



Ministério da Educação
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Centro de Ciências Exatas e da Terra



PLANO DE CURSO PARA COMPONENTE CURRICULAR MECÂNICA
CLÁSSICA OFERECIDA NO ÂMBITO DO CCET, PARA O PERÍODO LETIVO
SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL - 2020.6

Unidade responsável	Departamento de Física Teórica e Experimental
Código da disciplina	FIS 0311
Nome da disciplina	Mecânica Clássica
Carga horária da disciplina	90h
Docente proponente	André Afonso Araujo Marinho

Quantidade de vagas	25 vagas
---------------------	----------

Conteúdo	
	Vetores; Cinemática e Dinâmica da Partícula; Dinâmica da Translação; Dinâmica da Rotação; Conservação da Energia e dos Momentos Linear e Angular; Equilíbrio; Gravitação.

Metodologia	
	A disciplina será desenvolvida por meio de atividades de forma síncrona e assíncrona, cuja proporcionalidade será de 60% e 40% respectivamente.
	Para tal, faremos uso das ferramentas, aplicativos e softwares (SIGAA, Google Meet, email) e dispositivos eletrônicos como computadores, mesa digitalizadora, smartphones e tablets com conexão à internet.
	Serão realizados encontros virtuais conforme grade de horários (através do Google Meet). Os encontros serão gravados e ficarão à disposição no SIGAA, adicionados de lista de exercícios. Os discentes podem submeter suas dúvidas via email ou SIGAA, a qualquer momento.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	
	Teremos 3 avaliações (3 avaliações e 1 reposição) que serão realizadas conforme o cronograma descrito. A avaliação será disponibilizada no SIGAA aos alunos 15 minutos antes da data e

	<p>horário programados sendo que deverá ser enviado o gabarito via próprio SIGAA no prazo máximo de 150 minutos.</p> <p>A entrega de atividades extras será de caráter opcional por parte dos estudantes com possibilidade de nota a ser somada a avaliação de cada unidade.</p>
--	--

<p>Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes</p>	
	<p>24/08 - 31/08 – Revisão Grandezas Físicas e vetoriais, cinemática de uma partícula</p> <p>02/09 - 14/09 – Leis de Newton e aplicações.</p> <p>16/09 – 18/09 – Exercícios de Fixação</p> <p>21/09 – Avaliação Unidade I</p> <p>23/09 - 09/10 – Trabalho, energia e conservação da energia</p> <p>09/10 - 19/10 – Colisões e Conservação do Momento Linear</p> <p>21/10 – 23/10 – Exercícios de Fixação</p> <p>26/10 – Avaliação Unidade II</p> <p>30/10 - 16/11 – Rotação e Conservação do Momento Angular</p> <p>16/11-30/11 – Equilíbrio de Corpos e Gravitação</p> <p>02/12 – 04/12 – Exercícios de Fixação</p> <p>07/12 - Avaliação Unidade III</p> <p>11/12 – Reposição</p>

<p>Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados</p>	
	<p>Material didático preparado pelo Professor (Apostila e slides);</p> <p>Listas de Exercícios;</p> <p>Reuniões pelo Google Meet.</p> <p>Vídeos produzidos com solução de exercícios.</p>

<p>Datas e horários das atividades síncronas</p>	
	<p>Aulas expositivas virtuais via Google Meet – conforme grade de horários</p>

<p>Referências</p>	<p>HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. Vol. 1 e 2 - 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009.</p>
--------------------	---

	TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros . Vol. 1 - 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009
--	--

Informações adicionais:	
	<p>A participação no componente curricular de forma síncrona e assíncrona exige que o aluno tenha acesso a dispositivos eletrônicos como computador, smartphone ou tablet, e com uma boa conexão de internet que permita acompanhar os vídeos, assim como realizar downloads do material a ser disponibilizado.</p> <p>As avaliações serão elaboradas fazendo uso do programa Multiprovas/UFRN para a confecção das mesmas.</p>