



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FÍSICA LICENCIATURA

BR 104 km 14, Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL, Brasil
Fone : +55 82 3214 -1645
Email: coord.lic@fis.ufal.br

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Atividade Curricular de Extensão 2- Recursos Didáticos de Baixo Custo	Carga Horária:	Pré-requisito:
Ementa: Desenvolvimento e aplicação de recursos didáticos voltados para o ensino de Física usando materiais de baixo custo ou de fácil aquisição.	72horas	-
Distribuição de Carga Horária : 36horas Teórico (sala de aula) 36 horas de Prática de Atividade de Extensão		
Objetivos: <ul style="list-style-type: none">• Aplicar os conhecimentos aprendidos nas disciplinas de Instrumentação para o ensino de Física;• Proporcionar à comunidade docente do estado alternativas de trabalhar o conteúdo de física em sala de aula utilizando equipamentos de fácil confecção;• Apresentar à comunidade estudantil uma outra maneira de discutir ciência;• Levar ao licenciando uma experiência em ensino fora dos ambientes formais de educação.		
Metodologia: Esta ação de extensão será ofertada de forma concomitante à disciplina Instrumentação para o Ensino de Física 1, no 5º período, de forma que deverá ser realizada em conjunto com o professor desta disciplina. Os alunos deverão trabalhar em grupo. Em um primeiro momento os grupos devem pesquisar metodologias que julgue interessantes para as finalidades do projeto. Durante esta etapa é fundamental a intervenção do professor para orientar e até mesmo dar sugestões. Em uma segunda etapa os grupos deverão desenvolver e testar seus projetos, que deverão ser expostos em uma terceira etapa. Esta exposição deverá ser realizada em local público e destinado à população em geral. Poderá ser apresentada em formato de oficina, exposição ou feira de ciência, a definir pela disponibilidade da turma. Como etapa final deverá ser realizada uma avaliação geral da ação de extensão, apontando pontos positivos e negativos a fim de aprimorar a ação para a próxima turma.		
Público- alvo: alunos de graduação e comunidade em geral		
Avaliação: Como critério de avaliação o coordenação da ação poderá avaliar a qualidade final dos projetos apresentados, além da desenvoltura do licenciando durante a apresentação e de sua participação nas discussões ao longo do semestre letivo.		
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none">•VALADARES, E. C. Física mais que divertida. 3ª Ed. UFMG, 2012.•HALLIDAY, D. e RESNICK, R. Fundamentos de Física: mecânica, Vol. 4, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.•HALLIDAY, D. e RESNICK, R. Fundamentos de Física: gravitação, ondas e termodinâmica, vol. 2, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009		
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none">•Caderno Brasileiro de Ensino de Física: Universidade Federal de Santa Catarina(ISSN 1677-2334).•Revista Brasileira de Ensino de Física: Sociedade Brasileira de Física (SBF)-ISSN 0102 4744.		