













Edson Otoniel da Silva

Endereço para acessar este CV:http://lattes.cnpq.br/4619630273649363

Última atualização do currículo em 22/05/2019

Resumo informado pelo autor

Físico Licenciado em (2008) pela Universidade Estadual da Paraíba - UEPB. Mestre em Física Teórica e Computacional pela Universidade Cruzeiro do Sul (2012). Doutor em Física Nuclear pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA (2016). Pós-Doutor pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA em (2017). Atualmente Professor do Magistério Superior (classe Adjunto - A) na Universidade Federal do Cariri - UFCA. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física de Patículas e Campos, Física Computacional, Física Nuclear, Física da Relatividade Geral e Astrofísica Nuclear.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Edson Otoniel da Silva

Dados pessoais

Filiação Francisco Otoniel Silva e Maria da Guia Silva

Nascimento 22/05/1985 - Cuité/PB - Brasil

Carteira de 2900996 SSP - PB - 05/07/2001

Identidade

CPF 048.506.864-86

Passporte FF284523

Endereço Rua Clotildes Leite Basílio, 243

residencial Aldeota - Brejo Santo 63260000, CE - Brasil

Telefone: 88 32219580 Celular 11 981154551

Endereço Universidade Federal do Cariri, Instituto de Formação de Educadores

profissional Rua Olegário Emídio de Araújo - S/N

Aldeota - Brejo Santo 63260000, CE - Brasil Telefone: 88 35314833

Endereço

eletrônico E-mail para contato : edson.otoniel@gmail.com E-mail alternativo edson.otoniel@ufca.edu.br

Formação acadêmica/titulação

2013 - 2016 Doutorado em Física.

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Sao Jose Dos Campos, Brasil

com **período sanduíche** em San Diego State University (Orientador : Fridolin Weber)

Título: Matéria Fermiônica Sujeita a Altos Campos Magnéticos e Seus Efeitos em Anãs Brancas

Magnéticas, Ano de obtenção: 2016

Orientador: Manuel Máximo Bastos Malheiro de Oliveira

Co-orientador: Fridolin Weber

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2010 - 2012 Mestrado em Física Teórica e Computacional.

Universidade Cruzeiro do Sul, UNICSUL, Sao Paulo, Brasil

Título: Fatores de Forma Eletromagnéticos dos Mésons Leves Pseudo-escalares no formalismo da Frente

de Luz, Ano de obtenção: 2012

Orientador: João Pacheco Bicudo Cabral de Melo

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2004 - 2008 Graduação em licenciatura plena em física.

Universidade Estadual da Paraíba, UEPB, Campina Grande, Brasil

Título: A conservação do momento linear numa perspectiva Histórica e Experimental

Orientador: Marcos Antonio Barros

Pós-doutorado

2017 - 2017 Pós-Doutorado .

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Sao Jose Dos Campos, Brasil Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Formação complementar

| 2018 - 2018 | Curso de curta duração em Encontro de Ambientação e Iniciação ao Serviço Público. (Carga horária: 8h) Universidade Federal do Cariri, UFCA, Juazeiro Do Norte, Brasil |
|-------------|---|
| 2017 - 2017 | Curso de curta duração em Sistema de Gestão e Procedimentos Acadêmicos. (Carga horária: 36h). Universidade Federal do Cariri, UFCA, Juazeiro Do Norte, Brasil |
| 2017 - 2017 | Curso de curta duração em Didática para o Ensino Superior. (Carga horária: 16h). Universidade Federal do Cariri, UFCA, Juazeiro Do Norte, Brasil |
| 2016 - 2016 | Curso de curta duração em Minicourse on Numerical Relativity. (Carga horária: 37h). Fundação Instituto de Física Teórica, IFT, Sao Paulo, Brasil |
| 2013 - 2013 | Curso de curta duração em Experimental Test of General Relativity. (Carga horária: 6h). Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Sao Jose Dos Campos, Brasil |
| 2008 - 2008 | Curso de curta duração em Metodológico nas Áreas de Conhecimento Pedagógico, Jurídico e Tecnológico. (Carga horária: 8h). Positivo Sistema de Ensino, POSITIVO, Brasil |
| 2007 - 2007 | Curso de curta duração em Metodológico nas Áreas de Conhecimento Pedagógico, Jurídico e Tecnológico. (Carga horária: 2007h). Positivo Sistema de Ensino. POSITIVO. Brasil |

Atuação profissional

1. Universidade Federal do Cariri - UFCA

| V | ín | С | u | lo |
|--------|----|---|---|----|
| nstitu | ci | 0 | n | al |

2017 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto - A , Carga horária: 40, Regime:

Dedicação exclusiva

Atividades

03/2019 - Atual Direção e Administração, Pró-Reitoria de Graduação, Coordenadoria para Fortalecimento da Qualidade

do Ensino - CFOR

Cargos ocupados: Coordenador

03/2019 - Atual Graduação, Física

Disciplinas ministradas:

Eletricidade e Magnetismo II , Introdução a Computação

08/2018 - 03/2019 Direção e Administração, Instituto de Formação de Educadores Cargos ocupados: Coordenador do Curso Licenciatura Interdisciplinar em Ciências Naturais e Matemática **08/2018 - 12/2018** Graduação, Interdisciplinar em Ciências Naturais Disciplinas ministradas: Eletricidade e Magnetismo I , Óptica e Física Moderna 08/2018 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Formação de Educadores Linhas de pesquisa: Os efeitos de altos campos magnéticos em pulsares e anãs brancas 05/2018 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Formação de Educadores Especificação: Representante titular dos coordenadores dos projetos de extensão 03/2018 - Atual Extensão Universitária, Instituto de Formação de Educadores Especificação: O uso do lixo Eletrônico na confecção de experimentos para disciplina de Física 02/2018 - 07/2018 Direção e Administração, Instituto de Formação de Educadores, Curso de Física Cargos ocupados: Vice-coordenador **02/2018 - 07/2018** Graduação, Interdisciplinar em Ciências Naturais Disciplinas ministradas: Física II , Eletricidade e Magnetismo I 08/2017 - 12/2017 Graduação, Física Disciplinas ministradas: Eletricidade e Magnetismo , Física II

2. Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA

Vínculo institucional

2017 - 2017 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pós-Doutorado , Carga horária: 40, Regime: Integral Outras informações:

Bolsista de Pós-Doutorado desenvolvendo pesquisas em estrutura e estabilidade de estrelas compactas com altos campos eletromagnéticos sob orientação do Prof. Dr. Manuel Malheiro.

2013 - 2016 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista de Doutorado , Carga horária: 40, Regime: Integral Outras informações:

Bolsista de Doutorado desenvolvendo pesquisas em estrutura e estabilidade de estrelas compactas com altos campos eletromagnéticos sob orientação do Prof. Dr. Manuel Malheiro.

Atividades

02/2017 - 05/2017 Pós-graduação, Física

Disciplinas ministradas: Mecânica Quântica I

01/2016 - 06/2016 Graduação, Engenharia da Computação

Disciplinas ministradas: Laboratório de Mecânica

03/2013 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Reitoria, Pós-Graduação

Linhas de pesquisa:

Astrofísica Nuclear , Física Nuclear , Astrofísica Relativística , Teoria Quântica de Campos , Física Computacional

3. Instituto Federal de São Paulo - IFSP

Vínculo institucional

2012 - 2013 Enquadramento funcional: Professor de Graduação e Tecnico , Carga horária: 40, Regime: Integral

Outras informações:

Professor dos cursos de: Automação Industrial Eletrotécnica Informática Física Química Biologia

Atividades

07/2013 - 12/2013 Graduação, Física

Disciplinas ministradas:

Interface da Matemática com a Física 1

01/2013 - 06/2013 Graduação, Física

Disciplinas ministradas:

Mecânica dos Sólidos e Fluidos , Interface da Matemática com a Física 2 , Fundamentos da Física

07/2012 - 12/2012 Graduação, Física

Disciplinas ministradas:

Física II , Laboratório de Mecânica , Introdução a Mecânica Clássica , Física I

05/2012 - 06/2012 Graduação, Física

Disciplinas ministradas: Física I , Física II , Mecânica Aplicada , Laboratório de Física

4. São Luiz Anglo - SLA

Vínculo institucional

2012 - 2012 Vínculo: Professor Contratado , Enquadramento funcional: Professor de Matemática , Carga horária: 16,

Regime: Parcial

5. E. E. Professor Luiz Gonzaga PInto e Silva - EEPLG

Vínculo institucional

2010 - 2012 Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor de Física, Carga horária: 30, Regime:

Parcial

Outras informações:

Também ministrou aulas de matemática.

6. E.E.F.M. Orlando Vênancio dos Santos - OVS

Vínculo institucional

2008 - 2008 Vínculo: Professor vistante, Enquadramento funcional: Professor do Ensino Médio, Carga horária: 18,

Regime: Parcial

7. Educandário Caminho do Saber - ECS

Vínculo institucional

2008 - 2008 Vínculo: Professor vistante, Enquadramento funcional: Professor de Ensino Médio, Carga horária: 9,

Regime: Parcial

8. Centro Educacional Millenium - CEM

Vínculo institucional

2007 - 2008 Vínculo: Professor vistante , Enquadramento funcional: Professor do Ensino Médio , Carga horária: 9,

Regime: Parcial

9. Cooperativa Educacional do Curimatau - CEC

Vínculo institucional

2006 - 2008 Vínculo: Professor vistante, Enquadramento funcional: Professor de ensino Médio, Carga horária: 16,

Regime: Parcial

Outras informações:

Professor do Cursinho Pré-Vestibular dessa instituição que é o Coopvest, desde de fevereiro de 2006

10. Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Vínculo institucional

2008 - 2009 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor de Física , Carga horária: 4, Regime: Parcial Outras informações:

Colaborador de uma projeto de extensão com a finalidade de preparar os alunos do curso de Licenciatura em Física da UFCG (UAE-CES) e professores do ensino médio das disciplinas de Física da rede publica da cidade de Cuité, nas atividades e experimentos desenvolvidos nos kits da experimentoteca.

Linhas de pesquisa

1. Astrofísica Nuclear

Objetivos:Estudar as propriedades da matéria nuclear sob condições extremas de densidade e pressão, a influência da equação de estado hadrônica densa dentro de estrelas compactas, diagrama de fases da QCD, modelos fenomenológicos para a QCD a densidade finita, plasmas de quarks e glúons. Estudo da influência de campos magnéticos e supercondutividade em estrelas compactas. Investigar também a possibilidade da formação de estrelas estranhas formadas apenas de quarks e estes na fase supercondutora de cor.

2. Astrofísica Relativística

Objetivos:Investigação da estrutura e evolução de estrelas compactas (anãs brancas, estrelas de nêutrons, pulsares, magnetares, estrelas de quarks, buracos negros), de supernovas; estudo de campos eletromagnéticos supercríticos, processos de polarização do vácuo, de modelos de emissão eletromagnética e gravitacional em estrelas compactas com a produção de ondas gravitacionais, da estabilidade das perturbações e dos modos quase-normais de vibração, de surtos de radiação X em AXPs, e gama em GRBs e SGRs, efeitos da eletrodinâmica não-linear acoplada à gravidade, soluções exatas das equações de Einstein e de Einstein-Maxwell em espaços de dimensões arbitrárias; teorias alternativas de gravitação; relatividade geral numérica com aplicações em objetos compactos.

3. Física Computacional

- Física Nuclear
- 5. Teoria Quântica de Campos

Objetivos: Desenvolver a teoria quântica de campos na frente de luz, Fazer aplicações deste formalismo na física de partículas elementares.

6. Os efeitos de altos campos magnéticos em pulsares e anãs brancas

Projetos

Projetos de pesquisa

2018 - Atual Efeitos de altos campos magnéticos em pulsares e anãs brancas

Descrição: O estudo de estrelas compactas, Anãs Brancas e Estrelas de Nêutrons, permite por à prova nossa compreensão a respeito da matéria nuclear em densidades extremas. O interior dessas estrelas oferece um ponto de encontro único entre a astrofísica e a física nuclear, pois as propriedades macroscópicas das estrelas compactas, tais como massa, raio, rotação e evolução térmica, dependem da natureza microscópica da matéria em altas densidades. Estrelas compactas são, nesse sentido, laboratórios cósmicos para a física das densidades supernucleares. Neste projeto de pesquisa, investigaremos o efeito dos altos campos magnéticos e da rotação em estrelas compactas como anãs brancas e estrelas de nêutrons, desenvolvendo suas equação de estado (EoS), levando em conta a influência desses altos campos magnéticos. Esta linha de pesquisa, é um dos desafios da nova física e por ser um trabalho de fronteira, torna-se um dos mistérios mais instigantes da natureza. Objetos compactos, são na verdade o melhor laboratória de física de partículas, não encontrando condições parecidas na Terra.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Edson Otoniel da Silva (Responsável); ; Francisco Pergentino Belo Filho

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

2017 - Atual Interdisciplinaridade no ensino de ciências e matemática: A região do Cariri cearense em Debate

Descrição: Este projeto tem como objetivo compreender como se estabelece o currículo e a formação inicial e continuada de professores das áreas de Ciências e Matemática na região do Cariri cearense e adjacências. Promovendo a parceria entre as diferentes esferas de ensino (Federal, Estadual e Municipal), sendo gerador de ferramentas para que se pense de múltiplas maneiras o ensino de ciências e de matemática. Traçando o perfil dos educadores em formação inicial e continuada da região do Cariri, buscando mobilizar o currículo e a formação de professores das áreas de Ciências e Matemática; Buscando ações que produzam um ensino de excelência (nas graduações e na pós-graduação) na Universidade Federal do Cariri, o que incide também na melhoria da qualidade do ensino de Ciências e Matemática na educação básica de nossa região. Neste sentido, buscaremos criar ações estratégicas de ensino, pesquisa e extensão visando encontrar soluções para os problemas encontrados, destacando as variadas possibilidades de problemas científicos a serem trabalhados a partir da pesquisa.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Edson Otoniel da Silva; Alessandro Cury Soares (Responsável); Francineide Amorim Costa Santos; Francione Charapa Alves; Maria Iracema Pinho de Sousa; Gilson Francisco de Oliveira Junior; Rodrigo Carvalho Lacerda; Edicarlos Pereira de Sousa; Leticia Caetano da Silva; Francisco Wirley Paulino Ribeiro; George Joaquim Garcia Santos; Northon Canevari Leme Penteado; Raimundo Nonato Ferreira; Reginaldo Ferreira Domingos; Tharcísyo Sá e Sousa Duarte

2014 - Atual Matéria superdensa no Universo

Descrição: O século 21 começou sem uma resposta satisfatória para um dos maiores enigmas da física da matéria: sob que condições manifestam-se na natureza os graus de liberdade fundamentais da matéria fortemente interagente, quarks e glúons, descritos pela Cromodinâmica Quântica, ou QCD, na sigla em inglês. Existem no Universo sistemas onde se espera que os graus de liberdade da matéria hadrônica apareçam e possam ser relevantes: o interior das estrelas superdensas, no qual a temperatura atinge 10 bilhões de Kelvins e a densidade ultrapassa o valor da densidade de saturação nuclear. Assim, o estudo sistemático e abrangente de sistemas que contêm estrelas compactas fornece a possibilidade real de avançarmos na compreensão do diagrama de fases da matéria sob condições de alta densidade e temperatura. Porém, é necessário apontar que pela complexidade desses objetos, não é possível avançar substancialmente utilizando apenas um número limitado de linhas de pesquisa e ferramentas, tanto teóricas quanto observacionais. Neste projeto temático, propomos uma série bastante abrangente de estudos destinados a melhorar a compreensão do problema das estrelas compactas e seu interior. Diante de novos resultados astronômicos oriundos de recentes missões espaciais, faz-se necessário um avanço teórico que explique a fenomenologia dos objetos compactos revelados.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Edson Otoniel da Silva; Ronaldo Vieira Lobato; Rubens de Melo Marinho Jr.; Laura Paulucci Marinho; Cláudia Vilega Rodrigues; Jorge Ernesto Horvath; Jose Carlos Neves de Araujo; Nadja Simão Magalhães; Odilon Lourenço da Silva Filho; Manuel Máximo Bastos Malheiro de Oliveira (Responsável) Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

2014 - Atual Física Nuclear e Aplicações

Descrição: Esta linha complementa, em parte, a linha de pesqusia aplicada que visa a descrição de reações induzidas por nucleons. Uma das linhas desenvolvidas aqui é a de modelos de reações induzidas por nucleons em nucleos leves - os nucleos mais comuns no corpo humano. Os trabalhos principais desta linha visam melhorar modelos de reações de pré-equilíbrio e de multifragmentação de núcleos leves. Uma outra linha de pesquisa analisa os efeitos de reações de breakup, stripping e pickup na seção de choque de reações induzidas por deuterons.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Edson Otoniel da Silva (Responsável); ; Ronaldo Vieira Lobato; Manuel Máximo Bastos Malheiro de Oliveira: Lucas Alves de Souza: Paulo Roberto Silveira Gomes

Projeto de extensão

2018 - Atual O uso do lixo Eletrônico na confecção de experimentos para disciplina de Física

Descrição: Esse projeto de Extensão está voltado ao desenvolvimento de atividades experimentais, às metodologias que favoreçam o conhecimento e o sucesso no processo de ensino-aprendizagem na disciplina de Física. O Produto Educacional é uma alternativa para se trabalhar com alunos do ensino médio, com interesse em fortalecer o senso crítico e científico, além de poder orientá-los para o mercado profissional e o ensino acadêmico. A matéria-prima utilizada no desenvolvimento das atividades provém de sucatas eletrônicas, bem como de aparelhos elétrico-eletrônicos que não são colocados em funcionamento. Juntamente com as atividades, será trabalhado no projeto a possibilidade de usar o lixo eletrônico afim de trazer melhorias na sociedade com o intuíto de diminuir a quantidade de lixo eletrônico descartável e reintroduzi-lo junto com outros equipamentos para fins de uso coletivo. O trabalho irá ser desenvolvido com alunos do terceiro ano do Ensino Médio, da E. E. M. José Matias Sampaio de Brejo Santo-CE em parceria com a Universidade Federal do Cariri.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Edson Otoniel da Silva (Responsável); ;

2008 - 2009 O Ensino de Física no Curimatau Paraibano: Uma proposta da Experimentoteca

Descrição: Estimular os alunos no estudo sistemático de Física; Distinguir o caráter científico no estudo da Física; Desenvolver a criatividade dos alunos e seu poder de investigação científica; Despertar o interesse de alunos pelos cursos de graduação do Campus de Cuité-PB. Preparar aos alunos do curso de

> Licenciatura em Física da UAE-CES e professores do ensino médio das disciplinas de Física da rede publica da cidade de Cuité, nas atividades e experimentos desenvolvidos nos kits da experimentoteca. Assim serão incorporados às Práticas de ensino, enriquecendo a formação inicial dos futuros educadores e proporcionando oportunidades mais precoces de participação na realidade escolar. Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Edson Otoniel da Silvá; Luis Alberto Terrazos J. (Responsável); Rafael de Lima Rodrigues; Heron Neves de Freitas ; Fabio Ferreira de Medeiros; Lucas Pereira da Silva

Outros tipos de projetos

2018 - Atual A MONITORIA COMO RECURSO PARA A MELHORIA DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DO COMPONENTE CURRICULAR: ELETRICIDADE E MAGNETISMO

> Descrição: Os altos índices de reprovação em disciplinas da formação básica de cursos superiores, como cálculo e física, comprova a dificuldade que muitos alunos têm do entendimento do que é trabalhado nessas disciplinas. Essas dificuldades são frutos de inúmeros fatores, entre eles, uma formação básica insuficiente, tendo como consequência tanto a reprovação na disciplina quanto a evasão. No entanto, disciplinaa como a de eletricidade e magnetismo trás consigo uma dificuldade ainda mais complexas, do que as disciplinas iniciais como física I e física II, seus pré requisitos, uma vez, que o aluno mesmo passando pelas duas disciplinas anteriores, irá se deparar, com conceitos mais sofisticados e consequentemente com um nível de exigência superior as anteriores. Tentando reverter esse quadro e, consequentemente, diminuir os índices de evasão e reprovação dos alunos nessa disciplina, esse projeto busca auxiliar os discentes nela matriculado, a partir, da apresentação por parte da instituição UFCA de um monitor para os discentes, auxiliando no processo de ensino e aprendizagem dos discentes do curso Licenciatura Interdisciplinar em ciências Naturais do Instituto de Formação de Educadores - IFE da Universidade Federal do Cariri - UFCA.

Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (30);

Integrantes: Edson Otoniel da Silva (Responsável); ;

Áreas de atuação

- 1. Física Nuclear
- 2. Astrofísica Nuclear
- Astrofísica Relativística
- Física de Particulas
- 5. Física Computacional

Idiomas

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

Prêmios e títulos

- 2017 Aprovação em Concurso Publico para Professor Adjunto A, Universidade Federal do Cariri UFCA
- 2013 Professor de Física do ano, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
- 2012 Prêmio de Reconhecimento e Parabenização da OBFEP, Sociedade Brasileira de Física SBF

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- CARVALHO, G. A.; LOBATO, R. V.; MORAES, P. H. R. S.; ARBAÑIL, JOSÉ D. V.; OTONIEL, E.; MARINHO, R. M.; MALHEIRO, M.
 Stellar equilibrium configurations of white dwarfs in the f(R, T) gravity. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. JCR., v.77, p.871 - . 2017.
- doi> OTONIEL, EDSON; LOBATO, R. V.; MALHEIRO, M.; FRANZON, BRUNO; SCHRAMM, STEFAN; WEBER, FRIDOLIN
 White Dwarf Pulsars and Very Massive Compact Ultra Magnetized White Dwarfs. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS: CONFERENCE SERIES., v.45, p.1760024 , 2017.
- doi> OTONIEL, E; MALHEIRO, M; COELHO, J G
 Fermionic matter under the effects of high magnetic fields and its consequences in white dwarfs. Journal of
 Physics. Conference Series (Online). , v.630, p.012039 , 2015.
- 4.

 doi≥ SILVA, E. O.; DE MELO, J.; EL-BENNICH, BRUNO; FILHO, VICTO
 Pion and kaon elastic form factors in a refined light-front model. Physical Review. C. Nuclear Physics
 (Print).

 CER. v.86, p.038202 , 2012.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

- doi> otoniel, edson; Malheiro, Manuel; Weber, Fridolin
 Effects of rotation in magnetic white dwarfs In: Proceedings of the MG14 Meeting on General Relativity,
 2015, University of Rome ¿La Sapienz.
 The Fourteenth Marcel Grossmann Meeting. WORLD SCIENTIFIC, 2017. p.4350 -
- 2.

 doi

 MELLO, CLAYTON S.; CRUZ FILHO, JOSE' P.; DA SILVA, EDSON O.; EL-BENNICH, BRUNO; DE MELO, J. P.; FILHO, VICTO S. Electromagnetic structure of pion In: XII HADRON PHYSICS, Bento Goncalves. . , 2013. p.333 -
- 3. Maria de Silva, Edson O.; De Melo, J. P.; Filho, Victo S.; El-Bennich, Bruno

The electromagnetic form factor for the kaon in the light-front approach In: XII HADRON PHYSICS, Bento Goncalves.
., 2013. p.452 -

Apresentação de trabalho e palestra

- OTONIEL, E; OLIVEIRA, M. M. B. M.; WEBER, F. Effect of Rotation in Magnetic Strange Dwarfs, 2017. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- OTONIEL, E; MALHEIRO, M.; WEBER, F.; FRANZON, B.; SCHRAMM, STEFAN Electron Capture and Pycnonuclear Reactions in Magnetized White Dwarfs, 2017. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- OTONIEL, E; FRANZON, B.; MALHEIRO, M; SCHRAMM, S.; WEBER, F.
 Axisymmetric magnetic fields, electron capture and pycnonuclear reactions in white dwarfs, 2016. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- OTONIEL, E; R. V. Lobato; MALHEIRO, M Effect od strong magnnetic field on white dwarfs structure, 2016. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- OTONIEL, E; MALHEIRO, M; WEBER, F.
 Effect of Rotation in Magnetic White Dwarfs, 2016. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- OTONIEL, E; MALHEIRO, M; WEBER, F.
 Effects of rotation and lattice contribution in magnetic white dwarfs, 2016. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- DA SILVA, EDSON O.; MALHEIRO, M; WEBER, F.
 Effect of Rotation in Magnetic White Dwarfs, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- R. V. Lobato; DA SILVA, EDSON O.; MALHEIRO, M Strong magnetic fields and radio emision in magnetars and pulsars of white dwarfs, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- DA SILVA, EDSON O.; MALHEIRO, M; COELHO, J G
 Fermionic matter under the effects of high magnetic fields and its consequences in white dwarfs, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- DA SILVA, EDSON O. Pion and Kaon Elastic Form Factors in the Light-Front Model, 2013. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- SILVA, E. O.; CABRAL, J. P. B.; FILHO, V.; Clayton Santos Mello; CRUZ FILHO, J. P. Electromagnetic Structure of the Meson Pion, 2012. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- 12. SILVA, E. O.; CABRAL, J. P. B.; CRUZ FILHO, J. P.; FILHO, V.; Clayton Santos Mello Electromagnetic Structure of the Meson Pion, 2012. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- 13. SILVA, E. O.; CABRAL, J. P. B.; FILHO, V.; Clayton Santos Mello; CRUZ FILHO, J. P. The Eletromagnetic Form Factor of The Kaon in The Light-Front Approach, 2012. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- SILVA, E. O.; CABRAL, J. P. B.; FILHO, V.
 The Pion and Kaon Meson with the Light-Front Aproach, 2011. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Demais produções bibliográficas

1. OTONIEL, E.; MORAES, P. H. R. S.; CARVALHO, G. A.; LOBATO, R. V.; ARBAÑIL, JOSÉ D. V.; MARINHO, R. M.; MALHEIRO, MANUEL Compact Astrophysical Objects in f(R,T) gravity. Paper. :ArXiv, 2018. (Outra produção bibliográfica)

Inovação

Projetos

Projeto de extensão

2018 - Atual O uso do lixo Eletrônico na confecção de experimentos para disciplina de Física

Descrição: Esse projeto de Extensão está voltado ao desenvolvimento de atividades experimentais, às metodologias que favorecam o conhecimento e o sucesso no processo de ensino-aprendizagem na disciplina de Física. O Produto Educacional é uma alternativa para se trabalhar com alunos do ensino médio, com interesse em fortalecer o senso crítico e científico, além de poder orientá-los para o mercado profissional e o ensino acadêmico. A matéria-prima utilizada no desenvolvimento das atividades provém de sucatas eletrônicas, bem como de aparelhos elétrico-eletrônicos que não são colocados em funcionamento. Juntamente com as atividades, será trabalhado no projeto a possibilidade de usar o lixo eletrônico afim de trazer melhorias na sociedade com o intuíto de diminuir a quantidade de lixo eletrônico descartável e reintroduzi-lo junto com outros equipamentos para fins de uso coletivo. O trabalho irá ser desenvolvido com alunos do terceiro ano do Ensino Médio, da E. E. M. José Matias Sampaio de Brejo Santo-CE em parceria com a Universidade Federal do Cariri.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Edson Otoniel da Silva (Responsável); ;

Outros tipos de projetos

2018 - Atual A MONITORIA COMO RECURSO PARA A MELHORIA DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DO COMPONENTE CURRICULAR: ELETRICIDADE E MAGNETISMO

> Descrição: Os altos índices de reprovação em disciplinas da formação básica de cursos superiores, como cálculo e física, comprova a dificuldade que muitos alunos têm do entendimento do que é trabalhado nessas disciplinas. Essas dificuldades são frutos de inúmeros fatores, entre eles, uma formação básica insuficiente, tendo como consequência tanto a reprovação na disciplina quanto a evasão. No entanto, disciplinaa como a de eletricidade e magnetismo trás consigo uma dificuldade ainda mais complexas, do que as disciplinas iniciais como física I e física II, seus pré requisitos, uma vez, que o aluno mesmo passando pelas duas disciplinas anteriores, irá se deparar, com conceitos mais sofisticados e consequentemente com um nível de exigência superior as anteriores. Tentando reverter esse quadro e, consequentemente, diminuir os índices de evasão e reprovação dos alunos nessa disciplina, esse projeto busca auxiliar os discentes nela matriculado, a partir, da apresentação por parte da instituição UFCA de um monitor para os discentes, auxiliando no processo de ensino e aprendizagem dos discentes do curso Licenciatura Interdisciplinar em ciências Naturais do Instituto de Formação de Educadores - IFE da Universidade Federal do Cariri - UFCA.

Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (30); Integrantes: Edson Otoniel da Silva (Responsável);;

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões em andamento

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

Audaiza Pereira Gomes. O USO DE MEMES COMO UMA DAS FERRAMENTAS PARA FACILITAR A APRENDIZAGEM DE FÍSICA NO ENSINO FUNDAMENTAL DE BREJO SANTO. 2018. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

2.

ITALO LACERDA DE FIGUEIREDO. O uso de software livre (Physion) no ensino-apredizagem de física no ciclo básico I. 2018. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

Iniciação científica

1. 🥌

Francisco Pergentino Belo Filho. **Efeitos de altos campos magnéticos em pulsares e anãs brancas**. 2018. Iniciação científica (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

Eventos

Eventos

Participação em eventos

- XVIII Escola de Verão Jorge André Swieca Física Nuclear Teórica, 2017. (Congresso)
 Axisymmetric Magnetic Fields, Electron Capture and Pycnonuclear Reactions in Magnetized White Dwarfs.
- Apresentação de Poster / Painel no(a) Compact Stars in the QCD phase diagram V and Working Group 2 Meeting of COST Action MP1304, 2016. (Congresso) Effects of rotation and lattice contribution in magnetic white dwarfs.

 Apresentação Oral no(a) Encontro de Física 2016, 2016. (Congresso) Effects of strong magnetic fields on white dwarfs structure.

- Apresentação Oral no(a) Encontro de Física 2016, 2016. (Congresso) Effect of Rotation in Magnetic White Dwarfs.
- Apresentação de Poster / Painel no(a) IWARA 2016, 2016. (Congresso)
 Axisymmetric magnetic fields, electron capture and pycnonuclear reactions in white dwarfs.
- **6. 14th Italian-Korean Symposium on Relativistic Astrophysics. 2015. (Simpósio).**, 2015. (Simpósio)
- Apresentação Oral no(a) Fourthteenth Marcel Grossmann Meeting, 2015. (Congresso) Effect of Rotation in Magnetic White Dwarfs.
- Apresentação de Poster / Painel no(a) XIII International Workshop on Hadron Physics XIII Hadron Physics, 2015. (Congresso)
 Strong magnetic fields and radio emision in magnetars and pulsars of white dwarfs.
- **9.** II Workshop Nuclear Astrophysics, 2014. (Congresso)
- 10. Apresentação de Poster / Painel no(a) XXXVII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 2014. (Congresso)
 Fermionic matter under the effects of high magnetic fields and its consequences in white dwarfs.
- 11. Apresentação de Poster / Painel no(a) 6th International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysics, 2013. (Congresso)
 Pion and Kaon Elastic Form Factors in the Light-Front Model.
- Apresentação de Poster / Painel no(a) Workshop "Many Manifestations of Nonperturbative QCD", 2012. (Congresso)
 Electromagnetic Structure of the Meson Pion.
- 13. Apresentação de Poster / Painel no(a) Workshop "Many Manifestations of Nonperturbative QCD", 2012. (Congresso)
 The Eletromagnetic Form Factor of The Kaon in The Light-Front Approach.
- 14. Apresentação de Poster / Painel no(a) XV Escola de Verão Jorge André Swieca Física Nuclear Teórica, 2011. (Congresso)
 The Pion and Kaon Meson with the Light-Front Aproach.

Organização de evento

- OTONIEL, EDSON; DUARTE, T. S. E. S.; OLIVEIRA JUNIOR, G. F.; SANTOS, F. A. C. I Evento de Física e Astronomia do Cariri, 2019. (Congresso, Organização de evento)
- OTONIEL, E; MALHEIRO, M; SOUZA, L. A.; MATUSALEM, F.; MARINHO JR., R. M.; PAULA, W. L. IX Encontro de Física do ITA, 2014. (Concerto, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Curso de aperfeiçoamento/especialização

DA SILVA, EDSON O.; SPONCHIADO, R. C.; VALADARES, F. B.
Participação em banca de wilson Coicev Júnior. O JOGO DE XADREZ COMO AGENTE MOTIVADOR
NO APRENDIZADO DO CÁLCULO COM ÊNFASE EM DIFERENCIAÇÃO BÁSICA, 2013
(Formação de Professores-Ênfase Magistério Superior) Instituto Federal de São Paulo

Graduação

- LACERDA, R. C.; SOUSA, E. P.; OTONIEL, EDSON
 Participação em banca de Francisco Alexandre Xavier dos Santos. A contextualização do ensino de
 Matemática como ferramenta para melhorar o rendimento dos estudantes na prova do SPAECE,
 2018
 (Interdisciplinar em Ciências Naturais) Universidade Federal do Cariri
- SOARES, A. C.; OTONIEL, E.; VILELA, W. F. D.
 Participação em banca de Emanuelly Édila Rodrigues Simões. Alimentação saudável nas escolas de
 Brejo Santo/CE, 2017
 (Interdisciplinar em Ciências Naturais) Universidade Federal do Cariri

Citações



Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico

| Trabalhos publicados em anais de eventos | |
|--|----|
| Apresentações de trabalhos (Congresso) | 14 |
| Demais produções bibliográficas | 1 |

Orientações

| Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação) | 2 |
|---|---|
| Orientação em andamento (iniciação científica) | |

Eventos

| Participações em eventos (congresso) | 13 |
|---|----|
| Participações em eventos (simpósio) | 1 |
| Organização de evento (concerto) | 1 |
| Organização de evento (congresso) | 1 |
| Participação em banca de trabalhos de conclusão (curso de aperfeiçoamento/especialização) | |
| Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação) | 2 |

Outras informações relevantes

1

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 24/05/2019 às 14:48:06.

| 24/05/2019 | Currículo Lattes |
|------------|------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |