

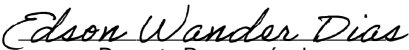


Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: FUNDAMENTOS DE MECÂNICA CLÁSSICA				Período: 2º	Currículo: 2019
Docente: Edson Wander Dias				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: Bacharelado	Ano: 2021	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					
1. Movimento retilíneo 2. Vetores 3. Movimento em duas e três dimensões 4. Leis de Newton do Movimento 5. Aplicações das Leis de Newton 6. Trabalho e Energia Cinética 7. Energia Potencial e Conservação de Energia 8. Centro de Massa e Movimento Linear 9. Rotação dos corpos rígidos 10. Dinâmica do movimento de rotação. 11. Equilíbrio dos corpos rígidos.					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
A disciplina será oferecida de forma remota, durante o período de ensino remoto. A forma de oferta será através de aulas gravadas e atividades remotas e assíncronas, disponibilizadas semanalmente no Portal Didático da UFSJ. As aulas serão disponibilizadas sequencialmente, e os discentes inscritos deverão consultar a página da disciplina semanalmente, a partir dos dias e horários previamente divulgados (consultar Anexo I), para terem acesso ao material disponibilizado e realizarem as atividades remotas programadas. Serão disponibilizados horários semanais de atendimento (em média, seis horas semanais de atendimento), para que os discentes (automaticamente inscritos no Portal Didático, pelo NEaD) possam receber orientação e esclarecer dúvidas sobre a disciplina, de forma remota. Os horários e as plataformas a serem utilizadas serão divulgados na página inicial da disciplina no Portal Didático. Listas de exercícios por tópicos também serão disponibilizadas no Portal Didático, e poderão ser discutidas durante os atendimentos síncronos. Conforme a Resolução nº 017/2021/CONEP, que instituiu o Calendário Acadêmico de 2021, a disciplina será oferecida em 28 aulas geminadas e distribuídas ao longo de 14 semanas. A carga horária da disciplina será completada através de atividades assíncronas – questionários e listas de exercícios. O cronograma das aulas e das atividades podem ser consultados no Anexo I. As atividades da disciplina serão assíncronas, envolvendo: (i) aulas e exemplos de problemas resolvidos (3 horas por semana, distribuídas em 11 das 14 semanas),					

listas de exercícios (1,45 hora por semana, distribuídas em 11 das 14 semanas), provas (3 horas por semana, distribuídas em 4 das 14 semanas) e testes (1 hora por semana, distribuídas em 11 das 14 semanas).	
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO	
<p>A frequência será controlada através do acesso do discente ao Portal Didático e da realização das atividades programadas (11 testes semanais + 3 provas). Será considerado frequente aquele discente que realizar 75% ou mais das atividades programadas (ou seja, no mínimo 10 das 14 atividades). Serão realizadas três avaliações online, através do Portal Didático da UFSJ, cada uma correspondente a 1/3 da pontuação máxima (10 pontos). A pontuação final será a soma simples das pontuações obtidas em cada uma das três avaliações. Será aprovado o aluno que obtiver pontuação maior ou igual a 6,0. (Reg. Geral - Art. 65). Será oferecida uma prova substitutiva, ao final da disciplina, de pontuação correspondente a 1/3 da pontuação máxima, que poderá substituir a menor nota obtida pelo discente entre as três avaliações anteriores. <u>As avaliações da disciplina ocorrerão às quintas-feiras (14/10, 18/11, 09/12 e 16/12 (substitutiva)), às 15h.</u> Será aprovado o aluno que obtiver pontuação maior ou igual a 6,0. (Reg. Geral - Art. 65).</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>1) Tipler, P. A; Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros, vol. 1, 6ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2009. 2) Halliday, D.; Resnick, R.; Krane, K.S. Física, vol. 1, 5a ed., LTC: Rio de Janeiro, 2002. 3) Young, H. D. e Freedman R. A., Física I, Pearson Addison Wesley, 12a edição, 2008.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>1) Nussenzveig, M. <i>Curso de Física Básica</i>, vol. 1, Edgard Blücher, 2008. 2) Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J., <i>Fundamentos de Física</i>, Vol. 1, LTC, 2009. 3) Hewitt, P.G., <i>Física Conceitual</i>, Bookman, 11ª ed., 2005. 4) Chaves, A.S., <i>Física Básica: Mecânica</i>, LTC 1ª Ed. 2007. 5) Cutnell, J.D. e Johnson, K.W., <i>Física</i>, Vol. 1, LTC, 2006.</p>	
 Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ 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 1007/2021 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/08/2021 09:47)

EDSON WANDER DIAS
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
COFIS (12.61)
Matrícula: 1552299

(Assinado digitalmente em 16/08/2021 15:58)

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: **1007**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/08/2021** e o código de verificação: **f5065de3b5**