



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> FÍSICA EXPERIMENTAL I			<b>Período:</b> 2º	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Erika de Carvalho Bastone			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCNAT		
<b>Pré-requisito:</b> FA em TRATAMENTO DE MEDIDAS EXPERIMENTAIS			<b>Co-requisito:</b> FUNDAMENTOS DE MECÂNICA CLÁSSICA		
<b>C.H. Total:</b> 33h-36 ha	<b>C.H. Prática:</b> 33h-36 ha	<b>C. H. Teórica:</b> -	<b>Grau:</b> BAC	<b>Ano:</b> 2022	<b>Semestre:</b> 2º
<b>EMENTA</b>					
Sistemas mecânicos. Cinemática. Dinâmica. Deformação elástica. Conservação de energia e de momento.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Adquirir habilidades para o trabalho com técnicas experimentais básicas, manuseio de aparelhos e instrumentos de laboratório e tratamentos e registro de dados.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão de tratamento de medidas</li><li>- Simulando decaimento radioativo com dados</li><li>- Estudo da aceleração e velocidade em função do ângulo de inclinação de um plano inclinado;</li><li>- Fractais</li><li>- Pêndulo simples</li><li>- Determinação do coeficiente de atrito estático;</li><li>- Arranjo de molas em série e em paralelo;</li><li>- Sistemas conservativos e não conservativos;</li><li>- Colisão inelástica;</li></ul>					
<b>METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES</b>					
Aulas práticas em laboratório de Física com exposição e orientação do professor. Análise dos resultados experimentais.					
<b>FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO</b>					
<p>Os alunos farão uma prova final (PF) no valor de 10 pontos, um exercício avaliativo (EA) no valor de 10 pontos e relatórios das práticas (RP) realizadas no total de 10 pontos.</p> <p>Será aplicada uma prova substitutiva para a prova final, e será reservada uma aula (ou mais se necessário) para reposição de práticas perdidas e orientação na realização dos relatórios.</p> <p>A nota final será a média aritmética destas três notas, com peso dois para os relatórios: <math>(PF + EA + 2 \times RP) / 4</math></p> <p>Será aprovado o aluno que obtiver pontuação maior ou igual a 6,0. (Reg. Geral - Art. 65).</p>					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
<p>Campos, A. A.; Alves E. S.; Speziali, N. L. Física Experimental Básica na Universidade, 2ª ed., Editora UFMG, 2008.</p> <p>Piacentini, J. Introdução ao Laboratório de Física, 2ª ed., Editora da UFSC, 2001.</p> <p>Squires, G. L. Practical Physics, 3ª ed. Cambridge University Press, 1998.</p>					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					
<p>Loyd, D. H. Physics Laboratory Manual, Saunders College Publishing, 1997.</p> <p>Tipler, P. A.; Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros, vol. 1, 6ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2009.</p> <p>Halliday, D.; Resnick, R.; Krane, K.S. Física. vol. 1, 5ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2002.</p> <p>Young, H. D. e Freedman R. A., Física I, Pearson Addison Wesley, 12ª edição, 2008.</p> <p>Nussenzveig, M., Curso de Física Básica, vol. 1, Edgard Blücher, 2008.</p>					
<hr/> <b>Docente Responsável</b>			<hr/> <b>Aprovado pelo Colegiado em</b> /     /     .  <hr/> <b>Coordenador do Curso</b>		





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 1079/2022 - COQUI (12.71)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 21/07/2022 15:30 )*

**ERIKA DE CARVALHO BASTONE**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DCNAT (12.12)*

*Matrícula: 3288879*

*(Assinado digitalmente em 21/07/2022 22:55 )*

**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: **1079**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/07/2022** e o código de verificação: **80f5b4785b**