

## Diário de Disciplina

**Professor:** Romildo José da Silva

**Disciplina:** Cálculo Diferencial e Integral II

**Código:** CB0535 **Turma:** 05 **Semestre:** 2025.2 **Horário:** Seg, Qua e Sex, 08h00 - 10h00

**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 08h00 :**

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/calculosegundocomp20252>

**E-mail do Grupo no Google:**

[calculosegundocomp20252@googlegroups.com](mailto:calculosegundocomp20252@googlegroups.com)

**Minha Página na Internet:**

<https://rjsdusk.org>

**Meu Canal no YouTube :**

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