

## AÇÕES UAEDTEC

### Produção de material Didático para o ensino de Física

Descrição dos objetivos: A atividade de produção de material didático para realização de experimentos de Física no Ensino Médio teve como objetivo estimular a utilização de experimentos em sala de aula, explorando duas perspectivas: a primeira de aplicação de experimentos demonstrativos que podem ser utilizados em aulas teóricas e a segunda no desenvolvimento de experimentos para utilização em aulas práticas. As atividades foram realizadas nos polos Carpina e Limoeiro.

As atividades ocorreram entre os dias 19 de maio a 16 de junho de 2018 de forma não contínua.



### Participação no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID

O principal objetivo do programa é fomentar a Iniciação à docência de estudantes dos cursos de Licenciatura e contribuir para a formação continuada de professores.

Ano passado a Unidade contou com uma participante na modalidade voluntária, que foi a discente Edite Maria dos Anjos, do curso de Licenciatura em Física do polo Gravatá.



## Formação de professores

O Curso de Licenciatura em Física promoveu palestras e encontros diversos para discutir e orientar os professores da equipe atual do curso, quanto aos princípios pedagógicos de Recursos Tecnológicos utilizados em ambiente Virtual de Aprendizagem, bem como realizar o planejamento das atividades do semestre 2018.2.

Atividades do Evento:



Data	Atividade	Público alvo	Ministrantes
16/04/2018	Orientações da Coordenação do Curso quanto ao calendário Acadêmico e Disciplinas	Professores Executores e Tutores Virtuais	Professora Ana Paula Teixeira da Silva Bruno e equipe da Coordenação
	Palestra Metodologias Educacionais e Ferramentas do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)		Prof Felipe de Brito Lima
18/04/2018	Palestra sobre o papel do professor executor e Ferramentas do Moodle	Professores Executores	Prof Felipe de Brito Lima
19/04/2018	Palestra sobre o papel do professor executor, Ferramentas do Moodle e Atuação no AVA	Tutores Virtuais	Prof Felipe de Brito Lima



## Experimentos de física na educação não-formal: conexões entre conhecimentos teóricos e práticos

Os discentes do curso de Licenciatura em Física Maximino de Andrade Xavier e José Rosalvo Diniz do Nascimento, participaram de tal evento, contando com a orientação das professoras Ana Paula T. Bruno Silva e Tereza Cristina Farias de Souza.

## Participação de alunos na XVIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão - JEPEX

Apresentaram trabalhos no evento os discentes do curso de Licenciatura em Física José Leandro Barbosa da Silva, ambos do Polo Gravata.

A JEPEX tem como missão a divulgação e preservação da memória científica da comunidade acadêmica, tendo como objetivo promover a interação, discussão e debates nos diversos eixos do conhecimento, o evento se consolida como uma ferramenta indispensável para que o público acadêmico possa interagir com a sociedade de forma geral, trazendo para dentro da universidade as demandas que a população necessita.

10264-2

**UMA AÇÃO DO PROJETO DESVENDANDO O CÉU AUSTRAL: OFICINA DE FOGUETES DE GARRAFA PET**

José Leandro Barbosa da Silva<sup>1</sup>; Ana Paula Teixeira Bruno Silva<sup>2</sup>;  
Antonio Carlos da Silva Miranda<sup>3</sup>; Abdias José da Silva Filho<sup>4</sup>

<sup>1, 2, 3, 4</sup> UFRPE/UEAD/Te: Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Educação a Distância e Tecnologia  
<sup>4</sup> UAB/Unidade Acadêmica de Educação a Distância e Tecnologia

---

**INTRODUÇÃO**

Este trabalho apresenta relato de uma experiência de uma oficina de construção e lançamento de foguetes educativos de garrafas PET, realizada no polo de apoio presencial UAB/UFRPE, na Escola EREM Divaldo Borges, no município de Gravata/PB, durante a vivência de atividade de extensão do curso de Licenciatura em Física, na modalidade a distância. A oficina foi desenvolvida pelo Projeto Desvendando o Céu Austral, para os licenciandos, alunos e professores de duas escolas públicas, que foram convidadas. O principal objetivo foi conhecer como funcionam os foguetes espaciais e despertar o interesse dos participantes pela Física, Astronáutica e Astronomia. Procurou-se também proporcionar uma oficina com o utilização de materiais de baixo custo, que contribuísse para o incentivo à realização de atividades práticas no ensino de Física.

**MATERIAL E MÉTODOS**

A metodologia constituiu-se de três etapas. A primeira consistiu do levantamento de conhecimentos prévios dos participantes e formação de equipes. Na segunda, a orientação para a construção dos foguetes educativos, seguida das discussões e reflexões dos conceitos físicos. A terceira foi voltada para o lançamento de foguetes, arreada a uma competição com premiação do primeiro ao terceiro lugar, para a equipe que realizassem o melhor lançamento, no caso, o foguete que tivesse o maior alcance.

**RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Os resultados mostraram que as atividades contribuíram no processo de ensino e aprendizagem, assim como despertaram para incentivar o interesse pela ciência. Observamos também a integração: escola, universidade e comunidade, por meio de evento de extensão, oportunizando possibilidades didáticas aos futuros professores de

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

As atividades desenvolvidas com licenciandos, professores e estudantes da escola EREM Divaldo Borges contribuíram para integração da universidade e escola, oportunizando a construção e democratização de conhecimentos científicos, assim como um olhar diferenciado na relação teoria e prática.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

MIRANDA, A. C. S. et al. O curso de Lic. em Física EAD/UFRPE e as ações do projeto Desvendando o Céu Austral In: SILVA, L. M. M. (Org.). **Educação a Distância: caminhos, experiências e práticas**. Recife: EDUFPE, 2016.

RODRIGUES, A. L. L. et al. Contribuições da extensão universitária na sociedade. **Cadernos de Graduação, Aracaju, SE, v. 1, n. 16, p. 141-148, mar. 2013.**

## Participação de alunos, técnicos em laboratórios e professores na Feira de Profissões UFRPE 2018



A UFRPE promoveu a Feira de Profissões 2018. As atividades foram desenvolvidas no campus Dois Irmãos/Recife, e nas Unidades Acadêmicas do Cabo de Santo Agostinho (UACSA), Garanhuns (UAG) e Serra Talhada (UAST). No campus Dois Irmãos/Recife, a Feira foi realizada nos dias 17 e 18 de outubro.

A UAEADTEC participou com a exposição da brinquedoteca, projeto da Licenciatura em Pedagogia e com a mostra dos experimentos da Física, através do Coordenadores, professores e monitores. Tudo o que oferecem as graduações também foram expostas pelos discentes aos participantes volantes durante os dois dias de eventos.

## Visita ao Vale do Catimbau

Nos dias 24 e 25 de março de 2018, ocorreu uma atividade de campo no Vale do Catimbau para os estudantes do Curso de Licenciatura em História do polo Palmares, do 3º período do curso.

Localizado a quase 300km da capital pernambucana, com mais de 60.000 hectares, o local estende-se pelos municípios de Ibimirim, Tupanatiga e Buíque, sendo o último deles o principal acesso ao parque. O Parque Nacional Vale do Catimbau é o segundo maior parque arqueológico do Brasil, perdendo apenas para o da Serra da Capivara/PI.



Possui aproximadamente 27 sítios arqueológicos, com pinturas rupestres com datação em torno de 6000 anos, além de diversas trilhas. O transporte utilizado foi um micro-ônibus da própria UFRPE.