



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

### **Dados gerais do projeto**

**Registro:** EXT-2018-0022

**Origem:** Extensão

**Modalidade:** Extensão - Evento

**Chamada:** Demanda Espontânea - Extensão (Eventos)

**Proponente:** VIVIAN MACHADO DE MENEZES

**Campus:** Laranjeiras do Sul

**Situação:** Projeto em execução

**Etapa atual:** Proposta deferida

### **Identificação**

**Título:** Oficina: Experimentos de Física de baixo custo para o ensino médio

**Início:** 11/07/2018

**Fim:** 11/07/2018

**NUP processo:**

**Outras informações:**

**Projeto sigiloso:** Não

**Projeto institucional:** Não

**Local de execução:** Laboratórios de Física - UFFS - campus Laranjeiras do Sul

**Número de turmas:** 18

**Vagas por turma:** 1

**Área temática:** Educação

**Linha de extensão:** Espaços de ciência

### **Objetivo**

**Objetivos gerais:** Aproximação entre a Universidade e a escola, promovendo o fortalecimento e interação entre o ensino médio e do ensino superior.

**Objetivos específicos:** - Divulgar os resultados dos projetos de iniciação científica desenvolvidos no laboratório de física para a comunidade externa;

- Promover a integração entre Ensino, Pesquisa e Extensão na universidade;

- Aproximar escolas de ensino médio da universidade;

- Estimular o gosto pela ciência nos alunos de ensino médio;

- Promover uma aula diversificada, apresentando experimentos didáticos que relacionam os conceitos físicos com a prática.

### **Resumo**

**Descrição:** O Ensino de Física vem encontrando como um dos maiores desafios a conexão entre o conhecimento científico adquirido pelos alunos e o mundo cotidiano. É grande a preocupação dos professores em trazer atividades experimentais para suas aulas, a fim de despertar o interesse dos alunos e facilitar a compreensão dos fenômenos da natureza. Muitas escolas que possuem laboratórios de Física se encontram com os equipamentos nas caixas, alguns materiais quebrados e muitas vezes há falta de materiais básicos. Estes problemas consistem nos principais motivos para as aulas experimentais se tornarem cada vez menos frequentes. Neste contexto, é feita a proposta de apresentar os experimentos de baixo custo desenvolvidos junto a projetos de pesquisa, trazendo as escolas de Ensino Médio para conhecer a universidade e o laboratório de física, ou levando os experimentos até as escolas.

### **Palavras Chave**

- atividades experimentais

- divulgação científica

- Ensino de Física



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

- materiais de baixo custo

### **Área de Conhecimento CNPQ**

Grande Área CNPQ: 70000000 - CIÊNCIAS HUMANAS

Área CNPQ: 70800006 - EDUCAÇÃO

### **Cursos Envolvidos**

| Nível     | Campus                 | Curso   |
|-----------|------------------------|---|
| Graduação | 2 - Laranjeiras do Sul | 2541 - INTERDISCIPLINAR EM EDUCAÇÃO DO CAMPO: CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS |

### **Campi Envolvidos**

#### **Campus**

2 - Laranjeiras do Sul

### **Público Alvo**

- Alunos

- Professores

### **Participantes**

| Vínculo | Função no projeto | Nome                      | CH Sem. | Data de início | Data de fim |
|---------|-------------------|---------------------------|---------|----------------|-------------|
| TAE     | Colaborador       | DANIELE GUERRA DA SILVA   | 10h     | 11/07/2018     | 11/07/2018  |
| Aluno   | Bolsista          | CLAUDIO CLAUDERSON XAVIER | 10h     | 11/07/2018     | 11/07/2018  |
| Docente | Coordenador       | VIVIAN MACHADO DE MENEZES | 10h     | 05/07/2018     | 11/07/2018  |

### **Entidades Co-participantes**

### **Situações**

| Data           | Situação               | Observações  |
|----------------|------------------------|--|
| 24/08/18 14:13 | Projeto em execução    | Adicionado ao alterar a etapa do projeto. Etapa origem: Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão. Etapa destino: Proposta deferida |
| 05/07/18 15:11 | Proposta em avaliação  | Adicionado ao alterar a etapa do projeto. Etapa origem: Elaboração da proposta. Etapa destino: Parecer da Coordenação Acadêmica                |
| 05/07/18 14:13 | Proposta em elaboração |  |

### **Anexos**

| Descrição                               | Tipo      | Enviado por               | Enviado em     | Etapa  |
|---|-----------|---------------------------|----------------|--|
| Relatório final MEM 20/DC - LS/UFS/2018 | Relatório | EVERTON DONIZETTI KIELT   | 17/01/19 09:31 | Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão |
| Registro de ação                        | Proposta  | VIVIAN MACHADO DE MENEZES | 05/07/18 15:10 | Elaboração da proposta                               |
| Formulário de Proposta                  | Proposta  | VIVIAN MACHADO DE MENEZES | 05/07/18 15:09 | Elaboração da proposta                               |

### **Etapas**

| Data           | Etapa                            | Tipo           | Observação |
|----------------|----------------------------------|----------------|------------|
| 08/03/19 13:27 | Proposta deferida                | Final do fluxo |            |
| 07/03/19 09:33 | Parecer da Diretoria de Extensão | Parecer        |            |
| Data           | Responsável                      | Parecer        |            |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| 08/03/19 13:27 | SOLANGE TODERO VON ONCAY   | Reitera-se a importância da realização da ação denominada, "Oficina: Experimentos de Física de baixo custo para o ensino médio", e estando a mesma de acordo com a regulamentação da Pró-reitoria de Extensão e Cultura/UFFS, aprova-se a sua Submissão.  |
| 17/01/19 09:18 | Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão                           | Parecer<br>Etapa inserida administrativamente pelo usuário EVERTON DONIZETTI KIELT.   |
| <b>Data</b>    | <b>Responsável</b>   | <b>Parecer</b>  |
| 07/03/19 09:33 | ALEX VERDERIO  | Em acordo com os procedimentos relacionados à política de extensão da UFFS.   |
| 24/08/18 14:13 | Proposta deferida  | Final do fluxo  |
| 21/08/18 13:58 | Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão                           | Parecer   |
| <b>Data</b>    | <b>Responsável</b>   | <b>Parecer</b>  |
| 24/08/18 14:13 | ALEX VERDERIO  | A proposta apresentada está em acordo com a política de Extensão da UFFS e expressa sua efetividade no âmbito da atuação do Campus Laranjeiras do Sul o que dá sustentação para seu deferimento.<br>Contudo, cabe destacar que em função da plataforma Prisma há uma incoerência no item identificação. Essa incoerência está relacionada a inversão entre o número de turmas e o número de vagas por turma. Após retorno para a proponente, deduziu-se que essa informação foi gerada de maneira equivocada no momento de geração do documento em formato pdf. |
| 21/08/18 13:46 | Correção da proposta solicitada pela Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão | Submissão   |
| 16/08/18 11:51 | Correção da proposta   | Decisão   |
| 07/08/18 10:17 | Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão                           | Parecer   |
| <b>Data</b>    | <b>Responsável</b>   | <b>Parecer</b>  |
| 16/08/18 11:51 | ALEX VERDERIO  | Necessidade de adequar o número de turmas e o número de vagas por turma que está invertido.   |
| 05/07/18 15:11 | Parecer da Coordenação Acadêmica   | Parecer   |
| <b>Data</b>    | <b>Responsável</b>   | <b>Parecer</b>  |
| 07/08/18 10:17 | KATIA APARECIDA SEGANFREDO   | Encaminhamos o projeto para análise e parecer da coordenação adjunta de extensão e cultura.   |
| 05/07/18 14:13 | Elaboração da proposta   | Submissão   |

Gerado pelo PRISMA em: 11/03/2019