

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

**Plano de Ensino**

**1) Dados gerais**

**Nome da disciplina:** Física do Ensino Superior I

**Código:** FSC 410103

**Carga Horária:** 30 Horas/Aula

**Semestre:** 2022/1

**Professor:** Marcelo Henrique Romano Tragtenberg

**Ensino Remoto de 7 a 25/03/2022**

**Ensino Presencial de 18/4 a 8/7/2022**

**2) Ementa**

Tópicos avançados em metodologias de ensino ativo, tutorial, de aulas expositivas, de aulas experimentais, de aulas de exercícios e de minicursos. Práticas nessas metodologias.

**3) Objetivos**

Ao final da disciplina, espera-se que o estudante tenha clareza de dúvidas comuns aos estudantes de graduação da área de exatas em disciplinas básicas, que saiba organizar uma aula expositiva, e tenha ministrado uma aula em curso de férias de disciplina básica na área de exatas.

**4) Programa**

**I- Técnicas Pedagógicas**

**II- Ensino Tutorial Supervisionado de Grupos de Estudantes de Graduação**

**III- Docência supervisionada em Curso de Férias sobre Disciplina Básica da Área de Exatas**

**5) Bibliografia**

Doug Lemov – Aula Nota Dez, Da Boa Prosa, Fundação Lemann, São Paulo, 2011.

Artigos de revistas sobre ensino de disciplinas da área de exatas como

- Proceedings of National Academy of Science;
- Physics Teacher;
- Physics Today;
- Revista Brasileira de Ensino de Física.
- Caderno Brasileiro de Ensino de Física

Notas de aula, sítios da internet, canais do youtube, etc.

**6) Metodologia**

O curso será desenvolvido através de aulas expositivas, vídeos, seminários sobre técnicas pedagógicas e artigos sobre ensino de disciplinas de exatas, acompanhamento tutorial supervisionado de estudantes de graduação em disciplinas básicas da área de exatas, docência supervisionada em curso de férias

sobre disciplina básica da área de exatas. Aulas síncronas e atividades extra-classe de preparação de seminários, ensino tutorial supervisionado e docência supervisionada.

### **7) Avaliação**

A média final (MF) do aluno será a média aritmética dos seminários ministrados (S), atividade tutorial (T) e docência supervisionada em curso de férias de disciplina básica da área de exatas (D).

### **8) Cronograma de trabalho**

Aula semanal de supervisão de estágio de 07 a 25 de março (remota) e de 18 de abril a 8 de julho de 2022 (presencial). Docência supervisionada em curso de férias sobre disciplina básica da área de exatas na semana anterior ao semestre 2022.2 da graduação.