



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Laboratório de Fenômenos Mecânicos			Período: 2	Currículo: 2023	
Docente Responsável: Marcelo Martins de Oliveira			Unidade Acadêmica: DEFIM		
Pré-requisito: Cálculo Diferencial e Integral I			Correquisito: Fenômenos Mecânicos		
C.H. Total: 15h	C.H. Prática: 15h	C.H. Teórica: 0h	Grau: Bacharelado	Ano: 2025	Semestre: 2º

EMENTA

Princípios de segurança em laboratório. 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

- 1) Teoria de medidas e erros.
- 2) Experimentos de mecânica.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas práticas

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Controle de frequência:

O controle de frequência será efetuado por meio de lista de assinatura ou chamada oral.

CrITÉRIOS de avaliação:

- 1) Relatórios das práticas e participação nas aulas, no total de 6,0 pontos
- 2) Prova teórica valendo 4,0 pontos

Ao final do semestre, o aluno matriculado no curso poderá fazer uma prova substitutiva, versando sobre toda a matéria do curso. A prova substitutiva valerá 4,0 pontos, e substituirá a nota da prova teórica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R. *Fundamentos de física: mecânica*. 10. ed. São Paulo: LTC, 2016. v. 1. 2. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. *Curso de física básica: mecânica*. 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013. v. 1. 3. TIPLER, P. A.; Mosca, G. *Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica*. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1. 4. CHAVES, A.; SAMPAIO, J. F. *Física básica: mecânica*. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SERWAY, R. A.; JEWETT JR., J. W. *Princípios de física*. São Paulo: Thomson Learning, 2004. v. 1. 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. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. D. *Sears e Zemansky: física*. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008. v. 1. 5. HALLIDAY, David. *Física*. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v. 1. E-Book.

<hr/> <p>Docente Responsável</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em / /</p> <hr/> <p>Prof. Diego Raimondi Corradi Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica</p>
----------------------------------	--



Emitido em 15/09/2025

PLANO DE ENSINO N° PELFM2025-2/2025 - CEMEC (12.56)

(N° do Documento: 1846)

(N° do Protocolo: 23122.031407/2025-64)

(Assinado digitalmente em 15/09/2025 16:16)

DIEGO RAIMONDI CORRADI

COORDENADOR DE CURSO

CEMEC (12.56)

Matrícula: ###512#4

(Assinado digitalmente em 15/09/2025 16:24)

MARCELO MARTINS DE OLIVEIRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFIM (12.30)

Matrícula: ###558#5

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1846**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **15/09/2025** e o código de verificação: **178a408462**