



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 |
| Código da disciplina | MAT0345 |
| Nome da disciplina | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I |
| Carga horária da disciplina | 90h |
| Docentes responsáveis | BRUNO DOS SANTOS GOIS |
| 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)) |
| | LIMITE E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES. A FUNÇÃO DERIVADA. REGRAS DE DERIVAÇÃO. DERIVADAS DAS FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS, EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA. DERIVADA DA FUNÇÃO INVERSA. TEOREMA DO VALOR MÉDIO. CRESCIMENTO E DECRESCIMENTO DE FUNÇÕES DERIVÁVEIS. MÁXIMOS MÍNIMOS (FÓRMULA DE TAYLOR). GRÁFICOS DE FUNÇÕES. APLICAÇÕES DA DERIVADA. INTEGRAL INDEFINIDA. INTEGRAL DEFINIDA. TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO. FUNÇÕES INTEGRÁVEIS. PROPRIEDADES DA INTEGRAL (INTEGRAIS IMPRÓPRIAS). TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO. APLICAÇÕES DA INTEGRAL. |

| | |
|-------------|---|
| Metodologia | (Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas) |
| | Remotamente, utilizando-se das seguintes técnicas: - Vídeos de produção própria desenvolvendo os assuntos das aulas. - Listas de exercícios dissertativos ou de múltipla escolhas de cada assunto - Aulas por streaming em datas fixas para esclarecimento de dúvidas. |

| | |
|--|--|
| Procedimentos de avaliação da aprendizagem | (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem) |
| | Entrega de listas em datas predeterminadas. Questões de múltiplas escolhas em ambiente virtual (SIGAA). Presença em aulas por streaming. |

| | |
|--|--|
| Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes | (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.") |
| | A assiduidade será contada analisando os seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"> - Visualização da aula por streaming no dia de realização. - Resolução das listas no SIGAA. - Visualização das videoaulas postadas no Youtube com links no SIGAA |

| | |
|--|---|
| Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados | (Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos) |
| | Turma virtual no Sigaa como modo de informar e concentrar o fluxo do curso e das aulas. Vídeos a serem desenvolvidos para o ensino dos assuntos do curso no Youtube com links no Sigaa. Listas entregue pelo Sigaa. Site desmos.com para interação com os alunos como um método de fácil acesso a gráficos, independente do tipo de acesso (mobile ou computador). Aulas por streaming para esclarecer dúvidas aos alunos no Zoom . As plataformas definidas foram escolhidas tendo em vista facilitar o acesso por celular, principal meio de acesso dos alunos |

| | |
|---|---|
| Datas e horários das atividades síncronas | (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.” |
| | 24N34 |

| | |
|-------------|---|
| Referências | 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>Material didático (em pdf) a ser produzido conforme as videoaulas são postadas, com antecedência para permitir um estudo suave do tema e facilitar acesso de todos.</p> <p>Curso de Cálculo de uma Variável - Marco Cabral. Livro em pdf gratuito sobre os temas a serem abordados como uma outra fonte de referências</p> |

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