



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

### **Dados gerais do projeto**

**Registro:** EXT-2019-0027

**Origem:** Extensão

**Modalidade:** Extensão - Curso

**Chamada:** Demanda Espontânea - Extensão (Projeto, Curso, Prestação de Serviço, Programa)

**Proponente:** IZABEL GIOVELI

**Campus:** Cerro Largo

**Situação:** Projeto em execução

**Etapa atual:** Proposta deferida

### **Identificação**

**Título:** GeoGebra para o estudo de funções

**Início:** 04/04/2019

**Fim:** 13/06/2019

**NUP processo:**

**Outras informações:** Resumo: A presente proposta tem como objetivo ofertar um curso de extensão para estudantes do componente curricular Matemática C da UFFS e estudantes do nível médio de ensino da Educação Básica. O objetivo do curso consiste em favorecer aos participantes o estudo do software GeoGebra, bem como explorar suas potencialidades para a abordagem de funções matemáticas em diferentes registros de representação. Para tal, serão realizados encontros semanais no laboratório de Matemática da universidade, nos quais serão desenvolvidas sequências didáticas para a familiarização dos estudantes com o software e posteriormente a sua utilização para favorecer o entendimento e análise de diferentes funções matemáticas.

**Projeto sigiloso:** Não

**Projeto institucional:** Não

**Local de execução:** Laboratório de Matemática /informática da UFFS.

**Número de turmas:** 30

**Vagas por turma:** 1

**Área temática:** Educação

**Linha de extensão:** Educação profissional

### **Objetivo**

**Objetivos gerais:** O objetivo do curso consiste em favorecer aos participantes o estudo do software GeoGebra, bem como a exploração de suas potencialidades para a abordagem de funções matemáticas em diferentes registros de representação.

**Objetivos específicos:** - Planejar e implementar sequência didática para a familiarização dos estudantes com o software GeoGebra, seus comandos e sua interface: a exploração de opções de cores, espessuras, rótulos, controle deslizante, habilitar rastro, entre outros.

- Explorar a construção e análise de gráficos das diferentes funções matemáticas para investigar as transformações no gráfico a partir da alteração dos parâmetros das funções.

### **Resumo**

**Descrição:** A presente proposta tem como objetivo ofertar um curso de extensão para estudantes do componente curricular Matemática C da UFFS e estudantes do nível médio de ensino da Educação Básica. O objetivo do curso consiste em favorecer aos participantes o estudo do software GeoGebra, bem como explorar suas potencialidades para a abordagem de funções matemáticas em diferentes registros de representação. Para tal, serão realizados encontros semanais no laboratório de Matemática da universidade, nos quais serão desenvolvidas sequências didáticas para a familiarização dos estudantes com o software e posteriormente a sua utilização para favorecer o entendimento e análise de diferentes funções matemáticas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

### Palavras Chave

- Ensino de Matemática
- Funções
- GeoGebra.

### Área de Conhecimento CNPQ

Grande Área CNPQ: 70000000 - CIÊNCIAS HUMANAS

Área CNPQ: 70800006 - EDUCAÇÃO

### Cursos Envolvidos

Nível	Campus	Curso
Graduação	4 - Cerro Largo	4500 - AGRONOMIA
Graduação	4 - Cerro Largo	4601 - ADMINISTRAÇÃO
Graduação	4 - Cerro Largo	4300 - ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA
Graduação	4 - Cerro Largo	4100 - FÍSICA
Graduação	4 - Cerro Largo	4120 - QUÍMICA

### Campi Envolvidos

#### Campus

4 - Cerro Largo

### Público Alvo

- Alunos

### Participantes

Vínculo	Função no projeto	Nome	CH Sem.	Data de início	Data de fim
Docente	Coordenador	IZABEL GIOVELI	2h	07/03/2019	29/06/2019
Docente	Colaborador	DANUSA DE LARA BONOTTO	1h	07/03/2019	29/06/2019

### Entidades Co-participantes

### Situações

Data	Situação	Observações
19/03/19 13:34	Projeto em execução	Adicionado ao alterar a etapa do projeto. Etapa origem: Parecer da Diretoria de Extensão. Etapa destino: Proposta deferida
13/03/19 10:55	Proposta em avaliação	Adicionado ao alterar a etapa do projeto. Etapa origem: Elaboração da proposta. Etapa destino: Parecer da Coordenação Acadêmica
07/03/19 10:21	Proposta em elaboração	

### Anexos

Descrição	Tipo	Enviado por	Enviado em	Etapa
Carta de aceite	Declaração	IZABEL GIOVELI	13/03/19 10:54	Elaboração da proposta
Formulário do curso	Proposta	IZABEL GIOVELI	07/03/19 10:46	Elaboração da proposta

### Etapas

Data	Etapa	Tipo	Observação
19/03/19 13:34	Proposta deferida	Final do fluxo	
18/03/19 14:54	Parecer da Diretoria de Extensão	Parecer	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Parecer</b>
19/03/19 13:34	RAMAO ROGERIO DE VARGAS LUCAS	Curso aprovado.
14/03/19 09:29	Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão	Parecer
<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Parecer</b>
18/03/19 14:54	DANUSA DE LARA BONOTTO	Ciente e de acordo.
13/03/19 10:55	Parecer da Coordenação Acadêmica	Parecer
<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Parecer</b>
14/03/19 09:29	LAUREN LUCIA ZAMIN	Ciente e de acordo.
07/03/19 10:21	Elaboração da proposta	Submissão

Gerado pelo PRISMA em: 19/03/2019