

**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 II

Código: FSC 510009

Carga Horária:36 Horas/Aula

Semestre: 2020/1

Professor: Marcelo Henrique Romano Tragtenberg

Ensino Remoto

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 24 de agosto a 13 de novembro de 2020. Docência supervisionada em curso de férias sobre disciplina básica da área de exatas na semana anterior ao semestre 2020.2 da graduação, dependendo do calendário da graduação, a ser definido

**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 III

Código: FSC 510010

Carga Horária: 36 Horas/Aula

Semestre: 2020/1

Professor: Marcelo Henrique Romano Tragtenberg

Ensino Remoto

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 ou intermediárias, 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 em Disciplinas Básicas ou Intermediárias da Área de Exatas

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 24 de agosto a 13 de novembro de 2020. Docência supervisionada em curso de férias sobre disciplina básica da área de exatas na semana anterior ao semestre 2020.2 da graduação, dependendo do calendário da graduação, a ser definido