

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). *Função arco seno: definição, propriedades e derivada. Cálculo de derivadas e de integrais pela função arco seno. Função arco co-seno: definição, propriedades e derivada. Função arco tangente: definição, propriedades e derivada. Cálculo de derivadas e de integrais pela função arco tangente. Função arco cotangente: definição, propriedades e derivada.*

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

Minha Página na Internet:

<https://rjsdusk.org>

Meu Canal no YouTube :

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