



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)

| | |
|---|--------------------|
| Unidade responsável | DMAT |
| Código da disciplina | MAT0322 |
| Nome da disciplina | CÁLCULO BÁSICO III |
| Carga horária da disciplina | 60h |
| Docentes responsáveis | Alexey Kuzmin |
| Dias e horários registrados para a turma no SIGAA | 35N34 |

| | |
|----------|---|
| Conteúdo | (Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares)) |
| | Integrais múltiplas. Integrais de linha. Integrais de superfície. Teorema da divergência e de Stokes. |

| | |
|-------------|--|
| Metodologia | (Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas) |
| | Atividades síncronas: aulas com slides na plataforma Google Meet (reserva - Zoom). Atividades assíncronas: 2-3 listas de exercícios por unidade. Materiais didáticos digitais de produção de editoras abertas, disponibilizados na turma virtual do SIGAA. |

| | |
|--|---|
| Procedimentos de avaliação da aprendizagem | (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem) |
| | Três unidades com notas acumulativas (10 max pela cada unidade). Cada lista de exercícios durante de unidade vale nota. Nota max por lista varia entre 0,5 (exercícios básicos) e 2,0 (exercícios avançados). Soma (NL) de notas pelas listas de uma unidade não ultrapassa 4,0. Uma prova escrita no final de cada unidade vale a nota (NP) que não ultrapassa (10-NL). Assim, a nota final acumulativa pela unidade é uma soma (NL+NP). |

| | |
|--|--|
| 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.") |
| | (25/08-17/09) VETORES CURVAS E SUPERFÍCIES NO ESPAÇO. FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS. Avaliação pela Unidade 1. (22/09-29/10) FÓRMULA DE TAYLOR MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS. INTEGRAIS MÚLTIPLAS. Avaliação pela Unidade 2. |

| | |
|--|--|
| | <p>(03/11-10/12) INTEGRAIS DE LINHA. TEOREMA DA DIVERGÊNCIA E DE STOKES. Avaliação pela Unidade 3. (14/12-18/12) Semana de Reposição.</p> <p>Crítérios para a realização das atividades por discentes: computador (notebook, tablet, celular) com câmara, microfone e acesso regular à internet. Ambiente adequado para estudos com a possibilidade de ativar a câmara e o microfone durante de aula.</p> <p>Validação de assiduidade: 1) atividades síncronas - automaticamente, através de cadastro de contas google de participantes na sala virtual de aulas do Professor Alexey / ufrn01537@ufrn.edu.br; 2) atividades assíncronas - envio de resoluções de atividades pelo SIGAA ou pela sala virtual de aulas.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados | (Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos) |
| | Computador (notebook, tablet, celular) com câmara, microfone e acesso regular à internet. Ambiente adequado para estudos com a possibilidade de ativar a câmara e o microfone durante de aula. |

| | |
|---|---|
| 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." |
| | As atividades online síncronas respeitam os horários cadastrados para o componente: 35N12 |

| | |
|-------------|---|
| 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>[1] James Stewart-Cálculo. 2-2013.pdf: Cap. 12-16.</p> <p>[2] STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, c2014. 2 v. ISBN: 9788522112586, 9788522112593.</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| Informações adicionais: | (Se quiser, acrescente informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento do componente curricular) |
| | <p>Os Princípios básicos de estudo ao longo do curso, fortemente recomendados para os Discentes matriculados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acompanhamento contínuo de atualizações feitas pelo Professor no sistema SIGAA na página do Curso e na sala virtual de estudos de Google. 2. Leitura prévia de materiais indicados pelo Professor no SIGAA em relação de tópicos correntes do Curso. Leitura prévia deve ser realizada de uma maneira contínua, com fixação de NOTAS DE LEITURA PRÉVIA (NLP). Os Discentes fixam NLP nos CADERNOS INDIVIDUAIS, na ordem cronológica, com indicação de datas (dia/horário). <p>*Importante: <i>NLP de um nível satisfatório, incluem definições de conceitos novos, com exemplos iniciais básicos, propriedades, lemas,</i></p> |

teoremas, corolários etc. com demonstrações e uma análise de exemplos de exercícios resolvidos, assim como resolução de exercícios de fixação e de exercícios propostos, sugeridos pelo Professor e/ou escolhidos por Discentes de uma maneira independente, seguindo a lógica do tópico corrente do Curso.

3. Fixação das NOTAS DE AULAS SÍNCRONAS, realizadas nos CADERNOS INDIVIDUAIS e desenvolvidas na ordem cronológica, **independente de NLP**, com indicação do dia de aula.

4. Estudo individual pelos materiais do Curso.

5. Estudo em grupos on-line, criados por solicitações de alunos e cadastrados pelo Professor no SIGAA com horários estabelecidos e um link para sala de reuniões do grupo.

6. Agendamento de consulta com o Professor com intuito de tirar dúvidas em relação de tópicos correntes do Curso. Horários agendados e temas de consultas serão disponibilizados no SIGAA.