Universidade Federal de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Laboratório de Fenômenos Mecânicos - Prática			**Período:** 2º		**Currículo:** 2023
Docente Responsável: Rosângela de Paiva			**Unidade Acadêmica:** DEFIM		
Pré-requisito: Cálculo Diferencial e Integral I			**Correquisito:** Fenômenos Mecânicos		
C.H. Total: 15 h	**C.H. Prática:** 15 h	**C.H. Teórica:** 00 h	**Grau:** Bacharelado	**Ano:** 2026	**Semestre:** 2

EMENTA

Teoria de medidas e erros. Experimentos de mecânica.

OBJETIVOS

Apresentar os fenômenos mecânicos e a utilização de aparelhos de medida. Desenvolver nos alunos a capacidade para obter, tratar e analisar os dados dos experimentos, além de apresentar e analisar de maneira crítica os resultados através da teoria de erros.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Experimentos de Mecânica cobrindo os tópicos de: Unidades de Medida, Cinemática, Dinâmica de Newton, Trabalho de uma Força, Energia Cinética e Potencial, Colisões, Oscilações, Dinâmica de Rotações.

METODOLOGIA DE ENSINO

As atividades práticas ocorrerão no Laboratório de Física, seguindo roteiros disponíveis no portal didático. O estudante deve levar o roteiro impresso em cada aula; sem ele, não poderá participar. A medida garante segurança, organização e melhor aproveitamento do tempo de laboratório.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Controle de frequência: o controle de frequência será realizado por meio de chamada oral durante as aulas presenciais. Os discentes que não comparecerem a 75% das aulas serão reprovados por infrequência, independente da nota final.

Critérios de avaliação: A avaliação do aproveitamento será feita pela entrega de 5 relatórios de experimentos, valendo 2 pontos cada, totalizando assim 10 pontos. Os relatórios serão feitos em grupo e apenas os estudantes que participaram da execução de cada experimento sua coleta de dados podem apresentar o relatório a ser avaliado. Avaliação Substitutiva: Ao final do semestre, cada estudante poderá reenviar um dos relatórios já avaliados, tendo sua nota reajustada caso ele apresente melhora.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HALLIDAY, David. Fundamentos de física: volume 1: mecânica. 10. ed. São Paulo: LTC, 2016.
2. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: mecânica. 5. ed. São Paulo: Blucher, 2013. v. 1.
3. TIPLER, Paul Allen. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo, ótica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.
4. TIPLER, Paul Allen. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2.
5. CHAVES, Alaor; SAMPAIO, J. F. Física básica: mecânica. Rio de Janeiro: LTC, c2007. 308 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SERWAY, Raymond A; JEWETT JR.,john W. Princípios de física. São Paulo: Thomsom Learning, 2007. 403 p. v. 1.
2. FEYNMAN, Richard P; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Mattew L. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1.

3. FEYNMAN, Richard P; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Mattew L. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2.
4. FEYNMAN, Richard P; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Mattew L. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 3.
5. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A.; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D. Sears e Zemansky: física. 12. ed. São Paulo: Pearson, c2008. v. 1.
6. HALLIDAY, David. Física. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v. 1.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Profa. Rosangela de Paiva Docente Responsável	Prof. Moacir de Souza Júnior Coordenador 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 30/08/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1172/2026 - CETEL (12.52)

(Nº do Protocolo: 23122.027229/2026-58)

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

(Assinado digitalmente em 31/08/2026 10:24)
ROSANGELA DE PAIVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEFIM (12.30)
Matrícula: ###598#1

Visualize o documento original em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **1172**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **30/08/2026** e o código de verificação: **839a9cbcb1**