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

MODELO DE PLANO DE CURSO (preliminar) PARA COMPONENTE CURRICULAR OFERECIDA NO ÂMBITO DO CCET, EXCLUSIVO PARA RETOMADA DAS AULAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO PERÍODO LETIVO 2020.1 (2020.6)

Unidade responsável	Departamento de Física
Código da disciplina	FIS0601
Nome da disciplina	Introdução à Mecânica
Carga horária da disciplina	90h
Docentes responsáveis	Izan de Castro Leão
Dias e horários registrados para a turma no SIGAA	246M56

Conteúdo	(Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares))
	<p>Ementa oficial: GRANDEZAS FÍSICAS E SISTEMAS DE UNIDADES. VETORES. CINEMÁTICA DA PARTÍCULA. LEIS DE NEWTON E REFERENCIAIS INERCIAIS. TRABALHO E ENERGIA. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA. CONSERVAÇÃO DE MOMENTO LINEAR. ROTAÇÃO. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO ANGULAR. EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS. GRAVITAÇÃO.</p>

Metodologia	(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas)
	<p>Este curso em forma remota é dividido em 3 (três) unidades, cada qual contendo 5 (cinco) capítulos. Ao final de cada unidade, será realizada uma avaliação escrita em forma remota e também haverá uma avaliação de reposição no final do curso. Atividades extras poderão ser realizadas ao longo do curso, compondo parte da nota de cada unidade.</p> <p>O material para acompanhamento do conteúdo na forma ASSÍNCRONA é disponibilizado no SIGAA, junto a outros materiais de suporte. Também são disponibilizadas no SIGAA listas de exercícios que compõem parte da nota de cada unidade.</p> <p>Teremos tipicamente DUAS aulas SÍNCRONAS por semana, toda segunda e quarta-feira, exceto feriados e avaliações, no horário M56 (10h50 a 12h30) via teleconferência usando a plataforma <i>Zoom Video Communications</i> (https://zoom.us -> baixar e instalar "Cliente Zoom" -> funciona em computadores e smartphones). As sextas-feiras comporão horário para atividades ASSÍNCRONAS ou poderão</p>

	<p>ser usadas para a realização de aulas síncronas adicionais, a depender da necessidade.</p> <p>Os recursos necessários para acompanhamento desta disciplina são essencialmente um computador (de preferência) ou smartphone com microfone e câmera, conexão com a Internet e navegador capaz de acessar páginas diversas e reproduzir vídeos tais como do Youtube. Também será necessário ter a plataforma <i>Zoom Video Communications</i> instalada, assim como poder rodar aplicativos tais como leitores de PDF e reprodutores de vídeo. Será ainda necessária a comunicação com o Professor via email, assim como uma forma de digitalizar documentos, seja usando scanner ou câmera do celular, para envio de soluções das listas de exercícios e das avaliações escritas.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Procedimentos de avaliação da aprendizagem</p>	<p>(Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem)</p>
	<p>Serão utilizados os seguintes instrumentos de avaliação:</p> <p>AVALIAÇÕES ESCRITAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 avaliações (uma por unidade) + 1 reposição. • INDIVIDUAIS, enviadas por EMAIL, duração de DUAS HORAS. • Soluções escritas à mão e digitalizadas (scanner ou câmera). • Usar papel liso, colocar o nome em TODAS as folhas, indicando claramente o número de cada questão solucionada e CONFERIR a qualidade da imagem ANTES de enviar a solução digitalizada: precisa ser LEGÍVEL. <p>LISTAS DE EXERCÍCIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • INDIVIDUAIS, enviar soluções por EMAIL até a data de cada avaliação escrita. • Soluções escritas à mão e digitalizadas (scanner ou câmera). • Enviar soluções por EMAIL até a data de cada avaliação escrita. • Usar papel liso, colocar o nome em TODAS as folhas, indicando claramente o número de cada questão solucionada e CONFERIR a qualidade da imagem ANTES de enviar a solução digitalizada: precisa ser LEGÍVEL. • Enviar material em formato PDF ou por meio de fotos devidamente organizadas pelos nomes dos arquivos e compactadas em um único arquivo de formato ZIP. O nome do

	<p>arquivo PDF ou ZIP deve conter o nome do aluno e a unidade do curso.</p> <p>ATIVIDADES EXTRAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atividades assíncronas esporádicas que comporão parte da nota de cada unidade.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes</p>	<p>(Detalhamento das atividades com os critérios de validação da assiduidade dos discentes. De acordo com parágrafo 4º do Art. 3º da RESOLUÇÃO 031/2020 CONSEPE, de 16 de julho de 2020: “A frequência e a participação dos discentes serão verificadas de acordo com o acompanhamento das atividades propostas, conforme plano de curso.”</p>
	<p>O conteúdo da disciplina é dividido em 3 (três) unidades, cada qual contendo 5 (cinco) capítulos e havendo uma avaliação escrita ao término de cada unidade.</p> <p>Cronograma previsto para acompanhamento do conteúdo, prazos de entrega das listas de exercícios resolvidas e datas para realização das avaliações escritas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cap. 1. Medição (24/08 a 26/08). • Cap. 2. Movimento Unidimensional (26/08 a 28/08). • Cap. 3. Vetores (31/08 a 02/09). • Cap. 4. Movimento bi e tridimensional (02/09 a 09/09). • Cap. 5. Força e leis de Newton (11/09 a 18/09). • 1a Avaliação escrita e prazo para entrega das listas de exercício resolvidas (Capítulos 1 a 5): 21/09. • Cap. 6. Dinâmica da partícula (23/09 a 28/10). • Cap. 7. Trabalho e energia (30/09 a 05/10). • Cap. 8. Conservação de energia (07/10 a 14/10). • Cap. 9. Sistema de partículas (16/10 a 19/10). • Cap. 10. Colisões (21/10 a 26/10). • 2a Avaliação escrita e prazo para entrega das listas de exercício resolvidas (Capítulos 6 a 10): 30/10. • Cap. 11. Cinemática rotacional (04/11 a 06/11). • Cap. 12. Dinâmica da rotação (09/11

	<p>a 13/11).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cap. 13. Momentum angular (16/11 a 18/11). • Cap. 14. Equilíbrio de corpos rígidos (20/11 a 23/11). • Cap. 15. Gravitação (25/11 a 02/11). • 3a Avaliação escrita e prazo para entrega das listas de exercício resolvidas (Capítulos 11 a 15): 04/11. <p>A assiduidade do discente será contabilizada de duas formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presença nas aulas síncronas. • Acessos ao SIGAA e ao material assíncrono.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados</p>	<p>(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • É utilizado o sistema SIGAA para fornecimento de material didático, vídeos e outros materiais de suporte, assim como para disponibilizar maiores informações sobre o curso. • Uso da ferramenta para videoconferência digital <i>Zoom Video Communications</i> (https://zoom.us/) para realização das aulas síncronas. • Contato via email será necessário para a aplicação de instrumentos avaliativos.

<p>Datas e horários das atividades síncronas</p>	<p>(Atividade síncrona não é obrigatória. De acordo com parágrafo 2º do Art. 3º da RESOLUÇÃO 031/2020 CONSEPE, de 16 de julho de 2020 "as atividades de interação online síncronas com os discentes, previstas nos planos de curso, os docentes deverão respeitar os dias e horários registrados para a turma no SIGAA."</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • As aulas síncronas se darão todas as segundas e quartas-feiras das 10h50 às 12h30, exceto feriados e avaliações. • Cronograma das aulas síncronas: 24/08, 26/08, 31/08, 02/09, 09/09, 14/09, 16/09, 23/09, 28/09, 30/09, 05/10, 07/10, 14/10, 19/10, 21/10, 26/10, 04/11, 09/11, 11/11, 16/11,

	<p>18/11, 23/11, 25/11, 30/11 e 02/12.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aulas síncronas adicionais poderão ocorrer nas sextas-feiras, a depender da necessidade.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Referências	<p>De acordo com o Art. 5º da RESOLUÇÃO 031/2020 CONSEPE, de 16 de julho de 2020: "Os materiais didáticos deverão ser disponibilizados pelos docentes durante todo o período, considerando as limitações das condições de isolamento social impostas pela pandemia da COVID-19."</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • HALLIDAY, David et al. Física 1. • HALLIDAY, David et al. Fundamentos de Física. Vol. 1. • YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física I. • TIPLER, Paul Allen. Física: para cientistas e engenheiros. Vol. 1. • SERWAY, Raymond A; JEWETT, John W. Princípios de física. Vol. 1. • KELLER, Frederick J.; GETTYS, W. Edward; SKOVE, Malcolm J. Física. Vol. 1. • BAUER, W; WESTFALL, Gary D; DIAS, H. Física para universitários: Mecânica. • KNIGHT, Randall Dewey. Física: uma abordagem estratégica. Vol 1. • HEWITT, Paul G. Física conceitual.

Informações adicionais:	<p>(Se quiser, acrescente informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento do componente curricular)</p>
	<p>Insira as informações aqui.</p>