



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> TRATAMENTO DE MEDIDAS EXPERIMENTAIS				<b>Período:</b> 1º	<b>Currículo:</b> 2019
<b>Docente:</b> Erika de Carvalho Bastone				<b>Unidade Acadêmica:</b> DCNAT	
<b>Pré-requisito:</b> -			<b>Co-requisito:</b> -		
<b>C.H. Total:</b> 33h-36ha	<b>C.H. Prática:</b> -	<b>C. H. Teórica:</b> 33h-36ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2023	<b>Semestre:</b> 1º
<b>EMENTA</b>					
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.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Capacitar os discentes para a correta obtenção, tratamento, representação e registro de medidas em atividades experimentais.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Noções sobre medida</li><li>- Algarismos significativos</li><li>- Unidades, notação científica, arredondamento</li><li>- Operações com algarismos significativos</li><li>- Erros de uma medida: classificação, cálculo, erro de escala, relativo, propagação</li><li>- Gráficos: construção</li><li>- Obtenção de informações a partir de um gráfico</li><li>- Linearização</li><li>- Papel logarítmico</li><li>- Regressão linear</li></ul>					
<b>METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES</b>					
Aulas expositivas e resolução de exercícios.					
<b>FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO</b>					
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					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
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.					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					
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 108/2023 - 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: **108**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/01/2023** e o código de verificação: **715c40c13f**