

## Diário de Disciplina

**Professor:** Romildo José da Silva

**Disciplina:** Cálculo Diferencial e Integral II

**Código:** CB0535 **Turma:** 02 **Semestre:** 2024.2 **Horário:** Seg, Qua e Sex, 10h00 - 12h00

**Apresentação 1** (21/10/2024). *Apresentação: Livro texto, ementa da disciplina, e outros avisos.*

**Aula 1** (23/10/2024). *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** (25/10/2024). *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.*

**Recesso 1** (28/10/2024). *Recesso Escolar e Administrativo – Dia do Servidor Público.*

**Aula 3** (30/10/2024). *Desenvolvimento do método do invólucro de cilindro para cálculo de volume de sólido de revolução. Resolução de exercícios envolvendo cálculo de volume.*

**Aula 4** (01/11/2024). *Desenvolvimento do método para cálculo do volume de um sólido com secções transversais planas e paralelas, perpendiculares a um eixo fixo, conhecidas. Resolução de exercícios envolvendo o referido método.*

**Aula 5** (04/11/2024). *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.*

**Interrupção 1** (06/11/2024). *Encontros Universitários 2024.*

**Interrupção 2** (08/11/2024). *Encontros Universitários 2024.*

**Aula 6** (11/11/2024). *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** (13/11/2024).

**Feriado 1** (15/11/2024). *Feriado Nacional – Proclamação da República.*

**Aula 8** (18/11/2024).

**Feriado 2** (20/11/2024). *Feriado Nacional – Dia da Consciência Negra.*

**Aula 9** (22/11/2024).

**Aula 10** (25/11/2024).

**Aula 11** (27/11/2024).

**Aula 12** (29/11/2024).

**Aula 13** (02/12/2024).

**Aula 14** (04/12/2024).

**Avaliação 1** (06/12/2024). *Primeira Avaliação Progressiva.*

**Aula 15** (09/12/2024).

**Aula 16** (11/12/2024).

**Aula 17** (13/12/2024).

**Aula 18** (16/12/2024).

**Aula 19** (18/12/2024).

**Aula 20** (20/12/2024).

**Recesso 2** (23/12/2024). *Recesso Escolar.*

**Feriado 3** (25/12/2024). *Feriado Nacional – Natal.*

**Recesso 3** (27/12/2024). *Recesso Escolar.*

**Recesso 4** (30/12/2024). *Recesso Escolar.*

**Feriado 4** (01/01/2025). *Feriado Nacional – Confraternização Universal.*

**Recesso 5** (03/01/2025). *Recesso Escolar.*

**Aula 21** (06/01/2025).

**Aula 22** (08/01/2025).

**Aula 23** (10/01/2025).

**Aula 24** (13/01/2025).

**Aula 25** (15/01/2025).

**Aula 26** (17/01/2025).

**Aula 27** (20/01/2025).

**Aula 28** (22/01/2025).

**Aula 29** (24/01/2025).

**Avaliação 2** (27/01/2025). *Segunda Avaliação Progressiva.*

**Aula 30** (29/01/2025).

**Aula 31** (31/01/2025).

**Aula 32** (03/02/2025).

**Aula 33** (05/02/2025).

**Aula 34** (07/02/2025).

**Aula 35** (10/02/2025).

**Aula 36** (12/02/2025).

**Aula 37** (14/02/2025).

**Aula 38** (17/02/2025).

**Aula 39** (19/02/2025).

**Aula 40** (21/02/2025).

**Aula 41** (24/02/2025).

**Aula 42** (26/02/2025).

**Aula 43** (28/02/2025).

**Aula 44** (03/03/2025).

**Aula 45** (05/03/2025).

**Avaliação 3** (07/03/2025). *Terceira Avaliação Progressiva.*

**Avaliação** (12/03/2025). *Avaliação Final.*

**7 de março de 2025 :**

Término do Semestre Letivo 2024.2 para Cursos de Graduação Presenciais.

Término do Semestre Letivo 2024.2 para Pós-graduação Stricto e Lato Sensu.

**8 a 14 de março de 2025 :**

Período de Avaliações Finais do Semestre 2024.2.

**12 de março de 2025, quarta-feira, às 10h00 :**

Data e horário da Avaliação Final.

**Calendário Universitário 2024 - Ajuste Pós-Greve:**

<https://www.ufc.br/calendario-universitario/2024-ajuste-pos-greve>

**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/calculosegundomate20242>

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

[calculosegundomate20242@googlegroups.com](mailto:calculosegundomate20242@googlegroups.com)

**Minha Página na Internet:**

<https://rjsdusk.org>

**Meu Canal no YouTube :**

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