



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: FUNDAMENTOS DE ONDAS E TERMODINÂMICA			Período: 3º	Currículo: 2019	
Docente: Heron Carlos de Godoy Caldas			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: FA em FUNDAMENTOS DE MECÂNICA CLÁSSICA			Co-requisito: -		
C.H. Total: 66 h-72ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 66 h-72ha	Grau: Lic	Ano: 2022	Semestre: 1º
EMENTA					
Fluidos. Oscilações. Ondas em meios elásticos. Temperatura. Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Gravitação.					
OBJETIVOS					
Adquirir os conceitos fundamentais da mecânica ondulatória, termodinâmica e gravitação e ter capacidade de interpretação de fenômenos físicos relacionados.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1 - Oscilações Mecânicas e Movimentos Ondulatórios 2 - Ondas em Meios Elásticos 3 - Ondas sonoras 4 - Lei zero da Termodinâmica 5 - Temperatura. Escalas de Temperatura 6 - Noções básicas de Calor e Trabalho. Teoria cinética dos gases 7 - Gravitação					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
Aulas teóricas com o auxílio do quadro negro, além da <i>eventual</i> apresentação de vídeos e de <i>softwares</i> relacionados a temas do conteúdo, dependendo da disponibilidade dos equipamentos disponíveis na sala de aula que será disponibilizada para o curso.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
Está prevista a aplicação de três provas teóricas P1, P2 e P3, individuais e sem consulta. Será aprovado o aluno que obtiver pontuação maior ou igual a 6,0. (Reg. Geral - Art. 65). OBS. A prova substitutiva será oferecida para o aluno que não obtiver nota maior ou igual a 6,0 da média M das notas das provas $M = (P1 + P2 + P3)/3$ e desejar fazê-la. A nota da Prova Substitutiva substituirá a menor nota dentre P1, P2 ou P3, e a matéria será a mesma cobrada na prova correspondente original.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Tipler, P. A; Mosca, G. <i>Física para Cientistas e Engenheiros</i> , vol. 2, 6ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2009. Halliday, D.; Resnick, R.; Krane, K.S. <i>Física</i> , vol. 2, 5a ed., LTC: Rio de Janeiro, 2002. Young, H. D. e Freedman R. A., <i>Física II</i> , Pearson Addison Wesley, 12a ed., 2008.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Nussenzveig, M., <i>Curso de Física Básica</i> , vol. 2, Edgard Blücher, 2008. Halliday, D.; Resnick, R.; Walker J., <i>Fundamentos de Física</i> , Vol. 2, LTC, 2009. Hewitt, P.G., <i>Física Conceitual</i> , Bookman, 11a ed., 2005. Chaves, A.S., <i>Física Básica: Gravitação, Fluidos, Ondas e Termodinâmica</i> , LTC 1a Ed. 2007. Cutnell, J.D. e Johnson, K.W., <i>Física</i> , Volume 1, LTC, 2006.					
_____ Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em 07/12/2021 . _____ Coordenador do Curso		



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1780/2021 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/12/2021 11:26)

HERON CARLOS DE GODOY CALDAS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCNAT (12.12)

Matrícula: 1212928

(Assinado digitalmente em 10/12/2021 14:11)

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: **1780**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/12/2021** e o código de verificação: **afdd2ab9d2**