



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	Departamento de Matemática
Código da disciplina	MAT0345
Nome da disciplina	Cálculo Diferencial e Integral I
Carga horária da disciplina	90h
Docentes responsáveis	Marcelo Gomes Pereira
Dias e horários registrados para a turma no SIGAA	246M12

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)
	As aulas serão gravadas em vídeo, disponibilizadas no Sigaa nos dias das aulas. Cada vídeo abordará um tema do conteúdo, com exemplos e exercícios resolvidos.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	(Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem)
	Serão cadastradas tarefas a serem entregues via Sigaa. Listas de exercícios semanais para envio e tarefas a serem efetuadas diretamente no Sigaa, com limite de tempo.

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."
	<p>De 24/08 a 30/09 – Revisão das funções elementares. Conceito de derivada. Regras de derivação.</p> <p>De 02/10 a 30/10 –Aplicações da derivada.</p> <p>De 02/11 a 04/12 – Integrais. Métodos de integração.</p> <p>A cada semana serão disponibilizadas listas de exercícios a serem entregues via Sigaa e atividades avaliativas (tipo V/F ou múltipla escolha). A execução das atividades validarão a assiduidade.</p>

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)
	<p>Sigaa para mediação de atividades, criação de fóruns e postagem das aulas.</p> <p>Plataforma Google Meet para eventuais encontros síncronos.</p> <p>Material escrito de Cálculo da Sedis-Ufrn.</p>

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."
	<p>Não estão previstas atividades síncronas.</p> <p>Caso sejam necessárias, acontecerão no horário reservado para a disciplina.</p>

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>Cálculo I / André Gustavo Campos Pereira, Joaquim Elias de Freitas, Roosevelt Fonseca Soares. Natal, RN: EDUFRN Editora da UFRN, 2008.</p>

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