

**Planejamento e Cronograma de
Cálculo 1 – ECT 2103 – Oferta Remota
Turmas 2 e 8, 2021.2
Prof. Ronaldo Batista**

Datas	Conteúdos/Atividades
9/dez	Apresentação do Curso Remoto --- Limites I
10/dez	Limites II
13/dez	Limites III
14/dez	Limites IV
16/dez	Derivadas I *** Teste 1
17/dez	Derivadas II
10/jan	Derivadas III
11/jan	Derivadas IV
13/jan	Derivadas V
14/jan	Derivadas VI *** Teste 2
17/jan	Derivadas VII
18/jan	Derivadas VIII
20/jan	Derivadas IX
21/jan	Derivadas X *** Teste 3
24/jan	Aplic. Derivadas I
25/jan	Aplic. Derivadas II
27/jan	Aplic. Derivadas III
28/jan	Aplic. Derivadas IV *** Teste 4
31/jan	Aplic. Derivadas V
01/fev	Aplic. Derivadas VI
03/fev	Aplic. Derivadas VII
04/fev	Integral Indefinida I *** Teste 5
07/fev	Integral Indefinida II
08/fev	Integral Indefinida III
10/fev	Integral Indefinida IV
11/fev	Integral Indefinida V *** Teste 6
14/fev	Integral Indefinida VI
15/fev	Integral Indefinida VII
17/fev	Integral Indefinida VIII
18/fev	*** *** Prova Escrita *** ***
24/fev	*** *** Prova de Reposição *** ***

Subtópicos

Limites:

- Noção intuitiva & Definição Formal
- Limites de Funções, Teorema do Confronto & Limites Fundamentais
- Limites Laterais & Assíntotas
- Continuidade de Funções

Derivadas:

- Noção intuitiva & interpretações
- Regras de Derivação
- Regra da Cadeia & Derivada de Função Inversa
- Derivação Implícita
- Diferencial

Aplicações de Derivadas:

- Crescimento, decrescimento, convexidade e gráficos de funções
- Extremos de funções
- Problemas de extremização
- Regras de L'Hospital
- Fórmula de Taylor

Integral Indefinida:

- Primitivas
- Integrais imediatas
- Integração por substituição
- Integração por partes
- Integrais trigonométricas e substituições trigonométricas
- Integração por frações parciais

Bibliografia

Principais:

Cálculo A, Flemming & Gonçalves, Pearson, 6ª Ed. – principal.

Alternativos/Complementares:

Cálculo, Vol. 1, Thomas, Pearson, 11º Ed.

Guidorizi, Vol.1

Atividades Remotas

As aulas expositivas serão majoritariamente disponibilizadas em vídeo, mas poderá haver alguma aula expositiva ou parte dela no horário regular da disciplina.

Atividades síncronas que podem ocorrer nos horários reservados para turma:

- aulas práticas (resolução de exercícios)
- momentos para tirar dúvidas
- testes (últimos 30-40min do horário)
- prova escrita (todo horário)
- prova de reposição (todo horário)

Recursos Técnicos

Para o acompanhamento desta disciplina oferecida de modo remoto, os estudantes necessitam:

- Computador ou tablet (preferencialmente) com acesso à internet ou telefone celular com acesso à internet. Um ou mais desses equipamentos devem ter, necessariamente, câmera de vídeo e microfone.
- Utilizar, por meio de navegador, os sites do Multiprova e Sigaa (todos oferecidos pela UFRN).
- Utilizar, por meio de navegador ou aplicativo, o Google Classroom e Google Meet.

Avaliações e Critérios de Aprovação

Avaliações:

- Seis testes (T1-6) e uma prova escrita (PE) e, caso necessário, uma prova escrita de reposição (PR).
- Faltar a qualquer avaliação implica nota zero.
- Existem 3 unidades de avaliação:
 - U1, dada pela média das duas melhores notas entre T1, T2 e T3.
 - U2, dada pela média das duas melhores notas entre T4, T5 e T6.
 - U3, dada pela nota da PE.
- O conteúdo da PR é toda matéria.
- A PE e PR deverão ser respondidas em folha branca, escaneada por aplicativo com essa finalidade (ScanCam, Adobe Scanner, etc) ou escaner, e enviada pelo Multiprova.
- Frequência: será medida pela quantidade dos testes semanais respondidas e a PE.

Critérios para aprovação:

$$\text{Média Parcial: } MP = (U_1 + U_2 + U_3) / 3$$

1. Se $MP \geq 7,0 \rightarrow$ Aprovado

2. Se $MP \geq 5,0$ e todas $U_i \geq 3,0 \rightarrow$ Aprovado

3. Se não satisfaz os critérios 1. ou 2. e $MP \geq 3,0$ o aluno tem direito a fazer a PR, que substitui a menor nota das U_i , o que gera sua média final, MF. Após a PR, o aluno é considerado aprovado se:

3.1. $MF \geq 7,0$, ou

3.2. $MF \geq 5,0$ e $PR \geq 3,0$.

Sobre as avaliações

- Todas as avaliações são individuais. Resoluções de questões discursivas idênticas ou muito parecidas de dois ou mais alunos implicarão na anulação da avaliação dos envolvidos.
- A resolução das questões deve ser feita exclusivamente pelo estudante. Resoluções copiadas ou claramente induzidas por qualquer tipo de software implicarão na anulação da questão.
- A resolução de questões discursivas deve conter todas as justificativas pertinentes no contexto do curso. Respostas sem justificativas não serão consideradas e falta de uma ou mais justificativas será desconta da pontuação.
- Outros possíveis descontos de pontuação de questões discursivas:
 - Erros de notação matemática.
 - Erros de lógica.
 - Texto e notação ilegíveis.
 - Desorganização de ideias e expressões matemáticas.