



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	Roosevelt Fonseca Soares
Dias e horários registrados para a turma no SIGAA	246T34

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 e disponibilizadas no SIGAA nos seus respectivos dias. 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 atividades a serem entregues através do SIGAA. Listas de Exercícios serão postadas no SIGAA para serem resolvidas e devolvidas através do mesmo...

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."
	De 24/08 a 30/09 – Revisão das Funções Elementares. Limites. Conceito de Derivada. Regras de Derivação. De 02/10 a 30/10 – Aplicações da Derivada. De 02/11 a 04/12 – Integrais. Técnicas de Integração. A cada semana serão disponibilizadas Listas de Exercícios no SIGAA para serem resolvidas e devolvidas pela mesma via.

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)
	O SIGAA será a principal via de contato com os discentes. Outras plataformas poderão ser utilizadas eventualmente, por exemplo, o Google Meet. O material a ser utilizado, dentre outros, é o que está disponível na SEDIS-UFRN.

Datas e horários das atividades síncronas	(Atividades 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."
	Todas as atividades serão realizadas nas datas e horário reservado para a disciplina.

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

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