

Informações sobre o Curso de Extensão a Distância

## Recursos Educacionais Abertos no Ensino de Física

### Instituição promotora:

Centro de Referência para o Ensino de Física (CREF) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

### Objetivo geral:

- Proporcionar a professores em formação um ambiente em que possam aprender colaborativamente sobre Recursos e Práticas Educacionais Abertas, pertinentes e úteis para sua formação como professores de Física.
- Fomentar intercâmbio entre professores em formação do Brasil e da Colômbia.

### Ementa:

#### Módulo I: Introdução a Recursos Educacionais Abertos

- Recursos Digitais e Objetos de Aprendizagem: busca e uso adequado;
- Recursos Educacionais Abertos e licenças de uso;
- Estratégias de Uso de REA e Práticas Educacionais Abertas;
- Avaliação e Educação Aberta.

#### Módulo II: Recursos Educacionais Abertos na investigação de fenômenos físicos

- O fazer Física e o ensino de Física;
- Ilustrando elementos importantes da modelagem científica;
- Recursos computacionais auxiliando a modelagem de fenômenos físicos;
- Contrastação de resultados teóricos e experimentais com REA;
- Reflexões sobre aprendizagem além dos muros da escola;

**Carga horária total:** 60h distribuídas em dois módulos, com previsão de três horas de atividade semanal.

**Público-alvo:** Estudantes de Licenciatura em Física de últimos semestres, procedentes das seguintes instituições de ensino:

- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS, Porto Alegre, Brasil);
- Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” (UD, Bogotá, Colômbia);
- Universidad de Antioquia (UdeA, Medellín, Colômbia);
- Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul, Pelotas - Visconde da Graça, Brasil).

**Número de vagas:** 10 por instituição participante

**Inscrições preliminares** serão feitas diretamente com o professor da Instituição do candidato

**Haverá um encontro semanal síncrono (de cerca de 1h), via web conferência.** O horário será definido de modo a atender o maior número de interessados que preencherem o formulário disponível [aqui](#).

**Seleção de candidatos:** uma vez definido o horário síncrono, a seleção dos candidatos de cada Instituição será feita pelo professor da respectiva Instituição, sendo dada prioridade a estudantes dos últimos semestres e com melhor histórico acadêmico.

**Inscrição definitiva:** será feita no período de **09 a 20 de abril** (ou enquanto houver vaga)

**Certificado:** será conferido certificado de participação fornecido pela UFRGS.

**Não há taxa de inscrição ou qualquer outro pagamento**

**Cronograma:**

**Módulo I:** 23 de abril a 29 de junho de 2018

**Módulo II:** 03 de setembro a 09 de novembro de 2018

**Metodologia:** O curso será oferecido através de um ambiente virtual instalado na UFRGS, e disponibilizadas ferramentas para a colaboração a distância.

O foco será a autoria como estratégia de aprendizagem. A ideia básica é que os participantes aprendam, em colaboração com os colegas, resolvendo situações-problema associadas ao uso de Recursos Educacionais Abertos em sala de aula de Física.

Cada módulo será constituído por lições, que abordam tópicos complementares. Para cada lição, será proposta uma situação-problema a ser resolvida em grupos de três ou quatro participantes, levando em conta os subsídios fornecidos no texto elaborado especialmente para este curso. (Haverá versão do texto em português e em espanhol).

A lição tem início com uma videoconferência, no horário síncrono a ser definido, com uma exposição sobre o tópico da lição e apresentação da situação-problema a ser resolvida a distância pelos grupos. Na semana seguinte, no horário, síncrono, há a possibilidade de compartilhamento de ideias e solução dúvidas.

As soluções construídas pelos grupos para as situações-problemas serão compartilhadas com o grande grupo de diversas formas: textos elaborados colaborativamente na web, screencasts e outros.

## Equipe

### Ministrantes:

Profa. Dra. Eliane Angela Veit (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

Prof. Dr. Ives Solano Araujo (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

### Colaboradores:

Prof. Ms. Fabio Omar Arcos Martínez (UD, Bogotá, Colômbia)

Profa. Dra. Sonia López Ríos (UdeA, Medellín, Colômbia).

Prof. Dr. Maykon Gonçalves Müller (IFSul, Pelotas - Visconde da Graça, Brasil)

### Tutores:

Ms. Elkin Adolfo Vera Rey (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

Douglas Grando de Souza (UFRGS, Porto Alegre, Brasil)

**Contato:** escreva mensagem para [cref@if.ufrgs.br](mailto:cref@if.ufrgs.br) com assunto “REA” ou pessoalmente com o Professor Colaborador de cada Instituição.