



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: FUNDAMENTOS DE MECÂNICA CLÁSSICA				Período: 2º	Currículo: 2019
Docente: Erika de Carvalho Bastone				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: FA em CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I			Co-requisito: -		
C.H. Total: 66 h-72ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 66 h-72ha	Grau:	Ano: 2023	Semestre: 2º
EMENTA					
Medidas em física. Movimento de translação. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Sistemas de partículas. Dinâmica da rotação. Equilíbrio de Corpos Rígidos					
OBJETIVOS					
Adquirir os conceitos fundamentais em mecânica e ter capacidade de interpretação de fenômenos físicos relacionados.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">- Grandezas Físicas e Vetores;- Movimento em uma Dimensão;- Movimento em Duas e Três Dimensões;- Força e Leis de Newton;- Aplicações das Leis de Newton;- Trabalho e Energia;- Conservação de Energia;- Sistemas de Partículas e Conservação do Momento Linear;- Dinâmica da Rotação;					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
Aulas expositivas e de resolução de exercícios					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
Os alunos serão avaliados através de três provas teóricas de mesmo peso. No final do curso será aplicada uma prova substitutiva de todo o conteúdo, que poderá substituir uma das três provas realizadas pelos alunos (o que for melhor para o aluno). Esta prova substitutiva poderá ser feita por qualquer aluno inscrito na disciplina.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Tipler, P. A; Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros, vol. 1, 6ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2009. Halliday, D.; Resnick, R.; Krane, K.S. Física, vol. 1, 5a ed., LTC: Rio de Janeiro, 2002. Young, H. D. e Freedman R. A., Física I, Pearson Addison Wesley, 12a edição, 2008.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Nussenzveig, M. <i>Curso de Física Básica</i> , vol. 1, Edgard Blücher, 2008. Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J., <i>Fundamentos de Física</i> , Vol. 1, LTC, 2009. Hewitt, P.G., <i>Física Conceitual</i> , Bookman, 11ª ed., 2005. Chaves, A.S., <i>Física Básica: Mecânica</i> , LTC 1ª Ed. 2007. Cutnell, J.D. e Johnson, K.W., <i>Física</i> , Vol. 1, LTC, 2006.					
_____ Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso		



Documento assinado digitalmente

ERIKA DE CARVALHO BASTONE

Data: 10/07/2023 19:18:44-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>