

Universidade Federal de Santa Catarina
Atividades de Extensão - Res. Nº 03/CUn/09
Formulário de Tramitação e Registro

Situação: **Relatório Final em Aprovação**
Protocolo nº: **2010.3409**



Título da Atividade:	Elaboração de Materiais didáticos de física para as séries iniciais do ensino fundamental
Objetivos e metodologia:	Após análises de resultados de projetos e pesquisas anteriores, viu-se a importância e a necessidade da presença da Física nas séries iniciais do Ensino Fundamental, já que os estudantes demonstraram grande potencial em compreender os conceitos desta disciplina, o que foi comprovado pela pesquisa: 'As concepções espontâneas dos estudantes do Ensino Fundamental (4ª e 8ª séries) e do Ensino Médio (3ºano) quanto a conceitos físicos'. Com isso, torna-se necessária a elaboração de um material que auxilie os professores não formados nesta área a compreender e a ensinar os conteúdos de Física, já que este conhecimento é de fundamental importância para o desenvolvimento cognitivo dos alunos, além de fazer parte do seu cotidiano. Portanto, este projeto visa à elaboração deste material, que deve conter os conteúdos de cinemática, dinâmica, termologia, óptica, eletromagnetismo e física moderna, bem como a sua análise quando confrontado com a realidade da sala de aula. Dentre os objetivos do presente projeto podemos destacar: - Oportunizar aos alunos do Curso de Licenciatura em Física maiores conhecimentos e aplicação destes; - Aplicar os conhecimentos de didática e psicologia aprendidos no curso de física em situações reais; - Oportunizar aos alunos das séries iniciais do ensino fundamental um conhecimento científico mais aprofundado; - Criar um material didático impresso e virtual, sendo disponibilizado na Internet; - Aproximar conteúdos técnicos a situações de vida prática; - Envolver os acadêmicos na busca da qualidade de ensino; - Discutir ciência, tecnologia e sua relação com a sociedade nos conteúdos de física para as séries iniciais. Metodologia empregada: 1 - Serão realizados encontros semanais com todos os participantes do projeto para discussão e avaliação das atividades realizadas. 2 - Será confeccionado um material didático para os alunos das séries iniciais do ensino fundamental a fim de que construam conhecimentos relativos a física sobre os seguintes tópicos: - Cinemática - Dinâmica - Termologia - Óptica - Eletromagnetismo - Física Moderna 3 - Serão produzidos materiais para os alunos e para os professores, sendo que tudo que for elaborado será disponibilizado na Internet. 4 - Após a elaboração do primeiro capítulo do material, este será disponibilizado para que seja testado nas escolas da região. A partir dos resultados obtidos com a aplicação deste material, a sua eficiência será avaliada.
Palavras chave:	Física; ensino fundamental; material didático
Entidade parceira:	Universidade do Estado de Santa Catarina
Município / Estado:	Joinville / SC
Forma de Extensão:	PROJETO DE EXTENSÃO
Período de realização:	02/01/2010 a 12/05/2010
Carga horária total da atividade:	160 horas

Número de pessoas atingidas por esta atividade:	6452
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não

Envolvidos nesta atividade de extensão

Coordenador	
Nro do SIAPE:	1797615
Nome do Coordenador:	Viviane Lilian Soethe
CPF do Coordenador:	519877918
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	47 99116727
E-mail:	vivianes@joinville.ufsc.br
Carga horária na atividade:	Entra no PAD
Número de Horas SEMANAIS:	4 horas
Receberá remuneração nesta atividade de extensão?	Não

Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos?	Não
Alunos da UFSC envolvidos?	Não
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Sim

Participantes

Part. externo: Anezka Popovski Kolaceke Universidade do Estado de Santa Catarina

Part. externo: Tatiana Comiotto Menestrina Universidade do Estado de Santa Catarina

Outras Considerações

Cabe ressaltar que este projeto, dentro da UFSC é coordenado pela Professora Viviane, entretanto trata-se de um projeto de parceria, aprovado pela UDESC e nesta instituição coordenado pela professora Tatiana. Neste projeto, a professora Viviane participa de forma a realizar uma consultoria na área de Física para elaboração dos materiais didáticos.

Parecer do Departamento:	Aprovado
Data de aprovação:	09/30/2010 - Ad-referendum