

**Planejamento e Cronograma de
Cálculo Diferencial e Integral I – ECT3207
Turma 3, 2025.2
Prof. Ronaldo Batista**

Datas	Conteúdos/Atividades
11/8	Apresentação do Curso
13/8	Limites I
15/8	Limites II
18/8	Limites III
20/8	Limites IV
22/8	Limites V
25/8	Derivadas I
27/8	Derivadas II
29/8	Derivadas III
11/8	Derivadas IV
13/8	Derivadas V
15/8	Derivadas VI
1/9	Derivadas VII
3/9	Derivadas VIII
5/9	Derivadas IX
8/9	Derivadas X
10/9	Derivadas XI
12/9	*** ** P1 *** **
15/9	Aplic. Derivadas I
17/9	Aplic. Derivadas II
19/9	Aplic. Derivadas III
22/9	Aplic. Derivadas IV
24/9	Aplic. Derivadas V
26/9	Aplic. Derivadas VI
29/9	Integral Indefinida I
1/10	Integral Indefinida II
3/10	--- --- Feriado --- ---
6/10	Integral Indefinida III
8/10	Integral Indefinida IV
10/10	Integral Indefinida V

13/10	Integral Indefinida VI
15/10	Integral Indefinida VII
17/10	*** ** P2 *** **
20/10	Integral Definida I
22/10	Integral Definida II
24/10	Integral Definida III
27/10	Integral Definida IV
29/10	--- --- Sem Aula --- ---
31/10	--- --- Sem Aula --- ---
3/11	--- --- Sem Aula --- ---
5/11	--- --- Sem Aula --- ---
7/11	Integral Definida V
10/11	Integral Definida VI
12/11	Integral Definida VII
14/11	Integral Definida VIII
17/11	--- --- Semana C&T --- ---
19/11	--- --- Semana C&T --- ---
21/11	--- --- Feriado --- ---
24/11	Aplic. Integraes Definidas I
26/11	Aplic. Integraes Definidas II
28/11	Aplic. Integraes Definidas III
1/12	Aplic. Integraes Definidas IV
3/12	Aplic. Integraes Definidas V
5/12	Aplic. Integraes Definidas VI
8/12	Aplic. Integraes Definidas VII
10/12	Aplic. Integraes Definidas VIII
12/12	*** ** P3 *** **
15/12	--- --- Vistas de Provas --- ---
17/12	*** ** PR *** **

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, concavidade 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

Integral Definida:

- Teorema Fundamental do Cálculo
- Cálculo de áreas

Aplicações de Integral:

- Cálculo de comprimento de arco
- Cálculo de volumes
- Integrais impróprias

Bibliografia

Básica:

- Cálculo A, Vol.1, Flemming & Gonçalves.
- Um curso de cálculo, Vol. 1, Guidorizzi.

Complementares:

- Cálculo 1, Apostol.
- Cálculo Vol.1, Thomas.

Listas de Exercícios

Haverá listas de exercícios, uma para cada bloco de conteúdos. Tais listas servem como referência para as avaliações, não são muito extensas e não têm gabarito divulgado. Alguns dos exercícios da lista serão feitos em sala de aula e espera-se que em caso de dúvidas os estudantes saná-las com o professor e/ou monitores.

Horário de Atendimento:

- O horário de atendimento individual é 6T34.

Avaliações e Critérios de Aprovação

Avaliação:

- Três provas presenciais e individuais (P1, P2 e P3) e, conforme o caso, uma Prova de Reposição (PR).
- O conteúdo das P1, P2 e P3 é a matéria dada até suas respectivas aplicações.
- O conteúdo da PR é toda a matéria.
- Faltar a alguma $P_i \rightarrow P_i=0,0$.

Média Parcial: $MP = (P1+P2+P3)/3$

Critérios para aprovação:

1. Se $MP \geq 6,0$ e todas unidades $\geq 4,0 \rightarrow$ Aprovado

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

$$MF \geq 5,0 \text{ e } PR \geq 4,0.$$

Normas de Conduta

Aulas:

- Não é permitido o uso de computadores ou telefones celulares durante as aulas.
- Em caso de dúvidas durante a aula levante sua mão e fale em bom tom para que a maior parte possível dos alunos possam também ouvir sua pergunta.

Provas:

- O aluno deve comparecer à prova portando documento de identidade com foto.
- O aluno não pode se ausentar do local de realização da prova antes de entregá-la.
- A resolução de questões discursivas pode ser feita com grafite.
- Para as questões objetivas, o não preenchimento correto do cartão-resposta implica em nota zero para estas questões.
- As folhas de prova não podem ser desgrampeadas.
- As folhas de prova que constarem como “rascunho” não serão corrigidas.
- Não é permitido o uso de calculadoras.
- A visualização pelos professores que fiscalizam as provas de qualquer telefone celular, ligado ou não, ou equipamento eletrônico implicará na atribuição de nota zero ao aluno dono do equipamento.
- A duração da prova será divulgada ao seu início.
- É obrigação do aluno escrever seu nome em letra de forma e assinar sua prova. O descumprimento de qualquer dessas obrigações implicará na não divulgação da nota até a vista de prova, devendo o aluno comparecer a esta para prover as informações omitidas.
- Após o início da prova, há uma tolerância de até 25 minutos para aluno ingressar no local de prova. Após esse período o aluno não será admitido para realizar a prova.
- O aluno poderá deixar a prova somente 30 minutos após seu início.
- Não é permitido aos estudantes saírem do local de prova durante sua realização.

Dúvidas sobre as normas:

É obrigação do aluno tomar ciência de todas as informações presentes neste cronograma.

Qualquer dúvida sobre as informações aqui presentes poderá ser tirada até o final da primeira semana de aulas.

Após este período, a resposta para qualquer pergunta cuja resposta aqui esteja será “Cronograma”.