



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



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

ENVIAR PARA A CHEFIA DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ATÉ 10/08/2020
chefia-mat@ccet.ufrn.br e chefia.mat.ufrn@gmail.com

Unidade responsável	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - DMAT
Código da disciplina	MAT0024
Nome da disciplina	CALCULO II PARA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
Carga horária da disciplina	90 horas
Docentes responsáveis	Marconio Silva dos Santos
Dias e horários registrados para a turma no SIGAA	246N34

Conteúdo	(Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares))
	Cálculo diferencial de funções de mais de uma variável. Derivadas direcionais, gradientes e aplicações das derivadas parciais. Integração Múltipla. Equações diferenciais.

Metodologia	(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas)
	<ul style="list-style-type: none">• Serão disponibilizados para os discentes os arquivos dos materiais didáticos de Cálculo II e de Cálculo III da SEDIS-UFRN.• Serão disponibilizados exercícios no SIGAA para que os alunos possam fazer uma autoavaliação dos conhecimentos construídos com a leitura do material disponibilizado.• Serão realizados encontros virtuais com o Google Meet a fim de dirimir as dúvidas referentes aos conteúdos e à resolução dos exercícios.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	(Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem)
	<ul style="list-style-type: none">• Serão realizadas de três conjuntos de atividades avaliativas disponibilizadas por meio do SIGAA.• Os discentes deverão realizar a atividade avaliativa de maneira remota, fazendo uso de um computador ou de um celular para enviar suas respostas.

	<ul style="list-style-type: none"> Em cada conjunto de atividade avaliativa será atribuída ao discente uma nota de 0 a 10, referente à pontuação que a ele seria atribuída por unidade da disciplina em um período letivo regular.
--	---

<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>A assiduidade será aferida pela participação do discente nos encontros virtuais ou nas atividades avaliativas que serão realizadas no SIGAA e que ocorrerão conforme o cronograma abaixo.</p> <p>CRONOGRAMA</p> <p>Agosto</p> <p>24 – Funções reais de várias variáveis</p> <p>26 a 31 – Derivadas parciais</p> <p>Setembro</p> <p>02 – Derivadas parciais</p> <p>01 a 06 – <i>atividade avaliativa</i> (referente a 26 de agosto a 02 de setembro)</p> <p>09 a 16 – Derivada direcional e vetor gradiente</p> <p>15 a 19 – <i>atividade avaliativa</i> (referente ao período de 09/09 a 19/09)</p> <p>21 a 23 – <i>PROVA I</i></p> <p>28 a 30 – Valores extremos e ponto de sela</p> <p>Outubro</p> <p>05 a 07 - Multiplicadores de Lagrange</p> <p>06 a 10 – <i>atividade avaliativa</i> (referente ao período de 28/09 a 07/10)</p> <p>12 a 14 – EDO de primeira ordem</p> <p>13 a 17 – <i>atividade avaliativa</i></p>
--	---

	<p>(referente ao período de 28/09 a 07/10)</p> <p>19 a 21 – <i>PROVA II</i></p> <p>26 a 28 – integral dupla</p> <p>Novembro</p> <p>02 a 04 – Coordenadas polares</p> <p>03 a 07 – <i>atividade avaliativa</i></p> <p>(referente ao período de 26/10 a 04/11)</p> <p>09 a 11 – integral tripla</p> <p>16 a 18 – Mudança de coordenadas</p> <p>17 a 21 – <i>atividade avaliativa</i></p> <p>(referente ao período de 26/10 a 04/11)</p> <p>23 a 25 – <i>PROVA III</i></p> <p>Dezembro</p> <p>07 a 09 – <i>RECUPERAÇÃO</i></p>
--	---

<p>Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados</p>	<p>(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)</p>
	<p>Notebook – para a realização dos encontros virtuais e postagem dos materiais e atividades (<i>os alunos poderão utilizar apenas o celular</i>).</p> <p>Google Meets – para a realização dos encontros virtuais.</p> <p>Geogebra – software para a construção de gráficos e ilustrações durante os encontros virtuais.</p> <p>Latex Formula Renderer – software para apresentar os cálculos matemáticos durante os encontros virtuais.</p>

<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>
	<p>Os encontros virtuais ocorrerão no horário 246N34.</p>

<p>Referências</p>	<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>
--------------------	--

FREIRE, Benedito Tadeu Vasconcelos; FREITAS, Joaquim Elias de; SOARES, Roosevelt Fonseca. **Cálculo II**. Natal: EDUFRN, 2014.

FREIRE, Benedito Tadeu Vasconcelos; FREITAS, Joaquim Elias de; GOMES, Carlos Alexandre. **Cálculo III**. Natal: EDUFRN, 2008.

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