



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	DMAT/CCET
Código da disciplina	MAT0318
Nome da disciplina	CÁLCULO BÁSICO I
Carga horária da disciplina	90 horas
Docentes responsáveis	Adriel Gonçalves Oliveira
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))
	Noções de Geometria Analítica., funções e gráficos. Funções Trigonométricas. Limite e continuidade. Derivada e integral. Aplicações da derivada e da integral. Fórmula de Taylor.

Metodologia	(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas)
	Aulas narradas, vídeo aulas disponibilizadas pelo docente sobre o tema, além de postagem de material de apoio escrito, com exemplos, construções e exercícios resolvidos.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	(Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem)
	Avaliação será feita por meio de diversas atividades ministradas ao longo do curso com apoio de software de construção geométricas, além de lista de exercícios personalizadas.

Cronograma e critérios para a realização das atividades e	(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
---	--

validação da assiduidade dos discentes	frequência e a participação dos discentes serão verificadas de acordo com o acompanhamento das atividades propostas, conforme plano de curso.”
	<p>De 24/08 a 25/09 - Noções de Geometria Analítica., funções e gráficos. Funções Trigonométricas. Limite e continuidade.</p> <p>De 28/09 a 23/10 - Derivada, aplicações da derivada</p> <p>De 26/10 a 04/10 – Integral, aplicações da integral. Fórmula de Taylor.</p> <p>O aluno necessitará de um computador com acesso à internet. O software cujo uso está previsto (geogebra) é gratuito e poderá ser baixado tanto num PC quanto num celular, ou ainda ser utilizado de maneira online.</p> <p>A assiduidade dos alunos será medida pela presença no encontros virtuais.</p>

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)
	Os recursos utilizados serão texto de apoio, como livros, apostilas, e trabalhos acadêmicos disponibilizados pelo docente no SIGAA. Além disso, será usado o software geogebra para mediação de atividades online. Serão, ainda, disponibilizadas vídeo-aulas, com acesso via youtube, aulas-narradas e os encontros síncronos via Conferência Web RNP (ZOOM ou Google Meets).

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."
	246N34

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."
-------------	---

ÁVILA, Geraldo. Cálculo: funções de uma variável. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981. 3v.

ÁVILA, Geraldo; ARAÚJO, Luís Cláudio Lopes de. Cálculo: ilustrado, prático e descomplicado. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração – São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

STEWART, James. **Cálculo**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 2 v.

Informações adicionais:	(Se quiser, acrescente informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento do componente curricular)
	<p>O livro Cálculo A está disponível no link:</p> <p>https://tsxvpsbr.dyndns.org/arquivos/UFFS/Calculo%20A%20-%20Diva%20Mar%C3%ADlia%20Flemming%20%26%20Mirian%20Buss%20Gon%C3%A7alves%20-%206%C2%AA%20Edi%C3%A7%C3%A3o.pdf</p>