Utilizando OpenFOAM. 2016. (Congresso).
  16. XV Brazil MRS Meeting. Progress and challenges in the Flatland beyond graphene. 2016. (Congresso).
  17. XV CURSO DE EXTENSÃO EM ASTRONOMIA: A ASTRONOMIA E O UNIVERSO. Gênese do Sistema Solar. 2016. (Exposição).
  18. XV Curso de Extensão em Astronomia: A Astronomia e o Universo.Campo Magnético da Terra e de Outros Planetas. 2016. (Encontro).
  19. XXXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Self-afinity in the turbulent flow of a fluid inside a channel: a simulation using OpenFOAM library. 2016. (Encontro).
  20. XXXIX ENFMC Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.2-D simulations of drag, lift and torque due to a flow past an autonomous underwater vehicle. 2016. (Encontro).
  21. XXXIX ENFMC Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Detection of memory loss in a turbulent flow inside a partially blocked duct using CFD with the OpenFOAM library. 2016. (Encontro).
  22. XXXIX ENFMC Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Exploring a graphene-like array of channels to understand coherent and incoherent flows. 2016. (Encontro).
  23. XXXIX ENFMC Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Flow rate in porous media through non-wetting fluid

- volumetric flow for different settings. 2016. (Encontro).
24. XXXIX ENFMC Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Vorticity polarized transport in a channel and vorticity wake. 2016. (Encontro).

## X- Organização de eventos

1. DOMINGUEZ, J. M. L. ; OLIVEIRA, O. M. C. ; Pereira, Janini ; OTERO, O. F. ; LEONEL, J. ; ALBERGARIA-BARBOSA, A. C. R. ; NETTO, A. M.. **VII Congresso Brasileiro de Oceanografia**. 2016. Congresso
2. SANTOS, A. M. ; PIGOZZO, C. B. M. ; Bacelar, Flora S. ; PRUDENTE, F. V. ; BORGES, H. A. ; BERTIN, M. C. F. G. ; PAES, T. F. ; FERREIRA, T. A.. **C. Bertin. VII Escola de Física da UFBA**. 2016. Congresso
3. S. Carneiro. **III JPB School of Cosmology**. 2016. Congresso
4. S. Carneiro. **XIII Workshop Nova Física no Espaço**. 2016. Congresso
5. Salles, J.C. ; Pinho, S.T.R. ; LIMA, P. C. ; Lobão, Thierry Petit. **Congresso da UFBA**. 2016. Congresso
  
6. Seminários regulares dos Programas de Pós-Graduação em Física e em Ensino, Filosofia e História das Ciências:
  1. Prof. Dr. José Garcia Vivas Miranda - Universidade Federal da Bahia; Modelando as Propriedades de Escala do Movimento Humano; 06/12/2016, 16 horas.
  2. Profa. Dra. Fabiana Carvalho - Universidade Federal de São Paulo; Mesons Exóticos; 29/11/2016, 16 horas.
  3. Prof. Dr. Júlio Marny Hoff da Silva (UNESP-GUARATINGETÁ); Férmions de Dimensão de Massa Um; 12 de setembro de 2016.
  4. Prof. Dr. C. GODET, Institut de Physique de Rennes, Université Rennes 1, France; Determinação da energia de Hamaker usando a função dielétrica  $\epsilon(E)$  derivada de experimentos XPS-PEELS : caso do carbono amorfo. 04/08/2016.
  5. Prof. Dr. Valder Freire (Depto. Física, UFC); Complexidade Quântica em Sistemas Biológicos: Fundamentos e Aplicações; 25 de maio de 2016

6. Prof. Dr. Iuri Pepe. (DFG, IF-UFBA); Laboratório de Propriedades Óticas do IF-UFBA: Um apanhado geral dos projetos em andamento; 12 de maio de 2016.
  7. Dr. Leonardo Santos (IF-UFBA); Uma busca pelos átomos gêmeos: estados dissociativos produzindo fragmentos  $H(2I)+H(2I')$ ; 26 de abril de 2016.
  8. Prof. Dr. Olival Freire Jr. (Pró-Reitor de Pesquisa, Criação e Inovação da UFBA); A pesquisa e a pós-graduação na UFBA; 29 de março de 2016.
  9. Prof. Dr. Clemente A. S. Tanajura (IF-UFBA); Mudanças Climáticas: Observações mais Recentes e Alguns Cenários para o Século 21; 3 de março de 2016.
  10. Prof. Dr. Sílvio Ferreira (UFV-MG); Hallmarks of the Kardar-Parisi-Zhang universality class elicited by scanning probe microscopy; 16 de fevereiro 2016.
  11. Prof. Dr. Enio Frota da Silveira (PUC-RJ); Missões espaciais; 28/01/2016.
  12. Prof. Dr. Kim Christensen - Imperial College London; Simple Model for Atrial Fibrillation; 7 de janeiro de 2016.
7. Seminários regulares dos diversos Grupos de Pesquisa do IFUFBA.

## **XI- Prêmios e títulos**

1. Menção honrosa no prêmio de incentivo a ciência e tecnologia para o SUS, Ministério da Saúde. 2016.

*Membro: [José Garcia Vivas Miranda](#).*

## **XII - Infraestrutura de Pesquisa Disponível**

### **XII.1 Laboratórios**

#### **1. Laboratório de Micrometeorologia e Modelagem (LabMiM)**

Descrição: o objetivo principal deste laboratório é investigar os processos de interação superfície-atmosfera observados na Região Metropolitana de Salvador (RMS), por meio da previsão numérica de campos meteorológicos de superfície e do monitoramento de variáveis ambientais.

Apoio Financeiro: CNPq, FAPERJ, FAPESP

sítio Eletrônico: <http://www.labmim.if.ufba.br/>

#### **2. Laboratório de Instrumentação XPS/UPS/LEED**

Descrição: laboratório com um equipamento de investigação extremamente valioso, oferecendo os métodos de diagnóstico seguintes: espectroscopia de fotoelétrons gerados por raios-x (XPS); espectroscopia de fotoelétrons gerados por UV (UPS) e difração de raios X e de elétrons de baixa energia para o estudo da estrutura cristalográfica dos materiais em filmes finos.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

Sítio Eletrônico: [Laboratório de Instrumentação XPS/UPS/LEED](#)

#### **3. Laboratório do Núcleo de Inovação Tecnológica em Reabilitação (NITRE)**

Descrição: o laboratório tem como objetivo o desenvolvimento de técnicas e instrumentos de avaliação biomecânica e neuropsicológica voltadas para a reabilitação física e neurológica. Os Instrumentos são: Eletromiografo, Plataforma de força, três câmeras de alta resolução temporal, três

equipamentos de seguimento ocular (eyetrackers), material eletrônico para construção de tecnologia vestíveis como acelerômetros, magnetômetros, giroscópios sensores de pressão flexíveis, microcontroladores, etc.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

#### **4. Laboratório de Medidas de Efeito Hall (LabHall)**

Descrição: neste laboratório realiza-se a investigação experimental de condutividade (métodos de Van de Pauw ou de quatro pontas) e fotocondutividade elétrica, e da concentração de portadores de cargas (Efeito Hall) a baixa temperatura em amostras semicondutoras, óxidos e novos materiais, com o intuito do desenvolvimento de superfícies opticamente seletivas e semicondutores fotovoltaicos para a conversão da energia solar por processos de deposição química, eletrólise e pirólise de spray. Este laboratório conta atualmente com um criostato de ciclo fechado de hélio capaz de alcançar temperaturas da ordem de 10 K. Este criostato pode ser acoplado tanto a um sistema óptico (espectrômetro UV/VIS/NIR) quanto a um sistema magnético (eletroímã de 1,2 Tesla).

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

Sítio Eletrônico: Laboratório de Medidas de Efeito Hall

#### **5. Laboratório de Materiais (LABMAT)**

Descrição: laboratório recém-criado no Instituto de Física da UFBA, le tem o objetivo de concentrar toda a cadeia de fabricação de materiais semicondutores e novos materiais utilizados pelo Grupo de Estudos para o Desenvolvimento da Energia Solar (GEDES), e por pesquisadores associados. O LabMat conta com toda a estrutura necessária para fabricação de materiais por diversos métodos. Atualmente é capaz de fabricar materiais semicondutores e óxidos por pirólise de spray, eletrodeposição contínua e pulsada (potenciostato), deposição por sputtering, e está sendo implantando um sistema de deposição por sol-gel. Ele dispõe de capelas para a preparação



das soluções precursoras e de fornos para o recozimento dos filmes. Além disso, neste laboratório é possível realizar caracterizações elétricas por espectroscopia de impedância em solução e a seco no mesmo equipamento em que se realiza as eletrodeposições.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

## **6. Laboratório de Isótopos Estáveis (LAISE)**

Descrição: neste laboratório está instalado um sistema de Espectrometria de massa de razão isotópica para realizar estudos aplicados a problemas ambientais. Esse sistema é composto por um cromatógrafo de gás HP acoplado a um espectrômetro de massa Delta Plus da Thermo-Finnigan e sistema de “dual inlet” para amostras de CO<sub>2</sub> preparadas off-line, um H/Device para redução de água a hidrogênio diretamente acoplado ao espectrômetro para análise da razão Deutério/Hidrogênio, um sistema de preparação automática de amostras de água e de carbonatos tipo “Gás Bench”, com adaptador de amostragem automática também para o H/Device, acoplado ao espectrômetro de massa, um sistema Costech para análise elementar de carbono, nitrogênio, enxofre e hidrogênio, com interface para acoplamento ao espectrômetro de massa para análise isotópica do carbono e do nitrogênio, um sistema Shimadzu GC/MS de alta performance, com analisador de massa tipo quadrupolo e sistema de detecção tipo FID, e um sistema Picarro de análise isotópica de água por espectroscopia de raio laser. Adicionalmente, está em processo de início de operação uma linha de preparação de amostras para análise de <sup>14</sup>C no Sistema AMS em colaboração com a UFF.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

## **7. Laboratório de Espectrometria Molecular e Filmes (LEMFF)**

Descrição: equipado para realizar estudos experimentais e teóricos sobre a excitação, dissociação e ionização de moléculas de interesse biológico – nas

fases: gasosa, líquida e também na fase condensada – induzidos pela incidência de radiação ultravioleta de vácuo ou por impacto de elétrons. Nos estudos visados, de alguma maneira contemplamos as seguintes linhas de pesquisa: Fotoestabilidade de moléculas orgânicas em fase gasosa e condensada expostas a radiação VUV e impacto de elétrons; Espectroscopia eletrônica de sistemas diluídos; Estudo de Átomos Neutros e Interferometria Atômica. E dentro das linhas de pesquisa citada acima, estão sendo implementados os seguintes experimentos no Laboratório de Espectroscopia Molecular e Filmes Finos do Instituto de Física da UFBA: 1. Degradação de filmes finos de compostos orgânicos por meio de radiação ultravioleta de vácuo e elétrons utilizando Espectroscopia Infravermelho por Transformada de Fourier (FT-IR); 2. Estudos dos mecanismos de dissociação e ionização de sistemas moleculares por meio do desenvolvimento um espectrômetro que faça medidas de coincidência de íons e elétrons. 3. Medidas da seções de choque absolutas de fotoabsorção e fotoionização de moléculas em fase gasosa com interesse biológico na região do ultravioleta de vácuo utilizando a técnica da dupla câmara de ionização; 4. Espectroscopia eletrônica e de massa de amostras líquidas por meio de radiação ultravioleta de vácuo (ainda em implementação).

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

Sítio Eletrônico: [Laboratório de Espectrometria Molecular e Filmes – LEMFF](#)

## **8. Laboratório de Física Computacional Aplicada**

Descrição: neste laboratório estão os principais recursos computacionais destinados às atividades de pesquisa teórico-computacionais dos docentes e estudantes do PPGF/IFUFBA. Nele está instalado o Cluster Prometeu, destinado para a computação de alto desempenho, além de diversos computadores de acesso remoto dos diversos grupos de pesquisa associados ao PPGF. O Cluster Prometeu consiste em um sistema Blade C7000 com 10 servidores duais baseados na arquitetura Xeon E5405, com 17 GB de memória por servidor, disponibilizando 80 cores para processamento. O acesso a esse

cluster é aberto à comunidade a partir da página <http://www.computacao.fis.ufba.br/prometeu.htm>. Os grupos de pesquisa em Física Estatística e Sistemas Complexos (FESC) e de Superfícies e Materiais (GSUMA) mantêm o Cluster PERAU, modelo SGI C2108-RP2, com quatro servidores duais baseados na arquitetura Xeon(R) E5-2660, com 64 GB por servidor e com capacidade de armazenamento de 4 Terabytes. Salienta-se que foi adquirido durante o ano de 2016 um sistema HPC SGI ICE X, no valor de R\$ 1,78 milhão, para ser usado para pesquisas nas áreas de oceanografia, física, geofísica, química, matemática e computação. Este novo computador, adquirido com recursos do edital CTINFRA 01/2013 dentro do projeto LIMCET V, possui 1.008 processadores, organizados em 42 nós computacionais, cada um com 2 CPUs de 12 processadores Intel Xeon 2,3 GHz, com 128 GB de memória RAM. Este sistema está em teste para avaliação de desempenho e, em breve, estará a disposição dos docentes e estudantes do PPGF para utilização.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

Sítio Eletrônico: <http://www.computacao.fis.ufba.br/>

## **9. Laboratório de Propriedades Térmicas e Fotoacústica (LPTF)**

Descrição: Neste laboratório realizam-se diversas medidas Térmicas e Ópticas na região espectral do UV, visível e infravermelho próximo. Este laboratório possui um espectrômetro completo montado sobre uma bancada óptica com sistema anti-vibração que permite que se realize medidas de espectroscopia óticas (reflexão, transmissão e absorção) e térmicas (fotoacústicas, difusividade térmica, tempo de difusão de líquidos em meios porosos e efusividade térmica usando o efeito fotopiroelétrico inverso). Além desses equipamentos o laboratório possui duas fontes lasers com diferentes energias de emissão (He-Ne de 12 mW e Ar de 500m W) que são utilizadas como fontes de excitação nas amostras e filmes nos estudos por fotoluminescência.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

Sítio Eletrônico:

#### **10. Laboratório de Microscopia Eletrônica (LAMUME)**

Descrição: Laboratório voltado à obtenção de nano e micro-análises (eletrônica de superfície, por energia dispersiva, de força atômica, micro-difratometria, por raman e elipsometria espectral) como suporte às pesquisas básicas e com fins tecnológicos, voltadas a diversas áreas do conhecimento existentes na UFBA. O LAMUME tem instalado e em funcionamento um microscópio eletrônico de varredura, um microscópio de força atômica, um elipsômetro espectral e um espectrômetro Raman.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

Sítio Eletrônico: Laboratório de Microscopia Eletrônica – LAMUME

#### **11. Laboratório de Propriedades Óticas (LaPO)**

Neste laboratório realizam-se diversas atividades teóricas e experimentais. Os recursos e equipamentos disponíveis são utilizados n(o)a: determinação teórica das propriedades óticas, elétricas e térmicas de semicondutores, óxidos e novos materiais (incluindo bulk, filmes finos e superfícies rugosas) ; espectroscopia de transmissão, reflexão e absorção de amostras semicondutoras, óxidos e novos materiais, com dimensões que vão de 0,25 mm a 15 mm, e faixa de comprimento de onda de 0,25  $\mu\text{m}$  (micrometro) a 25  $\mu\text{m}$  (micrometro); extensão dessas técnicas ao intervalo de temperatura que vai 10 K a  $T_a$ ; desenvolvimento de superfícies opticamente seletivas e semicondutores fotovoltaicos por processos de deposição química, eletrólise e pirólise.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPESB, FINEP

Sítio Eletrônico: Laboratório de Propriedades Óticas – LaPO

#### **12. Laboratório de Certificação de Componentes de Sistemas de Energia Solar Fotovoltaica (LabSolar)**

Descrição: laboratório ligado ao Instituto de Física da UFBA em implantação no Parque Tecnológico do Estado da Bahia. Ele apresenta vários métodos de caracterização de painéis solares fotovoltaicos e células fotovoltaicas: testes climáticos, mecânicos e elétricos, calibração de sensores e fontes de luz. Para isso ele é equipado por uma câmara climática com variação de temperatura de -40°C a 85°C, um simulador solar flash, um simulador solar contínuo, bancadas de testes mecânicos (deformação, choque, impacto ao granizo, etc.), instrumentação elétrica (fontes, multímetros, impedancímetros, etc.), instrumentação ótica (fonte de luz calibrada, espectrômetro, sensores de luz UV, visível e infravermelho). Ele oferecerá serviços de calibração e de certificação, além de cursos de formação em energia solar e estudos sobre novas tecnologias de conversão fotovoltaica.

Previsão de funcionamento operacional no final de 2017.

### **13. Laboratório de Criogenia**

Descrição: laboratório com a capacidade de produção de Nitrogênio Líquido para as atividades experimentais do Instituto de Física.

Convém destacar que vários destes laboratórios compõem o **LIMF/UFBA – Laboratórios Integrados e Multifuncionais em Física da UFBA.**

O LIMF, em conjunto com Laboratórios Multiusuários de Pesquisa em Química (LAMPEQ), no Instituto de Química; Laboratório de Preparação e Análise de Amostras de Geociências (LAPAG), no Instituto de Geociências; Laboratório de Computação de Alto Desempenho (LCAD), no Instituto de Matemática; Laboratórios do Instituto de Biologia, formam os **Laboratórios Integrados e Multifuncionais de Ciências Exatas, Biológicas e da Terra (LIMCEBT).**

Essa iniciativa se baseia no crescimento de investigações multidisciplinares, que aponta para a necessidade de construção de laboratórios e espaços dedicados à ciência básica e aplicada que funcionem de forma articulada e no formato multiusuário, ou seja, de uso compartilhado e universal por diferentes áreas de pesquisa. Neste sentido, as ciências físicas, como base do conhecimento científico moderno, desempenham um papel importante neste movimento.

A criação do LIMF e do LIMCEBT estão em conformidade com essas ações, visando a intensificar o desenvolvimento de pesquisas, na área das ciências físicas, em particular, e, em geral, das ciências exatas e biológicas, de forma articulada e eficiente, através do compartilhamento de infra-estrutura, conhecimento e experiência dos diferentes profissionais envolvidos. A implantação do LIMF/LIMCEBT/UFBA tem permitido o desejável crescimento da pesquisa experimental e a consolidação da pesquisa teórico-computacional do IF-UFBA.

Salienta-se que a proposta LIMCET teve recursos aprovados dos editais PROINFRA 01/2008, PROINFRA 01/2009, PROINFRA 02/2010, PROINFRA 01/2011, CTINFRA 01/2013. CTINFRA 2015.

## **XII.2 Biblioteca**

Em área localizada em frente do Instituto de Física da UFBA, a Biblioteca Setorial Prof. Omar Catunda atende as áreas de Física, Química, Matemática e Geociências, com uma área de aproximadamente 5.000 m<sup>2</sup>. Esta biblioteca reúne todo o acervo das Bibliotecas existentes nos Institutos de Física, Química, Matemática e Geociências, com sistemas de climatização e informatização, prestando serviços de empréstimos de livros à comunidade universitária e de consulta ao seu acervo à sociedade, com interligação a outras bibliotecas setoriais e a Biblioteca Central da UFBA. Além disso, o

acesso ao Portal de Periódicos da CAPES permite o acesso dos alunos e docentes ao conjunto de periódicos pertinentes ao desenvolvimento de suas atividades.