



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: TRATAMENTO DE MEDIDAS EXPERIMENTAIS				Período: 1º	Currículo: 2019
Docente: Erika de Carvalho Bastone				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: -			Co-requisito: -		
C.H. Total: 33h-36ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 33h-36ha	Grau: Licenciatura	Ano: 2023	Semestre: 1º
EMENTA					
Medidas, Algarismos significativos, erros, cálculo do erro aleatório provável, propagação de erros, construção de gráficos, obtenção de informações a partir de gráficos, métodos experimentais, instrumentos de medidas, limites naturais de uma medida. Aplicação em experimentos virtuais simples.					
OBJETIVOS					
Capacitar os discentes para a correta obtenção, tratamento, representação e registro de medidas em atividades experimentais.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">- Noções sobre medida- Algarismos significativos- Unidades, notação científica, arredondamento- Operações com algarismos significativos- Erros de uma medida: classificação, cálculo, erro de escala, relativo, propagação- Gráficos: construção- Obtenção de informações a partir de um gráfico- Linearização- Papel logarítmico- Regressão linear					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
Aulas expositivas e resolução de exercícios.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
Os alunos serão avaliados através de três provas (33.3%, 33.3% e 33.3% respectivamente) teóricas. No final do curso será aplicada uma prova substitutiva de todo o conteúdo, que poderá substituir uma das três provas realizadas pelos alunos					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Piacentini, J. <i>Introdução ao Laboratório de Física</i> , 2ª ed., Editora da UFSC, 2001. Squires, G. L. <i>Practical Physics</i> , 3ª ed. Cambridge University Press, 1998. Loyd. D. H. <i>Physics Laboratory Manual</i> , Saunders College Publishing, 1997.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Campos, A. A.; Alves E. S.; Speziali, N. L. <i>Física Experimental Básica na Universidade</i> , 2ª ed., Editora UFMG, 2008. Tipler, P. A.; Mosca, G. <i>Física para Cientistas e Engenheiros</i> , vol. 1, 6ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2009. Halliday, D.; Resnick, R.; Krane, K.S. <i>Física</i> . vol. 1, 5ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2002. Young, H. D.; Freedman R. A., <i>Física I</i> , Pearson Addison Wesley, 12ª edição, 2008. Nussenzveig, M., <i>Curso de Física Básica</i> , vol. 1, Edgard Blücher, 2008.					
_____ Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em 13/12/2022 _____ Coordenador do Curso		



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 107/2023 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/01/2023 09:02)

ERIKA DE CARVALHO BASTONE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCNAT (12.12)

Matrícula: 3288879

(Assinado digitalmente em 26/01/2023 12:21)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COQUI (12.71)

Matrícula: 1348442

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **107**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/01/2023** e o código de verificação: **ed3c8e3d29**