



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Proposta de Curso Novo

Código da Proposta: 8235

Nome do programa: Astronomia

Área Básica: ENSINO

Nível(eis): Mestrado Profissional

IES: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA - BA

Identificação da Instituição

Nome: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Sigla: UEFS

Esfera Administrativa: Estadual

Endereço: Avenida Transordenada, S/N

Bairro: NOVO HORIZONTE

Cidade: Feira de Santana - BA

CEP: 44036900

Telefone: 3161-8028

Fax: 3161-8027

E-mail Institucional: pppg@uefs.br

URL:

Identificação da Proposta

Nome do Programa: Astronomia

Área Básica: ENSINO

Área Avaliação: ENSINO

Tem graduação na área ou área afim? Sim

Ano início da graduação: 1997

Nível

Nível	Situação	Histórico
Mestrado Profissional	Em Projeto	Nova proposta (Apresentado pela 1º vez)

Identificação dos Dirigentes

Reitor

Tipo Documento:CPF

Número:111.006.565-53

Nome:JOSE CARLOS BARRETO DE SANTANA

Telefone:(75) 3161-8000

E-mail Institucional:reitor@uefs.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF

Número:114.146.185-49

Nome:MARLUCE MARIA ARAUJO ASSIS

Telefone:(75) 3161-8028

E-mail Institucional:pppg@uefs.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF

Número:104.421.058-35

Nome:VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN

Telefone:(75) 3161-8206

E-mail Institucional:vmartin@uefs.br

Infraestrutura Administrativa e de Ensino e Pesquisa

Dispõe de:

Infraestrutura exclusiva para o programa?

Sim

Sala para docentes?

Sim - Quantas: 8

Sala para alunos equipadas com computadores?

Sim - Quantas: 3

Laboratório para pesquisa - recursos disponíveis:

1) Observatório Astronômico Antares (OAA):

01 Planetário StarLab (com capacidade para 50 lugares);
02 Cúpulas de observação equipadas com telescópios;
04 Telescópios Cassegrain automatizados Meade (25.4cm);
01 Telescópio Cassegrain automatizado CDK 20 (50.8cm);
01 Telescópio Cassegrain manual (20cm);
06 Telescópios Newtonianos (20cm);
02 Câmeras CCD ST-7 (SBIG);
01 Espectrógrafo SGS Self-Guiding (SBIG);
01 Roda de filtro UBVRI (SBIG);
01 Óptica Adaptativa AO-8 (SBIG);
01 Carrossel de Filtros CFW9;
01 Sala de informática com 10 computadores em rede e acesso ao Portal de Periódicos da Capes;
01 Veículo (Mini-bus) com capacidade para 16 pessoas;
01 Laboratório de Física Básica (CIDEPE - vários experimentos);
01 Laboratórios de Química Básica (CIDEPE - vários experimentos);
01 Laboratório de Biologia Básica (CIDEPE - vários experimentos);
Experimentos interativos de Física e Química (Tecnorama – vários experimentos).

2) Museu Antares de Ciência e Tecnologia (MACT):

- Exposições científicas permanentes relacionadas à temática de Astronomia e Astronáutica que podem ser exploradas no Mestrado Profissional:

- História da Astronomia: "Stonehenge: Um Monumento Megalítico da Idade do Bronze"
- História da Astronáutica: "A Conquista da Lua"

3) Departamento de Física:

Laboratório de Informática (Física Computacional), com 30 computadores em rede e acesso ao Portal de Periódicos da Capes;

Laboratório de Astronomia Computacional, com 10 computadores em rede e acesso ao Portal de Periódicos da Capes, além de 3 servidores DELL multiprocessados.

Laboratórios de Física Básica, com experimentos de Mecânica, Calor, Óptica, Acústica, Eletricidade e Magnetismo e Física Moderna.

Laboratório de Instrumentação e Energia Solar: Localizado no campus da UEFS, na Sala 19 do Prédio dos Laboratórios de Física (Módulo 4), com área de 80m², possui 7 computadores pentium para uso de alunos (todos com acesso à rede web e impressora laser), instrumentos calibrados para medida de radiação solar direta (pireliômetro) e global (piranômetro), dataloggers; para instrumentação nuclear: 02 bastidores NIM (Nuclear Instruments Modules) e módulos eletrônicos NIM para tratamento de sinais/pulsos rápidos (módulos pre-amplificadores, gate/delay, alta-tensão, espectrômetro multicanal, trigger/monocanal, etc.), PMTs, cintiladores plásticos e detector Cerenkov com água; ferramentas para desenvolvimento de instrumentação eletrônica embarcada (PICs, memórias, osciladores, sensores de parâmetros atmosféricos) 01 osciloscópio analógico (40MHz) e 02 osciloscópios digitais (100MHz e 200MHz) e estações de solda e retrabalho.

Biblioteca ligada a rede mundial de computadores?

Sim - Quantas: 17

Biblioteca:

Caracterização do acervo

Dados gerais (Número de livros, periódicos e áreas nas quais eles se concentram):

Biblioteca Central da UEFS, Julieta Cartead: Sala de projeção e acervo de vídeos educativos nas áreas de Astronomia e Física; possui cerca de 200 livros distribuídos em várias áreas da Astronomia;

A Biblioteca Setorial do OAA possui um acervo próximo a 1.000 livros também distribuídos em várias áreas da Astronomia, além de alguns dos principais periódicos utilizados na área.

Ambas as bibliotecas possuem computadores com acesso ao Portal de Periódicos da Capes (15 na Biblioteca Central e 02 no Observatório Astronômico Antares) totalizando 17 computadores.

Financiamentos:

Além do apoio institucional e dos financiamentos referentes às nossas atividades usuais de pesquisa, bolsas de estudo poderão ser aplicadas inicialmente para alguns mestrandos, oriundas da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), e dos Institutos do CNPq,

Outrossim, a CODES/SEC (Coordenação de Desenvolvimento da Educação Superior/Secretaria de Educação do Estado da Bahia) também demonstrou interesse em apoiar financeiramente tal iniciativa (documento em anexo).

É bem sabido que cursos dessa natureza (Profissional) têm operado com bastante sucesso em algumas universidades, com o devido discernimento dos chamados Mestrados Acadêmicos tradicionais. A CAPES define o Mestrado Profissional como uma forma do Sistema Nacional de Pós-Graduação, pautado em “ampliar sua interface com os setores não-acadêmicos da sociedade brasileira, tendo em vista a formação de recursos humanos ... para o exercício de profissões outras que não a de docente pesquisador”. Nesses termos, o propósito de um Mestrado Profissional em Astronomia deve ser o de formar recursos humanos de alta qualificação para atuar não somente nas escolas dos Ensinos Fundamental e Médio, mas também nos chamados Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia (antigos CEFET).

Vale lembrar ainda que a CAPES e os demais órgãos federais, via de regra, não dão suporte financeiro aos Mestrados Profissionais, ao contrário do que ocorre nos Mestrados Acadêmicos. Entretanto, existe a possibilidade, explicitada em documentos da CAPES*, de “apoiar, no todo ou em parte, iniciativas mais particularmente voltadas para o desempenho de funções básicas do Estado”. Como os Ensinos Fundamental e Médio foram reconhecidos como uma dessas funções básicas do Estado, teremos como parceria nesse projeto a CODES/SEC (Coordenação de Desenvolvimento da Educação Superior/Secretaria de Educação do Estado da Bahia), que já sinalizou através de financiamento para a condução do presente projeto. Outrossim, a Coordenação de Ensino Superior e a CAPES vem, também, financiando vários cursos de Mestrado Profissional na área de Ensino, o que também nos permite vislumbrar perspectivas futuras de financiamento.

Finalmente, as exigências impostas pela CAPES para o credenciamento de Mestrados na área de Ensino demonstram claramente que, dentro do Sistema Nacional de Pós-Graduação, a responsabilidade pela capacitação profissional de professores no mais alto nível cabe aos cursos de Mestrado Profissional stricto sensu. Portanto, o objetivo da pós-graduação em Astronomia no Departamento de Física da UEFS é o de formar recursos humanos de alta qualificação para atuar no sistema de ensino, o que explica a opção da presente proposta pelo Mestrado de caráter Profissional.

Informações Adicionais:

1) A infra-estrutura existente mostra-se adequada, não havendo problemas com o espaço relativo a sala de aulas, salas para professores, sistemas de informação (acesso ao Portal de Periódicos da CAPES), equipamentos científicos, laboratórios ou burocráticos (comprometimento institucional da Reitoria/Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação).

2) O Mestrado Profissional em Astronomia contará também com as infra-estruturas administrativas instaladas no Observatório Astronômico Antares e no Departamento da Física, além daquelas inerentes a toda Universidade, a saber: Bibliotecas, Imprensa Gráfica Universitária, Assessoria de Informática e Setor de Transporte. Existe um espaço previsto para a secretaria do curso localizado no Laboratório de Física - LABOFIS, sala 08.

Caracterização da Proposta

Contextualização institucional e regional da proposta

A Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) possui, em andamento, 14 Mestrados, sendo dois Profissionais nas áreas de Enfermagem e Saúde Coletiva, e três Doutorados próprios, além de três Mestrados e três Doutorados interinstitucionais, revelando assim uma considerável experiência de formação a nível de pós-graduação stricto-sensu.

Não obstante, a UEFS também possui 22 cursos lato-sensu que contribuem de maneira significativa para a formação acadêmica em diversas áreas do conhecimento, ao mesmo tempo em que constituem verdadeiros embriões para a construção de futuros programas stricto sensu. Dentre estes, destacamos a nossa "Especialização Interdisciplinar em Astronomia", realizada durante o biênio 2008-2009, cuja proposta consistiu em contribuir para a melhoria do ensino desta ciência nas escolas de Feira de Santana e região (públicas e particulares dos Ensinos Fundamental e Médio), com a conclusão de 17 trabalhos monográficos, conforme anexos. Particularmente, a referida proposta de Especialização em Astronomia nasceu a partir das inúmeras atividades de ensino, pesquisa e extensão universitária elaboradas para os professores das redes de ensino de Feira de Santana, cuja motivação inicial aconteceu em 2003 com a aprovação dos projetos apoiados financeiramente pelas instituições VITAE e CNPq, a saber:

Ano Base: 2003

VITAE: APOIO À CULTURA, EDUCAÇÃO E PROMOÇÃO SOCIAL

Projeto: Consolidação do Observatório Astronômico Antares como Centro de Referência para a Difusão e o Ensino de Astronomia junto aos Professores e Estudantes dos Ensinos Fundamental e Médio

Valor: R\$ 246.753,00

CNPq

Projeto: Escolas da Ciência: Ambientes Pedagógicos para Aprendizagens Múltiplas

Seleção Pública de Propostas para Apoio a Museus e Centros de Ciências

Linha de Ação 4: Produção de material de apoio, materiais didáticos de divulgação nas diferentes formas e mídias.

MCT / SECIS / CNPq

Valor: R\$15.000,00

CNPq
Projeto: Ensinando Ciências através da Astronomia: Recursos Didáticos e Capacitação de Professores
Edital: Educação em Ciência & Tecnologia
Chamada 07/2001 Linha A
Valor: R\$11.100,00

Posteriormente, outros projetos foram construídos e aprovados financeiramente, porém, todos associados à proposição inicial de contribuir para a melhoria do Ensino da Astronomia nas escolas, mas agora com uma abrangência para todo o Estado da Bahia:

Ano Base: 2004

CNPq
Projeto: Olhando o Céu: A Astronomia nas Escolas Públicas
Edital: Instituto do Milênio MEGALIT 2004 (UEFS: Colaboradora)
R\$14.477,28

FAPESB
Projeto: Apoio para a Melhoria da Infra-Estrutura Tecnológica e Operacional do Centro de Ciências do Observatório Astronômico Antares
Edital Infra-Estrutura
Valor: R\$9.804,00

Ano Base: 2005

FINEP
Projeto: Laboratório de Astrofísica Observacional
Edital: Infra-Estrutura 2005 (Convênio 01.03.0342.00)
Valor: R\$ 100.000,00

Ano Base: 2006

FAPESB
Projeto: A Astronomia como Veículo de Difusão do Conhecimento de Ciências e Tecnologias
Edital: Realização de Eventos Científicos (Semana Nacional de Ciência e Tecnologia)
Valor: R\$3.900,00

Ano Base: 2007

FAPESB
Projeto: A Astronomia como Veículo de Difusão do Conhecimento de Ciências e Tecnologias
Apoio à Organização de Eventos Científicos e/ou Tecnológicos Relacionados à Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2007.
Valor: R\$2.500,00

SECTI-Ba
Convênio nº 002/2007 SECTI e UEFS
Projeto: Museu Antares de Ciências e Tecnologia
Valor: R\$20.000,00

UEFS
Projeto: Experimentos Interativos de Ciência e Tecnologia
Valor: R\$54.688,00

UEFS
Projeto: Experimentos Didáticos de Física, Química e Biologia para o Museu Antares de Ciências e Tecnologias
Valor: R\$124.947,90

Ano Base: 2008

SECTI-Ba
Convênio nº 012/2008 SECTI e UEFS
Projeto: Estruturação do Museu Antares de Ciências e Tecnologia
Valor: R\$25.000,00

MCT - SECTI-Ba
Convênio nº 001/2008 MCT/SECTI e UEFS
Projeto: CVTT de Ciências Astronomia: Laboratórios Didáticos
Valor: R\$438.303,03

FAPESB
Popularização da Ciência e Tecnologia. Edital 005/2008

Projeto de Integração Universidade/Escola para Difusão e Popularização de Ciência na Região de Feira de Santana
R\$29.975,00

FAPESB
Museu Antares de Ciência e Tecnologia: Atividades de Popularização na e fora da Escola.
R\$27.160,00

UEFS/SECTI
Projeto: Experimentos Didáticos de Física, Química e Biologia para o Museu Antares de Ciências e Tecnologias
Valor: R\$124.947,90

UEFS/SECTI
Projeto: Parque Espacial e Dinossauros e Pterossauros do Brasil
Valor: R\$150.000,00

Ano Base: 2009

CNPq
Projeto: INCT de Estudos do Espaço (em colaboração com a UFRN).
Edital CNPq No 15/2008 Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia INCT
Valor: R\$300.000,00

FAPESB
Projeto de Incentivo à Vocação Científica nas Escolas
Edital 009/2009 - Popularização da Ciência e Tecnologia
Valor: 36.869,00

SECTI-Ba
Convênio no 012/2009 SECTI e UEFS
Projeto: Ambientação do Parque Temático de Dinossauros e Pterossauros do Brasil
Valor: R\$30.000,00

Ano Base: 2010

FAPESB
As Escolas de Feira de Santana no Ano Internacional da Astronomia
Termo de Outorga- nº PES0065/2009
Edital 025/2009 - Popularização da Ciência e Tecnologia
Valor: R\$99.976,00

UEFS
Fotometria e Espectroscopia de Galáxias Aneladas Peculiares. Aquisição de softwares para controle e gerenciamento do telescópio Cassegrain
0,5m. Instrumentação e Cúpula
Edital no. 01/2009 (interno)
Valor: R\$ 10.000,00

Ano Base: 2011

FAPESB
Exposições Interdisciplinares e Interativas de Ciências: As Origens do Homem, as Culturas Primitivas e as Primeiras Civilizações
Termo de Outorga- nº PES0047/2011
Projeto CNPq/FAPESB - Museu Antares de Ciência e Tecnologia/Observatório Astronômico Antares
Edital 064/2009
R\$ 57.879,95

Ano Base: 2012

CODES/SEC
XXV EREA: Encontro Regional de Ensino de Astronomia (Professores dos Ensinos Fundamental e Médio), realizado na UEFS no mês de Março
de 2012.
Convênio UEFS/SEC
R\$ 15.000,00

Do exposto acima, através dos vários projetos aprovados com os respectivos financiamentos, podemos assegurar experiência acumulada, seriedade e o compromisso dos professores em contribuir para o projeto de melhoria do ensino de ciências nas escolas, em particular da Astronomia, através da estruturação do Observatório Astronômico Antares, o que nos permite postular a presente proposta de Mestrado Profissional em Astronomia.

Em resumo:
2003: R\$272.853,00

2004: R\$24.281,28
2005: R\$100.000,00
2006: R\$3.900,00
2007: R\$202.135,90
2008: R\$647.938,03
2009: R\$376.869,00
2010: R\$109.976,00
2011: R\$ 57.879,95
2012: R\$ 15.000,00

Total Geral: R\$1.800.833,16

Outrossim, também foram realizadas parcerias para cursos de formação para os professores da rede estadual com o Instituto Anísio Teixeira/Secretaria de Educação do Estado da Bahia (biênio 2009-2010, abrangendo as DIREC 1A, 1B e 2*), o que também permite reforçar a presente proposição do Curso de Mestrado Profissional em Astronomia.

* DIREC 1A: Salvador; DIREC 1B: Simões Filho, Lauro de Freitas, Itaparica, Vera Cruz, Madre de Deus, Camaçari, Candeias, Dias d'Ávila; DIREC 2: Feira de Santana

Em tempo, inúmeras atividades itinerantes (palestras, planetário, observações, exposições, etc.) em vários municípios baianos como estratégia de divulgação científica, também foram desenvolvidas pela equipe do Observatório Astronômico Antares (relatórios FAPESB - "As Escolas de Feira de Santana no Ano Internacional da Astronomia", Termo de Outorga- nº PES0065/2009, Edital 025/2009 - Popularização da Ciência e Tecnologia), do qual conta o valioso trabalho do Clube de Astronomia de Feira de Santana, criado e apoiado pelo Observatório Astronômico Antares, com sede no próprio Observatório.

Na verdade, a necessidade de capacitar professores da educação básica em nível de pós-graduação é reconhecida explicitamente no Plano Nacional de Pós-Graduação 2005-2010, que propõe o estímulo à "criação de programas de Mestrado voltados para a formação de professores em serviço, em articulação e cooperação com os sistemas de ensino". Do exposto, a presente proposta de criação, no OAA/DFIS, do curso de Mestrado Profissional em Astronomia, é apresentada em atendimento a essa demanda.

Finalmente, no que diz respeito ao Observatório Astronômico Antares, vale frisar que na pesquisa nacional sobre "Percepção Pública da Ciência e Tecnologia", produzida entre os dias 25/11 e 09/12 de 2006, pelo Departamento de Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia; órgão da Secretaria de Ciência e Tecnologia para a Inclusão Social do Ministério da Ciência e Tecnologia, o Observatório Astronômico Antares alcançou 2% de participação dentre as diversas instituições que se dedicam a fazer pesquisa científica em nosso país, segundo o levantamento do interesse, grau de informação, atitudes, visões e conhecimento que os brasileiros têm da Ciência e Tecnologia.

Esse resultado certamente ratifica as diversas ações que são desenvolvidas em ensino, pesquisa e extensão universitária, cujo propósito consiste em atender à enorme demanda existente (públicos escolar e não-escolar) por conteúdos ligados ao campo da Astronomia.

Histórico do curso

O histórico do curso foi gestado na prática da pesquisa e extensão do Observatório Astronômico Antares (OAA), criado em 1971 e incorporado à UEFS em 1992 na condição de Unidade de Desenvolvimento Organizacional, ligada diretamente à administração superior (reitoria e vice-reitoria) da Universidade. O OAA vem cumprindo ao longo dos 40 anos de funcionamento, papel relevante no ensino, na pesquisa e na divulgação desta ciência, contribuindo desta forma para o avanço científico-cultural do Estado da Bahia.

Em 2007 inicia-se a Especialização Interdisciplinar em Astronomia, um projeto que objetiva contribuir para a formação acadêmica dos professores de Física, Química, Biologia, Matemática, História e Geografia das redes pública e particular de ensino do Estado da Bahia. Com uma carga horária de 470 horas, o curso aborda temas teóricos e observacionais, clássicos e modernos da Astronomia, que permite ao professor-cursista compreender as principais contribuições científicas desta ciência interdisciplinar para a humanidade. Esta proposta teve sua origem no projeto PECS: Ensino e Difusão de Astronomia, apoiado e financiado em 2003 pela Fundação Vitae para a educação científica.

As experiências em ensino, extensão e pesquisa resultantes das atividades dos docentes no OAA, bem como no Curso de Especialização Interdisciplinar em Astronomia, aliada à demanda pelos conteúdos específicos, oriunda principalmente de professores da rede básica, culminaram com a elaboração desta proposta.

Cooperação e intercâmbio

No que tange à cooperação, podemos ressaltar as parcerias dos Institutos do CNPq, INCT - Astrofísica e INEspaço, além daquela da CODES/SEC (Coordenação de Desenvolvimento da Educação Superior/Secretaria de Educação do Estado da Bahia) e da SAB (Sociedade Astronômica Brasileira), conforme cartas de apoio em anexo.

Áreas de Concentração

Nome:	Descrição:
-------	------------

Ensino e Difusão de Astronomia	Explorar tanto as características interdisciplinares que a astronomia possui (abrangendo, portanto, professores de diversas áreas do conhecimento, i.e, Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História), quanto a flexibilidade que a mesma possui em questões relativas as ações de ensino, pesquisa e extensão universitária, ora desenvolvidas e consolidadas na UEFS.
--------------------------------	--

Linhas de Pesquisa

Nome:	Área relacionada:	Descrição:
Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnológica	Ensino e Difusão de Astronomia	Explorar a característica interdisciplinar da Astronomia e ampliar a qualificação profissional dos professores nos diferentes níveis de ensino, Fundamental, Médio (Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História) e Superior (Licenciaturas e dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia), com base no aprofundamento e integração dos conteúdos específicos de Astronomia, associados ao contexto do ensino e da difusão científica desta ciência.

Caracterização do Curso

Nível: Mestrado Profissional

Nome:

Astronomia

Objetivos do Curso/Perfil do profissional a ser formado:

Os objetivos do curso de Mestrado Profissional em Astronomia:

- 1) Formar professores dos Ensinos Fundamental, Médio (Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História) e Superior (Licenciaturas e dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia), com ênfase em conteúdos teóricos, práticos e observacionais de Astronomia, que permita capacitá-los para a solução de problemas desta área de conhecimento em seu ambiente de atuação profissional;
- 2) Desenvolver e avaliar materiais/recursos didáticos para o Ensino de Astronomia;
- 3) Implantar Clubes de Astronomia e outras ações de difusão científica (Iniciação Científica Júnior, Feira de Ciências, Olimpíada de Astronomia e Astronáutica, etc.), como atividades para a consolidação desta proposta de Mestrado Profissional nas diversas escolas envolvidas.

Perfil do Profissional a ser Formado:

O público alvo serão os professores dos Ensinos Fundamental, Médio (Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História) e Superior (Licenciaturas e dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia), em plena atividade de sala de aula, aos quais serão fornecidos elementos para que desenvolvam uma visão sólida e abrangente da Astronomia (teoria e prática observacional) relacionada ao seu ensino e aprendizagem, assim como instrumentos que lhes permitam ligar esses conhecimentos à prática docente e atividades científicas.

Total de Créditos para Titulação:

Disciplinas:

26

Tese/Dissertação:

16

Outro:

Periodicidade de Seleção:

Anual

Vagas por Seleção:

10

Descrição sintética do esquema de oferta do curso:

A presente proposta de Mestrado Profissional, cujo público alvo são os professores em pleno exercício de sala de aula dos 3 níveis de ensino (Fundamental, Médio e Superior), está pautada na Área de Conhecimento "Astronomia", caracterizando, portanto, um Mestrado Profissional em Astronomia. O propósito da oferta deste Mestrado na UEFS (Departamento de Física/Observatório Astronômico Antares), parte do conhecimento de que os conceitos de Astronomia que devem ser tratados em sala de aula não são de completo domínio por parte dos professores (como constatado na oferta da Especialização Interdisciplinar em Astronomia e nas visitas agendadas pelas escolas no Observatório Astronômico Antares), visto que os mesmos não foram devidamente trabalhados (através da oferta regular de disciplinas, de atividades ou práticas observacionais, de visitas a observatórios, etc.) ao longo da formação acadêmica dos professores. Do exposto, a presente proposta consiste em explorar tanto as características interdisciplinares que esta ciência possui (abrangendo, portanto, professores de diversas áreas do conhecimento, i.e, Física, Química, Matemática, Biologia, História e Geografia), quanto a flexibilidade que a mesma possui em questões relativas as ações de ensino, pesquisa e extensão universitária, ora desenvolvidas e consolidadas na UEFS. Desse modo, a presente proposta permite oportunizar à dinâmica que existe na Astronomia aos professores dos diferentes níveis de ensino, permitindo assim que os mesmos identifiquem a interdisciplinaridade existente e que busquem a melhor formação pós-graduada para o desenvolvimento das suas atividades nas linhas ofertadas ao longo da tríade ensino, pesquisa e extensão universitária. A estrutura curricular do curso de Mestrado Profissional em Astronomia prevê 6 disciplinas obrigatórias e 4 optativas (escolhidas dentre 22 possíveis), totalizando 390h de carga horária em disciplinas, com a seguinte periodização:

1º semestre (08h):

- Uma História da Astronomia (3h/semana)
- Astronomia: Uma visão geral (3h/semana)
- 01 disciplina optativa (2h/semana)

2º semestre (08h):

- Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia (3h/semana)
- Desenvolvimento e Produção de Material Didático (3h/semana)
- 01 disciplina optativa (2h/semana)

3º semestre (07h):

- Prática Profissional (3h/semana)
- 02 disciplinas optativas (2 x 2h/semana)

4º semestre (04h):

- Tópicos Especiais (3h/semana)

Obs: neste semestre o estudante deverá defender o Trabalho de Conclusão Final do Curso (TCFC) desenvolvido nos 3 semestres anteriores

Para a integralização curricular serão necessários:

- 1) Participação em seminários de atualização: seminários dados por especialistas em diversas áreas da Astronomia, como mecanismo de atualização no cenário investigativo desta ciência. Serão computadas as presenças nos seminários para integralização (mínimo de 75% de presença). Os seminários deverão ocorrer nos 3 primeiros semestres do curso;
- 2) Trabalho de Conclusão Final do Curso (conforme regimento interno do curso)
- 3) Proficiência em Línguas (conforme regimento interno do curso)
- 4) Prática Docente (Estágio Docência), obrigatória a todos os estudantes (conforme regimento interno do curso)

observação: Está previsto o Estágio Docência (Prática Docente) para que os mestrandos do programa possam desenvolver e praticar habilidades nesta área atuando nos cursos de graduação da UEFS. Esta disciplina será obrigatória para todos os cursistas. A carga horária poderá ser de 15 a 30 horas (1 a 2 créditos), de acordo com o planejamento da disciplina de graduação a ser ministrada. A idéia não será utilizar os mestrandos como professores substitutos e sim exercitá-los na prática da docência, através de palestras, aulas e orientações de estudantes em atividades de iniciação científica e trabalho acadêmico de final do curso (TAFC). Com isso, objetiva-se também fomentar a integração do Mestrado Profissional em Astronomia com os cursos de graduação da UEFS. O estágio docência deverá ocorrer em 1 dos 3 primeiros semestres do curso.

Áreas relacionadas:

Nome:

Ensino e Difusão de Astronomia

Disciplinas

Uma História da Astronomia

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Ensino e Difusão de Astronomia

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Discussão de quatro momentos importantes para a Astronomia. O primeiro proposto pelos filósofos gregos: "Onde está a Terra?", discutindo as possíveis interpretações para o movimento dos corpos celestes. O segundo, dentro das obras de Nicolau Copérnico e Tycho Brahe: "Mover-se-á a Terra?". O terceiro retratando uma nova interpretação do Universo: As obras de Kepler e de Galileu. O quarto, caracterizando a unidade "Terra-Céu": Newton e a Ciência do Século XVII: hipóteses, sucessos e limitações. Os aspectos históricos, traduzidos nas conseqüências e contribuições para a Astronomia, serão os objetivos de estudo desta disciplina.

Bibliografia:

Acker, A.: 1992.: "Astronomie. Introduction", Masson

Boczko, R.: 1984.: "Conceitos de Astronomia", Ed. Edgard Blücher Ltda.

Dal Pino, E.M.G., Friaça, A.C.S., Jatenco-Pereira, V., Sodré Jr., L.: 2000, "Astronomia: Uma Visão Geral do Universo", EDUSP

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Marciano da Silva, C. et al.: 1978, "Projecto de Física: Movimento nos Céus", Fundação Calouste Gulbenkian

Silk, J.: 1988, "Big-Bang: A Origem do Universo", Ed. UNB, Gráfica Editora Hamburg

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Astronomia: uma visão geral

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Ensino e Difusão de Astronomia

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Introdução geral da Astronomia e Astrofísica, seus sub-domínios, aspectos teóricos e observacionais.

Bibliografia:

Acker, A.: 1992.: "Astronomie. Introduction", Masson

Boczko, R.: 1984.: "Conceitos de Astronomia", Ed. Edgard Blücher Ltda.

Dal Pino, E.M.G., Friaça, A.C.S., Jatenco-Pereira, V., Sodré Jr., L.: 2000, "Astronomia: Uma Visão Geral do Universo", EDUSP

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Marciano da Silva, C. et al.: 1978, "Projecto de Física: Movimento nos Céus", Fundação Calouste Gulbenkian

Silk, J.: 1988, "Big-Bang: A Origem do Universo", Ed. UNB, Gráfica Editora Hamburg

P.A. Tipler, R.A. Llewellyn, Física Moderna (LTC, 2001).

E.R. Harrison, Cosmology (Cambridge, 2000).

B. Ryden, Introduction to Cosmology (Addison Wesley, 2003).

A.R. Liddle, An Introduction to Modern Cosmology (Wiley, 2003).

J. Bernstein, An Introduction to Cosmology (Prentice Hall, 1998).

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Ensino e Difusão de Astronomia

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Tendências do uso das tecnologias da informação e comunicação (TIC) no ensino. Apresentação dos aplicativos computacionais em Astonomia (Stellarium, Carta Du Ciel, Cybersky, SDSS/SkyServer, etc.), discussão e compreensão dos conceitos astronômicos associados que abrangem os tópicos usualmente apresentados nos ensinamentos fundamental e médio. Formas de utilização em diversos ambientes de aprendizagem (presenciais, semipresenciais e a distância) e em diferentes níveis de ensino. Utilização da plataforma Moodle. Técnicas e competências necessárias para resolver computacionalmente problemas de astronomia.

Bibliografia:

Sérane, Guy, Astronomie & Ordinateur – initiation aux calculs de position ET programmes basic, DUNOD, 1987

Chaisson, Eric, McMillan, Steve, Astronomy Today, Prentice Hall, 1999

Acker, A., Jaschel, C., Astronomie – methods et calculs, Masson, 1995

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Desenvolvimento e Produção de Material Didático

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Ensino e Difusão de Astronomia

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Fomentar os professores, num primeiro momento, com recursos didáticos de fácil construção e manejo, de maneira a enriquecer seus conteúdos de sala de aula. Num segundo momento, provocar e organizar, através de uma parceria, atividades científicas nas escolas, nas ruas, praças, shoppings, entre outros.

Bibliografia:

Artigos Publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

www.uefs.br/pecs

Prática Profissional

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Ensino e Difusão de Astronomia

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Cultura profissional e funções do professor. Seleção de metodologias e recursos didáticos. Gestão de classe e organização do trabalho escolar. Relacionar teoria e prática no ensino de Astronomia na escola. Discutir com o professor/cursista sobre a escola e a sala de aula como espaços de produção de conhecimento.

Bibliografia:

BRASIL, Secretaria da Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: terceiro e quarto ciclos do ensino fundamental: introdução aos parâmetros curriculares. Brasília: MEC/SEF,1998.

BRASIL, Secretaria da Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: terceiro e quarto ciclos do ensino fundamental: temas transversais. Brasília: MEC/SEF,1998.

FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

MOREIRA, M. A. Teorias de Aprendizagem. São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária, 1999.

MOREIRA, M. A. Aprendizagem Significativa. Brasília: Editorada UnB, 1999.

MOREIRA, M.A.; Buchweitz, B. Novas Estratégias de Ensino de Aprendizagem. Lisboa: Plátano, 1993

NÓVOA, Antônio(org.) Os professores e a sua formação. Porto: Porto Editora, 1991.

OSTERMANN, F.; MOREIRA, M. A. A Física na formação de professores do ensino fundamental. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS, 1999.

PERRENOUD, Philippe. Dez novas competências para ensinar. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.

ZABALA, Antoni. A prática educativa: como ensinar. Porto Alegre: Artmed, 1998.

Tópicos Especiais

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Ensino e Difusão de Astronomia

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Conteúdos específicos que servirão como subsídio para a resolução do problema inicialmente proposto no projeto de pesquisa/TCFC. Estes deverão ser propostos pelo professor orientador, guardando, devidamente, a relação com o objeto problema proposto no projeto inicial de trabalho. O professor orientador definirá a natureza da disciplina, caracterizando-a como aula formal, seminário, estudo dirigido, laboratório, entre outros.

Bibliografia:

Selecionada pelo professor orientador

Instrumentação em Astronomia

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Instrumentação astronômica (ótica e eletrônica) voltada para o desenvolvimento de aparatos de controle de equipamentos de observação astronômica. Detetores. Projetos em solo e espaciais. Os grandes telescópios. Visita técnica ao Laboratório Nacional de Astrofísica – MCT/LNA.

Bibliografia:

Artigos publicados em periódicos da área

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Estrutura e Distâncias no Sistema Solar

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Teorias que permitiram ao homem descrever e compreender o universo. Sistema geocêntrico. Teoria dos epiclicos. Sistema heliocêntrico.

Provas do movimento de rotação e do movimento orbital da Terra. Configurações planetárias. Determinação do raio da Terra por Eratóstenes. Determinação da distância Terra-Lua. e da distância Terra-Sol. Raio orbital e período sideral de planetas interiores e exteriores. Lei de Titus e Bode. Órbita da Terra, segundo Kepler. Leis de Kepler.

Bibliografia:

Acker, A.: 1992.: "Astronomie. Introduction", Masson

Boczko, R.: 1984.: "Conceitos de Astronomia", Ed. Edgard Blücher Ltda.

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Astronomia e os Livros Didáticos de Ciências e Geografia

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Temas de Astronomia presentes nos livros didáticos de Ciências e Geografia, tendo como referência os critérios para análise de livros didáticos estabelecidos pelo Ministério da Educação (PNLD-MEC). Os erros conceituais em textos e ilustrações. Os Parâmetros Curriculares do Ensino Fundamental para a Geografia/Ciências do Terceiro Ciclo. Cosmografia: a interface dos estudos geográficos e astronômicos.

Bibliografia:

Boczko, R.: 1984.: "Conceitos de Astronomia", Ed. Edgard Blücher Ltda.

Canalle J.B.G. et al.: 1997, "Análise do Conteúdo de Astronomia de Geografia", Caderno

Catarinense de Ensino de Física, vol. 14, No. 3, p. 254

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Trevisan, R. et al.: 1997, "Assessoria na Avaliação do Conteúdo de Astronomia dos Livros de

Ciências do 1º Grau", Caderno Catarinense de Ensino de Física, vol. 14, No. 1, p. 7

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Conceitos de Astronomia

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Principais elementos que permitam construir às relações entre o homem e o mundo que o cerca. Vertical e horizontal de um local. Movimento diurno a anual aparente dos astros. Determinação dos pontos cardeais. Esfera celeste. Sistemas de coordenadas (referência). Correspondência entre os sistemas. Apresentar os elementos fundamentais (dia e noite, as fases da Lua, as estações do ano, calendários, eclipses e condições de ocorrência, etc.) que permitiram ao homem compreender o Universo, adaptando-os, ao longo do tempo, para suprir necessidades sociais, econômicas, religiosas e culturais.

Bibliografia:

Acker, A.: 1992.: "Astronomie. Introduction", Masson

Boczko, R.: 1984.: "Conceitos de Astronomia", Ed. Edgard Blücher Ltda.

Dal Pino, E.M.G., Friaça, A.C.S., Jatenco-Pereira, V., Sodré Jr., L.: 2000, "Astronomia: Uma

Visão Geral do Universo", EDUSP

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Marciano da Silva, C. et al.: 1978, "Projecto de Física: Movimento nos Céus", Fundação

Calouste Gulbenkian

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Astronomia Moderna

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Estudo moderno da Astronomia, tendo como embasamento as principais conquistas obtidas pela Física/Astronomia a partir do século XX.

Bibliografia:

Acker, A.: 1992.: "Astronomie. Introduction", Masson

Arp H.: 2001, "O Universo Vermelho", Ed. Perspectiva

Carrol, B.W., Ostlie D.A.: 1996, "Na Introduction to Modern Astrophysics", Addison-Wesley Publishing Company, Inc.

Chaisson, E., McMillan S.: 1993, "Astronomy Today", Prentice Hall

Dal Pino, E.M.G., Friaça, A.C.S., Jatenco-Pereira, V., Sodré Jr., L.: 2000, "Astronomia: Uma Visão Geral do Universo", EDUSP

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Introdução à Estrutura e Evolução Estelar

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Estudo da evolução das estrelas, o que compreende essencialmente três partes: (a) estrutura estelar; (b) produção de energia; (c) evolução propriamente dita, ou seja, o estudo da estrutura e composição química ao longo do tempo. Propriedades físicas das estrelas. Condições físicas e termodinâmica do interior estelar. Transporte de energia. Processos nucleares. Cálculo da estrutura estelar. Evolução anterior à Sequência Principal. Sequência Principal. Evolução posterior à Sequência Principal. Produtos finais da evolução estelar. Rotação, pulsação e perda de massa. Nucleossíntese.

Bibliografia:

Kippenhahn R., Weigert A., 1994, "Stellar Structure and Evolution", Springer Verlag 3ª Imp.

Clayton D.D.: 1968, "Principles of Stellar Evolution and Nucleosynthesis", N.Y., MacGraw-Hill

Boehm-Vitense, E.: 1992, "Introduction to Stellar Astrophysics", Camb. Univ. Press, vol. 1,2,3

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Acker, A.: 1992.: "Astronomie. Introduction", Masson

Maciel, W.J.: 1999, "Introdução à Estrutura e Evolução Estelar", EDUSP

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Astronomia Extragaláctica

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Estudo da composição e dimensões dos sistemas estelares, incluindo as galáxias e os aglomerados de galáxias (Astronomia Galáctica e Extragaláctica); estuda a origem e a estrutura do universo como um todo (Cosmologia).

Bibliografia:

Osterbrock D. E. &Ferland G. J., 2006, "Astrophysics of Gaseous Nebulae and Active Galactic Nuclei", University Science Book

Peterson B. M.,1997, "An Introduction to Active Galactic Nuclei" Cambridge University Press

Binney J., Tremaine S., 1987, "Galactic Dynamics", Princeton Series in Astrophysics

Dekel A. & Ostriker (orgs.), 1999, "Formation of Structure in the Universe"

Dodelson S., 2003, "Modern Cosmology"

Krolik J.H., 1998, "Active Galactic Nuclei"

Peterson B., 1997, "An introduction to Active Galactic Nuclei", Cambridge Univ.Press

Phillipps S., 2005, "The Structure and Evolution of Galaxies", Wiley

Sarazin C.L., 1988, "X-ray Emission from Clusters of Galaxies", Cambridge Univ.Press

Schneider P., 2006, "Extragalactic Astronomy and Cosmology: An Introduction",Springer Verlag

Sparke L.S., Gallagher J.S., 2007, "Galaxies in the Universe: An Introduction"

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Etno e Asqueoastronomia

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Compreensão do Universo sob o olhar da Etnoastronomia e da Arqueoastronomia. Estudar a relação entre os ciclos celestes e os grandes monumentos do passado para melhor entender nossos conhecimentos ancestrais da astronomia. Visão da “astronomia” sob o olhar das diversas etnias.

Bibliografia:

Magli, Giulio, Mysteries and Discoveries of Archaeoastronomy, from Giza to Easter Island, Copernicus Books, Springer Science, Business Media, 2005

Cornwell, Bernard, Stonehenge, Record, 2008

Artigos publicados em periódicos

Apostilas/Notas de aula

Notas técnicas

Redução e Análise de Dados

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Conceitos relacionados à redução e à análise de dados, análise de sinal, processamento de imagens, espectroscopia e fotometria. Apresentação básica e de uso das técnicas de fotometria e espectroscopia na Astronomia, associadas com a prática de tratamento dos dados com o software IRAF/MIDAS.

Bibliografia:

Manuais do IRAF/MIDAS de Fotometria e Espectroscopia

Artigos publicados em periódicos

Apostilas/Notas de aula

Notas técnicas

Astrobiologia

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Estudo das possibilidades de vida (microbiana ou não) fora da Terra, o que inclui o estudo da vida em outros planetas, satélites naturais de planetas e nuvens interestelares. Estudo de como ambientes extraterrestres podem afetar organismos vivos.

Bibliografia:

Horneck-Horneck, G. & Rettberg, P., Complete Course in Astrobiology, Wiley-VCH, 2007

Gargaud, M., Barbier B., Martin H. & Reisse J., Lectures in Astrobiology I, part 1 – The Early Earth and Other Cosmic Habitats for life, Springer, 2006

Gargaud, M., Barbier B., Martin H. & Reisse J., Lectures in Astrobiology I, part 2 – From Prebiotic Chemistry to Origin of Life on Earth, Springer, 2006

Gilmour I. & Spehton M.A., An Introduction to Astrobiology, The Open University, Cambridge, 2004

Greenberg J.M., Mendoza-Gomez C.X. & Pirronello V., The Chemistry of Life's Origin, NATO ASI Series, Kluwer Academic Publishers, 1993

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Astroquímica

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Interação da radiação com a matéria; Moléculas: Ligações iônicas, ligações covalentes, espectros moleculares: transições moleculares eletrônicas, vibracionais e rotacionais; Transições permitidas e proibidas. Processos de ionização e dissociação; Química dos meteoritos e

cometas; Química planetária; Química pré-biótica. Alguns experimentos em astroquímica.

Bibliografia:

Andrew M. Shaw - Astrochemistry –; John Wiley & Sons Inc. – 2007.

David A. Williams (Editor), Thomas W. Hartquist (Editor), Molecular Astrophysics of Stars and Galaxies. - International Series on Astronomy and Astrophysics, 1999;

Herzberg, G., Molecular Spectra and Molecular Structure. III. Electronic Spectra and Electronic Structure of Polyatomic Molecules. - Krieger 1991;

Hollas J. Michel Butterworths, High Resolution Spectroscopy. - 1982;

Watanabe T., Molecular Processes in Space. - Plenum Press 1990;

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Introdução à Gravitação

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Concepções pré-newtonianas de Universo. A Teoria da Gravitação Universal e suas conseqüências. A gravitação como problema de força central. Órbitas e as leis de Kepler. Limitações da teoria e o surgimento da relatividade.

Bibliografia:

Lemos, Nivaldo A. Mecânica analítica. 2. ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2007.

Barros, Ivan de Queiroz; Garcia, Manuel Valentim de Pera. Mecanica analitica classica. Sao Paulo: Edgard Blincher, c1995

Greiner, Walter. Classical mechanics: systems of particles and Hamiltonian dynamics. New York: Springer, 2003.

Marion, Jerry B; Thornton, Stephen T. Classical dynamics of particles and systems. 3. ed. Fort worth: Saunders College, 1988

Hawking, S. W.; Israel, W. Three hundred Years of gravitation. Cambridge: Cambridge University Press, 1990.

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Estrutura Galáctica

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Revisão das bases de astronomia. Propriedades físicas de estrelas e do Meio Interestelar. Distribuição espacial das estrelas e dos elementos químicos na Galáxia. A estrutura de grande escala e o conteúdo estelar de galáxias. Cinemática das estrelas; padrão de repouso; movimento do Sol; resíduos de velocidades. Curvas de rotação da Galáxia e de outras galáxias. A distribuição em grande escala do gás; teoria das ondas de densidade.

Bibliografia:

Binney, J., Merrifield, M. - Galactic Astronomy, Princeton, 1998

Mihalas, D. and Binney, J. - Galactic Astronomy: Structure and Kinematics. ed. Freeman, 1981, 597 pp.

Lepine, J. -A Via Láctea, nossa ilha no universo, 2008, EDUSP

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Manobras e Detritos Espaciais

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Fundamentação teórica em Dinâmica Orbital e suas aplicações a objetos espaciais naturais e artificiais, Manobras Espaciais (de lançamento, de correção, de evasão, e especiais), Detritos Espaciais (formação, propagação, fragmentação, etc.), Tecnologia Espacial de veículos espaciais, Física da Propulsão e Análise e Concepção de Missões Espaciais.

Bibliografia:

Kuga, H. K.; Kondapalli, R. R. Introdução à Mecânica Orbital. (INPE-5615-PUD/064).

Bryson JR., A. E.; Chi Ho, Y. Applied Optimal Control. Waltham, MA, Ginn, 1969.
Kirk, D.E. Optimal Control Theory: an Introduction. Englewood Cliffs, NY, Prentice-Hall, 1970.
Meirovitch, L. Methods of Analytical Dynamics. New York, NY, McGraw-Hill, 1970.
Johnson, N. L.; MCKNIGHT, D. S. Artificial Space Debris (Updated Edition). Malabar, FL, USA, Krieger Pub. Co., 1991 (JM).
Rosser, J. B. (ed.). Space Mathematics, Part I. New York, USA, American Mathematical Society, 1966 (D1).
Tolman, R. C. The Principles of Statistical Mechanics. New York, NY, USA, Dover Pub., 1980 (T).
Szebehely, V. G. Theory of orbits. New York, NY, Academic Press, 1967.
Kondapalli, R. R. Um estudo dos métodos de perturbação na determinação de órbitas de satélites artificiais de baixa altitude. (INPE-3781-RPI/ISI).
Panofsky, W. K. H.; Phillips, M. Classical Electricity and Magnetism. Dover Publications, 2nd edition, 2005.
Hanselman, D. C. Brushless Permanent Magnet Motor Design. MagnaPhysics Pub, 2006.
Tong, L. S.; Tang, Y.S. Boiling Heat Transfer and Two-Phase Flow. Taylor & Francis, 1997.
Wertz, J. R.; Larson, J. W. Space Mission Analysis and Design. Microcosm & Kluwer Academic. Torrance, CA, 1999.
Jesus, A. D. C., Teles, Rendezvous Maneuvers under Thrust Deviations and Mass Variation. Nonlinear Dynamics and Systems Theory. , v.7, p.279 - 288, 2007
Jesus, A. D. C., Cause Effect Nonlinear Relations in Continuous Orbital Transfer under Superposed Pitch and Yaw Deviations. Nonlinear Dynamics and Systems Theory. , v.6, p.353 - 366, 2006.
JESUS, A. D. C., Matos, PRADO, A. F. B. Orbital Continuous Transfer under Low Thrust, N Burns Arcs and Pitch and Yaw Deviations In: Advances in Space Dynamics 5: Celestial Mechanics and Astronautics. 1 ed. São José dos Campos : MCT/INPE, 2008, v.1, p. 120-131.
Artigos publicados em periódicos
Notas de aula/apostila
Notas técnicas

Internet e Ensino de Astronomia

Nível: Mestrado Profissional

Obrigatória: Não

Carga Horária: 30

Creditos: 2

Ementa:

Impacto da Internet na aprendizagem e sua integração ao currículo. Elaboração de projetos educativos utilizando a Internet. Ferramentas e recursos disponíveis na Internet. Redes de conhecimento entre professores.

Bibliografia:

A. Heide, L. Stilborne, Guia do Professor para a Internet (ARTMED, 2000)

Artigos publicados em periódicos

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila; Notas técnicas

Tópicos Transversais de Astronomia nos Ensinos Fundamental e Médio

Nível: Mestrado Profissional

Obrigatória: Não

Carga Horária: 30

Creditos: 2

Ementa:

Transversalidade de conteúdos de Astronomia nos conteúdos de geografia, física, química, biologia dos ensinos fundamental e médio.

Bibliografia:

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Energia Solar Aplicada à Física do Ensino Médio

Nível: Mestrado Profissional

Obrigatória: Não

Carga Horária: 30

Creditos: 2

Ementa:

Compreensão do uso da energia solar através de conteúdos abordados na Física Básica, tais como as transformações de energia, termologia, ondulatória, óptica geométrica e eletricidade. Também serão elaboradas aulas práticas mediante o uso dos seguintes instrumentos: coletor solar plano, painel fotovoltaico e fogão solar. Discussões sobre a questão energética, problemas ambientais e de melhorias na conduta quanto ao consumo de energia, também serão abordadas nesta disciplina.

Bibliografia:

Aldabo, R.L. 2005, "Energia Solar", Editora Artliber

Bezerra, A.M., 2001, "Aplicações Práticas de Energia Solar, Editora Nobel
Braga, M., Senra, C.P., 2010, "Uma Pesquisa Exploratória sobre a Percepção Social do Uso de Fontes Alternativas de Energia numa Escola Técnica de Ensino Médio", in XII Encontro de Pesquisa em Ensino de Física, USP/SP
Cometta, E.: 2000, "Energia Solar- utilização e empregos práticos", Editora Hemus
Física 1, 2, e 3 de 1999 (GREF)
Queiroz, M.N.A., Hosoume Y., 2011, "Ensino de Geradores de Energia Elétrica no 1o ano do Ensino Médio: Uma Proposta na Perspectiva do CBC", in XIII Encontro de Pesquisa em Ensino de Física, USP/SP
Palz, W.:, 2004, "Energia Solar e Fontes Alternativas", Editora Hemus
Artigos publicados em periódicos
Notas de aula/apostila
Notas técnicas

Tratamento de Dados Estatísticos

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos. Noções de probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas, algumas distribuições de probabilidades. Noções de amostragem. Distribuições amostrais. Estimção. Noções de testes de hipóteses.

Bibliografia:

Spiegel, M. R. Estatística. McGraw-Hill.

Otaviano A. M. Helene e Vitor Vanin. TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE DADOS EM FÍSICA EXPERIMENTAL. Editora Edgard Blücher

Bevington, P., Robinson, D. K. Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences. McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 3rd edition

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Criação e Evolução do Universo

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Discussão histórica da criação e evolução do Universo a partir da teoria do Big Bang. Serão abordados os princípios cosmológicos e as origens da cosmologia moderna, passando pela parte observacional, as evidências do Big Bang e os modelos cosmológicos propostos. O primeiro milissegundo, a origem e evolução das galáxias, a formação das estrelas, a formação do Sistema Solar e algumas alternativas propostas para a teoria do Big Bang.

Bibliografia:

Acker, A.: 1992.: "Astronomie. Introduction", Masson

Arp, Halton.: 2001.: "O Universo Vermelho", Ed. Perspectiva S.A. (Original em Inglês: "Seeing Red Redshifts, Cosmology and Academic",

Tradução: André K.T. Assis e Domingos S. L. Soares)

Carroll, B.W., Ostlie D.A.: 1996, "The Introduction to Modern Astrophysics", Addison-Wesley Publishing Company, INC.

Dal Pino, E.M.G., Friaça, A.C.S., Jatenco-Pereira, V., Sodré Jr., L.: 2000, "Astronomia: Uma Visão Geral do Universo", EDUSP

Oliveira Filho, K.S., Oliveira Saraiva, M.F.: 1999.: "Fundamentos de Astronomia e Astrofísica", Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS.

Souza, E. R.: 2004, "Introdução à Cosmologia", EDUSP.

Silk, J.: 1988, "Big-Bang: A Origem do Universo", Ed. UNB, Gráfica Editora Hamburg

Viegas, S.M.M., Oliveira, F.: 2004, "Descobrimos o Universo", EDUSP-SP

Artigos publicados em periódicos

Notas de aula/apostila

Notas técnicas

Introdução à Relatividade

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Postulados de Einstein; Simultaneidade; Dilatação temporal; Contração Espacial e Sincronização de relógios; Transformações de Lorentz; Efeitos Relativísticos e Paradoxos; Diagramas de Minkowski; Invariantes e quadretes; Relação entre Geometria e Gravitação; Introdução a Relatividade Geral; Princípio da equivalência; Métrica de Schwarzschild; Deslocamento para o vermelho; Trajetórias e Geodésicas;

Bibliografia:

Greiner, Walter. Classical mechanics: point, particles and relativity. New York: Springer, 2004.
Hartle, J. B. Gravity: an introduction to Einstein's general relativity. San Francisco: Addison-Wesley, 2003.
Hawking, S. W.; Israel, W. Three hundred Years of gravitation. Cambridge: Cambridge University Press, 1990.
Schwarz, Patricia M; SCHWARZ, John H. Special relativity: from Einstein to strings. Cambridge, U.K.; New York: Cambridge University Press, 2004.
Baez, John; Muniain, Javier P. Gauge fields, knots and gravity. Singapore: World Scientific, 1994.
Landau, L; Rumer, Y. Aprenda a teoria da relatividade brincando. São Paulo: Hemus, 1970.
Artigos publicados em periódicos
Notas de aula/apostila
Notas técnicas

Instrumentação Nuclear e Detectores de Partículas

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Estudo da interação de partículas com a matéria e como estes processos são usados na sua detecção.

Bibliografia:

W.R. LEO, TECHNIQUES FOR NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS EXPERIMENTS, 2nd ed, Springer-Verlag.
Gleen F. KNOLL, RADIATION DETECTION AND MEASUREMENT, 2nd ed., John Willey & Sons.
Syed N. AHMED, Physics and Engineering of Radiation Detection, Academic Press.
Adrian C. MELISSINOS e Jim NAPOLITANO, EXPERIMENTS IN MODERN PHYSICS, 2nd ed. Academic Press.
Ademarlaudo F. BARBOSA, ELETRÔNICA ANALÓGICA ESSENCIAL PARA INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA, Coleção CBPF - Tópicos de Física, Editora Livraria da Física.
Artigos publicados em periódicos
Notas de aula/apostila
Notas técnicas

Instrumentação para Monitoramento Atmosférico

Nível:Mestrado Profissional

Obrigatória:Não

Carga Horária:30

Creditos:2

Ementa:

Conhecimento dos sensores e transdutores mais utilizados em sensoriamento atmosférico; Compreender o princípio físico de funcionamento e o campo de utilização dos sensores e transdutores estudados; Compreender os conceitos mais relevantes de condicionamento de sinal; Escolher e dimensionar sensores e transdutores para uma dada aplicação.

Bibliografia:

Ademarlaudo F. BARBOSA, ELETRÔNICA ANALÓGICA ESSENCIAL PARA INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA, Coleção CBPF - Tópicos de Física, Editora Livraria da Física.- Jacob FRADEN, HANDBOOK OF MODERN SENSORS: Physics design and applications, 2nd ed. Springer Verlag.
Adrian C. MELISSINOS e Jim NAPOLITANO, EXPERIMENTS IN MODERN PHYSICS, 2nd ed. Academic Press.
John H. MOORE, Christopher C. DAVIS, Michael A. COPLAN, BUILDING SCIENTIFIC APPARATUS: a practical guide to design and construction, 2nd ed., Westview Press.
Antônio PERTENCE JUNIOR, AMPLIFICADORES OPERACIONAIS E FILTROS ATIVOS, 6a ed, Bookman.
Artigos publicados em periódicos
Notas de aula/apostila
Notas técnicas

Corpo Docente

10442105835 - VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/0539134068708725> - Data de atualização: 15/04/2012 23:56:25

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1998 IES:Universidade de São Paulo

Orientador:Nelson Vani Leister

Área de Titulação:ASTRONOMIA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
10	3	8			

Experiência profissional não-acadêmica relacionada com área ou tipo de formação proposta para o curso:

Presidente da Comissão Própria de Avaliação da UEFS (desde 2008)

Vice-coordenadora do Colegiado do Curso de Física (2000 - fev2012)

Coordenadora do Colegiado do Curso de Física (mar2012 - atual)

Membro do INEspaço (Instituto Nacional de Tecnologias e Ciências do Espaço)

Membro da Diretoria da Sociedade Astronômica Brasileira (desde 2002)

Membro do Comitê de Educação a distância (EaD) da UEFS

Coordenadora do PACC 2011 (Programa Anual de Capacitação Continuada) via UAB/Capes na UEFS

Membro da Comissão do Programa de Formação de Professores da UEFS

15789705553 - ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/7696000869833399> - Data de atualização: 02/03/2012 11:16:55

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1999 IES:Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Orientador:Marcelo L O e Souza/Antonio Fernando B de A Prado

Área de Titulação:DINÂMICA DE VÔO

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
26	7			1	

Experiência profissional não-acadêmica relacionada com área ou tipo de formação proposta para o curso:

Membro do Projeto ASTER (Primeira sonda espacial brasileira)

Membro do INEspaço (Instituto Nacional de Tecnologias e Ciências do Espaço)

Coordenação de Cursos de Engenharia de Produção, Mecatrônica e Ambiental (FAMEC – Camaçari, 2005)

Editor da revista Nonlinear Dynamics and Systems Theory (S.P. TIMOSHENKO INSTITUTE MECHANICS/NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE)

Parecerista das revistas: Mathematical Problems in Engineering e Advances in Space Research,

Consultor na Reunião Técnica da Agência de Certificação Ocupacional (Fundação Luis Eduardo Magalhães, 2005)

40796159572 - GERMANO PINTO GUEDES

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/8080697890419252> - Data de atualização: 09/12/2011 16:41:28

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2003 IES:COPPE - UFRJ

Orientador:Edgard Francisco Oliveira de Jesus

Área de Titulação:FÍSICA NUCLEAR

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
29	8				1

Experiência profissional não-acadêmica relacionada com área ou tipo de formação proposta para o curso:

Vice-Diretor do Departamento de Física (2008-2009)

Coordenador de Ensino do Departamento de Física (2008-2009)

Membro do Colegiado de Física (2009-atual)

52847586091 - IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/1644931272174401> - Data de atualização: 12/04/2012 5:59:50

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2004 IES:Universidade de São Paulo

Orientador:Sueli M. M. Viegas

Área de Titulação:ASTRONOMIA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
1					

Experiência profissional não-acadêmica relacionada com área ou tipo de formação proposta para o curso:

Membro do INCT-A (Insituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Astrofísica)

Membro do Comitê de Observatórios Virtuais do INCT-A

Analista fase 1 de propostas de observação do telescópio Gemini

ANalista/Consultor fase 2 de propostas de observação do telescópio Gemini

75291258187 - MIRCO RAGNI

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/3569271948805982> - Data de atualização: 12/04/2012 9:15:33

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2008 IES:Università degli Studi di Perugia, UNIPG

Orientador:Vincenzo Aquilanti

Área de Titulação:QUÍMICA

País:ITÁLIA

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

79315364791 - MARILDO GERALDETE PEREIRA

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/0082946888447947> - Data de atualização: 11/04/2012 19:42:15

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1998 IES:Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Orientador:Francisco Jablonski e João Braga

Área de Titulação:ASTRONOMIA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
6	6	3			

Experiência profissional não-acadêmica relacionada com área ou tipo de formação proposta para o curso:

Vice-direção do Departamento de Física (2001-2002, 2009-2011)

Coordenação de Extensão do Departamento de Física (2007-2009)

Membro do Colegiado de Física (2002-2006, 2001-2013)

Membro do INEspaço (Instituto Nacional de Tecnologias e Ciências do Espaço)

Consultor p/ Construção do Projeto de Museu de Ciências e Virtuário do IAT-SECBA

84899000430 - CARLOS ALBERTO DE LIMA RIBEIRO

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/7472225340994044> - Data de atualização: 11/04/2012 22:13:39

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2001 IES:universidade Federal de Pernambuco

Orientador:Fernando Jorge Sampaio Moraes

Área de Titulação:FÍSICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
13	10				

Experiência profissional não-acadêmica relacionada com área ou tipo de formação proposta para o curso:

Membro da comissão de implantação do Curso de Formação de Professores na modalidade EaD;
Coordenador Local das Olimpíadas Brasileiras de Física;
Coordenador dos Colóquios de Física do Departamento de Física da UEFS (2002-2004)
Membro do Colegiado do Curso de Física da UEFS (2003-2005)
Vice-Coodenador do Colegiado do Curso de Física (2004-2005)
Coordenador do Colegiado do Curso de Física da UEFS (2005-2006)

92622925700 - PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/3206145669430720> - Data de atualização: 15/04/2012 23:51:55

IES de Origem:UEFS

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1998 IES:Universidade de São Paulo

Orientador:Nelson Vani Leister

Área de Titulação:ASTRONOMIA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
13	1	4			

Experiência profissional não-acadêmica relacionada com área ou tipo de formação proposta para o curso:

Diretor do Observatório Astronômico Antares/Museu Antares de Ciências e Tecnologia (desde 2007)
Membro do INEspaço (Instituto Nacional de Tecnologias e Ciências do Espaço)
Membro da Comissão de Avaliação dos Projetos Observacionais para os telescópios do OPD/LNA
Membro da Comissão de Avaliação dos Projetos Observacionais para o telescópio Gemini
Membro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Astronomia
Coordenador do Colegiado do Curso de Física da UEFS (2001-2003)
Coordenador de Iniciação -Científica da UEFS (1997-1999 e 2002-2003)
Coordenador da Pós-Grauação (UEFS) (1999-2000)

Produção Bibliográfica , Artística e Técnica

VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Long-slit spectroscopy of the peculiar Seyfert 2 galaxy HRG 10103

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

da Rocha-Poppe, P.C.; Faúndez-Abans, M.; Fernandes-Martin, V.A.; de Oliveira-Abans, M.; Fernandes, I.F.; Lago, P.J.A., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 410, Issue 2, pp. 1145-1154

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:ESO089-G018 and ESO089-G019: long-slit spectroscopy of emission-line galaxies

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

da Rocha-Poppe, P.C.; Faúndez-Abans, M.; Fernandes-Martin, V.A.; Fernandes, I.F.; de Oliveira-Abans, M.; Rodrigues-Ardila, A. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 402, Issue 3, pp. 1480-1488

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:The ring galaxy HRG54103: a first study

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Faúndez-Abans, M.; Fernandes, I.F.; de Oliveira-Abans, M.; Poppe, P.C.R.; Martin,V.A.F., Astronomy and Astrophysics, Volume 507, Issue 3, 2009, pp.1303-1311

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Galáxias Aneladas Peculiares: linha de pesquisa desenvolvida na UEFS

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Abans, M.O., Faúndez-Abans, M.; Fernandes, I.F.; Caderno de Física da UEFS, 2009, v. 07, p.53-64

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais**Título da produção:**Fine Structure and broad-band photometry of the peculiar galaxy ESO287-G40**Ano da publicação:**2007**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Martin, V.A.F. , Faúndez-Abans, Oliveira-Abans, M., Poppe, P.C.R. , Ardila, A.R., Wenderoth, E., In Gemini Science 2007, Foz de Iguaçu, Proceedings on the 2nd Conference on Gemini Science Results.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**Longslit spectroscopy of the peculiar Seyfert galaxy HRG 10103**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Poppe, P.C.R., Faúndez-Abans, M., Martin, V.A.F., Oliveira-Abans, M., Lago, P.J.A., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010 (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**The collisional pair of galaxies FM047-02**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Faúndez-Abans, M., Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010 (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**O telescópio do Observatório Astronômico Antares.**Ano da publicação:**2010**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Pereira, M.G., Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010 (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**Resultados espectroscópicos de galáxias elípticas tipo "solitário"**Ano da publicação:**2011**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

da Rocha-Poppe, P. C. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; Fernandes, I.F. . . In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo : IAGUSP, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**HRG 30101: a nearby galaxy with high surface brightness ring and large nucleus.**Ano da publicação:**2011**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

Dias, Círia Lima ; POPPE, P. C. R. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; Fernandes, I.F. . In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Águas de Lindóia. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo : IAGUSP, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**Physical Properties of a Sample of Peculiar and Interacting Galaxies.**Ano da publicação:**2008**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

POPPE, P. C. R. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira . In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 194-194.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**Long slit spectroscopy of emission line galaxies**Ano da publicação:**2008**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; POPPE, P. C. R. . In: XXXIV Reunião Anual da SAB, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. Sao Paulo : IAGUSP, 2008. v. 28

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais**Título da produção:**Espectroscopia GMOS-Sul da galáxia anelada peculiar FM 287-14.**Ano da publicação:**2007**Destaque:**Não**Complemento da citação:**

POPPE, P. C. R. ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; ARDILA, Alberto Rodríguez ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; Wenderoth, Erich . In: XXXIII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira, 2007, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronomica

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Fine Structure and broad-band photometry of the peculiar galaxy ESO 287-040

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

POPPE, P. C. R. ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; ABANS, Max Faúndez ; ARDILA, Alberto Rodríguez ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; Wenderoth, Erich . . In: XXXIII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira, 2007, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronomica Brasileira. Sao Paulo : IAGUSP, 2007. v. 27

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:GMOS Long-slit spectroscopy of the ring galaxy Fm 287-14.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Poppe, P.C.R., Faúndez-Abans, M., Oliveira-Abans, M., Martin, V.A.F., Ardila, A.R., Wenderoth, E., In Second Gemini Science 2007, Foz de Iguaçu, Proceedings on the 2nd Conference on Gemini Science Results. (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Como o Universo está organizado?

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; POPPE, P. C. R. ; PEREIRA, Marildo Geraldête . . In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2005, Águas de Lindóia. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo : IAGUSP, 2005. v. 25. p. 84-84.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Longslit spectroscopy of the starburst galaxy HRG 02041

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Martin, V.A.F. ., Faúndez-Abans, Poppe, P.C.R., Oliveira-Abans, M., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010 (midia dvd)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Antares: an observatory for educational public outreach

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

POPPE, P. C. R. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; PEREIRA, Marildo Geraldête . . In: XXX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2004, São Pedro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2004. v. 23.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Usina de Ciências: um espaço pedagógico para aprendizagens múltiplas.

Ano da publicação:2003

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; POPPE, P. C. R. ; ORRICO, A. C. P. ; PEREIRA, Marildo Geraldête . . In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2003, São Pedro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São José dos Campos/SP : INPE/MCT, 2003. v. 23. p. 80-80.

Tipo de produção:Bibliográfica - Outro

Título da produção:Difusão e Popularização de Ciências e Tecnologia em Feira de Santana e em Regiões do Estado da Bahia

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, Tereza Cristina Santos ; Lima, Isabel de Jesus ; Santos, José Carlos da Silva ; PEREIRA, M. G. ; Fernandes-Martin, V. A. ; POPPE, P. C. R. . . 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Tipo de produção:Bibliográfica - Outro

Título da produção:Projeto Itinerante de Popularização de Ciências e Astronomia.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, Tereza Cristina Santos ; Lima, Isabel de Jesus ; Santos, José Carlos da Silva ; PEREIRA, Marildo Geraldête ; POPPE, P. C. R. ; Fernandes-Martin, V. A. . 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra)

Tipo de produção:Bibliográfica - Outro

Título da produção:Projeto Itinerante de Popularização de Ciências no Museu ANtares de Ciência e Tecnologia.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, Marildo Geraldête ; Santos, José Carlos da Silva ; da Rocha-Poppe, P. C. . 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Rendezvous Maneuvers under Thrust Deviations and Mass Variation

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C., Teles, T. N. Nonlinear Dynamics and Systems Theory. , v.7, p. 279 - 288, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Cause Effect Nonlinear Relations in Continuous Orbital Transfer under Superposed Pitch and Yaw Deviations

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C., Nonlinear Dynamics and Systems Theory. , v.7, p. 353-366, 2006.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Magnon Delocation in Ferromagnetic Chains with Long-range Correlated Disorder

Ano da publicação:2002

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C., Nascimento, Lima, Lyra. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. , v.65, p.10441 - 10445, 2002.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Orbital Continuous Transfer under Low Thrust, N Burns Arcs and Pitch and Yaw Deviations

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C., Matos, Prado, A. F. B. In: Advances in Space Dynamics 5: Celestial Mechanics and Astronautics.1 ed.São José dos Campos : MCT/INPE, 2008, v.1, p. 120-131

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Study about the Correlated Thrust Vector Deviations in Continuous Orbital Maneuvers

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C., Santos, F. B. M. In: Advances in Space Dynamics 1: ed.São José dos Campos : INPE, 2004, v.4, p. 180-190.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Rendezvous Coplanar Continuous Maneuvers under Thrust Deviation

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C., Teles, T. N. In: Advances in Space Dynamics 5: Celestial Mechanics and Astronautics.1 ed.São José dos Campos : MCT/INPE, 2008, v.1, p. 169-177

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Evasive Maneuvers in Space Debris Environment and Technological Parameters

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C., Ribeiro, R. S. In: 62 th International Astronautical Congress, 2011, Cape Town, 62 th International Astronautical Congress - Annals. , 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:ASTER: A Brazilian Mission to an Asteroid

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Winter, O. C., Winter, S. M. G., Vieira, N., Macau, Mourão, Velho, Jesus, A. D. C. In: 62 th International Astronautical Congress, 2011, Cape Town, 62 th International Astronautical Congress - Annals. , 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Solução da Equação de Fokker-Planck-Kolmogorov para a Dinâmica de Detritos Espaciais

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C. In: XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital, 2010, Teresópolis. Anais do XV CBDO. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo de Manobras Evasivas de Veículos Espaciais e Parâmetros Tecnológicos

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Souza, Jesus, A. D. C. In: XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital, 2010, Teresópolis. Anais do XV CBDO. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Análise de Captura de Binários com Variação de Massas e Energia de Troca
Ano da publicação:2010
Destaque:Não
Complemento da citação:
Cavalcanti, E. M. B. A., Jesus, A. D. C. In: XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital, 2010, Teresópolis. Anais do XV CBDO. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Análise de Difusão de Partículas e Manobras Espaciais
Ano da publicação:2010
Destaque:Não
Complemento da citação:
Santos, Jesus, A. D. C. In: XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital, 2010, Teresópolis. Anais do XV CBDO. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Análise de Manobras Orbitais Não Ideais com Propulsão a Plasma
Ano da publicação:2010
Destaque:Não
Complemento da citação:
Neto, Jesus, A. D. C. In: XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital, 2010, Teresópolis. Anais do XV CBDO. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Análise da Velocidade Angular para Órbitas Elípticas
Ano da publicação:2011
Destaque:Não
Complemento da citação:
dos Santos, Jesus, A. D. C. In: V Seminário de Iniciação Científica (SEMIC,), Feira de Santana, Anais do V SEMIC, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo da Dinâmica Relativa entre Detritos e Veículos Espaciais - Caso não ideal
Ano da publicação:2011
Destaque:Não
Complemento da citação:
Ribeiro, R. S., Jesus, A. D. C. In: V Seminário de Iniciação Científica (SEMIC,), Feira de Santana, Anais do V SEMIC, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Problema Restrito de 3 Corpos Regularizado e Análise de Medida
Ano da publicação:2011
Destaque:Não
Complemento da citação:
Cavalcanti, E. M. B. A., Jesus, A. D. C. In: V Seminário de Iniciação Científica (SEMIC,), Feira de Santana, Anais do V SEMIC, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo da Dinâmica Relativa entre Detritos e Veículos Espaciais sujeitos à Força Gravitacional Terrestre
Ano da publicação:2010
Destaque:Não
Complemento da citação:
de Sousa, Jesus, A. D. C. In: V Seminário de Iniciação Científica (SEMIC,), Feira de Santana, Anais do V SEMIC, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo de Modelos de Difusão Aplicados à Dinâmica de Detritos Espaciais
Ano da publicação:2010
Destaque:Não
Complemento da citação:
Santos, Jesus, A. D. C. In: V Seminário de Iniciação Científica (SEMIC,), Feira de Santana, Anais do V SEMIC, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Análise de Captura de Binários com Variação de Massa e Semi-eixo Maior
Ano da publicação:2010
Destaque:Não
Complemento da citação:
Cavalcanti, E. M. B. A., R. S., Jesus, A. D. C. In: V Seminário de Iniciação Científica (SEMIC,), Feira de Santana, Anais do V SEMIC, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo da Dinâmica Relativa entre Detritos e Veículos Espaciais, Caso não ideal - Propulsão a Plasma
Ano da publicação:2011
Destaque:Não
Complemento da citação:
Ribeiro, R. S., Jesus, A. D. C. In: XXIX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste (EFNN), 2011, Mossoró.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Dinâmica Relativa entre Objetos Espaciais em Órbitas Elípticas
Ano da publicação:2011
Destaque:Não
Complemento da citação:

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estatística para Localização de Detritos Espaciais

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Jesus, A. D. C. In: VII Encontro Interestadual Nordestino de Astronomia (EINA), 2011, Feira de Santana.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Avaliação do Raio de Hill para Aplicação ao Problema de Captura Gravitacional de Asteróides

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Cavalcanti, E. M. B. A., Jesus, A. D. C. In: VII Encontro Interestadual Nordestino de Astronomia (EINA), 2011, Feira de Santana.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo da Viabilidade de Manobras Espaciais Evasivas em Ambiente de Detritos Espaciais

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Sousa., Jesus, A. D. C. In: VII Encontro Interestadual Nordestino de Astronomia (EINA), 2011, Feira de Santana.

GERMANO PINTO GUEDES

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:CORRELATION OF THE HIGHEST-ENERGY COSMIC RAYS WITH NEARBY EXTRAGALACTIC OBJECTS.

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Pierre Auger Collaboration ; G. P. GUEDES . Correlation of the Highest-Energy Cosmic Rays with Nearby Extragalactic Objects. Science, v. 318, p. 938-943, 2007. DOI: 10.1126/science.1151124

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:THE SURFACE DETECTOR SYSTEM OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

ALLEKOTE, I. ; BAULEO, P. ; BONIFAZI, C. ; ESCOBAR, C. O. ; G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration . The surface detector system of the Pierre Auger Observatory. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print), v. 586, p. 409-420, 2008. DOI: 10.1016/j.nima.2007.12.016.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:TWO-DIMENSIONAL GEM IMAGING DETECTOR WITH DELAY-LINE READOUT

Ano da publicação:2003

Destaque:Sim

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; A. BRESKIN ; CHECHIK, R. ; BARBOSA, A. F. ; D. VARTSKY ; BAR, D. ; MARINHO, P. R. B. . Two-dimensional GEM imaging detector with delay-line readout. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, v. 513, n. 3, p. 473-483, 2003. DOI: 10.1016/S0168-9002(03)02017-5

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:PROPERTIES AND PERFORMANCE OF THE PROTOTYPE INSTRUMENT FOR THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration . Properties and performance of the prototype instrument for the Pierre Auger Observatory. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, v. 523, n. 1, p. 50-95, 2004. DOI: 10.1016/j.nima.2003.12.012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:SEARCH FOR FIRST HARMONIC MODULATION IN THE RIGHT ASCENSION DISTRIBUTION OF COSMIC RAYS DETECTED AT THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration . Search for First Harmonic Modulation in the Right Ascension Distribution of Cosmic Rays Detected at the Pierre Auger Observatory. Astroparticle Physics (Print), v. 34, p. 627-639, 2011. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2010.12.007

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:THE PIERRE AUGER OBSERVATORY SCALER MODE FOR THE STUDY OF SOLAR ACTIVITY MODULATION OF GALACTIC COSMIC RAYS

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration . The Pierre Auger Observatory scaler mode for the study of solar activity modulation of galactic cosmic rays. Journal of Instrumentation, v. 6, p. P01003-P01003, 2011. DOI:10.1088/1748-0221/6/01/P01003

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:THE EXPOSURE OF THE HYBRID DETECTOR OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration . The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory. Astroparticle Physics (Print), v. 34, p. 368-381, 2011. DOI:10.1016/j.astropartphys.2010.10.001

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:CORRELATION OF THE HIGHEST-ENERGY COSMIC RAYS WITH THE POSITIONS OF NEARBY ACTIVE GALACTIC NUCLEI

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. Correlation of the highest-energy cosmic rays with the positions of nearby active galactic nuclei. Astroparticle Physics (Print), v. 29, p. 188-204, 2011. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2008.01.002.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:TRIGGER AND APERTURE OF THE SURFACE DETECTOR ARRAY OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. Trigger and aperture of the surface detector array of the Pierre Auger Observatory. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, v. 613, p. 29-39, 2010. DOI: 10.1016/j.nima.2009.11.018.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:A STUDY OF THE EFFECT OF MOLECULAR AND AEROSOL CONDITIONS IN THE ATMOSPHERE ON AIR FLUORESCENCE

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES; Pierre Auger Collaboration. A study of the effect of molecular and aerosol conditions in the atmosphere on air fluorescence measurements at the Pierre Auger Observatory. Astroparticle Physics, v.33, p.108-129, 2010. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2009.12.005

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:THE FLUORESCENCE DETECTOR OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. The fluorescence detector of the Pierre Auger Observatory. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print), v. 620, p. 227-251, 2010. DOI: 10.1016/j.nima.2010.04.023.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:MEASUREMENT OF THE ENERGY SPECTRUM OF COSMIC RAYS ABOVE 10^{18} EV USING THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory. Physics Letters. B (Print), v. 685, p. 239-246, 2010. DOI: 10.1016/j.physletb.2010.02.013.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:LIMIT ON THE DIFFUSE FLUX OF ULTRAHIGH ENERGY TAU NEUTRINOS WITH THE SURFACE DETECTOR OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. Limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos with the surface detector of the Pierre Auger Observatory. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology, v. 79, p. 102001-1-102001-15, 2009. DOI: 10.1103/PhysRevD.79.102001.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:UPPER LIMIT ON THE COSMIC-RAY PHOTON FRACTION AT EeV ENERGIES FROM THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory. Astroparticle Physics (Print), v. 31, p. 399-406, 2009. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2009.04.003.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:RECENT RESULTS FROM THE PIERRE AUGER OBSERVATORY.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alvarez-Muñiz, J. ; G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. Recent results from the Pierre Auger Observatory. Nuclear Instruments &

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:ATMOSPHERIC EFFECTS ON EXTENSIVE AIR SHOWERS OBSERVED WITH THE SURFACE DETECTOR OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

G. P. GUEDES ; Pierre Auger Collaboration. Atmospheric effects on extensive air showers observed with the surface detector of the Pierre Auger observatory. Astroparticle Physics (Print), v. 32, p. 89-99, 2009. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2009.06.004.

IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Long-slit spectroscopy of the peculiar Seyfert 2 galaxy HRG 10103

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

da Rocha-Poppe, P.C.; Faúndez-Abans, M.; Fernandes-Martin, V.A.; de Oliveira-Abans, M.; Fernandes, I.F.; Lago, P.J.A., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 410, Issue 2, pp. 1145-1154.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:ESO089-G018 and ESO089-G019: long-slit spectroscopy of emission-line galaxies

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

da Rocha-Poppe, P.C.; Faúndez-Abans, M.; Fernandes-Martin, V.A.; Fernandes, I.F.; de Oliveira-Abans, M.; Rodrigues-Ardila, A. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 402, Issue 3, pp. 1480-1488

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:UGC 7388: A galaxy with two tidal loops.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Faúndez-Abans, M. ; Reshetnikov, V. P. ; Oliveira-Abans, M. ; Fernandes, I. F., Astronomy Letters, Volume. 35, pp. 25-32, 2009

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:The ring galaxy HRG 54 103: a first study

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Faúndez-Abans, M.; Fernandes, I.F.; de Oliveira-Abans, M.; Poppe, P.C.R.; Martin,V.A.F., Astronomy and Astrophysics, Volume 507, Issue 3, 2009, pp.1303-1311

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:PocketVO: A Simple Tool for Viewing Data through the Virtual Observatory

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Radick, J. ; Santos, R. ; FERNANDES, I. F., Bulletin. American Astronomical Society, v. 40, p. 260

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:PocketVO -- A Simple Tool for Accessing Multiwavelength Images through the VO.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, R. ; Radick, J. ; FERNANDES, I. F. . Astronomical Society of the Pacific Conference Series, v. 394, p. 301

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Slit observations and empirical calculations for H II regions.

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

FERNANDES, I. F. ; GRUENWALD, R. ; VIEGAS, S. M. M., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 364, pp. 674-682, 2005

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Massive star populations in Wolf-Rayet galaxies.

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Fernandes, I. F. ; de Carvalho, R. ; Contini, T. ; Gal, R. R. , Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume. 355, p. 728-746, 2004.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Galáxias Aneladas Peculiares: linha de pesquisa desenvolvida na UEFS

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Abans, M.O., Faúndez-Abans, M.; Fernandes, I.F.; Caderno de Física da UEFS, 2009, v. 07, p.53-64

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:BRAVO-SOAR-VO

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERNANDES, I. F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Longslit spectroscopy of the peculiar Seyfert galaxy HRG 10103

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Poppe, P.C.R., Faúndez-Abans, M., Martin, V.A.F., Oliveira-Abans, M., Lago, P.J.A., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:The collisional pair of galaxies FM047-02

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Faúndez-Abans, M., Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O telescópio do Observatório Astronômico Antares.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pereira, M.G., Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:PocketVO A Simple Tool for Accessing Multiwavelength Images through the VO

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, R. ; Radick, Jordan ; FERNANDES, I. F. . In: Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) XVII, 2008, London. Astronomical Society of the Pacific Conference Series, 2007. v. 394. p. 301.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:PocketVO A Simple Tool for Accessing Multiwavelength Images through the VO

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, R. ; Radick, Jordan ; FERNANDES, I. F. . In: Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) XVII, 2008, London. Astronomical Society of the Pacific Conference Series, 2007. v. 394. p. 301.

Tipo de produção:Técnico Científica - Software

Título da produção:Pocket-VO

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, R. ; FERNANDES, I. F. ; Radick, Jordan . 2007

Tipo de produção:Técnico Científica - Software

Título da produção:Pocket-VO

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, R. ; FERNANDES, I. F. ; Radick, Jordan . 2007

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

Título da produção:LNA virtual do LNA/MCT.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERNANDES, I. F., Propercio Gurgel Guida Junior, Oliveira-Abans, M.

Itajubá : Laboratório Nacional de Astrofísica, 2010, v.1, Meio de divulgação: Meio digital, ISBN: 9788598138053

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

Título da produção:Astrojogos do LNA/MCT

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Daiana Ribeiro Bortoletto, Propercio Gurgel Guida Junior, FERNANDES, I. F. Itajubá : Laboratório Nacional de Astrofísica, 2010, v.1.

Palavras-chave: astronomia, Astrofísica, ensino em astronomia

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

Título da produção:OPD, SOAR e GEMINI: passado, presente e futuro: workshop proceeding.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bruch, A., FERNANDES, I. F.

. Itajubá : Laboratório Nacional de Astrofísica, 2010, v.1.

Palavras-chave: Instrumentação, astronomia

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digitalHome page: <http://www.lna.br/OSG/>

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

Título da produção:Gemini Science 2007 The 2nd Conference on Gemini Science Results

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bruch, A., FERNANDES, I. F.

. Itajubá : Laboratorio Nacional de Astrofísica, 2007

Referências adicionais : Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digitalHome page: <http://www.lna.br/~gsm2007/>

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

Título da produção:Gemini Science 2007 The 2nd Conference on Gemini Science Results

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bruch, A., FERNANDES, I. F.

. Itajubá : Laboratorio Nacional de Astrofísica, 2007

Referências adicionais : Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digitalHome page: <http://www.lna.br/~gsm2007/>

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

Título da produção:Gemini Science 2007 The 2nd Conference on Gemini Science Results

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bruch, A., FERNANDES, I. F.

. Itajubá : Laboratorio Nacional de Astrofísica, 2007

Referências adicionais : Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digitalHome page: <http://www.lna.br/~gsm2007/>

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

Título da produção:Gemini Science 2007 The 2nd Conference on Gemini Science Results

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bruch, A., FERNANDES, I. F.

. Itajubá : Laboratorio Nacional de Astrofísica, 2007

Referências adicionais : Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digitalHome page: <http://www.lna.br/~gsm2007/>

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:BRAVO-SOAR-VO.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERNANDES, I. F. . In: Workshop OPD, SOAR e Gemini Passado, Presente e Futuro, 2010, Campos do Jordão. Workshop OPD, SOAR e Gemini Passado, Presente e Futuro, 2010. v. 1. p. 17.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:PocketVO: A Simple Tool for Viewing Data through the Virtual Observatory.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Radick, Jordan ; Santos, R. ; FERNANDES, I. F. . In: 212th American Astronomical Society, AAS Meeting, 2008, St. Louis. Bulletin of the American Astronomical Society, 2008. v. 40. p. 260.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:SOAR VO Southern Observatory for Astrophysical Research Virtual Observatory.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERNANDES, I. F. ; Santos, R. . O In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronomica Brasileira, 2008, Passa Quatro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 51.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:PocketVO A Simple Tool for Accessing Multiwavelength Images through the VO.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, R. ; FERNANDES, I. F. . In: XXXIV Reunião da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 54.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Introdução ao Uso de Ferramentas do Observatório Virtual - Mini Curso.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Santos, R. ; FERNANDES, I. F. . Introdução ao Uso de Ferramentas do Observatório Virtual - Mini Curso. In: XXXIV Reunião da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 13.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Spectroscopy of The Double-ringed Spiral Galaxy UGC 7388.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERNANDES, I. F. ; Faundez-Abans, M. ; Reshetnikov, V. P. ; de Oliveira-Abans, M. . In: Gemini Science Meeting 2007 The 2nd Conference on Gemini Science Results, 2007, Foz do Iguaçu. Proceeding -Gemini Science Meeting 2007 The 2nd Conference on Gemini Science Results. Itajubá : Laboratorio Nacional de Astrofísica, 2007

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Introdução às Ferramentas do Observatório Virtual - SQL and Queries.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

FERNANDES, I. F. . In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Astronomica Brasileira, 2007, Passa Quatro. Boletim da Sociedade Astronomica Brasileira, 2007. v. 27. p. 52

MIRCO RAGNI

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Analysis of vibrational modes of the P4 molecule through hyperspherical variants of the local orthogonal coordinates: The limit

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Prudente, Frederico V. ; Bitencourt, Ana C. P. ; Barreto, Patricia R. P. ; International Journal of Quantum Chemistry, v. 111, p. 1719-1733

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Exact computation and asymptotic approximations of 6j symbols: Illustration of their semiclassical limits

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Bitencourt, Ana Carla Peixoto ; Da S. Ferreira, Cristiane ; Aquilanti, Vincenzo ; Anderson, Roger W. ; Littlejohn, Robert G. ; International Journal of Quantum Chemistry, v. 110, p. 731-742

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Intramolecular Dynamics of RS-SR' Systems (R, R' = H, F, Cl, CH, C H): Torsional Potentials, Energy Levels, Partition Functions

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Aquilanti, Vincenzo ; Bitencourt, Ana C. P. ; Maciel, Glauciete S. ; Prudente, Frederico V. ; The Journal of Physical Chemistry. A, v. 113, p. 3804-3813

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Combinatorics of angular momentum recoupling theory: spin networks, their asymptotics and applications.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Aquilanti, Vincenzo ; Bitencourt, Ana Carla P. ; S. Ferreira, Cristiane ; Marzuoli, Annalisa ; Theoretical Chemistry Accounts, v. 123, p. 237-247

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Orthogonal Coordinates and Hyperquantization Algorithm. The NH and H O Umbrella Inversion Levels.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Lombardi, A. ; Pereira Barreto, P. R. ; Peixoto Bitencourt, A. C. ; The Journal of Physical Chemistry. A, v. 113, p. 15355-15365

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Quantum and semiclassical spin networks: from atomic and molecular physics to quantum computing and gravity.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

Aquilanti, V ; Bitencourt, Ana Carla P ; Ferreira, Cristiane da S ; Marzuoli, Annalisa ; Physica Scripta (Print), v. 78, p. 058103

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Alkyl peroxides: Effect of substituent groups on the torsional mode around the O-O bond

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Maciel, Glauciete S. ; Bitencourt, Ana Carla P. ; Aquilanti, Vincenzo ; International Journal of Quantum Chemistry, v. 107, p. 2697-2707

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Level distributions, partition functions, and rates of chirality changing processes for the torsional mode around O O bonds

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Bitencourt, Ana C. P. ; Maciel, Glauciete S. ; Aquilanti, Vincenzo ; Prudente, Frederico V. ; The Journal of Chemical Physics, v. 129, p. 154316

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Orthogonal coordinates for the dynamics of four bodies and for the representation of potentials of tetra-atomic molecules

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bitencourt, Ana Carla P. ; Aquilanti, Vincenzo ; International Journal of Quantum Chemistry, v. 107, p. 2870-2888

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Quantum Study of Peroxidic Bonds and Torsional Levels for ROOR' Molecules (R, R' = H, F, Cl, NO, CN)

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Maciel, Glauciete S. ; Bitencourt, Ana Carla P. ; Aquilanti, Vincenzo ; The Journal of Physical Chemistry. A, v. 111, p. 12604-12610

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Studies of the dynamics around the O-O bond: Orthogonal local modes of hydrogen peroxide.

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Maciel, G ; Bitencourt, A ; Aquilanti, V ; Chemical Physics Letters (Print), v. 432, p. 383-390

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Structural Properties and Torsional Dynamics of Peroxides and Persulfides

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Maciel, G.S. ; Bitencourt, A.C.P. ; Grossi, G. ; Aquilanti, V. ; Piecuch, In P.; Maruani, J.; Delgado-Barrio, G.; Wilson, S.. (Org.). Advances in the Theory of Atomic and Molecular Systems. : Springer Netherlands, v. 20, p. 81-101.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

Título da produção:Hyperspherical and related types of coordinates for the dynamical treatment of three-body systems

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bitencourt, A.C.P. ; Aquilanti, V. ; In: Lahmar, S.; Maruani, J.; Wilson, S.; Delgado-Barrio, G.. (Org.). Topics in the Theory Of Chemical and Physical Systems. : Springer Netherlands, v. 16, p. 123-146.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Quantum Spin Networks and their Applications: Illustration of Classical and Non-Classical Borderlines.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; MARZUOLI, A. ; BITENCOURT, A.C.P. ; LITTLEJOHN, R.G. ; ANDERSON, R.W. ; AQUILANTI, V. . In: Spin Networks in Atomic and Molecular Physics, Quantum Chemistry and Quantum Computing, 2011, Zurich. Book of Abstracts, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Discrete orthogonal basis sets in quantum chemistry: applications to large amplitude umbrella modes.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. . In: Spin Networks in Atomic and Molecular Physics, Quantum Chemistry and Quantum Computing, 2011, Zurich. Book of Abstracts, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Umbrella Inversion Energy Levels using Discrete Variable Representation in hyperspherical approach. Application to the amm

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, A. J. ; BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. . In: Encontro de Física, 2011, Foz do Iguaçu. Encontro de Física, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:A quantum study of the NF₃ molecule. Energy profiles of the symmetric stretching and of the umbrella motion described in hyp

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA, E. S. ; SANTOS, R.F. ; BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. .In: Encontro de Física, 2011, Foz do Iguaçu. Encontro de Física, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Níveis de energia da inversão de configuração de sistemas AB₃ e constantes rotacionais.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, R.F. ; CAMPOS, B. S. ; NASCIMENTO, J.S. ; BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. . In: III Workshop da Pós-graduação do IF-UFAL, 2010, Maceió - AL. Livro de resumos, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Constantes rotacionais e espectro roto-torcional da molécula HOOH.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

CAMPOS, B. S. ; SANTOS, R.F. ; NASCIMENTO, J.S. ; RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. . In: III Workshop da Pós-graduação do IF-UFAL, 2010, Maceió - AL. Livro de resumos, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Coordenadas ortogonais para três corpos obtidas através de rotações cinemáticas: vetores de Jacobi e de Radau.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

NASCIMENTO, J.S. ; CAMPOS, B. S. ; SANTOS, R.F. ; BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. . In: III Workshop da Pós-graduação do IF-UFAL, 2010, Maceió - PA. Livro de resumos, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Structured Nanotubes for the Quantum Computation. Recoupling of Angular Momentum in Presence of External Field.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. ; PRUDENTE, F.V. .In: VIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2010, Curitiba. Livro des resumos, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Curvas adiabáticas para o cálculo do espectro ro-vibracional de moléculas triatômicas usando o algoritmo de hiperquantização

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. . In: VIII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2010, Curitiba. Livro de resumos, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Orthogonal coordinates and hyperquantization algorithm. Application to the ammonia inversion.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. ; BITENCOURT, A.C.P. ; GUIMARÃES, M.N. ; BARRETO, P.R.P. ; AQUILANTI, V. ... In: XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009, Águas de Lindóia - SP. XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Intramolecular dynamics of RS-SR' systems: torsional potentials, energy levels and partition functions.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

AQUILANTI, V. ; MACIEL, G.S. ; RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. ; BITENCOURT, A.C.P. . . In: XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009, Águas de Lindóia - SP. XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Roto-torsional energy levels for symmetric and asymmetric systems.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. ; BITENCOURT, A.C.P. . In: XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009, Águas de Lindóia - SP. XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Analysis of vibrational modes of P4 through hyperspherical variants of the local orthogonal coordinates: the limits of dissociation

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. ; BITENCOURT, A.C.P. ; GUIMARÃES, M.N. ; BARRETO, P.R.P. ; RIBAS, V. .In: XV Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2009, Poços de Caldas - MG. Livro de resumos.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Methyl radical anion and cation ab initio umbrella inversion potential and vibrational levels. quantum and semiclassical partition functions

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. ; BITENCOURT, A.C.P. ; BARRETO, P.R.P. ; POSATI, T. . . In: XV Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2009, Poços de Caldas - MG. Livro de resumos, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Coordenadas hiperesféricas e cálculo dos níveis vibracionais da inversão de configuração para sistemas AB3.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. ; PRUDENTE, F.V. . In: VII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2009, Joinville - SC. Caderno de resumos, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Roto-torsional levels for symmetric and asymmetric systems. Application to HOOH and HOOD systems.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. . In: VII Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2009, Joinville - SC. Caderno de resumos, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Cálculo dos níveis torcionais da molécula HOOH e do espectro rotacional.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

CAMPOS, B. S. ; SANTOS, R.F. ; RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. . In: XXVII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2009, Belém - PA. Livro de resumos, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Cálculo dos níveis torcionais da molécula HOOH e do espectro rotacional.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

CAMPOS, B. S. ; SANTOS, R.F. ; RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. . In: XXVII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2009, Belém - PA. Livro de resumos, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Quantum mechanics of torsion around -OO- and -SS- bonds. Substituent effects, level distributions, partition functions, rates of reaction

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. ; MACIEL, G.S. ; AQUILANTI, V. . . In: 1st Italian Astrobiology Society Workshop, 2008, Cortona, Italia. Book of Abstract, 2008

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Dynamics of tetra-atomic systems: alternative orthogonal local coordinates, Hamiltonians and basis set.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. ; AQUILANTI, V. . In: VI Workshop em Física Molecular e Espectroscopia, 2008, Sao Jose dos Campos - SP. Book of Abstract, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Elementary Processes in Atmospheric Science: Quantum Studies of Intermolecular Dimer Formation and of Intramolecular Dynamics

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

MACIEL, G.S. ; BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; AQUILANTI, V. . . In: II Simpósio de Estrutura Eletrônica e Dinâmica Molecular, 2008, Brasília - DF. II SEEDMOL, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Distribuição de níveis e função de partição: mudança de quiralidade para o modo torsional em torno da ligação O-O.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; MACIEL, G.S. ; AQUILANTI, V. ; PRUDENTE, F.V. . In: VI Workshop de Física Molecular e Espectroscopia, 2008, São José dos Campos - SP. Book of Abstract, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Alternative orthogonal local coordinates for the dynamics of tetra-atomic systems.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

PRUDENTE, F.V. ; RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. ; AQUILANTI, V. . . In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007, So Loureno, Brasile. ENFMC, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Alternative Orthogonal Local Coordinates for the Dynamics of Tetra-Atomic Systems.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; PRUDENTE, F.V. ; AQUILANTI, V. . In: XXVII Convegno Interregionale sezioni Toscana Umbria Marche Abruzzo, 2007, Assisi, Itália. Atti del Convegno TUMA. p. 48.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Effetti della Sostituzione Alchilica ed Alogenidrica sul Livelli Torsionali del Legame Perossidico.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. ; MACIEL, G.S. ; AQUILANTI, V. . In: XXVII Convegno Interregionale sezioni Toscana Umbria Marche Abruzzo, 2007, Assisi, Itália. Atti del Convegno TUMA, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Effetti della Sostituzione Alchilica ed Alogenidrica sul Livelli Torsionali del Legame Perossidico.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAGNI, M. ; BITENCOURT, A.C.P. ; MACIEL, G.S. ; AQUILANTI, V. . In: XXVII Convegno Interregionale sezioni Toscana Umbria Marche Abruzzo, 2007, Assisi, Itália. Atti del Convegno TUMA, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Dynamics of Tetra-Atomic Systems: Alternative Orthogonal Local Coordinates, Hamiltonians and Basis Set.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; AQUILANTI, V. . In: Molecular and Nanodynamics from Atoms to Biomolecules, 2007, Roma, Itália. Book of Abstracts, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Peroxidic bonds and torsional levels: the effect of alkyl and halogen substitutions.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

MACIEL, G.S. ; BITENCOURT, A.C.P. ; RAGNI, M. ; AQUILANTI, V. . In: Twelfth European Workshop on Quantum Systems in Chemistry and Physics, 2007, Londres, Inglaterra. Book of Abstracts.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Quantum Chemical Study of Peroxidic Bonds and Torsional Levels for ROOR Molecules (R, R = H, CH₃, C₂H₅, F, Cl, NO, CN)

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

MACIEL, G.S. ; BITENCOURT, A.C.P. ; AQUILANTI, V. ; RAGNI, M. .In: Molecular and Nanodynamics from Atoms to Biomolecules, 2007, Roma, Itália. Book of abstracts, 2007

MARILDO GERALDETE PEREIRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Fluctuation analysis of stellar x-ray binary systems.

Ano da publicação:2003

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Moret, M., Zebende, G., Nogueira, E., Pereira, M., PEREIRA, M. G. Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics). , v.68, p.041104 - , 2003.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:The Orbital Period of the Eclipsing Dwarf Nova V729 Sagittarii.

Ano da publicação:2000

Destaque:Sim

Complemento da citação:

CIESLINSKI, D., Steiner, J. E., Pereira, P. C. R., PEREIRA, M. G.
Publications of the Astronomical Society of the Pacific. , v.112, p.349 - 353, 2000.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:The Orbital Period of the Accreting Pulsar GX 1+4.

Ano da publicação:1999

Destaque:Sim

Complemento da citação:

PEREIRA, M. G., BRAGA, J., JABLONSKI, F., The Astrophysical Journal. , v.526, p.L105 - L108, 1999.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Discovery of Optical Pulsations in V2116 Ophiuchi /GX 1+4

Ano da publicação:1997

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Jablonski, Francisco J., Pereira, Marildo G., Braga, João, Gneiding, Clemens D., PEREIRA, M. G.
. The Astrophysical Journal. , v.482, p.L171 - L174, 1997

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:UBVRI Photometry of the Pulsations in V2116 Oph=GX1+4.

Ano da publicação:1997

Destaque:Sim

Complemento da citação:

JABLONSKI, F., PEREIRA, M. G.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print). , v.289, p.L17 - L20, 1997.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Análise do Conteúdo de Relatividade nos Livros de Física Aprovados pelo PNLEM (2009 - 2011): Uma Perspectiva Histórica e Filosófica In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS VIII ENPEC - I CONGRESO IBEROAMERICANO DE INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA DE LAS CIÊNCIAS I CIEC, Campinas. ANAIS DO VIII ENPEC. (midia DVD)

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Rodrigues, T.F., PEREIRA, M. G., Teixeira, E.S.

Análise do Conteúdo de Relatividade nos Livros de Física Aprovados pelo PNLEM (2009 - 2011): Uma Perspectiva Histórica e Filosófica In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS VIII ENPEC - I CONGRESO IBEROAMERICANO DE INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA DE LAS CIÊNCIAS I CIEC, Campinas. ANAIS DO VIII ENPEC. (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Desenvolvimento Sustentável Gerado Através da Utilização do Biogás de Aterros Sanitários: Estudo de Caso da Cidade de Feira de Santana

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

COSTA, I., SALOMAO, D., PEREIRA, M. G.

In: XIV Congressso Latino-Iberoamericano de Gestion Tecnologica, 2011, Lima. (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:PROJETO ITINERANTE DE POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIAS E ASTRONOMIA

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, T. C. S., PEREIRA, M. G., SANTOS, J. C. S., POPPE, P. C. R., MARTIN, V. A. F., In Simpósio Nacional de Educação em Astronomia, 2011, Rio de Janeiro. (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Utilização do Biogás como fonte descentralizadora de energia alternativa

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SALOMAO, D., COSTA, I., PEREIRA, M. G.

In: XIV Congressso Latino-Iberoamericano de Gestion Tecnologica, 2011, Lima.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Utilização do Biogás como fonte descentralizadora de energia alternativa

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SALOMAO, D., COSTA, I., PEREIRA, M. G.

In: XIV Congressso Latino-Iberoamericano de Gestion Tecnologica, 2011, Lima.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:DIFUSÃO E POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM FEIRA DE SANTANA E EM REGIÕES DO ESTADO DA BAHIA

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, T. C. S., Lima, I.J., SANTOS, J. C. S., PEREIRA, M. G., POPPE, P. C. R., MARTIN, V. A. F.
In: XI CONGRESO IBEROAMERICANO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, 2011, Santa Fé, Argentina. XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria : integración, extensión, docencia e investigación para la inclusión y cohesión social. , 2011. v.1. p.358 - 359 (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O telescópio do Observatório Astronômico Antares.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pereira, M.G., Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010 (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Escala de Tempo para Difusão de Fótons em Envelopes Radiativos

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, M. G., SILVA, A. C. B., Ribeiro, K.L., In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Aguas de Lindoia. Resumos da XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira. , 2011. v.1. p.102 - 102

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO ANTARES: 40 ANOS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARTIN, V. A. F., POPPE, P. C. R., PEREIRA, M. G., de Fernandes, I.F., SANTOS, J. C. S.

In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Aguas de Lindoia.

Resumos da XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira. , 2011. v.11. p.11 - 11

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Projeto Itinerante de Popularização de Ciências e Astronomia

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, T. C. S., Lima, I.J., SANTOS, J. C. S., PEREIRA, M. G., POPPE, P. C. R., MARTIN, V. A. F.

In: XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria denominado "Integración extensión, docencia e investigación para la inclusión y cohesión social", 2011, Santa Fé. XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria Ponencias Completas, Resumen y Galeria de Posters. , 2011. v.1. p.772 - 773 (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O Telescópio do Observatório Astronômico Antares

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, M. G., POPPE, P. C. R., MARTIN, V. A. F., GUIMARAES, R., Ribeiro, K.L.

In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2010, Passa Quatro - MG.

Resumos da XXXV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:ASTRONOMIA ITINERANTE NA REGIÃO DE FEIRA DE SANTANA

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, J. C. S., POPPE, P. C. R., PEREIRA, M. G., MARTIN, V. A. F., Torres, T. C. S.

In: Jornada de Extensão Universitária da Bahia, 2009, Feira de Santana - BA.

Anais da Jornada de Extensão Universitária da Bahia. , 2009. (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Difusão e Popularização de Ciências e Tecnologia

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, T. C. S., SILVA, A. C. B., PEREIRA, M. G., POPPE, P. C. R., MARTIN, V. A. F., FREITAS, D. S., SANTOS, J. C. S., ORRICO, A. C. P.,

FERNANDEZ, B. F. In: JORNADA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DA BAHIA, 2009, Feira de Santana - BA.

ANAIS DA JORNADA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DA BAHIA. , 2009. (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo de Estrelas Simbióticas

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTANA, J. C., PEREIRA, M. G.

In: XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2007, Natal.

Resumos do XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. , 2007. p.130 - 130 (midia DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo de Estrelas Variáveis de Tipo Mira
Ano da publicação:2007
Destaque:Não
Complemento da citação:
PEREIRA, J. S., PEREIRA, M. G. In: XI Seminário de Iniciação Científica, 2007, Feira de Santana.
Resumos do XI Seminário de Iniciação Científica. , 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo de Estrelas Variáveis do Tipo Mira
Ano da publicação:2007
Destaque:Não
Complemento da citação:
PEREIRA, J. S., PEREIRA, M. G. In: XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2007, Natal.
Resumos do XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. , 2007. p.130 - 130

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo de Estrelas Variáveis do Tipo T Tauri
Ano da publicação:2007
Destaque:Não
Complemento da citação:
Silveira, T. R., PEREIRA, M. G.
In: X Seminário de Iniciação Científica, 2007, Feira de Santana.
Resumos do XI Seminário de Iniciação Científica. , 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo Fotométrico de Estrelas Variáveis no Infravermelho
Ano da publicação:2007
Destaque:Não
Complemento da citação:
PEREIRA, M. G., LOPES, C. E. F.
In: XXXIII Reunião Anual da SAB, 2007, Passa Quatro - MG.
Resumos da XXXIII Reunião Anual da SAB. , 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais
Título da produção:Estudo no Infravermelho de Estrelas Simbióticas
Ano da publicação:2007
Destaque:Não
Complemento da citação:
SANTANA, J. C., PEREIRA, M. G.
In: XI Seminário de Iniciação Científica da UEFS, 2007, Feira de Santana.
Resumos do XI Seminário de Iniciação Científica da UEFS. , 2007.

CARLOS ALBERTO DE LIMA RIBEIRO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico
Título da produção:Topological defects distributions and the self-energy of a charged particle.
Ano da publicação:2009
Destaque:Sim
Complemento da citação:
CARVALHO, A. M. M. ; de Lima Ribeiro, C. A. ; FURTADO, C. . International Journal of Modern Physics D, v. 18, p. 237-249

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico
Título da produção:Quantum Scattering of an Electric Dipole by a Charged Screw Dislocation
Ano da publicação:2010
Destaque:Sim
Complemento da citação:
de Lima Ribeiro, C. A. ; Carvalho, A. M. de M. ; Furtado, C. .Progress of Theoretical Physics, v. 124, p. 547-553, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico
Título da produção:Quantum Dynamics of Magnetic and Electric Dipoles and Geometric Phase.
Ano da publicação:2004
Destaque:Sim
Complemento da citação:
Furtado, C.; de Lima Ribeiro, C. A. .Physical Review. A, v. 69, n. 9, p. 64104.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico
Título da produção:Solid State Analog for He-McKellar-Wilkins Quantum Phase.
Ano da publicação:2003
Destaque:Sim
Complemento da citação:
de Lima Ribeiro, C. A. ; FURTADO, C. ; MORAES, F..Europhysics Letters, Suíça, v. 62, n. 3, p. 306-312.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Titulo da produção:Dipole dynamic in the Presence of a Cosmic String.

Ano da publicação:2001

Destaque:Sim

Complemento da citação:

de Lima Ribeiro, C. A. ; FURTADO, C. ; BEZERRA, V. B. ; MORAES, F. .Journal of Physics. A, Mathematical and General, Inglaterra, v. 34, p. 6119-6125.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Quantum Interferency from Topological Origin.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Gomes, F. A. ; de Lima Ribeiro, C. A. . In: XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2011, Foz do Iguaçu. Anais do XXXIV ENFMC. São Paulo : SBF.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:The Dirac Equation applied to graphene in the presence of topological defects.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Cunha, M. M. ; de Lima Ribeiro, C. A..In: XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2011, Foz do Iguaçu. Anais do XXXIV ENFMC. São Paulo : SBF.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Nanocones BxCyNz: Theoretical study of their stability, electronic structure and application of external electric field.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alves Jr., E.B. ; de Lima Ribeiro, C. A. .In: XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2011, Foz do Iguaçu. Anais do XXXIV ENFMC. São Paulo : SBF

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:QUANTUM DYNAMICS IN AN ELASTIC MEDIUM WITH A UNIFORM DENSITY OF TOPOLOGICAL DEFECTS.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nery, E. S. ; de Lima Ribeiro, C. A. . In: XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2011, Foz do Iguaçu. Anais do XXXIV ENFMC. São Paulo : SBF.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Efeito de Haas-van Alphen e fase geométrica.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

dos Santos, P. P. ; de Lima Ribeiro, C. A. . In: XXXI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2010, Passa Quatro. Anais do XXXI ENFPC. São Paulo : SBF. v. 31.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Fase Geométrica em sistema físico de baixa dimensionalidade.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Gomes, F. A. ; de Lima Ribeiro, C. A. In: XXXI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2010, Passa Quatro. Anais do XXXI ENFPC. São Paulo: SBF. v. 31

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Um estudo de osciladores relativísticos em uma e duas dimensões.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Cunha, M. M. ; Carvalho, J. S. ; de Lima Ribeiro, C. A. In: XXVIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2010, Terezina - PI. Anais do XXVIII EFNNE. São Paulo : SBF.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Densidade de Defeitos Topológicos na Teoria Geométrica.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nery, E. S. ; de Lima Ribeiro, C. A. . In: XXVIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2010, Terezina - PI. Anais do XXVIII EFNNE. São Paulo : SBF.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Defeito Topológico no estudo de fase geométrica.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Gomes, F. A. ; de Lima Ribeiro, C. A. In: XXVIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2010, Terezina - PI. Anais do XXVIII EFNNE. São Paulo: SBF, 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Electric field influence in an atom with electric dipole in the medium that has a topological defect which models the graphene.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARQUES, M. S. ; de Lima Ribeiro, C. A. . In: XXXII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2009, Águas de Lindóia - SP. Scientific Program of the XXXII ENFMC. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física, 2009. v. XXXII

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Geometric phase possibility in quantum scattering of an electric dipole by a charged screw dislocation.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Lima Ribeiro, C. A. ; CARVALHO, A. M. M. ; FURTADO, C. . In: XXXII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2009, Águas de Lindóia - SP. Scientific Program of the XXXII ENFMC. São Paulo : Sociedade Brasileira de Física.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Espalhamento de dipolo por deslocação hélice carregada.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

de Lima Ribeiro, C. A. ; CARVALHO, A. M. M. ; FURTADO, C. . In: XXVI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2008, Recife. Anais do XXVI EFNNE, 2008

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Quantização de Landau e Modelos Análogos

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

J. L. de Melo ; de Lima Ribeiro, C. A. .. In: XXVI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2008, Recife. Anais e programa do XXVI EFNNE. São Paulo : SBF. v. 26.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Análise do Espalhamento Quântico em meio com Desclinação.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARQUES, M. S. ; de Lima Ribeiro, C. A. . In: XXVI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2008, Recife. Anais e programa do XXVI EFNNE. São Paulo : SBF. v. 26

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Interação entre cargas mediadas por defeitos topológicos.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARQUES, M. S. ; de Lima Ribeiro, C. A. . Interação entre cargas mediadas por defeitos topológicos. In: XII Seminários de Iniciação Científica da UEFS, 2008, Feira de Santana. Programa e Resumos do XII SEMIC. Feira de Santana: Editora da UEFS, 2008

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Distribuições de Defeitos Topológicos e Auto-energia de uma Partícula Carregada.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

CARVALHO, A. M. M. ; de Lima Ribeiro, C. A. ; FURTADO, C. . Distribuições de Defeitos Topológicos e Auto-energia de uma Partícula Carregada. In: XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2007, Natal. Anais do XXV EFNNE. Natal : SBF, 2007. v. 25

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Efeitos quânticos na dinâmica de partículas.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

GAMA, F. S. ; de Lima Ribeiro, C. A. .In: XI Seminários de Iniciação Científica da UEFS, 2007, Feira de Santana. Resumos do XI SEMIC / CD-ROM. Feira de Santana, 2007. v. XI

PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Long-slit spectroscopy of the peculiar Seyfert 2 galaxy HRG 10103

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

da Rocha-Poppe, P.C.; Faúndez-Abans, M.; Fernandes-Martin, V.A.; de Oliveira-Abans, M.; Fernandes, I.F.; Lago, P.J.A., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 410, Issue 2, pp. 1145-1154

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:ESO089-G018 and ESO089-G019: long-slit spectroscopy of emission-line galaxies

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

da Rocha-Poppe, P.C.; Faúndez-Abans, M.; Fernandes-Martin, V.A.; Fernandes, I.F.; de Oliveira-Abans, M.; Rodrigues-Ardila, A. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 402, Issue 3, pp. 1480-1488

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo em periódico

Título da produção:The 2010, February 19 stellar occultation by Varuna

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Sicardy, Bruno; Colas, F.; Maquet, L.; Vachier, F.; Doressoundiram, A.; Roques, F.; Widemann, T.; Ortiz, J.; Assafin, M.; Braga-Ribas, F.; Camargo, J.I.B.; Vieira-Martins, R.; Andrei, A.; da Silva Neto, D.; Behrend, R.; Hund, F.; Hauser, M.; Wagner, S.; Slotegraaf, A.; Willasch, D.; Costa, M. de Jesus; Melo Sousa, P.; Faustino, E.; Prazeres, A.; Machado, S.; Dias do Nascimento, J.; Souza Barreto, E.; Amorim, A.; da Rocha Poppe, P.; Pereira, M. Geraldete; Jacques, C.; Loureiro Giacchini, B.; Collucci, A.; Ferreira da Costa, W.; Martins de Moraes, V. American Astronomical Society, DPS meeting #42, #23.11; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, p.993

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Damped and sub-damped Lyman- α absorbers in $z > 4$ QSOs

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guimarães, R.; Petitjean, P.; de Carvalho, R.R.; Djorgovski, S.G.; Noterdaeme, P.; Castro, S.; Poppe, P.C.daR.; Aghaee, A., Astronomy and Astrophysics, Volume 508, Issue 1, 2009, pp.133-140

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Longslit spectroscopy of the starburst galaxy HRG02041

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Martin, V.A.F. ., Faúndez-Abans, Poppe, P.C.R., Oliveira-Abans, M., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Longslit spectroscopy of the peculiar Seyfert galaxy HRG 10103

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Poppe, P.C.R., Faúndez-Abans, M., Martin, V.A.F., Oliveira-Abans, M., Lago, P.J.A., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:The collisional pair of galaxies FM047-02

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Faúndez-Abans, M., Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O telescópio do Observatório Astronômico Antares

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Pereira, M.G., Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Fernandes, I.F., In Proceedings of the Workshop OPD, SOAR and GEMINI (WOSG), 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:The ring galaxy HRG 54103: a first study

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Faúndez-Abans, M.; Fernandes, I.F.; de Oliveira-Abans, M.; Poppe, P.C.R.; Martin, V.A.F., Astronomy and Astrophysics, Volume 507, Issue 3, 2009, pp.1303-1311

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Galáxias Aneladas Peculiares: linha de pesquisa desenvolvida na UEFS

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Poppe, P.C.R., Martin, V.A.F., Abans, M.O., Faúndez-Abans, M.; Fernandes, I.F.; Caderno de Física da UEFS, 2009, v. 07, p.53-64

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

Título da produção:Análise dos resultados da VII Olimpíada Brasileira de Astronomia.

Ano da publicação:2006

Destaque:Não

Complemento da citação:

Canalle, J.B.G, Rocha, J.F.V., Souza, C.A.W., Aguilera, N.V., Padilha, M.F.C.P., Medeiros, J.R., Dantas, M.P., Silva, A.R., Martins, R.V., Dottori, H.A., Maia, M.A.G., Poppe, P.C.R., Costa, A.C.R., Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2006, v. 25, n.2, p.31-58

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:GMOS Long-slit spectroscopy of the ring galaxy Fm 287-14

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

Poppe, P.C.R., Faúndez-Abans, M., Oliveira-Abans, M., Martin, V.A.F., Ardila, A.R., Wenderoth, E., In Second Gemini Science 2007, Foz de Iguaçu, Proceedings on the 2nd Conference on Gemini Science Results (mídia-DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Fine Structure and Broad-band photometry of the peculiar galaxy ESO287-G40

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Martin, V.A.F. , Faúndez-Abans, Oliveira-Abans, M., Poppe, P.C.R. , Ardila, A.R., Wenderoth, E., In Gemini Science 2007, Foz de Iguaçu, Proceedings on the 2nd Conference on Gemini Science Results. (mídia-DVD)

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Resultados espectroscópicos de galáxias elípticas tipo "solitário"

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Rocha-Poppe, P. C. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; Fernandes, I.F. In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Águas de Lindóia. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo : IAGUSP, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:HRG 30101: a nearby galaxy with high surface brightness ring and large nucleus. In: XXXVI

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Dias, Círia Lima ; POPPE, P. C. R. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; Fernandes, I.F. In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Águas de Lindóia. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo : IAGUSP, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo em periódico

Título da produção:The 2010 February 19 stellar occultation by Varuna.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Sicardy, Bruno ; Colas, F. ; Outros autores ; POPPE, P. C. R. . In: American Astronomical Society (AAS) - DPS meeting, 2010. Bulletin of the American Astronomical Society, 2010. v. 42. p. 993.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Physical Properties of a Sample of Peculiar and Interacting Galaxies.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

POPPE, P. C. R. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira . In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 194-194.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Long slit spectroscopy of emission line galaxies.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; POPPE, P. C. R. . In: XXXIV Reunião Anual da SAB, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. Sao Paulo : IAGUSP, 2008. v. 28.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Espectroscopia GMOS-Sul da galáxia anelada peculiar FM 287-14.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

POPPE, P. C. R. ; ABANS, Max Faúndez ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; ARDILA, Alberto Rodríguez ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; Wenderoth, Erich . In: XXXIII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira, 2007, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronomica Brasileira. Sao Paulo : IAGUSP, 2007. v. 27

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Fine Structure and broad-band photometry of the peculiar galaxy ESO 287-040.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

POPPE, P. C. R. ; ABANS, Mariângela de Oliveira ; ABANS, Max Faúndez ; ARDILA, Alberto Rodríguez ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; Wenderoth, Erich . In: XXXIII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira, 2007, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronomica Brasileira. Sao Paulo : IAGUSP, 2007. v. 27

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Como o Universo está organizado?.

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; POPPE, P. C. R. ; PEREIRA, Marildo Geraldête . In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2005, Águas de Lindóia. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo : IAGUSP, 2005. v. 25. p. 84-84.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Antares: an observatory for educational public outreach

Ano da publicação:2004

Destaque:Não

Complemento da citação:

POPPE, P. C. R. ; MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; PEREIRA, Marildo Geraldête . In: XXX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2004, São Pedro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2004. v. 23

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Titulo da produção:Usina de Ciências: um espaço pedagógico para aprendizagens múltiplas.

Ano da publicação:2003

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARTIN, Vera Aparecida Fernandes ; POPPE, P. C. R. ; ORRICO, A. C. P. ; PEREIRA, Marildo Geraldête . In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2003, São Pedro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São José dos Campos/SP : INPE/MCT, 2003. v. 23. p. 80-80.

Tipo de produção:Bibliográfica - Outro

Titulo da produção:Difusão e Popularização de Ciências e Tecnologia em Feira de Santana e em Regiões do Estado da Bahia

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, Tereza Cristina Santos ; Lima, Isabel de Jesus ; Santos, José Carlos da Silva ; PEREIRA, M. G. ; Fernandes-Martin, V. A. ; POPPE, P. C. R. . . 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Tipo de produção:Bibliográfica - Outro

Titulo da produção:Projeto Itinerante de Popularização de Ciências e Astronomia

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Torres, Tereza Cristina Santos ; Lima, Isabel de Jesus ; Santos, José Carlos da Silva ; PEREIRA, Marildo Geraldête ; POPPE, P. C. R. ; Fernandes-Martin, V. A. . . 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra)

Tipo de produção:Bibliográfica - Outro

Titulo da produção:Projeto Itinerante de Popularização de Ciências no Museu ANtares de Ciência e Tecnologia. 2010.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, Marildo Geraldête ; Santos, José Carlos da Silva ; da Rocha-Poppe, P. C. . (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Projetos de Pesquisa

Nome do projeto:Erros Conceituais de Astronomia na Sala de Aula

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Estudo de erros conceituais em Astronomia ligados a formação de professores e estudantes. O propósito deste projeto de pesquisa consiste em identificar as causas, corrigir os mesmos e investigar as conseqüências propagadas com os diversos erros conceituas nas diversas áreas da Astronomia.

Docente:

VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN

MARILDO GERALDETE PEREIRA

PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Nome do projeto:História da Astronomia

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Estudo dos 4 momentos importantes para a Astronomia: "Onde está a Terra?" (proposto pelos filósofos gregos); " Mover-se-á a Terra?" (Nicolau Copérnico e Tycho Brahe); "Uma nova interpretação do Universo (Kepler e Galileu) e "Terra-céu" (Newton e a ciência do séc. XVII). O propósito deste projeto de pesquisa consiste em discutir aspectos históricos e os impactos destes no desenvolvimento dos diversos ramos da Astronomia.

Docente:

VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN
PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Nome do projeto:O Big Bang: A Origem do Universo

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Atualmente, todas as questões básicas da Cosmologia estão sendo exploradas dentro dos parâmetros da teoria do Big Bang. Embora os astrônomos ainda não estejam aptos a responder a todas as questões fundamentais da Cosmologia, a teoria do Big Bang proporciona uma visão ampla da evolução do Universo. Portanto, o propósito deste projeto de pesquisa consiste no estudo histórico da evolução do Universo, através das especulações dos astrônomos dos séculos passados e dos resultados desvendados a pouco mais de 30 anos a partir do aperfeiçoamento de modernos telescópios.

Docente:

VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN
IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES
MARILDO GERALDETE PEREIRA
PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Nome do projeto:Novas Tecnologias aplicadas ao Ensino de Astronomia

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Estudo das tendências do uso nas novas tecnologias da informação e comunicação, aplicadas à conteúdos de Astronomia nos diversos contextos e níveis de ensino. O propósito deste projeto de pesquisa consiste em criar ciberespaços que permitem facilitar o ensino de Astronomia na sala de aula.

Docente:

IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES
MIRCO RAGNI
PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Nome do projeto:Elementos de Física e Matemática Aplicados na Astronomia

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Nossas teorias a respeito da natureza foram refinadas ao longo do desenvolvimento da ciência. O desenvolvimento delas, que culminaram nas grandes teorias do século XX, Relatividade e Mecânica Quântica, baseia-se em um sem número de observações experimentais aliadas a criação de novas ferramentas matemáticas para descrevê-las. O propósito deste projeto de pesquisa consiste em aplicar os princípios da Física e Matemática à investigação da estrutura do Universo, e a utilização de modelos análogos no mapeamento de fenômenos de altas energias.

Docente:

ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS
IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES
CARLOS ALBERTO DE LIMA RIBEIRO

Nome do projeto:Livros didáticos no Ensino de Ciências e Geografia

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Analisar os livros didáticos que trata de temas ligados à Astronomia, tendo como referência os critérios para análise de livros didáticos estabelecidos pelo Ministério da Educação (PNLD-MEC). O propósito deste projeto de pesquisa consiste no enfoque de erros conceituais presentes em textos e ilustrações havendo a possibilidade de confecção/proposta de material didático.

Docente:

VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN
ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS
MARILDO GERALDETE PEREIRA

Nome do projeto:Programa Espacial Brasileiro

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O propósito deste projeto de pesquisa consiste em estudar os resultados científicos obtidos na Astronomia e Astronáutica e de propor novas pesquisas para a formação de pessoal em áreas distintas fundamentais na sociedade contemporânea, tais como educação científica e popularização das Ciências Espaciais, saúde, telecomunicação, navegação aérea e marítima, geo-processamento, meio-ambiente, meteorologia, agricultura, pesca, navegação e exploração interplanetária.

Docente:

ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS
MARILDO GERALDETE PEREIRA

Nome do projeto:Evolução Química do Universo: Formação de Elementos Químicos e as Primeiras Moléculas

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

A Astroquímica representa um campo da ciência multidisciplinar que trata basicamente da evolução química do Universo. O propósito deste projeto de pesquisa (mediante abordagens observacionais, teóricas e experimentais) consiste em estudar átomos isolados, espécies moleculares simples como H₂, CO e H₂O, além de moléculas pré-bióticas como os aminoácidos. Serão discutidos também com as mais de 150 espécies moleculares foram detectadas no Universo.

Docente:

MIRCO RAGNI

PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Nome do projeto:Produção e Utilização de Materiais Didáticos em Astronomia

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O propósito deste projeto de pesquisa consiste em estudar os diversos temas de Astronomia que são abordados nos diversos níveis de ensino, com o objetivo de produzir experimentos, vídeos, maquetes, aplicativos e simulações computacionais, explorando suas potencialidades e avaliando sua utilização em diferentes ambientes de ensino e aprendizagem, permitindo assim criar metodologias inovadoras e gerar novas abordagens de conteúdos.

Docente:

MARILDO GERALDETE PEREIRA

PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Nome do projeto:Divulgação Científica em Astronomia

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O propósito deste projeto de pesquisa consiste em utilizar a infraestrutura do Museu Antares de Ciência e Tecnologia/Observatório Astronômico Antares para a divulgação da ciência em um espaço não formal de aprendizagem. A divulgação da ciência tem um papel essencial na educação e na compreensão da ciência pela sociedade em geral. A Astronomia tem uma posição privilegiada no processo de comunicação científica pois engloba diferentes áreas do conhecimento tais como a Matemática, Física, Química, Biologia, Geografia, entre outras.

Docente:

ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS

MARILDO GERALDETE PEREIRA

Nome do projeto:Energia Solar: Uso e Aplicações

Linha de pesquisa:Ensino Interdisciplinar de Astronomia e a Difusão Científico-Tecnologica

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O propósito deste projeto de pesquisa consiste em estudar as principais características espectrais e de intensidade da radiação solar, os efeitos da sua interação com a atmosfera terrestre, criar detectores e modelos para estudar o fluxo de muons emitidos pelo sol, além de utilizar a estrutura do laboratório de Instrumentação e Energia Solar do DFIS para desenvolver ferramentas visando o uso e aplicação da energia solar térmica e fotovoltaica.

Docente:

GERMANO PINTO GUEDES

MIRCO RAGNI

Docente Disciplinas [Permanente]

VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Uma História da Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia: uma visão geral
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Desenvolvimento e Produção de Material Didático
Mestrado profissional	Prática Profissional
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Estrutura e Distâncias no Sistema Solar
Mestrado profissional	Astronomia e os Livros Didáticos de Ciências e Geografia
Mestrado profissional	Conceitos de Astronomia

Mestrado profissional	Astronomia Moderna
Mestrado profissional	Astronomia Extragaláctica
Mestrado profissional	Etno e Asqueoastronomia
Mestrado profissional	Redução e Análise de Dados
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Estrutura Galáctica
Mestrado profissional	Internet e Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Transversais de Astronomia nos Ensinos Fundamental e Médio
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos
Mestrado profissional	Criação e Evolução do Universo

ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Estrutura e Distâncias no Sistema Solar
Mestrado profissional	Astronomia e os Livros Didáticos de Ciências e Geografia
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Manobras e Detritos Espaciais
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos
Mestrado profissional	Introdução à Relatividade

GERMANO PINTO GUEDES

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Instrumentação em Astronomia
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Energia Solar Aplicada à Física do Ensino Médio
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos
Mestrado profissional	Instrumentação Nuclear e Detectores de Partículas
Mestrado profissional	Instrumentação para Monitoramento Atmosférico

IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Uma História da Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia: uma visão geral
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Instrumentação em Astronomia
Mestrado profissional	Conceitos de Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia Moderna

Mestrado profissional	Introdução à Estrutura e Evolução Estelar
Mestrado profissional	Astronomia Extragaláctica
Mestrado profissional	Redução e Análise de Dados
Mestrado profissional	Astrobiologia
Mestrado profissional	Astroquímica
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Estrutura Galáctica
Mestrado profissional	Internet e Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos
Mestrado profissional	Criação e Evolução do Universo

MIRCO RAGNI

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Astroquímica
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos
Mestrado profissional	Introdução à Relatividade

MARILDO GERALDETE PEREIRA

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Uma História da Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia: uma visão geral
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Desenvolvimento e Produção de Material Didático
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Instrumentação em Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia e os Livros Didáticos de Ciências e Geografia
Mestrado profissional	Conceitos de Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia Moderna
Mestrado profissional	Introdução à Estrutura e Evolução Estelar
Mestrado profissional	Etno e Asqueoastronomia
Mestrado profissional	Redução e Análise de Dados
Mestrado profissional	Astrobiologia
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Internet e Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Transversais de Astronomia nos Ensinos Fundamental e Médio
Mestrado profissional	Energia Solar Aplicada à Física do Ensino Médio
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos

CARLOS ALBERTO DE LIMA RIBEIRO

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Astronomia Moderna
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos
Mestrado profissional	Introdução à Relatividade

PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

Nível	Disciplina
Mestrado profissional	Uma História da Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia: uma visão geral
Mestrado profissional	Aplicativos Computacionais no Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Desenvolvimento e Produção de Material Didático
Mestrado profissional	Prática Profissional
Mestrado profissional	Tópicos Especiais
Mestrado profissional	Instrumentação em Astronomia
Mestrado profissional	Estrutura e Distâncias no Sistema Solar
Mestrado profissional	Astronomia e os Livros Didáticos de Ciências e Geografia
Mestrado profissional	Conceitos de Astronomia
Mestrado profissional	Astronomia Moderna
Mestrado profissional	Astronomia Extragaláctica
Mestrado profissional	Etno e Asqueoastronomia
Mestrado profissional	Redução e Análise de Dados
Mestrado profissional	Astrobiologia
Mestrado profissional	Astroquímica
Mestrado profissional	Introdução à Gravitação
Mestrado profissional	Estrutura Galáctica
Mestrado profissional	Internet e Ensino de Astronomia
Mestrado profissional	Tópicos Transversais de Astronomia nos Ensinos Fundamental e Médio
Mestrado profissional	Energia Solar Aplicada à Física do Ensino Médio
Mestrado profissional	Tratamento de Dados Estatísticos
Mestrado profissional	Criação e Evolução do Universo
Mestrado profissional	Introdução à Relatividade

Docente Disciplinas [Colaborador]

Docente Vínculo Titulação [Permanente]

Vínculo Institucional					Titulação					Experiência Internacional de Formação							Pesq
IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Depto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Doutorado Sanduiche			Pós-Doutorado				CNPQ
										Sim/Não	Instituição	Ano Fim	Orientador Externo	Instituição	Ano Início	Ano Fim	

UEFS	ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS	titular B	física	1993	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	BRASIL	Doutorado	1999	Marcelo L O e Souza/Antonio Fernando B de A Prado	Não							Italian National Research Council, ICIB-CNR	2006	2008
UEFS	CARLOS ALBERTO DE LIMA RIBEIRO	adjunto II	física	2004	universidade Federal de Pernambuco	BRASIL	Doutorado	2001	Fernando Jorge Sampaio Moraes	Não									
UEFS	GERMÃO PINTO GUEDES	adjunto II	física	2003	COPPE - UFRJ	BRASIL	Doutorado	2003	Edgard Francisco Oliveira de Jesus	Sim	Weizmann Institute of Science	2002	Amos Breskin					2004	2005
UEFS	IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES	adjunto	física	2010	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	2004	Suell M. M. Viegas	Sim	L'Observatoire du Midi Pyréné	2003	Thierry Contini				Johns Hopkins University/NVO	2006	2007
UEFS	MARILDO GERALDETE PEREIRA	adjunto II	física	2001	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	BRASIL	Doutorado	1998	Francisco Jablonski e João Braga	Não									
UEFS	MIRCO RAGNI	adjunto	física	2011	Università degli Studi di Perugia, UNIPG	ITÁLIA	Doutorado	2008	Vincenzo Aquilanti	Não	Università degli Studi di Perugia, UNIPG	2008	Vincenzo Aquilanti				Università degli Studi di Perugia, UNIPG	2009	2010
UEFS	PAULO CESAR DA ROCHA POPPE	adjunto II	física	1998	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	1998	Nelson Vani Leister	Sim	Observatoire de la Côte d'Azur - Cerga	1997	Francis Laclare						
UEFS	VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN	titular B	física	1998	Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	1998	Nelson Vani Leister	Não									

Docente Vínculo Titulação [Colaborador]

Vínculo Institucional					Titulação				Experiência Internacional de Formação								Pesq	
IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Depto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Sim/Não	Instituição	Ano Fim	Doutorado Sanduiche		Pós-Doutorado			CNPQ
													Orientador Externo	Instituição	Ano Início	Ano Fim	Nível	

Docente - Orientação e Produção [Permanente]

ANTONIO DELSON CONCEICAO DE JESUS

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	
40	20	Sim	IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*										13

CARLOS ALBERTO DE LIMA RIBEIRO

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	
40	20	Sim	IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*										9

GERMÃO PINTO GUEDES

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	
40	20	Sim	IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*										50

IRANDERLY FERNANDES DE FERNANDES

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	
40	20	Sim	IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*										1

MARILDO GERALDETE PEREIRA

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	
40	20	Sim	IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*										1

MIRCO RAGNI

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas						Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes		Softwares	Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Sim								2	11								2

PAULO CESAR DA ROCHA POPPE

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas						Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes		Softwares	Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Sim	13	1	4						14	2							3

VERA APARECIDA FERNANDES MARTIN

IES de Origem: UEFS

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas						Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes		Softwares	Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Sim	10	3	8						13	2							3

Docente - Orientação e Produção [Colaborador]

Informações Complementares

Observações:

Sabemos que, por razões históricas, as ações de ensino, pesquisa e extensão universitária em Astronomia estão concentradas nas regiões Sul e Sudeste do País, o que prejudica em muito o crescimento e a inserção desta ciência em escolas, universidades e na sociedade em geral. Atualmente, nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste do país, apenas as instituições UFRN (RN) e UESC (BA), oferecem formação pós-graduada em Astronomia, porém, com o foco na formação acadêmica, distinta, portanto, da proposta de criação do Mestrado Profissional em Astronomia da UEFS (BA). Não obstante, ações de cooperações acadêmico-científicas podem e devem ser estabelecidas entre estas instituições para o crescimento e a consolidação desta ciência interdisciplinar na região Nordeste.

Desse modo, é importante salientar que esta proposta de oferta de Mestrado Profissional em Astronomia é inédita no Brasil, sendo este o principal diferencial, visto que os atuais Mestrados e Doutorados Acadêmicos não são suficientes para atender às necessidades dos professores em exercício, em particular, no que tange aos conteúdos específicos de Astronomia.

JUSTIFICATIVA DA INTERDISCIPLINARIDADE

No Observatório Astronômico Antares é oferecido desde 2008, dentro das atividades do Clube de Astronomia Amadora de Feira de Santana (CAAFS), o Curso Básico de Astronomia e Astrofísica (CBA) que objetiva discutir temas diversos pautados na teoria, prática e observação do céu com telescópios automatizados.

Os participantes são oriundos das mais diversas áreas do saber. Esta atividade revelou-se muito adequada para aproximar várias áreas do conhecimento tais como de humanas (geografia e história) e biológicas, além das de exatas tendo como veículo condutor a Astronomia. Em nossa Especialização Interdisciplinar de Astronomia (2008,2009), alguns professores das áreas de humanas e biológicas que foram selecionados, tinham adquirido o conhecimento básico de Astronomia no CBA.

Como a presente proposta de Mestrado Profissional em Astronomia também apresenta um caráter interdisciplinar, ou seja, objetiva trabalhar com professores das áreas de humanas, biológicas e exatas, esperamos receber na seleção, tal como na Especialização, professores oriundos destas áreas do conhecimento que já tenham tido contato com a área específica de que trata o mestrado.

O projeto do Mestrado Profissional em Astronomia também permitirá contribuir para o fortalecimento dos resultados do Brasil obtidos no PISA (Programa Internacional de Avaliação de Estudantes), no que tange, particularmente, aos resultados obtidos para o Estado da Bahia. No campo das Ciências, por exemplo, o Brasil subiu a média em 30 posições ao longo das últimas avaliações realizadas (de 375 em 2000 para 405 em 2009), porém, de acordo com o relatórios PISA 2006 e 2009, a avaliação por região revelou que a Região Nordeste apresentou os piores resultados em todos os itens avaliados (Matemática, Leitura e Ciências).

No que se refere às avaliações das competências em Ciências, a região Nordeste mostra o pior cenário dentre as regiões brasileiras. O Estado da Bahia ocupa apenas a 17ª posição no ranking nacional dos Estados brasileiros.

Críticas e Sugestões:

Documentos

Documento	Obrigatório	Enviado	Arquivo	Data
-----------	-------------	---------	---------	------

Outro documento	Não	Enviado	994_anexos 1 2 3 4 5 6.pdf	22/05/2012 às 12:35:21
Regimento da IES	Não			
Regimento/Regulamento do curso	Sim	Enviado	204_regimento interno mpastro.pd...	23/05/2012 às 12:31:45
Autorização/IES de criação do Curso	Sim	Enviado	206_consepe-consu-astronomia.pdf	23/05/2012 às 17:11:26