



Universidade Federal
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA
PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Laboratório de Fenômenos Térmicos, Ondulatórios e Fluidos **Período:** 3o **Currículo:** 2023

Docente Responsável: Leticia Ribeiro de Paiva **Unidade Acadêmica:** DEFIM

Pré-requisito: Fenômenos Mecânicos **Correquisito:** Fenômenos Térmicos, Ondulatórios e Fluidos

C.H. Total: 15 **C.H. Prática:** 15 **C.H. Teórica:** 0 **Grau:** Bacharelado **Ano:** 2025 **Semestre:** 2º

EMENTA

Princípios de segurança em laboratório. Experimentos de oscilações e ondas. Experimentos de termodinâmica.

OBJETIVOS

Proporcionar ao aluno uma base para a realização de experimentos relacionados com sistemas periódicos, sistemas termodinâmicos e fluidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Associação em série e em paralelo de molas; Oscilações - Movimento Harmônico Simples e Oscilações Amortecidas; Hidrostática; Calorimetria.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas práticas no Laboratório.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Chamada oral para controle de frequência e para avaliação um trabalho em grupo. Ao final do período, haverá uma prova substitutiva, facultada a todos os alunos matriculados, onde o estudante realizará uma das práticas já realizadas no curso. A nota obtida nessa prova substituirá a nota do trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. *Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica*. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 2. 2. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. D. *Sears e Zemansky: física*. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008. v. 2. 3. NUSSENZVEIG, H. Moysés. *Curso de física básica: fluidos, oscilações e ondas*. 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. v. 2. 4. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. *Física para cientistas e engenheiros*. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SERWAY, R. A.; JEWETT JUNIOR, J. W. *Princípios de física: oscilações, ondas e termodinâmica*. São Paulo: Cengage Learning, 2014. v. 2. 2. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. *Feynman: lições de física*. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1. 3. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. *Feynman: lições de física*. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2. 4. RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; KRANE, K. *Física 2*. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 5. CHAVES, Alaor. *Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica*. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
<hr/> Leticia Ribeiro de Paiva	<hr/> Prof. Diego Raimondi Corradi Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 02/10/2025

PLANO DE ENSINO Nº PELFTOF2025-2/2025 - CEMEC (12.56)

(Nº do Documento: 1889)

(Nº do Protocolo: 23122.033942/2025-50)

(Assinado digitalmente em 02/10/2025 19:10)

DIEGO RAIMONDI CORRADI

COORDENADOR DE CURSO

CEMEC (12.56)

Matrícula: ###512#4

(Assinado digitalmente em 02/10/2025 15:40)

LETICIA RIBEIRO DE PAIVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFIM (12.30)

Matrícula: ###488#1

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1889**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/10/2025** e o código de verificação: **7e7b56c0ee**