

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

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

## 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:

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.