



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS  
Departamento de Física  
Campus Trindade - CEP 88040-900 -Florianópolis SC  
Tel: 48 3721-2876

## PLANO DE ENSINO 2024.2

Em acordo com a Resolução nº 003/CEPE/8405 de Abril de 1984

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA SEMANAIS		HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
FSC 5106	INTRODUÇÃO À FÍSICA MODERNA	2 HA	00	36 HA

### II. PRÉ-REQUISITO(S)(Código(s) e nome da(s) disciplina(s))

Não se aplica

### III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

NOME DO CURSO	TURMA	HORÁRIO
Física Licenciatura	2225	220202

### IV. PROFESSOR MINISTRANTE

Rodrigo Pereira Rocha

### V. EMENTA

Noções de Mecânica Quântica. Relatividade. Partículas elementares: Modelo Padrão. Caos. Tópicos de Física Contemporânea.

### VI. OBJETIVOS

Identificar os conceitos e princípios envolvidos na Física Moderna/Física Contemporânea. Compreender suas aplicações na produção de conhecimento nas áreas da Física e ciências afins, e suas aplicações/implicações nas mais variadas formas de expressão da humanidade (arte, ciência, tecnologia, cultura, filosofia etc).

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I - Física Quântica

II - Relatividade

III - Partículas Elementares

IV - Caos

V - Tópicos de Física Contemporânea

### VIII. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas presenciais expositivas: seminários, rodas de conversa, dinâmicas em grupo etc.

### IX. ATIVIDADES PRÁTICAS (se houver)

---

Não se aplica.

---

#### **X. FORMAS DE AVALIAÇÃO E REGISTRO DE FREQUÊNCIA**

---

A média parcial será composta das notas de atividades desenvolvidas em aula ou através da plataforma MOODLE. O aluno que alcançar frequência suficiente e média igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero) estará aprovado na disciplina, conforme a Resolução 017/Cun/97 de 06/10/1997. Uma prova de recuperação será aplicada aos alunos com média  $\geq 3,0$  e frequência suficiente ( $\geq 75\%$ ). A nota final será a média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota da prova de recuperação. O registro da frequência será feito através de chamada oral. Alunos com frequência insuficiente ( $< 75\%$ ) receberão conceito F.I

---

#### **XI. LIMITES LEGAIS DO DIREITO DE AUTOR E IMAGEM (em acordo com a Lei nº 9.610/98 –Lei de Direitos Autorais)**

---

É expressamente vedada a gravação ou fotografia de trechos da aula. A legislação pertinente será observada (lei 9.610/98).

---

#### **XII. ATENDIMENTO AO ESTUDANTE (horário/Monitoria - se houver)**

---

Atendimento presencial - Sala do professor - Quinta-feira 18:20hs – 20:20hs.

---

#### **XIII. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (Básica e Complementar)**

---

- 1) Artigos de divulgação científica
- 2) Livros de divulgação científica
- 3) Séries de divulgação científica (podcast, vídeo, etc).

---

#### **XIV. CRONOGRAMA**

---

Os temas abordados serão sorteados na primeira semana de aula de forma a compor o cronograma de apresentações / seminários / dinâmicas em grupo etc.

A depender do número de inscritos na disciplina, será atribuída a frequência de apresentações (por exemplo: 3 apresentações individuais por semana; 2 apresentações por semana em grupos de 3 etc).

Após o término das apresentações, serão propostas dinâmicas em grupo, como rodas de conversa, relatório etc, de forma a explorar com mais detalhes os temas abordados.

Como atividade complementar, professores da UFSC serão convidados para ministrarem palestras cobrindo aplicações interdisciplinares do conteúdo programático. O cronograma dessas palestras seguirá a disponibilidade dos docentes.

---