

981820329

R - 2905



Universidade Federal do Espírito Santo

04 BOIAS

OK!

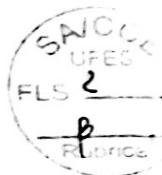
Denise, Lina @
ufes.br

Número do Processo : 23068.019467/2016-10 **Documento Origem :**
Data de Abertura : 02/12/2016 **Hora :** 14:48:52
Procedência : 1.06.03.04.00.00.00 - Departamento de Física - CCE
Interessado : 101179 - DENISE DA COSTA ASSAFRAO DE LIMA
Tipo de Documento: Processo
Assunto : Projeto
Resumo Assunto : Projeto de ensino - edital 001/2016

Gostaria de saber se é possível monitoria individualizada?
Gostaria de saber se é possível monitoria individualizada?
Gostaria de saber se é possível monitoria individualizada?
Gostaria de saber se é possível monitoria individualizada?



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
ANEXO DA RESOLUÇÃO N° 08/2013 – CEPE



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Processo nº _____ / _____ Fls. _____

Rubrica: _____

PROJETO
DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

FORMULÁRIO
Nº 01

1.1. Título do Projeto
Aprendizagem Colaborativa como suporte às Disciplinas dos Semestres Iniciais do Curso de Física – Licenciatura e Bacharelado.

1.2. Equipe de trabalho, com função e a carga horária prevista
**Prof. Denise da Costa Assafrão de Lima – Coordenador – 6 horas semanais
Bolsistas – tutores – 12 horas semanais (a serem selecionados)**

1.3. Especificação do(s) Departamento(s) e unidade(s) envolvidos
Departamento de Física

1.4. Palavras-chave: 1. Física 2. Aprendizagem ativa 3. Reforço Acadêmico

1.4. Coordenador
Profa. Dra. Denise da Costa Assafrão de Lima

1.5. Órgão Proponente
Colegiado de Física – CCE - UFES

1.6. Local de Realização
Departamento de Física

1.8. Duração

Início: 01/03/2017 Término: 31/12/2017 () Permanente

1.9. Custo Total: R\$

Origem dos recursos:



SI
FLS 3
B
Rubi

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____ / Fis. _____ Rubrica _____
---	---

PROJETO DE ENSINO	ESTRUTURA	FORMULÁRIO Nº 02
----------------------	-----------	---------------------

2.1 Apresentação

Neste projeto propomos o uso da abordagem colaborativa como auxiliar às aulas de Física I e conteúdos de Cálculo I. O objetivo deste projeto é atacar o problema dos altos índices de retenção observados nos cursos de Física, especialmente nas disciplinas dos semestres iniciais. O projeto prevê atividades extraclasses, com encontros semanais

2.2 Justificativa

A retenção é um problema grave no ensino superior e está presente na maioria dos cursos de graduação em todo o país [1]. Em geral, o que se percebe é que a retenção é a grande responsável pelo aumento da evasão, seja por desistência ou abandono, seja por transferência entre cursos. Nos cursos de Física Licenciatura e Bacharelado da UFES não é diferente. No ano de 2015, o total de alunos evadidos do Curso de Física seja por desistência, abandono ou desligamento representou cerca de 40% do total de alunos ativos nos Cursos de Licenciatura e Bacharelado [2]. Esse índice de evasão é muito alto e quando se avalia o perfil desses alunos, o que se conclui é que a maior parte deles não chegou a completar as disciplinas do ciclo básico dos Cursos. Do total de 43 alunos do Bacharelado matriculados na disciplina Física I no Semestre 2016/1, 65% foram reprovados [2]. Na Licenciatura, o índice de retenção também é expressivo. De 19 alunos matriculados na disciplina Física I no Semestre 2015/2, 57% foram reprovados [2]. Quando olhamos os índices de retenção nas disciplinas iniciais de Matemática, o panorama é exatamente o mesmo. Do total de 38 alunos do Bacharelado em Física matriculados na disciplina Cálculo I, 76% foram reprovados. E na Licenciatura, dos 32 alunos matriculados nesta disciplina, 84% foram reprovados [2].

Enfrentar os problemas de retenção e evasão com o desenvolvimento de metodologias que permitam ao estudante corrigir os seus problemas de formação básica, bem como, participar de maneira mais ativa do seu processo de aprendizagem é um dos desafios do Curso de Física (Licenciatura e Bacharelado) da UFES. Este projeto propõe a aplicação de atividades extraclasses como suporte e apoio às Disciplinas de Física I e Cálculo I, inicialmente. Esperamos estender este projeto às demais disciplinas do Curso e atender a um maior número de estudantes.

É preciso ressaltar que o Curso de Física – Bacharelado obteve Conceito 2 no ENADE/2014, o que resultou em um Processo de Renovação de Reconhecimento de Curso. Esperamos que este projeto possa contribuir para aumentar o aproveitamento de nossos alunos durante a sua vida acadêmica e contribuir para a melhoria dos nossos Cursos.



SA/CC
UFES
FLS 9
B
Rubine

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

2.3 Objetivo geral

Diminuir a retenção nas disciplinas de Física I e Cálculo I nos cursos de Física – Licenciatura e Física – Bacharelado com posterior ampliação para os demais disciplinas de nossa grade curricular bem como dos demais cursos que possuem estas disciplinas em sua grade.

2.4 Objetivos específicos

Obter o perfil do estudante que ingressa no Curso de Física – Licenciatura e Bacharelado, identificando suas principais deficiências de formação;

Desenvolver atividades extraclasses usando uma abordagem colaborativa, diferente das monitorias tradicionais;

Desenvolver nos estudantes atendidos pelo projeto o hábito de estudar em grupo, promovendo uma maior interação entre eles e entre eles e o Professor da disciplina;

Diminuir os índices de reprovação nos Cursos de Física - Licenciatura e Bacharelado.

2.5 Objeto de estudo

O Projeto prevê o desenvolvimento de atividades extraclasses de apoio e suporte às disciplinas de Física I e Cálculo I, especialmente por serem disciplinas dos primeiros semestres dos cursos e que apresentam altos índices de retenção. As atividades serão desenvolvidas à partir dos conteúdos trabalhados pelos professores em sala de aula considerando, principalmente, as dificuldades enfrentadas pelos alunos no entendimento desses novos conceitos devido à erros e deficiências em sua formação básica.

2.6 Pressupostos Teóricos

O Projeto prevê a aplicação de uma metodologia baseada na Aprendizagem Colaborativa [3]. Esta abordagem considera que o conhecimento é construído à partir da interação entre os membros de um grupo e não pela simples transferência de conhecimentos. Nesta abordagem, o estudante se torna parte ativa do seu processo de aprendizagem, questionando e participando da construção e fundamentação de novos conceitos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

SGCC
UFES
FLS 5
B
Rubrica

Projeto de Ensino	METODOLOGIA	
-------------------	-------------	--

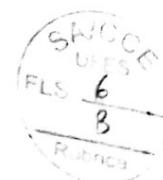
O Método da Aprendizagem Colaborativa é uma proposta pedagógica já bastante conhecida e testada em diferentes ambientes de ensino e tem se mostrado um recurso bastante eficiente no processo de aprendizagem[3]. Em resumo, ela está fundamentada na idéia de que o conhecimento é construído à partir da interação dos estudante no grupo em que está inserido e não pela simples transferência de conteúdos[4]. Todo o processo é baseado em uma participação ativa dos membros do grupo que aprendem e contribuem para a construção coletiva do conhecimento, com debates e questionamentos. Em todos os encontros, o estudante é estimulado a questionar os seus pares e a construção do conhecimento é resultado desta interação, seja na resolução de problemas propostos, seja na discussão de conceitos previamente estabelecidos. Neste processo, contribuindo para que o estudante desenvolva suas habilidades de maneira criativa [4,5]. Como resultado imediato desta abordagem, espera-se que todos alunos participantes do projeto, sejam como tutores ou tutorados, adquiram o hábito de trabalhar em equipe, cada um desempenhando uma atividade específica e todos com o mesmo objetivo em comum. Tendo em vista a formação global de nosso estudante, trabalhar em equipe é uma habilidade essencial no mundo moderno.

Neste projeto, propomos o desenvolvimento e a aplicação da abordagem colaborativa nas turmas de Física I dos Cursos de Física- Bacharelado e Física -Licenciatura do primeiro e segundo semestres de 2017, abordando tópicos de Física I e Cálculo I. A proposta é trabalhar os conteúdos desenvolvidos nas aulas e, em paralelo, sanar as deficiências de formação básica. A perspectiva é estender esta metodologia, nos próximos semestres, às demais disciplinas do Curso (Física II, Física III e Física IV) e, na sequência, a todos os cursos da UFES que possuem as disciplinas de Física Básica em sua grade curricular.

O Projeto será dividido em três etapas: Na primeira etapa faremos a seleção e o treinamento dos alunos que atuarão como tutores. Este treinamento é de importância fundamental por se tratar de uma proposta diferente daquelas monitorias tradicionais. Nesta metodologia, os tutores terão papel fundamental na condução das discussões e na mediação de conflitos. O coordenador do projeto será responsável pela seleção e treinamentos dos tutores.

Na segunda etapa faremos um Teste de Avaliação Preliminar com o objetivo de identificar o perfil do estudante matriculado na disciplina e que será atendido pelo projeto. Esta etapa é importante para a formação dos grupos de trabalho que devem ser bastante heterogêneos, permitindo a interação entre estudantes com diferentes níveis de formação básica. O coordenador do projeto será o responsável pela aplicação do teste, em parceria com o professor da Disciplina Física I.

Na terceira etapa passaremos à execução das atividades. Os estudantes participantes do projeto serão divididos em grupos de até 4 alunos considerando as respostas do Teste de Avaliação Preliminar. Este projeto prevê, inicialmente, um encontro semanal com duração de três horas. Em cada encontro, os estudantes receberão um resumo do Tópico a ser abordado na semana e uma Lista de Problemas que deverá ser discutida e resolvida pelo grupo. Cada grupo deverá, ao final do encontro, apresentar a solução de um dos problemas ao restante da turma. Os tutores acompanharão todo o processo, tirando dúvidas e organizando as atividades. Nesta etapa, a parceria com o Professor das Disciplinas de Física I será de grande importância uma vez que os Tópicos a serem abordados no encontro deverão estar em sincronia com o conteúdo desenvolvido em sala de aula. O coordenador do projeto fará esta interlocução repassando aos

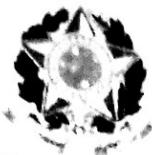


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

tutores todo o material a ser usado no encontro seguinte

Ao final de cada semana, os tutores e o coordenador do projeto farão um balanço das atividades da semana apontando as principais dificuldades encontradas e as possíveis formas de solucionar tais questões. Sera construída uma página na Plataforma AVA onde todas as atividades serão disponibilizadas. Esta página servirá, também, como meio de comunicação entre os estudantes, os tutores e o coordenador do Projeto, por meio de Fóruns de Debates. Em todas as etapas será feita a produção do material didático a ser usado durante a execução do projeto.

A expectativa é estender esta metodologia às disciplinas subsequentes do Curso de Física e ainda, atender o maior número de alunos de diferentes cursos da UFES. Além disso, esperamos contribuir para que os alunos participantes incorporem o hábito de estudar em grupo nas demais disciplinas de sua grade curricular.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

PROJETO DE ENSINO	ESTRUTURA	FORMULÁRIO Nº 22
2.7 Resultados esperados		
<p>Esperamos, com este projeto, propiciar um ambiente produtivo para os estudantes participantes, contribuindo para diminuir o número de reprovações nas Disciplinas de Física I e Cálculo I. Além disso, esperamos estender este projeto às demais disciplinas do Curso e à todos os cursos que oferecem estas disciplinas em sua grade curricular.</p>		
2.8 Referências		
<p>[1] A. S. Pereira, T. C. J. Carneiro, G. H. Brasil e M. A. de C. Corassa, Perfil dos alunos reidos nos cursos de graduação presencial da UFES. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/131700/2014138.pdf?sequence=1&isAllowed=y. Acesso em 18/11/2016.</p> <p>[2] Dados obtidos dos relatórios do SIE – UFES</p> <p>[3] P. Minhoto e M. Meirinhos, Educação, Formação & Tecnologias 4, 25 (2011)</p> <p>[4] P. L T. Esrom e A. R. Irala, Disponível em: http://www.agrinho.com.br/site/wp-content/uploads/2014/09/2_03_Aprendizagem-colaborativa.pdf. Acesso em 15/11/2016.</p> <p>[5] N. Wiersema . How does Collaborative Learning actually work in a classroom and how do students react to it? A Brief Reflection. Disponível em: http://www.lgu.ac.uk/deliberations/collab.learning/wiersema Acesso em 01 de Dezembro de 2016.</p>		
2.9 Avaliação		
<p>A avaliação do projeto será feita semanalmente em reunião com os tutores para adequar as atividades e resolver eventuais problemas.</p> <p>Ao final do projeto será feita uma avaliação dos estudantes participantes considerando o seu aproveitamento nas disciplinas de aplicação do projeto.</p> <p>Será feita uma pesquisa entre os alunos participantes com o objetivo de melhor adequar o projeto aos demais cursos e em outros semestres.</p>		



SP/CC
FLS 8
B
Rubrica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Processo nº _____ / _____ Fls. _____

Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	PLANO DE TRABALHO COM CRONOGRAMA DE EXECUÇÕES												FORMULÁRIO Nº 03
	CRONOGRAMA DE EXECUÇÕES												
DESCRIÇÃO DAS AÇÕES	DATA												
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
Seleção e Treinamentos dos Tutores	X	X											
Preparação do material didático a ser usado.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Desenvolvimento da página na Plataforma AVA		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Aplicação do teste de avaliação preliminar para composição dos grupos de alunos			X										
Encontros presenciais semanais com duração de 3 horas		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Avaliação do projeto		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Avaliação Final							X						X



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Processo nº _____ / Fls. _____

Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESPECIFICAÇÃO DE RECURSOS Seguir orientações do Departamento de Contabilidade e Finanças	FORMULÁRIO Nº 04
----------------------	---	---------------------

6.1. RECURSOS HUMANOS DA UFES

- COORDENADOR: Profa. Dra. Denise da Costa Assafrão de Lima – 6 horas semanais –

- PARTICIPANTE(S):
- Discente(s): A selecionar (04 bolsistas)

Observações:



SP/00
FLS 10
B
Rubrica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Processo nº _____ / _____ Fls. _____

Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESPECIFICAÇÃO DE RECURSOS Seguir orientações do Departamento de Contabilidade e Finanças	FORMULÁRIO Nº 4.1
6.2. Material de Consumo		
Os alunos receberão um resumo do Tópico a ser abordado no encontro presencial e uma Lista de Problemas a serem resolvidos. Será necessário recurso para cópia destes materiais. Ao final de cada encontro, todos os materiais desenvolvidos serão disponibilizados na Plataforma AVA.		
Subtotal		
6.3. Material Permanente Sala de aula com ar condicionado e recursos para uso de projetores; Sala com computador com acesso a internet para os tutores atenderem aos participantes do projeto via Plataforma AVA. Notebook para preparação do material didático e suporte aos encontros presenciais. <i>Quanto ao espaço de trabalho dos tutores podem usar o laboratório de informática do CCE ou os próprios.</i>		
Subtotal		
6.4. Serviço de Terceiros		
Subtotal		
TOTAL GERAL		

Data: 02/02/2016

Coordenador do Projeto
(Assinatura)

Prof. Dra. Denise da Costa Assafiro de Lima
Coordenadora do Colegiado de Física
Matrícula SIAPE 1783245

Dra. Denise da Costa Assafiro de Lima.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

SAIC
FLS 11
B
Rubrica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

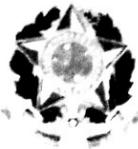
Processo nº _____ / _____ Fls. _____

Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	PARECER TÉCNICO	FORMULÁRIO Nº 05
A proposta obedece às normas previstas pelo Regulamento?		
<input type="checkbox"/> SIM		
<input type="checkbox"/> NÃO Quais? _____ _____ _____ _____ _____		
Observações: _____ _____ _____ _____ _____		

Data: _____ / _____ / _____

Diretor:
(Carimbo e Assinatura)



SP/CC
FLU 12
P
v. Rubrica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Processo nº _____ / _____ Fis _____

Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	DELIBERAÇÃO	FORMULÁRIO Nº 51
----------------------	-------------	---------------------

Departamento em que está lotado o coordenador do Projeto

Ata ou Resolução nº _____

Data: 02/Dez/2016

Rogério Netto Suave
Rogério Netto Suave
Chefe do Departamento de Física
CCE/UFES
SIAPe: 234861
Chefe do Departamento
(Carimbo e Assinatura)

PARECER FINAL



Denise da Costa Assafrão de Lima

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8953964693512884>
Última atualização do currículo em 24/11/2016

Professora Adjunta do Departamento de Física da Universidade Federal do Espírito Santo. Possui Doutorado em Física pela Universidade Federal de Minas Gerais, com período sandwich na Queen's University of Belfast, Irlanda do Norte. Possui Mestrado em Física pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2005). Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física Atômica e Molecular, atuando principalmente nas seguintes linhas: métodos teóricos e computacionais em átomos e moléculas especiais (incluindo anti-matéria); interação de pósitron átomos e moléculas, propriedades de Isotopólogos e propriedades eletrônicas em nanodispositivos moleculares. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Denise da Costa Assafrão de Lima

Nome em citações bibliográficas

Assafrão, Denise; Assafrão, D.; D. ASSAFRÃO; D. Assafrão; ASSAFRÃO, D

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física e Química.
Av. Fernando Ferrari, 514
Goiabeiras
29075-910 - Vitoria, ES - Brasil
Telefone: (27) 40092482
Ramal: 2482
URL da Homepage: deniseassafrao@yahoo.com.br

Formação acadêmica/titulação

2005 - 2009

Doutorado em Física.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
com período sanduíche em Queen's University of Belfast (Orientador: H R J Walters).
Título: Aplicações do modelo molecular no estudo de complexos de pósitron: taxas de aniquilação, relaxação molecular e espalhamento., Ano de obtenção: 2009.
Orientador: José Rachid Mohallim.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Espalhamento de pósitron; Relaxação de geometria; Gases nobres; Complexos de pósitron.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular / Especialidade: Processos de Colisão e Interações de Átomos e Moléculas.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular / Especialidade: Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas; Teoria.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular / Especialidade: Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas; Teoria.

2003 - 2005

Mestrado em Física (Conceito CAPES 4).
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.
Título: Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Nanodispositivos Moleculares, Ano de Obtenção: 2005.
Orientador: Paulo Monteiro Vieira Braga Barone.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Estrutura eletrônica; Nanodispositivos; Matérias de carbono.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular / Especialidade: Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas; Teoria.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular / Especialidade: Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas; Teoria.

Pós-doutorado

2009 - 2009

Pós-Doutorado.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, FAPEMIG, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular / Especialidade: Estudos de Átomos e Moléculas Especiais.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular / Especialidade: Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas; Teoria.

Formação Complementar

2007 - 2007

Computational methods for time dependent many-electron
Queen's University of Belfast, QUB, Irlanda do Norte.



Atuação Profissional

Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil.

Vínculo Institucional

2010 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto II, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

12/2014 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física.

Cargo ou função
Presidente do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Física.

07/2014 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física.

Cargo ou função
Subcoordenadora do Colegiado de Física.

01/2011 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Ensino.

02/2010 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física.

Cargo ou função
Presidente da Comissão Permanente de Avaliação Docente.

01/2010 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física.

Unhas de pesquisa
Física Atômica e Molecular, Efeitos isotópicos em aglomerados moleculares.
Física Atômica e Molecular, Interação de pósitron com átomos e moléculas.
Sistemas quânticos de baixa dimensão.

07/2012 - 07/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física.

Cargo ou função
Sub-Coordenadora do Colegiado de Física

01/2012 - 01/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas, Departamento de Física.



Cargo ou função
Membro do Colegiado de Física.

08/2010 - 12/2010

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Mecânica Clássica
Teoria Eletromagnética I

05/2010 - 07/2010

Ensino, Engenharia Ambiental e de Produção, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Mecânica Clássica

05/2010 - 07/2010

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Ótica e Introdução à Física Moderna

05/2010 - 07/2010

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Ótica e Introdução à Física Moderna

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2009

Vínculo: Doutoramento, Enquadramento Funcional: Bolsista de Doutorado, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras Informações

Atuação no programa de Novas Metodologias de Ensino da Pró-Reitoria de Graduação da UFMG.

Atividades

07/2008 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fundamentos de Mecânica

07/2006 - 12/2006

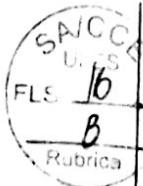
Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fundamentos de Mecânica e Termodinâmica : Experimental

Vínculo institucional

2003 - 2005

Vínculo: Bolsista de Mestrado, Enquadramento Funcional: Bolsista de Mestrado, Regime: Dedição exclusiva.
Atividades



01/2004 - 07/2004

Ensino, Bacharel em Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Quântica : Estágio Docente, Monitoria

Linhas de pesquisa

1.

Física Atômica e Molecular. Efeitos isotópicos em aglomerados moleculares.

2.

Física Atômica e Molecular. Interação de pósitron com átomos e moléculas.

3.

Sistemas quânticos de baixa dimensão.

Objetivo: Estudos de defeitos topológicos e propriedades termodinâmicas em sistemas quânticos de baixas dimensões..

Projetos de pesquisa

2015 - Atual

APLICAÇÃO DE UM MODELO MOLECULAR VARIACIONAL NO ESTUDO DOS EFEITOS ISOTÓPICOS EM MOLÉCULAS DEUTERADAS E NA OBTENÇÃO DE POTENCIAIS DE INTERAÇÃO PÓSITRON - MATÉRIA

Descrição: Em linhas gerais, este projeto propõe o desenvolvimento e a aplicação de uma nova metodologia teórica no estudo dos efeitos isotópicos em espectroscopia molecular e na interação de pósitrons de baixa energia com átomos e moléculas. Em nossa abordagem teórica a massa nuclear é considerada finita e, ao contrário das aproximações usuais tal como a Aproximação de Born-Oppenheimer, a massa nuclear é mantida em todos os cálculos eletrônicos. Como consequência uma série de efeitos isotópicos são observados, como por exemplo, o surgimento de um pequeno porém mensurável momento de dipolo isotópico, mesmo em sistemas não polares. Além disso, esta metodologia pode ser aplicada no estudo da interação de pósitrons de baixa energia com a matéria. Nesta abordagem, o pósitron é tratado como um nucleo leve e o movimento do pósitron é adiabaticamente separado do movimento eletrônico. Assim, construímos a superfície de energia potencial do sistema pósitron-alvo e toda a informação acerca da interação desejada pode ser obtida diretamente deste potencial. A grande vantagem desta abordagem está na possibilidade de se tratar sistemas com um elevado número de partículas, o que torna nossa abordagem extremamente atraente para o estudo da interação de pósitrons com moléculas de interesse biológico ou derivadas do petróleo. Nesta parte do projeto, propomos obter os potenciais de interação pósitron-átomos e pósitron-moléculas para a obtenção das seções de choque de espalhamento inelástico, considerando dois canais de interação: espalhamento com acoplamento vibracional e formação de Positrônio (o par elétron-pósitron)..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1).

Integrantes: Denise da Costa Assafrao de Lima - Coordenador / Alex Aljah - Integrante / Luis Argel Calvino Poveda - Integrante / MOHALLEM, J R - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

2014 - Atual

Propriedades eléticas e estruturais em aglomerados moleculares deuterados.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1).
Integrantes: Denise da Costa Assafrao de Lima - Coordenador / José radid Mohalllem - Integrante / Antônio Canal Neto - Integrante.

2013 - Atual

Estudos Teóricos, com Foco Experimental, de Sistemas Especiais em Física Molecular

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jose Rachid Mohallem em 17/04/2015.



Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1).

Integrantes: Denise da Costa Assafrão de Lima - Integrante / José rachid Mohallem - Coordenador / Diniz, Leonardo G. - Integrante / Alex Aljah - Integrante / Luis Argel Calvino Poveda - Integrante / DUTRA, A S - Integrante / Francisco Cruz Arapiraca - Integrante / Cristina Porto Gonçalves - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

2013 - Atual

Efeitos Isotópicos e não-adiabáticos em moléculas leves

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jose Rachid Mohallem em 17/04/2015.

Descrição: Projeto Pesquisador Visitante Especial - PVE, em colaboração com a Universidade de Reims e a Universidade Federal do Espírito Santo.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Denise da Costa Assafrão de Lima - Integrante / José rachid Mohallem - Coordenador / Diniz, Leonardo G. - Integrante / Alex Aljah - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2012 - Atual

Interação de pósitron com átomos e moléculas: relaxação de geometria, estados estáveis e meta-estáveis e espalhamento.

Descrição: Edital FAPES-Programa Primeiros Projetos no valor de R\$16.500,00. Neste projeto propomos uma nova abordagem molecular para o estudo da interação de pósitron (e^+), a antipartícula do elétron, com átomos e moléculas. Nesta metodologia, o e^+ é tratado como um núcleo leve e toda a informação acerca da dinâmica de interação é obtida por um meio de um potencial $e^+ - alvo$. Propomos a aplicação desta metodologia na obtenção de estados estáveis e meta-estáveis e ainda no cálculo das seções de choque de espalhamento inelástico de e^+ por átomos e pequenas moléculas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1).

Integrantes: Denise da Costa Assafrão de Lima - Coordenador / José rachid Mohallem - Integrante / Francisco Elias Jorge - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

2011 - 2013

Inclusão de efeitos isotópicos no estudo teórico de propriedades elétricas e conformacionais em aglomerados moleculares.

Descrição: Nossa principal objetivo é entender os mecanismos de formação de aglomerados moleculares deuterados e obter um conjunto de parâmetros moleculares para estes grupos de moléculas que nos ajudem a entender uma série de dados experimentais publicados até o presente. Para isso vamos estudar as propriedades eletrônicas e estruturais de moléculas considerando os efeitos provenientes da substituição isotópica..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1).

Integrantes: Denise da Costa Assafrão de Lima - Coordenador / José rachid Mohallem - Integrante.

2005 - Atual

INTERAÇÃO DE PÓSITRON DE BAIXA ENERGIA COM ÁTOMOS E MOLÉCULAS-Estudo Teórico e Experimental
INTERAÇÃO DE PÓSITRON DE BAIXA ENERGIA COM ÁTOMOS E MOLÉCULAS-Estudo Teórico e Experimental

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Integrantes: Denise da Costa Assafrão de Lima - Integrante / José rachid Mohallem - Coordenador.

Revisor de periódico

2012 - Atual

Periódico: Journal of Physics. B, Atomic Molecular and Optical Physics (Print)

Agência de fomento: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Revisor de projeto de fomento

2013 - 2014

Agência de fomento: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Áreas de atuação



1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular/Especialidade: Processos de Colisão e Interações de Átomos e Moléculas.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular/Especialidade: Estudos de Átomos e Moléculas Especiais.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular/Especialidade: Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas; Teoria.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Francês

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco, Escreve Pouco.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 7 Total de citações: 21

Fator H: 3

D. Assafrao Data: 15/12/2010

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

1.

Poveda, Luis A. ; ASSAFRÃO, D ; MOHALLEM, J R . Positron elastic scattering from alkaline earth targets. *The European Physical Journal. D, Atomic, Molecular and Optical Physics (Print)*, v. 70, p. 152, 2016.

2.

POVEDA, L. A. C. ; DUTRA, A S ; MOHALLEM, J R ; D. ASSAFRÃO . Model-potential approach to positron elastic scattering from noble gases. *Physical Review. A*, v. 87, p. 052702, 2013.

3.

LIMA, ANDRÉ G. ; POUX, ARMELLE ; Assafrao, Denise ; FILGUEIRAS, CLEVERSON . Screw dislocation-induced influence of transverse modes on Hall conductivity. *The European Physical Journal. B, Condensed Matter Physics (Print)*, v. 86, p. 485, 2013.

Citações: 2

4.

ASSAFRÃO, D ; DUTRA, A S ; ARRETCHÉ, F ; WALTERS, H R J ; MOHALLEM, J R . Accurate semi-empirical potentials for positron scattering by atoms. *Journal of Physics. Conference Series (Online)*, v. 388, p. 072020, 2012.

5.

ASSAFRÃO, Denise ; Walters, H. R. J. ; Arretche, Felipe ; Dutra, Adriano ; MOHALLEM, J. R. . Semilempirical potentials for positron scattering by atoms. *Physical Review. A*, v. 84, p. 022713, 2011.

Citações: 12 | 9

6.

McGovern, M. ; Assafrao, D. ; MOHALLEM, J. R. ; Whelan, Colm T. ; Walters, H. R. J. . Pseudostate methods and differential cross sections for antiproton ionization of atomic hydrogen and helium. *Physical Review. A*, v. 81, p. 032708, 2010.

7.

- McGovern, M.; **Assafrao, D.**; MOHALLEM, J. R.; Whelan, Colm T.; Walters, H. R. J. Coincidence studies of He ionized by C⁺(8+), Au⁺(24+), and Au⁺(53+). *Physical Review A*, v. 81, p. 042704, 2010.
 8.
- ★ ASSAFRAO, Denise; Mohallem, José R. Relaxed geometries and dipole moments of positron complexes with diatomic molecules. *Journal of Physics: Conference Series* (Online), v. 199, p. 012014, 2010.
- 9.
- ASSAFRAO, Denise; Mohallem, José R. Relaxed electric dipole moments of polar molecules interacting with a slow positron: H₂O and OH(X(1s-F, Cl, Br)). *Journal of Physics: Atomic, Molecular and Optical Physics*, v. 43, p. 155204, 2010.
- 10.
- McGovern, M.; **Assafrao, D.**; MOHALLEM, J. R.; Whelan, Colm T.; Walters, H. R. J. Coincidence studies with antiprotons. *Journal of Physics: Conference Series* (Online), v. 212, p. 012029, 2010.
- 11.
- McGovern, M.; **Assafrao, D.**; MOHALLEM, J. R.; Whelan, Colm T.; Walters, H. R. J. Differential and total cross sections for antiproton-impact ionization of atomic hydrogen and helium. *Physical Review A*, v. 79, p. 042707, 2009.
- 12.
- Mohallem, Jose? R.; de O. Coura, Thiago ; Drniz, Leonardo G. ; de Castro, Gustavo ; Assafrao, Denise ; Heine, Thomas . Adiabatic Corrections to Density Functional Theory Energies and Wave Functions. *Journal of Physical Chemistry. A, Molecules, Spectroscopy, Kinetics, Environment, & General Theory*, v. 112, p. 8896-8901, 2008.
- 13.
- Assafrao, Denise;** MOHALLEM, J. R. . The isotopic dipole moment of HDO. *Journal of Physics. B, Atomic, Molecular and Optical Physics*, v. 40, p. F85-F91, 2007.
- 14.
- ★ **Assafrao, Denise;** WALTERS, H.; MOHALLEM, J. . Molecular model for annihilation rates in positron complexes. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms*, p. 491, 2007.
- ### Livros publicados/organizados ou edições
- 1.
- ASSAFRAO**, Denise. Laboratório de Física Moderna. 1. ed. Vitória: GM Gráfica e Editora, 2012. v. 1. 60p.
- ### Capítulos de livros publicados
- 1.
- D. ASSAFRAO**. As Implicações dos experimentos de baixo custo e do cotidiano: Aplicação à Termodinâmica. Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Física. 1ed., 2014. v. , p. 185-.
- ### Resumos expandidos publicados em anais de congressos
- 1.
- McGovern, M.; ASSAFRAO, D.; MOHALLEM, J. R.; Whelan, Colm T.; Walters, H. R. J. Coincidence Studies with Antiproton, Carbon and Gold.. In: 15th International Symposium on Polarization and Correlation in Electronic and Atomic Collisions, 2009, Lexington. Proceedings, 2009.
- ### Resumos publicados em anais de congressos
- 1.
- D. Assafrao;** Adriano Dutra ; POVEDA, L. A. C. ; MOHALLEM, J. R. ; MAZON, K. Ab initio adiabatic potentials for positron elastic scattering by apolar molecules: H₂, N₂ and O₂. In: POSMOL, 2014, Kanazawa.. Programme and book of abstracts, 2014.
- 2.
- I M CAPUCHO ; Adriano Dutra ; L Poveda ; MOHALLEM, J. ; ASSAFRAO, D. Espalhamento de positron por átomos e moléculas: Aplicação ao átomo de He e à molécula de H₂. In: X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012, Recife. X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012, Recife. X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012.
- 3.
- CAPUCHO, I. M. ; MOHALLEM, J. ; ASSAFRAO, D. Propriedades eletrônicas e estruturais em agrupamentos de H₂O e NH₃ e suas espécies deuteras. In: X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012, Recife. X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012.
- 4.
- Hamilton D Leite ; **ASSAFRAO, D.** Estudo teórico de estruturas periódicas para a construção de células solares eficientes. In: X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012, Recife. X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012.
- 5.

Polyanna Oliveira, **Assafrao, D.**, Estudo dos estados estáveis e meta-estáveis na interação de pósitron com moléculas e seus análogos deuterados. In: X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012, Recife. X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012.

6.

Assafrao, D., Adriano Dutra ; DUTRA, A.S. ; MOHALLEM, J. ; Luiz Couto Espalhamento elástico e inelástico de pósitron por gases nobres. In: X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012, Recife. X Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2012.

7.

MOHALLEM, J. R. ; Dutra, Adriano ; ASSAFRAO, D. ; MAZON, K. ; ALLIAH, A. . Positron elastic scattering by H₂ and N₂ with semi-empirical potential energy surfaces. In: XVI International Workshop on Low-Energy Positron and Positronium Physics, 2011, Maynooth. Proceedings of the XVI Posmol, 2011.

8.

Adriano Dutra , ASSAFRAO, Denise ; MAZON, K. ; ALLIAH, A. ; MOHALLEM, J. R. . Cálculos de seções de choques de espalhamento elástico de pósitron por H₂ e N₂ utilizando uma superfície semi-empírica de energia potencial. In: IX Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2011, Vitória. IX WFME - Livro de Resumos. Vitória: UFES, 2011. v. único.

9.

ASSAFRAO, Denise, Adriano Dutra ; Arretche, Felipe ; WALTERS, H. ; MOHALLEM, J. . Semi-empirical potentials for positron scattering by atoms. In: IX Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2011, Vitória. IX WFME - Livro de Resumos. Vitória: UFES, 2011. v. único.

10.

ASSAFRAO, D. F. Arretche , Walters, H. R. J. , MOHALLEM, J. R.. Positron Scattering in Adiabatic Potentials. In: XV International Workshop on Positron and Positronium Physics, 2009, Toronto. Proceedings of the XV Posmol, 2009.

11.

Assafrao, D., MOHALLEM, J. R. ; Walters, H. R. J. . Annihilation Rates of Be + e+ in the Electronic Singlet and Triplet States. In: XIV International Workshop on Low Energy Positron and Positronium Physics, 2007, Reading. Book of Abstracts,2007, 2007, p. 41.

12.

McGovern, M. , **Assafrao, D.** , MOHALLEM, J. R. ; Whelan, Colm T. ; Walters, H. R. J. . Ionization by Antiproton Impact. In: International Symposium on Ion-Atom Collisions - XX ISAC, 2007, Crete. Book of Abstracts,2007, 2007.

13.

McGovern, M. , **Assafrao, D.** , MOHALLEM, J. R. ; Whelan, Colm T. ; Walters, H. R. J. . Ionization by Antiproton Impact. In: XIV International Workshop on Low Energy Positron and Positronium Physics, 2007, Reading. Book of Abstracts,2007, 2007, p. 58.

14.

★ Assafrao, Denise; MOHALLEM, J. R. . Estudo teórico da interação de pósitrons com átomos e moléculas: os casos He+e+ e Ne+e+. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006, São Lourenço. XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.

15.

★ Assafrao, Denise; MOHALLEM, J. R. . Cálculo de Estados Ligados e Taxa de Aniquilação de Sistemas Positrônicos. In: IV Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2006, Salvador. IV Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2006.

16.

Assafrao, Denise; MOHALLEM, J. R. . O momento de Dipolo Isotópico da Molécula HDO. In: IV Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2006, Salvador. IV Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2006.

17.

Assafrao, Denise; BARONE, Paulo M. V. B. . Caracterização das Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Derivados dos Tiosantenos. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos-SP, 2005.

18.

Assafrao, Denise, RIBEIRO, Camila Macedo , BARONE, Paulo M. V. B. . Estudo Semi-Empírico sobre o Controle do Movimento de um Motor Molecular Unidirecional. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos-SP, 2005.

19.

★ Assafrao, Denise; BARONE, Paulo M. V. B. . Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Nanodispositivos Moleculares. In: III Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2005, Belo Horizonte. Workshop em Física Molecular e Espectroscopia.

20.

Assafrao, Denise, RIBEIRO, Camila Macedo , BARONE, Paulo M. V. B. . Estudo Teórico de Nanodispositivos Moleculares Sintéticos. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Pocos de Caldas - MG, 2004.

21.

Assafrao, Denise, RIBEIRO, Camila Macedo ; BARONE, Paulo M. V. B. . Estudo Teórico de Nanoanéis de Carbono. In: III Encontro do Instituto de Nanociências, 2004, Itabirito-MG, 2004.

22.

- Assafrao, Denise, BARONE, Paulo M. V. B.** . Estudo Teórico de Nanodispositivos Moleculares Sintéticos. In: V Escola do CBPF, 2004, Rio de Janeiro- RJ, 2004
23.
- Assafrao, Denise; MELO, Louraine Cláudia de ; BARONE, Paulo M. V. B.** . Estudo Teórico de Dispositivos Baseados em Ciclodextrinas. In: V Escola do CBPF, 2004, Rio de Janeiro- RJ, 2004
2004.
- Assafrao, Denise; RIBEIRO, Camila Macedo ; BARONE, Paulo M. V. B.** . Investigação Teórica do Controle do Movimento Molecular em Motores Moleculares Sintéticos. In: XI Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2004, Juiz de Fora- MG, 2004
24.
- Assafrao, Denise; MELO, Louralne Cláudia de ; BARONE, Paulo M. V. B.** . Investigação Teórica de Dispositivos Moleculares Baseados em Ciclodextrinas. In: XI Seminário de Nanociências, 2004, Tiradentes - MG, 2004.
25.
- Assafrao, Denise; PAULA, Alexandre A. N. de ; BARONE, Paulo M. V. B.** . Estudo Teórico de Dispositivos Moleculares. In: IV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Física - MG, 2003, São João del Rei - MG, 2003.
26.
- Assafrao, Denise; BARONE, Paulo M. V. B.** . Estrutura Eletrônica de Materiais Moleculares Para Armazenamento de dados Óticos. In: X Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2003, Juiz de Fora-MG, 2003.
27.

S. 100
L. 21
P.
FLS
21
P
R. P. R. P. R.

Artigos aceitos para publicação

1.

ANDRADE, F. M. ; SILVA, E. O. ; D. Assafrao ; FILgueiras, CLEVERSON . Effects of quantum deformation on the integer quantum Hall effect. EPL (Europhysics Letters) 100, 2016.

Apresentações de Trabalho

1.

ASSAFRÃO, Denise. Antimatéria: Descobertas e Aplicações. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

ASSAFRÃO, Denise. Novas Perspectivas no estudo da interação de pósitron com átomos e moléculas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

Adriano Dutra ; POVEDA, L. A. C. ; ASSAFRÃO, Denise ; MOHALLEM, J. R. . Quasiclassical approach to the resonant annihilation of positron in molecules.. 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

4.

ASSAFRÃO, Denise. Fundamentos de Mecânica Quântica: Ferramentas Matemáticas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

5.

ASSAFRÃO, Denise. Mecânica Quântica na Reta: Uma Aplicação. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

6.

MOHALLEM, J. R. ; Adriano Dutra ; H R. P. Amaral ; ASSAFRAO, D. Empirical and semi-empirical potentials for positron interaction with atoms and molecules. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

7.

POVEDA, L. A. C. ; ASSAFRAO, D ; Adriano Dutra ; MOHALLEM, J. R. . Espalhamento Elástico e Formação de Positrônio com Alvos Atômicos e Moleculares: resultados preliminares. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

8.

Adriano Dutra ; ASSAFRAO, D ; MAZON, K. ; ALIJAH, A. ; MOHALLEM, J. R. . Cálculos de secções de choques de espalhamento elástico de pósitron por H₂ e N₂ utilizando uma superfície semi-empírica de energia potencial. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

9.

ASSAFRAO, D. Interação matéria - antimatéria : Uma abordagem molecular alternativa para o estudo das interações de pósitron com átomos e moléculas. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

ASSAFRAO, D; Adriano Dutra ; Arretche, Felipe ; Walters, H. R. J. ; MOHALLEM, J. R. . Semi-empirical potentials for positron scattering by atoms. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

11.

ASSAFRAO, D.; MOHALLEM, J. R.; Walters, H. R. J.; Adriano Dutra; F. Arretche. Espalhamento de pósitron por átomos em uma aproximação molecular. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

12.

ASSAFRAO, D. Uma nova abordagem molecular para o estudo da interação de pósitron com átomos e moléculas. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

13.

Adriano Dutra; ASSAFRAO, D.; MOHALLEM, J. R.. Ajuste semi-empírico de curvas de energia potencial para a interação pósitron com átomos. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

14.

Assafrao, D.; Diniz, Leonardo G.; MOHALLEM, J. R.. Átomos e Moléculas Especiais. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

15.

Assafrao, D.; MOHALLEM, J. R.. Molecular Approach for Positron Interaction with Atoms and Molecules. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Outras produções bibliográficas

1.

ASSAFRAO, Denise; Berredo, R C ; CANAL NETO, A. ; JORGE, F E . IX Workshop em Física Molecular e Espectroscopia. Vitória: UFES, 2011 (Livros de Resumos).
Demais tipos de produção técnica

1.

MOHALLEM, J. R.; Diniz, Leonardo G.; ASSAFRAO, D. Átomos e moléculas especiais. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

2.

ASSAFRAO, D. Olimpíada Brasileira de Física. 2001. (Professor Credenciado).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

D. ASSAFRAO; BAKKE, K.; BELICH, H.; ORLANDO, M. T. D.. Participação em banca de Cassio Cecato Favarato.. UM ESTUDO SOBRE A FASE GEOMÉTRICA DE BERRY E O EFEITO AHARONOV-BOHM DUAL. 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Espírito Santo.

2.

CANAL NETO, A.; PIRES, JM; FRANCO, ML; ASSAFRAO, D. Participação em banca de Henrique Raulino Coelho da Cruz. conjunto de Bases Gaussianas Universal para Átomos de Rb Até Xe.. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - UFES.

3.

ASSAFRAO, D; JORGE, F E; CANAL NETO, A.; Custodio R. Participação em banca de Thiago Mello dos Reis. Estudo sobre aplicação do método Monte Carlo Simulated Annealing ao processo de geração de bases Gaussianas atômicas. 2012. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Espírito Santo.

Teses de doutorado

1.

ASSAFRAO, D; BELICH, H.; MB, M.; BAKKE, K.; ORLANDO, M. T. D.; LEAL, F. J. L. Participação em banca de Hugo Leonardo Costa Louzada. O Estudo do Setor de Gauge CPT-par do MPE Acrescido de um Potencial do Tipo Higgs e a Generalização Supersimétrica do Tensor KF. 2014. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Universidade Federal do Espírito Santo.

2.

D. ASSAFRAO; BELICH, H.; PASSOS, C. A. C.; PRUDENCIO, T.; SOARES, T. C.. Participação em banca de Leandro Silve Amorim. Percolação e Transição de Fase em Cerâmicas Supercondutoras. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Espírito Santo.

3.

ASSAFRAO, D. Participação em banca de Ricardo Coelho de Berredo. Conjuntos de bases Gaussianas para K até Kr e para Pt: Aplicações em cálculos de propriedades moleculares. 2013. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Espírito Santo.

4.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÉNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SAIC
LRF
FLS 23
B
A. Ribeiro

FLS. N°

PROC. 019467/16-10

A PROGRAD

Aprovo AD REFERENDUM da Comunidade
Departamental do Depto de Física o presente
projeto de ensino, dado à urgência, de-
vido ao fato de estari esgotando o
prazo de submissão.

Em 02/Dez/2016, Rogério Netto Suave

Rogério Netto Suave
chefe
Departamento de Física
CCE/UFES
SIAPE: 294861

Em tempo, aprovo AD REFERENDUM do
Colégio de Física, o presente projeto de ensino,
dado a urgência, devido ao fato de estar esgotando
o prazo de submissão e não ser possível convocar uma
reunião do Colégio de Física.

Em 02/12/2016

Sergio V.B. Gonçalves
Sub-coordenador do ColFis
SIAPE: 3173376

Colegiado de Física
Centro de Ciências Exatas/CCE
Universidade Federal do Espírito Santo

ANÁLISE DO PROJETO DE ENSINO E PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA
EDITAL PROGRAD Nº 001/2016 - PRÓ-ENSINO

Projeto: Aprendizagem colaborativa como suporte às Disciplinas dos semestres iniciais do curso de

Física – Licenciatura e Bacharelado

23068.019467/2016-10

Parecerista: Eliane Alves Martins Lafetá

*Caracteriza-se como Projeto de Ensino: (x)Sim ()Não

*Autorizado pelo Departamento e Colegiado(s): (x)Sim ()Não ()Pendente com justificativa plausível

*Contém currículo: (x)Sim ()Não

*Requisitos básicos para participação no processo de seleção.

PROJETO DE ENSINO

Prioridades e Critérios avaliativos quanto a característica do Projeto de Ensino		Peso 2,8
Projeto desenvolvido para os cursos que apresentem alto índice de evasão/retenção		0,6
Projeto desenvolvido para disciplinas comuns de diferentes cursos de graduação e que possuam alto índice de retenção		0,7
Projeto desenvolvido de maneira a envolver estudantes de diferentes cursos de graduação		0,7
Projeto desenvolvido que apresenta metodologias e ou práticas inovadoras de ensino e aprendizagem		0,7
Prioridade e Critérios avaliativos quanto a forma e estrutura do Projeto de Ensino		Peso 2,8
Adequação do Projeto aos objetivos propostos pelo Edital		0,4
Impacto do Projeto de Ensino na produção do conhecimento e na formação profissional e cidadã do estudante		0,4
Apresenta número estimado de alunos e cursos alcançados pelo Projeto		0,3
Equipe envolvida no Projeto – da área ou de área afim		0,4
Relevância apresentada no aprimoramento do Ensino-aprendizagem		0,4
Resultados esperados são bem descritos e são alcançáveis		0,4
As formas de avaliação do Projeto são claras e eficientes		0,4
Prioridade e Critérios avaliativos quanto a apresentação do Plano de Trabalho do Bolsista		Peso 1,4
O Projeto apresenta os aspectos teóricos, didáticos e metodológicos relacionados à atividade de ensino, fornecendo os subsídios necessários para a atuação do(s) bolsista(s)		0,46
O Projeto apresenta com detalhamento a descrição das atividades do(s) bolsista(s)		0,3
O projeto apresenta formas de divulgação de suas atividades e formas de avaliação do(s) bolsista(s)		
NOTA	6,16	Peso 3,0

PLANO DE TRALHO DO BOLSISTA

O Plano de Trabalho apresenta articulação consistente com o Projeto de Ensino	1
O Plano de Trabalho demonstra a forma de organização e de acompanhamento dos trabalhos do(s) bolsista(s)	0,2
O Plano de Trabalho propõe atividades que possibilitem ao(s) bolsista(s) vivenciar a iniciação à docência	1
NOTA	2,2

NOTA FINAL: 8,36

Bolsas solicitadas no projeto: 04 Bolsas sugeridas pelo parecerista: 04

Assinatura:

PARECER DO MEMBRO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO
(PORTARIA PROGRAD Nº. 057 de 28 de Novembro de 2016)

O projeto de ensino fundamenta-se no desenvolvimento e aplicação da metodologia baseada na Aprendizagem Colaborativa. Com bases construtivistas e sociointeracionistas, a aprendizagem colaborativa é um recurso na área de educação que surge da necessidade de inserir metodologias interativas entre o aluno, seus pares e o professor, para que estabeleçam hipóteses, compreensão e interpretação da informação de assuntos determinados. Foi elaborado para contemplar inicialmente os cursos de Física Licenciatura e Física Bacharelado e as disciplinas de Física I e Cálculo I. A iniciativa se difere de uma monitoria comum já os monitores serão treinados pelos tutores para promover discussões e mediar conflitos, assumindo uma postura ativa frente ao processo de construção do conhecimento. Após receberem uma lista de problemas, estes devem encontrar a solução trabalhando em equipe. O professor da disciplina será responsável por manter as atividades do projeto em sincronia com o trabalho desenvolvido no horário da aula. O aprendizado do grupo será alcançado através do questionamento, formulação e fundamentação de novos conceitos. Não estão detalhadas as formas de divulgação do projeto e como serão selecionados os participantes monitor e público alvo.

Espera-se contribuir para a diminuição da reprovação nas disciplinas em foco através de um trabalho contextualizado e produtivo. A expectativa da coordenadora é estender o trabalho a outros cursos da Universidade nos próximos semestres. A avaliação é diagnóstica e formativa.

O plano de trabalho descreve as ações de maneira coerente, embora seja necessário que as reuniões entre professor e monitor para que o ajuste dos trabalhos seja constante, não apenas no início do projeto. Também é necessário detalhar a distribuição da carga horária semanal de todos os envolvidos (coordenador, professores colaboradores, monitores e estudantes). A carga horária dos monitores precisa ser alterada no projeto já que, conforme edital, eles cumprem 20 horas.

Após análise, sou de parecer favorável a aprovação do projeto.

OTRL

DELIBERAÇÃO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO
(PORTARIA PROGRAD Nº. 057 de 28 de Novembro de 2016)

A comissão aprova o parecer do relator.
Em 20/02/2017.

OTRL
Durval

Claudia P. P. Cordeiro

Paulo S.

Anselmo H. Takl.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DEPARTAMENTO DE APOIO ACADÊMICO – DAA
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO DO EDITAL 001/2016**

EXTRATO DA ATA DA REUNIÃO REALIZADA EM 17 DE FEVEREIRO DE 2017.

Aos dezessete dias do mês de fevereiro de dois mil e dezessete, reuniu-se, na sala 03, da PROGRAD UFES, às 14 hs, a Comissão de Avaliação de Projetos de Ensino, constituída nos termos do edital 001 2016 – do Departamento de Apoio Acadêmico (DAA), da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) – PRO ENSINO, composta pelos seguintes membros, presentes: Prof. Donato de Oliveira, Profª Claudia P. Pedroza Canal, Profª Margarete F. de Moraes, Eliane Alves M. Lafetá, Arnaldo H. Takashi; tendo cada membro desta comissão recebido previamente uma quantidade de processos para emitir análise e parecer para posterior deliberação nesta reunião do pleno da comissão que, após análise e parecer, deliberou sobre os seguinte processos, ou protocolados , por votação,
1) pela APROVAÇÃO, da seguinte forma:

Processo Protocolado	Coordenador	BOLSAS	APROVAÇÃO
784905/2016-14	Prof. Alessandro Mattedi	02	Por unanimidade
019529/2016-93	Prof. Hugo C. Sant'Anna	03	Por unanimidade
784117/2016-28	Prof. Denizar Leal	03	Por unanimidade
784975/2016-72	Profª. Jeane A. F. Silva	02	Por unanimidade
019638/2016-19	Profª Tânia B. S. Gava	03	Por maioria, com a ausência da Profª Margarete F. de Moraes, por motivos éticos.
019470/2016-33	Prof. Alan Miguel V. Toribio	02	Por unanimidade
019467/2016-10	Profª Denise da C. A. de Lima	04	Por unanimidade
779946/2016-99	Prof. Etereldes G. Junior	05	Por unanimidade
785043/2016-47	Prof. Gabriel L. Martins	04	Por unanimidade
784801/2016-18	Prof. Marcos Vogel	05	Por unanimidade
019220/2016-01	Profª Juliana B. C. Gonçalves	02	Por unanimidade
019519/2016-58	Prof. Ueberson R. Almeida	05	Por unanimidade
782351/2016-11	Prof. Iury Ângelo Gonçalves	02	Por unanimidade
785087/2016-77	Prof. Roberto P. de Oliveira	02	Por unanimidade
785041/2016-58	Prof. Andréia Aurélio da Silva	04	Por unanimidade
019256/2016-87	Profª Karina C. Mancini	05	Por unanimidade
782239/2016-80	Prof. Aldo Vignatti	05	Por unanimidade

Nada mais havendo a tratar, eu, Donato de Oliveira, lavrei a presente ata que vai aprovada e assinada por mim e os demais membros da Comissão.

PROF. DONATO DE OLIVEIRA
Diretor do Departamento de Apoio Acadêmico – DAA/PROGRAD