



Universidade Federal da Bahia
Instituto de Física

ANUÁRIO DE PESQUISA – ANO 2017

Salvador, Maio - 2018

Instituto de Física

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

Diretor	Ricardo Carneiro Miranda Filho
Vice-Diretor	Alexandre Leite Gadelha
Coordenador do Colegiado de Graduação em Física	Marcílio Nunes Guimarães
Coordenador do Colegiado de Pós-Graduação em Física	Frederico Vasconcelos Prudente
Coordenador do Colegiado de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências	Luiz Márcio Santos Farias
Chefe do Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente	Maria do Rosário Zucchi
Chefe do Departamento de Física Geral	Flora Souza Bacelar
Chefe do Departamento de Física do Estado Sólido	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

Índice	
Introdução	6
Resumo do Anuário	7
I Áreas de Pesquisa	9
II Grupos de Pesquisa Liderados por Docentes do IFUFBA	14
III Publicações	15
III.1. Artigos completos publicados em periódicos	15
III.2. Capítulos de livros publicados	25
III.3. Textos em jornais de notícias/revistas	26
III.4. Trabalhos completos publicados em anais de congressos	26
III.5. Resumos expandidos publicados em anais de congressos	27
III.6. Resumos publicados em anais de congressos	29
III.7. Apresentações de trabalho	31
III.8. Demais tipos de produção bibliográfica	34
IV Produção Técnica	35
V Convênios, cooperações e parcerias institucionais	36
V.1 Participação nos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia	36
V.2 Participação em Programas de Apoio aos Núcleos de Excelência	37
V.3 Projetos Institucionais de Cooperações Nacionais	38
V.4 Projetos Institucionais de Cooperações Internacionais	39
V.5 Outros Projetos Institucionais	40
VI Projetos executados envolvendo docentes do IF-UFBA	41

VII	Projetos institucionais de apoio à infra-estrutura	57
VIII	Orientações e Supervisões	58
IX	Participação em eventos	86
X	Organização de eventos	88
	X.1 I Colóquio de Pesquisa e Inovação do IFUFBA	89
XI	Prêmios e títulos	91
XII	Infraestrutura de Pesquisa Disponível	92
	ANEXO I Relatório de Atividades do I Colóquio de Pesquisa e Inovação do IFUFBA	101

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 2017.

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 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 2017, o IF-UFBA contou em seus quadros com 65 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.

RESUMO DO ANUÁRIO

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

Anuário de Pesquisa Resumido do IF-UFBA / Ano 2017	
Grupos de Pesquisa Liderados por Docentes do IFUFBA	14
Produção bibliográfica	
Artigos completos publicados em periódicos	61
Capítulos de livros publicados	5
Textos em jornais de notícias/revistas	0
Trabalhos completos publicados em anais de congressos	14
Resumos expandidos publicados em anais de congressos	6
Resumos publicados em anais de congressos	18
Apresentações de trabalho	31
Demais tipos de produção bibliográfica	5
Produção Técnica	4
Convênios, cooperações e parcerias institucionais	
Participação nos Institutos Nacionais de Ciência e	4

Tecnologia (INCT's)	
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
Projetos executados envolvendo docentes do IF-UFBA	71
Projetos institucionais de apoio à infra-estrutura	7
Orientações e Supervisões	
Orientações e Supervisões em Andamento	176
Orientações e Supervisões Concluídas	29
Participação em eventos	23
Organização de eventos	11
Prêmios e títulos	5
Infra-Estrutura de Pesquisa Disponível	
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:

Fabio Henrique de Alencar Freitas

Jose Fernando Moura Rocha

Katemari Diogo da Rosa
--

Maria Cristina Martins Penido

Olival Freire Junior

Ricardo Carneiro de Miranda Filho

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:

Aline Medina dos Santos

Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho

Frederico Vasconcellos Prudente

José David Manguera Vianna (Professor Visitante)
Luiz Antonio Vieira Mendes
Luiz Augusto Carvalho Malbouisson
Marcilio Nunes Guimaraes
Marcos Melo de Almeida
Maria das Gracas Reis Martins
Micael Dias de Andrade
Ricardo dos Reis Teixeira Marinho
Roberto Rivelino de Melo Moreno

3. Física Estatística e Sistemas Complexos

- Linhas de Pesquisa

Física Estatística

Fenômenos Não Lineares

Sistemas Complexos

- Docentes:

Ernesto Pinheiro Borges
Flora Souza Bacelar
Jose Garcia Vivas Miranda
Roberto Fernandes Silva Andrade
Suani Tavares Rubim de Pinho
Thiago Albuquerque de Assis

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:

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

5. Teoria de Campos, Gravitação e Cosmologia

- Linhas de Pesquisa

Partículas e Campos

Gravitação e Cosmologia

Física Matemática

- Docentes:

Alexandre Leite Gadelha
Arthur Matos Neto
Cassio Bruno Magalhaes Pigozzo
Esdras Santana dos Santos
Humberto de Almeida Borges
Jorge Mario Carvalho Malbouisson
José David Manguiera Vianna (Professor Visitante)
Luciano Melo Abreu
Raimundo Muniz Teixeira Filho
Saulo Carneiro de Souza Silva

6. Geofísica Aplicada

- Linhas de Pesquisa

Geofísica de exploração de petróleo

Geofísica nuclear

Geofísica ambiental

- Docentes:

Alanna Costa Dutra
Alexandre Barreto Costa
Andre Telles da Cunha Lima

[Carlos da Silva Vilar](#)

[Edson Pereira Marques Filho](#)

[Eduardo Reis Viana Rocha Junior](#)

[Edvaldo Suzarthe de Araujo](#)

[Maria do Rosario Zucchi](#)

[Reynam da Cruz Pestana](#)

7. Oceanografia Física

- Linhas de Pesquisa

Oceanografia costeira e estuarina

Oceanografia de meso e larga escala

- Docentes:

[Carlos Alexandre Domingos Lentini](#)

[Clemente Augusto Souza Tanajura](#)

[Hebe Queiroz](#)

[Janini Pereira](#)

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. Publicações

III.1 Artigos completos publicados em periódicos

1. A. MEJIA-NARVAEZ ; G. BRUZUAL ; G. MAGRIS ; J. S. Alcaniz ; N. Benitez ; S. Carneiro ; et al.. **Galaxy properties from J-PAS narrow-band photometry**. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. v. 471, p. 4722-4746, issn: 0035871, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. ABRAHÃO, T. **Cosmic-muon characterization and annual modulation measurement with Double Chooz detectors**. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. v. 2017, p. 017-017, issn: 14757516, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
3. ABREU, L. M.; NERY, E.S.. **Finite-size effects on the phase structure of the Walecka model**. PHYSICAL REVIEW C. v. 96, p. 055204, issn: 24699985, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
4. ABREU, L.'M.; KHEMCHANDANI, K.'P. ; MARTÍNEZ TORRES, A. ; NAVARRA, F.'S. ; NIELSEN, M. ; VASCONCELLOS, A.'L.. **Production and absorption of exotic bottomoniumlike states in high energy heavy ion collisions**. PHYSICAL REVIEW D. v. 95, p. 096002, issn: 24700010, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
5. ALLEN-PERKINS, ALFONSO ; DE ASSIS, THIAGO ALBUQUERQUE ; PASTOR, JUAN MANUEL ; ANDRADE, ROBERTO F. S.. **Relaxation time of the global order parameter on multiplex networks: The role of interlayer coupling in Kuramoto oscillators**. PHYSICAL REVIEW E. v. 96, p. 042312, issn: 24700045, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
6. BARROS, ALESSANDRO S. ; Pinho, Suani T. R.. **Stochastic dynamics for reinfection by transmitted diseases**. PHYSICAL REVIEW E. v. 95, p. 062135, issn: 24700045, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
7. BELYAEV, K. P. ; KULESHOV, A. A. ; SMIRNOV, I. N. ; TANAJURA, C. A.

- S.. **Parallel assimilation of observed data in the hydrodynamic model of the ocean circulation.** *Moscow University Computational Mathematics and Cybernetics*. v. 41, p. 58-63, issn: 02786419, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
8. Bertin, M. C.; Pimentel, B. M. ; VALCÁRCEL, C. E. ; Zambrano, G. E. R.. **Hamilton-Jacobi formalism for Podolsky's electromagnetic theory on the null-plane.** *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. v. 58, p. 082902, issn: 00222488, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
9. CAMPOS, P. ; MARTINS, M.G.R. ; VIANNA, J.D.M.. **Quantum mechanics on phase space and the Coulomb potential.** *Physics Letters. A (Print)*. v. 381, p. 1129-1133, issn: 03759601, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
10. CIRIA, L.F. ; MUÑOZ, M.A. ; GEA, J. ; PEÑA, N. ; Miranda, J.G.V. ; MONTOYA, P. ; VILA, J.. **Head movement measurement: An alternative method for posturography studies.** *Gait & Posture*. v. 52, p. 100-106, issn: 09666362, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
11. CORRÊA, E. B. S. ; LINHARES, C. A. ; MALBOUISSON, A. P. C. ; Malbouisson, J. M. C. ; SANTANA, A. E.. **Finite-size, chemical-potential and magnetic effects on the phase transition in a four-fermion interacting model.** *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. v. 77, p. 261, issn: 14346044, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
12. COSTA, ISIS DA SILVA ; GAMUNDÍ, ANTONI ; MIRANDA, JOSÉ G. VIVAS ; FRANÇA, LUCAS G. SOUZA ; DE SANTANA, CHARLES NOVAES ; MONTOYA, PEDRO. **Altered Functional Performance in Patients with Fibromyalgia.** *Frontiers in Human Neuroscience*. v. 11, p. 00014, issn: 16625161, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
13. CRUZ, C. ; ALVES, Á. S. ; DOS SANTOS, R. N. ; SOARES-PINTO, D. O. ; DE JESUS, J. C. O. ; DE ALMEIDA, J. S. ; REIS, M. S.. **Influence of the external pressure on the quantum correlations of molecular magnets.** *Europhysics Letters (Print)*. v. 117, p. 20004, issn: 02955075, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
14. CUNHA, LEANDRO O. ; DUTRA, ALANNA C. ; COSTA, ALEXANDRE B.. **Use of radiogenic heat for demarcation of hydrothermal alteration zones in the**

- Pernambuco-Brazil. JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS.** v. 145, p. 111-123, issn: 09269851, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
15. DA SILVA COSTA, G. ; RUIZ, A. ; REIS, M.A. ; DA CUNHA LIMA, A.T. ; DE ALMEIDA, M.P. ; DA CUNHA LIMA, I.C.. **Numerical analysis of stability and manoeuvrability of Autonomous Underwater Vehicles (AUV) with fishtail shape.** OCEAN ENGINEERING. v. 144, p. 320-326, issn: 00298018, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
16. DALL'AGNOL, FERNANDO FUZINATTO ; DE ASSIS, THIAGO A. **Close proximity electrostatic effect from small clusters of emitters.** JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. v. 29, p. 40LT01, issn: 09538984, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
17. DE ANDRADE, MICAEL D.; SOBRINHO, ANTONIO M. DE C. ; MALBOUISSON, LUIZ A. C.. **Non-linearity of the Hartree-Fock equations. Multiple Hartree-Fock solutions.** JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. v. 23, p. 291, issn: 16102940, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
18. de Assis, Thiago A.; DALL'AGNOL, FERNANDO F.. **Trade-off between the electrostatic efficiency and mechanical stability of two-stage field emitter structures.** Journal of Applied Physics. v. 121, p. 014503, issn: 00218979, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
19. DE CASTRO, C. P. ; LUKOVI', M. ; Andrade, R. F. S. ; HERRMANN, H. J.. **The influence of statistical properties of Fourier coefficients on random Gaussian surfaces.** Scientific Reports. v. 7, p. 1961, issn: 20452322, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
20. DE SOUZA, JOSÉ ROBERTO BISPO ; DO ROSÁRIO ZUCCHI, MARIA ; COSTA, Alexandre Barreto ; DE AZEVEDO, ANTONIO EXPEDITO GOMES ; SPANO, SAULO. **Geochemical markers of sedimentary organic matter in Todos os Santos Bay, Bahia - Brazil. Indicators of sources and preservation.** MARINE POLLUTION BULLETIN. v. 119, p. 239-246, issn: 0025326X, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
21. DEOLIVEIRA, CAPRICE G.L. ; Miranda, José G.V. ; JAPYASSÚ, HILTON F. ; EL-HANI, CHARBEL N.. **Using Zipf-Mandelbrot's law and graph theory to evaluate animal welfare.** PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. v. 1, p. im press, issn: 03784371, 2017.

[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

22. DIAS-JÚNIOR, CLÉO Q. ; SÁ, LEONARDO D.A. ; MARQUES FILHO, EDSON P. ; SANTANA, RAONI A. ; MAUDER, MATTHIAS ; MANZI, ANTÔNIO O.. **Turbulence regimes in the stable boundary layer above and within the Amazon forest.** *Agricultural and Forest Meteorology (Print)*. v. 233, p. 122-132, issn: 01681923, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
23. DOS SANTOS, RENATO BATISTA ; MOTA, FERNANDO DE BRITO ; Rivelino, Roberto ; GUEORGUIEV, GUEORGUI K.. **Electric-Field Control of Spin-Polarization and Semiconductor-to-Metal Transition in Carbon-Atom-Chain Devices.** *Journal of Physical Chemistry C*. v. 121, p. 26125-26132, issn: 19327447, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
24. DUTRA, A. C.; ARGOLLO, R. M.. **Determinação da espessura da interface sedimento-embasamento da Bacia Sergipe-Alagoas a partir da assinatura gravimétrica.** *Revista de Geociências do Nordeste*. v. 3, p. 28-47, issn: 24473359, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico]
25. FREIRE, OLIVAL. **John Stewart Bell and the renewal of the foundations of quantum mechanics.** *Metascience (Manly. Print)*. v. 26, p. 59-62, issn: 08150796, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico]
26. FREIRE, OLIVAL JR. **John Stewart Bell and Twentieth-Century Physics: Vision and Integrity** John Stewart Bell and Twentieth-Century Physics: Vision and Integrity , Andrew Whitaker, Oxford U. Press, 2016, 460 p, \$44.95, 978-0-19-874299-9. *PHYSICS TODAY*. v. 70, p. 57-57, issn: 00319228, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
27. GODET, CHRISTIAN ; DAVID, DENIS. **Derivation of Hamaker Dispersion Energy of Amorphous Carbon Surfaces in Contact with Liquids Using Photoelectron Energy-Loss Spectra.** *BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS*. v. 47, p. 594-605, issn: 01039733, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
28. GOUVEIA, M. B. ; GHERARDI, D. F. M. ; LENTINI, CARLOS ALESSANDRE DOMINGOS ; DIAS, D. F. ; CAMPOS, P. C.. **Do the Brazilian sardine commercial landings respond to local ocean circulation?** *PLoS One*. v. 12, p. e0176808, issn: 19326203, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft

[Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

29. GRILO, M. ; FADIGAS, I.S. ; Miranda, J.G.V. ; CUNHA, M.V. ; MONTEIRO, R.L.S. ; PEREIRA, H.B.B.. **Robustness in semantic networks based on cliques**. *Physica. A (Print)*. v. -, p. -, issn: 03784371, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
30. HACKEROTT, JOÃO A. ; BAKHODAYPASKYABI, MOSTAFA ; REUDER, JOACHIM ; DE OLIVEIRA, AMAURI P. ; KRAL, STEPHAN T. ; MARQUESFILHO, EDSON P. ; MESQUITA, MICHEL DOS SANTOS ; DE CAMARGO, RICARDO. **A Surface-Layer Study of the Transport and Dissipation of Turbulent Kinetic Energy and the Variances of Temperature, Humidity and CO₂**. *BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY*. v. 001, p. 1, issn: 00068314, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
31. HANSSON, ANDERS ; DE BRITO MOTA, F. ; Rivelino, R.. **Towards a metal-semiconductor transition in two dimensions**. *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*. v. 679, p. 127-131, issn: 00092614, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
32. LUIS, EDWIN E. MOZO ; de Assis, Thiago A. ; FERREIRA, SILVIO C.. **Optimal detrended fluctuation analysis as a tool for the determination of the roughness exponent of the mounded surfaces**. *PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS (PRINT)*. v. 95, p. 042801, issn: 24700045, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
33. MARCELINO, EDGAR ; A. DE ASSIS, THIAGO ; C. DE CASTILHO, CAIO M.. **Unexpected validity of Schottky's conjecture for two-stage field emitters: A response via Schwarz-Christoffel transformation**. *Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures*. v. 35, p. 051801, issn: 10711023, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
34. Marinho, Ricardo R. T.; WALZ, MARIE-MADELEINE ; EKHOLM, VICTOR ; ÖHRWALL, GUNNAR ; BJORNEHOLM, OLLE ; DE BRITO, ARNALDO NAVES. **Ethanol Solvation in Water Studied on a Molecular Scale by Photoelectron Spectroscopy**. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. v. 121, p. 7916-7923, issn: 15206106, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações](#)

35. MARTINS, F. ; MAMEDE1, M. E. O. ; SILVA, A. F. ; GUERREIRO, J. ; LIMA, S. T. C.. **Cell ultrastructure and protein expression of hanseniaspora yeasts under the effect of ethanol stress**. *Brazilian Journal of Food and Technology*. v. 20, p. 1 - 6 , issn: 1 9 8 1 6 7 2 3 , 2 0 1 7 .
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
36. MORADPOURI, FARZAD ; MORADZADEH, ALI ; PESTANA, REYNAM ; GHAEDEHRAHMATI, REZA ; SOLEIMANI MONFARED, MEHRDAD. **An improvement in wavefield extrapolation and imaging condition to suppress reverse time migration artifacts**. *GEOPHYSICS*. v. 82, p. S403-S409, issn: 00168033, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
37. NASCIMENTO FILHO, A.S. ; DE SOUZA, J.W.G. ; PEREIRA, A.R.B. ; SANTOS, A.A.B. ; DA CUNHA LIMA, I.C. ; DA CUNHA LIMA, A.T. ; MORET, M.A.. **Comparative analysis on turbulent regime: A self-affinity study in fluid flow by using OpenFoam CFD**. *Physica. A (Print)*. v. 45, p. 1200, issn: 03784371, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
38. Oliveira, Rafael S. ; Andrade, Roberto F. S.. **Ferromagnetic model on the Apollonian packing**. *PHYSICAL REVIEW E*. v. 95, p. 012123, issn: 24700045, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
39. PAES, TIAGO FRANCA; BELOTO, ANTONIO FERNANDO ; GALVÃO, ELLEN CHRISTINE DE SOUZA ; BERNI, LUIZ ANGELO. **Simple method for measuring the porosity, thickness and refractive index of porous silicon, based on the Fabry-Pérot interference spectrum**. *Revista Brasileira de Aplicações do Vácuo on Line*. v. 35, p. 117-122, issn: 19834047, 2017 .
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
40. PATRICIO, NAIANE ARAUJO ; MACEDO, MAIRA CARVALHO ; MIRANDA, JOSE GARCIA VIVAS ; PEÇA, NORBERTO ; BAPTISTA, ABRAHAO FONTES ; SA, KATIA NUNES. **Postural Investigation in Individuals With Human T cell lymphotropic virus-1-Associated Myelopathy/Tropical Spastic Paraparesis**. *Journal of Clinical Engineering*. v. 42, p. 136-141, issn: 03638855, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
41. Prudente, Frederico Vasconcellos; MARQUES, JORGE ; PEREIRA, FRANCISCO. **Solvation of Li+ by argon: How important are three-body forces?**. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. v. 19, p. 25707-25716,

issn: 14639076, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]

42. QUIXADÁ, ANA PAULA ; ONODERA, ANDREA NAOMI ; PEÑA, NORBERTO ; MIRANDA, José Garcia Vivas ; SÁ, KATIA NUNES. **VALIDITY AND RELIABILITY OF FREE SOFTWARE FOR BIDIMENTIONAL GAIT ANALYSIS**. *Revista de Pesquisa em Fisioterapia*. v. 7, p. 1, issn: 22382704, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
43. RAMOS, L. C. ; SOUSA, L. J. ; SILVA, A. F. ; FALCAO, V. G. ; LIMA, S. T. C.. **Evaluation of Electro-Flocculation for Biomass Production of Marine Microalgae *Phaodactylum tricornutum***. *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering*. v. 11, p. 343-346, issn: 01273396, 2017.[[citações Google Scholar](#)]
44. RODRIGUES-SANTOS, F. ; COSTA, G. DA SILVA ; LIMA, A. T. DA CUNHA ; ALMEIDA, M. P. DE ; LIMA, I. C. DA CUNHA. **Detection of memory loss of symmetry in the blockage of a turbulent flow within a duct**. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C*. v. 42, p. 42-48, issn: 01291831, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
45. RUIZ, GUIOMAR ; TIRNAKLI, UGUR ; BORGES, ERNESTO P ; TSALLIS, CONSTANTINO. **Statistical characterization of the standard map**. *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT*. v. 2017, p. 063403, issn: 17425468, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
46. RUIZ, GUIOMAR ; TIRNAKLI, UGUR ; Borges, Ernesto P. ; TSALLIS, CONSTANTINO. **Statistical characterization of discrete conservative systems: The web map**. *PHYSICAL REVIEW E*. v. 96, p. 042158, issn: 24700045, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
47. SABA, HUGO ; MORET, MARCELO A. ; BARRETO, FLORISNEIDE R. ; ARAÚJO, MARCIO LUIS VALENÇA ; JORGE, EDUARDO MANUEL F. ; NASCIMENTO FILHO, ALOISIO S. ; MIRANDA, JOSE GARCIA VIVAS. **Relevance of transportation to correlations among criticality, physical means of propagation, and distribution of dengue fever cases in the state of Bahia**. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. v. 1, p. in press, issn: 00489697, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]

48. SANTIAGO, R. C. V. ; LEAL, A. B. M. ; MARINHO, M. M. ; ARGOLLO, R. M. ; BARBOSA, J. S. F. ; ROCHA-JUNIOR, E. R. V.. **Litogeoquímica e geocronologia dos ortognaisses migmatíticos do Domo de Itabaiana, Sergipe: uma suíte do tipo tonalito, trondhjemitico e granodiorito?**. *GEOLOGIA USP. SÉRIE CIENTÍFICA*. v. 17, p. 81-98, issn: 23169095, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
49. SANTOS, R. F. ; BITENCOURT, A. C. P. ; Ragni, Mirco ; PRUDENTE, F. V. ; COLETTI, C. ; MARZUOLI, A. ; Aquilanti, V.. **Couplings and recouplings of four angular momenta: Alternative 9j symbols and spin addition diagrams**. *Journal of Molecular Modeling (Print)*. v. 23, p. 147, issn: 16102940, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
50. SANTOS, ROBENILSON F. ; ARRUDA, MANUELA S. ; Bitencourt, Ana Carla P. ; Ragni, Mirco ; Prudente, Frederico V. ; COLETTI, CECILIA ; MARZUOLI, ANNALISA ; AQUILANTI, VINCENZO. **Quantum angular momentum, projective geometry and the networks of seven and ten spins: Fano, Desargues and alternative incidence configurations**. *JOURNAL OF MOLECULAR SPECTROSCOPY*. v. 337, p. 153-162, issn: 00222852, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
51. SERRANO, ALFREDO B. ; GÓMEZ-GARDEÑES, JESÚS ; Andrade, Roberto F. S.. **Optimizing diffusion in multiplexes by maximizing layer dissimilarity**. *PHYSICAL REVIEW E*. v. 95, p. 052312, issn: 24700045, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
52. SILVA NETO, Climério Paulo da ; Freire Jr., O.. **Um Presente de Apolo: lasers, história e aplicações**. *Revista Brasileira de Ensino de Física (Online)*. v. 39, p. e1502-1-e1502-10, issn: 18069126, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
53. SOUSA, LUDMILLA MONFORT OLIVEIRA ; ARAÚJO, EDNA MARIA DE ; MIRANDA, José Garcia Vivas. **Caracterização do acesso à assistência ao parto normal na Bahia, Brasil, a partir da teoria dos grafos**. *CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA*. v. 33, p. 1, issn: 16784464, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
54. SOUZA, A. M. C. ; Andrade, R. F. S. ; ARAÚJO, N. A. M. ; VEZZANI, A. ; HERRMANN, H. J.. **How the site degree influences quantum probability on**

- inhomogeneous substrates.** *PHYSICAL REVIEW E*. v. 95, p. 042130, issn: 24700045, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#)]
55. T. A. de Assis; CASTRO, C. P.. **Extracting scaled barrier field from experiments with conducting large-area field emitters: Considerations by inclusion of the dependence between area of emission and the applied field.** *Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures*. v. 35, p. 052201, issn: 21662746, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
56. TANAKA, H. K. ; PRUDENTE, FREDERICO V. ; MEDINA, ALINE ; MARINHO, R. R. T. ; HOMEM, M. G. P. ; MACHADO, L. E. ; FUJIMOTO, M. M.. **Photoabsorption and photoionization cross sections for formaldehyde in the vacuum-ultraviolet energy range.** *The Journal of Chemical Physics*. v. 146, p. 094310, issn: 00219606, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
57. VERDE, LICIA ; BELLINI, EMILIO ; PIGOZZO, CASSIO ; HEAVENS, ALAN F. ; JIMENEZ, RAUL. **Early cosmology constrained.** *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. v. 2017, p. 023-023, issn: 14757516, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
58. VERGARA-DIAZ, GLORIA ; OSYPIUK, KAMILA ; GOW, BRIAN ; FABARA, ERIC ; SAPIENZA, STEFANO ; HAUSDORFF, JEFFREY ; WAYNE, PETER ; Miranda, José ; BONATO, PAOLO. **Dual Task Assessment of the Impact of Tai Chi on Postural Control in Parkinson?s Disease.** *ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION*. v. 98, p. e55, issn: 00039993, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
59. CADILHE, ANTONIO; COURA, P Z ; COSTA, B V. **Effects of monomer size on polymer mass transport at a crystalline interface.** *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT*, v. 2017, p. 123301, 2017.
60. S.R. Souza, M.B. Tsang, and R. Donangelo. **Many-particle correlations and Coulomb effects on temperatures from fragment momentum fluctuations,** *Phys. Rev. C*96, 014616 (2017).
61. S.R. Souza, R. Donangelo, W.G. Lynch, and M.B. Tsang. **Dynamical and many-**

body correlation effects in the kinetic energy spectra of isotopes produced in nuclear multifragmentation. Phys. Rec. C97, 034614 (2018), DOI 10.1103/PhysRevC.97.034614.

III.2 Capítulos de livros publicados

1. BARROS, A. S. ; Pinho, S.T.R.. **TRANSIÇÕES DE FASE EM MODELOS EPIDÊMICOS E ENDÊMICOS**. Em: Ademir Eugênio de Santana; Ronni Geraldo Gomes de Amorim; Sérgio Costa Ulhoa; José David Manguiera Vianna; Vanessa Carvalho de Andrade; Adriana Pereira Ibaldo; Eliana dos Reis Nunes; André Luiz de Almeida Penna. (Org.). III EFRAS ESCOLA DE FÍSICA ROBERTO A. SALMERON Transição de Fase e Quebra Espontânea de Simetria. 1ed.São Paulo. : Editora Livraria da Física. 2017.v. 1, p. 1-17. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. Freire Jr., O. **Desafios da Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil**. Em: Osvaldo Bertolino; Fabiane Guimarães. (Org.). Políticas Públicas - A experiência dos comunistas e o Novo Projeto Nacional de Desenvolvimento. 1ed.São Paulo. : Fundação Maurício Grabois e Anita Garibaldi. 2017.p. 17-22. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
3. Freire Jr., O. **Historia de la ciencia y obstáculos epistemológicos: Bachelard y el caso de la teoria cuántica**. Em: Zuraya Monroy Nasr; Rigoberto León-Sánchez; Germán Alvarez Díaz de León. (Org.). Obstáculos epistemológicos en la enseñanza y ek apredizaje de la filosofia y de la ciencia. 1ed.Cidade do México. : U N A M . 2 0 1 7 . v . 1 , p . 3 1 - 3 8 . [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
4. Freire Jr., Olival; OLIVEIRA, R. L.. **O exemplo de Milton Santos e as ações afirmativas na UFBA**. Em: Maria Auxiliadora da Silva. (Org.). Diálogo com a obra de Milton Santos - 15 anos de ausência. 1ed.Salvador. : EDUFBA. 2017.v. 1, p. 81-86. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
5. SAITOVITCH, E. M. B. ; BARBOSA, M. C. B. ; Pinho, S.T.R. ; SANTANA, A. E.. **MENINAS NA FÍSICA: UM DESAFIO PARA A EDUCAÇÃO CIENTÍFICA ESCOLAR**. Em: Ademir Eugênio de Santana; Ronni Geraldo Gomes de Amorim; Sérgio Costa Ulhoa; José David Manguiera Vianna; Vanessa Carvalho de Andrade; Adriana Pereira Ibaldo; Eliana dos Reis Nunes; André Luiz de Almeida Penna. (Org.). III EFRAS ESCOLA DE FÍSICA ROBERTO A. SALMERON Fundamentos, Ensino e Divulgação de Física. 1ed.São Paulo. : Editora Livraria da Física. 2017.v. 2 , p . 1 5 3 - 1 6 0 . [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

III.3 Textos em jornais de notícias/revistas

III.4 Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. BAHIA, BRENO ; PESTANA, REYNAM. **A comparison of iterative methods performance to exact and pseudo adjoint operators in least-squares migration**. Em: 15th International Congress of the Brazilian Geophysical Society EXPOGEF, p. 1219, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. DA CUNHA LIMA, I.C. ; Cunha Lima, A. T. ; COSTA, G. S. ; ALMEIDA, M. P. ; RUIZ, A. ; REIS, M.. **Effects of torque produced by wake on the maneuverability of a flatfish autonomous underwater vehicle**. Em: *Oceans '17*, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
3. GOUVEIA, M. B. ; GHERARDI, D. F. M. ; CAMPOS, P. C. ; LENTINI, CARLOS ALESSANDRE DOMINGOS ; DIAS, D. F.. **A Relação da Circulação Oceânica com os Desembarques Comerciais da Sardinha Verdadeira**. Em: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, p. 6131-6138, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
4. GÓMEZ, LEONARDO ; PESTANA*, REYNAM C.. **Full-waveform inversion using alternative objective functions in the presence of noise and uncertainties of source signature**. Em: 15th International Congress of the Brazilian Geophysical Society EXPOGEF, p. 296, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
5. GÓMEZ, LEONARDO ; PESTANA*, REYNAM C.. **Wavefield separation methods for gradient filtering in time-domain full-waveform inversion**. Em: 15th International Congress of the Brazilian Geophysical Society EXPOGEF, p.302, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [busca Google](#)]
6. PESTANA, R. C.; APRAEZ, D. R.. **An improved method to calculate the analytical wavefield for causal imaging condition**. Em: SEG International Exhibition and 87th Annual Meeting, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
7. PESTANA, R.C.; REVELO, D.. **An Improved Method to Calculate the Analytical Wavefield for Causal Imaging Condition**. Em: 79th EAGE Conference and Exhibition 2017, 2017.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
8. REVELO*, DANIEL ; PESTANA, REYNAM C.. **Reverse time migration with causal imaging condition using an improved method to calculate the analytical wavefield**. Em: 15th International Congress of the Brazilian Geophysical Society EXPOGEF, p. 1318, 2017. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
9. Rocha, A. C. ; Paes, R. L. ; LENTINI, CARLOS ALESSANDRE DOMINGOS ;

Buono, A. ; Migliaccio, M. ; LORENZZETTI, J. A.. **On the use of Compact Polarimetry SAR features for the monitoring of a crashed aircraft in the Western part of King George Island, Antarctica.** Em: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, p. 7055-7061, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

10. SANTOS*, PETERSON NOGUEIRA ; PESTANA, REYNAM C.. **Full-waveform inversion using an efficient preconditioning method for the gradient vector.** Em: 15th International Congress of the Brazilian Geophysical Society EXPOGEF, p. 291, 2017.[citações Google Scholar|citações Microsoft Acadêmico]
11. SERRANO, JHEYSTON O. ; ABREO, SERGIO A. ; RAMIREZ, ANA B. ; PESTANA, REYNAM C.. **A cycle-skipping analysis in transformed domains for full waveform inversion using particle swarm optimization (PSO).** Em:15th International Congress of the Brazilian Geophysical Society EXPOGEF, p. 1787, 2017.[citações Google Scholar|citações Microsoft Acadêmico]
12. SOARES VIVAS, CLÁUDIO ; FERNANDO BRITTO, ANTONIO ; DA CUNHA LIMA, IVAN C. ; DA CUNHA LIMA, ANDRÉ T. ; DE ALMEIDA, MURILO P.. **Comparative Analysis of Two-Phase Flow in Porous Media in Two Different Configurations of Wells Through 3D Numerical Solution Using OpenFOAM.** Em: SPE Latin America and Caribbean Mature Fields Symposium, 2017.[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
13. SOARES, L. L. O. ; SOARES JUNIOR, L. C. S. ; ACHY, A. R. A. ; PEPE, I M ; TORRES, E. A.. **MULTPOINT TEMPERATURE SENSOR FOR DETERMINING THE BEGINNING OF PARAFFIN DEPOSITION IN OIL PIPELINE.** Em: Rio Pipeline Conference Exhibition 2017, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
14. TEIXEIRA, L. R. ; OLIVEIRA, L. R. ; SOARES JUNIOR, L. C. S. ; ALFONZO, J. A. M. ; Fleaming, F. P. ; PEPE, I. M. ; Freitas, R. S.. **Construção de um fotômetro de transmitância para monitoramento e controle de asfaltenos.** Em: Rio Pipeline Conference Exhibition 2017, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

III.5 Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. COSTA, G. S. ; da Cunha Lima, I. C. ; Cunha Lima, A. T.. **Escoamentos externos: influência da turbulência na estabilidade e manobrabilidade de veículos submarinos autônomos uma análise numérica.** Em: III Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional., 2017, Salvador. III Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

2. DALL'AGNOL, FERNANDO F. ; de Assis, Thiago A. ; FORBES, RICHARD G.. **Electrostatic effect on the characteristic field enhancement factors when two identical emitters are in close proximity**. Em: 2017 30th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC), 2017, Regensburg. 2017 30th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC), v. 30, p. 230-231, 2017.

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

3. de Assis, Thiago A.; FORBES, RICHARD G.. **Further comments on interpreting nearly linear Fowler-Nordheim plots taken from large area field electron emitters**. Em: 2017 30th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC), 2017, Regensburg. 2017 30th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC), v. 30, p. 228-229, 2017.

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

4. SANTOS, F. R. ; da Cunha Lima, I. C. ; Cunha Lima, A. T.. **Estudo de Variabilidade em Sistemas Turbulentos por Fluxo Interno Bidimensional Utilizando Simulação Numérica**. Em: III Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional., 2017, Salvador. III Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional, 2017.

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

5. THEVENIN, M. R. ; Pereira, Janini ; LESSA, G.. **Mecanismos Forçantes de Uplift na Plataforma Continental Leste do Brasil, entre 12S e 13S**. Em: 17 Congresso Latino Americano de Ciências do Mar - COLACMAR, 2017, Balneário Camboriú - SC. 17 Congresso Latino Americano de Ciências do Mar - COLACMAR, 2017.

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

6. VIVAS, C. S. ; da Cunha Lima, I. C. ; Cunha Lima, A. T.. **Análise de escoamentos bifásicos em meios porosos para duas diferentes configurações através de simulação numérica 2D utilizando OpenFOAM**. Em: III Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional., 2017, Salvador. III Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional, 2017.

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

III.6 Resumos publicados em anais de congressos

1. A. Alencar ; I. Prazeres ; C. R. de Carvalho ; N. V. de Castro Faria ; F. Impens ; Ginette Jalbert ; A. Medina. **Non-perturbative treatment of the magnetic field's interaction with the hyperfine structure of the hydrogen atom**. Em: XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017, Búzios. XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. F. Impens ; C. R. de Carvalho ; Ginette Jalbert ; A. Alencar ; I. Prazeres ; N. V. de Castro Faria ; A. Medina ; F. Zappa ; J. Robert. **Twin atoms: rescuing the longitudinal Stern-Gerlach interferometer as an entanglement analyzer of matter waves**. Em: XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017, Búzios. XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
3. I. Piton ; L. C. Ribeiro ; A. Medina. **ESTUDO SISTEMÁTICO DE LENTES ELETROSTÁTICAS APLICADAS EM UM ESPECTRÔMETRO DE MASSA POR TEMPO DE VOO (TOF)**. Em: VIII Escola de Física da UFBA, 2017, Salvador. VIII Escola de Física da UFBA, 2017. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
4. I. Prazeres ; A. Alencar ; L. O. Santos ; Ginette Jalbert ; C. R. de Carvalho ; S. R. Varella Junior ; N. V. de Castro Faria ; M. M. Goulart ; F. Zappa ; A. Medina. **Time-of-flight spectrometry of slow neutral atoms**. Em: XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017, Búzios. XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
5. L. C. Ribeiro ; F. V. Prudente ; L. A. V. Mendes ; M. J. Santos ; R. R. T. Marinho ; M. S. Arruda ; A. C. F. Santos ; A. Medina. **Photofragmentation Study of the Acetaldehyde (CH₃CHO) at the Carbon and Oxygen K Edges**. Em: XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017, Búzios. XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
6. L. C. Ribeiro ; I. Piton ; F. V. Prudente ; L. A. V. Mendes ; R. R. T. Marinho ; A. Medina. **SIMULAÇÃO DE UM ESPECTRÔMETRO DE MASSA POR TEMPO DE VOO (TOF-MS)**. Em: VIII Escola de Física da UFBA, 2017, Salvador. VIII Escola de Física da UFBA, 2017. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
7. LIRA, D. ; DA SILVA COSTA, G. ; SANTOS, F. R. ; Cunha Lima, A. T. ; da Cunha Lima, I. C. ; ALMEIDA, M. P.. **Fluid flow simulations for detection, analysis and boundary layer mapping**. Em: XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017, Armação dos Búzios. XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017. [citações [Google Scholar](#) | citações [Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
8. LUIS, EDWIN E. MOZO ; T. A. de Assis ; FERREIRA, SILVIO C.. **Optimal detrended fluctuation analysis as a tool for the determination of the**

- roughness exponent of the mounded surfaces.** Em: Encontro Nacional de Física Estatística, 2017, Ilheus. Encontro Nacional de Física Estatística, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
9. MARCELINO, E. ; T. A. de Assis ; CASTILHO, Caio Mário Castro de. **Field enhancement and validity of Schottky's conjecture for a triangular and a two-stage triangular on rectangular protrusions on a conducting line.** Em: XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2017, Buzios-RJ. XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA. SAO PAULO: SBF, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
 10. MARQUES, L.S. ; DE MIN, A. ; ROCHA-JÚNIOR, E.R.V. ; BABINSKI, M. ; BELLINI, G. ; FIGUEIREDO, A. M. G.. **The high-Ti dykes of Florianópolis Swarm (Paraná Magmatic Province): mantle sources and crustal contamination.** Em: Goldschmidt, 2017, Paris. Goldschmidt, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
 11. NERVINO, M. R. ; MARQUES FILHO, E.P.. **Investigação das condições climáticas locais observadas na RMS e adjacências.** Em: Semente, 2017, Salvador. Congresso UFBA 2017 - Semente, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
 12. NERVINO, M. R. ; MARQUES FILHO, EDSON P.. **Caracterização dos microclimas observados na Região Metropolitana de Salvador.** Em: XXIX Semana Nacional de Oceanografia, 2017, São Luiz - Maranhão. XXIX Semana Nacional de Oceanografia, v. 1, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
 13. Reis, N. D. ; MARQUES FILHO, E.P.. **Análise e visualização gráfica de campos meteorológicos de superfície com Python.** Em: Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2017, Salvador. Congresso UFBA2017 - SEMENTE, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
 14. T. A. de Assis; AGNOL, F. F. D.. **Trade-off between the electrostatic efficiency and mechanical stability of two-stage field.** Em: 30th International Vacuum Nanoelectronics Conference, 2017, Regensburg. 30th International Vacuum Nanoelectronics Conference. Regensburg: IVNC - Technical Digest, v. 30, p. 226, 2017.[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
 15. T. A. de Assis; AGNOL, F. F. D.. **Trade-off between the electrostatic efficiency and mechanical stability of two-stage field emitter structures.** Em: XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2017, Buzios-RJ. XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA. SAO PAULO: SBF, 2017. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
 16. T. A. de Assis; CASTRO, C. P.. **Generalization of the orthodox test for extraction of scaled field barrier from large area field emitters.** Em: XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2017, Buzios-RJ. XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA

CONDENSADA. SAO PAULO: SBF, 2017.
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

17. T. A. de Assis; FORBES, R. G.. **Further comments on interpreting nearly linear Fowler-Nordheim plots taken from large area field electron emitters.** Em: XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2017, Búzios-RJ. XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA. SAO PAULO: SBF, 2017.
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
18. V. Morcelle ; A. Medina ; L. C. Ribeiro ; I. Prazeres ; R. R. T. Marinho ; L. Modesto-Costa ; A. C. F. Santos. **Fragmentation of valence and core-shell (C 1s) excited 1,1,12-tetrafluorethane molecule.** Em: XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017, Búzios. XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2017.[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

III.7 Apresentações de trabalho

1. ABREU, L M. **Estudo da abundância de estados hadrônicos exóticos via teorias de campos efetivas.** 2017. Apresentação de Trabalho/Seminário
2. ABREU, L M; VASCONCELLOS, A. LAFAYETTE. **O modelo padrão da física de partículas.** 2017. Apresentação de Trabalho/Outra
3. BARBOSA, H. A. ; ROSA, K.. **As pessoas surdas no ensino de ciências - Uma Revisão Bibliográfica.** 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
4. BORGES, HUMBERTO A. **Fundamentos da Cosmologia.** 2017. Apresentação de Trabalho/Seminário
5. BORGES, HUMBERTO A. **Ondas gravitacionais devido a fusão de dois buracos negros.** 2017. Apresentação de Trabalho/Seminário
6. C. Pigozzo. **Mapeando o Universo.** 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
7. C. Pigozzo. **Cosmologia Moderna Panorama e Perspectivas.** 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
8. Caio G. Ressureição ; SIMÕES, Andréia S ; MARTINS, M. G. R. ; PEREIRA,

- João Cláudio C ; SANTOS, Leandro C ; VIANNA, J. D. M.. **Hartree-Fock Method at Finite Temperature**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
9. Caio G. Ressureição ; SIMÕES, Andréia S ; VIANNA, J. D. M. ; MARTINS, M.G.R.. **The Scattering Operator S for Schrodinger Field in Thermofield Dynamics using the Fock Space Structure**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
 10. CAVALCANTE, A. A.; OLIVEIRA, N. B. ; ALEJANDRO, A. J. ; LIMA, M. ; PEPE, Y. M.. **LOW COST TENSILE TESTING MACHINE FOR FDM PARTS MECHANICAL BEHAVIOR**. 2017. Apresentação de Trabalho/Congresso
 11. DAVID, D.G.F. **Development of cheap thin films fabrication methods for photovoltaic cells**. 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
 12. Freire Jr., Olival. **The Quantum Dissidents : Rebuilding the Foundations of Quantum Mechanics (1950-1990)**. 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
 13. GOMES, M. R. ; ROSA, K.. **Uma revisão sistemática da literatura sobre análise de livros didáticos**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
 14. M. C. Bertin. **Ciências vs Pseudo-Ciências**. 2017. Apresentação de Trabalho/Seminário
 15. PAES, T. F. **Introdução ao Silício Poroso**. 2017. Apresentação de Trabalho/Seminário
 16. Pedro Campos ; MARTINS, M.G.R. ; VIANNA, J. D. M.. **Symplectic Quantum Mechanics and the Wigner Function of Hydrogen Atom**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
 17. Pedro Campos ; MARTINS, M.G.R. ; VIANNA, José David M.. **Quantum Mechanics on Phase Space and the Coulomb Potential**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
 18. Pereira, Janini; Tanajura, C. A. S. ; Cirano, M. ; Paiva, A. M. ; MORAIS, C. R. B. ; ALVARENGA, J. B. R. ; MARTINS, R. P. ; Lima, J. A. M.. **A Rede de Modelagem e Observação Oceanográfica (REMO): Breve histórico e estágio atual**. 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
 19. Rivelino, R. **Can point mutation be induced by a noble contact?**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
 20. ROCHA, José Fernando Moura. **Modelos de partícula e de onda na teoria newtoniana da luz**. 2017. Apresentação de Trabalho/Outra
 21. ROCHA, José Fernando Moura. **Avaliação de Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica**. 2017. Trabalho técnico de avaliação
 22. ROCHA, José Fernando Moura; ABREU, L. M. ; MIRANDA, J. G. V.. **Comissão Julgadora de Processo de Progressão Funcional IV-I**. 2017. Comissão técnica

23. ROCHA, José Fernando Moura; ALMEIDA, R. O. ; SILVA, R. M. L.. **Comissão de Seleção de mestrado e doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências**. 2017. Comissão técnica
24. ROCHA, José Fernando Moura; MIRANDA, J. G. V. ; ABREU, L. M.. **Comissão Julgadora de Processo de Progressão Funcional III-IV**. 2017. Comissão técnica
25. ROCHA, José Fernando Moura; PRUDENTE, F. V.. **Comissão de Conferência de Documentação para Concurso Público**. 2017. Comissão técnica
26. ROSA, K. **Educational pathways of Black women physicists: Stories of experiencing and overcoming obstacles in life**. 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
27. ROSA, K. **?She Probably Won?t Amount to Anything?: Counterstorytelling and Physics Education**. 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
28. ROSA, K.; GOMES, M. R. ; BARBOSA, H. A. ; NASCIMENTO, J. C. S. ; DOS SANTOS, T. R. ; Smania-Marques, R. ; SILVEIRA, A. F.. **O teatro e a experimentação como meios de divulgação científica: Proposta e desafios de uma intervenção artística**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
29. ROSA, K.; MARQUES, R. S. ; NASCIMENTO, J. C. S. ; BARBOSA, H. A. ; SILVA, M. R. G.. **Physics in the Park: Light and Colors Experiments for Children**. 2017. Apresentação de Trabalho/Outra
30. ROSA, K.; MARQUES, R. S. ; SILVA, M. R. G. ; NASCIMENTO, J. C. S. ; BARBOSA, H. A.. **And... Action! Theater and Cordel in Physics Outreach for Children**. 2017. Apresentação de Trabalho/Comunicação
31. T. A. de Assis. **Recent advances in cold field electron emission theory for vacuum electron sources: perspectives for single tip and large area field emitters**. 2017. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra

III.8 Demais tipos de produção bibliográfica

1. Freire Jr., O. **Apresentação ao texto A Guerra Fria e as Perspectivas Ocidentais sobre a Ciência Soviética. São Paulo.** 2017. Prefácio, Pós-fácio/Apresentação
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. R. S. Menezes Jr. ; C. Pigozzo ; S. Carneiro. **Testing cosmic isotropy with galaxies position angles distribution.** 2017. e-print
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
3. Rivelino, R. **WHEELER. São Paulo-SP.** 2017. Prefácio, Pós-fácio/Prefácio
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
4. T. A. de Assis; DALL'AGNOL, FERNANDO F.. **Origin of the literature discrepancies in the fractional reduction of the apex-field enhancement factor considering small clusters of field emitters.** 2017. arXiv:1711.00601
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
5. T. Ferreira ; C. Pigozzo ; S. Carneiro ; J. S. Alcaniz. **Interaction in the dark sector: a Bayesian analysis with latest observations.** arXiv. 2017. e-print
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

IV- Produção técnica

1. ROSA, K. **Katemari Rosa. 2017. (Programa de rádio ou. 2017.**
[[busca Google](#) | [busca Bing](#)]
2. ROSA, K. **Theater, workshops and book on light and colors. 2017.**
(Programa de rádio ou. 2017.
[[busca Google](#) | [busca Bing](#)]
3. ROSA, K. **Teatro, oficinas e livro sobre luz e cores. 2017. (Programa de rádio ou. 2017.**
[[busca Google](#) | [busca Bing](#)]
4. SAWTELLE, V. ; ROSA, K. ; NAIR, A.. **An Introduction to Race, Ethnicity, and Equity in Physics Education.** 2017. Curso de curta duração ministrado/Outra
[[busca Google](#) | [busca Bing](#)]
5. DAVID, D.G.F. **Tecnologias de células fotovoltaicas em filmes finos.** 2017. Curso de curta duração ministrado/Extensão

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 Mexico** - 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 : (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 : (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 Alfonso - 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 CO₂**
- 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 Alessandre 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 : (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 **2016-2018. Contando Nossa História Negras e Negros nas Ciências, Tecnologias e Engenharias no Brasil**
- Descrição: O projeto visa à criação de uma plataforma para divulgar a história de cientistas negras e cientistas negros nas ciências, engenharias e tecnologias no Brasil. Pretende-se identificar personagens afro-brasileiras nas ciências naturais, exatas, da terra e suas tecnologias e, a partir do uso de história oral, coletar material para a criação de um acervo digital com material sobre a vida dessas cientistas e desses cientistas. Além disso, haverá o desenvolvimento de materiais de divulgação científica e paradidáticos baseados no acervo criado para que se possam levar histórias de contribuições afro-brasileiras nas ciências, engenharias e tecnologias para os mais variados espaços, incluindo museus de ciências e escolas da Educação Básica.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Katemari Diogo da Rosa - Coordenador / Roberta Smania Marques - Integrante . Membro: [Katemari Diogo da Rosa](#).
- 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_2 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.

68 **2017-2018. Espectroscopia reflectométrica para obtenção de parâmetros físicos de silício poroso**
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) . Integrantes: Tiago Franca Paes - Coordenador / Marcus Vinicius Santos da Silva - Integrante. Número de orientações: 1
Membro: [Tiago Franca Paes](#)..

69 **2017-2018. Ondas Internas e Sólitons na Região da Foz do Rio Amazonas**

Descrição: Apesar de ser uma região oceanograficamente importante, a Foz do Amazonas e a plataforma continental adjacente ainda encontram-se pouco estudadas. Ao largo da Foz do Rio Amazonas, Ondas Internas (OIs), Marés Internas (MIs) e frentes são observadas desde meados dos anos 90 por fotografias aéreas tiradas a bordo de estações espaciais e de imagens de satélites operando tanto na faixa do espectro visível como no de micro-ondas. Essas observações apontam para a importância relativa dessas feições na dinâmica da região, com aplicações na indústria de extração de óleo e gás, na produção primária, no transporte de larvas e sedimentos, bem como nos modelos de circulação oceânica. O escopo desta proposta consiste em utilizar dados derivados de sensores imageadores que atuam na faixa do espectro de energia eletromagnética das micro-ondas, complementados por imagens na faixa do visível em condição de sunglint, dados altimétricos e simulações numéricas para investigar a presença e o comportamento de OIs e de MIs na região da Foz do Rio Amazonas e ao largo. Os resultados deste projeto poderão ser usados em campos multidisciplinares da Oceanografia, onde as ondas internas e marés internas são reconhecidas por sua importância, bem como no fornecimento de informações necessárias para estudos numéricos de processos biogeofísico-químicos em sub e meso escalas.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) . Integrantes: Carlos Alexandre Domingos Lentini - Coordenador / João Antônio Lorenzetti - Integrante / Afonso de Moraes Paiva - Integrante / Rafael Lemos Paes - Integrante / Guilherme Nogueira Mill - Integrante / Vladimir Santos da Costa - Integrante.
Membro: [Carlos Alexandre Domingos Lentini](#).

70 **2017-2018. Interação de Fótons, Elétrons, Íons e Átomos com Moléculas e de Sistemas Quânticos Confinado**

Descrição: Projeto associado à Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq, nível 2. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (7) . Integrantes: Frederico Vasconcellos Prudente - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa .

Membro: [Frederico Vasconcellos Prudente](#)

71 **2016-2018. Luz, cores, ação! O teatro e a experimentação como meios de divulgação científica**

Descrição: Este projeto enquadra-se na linha de promoção de eventos e outras atividades de divulgação científica, bem como na linha de elaboração, desenvolvimento, produção e/ou aquisição de materiais, equipamentos, experimentos e material impresso. O projeto traz também um componente de investigação que se enquadra na linha de realização de pesquisas e avaliações sobre os resultados das atividades de educação científica não formal e sobre as percepções, atitudes e conhecimentos acerca da ciência do público infantil. O objetivo geral é de dar continuidade às comemorações do Ano Internacional da Luz, discutindo o tema luz e cores de forma lúdica, com foco nas crianças da região metropolitana de Campina Grande-PB, através de atividades de popularização da ciência como o teatro de cordel, elaboração e distribuição de material paradidático e oficinas do tipo mão na massa. Todos os recursos educacionais desenvolvidos serão publicados e divulgados como recursos abertos, de livre uso por quaisquer pessoas. A realização das atividades será em espaços públicos e variados da cidade de Campina Grande, incluindo praça, teatro, escolas e universidade. Essas ações e esforços para aproximar a população do conhecimento científico se justificam pelo fato de que, por muito tempo, esse tipo de conhecimento esteve restrito à comunidade acadêmica, não ultrapassando os muros das universidades. Hoje em dia, há uma crescente demanda para que as informações científicas que tenham implicações para a vida cotidiana da população cheguem ao público em geral. Apesar da escola ainda ser vista como a principal instituição difusora dos conhecimentos científicos muito se tem trabalhado para que as ações de divulgação ganhem outros espaços. Nessa perspectiva cultural de popularização da ciência, aliada ao aspecto regional do Nordeste do Brasil, nosso projeto combina os elementos culturais do estado da Paraíba com o conhecimento científico para levar à população infantil conceitos e fenômenos físicos de forma lúdica e numa linguagem conectada às raízes do povo.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) . Integrantes: Katemari Diogo da Rosa - Coordenador / Maria Ruthe Gomes da Silva - Integrante / Alessandro Frederico da Silveira - Integrante / Roberta Smania Marques - Integrante / Tayse Raquel Gomes dos Santos - Integrante / Julio Cesar Santos Nascimento - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Membro: [Katemari Diogo da Rosa](#).

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 2017

1. Adilson Oliveira dos Santos. **Aplicação de métodos de detecção de borda a dados magnéticos.** Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017. Orientador: *Alanna Costa Dutra*.
2. Adriana de Jesus Borges. **Balanço de energia em uma área de cultivo de milho na região do recôncavo baiano.** Tese (Doutorado em Energia e Ambiente) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017. Orientador: *Edson Pereira Marques Filho*.
3. *Aline Favero*. **Espectro dos estados hadrônicos exóticos via abordagem efetiva da Cromodinâmica Quântica no gauge de Coulomb.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017. Orientador: *Luciano Melo Abreu*.
4. Antônio de Almeida Neto. **História da ciência em sala de aula: um sequência didática sobre a determinação da constante de Avogadro a partir da simulação do estudo de uma estrutura cristalina simples, utilizando micro-ondas.** Início: 2017. Orientador: *José Fernando Moura Rocha*.
5. Carolina Sodre Mendes. **Estudo da Previsibilidade de Curto-prazo do Sistema HYCOM+RODAS sobre o Atlântico Sul.** Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2017. Orientador: *Clemente Augusto Souza Tanajura*.
6. Daniel Cardoso Pereira Jorge. **Papel da transmissão vertical e da co-infecção na dinâmica das doenças virais transmitidas pelo Aedes Aegypti.** Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Início: 2017. Orientador: *Suani Tavares Rubim de Pinho*.

7. Daniel Fernandes Borges Moitinho. **Medidas das seções de choque absolutas de fotoabsorção e fotoionização de amino ácidos na faixa do ultravioleta de vácuo.** Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho.
8. Elisandra Caroline Leite Cunha. **Olimpíada Brasileira de Física.** Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia. UFBA, . Início: 2017.
Orientador: Thierry Jacques Lemaire.
9. Erick Azevedo da Silva. **Aplicação de métodos de detecção de borda a dados magnéticos..** Iniciação científica (Graduando em Geologia) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2017.
Orientador: Alanna Costa Dutra.
10. **Fernanda DI Alzira Oliveira Matos.** **Análise da Influência do transporte de água doce sobre a célula de revolvimento meridional do Atlântico utilizando o HYCOM.** Dissertação (Mestrado em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017.
Orientador: Janini Pereira.
11. Fernanda Nascimento de Paula e Silva. . Universidade Federal da Bahia, Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.. Início: 2017.
Supervisor: Clemente Augusto Souza Tanajura.
12. Flavia Mayumi Ruziska Hirata. . Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.. Início: 2017.
Supervisor: Suani Tavares Rubim de Pinho.
13. **FRANCISCO MIGUEL DA COSTA JUNIOR.** **Fenomenologia da Física de Partículas via teorias de campos efetivas.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017.
Orientador: Luciano Melo Abreu.
14. Fábio Costa. **A definir.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: Jailton Souza de Almeida.
15. Fábio César Tosta Simões dos Santos. **Estudos teórico e experimental de métodos de caracterizações elétricas e ópticas de materiais.** Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Início: 2017.
Orientador: *Thierry Jacques Lemaire*.

16. George Luiz Santos de Sousa. **Medidas da seção de choque de fotoionização da Prolina**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: *Ricardo dos Reis Teixeira Marinho*.
17. Gustavo Lauton de Oliveira. **Observations of breaking internal solitary waves on the Australian North West Shelf edge during winter stratification**. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: *Carlos Alexandre Domingos Lentini*.
18. *Helder Kenji Tanaka*. **SEÇÕES DE CHOQUE DE IONIZAÇÃO DO FORMALDEÍDO E DO ÁCIDO FÓRMICO POR IMPACTO DE ELÉTRONS E FÓTONS: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2017.
Orientador: *Ricardo dos Reis Teixeira Marinho*.
19. Hildeson Paulo Lessa Vieira. **Fenomenologia da Física Hadrônica**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: *Luciano Melo Abreu*.
20. Isabela dos Santos Morais. **Estudo do Espalhamento de Elétrons a baixas energias**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: *Maria das Graças Reis Martins*.
21. Italo Cesar Piton Costa. **Simulação de um Espectrômetro de Tempo de Voo (TOF)**. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: *Aline Medina dos Santos*.
22. Jerry Anderson de Jesus Santos. **ANÁLISE POR ESPECTROSCÓPIA DE INFRAVERMELHO, DOS PRODUTOS DA FOTÓLISE POR ULTRAVIOLETA DE NO₂ E N₂O CONDENSADOS À 77 K (-195.79 °C)**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: *Luiz Antonio Vieira Mendes*.
23. Juan Manuel Barbosa Lopez. **Ondas Internas ao largo da Foz do Rio**

- Amazonas: um estudo de caso com o Modelo Melhorado de Superfície Compósita M4S.** Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: Carlos Alexandre Domingos Lentini.
24. Juliana Moacir Nascimento. **Dinamizando a Extensão.** Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia. PIBIEX, . Início: 2017.
Orientador: Esdras Santana dos Santos.
25. Kelly Cristina de Souza Fernandes. **Tecnologia assistiva de rastreamento ocular para avaliação audiológica de pessoas com múltiplas deficiências no âmbito acadêmico.** Tese (Doutorado em Doutorado em Difusão do Conhecimento) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: José Garcia Vivas Miranda.
26. Laura Bezerra Portugal Arouca. **Espectroscopia eletrônica de soluções aquosas.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho.
27. Lucas Guedes Santos. **Desenvolvimento de um Sistema de Espectroscopia Reflectométrica para obter curvas de refletância de amostras de silício poroso.** Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2017.
Orientador: Tiago Franca Paes.
28. Lucas Pereira de Souza. **Estudos da degradação de filmes finos de amino ácidos por impacto de elétrons via espectrômetro infravermelho por transformada de Fourier (FT-IR).** Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho.
29. Mariana Rosário Conceição Sampaio. **Apoio Técnico e Científico ao Estudo Geofísico para Prospecção de Petróleo e Gás..** Iniciação científica (Graduando em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, UFBA. Início: 2017.
Orientador: Alanna Costa Dutra.
30. Maurício Andrade. **Regime de Ondas do Litoral Norte da Bahia.** Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Permanecer UFBA. Início: 2017.
Orientador: Janini Pereira.
31. Mayane Nóbrega. **História dos Sistemas Não-Lineares.** Tese

(Doutorado em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017.
Orientador: Olival Freire Junior.

32. Priscilla Alvarez Araújo. **Assinatura gravimétrica e magnética da Bacia Sergipe-Alagoas.** Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, CENPES/PETROBRAS. Início: 2017.
Orientador: Alanna Costa Dutra.
33. [Rafael Macedo de Sales](#). **Seção de choque de destruição de aminoácidos por impacto de elétrons.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho.
34. 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: 2017.
Orientador: Roberto Rivelino de Melo Moreno.
35. Rodrigo de Oliveira Gomes. **Estudo do Impacto da Assimilação de Salinidade da Superfície do Mar no Sistema HYCOM+RODAS sobre o Atlântico Sul.** Iniciação científica (Graduando em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: Clemente Augusto Souza Tanajura.
36. Rodrigo Neves dos Santos. **A definir.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: Jailton Souza de Almeida.
37. Ruan Gabriel da Cruz Cerqueira. **A definir.** Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, . Início: 2017.
Orientador: Jailton Souza de Almeida.
38. Sérgio Leonardo Nhapulo. **A definir.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017.
Orientador: Jailton Souza de Almeida.
39. Tarso Lucas Sarmiento de Oliveira. **Papel da transmissão vertical na dinâmica da Leishmaniose.** Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2017.
Orientador: Suani Tavares Rubim de Pinho.

40. [Tassia Andrade Ferreira](#). **Espectro de potência da matéria em modelos com interação no setor escuro**. Tese (Doutorado em Astrofísica, Cosmologia e Gravitação - PPGCosmo) - Universidade Federal do Espírito Santo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017.
Orientador: Saulo Carneiro de Souza Silva.
41. [Tiago Rodrigues Silveira](#). **CARACTERIZAÇÃO VIA FTIR DOS EFEITOS ANTIOXIDANTES DO ÁCIDO ASCÓRBICO NAS ESTRUTURAS DA PROLINA INDUZIDOS POR PRÓTONS ENERGÉTICOS (H+) E ELETRÓNS**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2017.
Orientador: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho.
42. Tércio Neres dos Santos. **Preparação e caracterização de filmes finos Cu₂ZnSnS₄ para aplicação em fotosensores e células fotovoltaicas**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Início: 2017.
Orientador: Thierry Jacques Lemaire.
43. Vincenzo Cioci. Teaching and Didactics of Physics at Lyceum: The Role Played by the History of Physics. **Hypotheses and Perspectives**. Orientação de outra natureza. Université Lille 3 - Sciences Humaines, Lettres et Arts. Início: 2017.
Orientador: Olival Freire Junior.
44. Vitor Sotero dos santos. **Desenvolvimento de dispositivo vestível para análise biomecânica**. Tese (Doutorado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).. Início: 2017.
Orientadores: José Garcia Vivas Miranda, Iuri Muniz Pepe.
45. Viviane Santana Rebouças. **Olimpíada Brasileira de Física**. Orientação de outra natureza. Universidade Federal da Bahia. UFBA, . Início: 2017.
Orientador: Thierry Jacques Lemaire.
46. Welberth Silvério Magalhães. **Comportamento de um Polímero na Presença de uma Solução com Ligantes - Um Estudo por Simulação Computacional**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Coorientador).. Início: 2017.
Supervisor: Antonio Manuel Rosa Cadilhe.
47. Átila Matias Torres. **Modelagem da salinidade da superfície do mar no Atlântico tropical com o sistema de assimilação de dados da REMO (RODAS)**. Tese (Doutorado em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Início:

2017.

Orientador: *Clemente Augusto Souza Tanajura.*

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 Vinícius 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 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 asfalto**. 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 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 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 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 supervisor 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](#). **Emissao Eletronica 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 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 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 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 semiclássicos 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. Amanda Jéssica Teixeira Alencar. **Cálculo e Simulação do H(2s) em um Interferômetro Stern-Gerlach.** (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: Aline Medina dos Santos.
2. Amon Alves Goritzki. **Introdução à Computação Quântica - O Spin do Elétron.** (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: Roberto Rivelino de Melo Moreno.
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. 2017.
Orientador: José Garcia Vivas Miranda.
4. Antonio Gabriel Souza Almeida. **Modelagem e simulação da utilização de sistema de ar condicionado por absorção água-amônia em veículo de transporte coletivo.** Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Ciência, Energia e Ambiente) - Universidade Federal da Bahia, 2017.
Orientador: Iuri Muniz Pepe.
5. Antonio Lafayette Lins Freire Vasconcellos. **Estudo dos Estados Exóticos no setor de Bottomonium via Teorias de Campos Efetivas.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2017.
Orientador: Luciano Melo Abreu.
6. Brisa Maier. **Variabilidade Interanual do Transporte de Volume da Corrente do Brasil entre 22 e 30S.** (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Programa de Iniciação Científica da UFBA. 2017.
Orientador: Janini Pereira.
7. Bruno Cecilio Credidio. **Estudos das Seções de Choque Absolutas do Acetaldeído (Etanal) na Faixa do Ultravioleta de Vácuo.** Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2017.
Orientador: Ricardo dos Reis Teixeira Marinho.

8. [Caio Porto de Castro](#). **Geometry and Electron Emission Analyses of Random Surfaces**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2017.
Orientador: [Thiago Albuquerque de Assis](#).
9. Camila Moura Ferreira dos Santos. **Uma plataforma mecatrônica para medição e estudo de campos de radiação ultrassônica**. Dissertação (Mestrado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Supervisor: [Iuri Muniz Pepe](#).
10. [Douglas Fagner Costa Aleodin Silva](#). **Estados Ligados de Mésons Charmosos via uma Abordagem Explicitamente Galilei-Covariante**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: [Luciano Melo Abreu](#).
11. Erick Santana dos Santos. **DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE TRANSPORTE EM SEMICONDUTORES E ÓXIDOS SEMICONDUTORES**. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Supervisor: [Thierry Jacques Lemaire](#).
12. [Geoff Souza Dorfschafer](#). **Nova abordagem para estimar a salinidade no Atlântico suodeste e sua aplicação em um experimento com assimilação de dados**. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).
13. [Helaine da Silva Souza](#). **Iniciativas contemporâneas para a formação de professores de matemática, na Bahia**. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Orientador: [José Fernando Moura Rocha](#).
14. Hélio Paulo de Matos Júnior. **Estudo da geração de anomalias de temperatura da superfície do mar sob efeito da Zona de Convergência do Atlantico Sul**. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).
15. Italo Cesar Piton Costa. **Estudo de Medidas em Coincidência de Átomos Neutros**. (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: [Aline Medina dos Santos](#).

16. [Italo Prazeres do Nascimento Dias](#). **Espectrometria de Átomos Neutros Lentos por Tempo de Voo**. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: [Aline Medina dos Santos](#).

17. Júlia Porto Silva Carvalho. **Avaliando a Previsibilidade Estendida do HYCOM com o Sistema de Assimilação de Dados da REMO (RODAS) no Oceano Atlântico Sul**. (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: [Clemente Augusto Souza Tanajura](#).

18. Leonardo Brito Pires. **Estudo das Correntes para os períodos seco e chuvoso do Litoral Norte da Bahia**. (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. 2017.
Orientador: [Janini Pereira](#).

19. [Lilian Oliveira Cruz](#). **Mecanismos Forçantes da Circulação da Plataforma Continental e região oceânica adjacente no Norte do Brasil**. Dissertação (Mestrado em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: [Janini Pereira](#).

20. Lorena Leal de Oliveira Soares. **Determinação do Início da Deposição de Parafina em Dutos de Produção e Transporte de Petróleo Utilizando um Sensor Multipontos de Temperatura(SMpT)..** Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Orientador: [Iuri Muniz Pepe](#).

21. Lucas Daiha Telles da Silva. **Introdução à Computação Quântica - O Spin do Fóton**. (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: [Roberto Rivelino de Melo Moreno](#).

22. [Lucas Simões Santos](#). **Radiólise da alanina induzida por elétrons estudada pela técnica de infravermelho**. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Física) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Orientador: [Luiz Antonio Vieira Mendes](#).

23. Mirela Gois Batista. **Estudo preliminar da sensibilidade do modelo oceânico HYCOM a perturbações na condição inicial e na forçante atmosférica ao largo da costa sudeste do Brasil**. (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal da Bahia, Conselho Nacional de

Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2017.
Orientador: Clemente Augusto Souza Tanajura.

24. **Nelson de Souza Costa Júnior. Espectrometria gama e magnetometria aplicadas à exploração de hidrocarbonetos na bacia do Araripe.** Dissertação (Mestrado em Mestrado em Geofísica) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Orientador: Alexandre Barreto Costa.
25. **Pedro Casales Lins. Estudo da Estrutura Hiperfina de Átomos de um Elétron em Campos Elétricos e Magnéticos.** (Graduando em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. 2017.
Orientador: Aline Medina dos Santos.
26. **Raphael Silva do Rosário. Rdes cerebrais funcionais.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo A Pesquisa da Bahia. 2017.
Orientador: José Garcia Vivas Miranda.
27. **Ricardo Cerqueira Medrado. Nova Metodologia e Novo Equipamento de Medição para a Determinação da Curva Isolux de Ambientes.** Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Supervisor: Iuri Muniz Pepe.
28. **Vitor Sotero dos Santos. Nova órtese elétrica para auxílio de marcha humana.** Dissertação (Mestrado em Mestrado em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Orientador: Iuri Muniz Pepe.
29. **Welber Leal de Araújo Miranda. A radiação cósmica de fundo e a interação entre energia e matéria escuras.** Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal da Bahia, . 2017.
Orientador: Saulo Carneiro de Souza Silva.

IX- Participação em eventos

1. 2nd Brazilian Symposium on Water Waves. On the shoaling of internal solitary waves on the shelf break of the Australian Northwest Shelf. 2017. (Simpósio).
2. American Association of Physics Teachers Summer Meeting. And? Action! Theater and Cordel in Physics Outreach for Children. 2017. (Encontro).
3. APS April meeting. Focused Collection: Gender in Physics. 2017. (Encontro).
4. Encontro Nacional de Física Estatística 2017. Vector-borne diseases transmitted by *Aedes Aegypti*: linking modelling and epidemic data. 2017. (Congresso).
5. I Escola de Ciências Físicas Brasil - Cabo Verde. Teoria Clássica de Campos. 2017. (Encontro).
6. I FORUM THEODORO FERNANDES SAMPAIO: Água Vetor de Desenvolvimento Sustentável. Mudanças Climáticas e Impactos no Ciclo Hidrológico. 2017. (Encontro).
7. I Jornada de História da Física. Modelos de partícula e de onda na teoria newtoniana da luz. 2017. (Outra).
8. Oceans17. Effects of torque produced by wake on the maneuverability of a flatfish autonomous underwater vehicle. 2017. (Congresso).
9. Problemas atuais em gravitação e cosmologia - Homenagem aos 60 anos do Prof. Júlio César Fabris. Looking for interactions in the cosmological dark sector. 2017. (Encontro).
10. VIII Escola de Física da UFBA. Fundamentos da Cosmologia. 2017. (Encontro).
11. VIII GODAE OceanView Science Team Meeting. <https://www.godae-oceanview.org/outreach/meetings-workshops/annual-science-team-meetings/govst-viii-meeting/>. 2017. (Encontro).
12. VIII Semana de Oceanografia da UFBA. 2017. (Simpósio).
13. WMO Symposium on Data Assimilation 2017. The REMO ocean data assimilation system (RODAS) into HYCOM in a nested grid configuration over the Atlantic Ocean. 2017. (Simpósio).
14. Workshop on 2D and layered materials: from honeycomb sheets to nanocomposites. Can point mutation be induced by a noble contact?. 2017. (Congresso).

15. XII Simpósio sobre Ondas, Marés, Engenharia Oceânica e Oceanografia (OMARSAT). Avaliação de Sistemas Observacionais com o Sistema de Assimilação de Dados da REMO e o HYCOM. 2017. (Simpósio).
16. XL Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. The Scattering Operator S for Schrödinger Field in Thermofield Dynamics using the Fock Space Structure. 2017. (Encontro).
17. XVI Brasil MRS Meeting. Development of cheap thin films fabrication methods for photovoltaic cells. 2017. (Congresso).
18. XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. Integrating Remote Sensing Data to Marine Biophysical Models. 2017. (Simpósio).
19. XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. A relação da circulação oceânica com os desembarques comerciais de sardinha verdadeira. 2017. (Simpósio).
20. XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. On the use of Compact Polarimetry SAR features for the monitoring of a crashed aircraft in the Western part of King George Island, Antarctica. 2017. (Simpósio).
21. XXII Simpósio Nacional de Ensino de Física (.O teatro e a experimentação como meios de divulgação científica: Proposta e desafios de uma intervenção artística. 2017. (Simpósio).
22. XXXVIII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. The dark sector described by the non-adiabatic generalized Chaplygin gas: a bayesian comparison. 2017. (Encontro).
- 23.. CADILHE, ANTONIO. Brazilian Meeting on Simulational Physics. 2017. (Encontro).

X- Organização de eventos

1. BACELAR, F; CAMBUI, E. ; MAS, J. F.. **Curso de modelagem ambiental com o programa DINAMICA EGO**. 2017. Outro
2. BACELAR, F; PRADO, P. I. K. L. ; Eliane Cambuí ; Gilson Corrêa de Carvalho ; SANTANA, C. N. ; PINHO, S. T. R. ; Charbel Niño El-Hani. **I ECMEE- Encontro Científico de Modelagem em Ecologia e Evolução**. 2017. Outro
3. OLIVEIRA JUNIOR, Z. T. ; STEINER, J. R. ; LYRA, M. ; BACELAR, F ; BACHELARD, R. ; MARTINS, M. L. ; ANDRADE JUNIOR, J. S.. **II Encontro Nacional de Física Estatística**. 2017. Congresso
4. A. Medina; C. Pigozzo ; T. F. Paes ; F. S. Bacelar ; T. A. Ferreira ; Erick Rohan Santos Oliveira Magalhães ; Rafael Almeida Bittencourt. **VIII ESCOLA DE FÍSICA DA UFBA**. 2017. Outro
5. Rivelino, R.; G. K. Gueorguiev. **Workshop on 2D and layered materials: from honeycomb sheets to nanocomposites**. 2017. Congresso
6. ROSA, K.; MOTA, L. M.. **I Encontro de professoras, professores e estudantes negras e negros na Física**. 2017. Outro
7. S. Carneiro. **Verão Quântico**. 2017. Congresso
8. S. Carneiro. **IV CosmoSul**. 2017. Congresso
9. S. Carneiro. **XXXVIII Encontro Nacional de Partículas e Campos**. 2017. Congresso
- 10 Seminários regulares dos Programas de Pós-Graduação em Física e em Ensino, Filosofia e História das Ciências
- 11 Seminários regulares dos diversos Grupos de Pesquisa do IFUFBA.

X.1 I Colóquio de Pesquisa e Inovação do IFUFBA

Data: 18 de Outubro de 2017

Local: Sala 412 do Instituto de Física da UFBA

09h00: Abertura: Diretor do Instituto de Física da UFBA (Prof. Dr. Ricardo Carneiro Miranda Filho); chefes dos Departamentos: Profs. Drs. Antônio Moreira de Cerqueira Sobrinho (DFES), Flora Souza Bacelar (DFG), Maria do Rosário Zucchi (DFTMA); coordenador do NUPI (Prof. Dr. Luciano Melo Abreu)

9h10: Seminário “Pesquisa e inovação na UFBA: perspectivas e desafios”

Prof. Dr. Olival Freire Junior - Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Criação da UFBA

10h10: Intervalo

10h30: Mesa Temática “Áreas de pesquisa do IFUFBA: presente e futuro”

Profs. Drs. Carlos Alexandre Domingos Lentini, Flora Souza Bacelar e Mário Cezar Ferreira Gomes Bertin

Mediação do Prof. Dr. Cássio Bruno Magalhães Pigozzo

12h00: Almoço

14h00: Mesa Temática “Convênios, cooperações, parcerias e redes de pesquisa”

Profs. Drs. Denis Gilbert Francis David, Luiz Antonio Vieira Mendes e Thiago Albuquerque de Assis

Mediação do Prof. Dr. Edson Pereira Marques Filho

15h30: Intervalo

16h00: Mesa Temática “A Pesquisa Experimental no IFUFBA”

Profs. Drs. Alexandre Barreto Costa, Antonio Ferreira da Silva, Frederico Vasconcellos Prudente e José Garcia Vivas Miranda

Mediação do Prof. Dr. Ricardo dos Reis Teixeira Marinho

17h30: Debate e Encerramento

NO ANEXO I: Relatório de Atividades do I Colóquio de Pesquisa e Inovação do IFUFBA

XI- Prêmios e títulos

1. Artigo resenhado no Journal of Physics: Condensed Matter - <https://jphysplus.iop.org/2017/09/07/increasing-local-field-enhancement-factor-in-small-clusters-of-emitters-in-close-proximity/>, Institute of Physics (I O P) . . 2 0 1 7 .
Membro: Thiago Albuquerque de Assis.
2. Excellence in Complementary Integrative Rehabilitation Medicine Poster Award, American Congress of Rehabilitation Medicine.. 2017.
Membro: José Garcia Vivas Miranda.
3. Membro Junior da Academia de Ciências da Bahia, Academia de Ciências da Bahia.. 2 0 1 7 .
Membro: Thiago Albuquerque de Assis.
4. Menção Honrosa de trabalho de IC (Rafael Menezes dos Santos) no XXXVI Seminário Estudantil de Pesquisa, Universidade Federal da Bahia.. 2017.
Membro: Suani Tavares Rubim de Pinho.
5. Professor Homenageado - Formandos em Física do 1º semestre de 2016, Universidade Federal da Bahia.. 2 0 1 7 .
Membro: Thiago Albuquerque de Assis.

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 CO₂ 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 ¹⁴C 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 das 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 μm (micrometro) a 25 μm (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 m². 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 o Portal de Periódicos da CAPES permite o acesso dos alunos e docentes ao conjunto de periódicos pertinentes ao desenvolvimento de suas atividades.

ANEXO I

I Colóquio de Pesquisa e Inovação do IFUFBA

18 de Outubro de 2017

Relatório de Atividades

Elaborado por:

Núcleo de Pesquisa e Inovação – IFUFBA

Cássio Bruno Magalhães Pigozzo

Edson Pereira Marques Filho

Luciano Melo Abreu

Ricardo dos Reis Teixeira Marinho

1. Introdução

O presente documento relata as atividades e discussões ocorridas no **I Colóquio de Pesquisa e Inovação do IFUFBA**, realizado no dia 18 de outubro de 2017 no Instituto de Física da Universidade Federal da Bahia (IFUFBA). O mencionado evento reuniu a comunidade do IFUFBA para debater e discutir algumas das diversas questões e desafios referentes à pesquisa e inovação realizadas nesta Unidade, e consequentemente fornecer subsídios ao Núcleo de Pesquisa e Inovação do IFUFBA (NUPI) que embasarão eventuais proposições a serem apresentadas aos órgãos e aos dirigentes do IFUFBA.

Vale mencionar que esta primeira edição teve um formato simplificado e compacto, com ênfase em mesas temáticas e debate sobre alguns temas eleitos.

A seguir apresentamos um resumo dos principais pontos e questões que nortearam as atividades e discussões.

2. Abertura

A abertura foi conduzida pelo Prof. Dr. Luciano Melo Abreu, teve mesa constituída pelo diretor do Instituto de Física da UFBA (Prof. Dr. Ricardo Carneiro Miranda Filho) e os chefes dos Departamentos, profs. Drs. Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho (DFES), Flora Souza Bacelar (DFG) e Maria do Rosário Zucchi (DFTMA).

3. Seminário de Abertura: “Pesquisa e inovação na UFBA: perspectivas e desafios”

Prof. Dr. Olival Freire Junior - Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Criação da UFBA (PROPCI)

O prof. Olival proferiu Seminário tendo como eixos principais: breve histórico da ciência na Bahia, na UFBA e no IFUFBA; importância do REUNI em tornar a Universidade mais inclusiva e com maior diversidade; breve resumo das atividades da sua gestão frente à PROPCI; conjuntura atual do fomento e financiamento da Pesquisa no Estado da Bahia e no Brasil, e perspectivas.

Destacamos o alerta do prof. Olival a respeito das restrições orçamentárias vivenciadas pelas Instituições Federais de Ensino Superior, bem como pelas agências de fomento à Pesquisa e à Pós-Graduação CNPq e FAPESB, o que tem comprometido fortemente a realização das atividades realizadas pelos grupos de pesquisa, e o custeio dos laboratórios de pesquisa. E o cenário tende a piorar com a vigência da Ementa Constitucional 95, que trata do limite de gastos públicos. Neste sentido, o prof. Olival ressaltou a necessidade de ações políticas e a continuidade de máxima transparência da gestão em tempo de crise para preservar a qualidade da Pós-Graduação e da Pesquisa.

Na sessão de perguntas e comentários, questões acerca do resultado da avaliação do Programa de Pós-Graduação em Física (PPGF) foram evocadas e discutidas.

4. Mesa Temática “Áreas de pesquisa do IFUFBA: presente e futuro”

Profs. Drs. Carlos Alexandre Domingos Lentini, Flora Souza Bacelar e Mário Cezar Ferreira Gomes Bertin

Mediação do Prof. Dr. Cássio Bruno Magalhães Pigozzo

Em sua fala, o Prof. Carlos Lentini destacou os membros, as atividades de pesquisa, e a quantidade e qualidade das publicações do Grupo de Oceanografia Tropical (GOAT), do qual é membro; destacou a importância do PPGF possibilitar ampliação de outras áreas de concentração, com o objetivo de contemplar todos

os grupos de pesquisa atuantes no IFUFBA. Levando-se em conta o resultado da avaliação da CAPES desfavorável ao PPGF, opinou que este seria o momento adequado para grande reflexão dos rumos do Programa, e manifestou o interesse dos membros do GOAT em contribuir com o PPGF.

Já a profa. Flora Souza Bacelar ressaltou as atividades, colaborações e o caráter interdisciplinar das pesquisas do Grupo de Física Estatística e Sistemas Complexos (FESC); descreveu que cada vez mais pesquisadores necessitam de uma formação diversa, e que a abordagem da Mecânica Estatística tem grande utilidade na descrição de diversos sistemas (físicos, biológicos, econômicos, ...), e; também mencionou a tendência mundial em criação de institutos de pesquisa interdisciplinares, bem como o preconceito que ainda reside na comunidade da Física sobre a área de Sistemas Complexos.

O prof. Mário Bertin pontuou a sua intervenção com proposições acerca de perspectivas das áreas de pesquisa: os órgãos de instâncias deliberativas do IFUFBA devem pensar em políticas não somente de reforço às áreas de pesquisa consolidadas, mas também de ampliação para áreas fundamentais, como: Gravitação e Cosmologia no contexto das ondas gravitacionais; Física Experimental de Altas Energias; e Ensino de Física. Também manifestou-se favorável à ampliação das áreas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Física.

O mediador, prof. Cássio Pigozzo, abriu a sessão de debate enfatizando pontos que dialogam com as falas dos debatedores:

- tendência da interdisciplinaridade e ampliação das áreas de pesquisa;
- modernização dos cursos de graduação e pós-graduação;
- Política de contratação de docentes em favor da ampliação do espectro da pesquisa do IFUFBA e de consolidação das áreas já existentes: deve levar em conta as especificidades de cada departamento.

Na sessão de debates, após intervenções de docentes e estudantes da comunidade, destacamos os seguintes pontos levantados dignos de reflexão:

- a. Quebra da estrutura atual de áreas de concentração do PPGF na direção de uma única área: Física, com diversas linhas de pesquisa, em favor de maior dinâmica e flexibilidade;
- b. Abertura de novas linhas de pesquisa do PPGF, sobretudo para incorporar grupos de pesquisa do DFTMA;
- c. Divisão do PPGF em duas áreas de concentração: Física Fundamental e Física Aplicada, com grades curriculares diferentes;
- d. Análise do impacto de uma possível abertura de novas linhas de pesquisa frente aos critérios do Comitê de área da Física da CAPES;
- e. Implementação de ações para estreitar a relação da Graduação com a Pós-Graduação; interlocução melhor entre pesquisadores e estudantes de graduação;
- f. Fomento à criação de grupos de pesquisa em áreas de fronteira nas quais o IFUFBA ainda não atua.

5. Mesa Temática “Áreas de pesquisa do IFUFBA: presente e futuro” Mesa Temática “Convênios, cooperações, parcerias e redes de pesquisa”

Profs. Drs. Denis Gilbert Francis David, Luiz Antonio Vieira Mendes e Thiago Albuquerque de Assis

Mediação do Prof. Dr. Edson Pereira Marques Filho

O Prof. Thiago Assis iniciou a discussão destacando a sua experiência nos projetos de colaboração mantidos pelo Grupo de Superfícies e Materiais (GSUMA), com destaque às cooperações com a University of Surrey – Reino Unido (via financiamento do Fundo Newton [Newton Mobility Grants]) e a Universidad

Politécnica de Madrid - Espanha (via financiamento da CAPES), contando com pesquisadores que são referências na área. Mencionou também a experiência positiva com o intercâmbio de doutorandos do grupo em universidades da Espanha, Inglaterra e Suécia; os trabalhos executados pelo estudantes têm tido grande reconhecimento por parte dos colaboradores.

Em sua intervenção, o prof. Denis David colocou as dificuldades que o grupo de Física Experimental, em particular o do Laboratório de Propriedades Óticas (LAPO), teve para consolidar-se; e tal consolidação permitiu a colaboração com laboratórios de diversas universidades e institutos de pesquisa nacionais e internacionais. Enfatizou os benefícios dos projetos institucionais para o IFUFBA. Especialmente citou doutorado em co-tutela com a Universidade de Rennes, sendo o estudante Victor Mancir o primeiro doutor formado nesta modalidade. Manifestou-se pela necessidade de maior apoio institucional aos intercâmbios e por mecanismos que visem diminuir o temor que estudantes ainda têm em sair do país.

O prof. Denis David ainda abriu parte do seu tempo ao prof. Iuri Pepe, que pronunciou-se em favor de maior interação da universidade com a indústria e setor privado, no intuito de fomentar a cultura de inovação no Estado.

Já o prof. Luis Mendes salientou a importância das cooperações na qualificação de recursos humanos; no auxílio na implementação das novas tecnologias; no desenvolvimento de projetos conjuntos; no compartilhamento de custos; e no aumento da visibilidade dos resultados das pesquisas realizadas. Opinou que o país ficará de fora das novas revoluções científicas e tecnológicas se não esforçar-se para manter e ampliar as colaborações. Também explicitou as perspectivas do Laboratório de Espectroscopia Molecular e Filmes Finos (LEMFF) na consolidação e ampliação das colaborações.

Na sessão de debates, após intervenções de docentes e estudantes da comunidade, destacamos os seguintes pontos levantados para discussão:

- Busca de mecanismos no sentido de criar ambiente positivo para a interação e cooperação com o setor privado;
- Fomento à transformação das colaborações individuais em parcerias institucionais;

- Melhoria do apoio institucional às etapas de conceituação, implementação de projetos/convênios/colaborações;
- Melhoria da Infra-estrutura para receber visitantes, como: disponibilização de sala(s) para visitante(s) devidamente equipada(s); elevador em funcionamento; servidores técnico-administrativos formados adequadamente para fornecer informações básicas dos serviços da Universidade, etc.;
- Busca de meios para tornar as grades curriculares dos cursos de Graduação e Pós-Graduação mais flexíveis, no intuito de facilitar a mobilidade de estudantes nos dois sentidos;
- Esforços para entrada nas grandes colaborações internacionais.

6. Mesa Temática “A Pesquisa Experimental no IFUFBA”

Profs. Drs. Alexandre Barreto Costa, Antonio Ferreira da Silva, Frederico Vasconcellos Prudente e José Garcia Vivas Miranda

Mediação do Prof. Dr. Ricardo dos Reis Teixeira Marinho

O Prof. Antonio Ferreira da Silva abriu a mesa com um breve histórico do grande esforço realizado pela comunidade a partir de 2007, com a implementação do Doutorado no PPGF, para o fortalecimento da área experimental do IFUFBA. Citou o início deste processo com a elaboração dos LIMCETs (Laboratórios Integrados e Multifuncionais de Ciências Exatas e da Terra), cujo conceito norteador foi a construção de laboratórios e espaços dedicados à ciência básica e aplicada que funcionam no formato multiusuário, de uso compartilhado e universal por diferentes áreas de pesquisa. Tal projeto obteve apoio de diversas fontes de financiamento, e resultou nos atuais LIMCEBTs. Mencionou a complexidade que

tem sido administrar este modelo (estágios de elaboração de projetos, aprovação, liberação de recursos, compras e instalações de equipamentos, etc.), porém a experiência tem resultados altamente positivos; tornando-se fórmula de referência regional, com regulamento próprio de funcionamento e agendamento online; tendo equipamentos com poucos similares no Brasil. Citou, no entanto, que o momento atual é de grande preocupação, por conta dos cortes de financiamento que o apoio à pesquisa no país tem sofrido.

O Prof. Frederico Prudente contextualizou a pesquisa experimental do IFUFBA e sua inserção na Pós-Graduação em Física, enfatizando o salto que houve em dez anos, quando o IFUFBA saiu de 4 para 12 laboratórios de pesquisa participando do PPGF. Vários estudantes puderam defender dissertações e teses a partir das atividades de pesquisa desenvolvidas nos diversos laboratórios. Em sua visão a pesquisa experimental teve avanços. Mencionou que um dos problemas sofridos pelos laboratórios de pesquisa decorre da falta de laboratórios de apoio técnico, como oficina mecânica. Destacou também que o espaço físico do IFUFBA alcançou o seu limite, e que há necessidade de pensar a expansão da atividade experimental.

O prof. Alexandre Barreto Costa realizou um breve histórico do Laboratório de Física Nuclear Aplicada, do qual é coordenador, desde a década de 1970 até os dias atuais. Enfatizou que até 1990 havia-se constituído uma boa infraestrutura. Após grandes dificuldades dos anos 1990, os anos 2000 foram profícuos por conta dos investimentos da Petrobras. Vários outros laboratórios foram incorporados, e hoje o Laboratório é utilizado em diversas aplicações. Descreveu que as dificuldades atuais acontecem devido à descontinuidade de financiamento da Petrobras, o que tem gerado grande dificuldade na obtenção de insumos e na manutenção dos equipamentos. Opinou que uma solução a ser pensada para viabilização de pequenos gastos é o oferecimento e venda de serviços.

Em sua intervenção, o prof. José Garcia Vivas Miranda defendeu inicialmente importância da ciência aplicada, que trata de problemas que necessitam de várias expertises para atacá-los. Mencionou a árdua tarefa de constituição do grupo de pesquisa do qual faz parte envolvendo diversas áreas do conhecimento, justamente pela falta de aderência a alguma área específica. Citou o esforço que tem sido a construção do Laboratório de Inovação Tecnológica em

Reabilitação; a falta de apoio institucional; e que o Laboratório teve proposta quase aceita para ser implementado no IHAC. Manifestou preocupação com grupos que queiram criar novos laboratórios: o IFUFBA deve criar mecanismos para apoio administrativo, logístico e financeiro.

Na sessão de debates, após intervenções de docentes e estudantes da comunidade, destacamos os seguintes pontos levantados para discussão:

1. Necessidade de levantamento do custo anual da manutenção e das necessidades dos laboratórios de pesquisa do IFUFBA;
2. Tal levantamento pode servir de base para busca de financiamento junto à Administração Central e outras fontes para viabilizar os insumos, manutenção e compra de equipamentos, bem como contratação de técnicos, ressaltando o caráter multiusuário de vários dos nossos laboratórios;
3. Criação de laboratórios de apoio técnico, como a Oficina Mecânica.
4. Reflexão sobre a possibilidade e viabilidade jurídica e administrativa de oferecimento e venda de serviços realizados pelos laboratórios à iniciativa privada.
5. Criação de mecanismos para apoio administrativo, logístico e financeiro a grupos que queiram criar novos laboratórios.
6. Necessidade de planejamento da expansão da atividade experimental, tendo em vista o limite de espaço físico alcançado.

7. Considerações Finais e Perspectivas

Buscamos no presente documento relatar resumidamente as principais questões que nortearam as atividades e discussões ocorridas no I Colóquio de Pesquisa e Inovação do IFUFBA, realizado no dia 18 de outubro de 2017 no Instituto de Física da Universidade Federal da Bahia (IFUFBA).

Acreditamos que o mencionado evento cumpriu o seu objetivo de reunir a comunidade do IFUFBA para debater e discutir alguns dos desafios referentes à pesquisa e inovação realizadas nesta Unidade. Ademais, julgamos que vários dos pontos e ideias apresentados são dignos de maior reflexão e aprofundamento por parte da comunidade, dos órgãos e dos dirigentes, pois apontam tanto desafios a serem enfrentados como diretrizes e orientações para as atividades de pesquisa e inovação da Unidade.

Salvador, 7 de novembro de 2017

Cássio Bruno Magalhães Pigozzo
(Representante do Departamento de Física Geral)

Edson Pereira Marques Filho
(Representante do Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente)

Luciano Melo Abreu
(Coordenador)

Ricardo dos Reis Teixeira Marinho
(Representante do Departamento de Física do Estado Sólido)