Universidade Federal de São João del-Rei	**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES** **PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Laboratório de Fenômenos Térmicos, Ondulatórios e Fluidos			**Período:** 4º		**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 h	**C.H. Prática:** 15 h	**C.H. Teórica:** 00 h	**Grau:** Bacharelado	**Ano: 2026**	**Semestre: 2**

EMENTA

Experimentos de oscilações e ondas. Experimentos de termodinâmica e fluidos.

OBJETIVOS

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Oscilações - Pêndulo Simples e Oscilador Massa-Mola; Associação em série e em paralelo de molas; Hidrostática; Calorimetria; Dilatação térmica; Propagação do calor.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas práticas no Laboratório de Fenômenos Mecânicos, Térmicos, Ondulatórios e Fluidos.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Chamada oral para controle de frequência.

As avaliações consistirão de três relatórios correspondentes às práticas realizadas no curso. Como prova substitutiva, o aluno deverá repetir uma das práticas a ser sorteada e elaborar um relatório individual sobre ela.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HALLIDAY, David. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica. 10. ed. São Paulo: LTC, 2016. v. 2.
2. YOUNG, H.; FREEDMAN, R. Sears e Zemansky: física. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008. v. 2
3. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. v. 1.
4. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. v. 2.
5. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. v. 3.
6. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: fluidos, oscilações e ondas, calor. 4.ed. São Paulo: Blucher, 2014. v. 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SERWAY, Raymond A; JEWETT JR, John W. Princípios de física: movimento ondulatório e termodinâmica. São Paulo: Thomson, 2006. v. 2.’
2. RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; KRANE, Kenneth S. Física 2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3. FEYNMAN, Richard Philips; LEIGHTON, Robert B; SANDS, Matthew. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1.

4. FEYNMAN, Richard Philips; LEIGHTON, Robert B; SANDS, Matthew. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2.
5. FEYNMAN, Richard Philips; LEIGHTON, Robert B; SANDS, Matthew. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 3.

Leticia Ribeiro de Paiva Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / Coordenador(a) do Curso de Engenharia de Telecomunicações

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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 29/08/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1170/2026 - CETEL (12.52)

(Nº do Protocolo: 23122.027226/2026-14)

(Assinado digitalmente em 31/08/2026 19:35)
LETICIA RIBEIRO DE PAIVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEFIM (12.30)
Matrícula: ###488#1

(Assinado digitalmente em 31/08/2026 09:58)
MOACIR DE SOUZA JUNIOR
COORDENADOR DE CURSO
CETEL (12.52)
Matrícula: ###428#4

Visualize o documento original em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **1170**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **29/08/2026** e o código de verificação: **fa3e645170**