Universidade Federal de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Física Experimental			**Período: 4**		**Currículo: 2023**
Docente Responsável: Marcelo Martins de Oliveira			**Unidade Acadêmica: DEFIM**		
Pré-requisito: -			**Correquisito: Fenômenos Eletromagnéticos**		
C.H. Total: 30h	**C.H. Prática: 30h**	**C.H. Teórica:**	**Grau:** Bacharelado	**Ano:** 2026	**Semestre:** 2°

EMENTA

Teoria de medidas e erros, experimentos de mecânica, experimentos de oscilações e ondas, experimentos de termodinâmica, experimentos de eletromagnetismo.

OBJETIVOS

Ao final da disciplina, os discentes devem ser capazes de: Realizar experimentos relacionados a física com autonomia. Calcular os parâmetros necessários em cada experimento. Discutir os resultados embasados em conhecimentos prévios.Elencar uma bibliografia compatível com o experimento realizado para embasamento científico. Elaborar relatório científico com os dados experimentais obtidos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1) Teoria de medidas e erros.
2) Experimentos de mecânica.
3) Experimentos de oscilações e ondas
4) Experimentos de termodinâmica
5) Experimentos de eletromagnetismo

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 (é exigida frequência mínima de 75%).

Critérios de avaliação:
Relatórios de cinco práticas, no valor de 10,0 pontos cada, de igual peso.

Substitutiva: Ao final do semestre, o aluno matriculado no curso poderá fazer uma prática adicional como avaliação substitutiva. A nota obtida no relatório dessa prática substituirá o valor da menor nota entre osdemais relatórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HALLIDAY, David. Fundamentos de física: eletromagnetismo. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023. v. 3.
2. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Sears e Zemansky: física. 12. ed. São Paulo: Pearson,2009. v. 3.
3. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: eletromagnetismo. 3. ed. São Paulo:Blucher, 2015. v. 3.
4. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro:LTC, c2009. v. 3.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CHAVES, Alaor; SAMPAIO, J. F. Física básica: mecânica. Rio de Janeiro: LTC, c2007. 308 p.
2. FEYNMAN, Richard Philips; LEIGHTON, Robert B; SANDS, Matthew. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1 e 2
3. SERWAY, Raymond A; JEWETT, John W. Princípios de física: eletromagnetismo. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. v. 3.
4. KELLER, Frederick J; GETTYS, W. Edward; SKOVE, Malcolm. Física. São Paulo: Makron Books, 1999. v. 2.
5. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física 3. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Docente Responsável	Prof.ª Jéssika Marina dos Santos Coordenadora do Curso de Engenharia Química

Emitido em 23/10/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1316/2026 - COENQ (12.57)

(Nº do Protocolo: 23122.035019/2026-33)

(Assinado digitalmente em 27/10/2026 08:51)
JESSIKA MARINA DOS SANTOS
COORDENADOR DE CURSO
COENQ (12.57)
Matrícula: ###866#9

(Assinado digitalmente em 26/10/2026 11:07)
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: **1316**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/10/2026** e o código de verificação: **a2913e4fa0**