

Área Temática: Educação  
Edital: PROEXT-PIBEX- INTERIORIZAÇÃO

## Utilização de recursos computacionais para ensino de física em colégios do agreste pernambucano

Unidade: CAA

Coordenador (a): Ernesto Arcenio Valdes Rodriguez - Docente

Email: evrbr@yahoo.com.br

### Objetivos

#### Gerais

Fortalecer no âmbito do projeto a cultura de interação entre a universidade e escolas estaduais no interior de Pernambuco. Contribuir na implementação de novas tecnologias para o ensino de ciências, especificamente com a utilização do computador. Avaliar na prática pedagógica do ensino médio, experiências com a utilização do computador para ensino de ciências.

#### Específicos

Estimular o trabalho conjunto entre professores de diferentes Núcleos do Centro Acadêmico do Agreste. Contribuir no processo de formação de alunos dos cursos de licenciatura, através do seu envolvimento em atividades didático pedagógicas de extensão e pesquisa. Avaliar as possibilidades de utilização dos recursos computacionais disponíveis nas escolas da região do agreste, próximas a Caruaru. Planejar atividades didáticas junto aos professores de Física e Matemática dos colégios interessados em participar do projeto. Realizar atividades periódicas nos colégios selecionados.

### Resumo

Nosso projeto é uma proposta de trabalho conjunto com professores de física de escolas de ensino médio da região do agreste, beneficiados com o programa do governo federal “Um Computador por Aluno” e com outros programas semelhantes do governo estadual, para desenvolver a cultura de utilização dos recursos computacionais disponíveis para ensino de física no ensino médio. O projeto será desenvolvido a partir de encontros com os professores para avaliar as possibilidades e projetar a utilização destes recursos na sala de aula para modernizar o ensino, assim como desenvolver novas didáticas. Durante o projeto também realizaremos pesquisas sobre o impacto destes recursos didático no ensino-aprendizagem dos alunos. O projeto será realizado em vários municípios do agreste e será coordenado por professores do Núcleo de Formação Docente (NFD) e do Núcleo de Tecnologia do Centro Acadêmico do Agreste e com a participação de alunos



monitores do curso de Física Licenciatura do mesmo Núcleo. O projeto está inserido dentro do Programa “Educação Científica” do Grupo de Pesquisas em Educação História e Cultura Científica do NFD.