



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	Josenildo Simões da Silva e Juscelino Pereira de Araújo
Dias e horários registrados para a turma no SIGAA	246M34

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)
	O conteúdo deste componente curricular será distribuído em três unidades e ensinado por meio de aulas síncronas, que ocorrerão nas quartas e sextas através da plataforma Google Meet. Nesses dias, após a aula, uma atividade (assíncrona) será passada aos discentes. Para a execução dessas atividades será utilizada a ferramenta QUESTIONÁRIOS do SIGAA, com tempo limite de 24h para o envio da solução. As soluções das atividades serão disponibilizadas na Turma Virtual do SIGAA para consulta dos discentes ao final de cada semana. Em cada uma das unidades haverá uma avaliação (assíncrona), com tempo limite de 48h para o envio da solução.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	(Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem)											
	<p>Tempo de cada unidade: o conteúdo das três unidades será ensinado em 15 semanas. Assim, a duração de cada unidade é de 5 semanas.</p> <p>Atividade individual: cada uma das atividades das segundas e quartas valerão 0,5 ponto e terão 24h para o envio da solução, contadas a partir do horário de disponibilização do arquivo;</p> <p>Atividade individual: na quinta semana de cada unidade haverá uma avaliação com 48h para o envio da solução, contadas a partir do horário de disponibilização do arquivo. Dessa forma, a nota final de cada uma das unidades está distribuída segundo a tabela abaixo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Atividade</th> <th>Quantidade</th> <th>Pontuação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Questionários</td> <td>10</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>Avaliação</td> <td>1</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>11</td> <td>10,0</td> </tr> </tbody> </table>	Atividade	Quantidade	Pontuação	Questionários	10	5,0	Avaliação	1	5,0	Total	11
Atividade	Quantidade	Pontuação										
Questionários	10	5,0										
Avaliação	1	5,0										
Total	11	10,0										

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.")
	Assiduidade: as atividades das segundas e quartas contarão como presença; assim, o não envio de qualquer uma dessas atividades implica em duas faltas.

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)
	Apostilas e materiais em formato digital de domínio público; Materiais de apoio preparados pelos professores; Plataforma de comunicação por vídeo Google Meet;

Plataforma de vídeos YouTube; Geogebra.

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."

Cronograma das aulas síncronas:

Horário: 9h30min - 10h30min

Unidade 1: Limite e continuidade

Semana 1: 24/08 e 26/08

Semana 2: 31/08 e 02/09

Semana 3: 07/09* e 09/09

Semana 4: 14/09 e 16/09

Semana 5: 21/09 e 23/09

Observação: na Semana 5, haverá a Avaliação 1.

Unidade 2: Derivação

Semana 6 : 28/09 e 30/09

Semana 7 : 05/10 e 07/10

Semana 8 : 12/10* e 14/10

Semana 9 : 19/10 e 21/10

Semana 10: 26/10 e 28/10

Observação: na Semana 10, haverá a Avaliação 2.

Unidade 3: Integração

Semana 11: 02/11* e 04/11

Semana 12: 09/11 e 11/11

Semana 13: 16/11 e 18/11

Semana 14: 23/11 e 25/11

Semana 15: 30/11 e 02/12

Observação: na Semana 15, haverá a Avaliação 3.

***Feriados nacionais.**

Atividade de reposição:

	Atividade via SIGAA com 48h para envio, contadas a partir da data de disponibilização do arquivo. Data: 08/12.
--	---

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] OLIVERO, Mário; CARDIM, Nancy. Cálculo 1 v.0. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010. 136p. ISBN 978-85-7648-585-8.</p> <p>[2] JÚNIOR, Dinamérico Pereira Pombo; GUSMÃO, Paulo Henrique C. Cálculo I v.1. 3. ed. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010. 146p. ISBN 85-88731-21-5.</p> <p>[3] _____ C. Cálculo I v.2. 2. ed. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010. 130p. ISBN 85-89200-08-6.</p> <p>[4] _____ C. Cálculo I v.3. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010. 146p. ISBN 85-89200-16-7.</p>