



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 2025.2

Em acordo com a Resolução nº 003/CEPE/84 de 05 de Abril de 1984

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA SEMANAIS		HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
FSC 5142	Laboratório de Física II	00	3 HA	54 HA

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

FSC 5141 | Laboratório de Física I

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

NOME DO CURSO	TURMA	HORÁRIO
Bacharelado em Física	3002A	2.1620-3
Bacharelado em Física	3002	3.1620-3
Meteorologia	3230	3.1620-3
Licenciatura em Física	4225	3.1920-3

### IV. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Celso Yuji Matuo

### V. EMENTA

Experimentos envolvendo conceitos de rotações, oscilações, gravitação, ondas, acústica e termologia.

### VI. OBJETIVOS

A) GERAIS: Desenvolvimento de habilidades com manuseio e preparação de material de laboratório para realização de experimentos e na interpretação e análise qualitativa e quantitativa de dados experimentais. Comprovação experimental de conceitos estudados na teoria. B) ESPECÍFICOS: Observação experimental de conceitos relacionados a conceitos básicos envolvidos em rotações, termologia e ondas (oscilações e acústica). Utilização da teoria de erros e análise gráfica na interpretação qualitativa de resultados obtidos experimentalmente. Planejamento de experimentos para observação de alguns tópicos do conteúdo programático e apresentação de resultados.

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Serão realizados experimentos e análise de dados experimentais em assuntos relativos ao exposto na ementa da disciplina.

### VIII. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O curso será ministrado em aulas teórico-práticas utilizando o equipamento didático experimental disponível no laboratório. A plataforma "MOODLE UFSC" ([moodle.ufsc.br](http://moodle.ufsc.br)) será utilizada para divulgação de material adicional para os alunos.

### IX. ATIVIDADES PRÁTICAS (se houver)

Está prevista a realização de 12 experimentos em laboratório.

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

A frequência do aluno será contada pela sua presença em sala de aula. A avaliação será feita através da média ponderada das notas dos relatórios de uma prova prática individual. Os relatórios serão realizados em grupos de até 3 alunos e a nota será atribuída ao grupo. A média final será calculada por  $NF = (0,6 * MR + 0,4 * NP)$ , onde MR é a média dos relatórios (descontada a menor nota entre eles) e NP é a nota da prova prática. Está prevista também uma "prova prática substitutiva" para os alunos que não alcançarem a média mínima para aprovação ou que queiram melhorar sua nota e haverá também uma data para reposição de experimento, caso não tenha realizado na data prevista no Cronograma.

Para ser aprovado o aluno deverá obter uma média final maior ou igual a 6,0 (seis vírgula zero).

Conforme a portaria 052/PREG/92 fica extinta a obrigatoriedade do processo de recuperação nas disciplinas experimentais. Portanto não haverá prova final de recuperação na disciplina.

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

A gravação ou a fotografia de trechos da aula com a finalidade exclusiva de anotação do conteúdo para posterior utilização própria pelo aluno em seus estudos são permitidas. Porém, é expressamente vedada a publicação ou a distribuição da aula ou de material usado em aula em qualquer formato, o que inclui compartilhamento pela internet, redes sociais, etc.

### XII. ATENDIMENTO AO ESTUDANTE

5as-feiras das 14:00 às 16:00 horas, na sala 129 Bloco E do Dep. de Física.

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

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

-Avancini, Sidney e Geronimo, Luiz Alceu – Laboratório de Física II, Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2011, 9p.  
- Roteiros e vídeos explicativos elaborados pelos professores serão disponibilizados através do MOODLE.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Peduzzi, Luiz O. Q. e Sônia S. Peduzzi, Física Básica B – 2.ed., Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2010. 138p.  
- Aguiar, Cíntia, Ivani T. Lawall, José Fernando Fragalli, Vitor Hugo Garcia. Física Básica C-I - 2. ed. - Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2010. 250p.  
- Bechtold, Ivan Helmuth e Branco, Nilton da Silva – Física Básica C-II, 2. Ed Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2011. 186p.

#### **XIV.CRONOGRAMA**

Semana	Datas		ATIVIDADE
	2 <sup>a</sup> -f	3 <sup>a</sup> -f	
1	11/08	12/08	Introdução (orientações iniciais, formação de grupos, etc.)
2	18/08	19/08	Momento de Inércia
3	25/08	26/08	Oscilador Harmônico Simples
4	01/09	02/09	Pêndulo Simples
5	08/09	09/09	Pêndulo Reversível
6	15/09	16/09	Pêndulo de Torção
7	22/09	23/09	Princípio de Arquimedes
8	29/09	30/09	Tensão Superficial (método dos anéis)
9	06/10	07/10	Cordas Vibrantes
10	13/10	14/10	Semana Acadêmica da Física (SAF) – Sem aulas
11	20/10	21/10	Velocidade do Som no Ar
12	27/10	28/10	Dias não letivos
13	03/11	04/11	Equivalente Mecânico do Calor
14	10/11	11/11	Calor Específico dos Sólidos
15	17/11	18/11	Calor de Fusão
16	24/11	25/11	Reposição de Experiências
17	01/12	02/12	Prova Prática Individual
18	08/12	09/12	Prova Prática Individual Substitutiva

Observações:

- 1) 28/10/25 dia da servidora e do servidor público.
- 2) A critério do professor da disciplina, no decorrer do curso, as experiências e a sequência das mesmas poderão ser alteradas.