

Diário de Disciplina

Professor: Romildo José da Silva

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral II

Código: CB0535 **Turma:** 01 **Semestre:** 2025.2 **Horário:** Seg, Qua e Sex, 10h00 - 12h00

Apresentação 1 (08/09/2025). *Apresentação: Livro texto, ementa da disciplina, e outros avisos.*

Aula 1 (10/09/2025). *Revisão: Primeiro Teorema Fundamental do Cálculo, Segundo Teorema Fundamental do Cálculo, Mudança de variável na integral indefinida e Mudança de variável na integral definida. Integração por Partes: desenvolvimento do método e aplicação na resolução de integrais indefinidas.*

Aula 2 (12/09/2025). *Desenvolvimento do método do disco e do método da coroa (anel) para cálculo de volume de sólido de revolução. Resolução de exercícios envolvendo cálculo de volume.*

Aula 3 (15/09/2025). *Desenvolvimento do método do invólucro de cilindro para cálculo de volume de sólido de revolução. Resolução de exercícios envolvendo cálculo de volume.*

Aula 4 (17/09/2025). *Desenvolvimento do método do invólucro de cilindro para cálculo de volume de sólido de revolução. Resolução de exercícios envolvendo cálculo de volume.*

Aula 5 (19/09/2025). *Técnicas de integração para $\int \sin^n(x) \cos^m(x) dx$ com m e n naturais: desenvolvimento do método e resolução de integrais. Técnica de integração para $\int \tan^n(x) dx$ com n natural ímpar: desenvolvimento do método e resolução de integrais. Técnica de integração para $\int \tan^n(x) dx$ com n natural par: desenvolvimento do método e resolução de integrais.*

Aula 6 (22/09/2025). *Técnica de integração para $\int \sec^n(x) dx$ com n natural par: desenvolvimento do método e resolução de integrais. Técnica de integração para $\int \sec^n(x) dx$ com n natural ímpar: desenvolvimento do método e resolução de integrais. Técnica de integração para $\int \tan^n(x) \sec^m(x) dx$ com n natural ímpar ou m natural par: desenvolvimento do método e resolução de integrais. Valor médio de uma função contínua em um intervalo fechado: definição e exercícios.*

Aula 7 (24/09/2025).

Aula 8 (26/09/2025).

Aula 9 (29/09/2025).

Aula 10 (01/10/2025).

Aula 11 (03/10/2025).

Aula 12 (06/10/2025).

Aula 13 (08/10/2025).

Aula 14 (10/10/2025).

Aula 15 (13/10/2025).

Avaliação 1 (15/10/2025). *Primeira Avaliação Progressiva.*

Aula 16 (17/10/2025).

Aula 17 (20/10/2025).

Aula 18 (22/10/2025).

Aula 19 (24/10/2025).

Aula 20 (27/10/2025).

Aula 21 (29/10/2025).

Aula 22 (31/10/2025).

Aula 23 (03/11/2025).

Interrupção 1 (05/11/2025). *Encontros Universitários 2024.*

Interrupção 2 (07/11/2025). *Encontros Universitários 2024.*

Aula 24 (10/11/2025).

Aula 25 (12/11/2025).

Aula 26 (14/11/2025).

Aula 27 (17/11/2025).

Aula 28 (19/11/2025).

Aula 29 (21/11/2025).

Aula 30 (24/11/2025).

Aula 31 (26/11/2025).

Avaliação 2 (28/11/2025). *Segunda Avaliação Progressiva.*

Aula 32 (01/12/2025).

Aula 33 (03/12/2025).

Aula 34 (05/12/2025).

Aula 35 (08/12/2025).

Aula 36 (10/12/2025).

Aula 37 (12/12/2025).

Aula 38 (15/12/2025).

Aula 39 (17/12/2025).

Aula 40 (19/12/2025).

Recesso 1 (22/12/2025). *Recesso Escolar.*

Recesso 2 (24/12/2025). *Recesso Escolar.*

Recesso 3 (26/12/2025). *Recesso Escolar.*

Recesso 4 (29/12/2025). *Recesso Escolar.*

Recesso 5 (31/12/2025). *Recesso Escolar.*

Recesso 6 (02/01/2026). *Recesso Escolar.*

Aula 41 (05/01/2026).

Aula 42 (07/01/2026).

Aula 43 (09/01/2026).

Aula 44 (12/01/2026).

Aula 45 (14/01/2026).

Aula 46 (16/01/2026).

Aula 47 (19/01/2026).

Avaliação 3 (21/01/2026). *Terceira Avaliação Progressiva.*

Avaliação (26/01/2026). *Avaliação Final.*

22 de janeiro de 2026 :

Término do Semestre Letivo 2025.2 para Cursos de Graduação Presenciais.

Término do Semestre Letivo 2025.2 para Pós-graduação Stricto e Lato Sensu.

23 a 29 de janeiro de 2026 :

Período de Avaliações Finais do Semestre 2025.2.

26 de janeiro de 2026, segunda-feira, às 10h00 :

Data e horário da Avaliação Final.

Calendário Universitário 2025

<https://www.ufc.br/calendario-universitario/2025>

Ementa :

Técnicas de integração. Aplicações da integral definida. Integral imprópria. Funções transcendentais. Coordenadas polares. Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordens. Sequências e séries.

Livro Texto :

Cálculo Volume 1

James Stewart

Tradução da Sexta Edição Norte-Americana

Cálculo Volume 2

James Stewart

Tradução da Sexta Edição Norte-Americana

Endereço do Grupo no Google:

<https://groups.google.com/g/calculosegundomate20252>

E-mail do Grupo no Google:

calculosegundomate20252@googlegroups.com

Minha Página na Internet:

<https://rjsdusk.org>

Meu Canal no YouTube :

<https://www.youtube.com/@rjsdusk>