

## Diário de Disciplina

**Professor:** Romildo José da Silva

**Disciplina:** Cálculo Diferencial e Integral I: Ciência da Computação

**Código:** CB0534 **Turma:** 05 **Semestre:** 2025.1 **Horário:** Seg, Qua e Sex, 10h00 – 12h00

**Aula para Repor 1** (31/03/2025). *Aula para repor: recepção dos calouros pelo PET do Curso de Ciência da Computação!*

**Aula para Repor 2** (02/04/2025). *Aula para repor: recepção dos calouros pelo PET do Curso de Ciência da Computação!*

**Apresentação 1** (04/04/2025). *Apresentação: Livro texto, ementa da disciplina, e outros avisos.*

**Aula 1** (07/04/2025). *Conjuntos numéricos:  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$  e  $\mathbb{Q}$ , e suas propriedades. Reta numérica. Múltiplos, divisores, máximo divisor comum, números primos, números pares e números ímpares: definições e proposições. Teorema Fundamental da Aritmética: enunciado.*

**Aula 2** (09/04/2025). *Teorema Fundamental da Aritmética: aplicação. Introdução à Teoria dos Conjuntos com definições e propriedades: relação de pertinência, relação de inclusão, definição de igualdade, união de conjuntos, intersecção de conjuntos, diferença entre conjuntos, conjunto universo, diagrama de Venn, complementar de conjuntos, Leis de De Morgan e exercícios.*

**Aula para Repor 3** (11/04/2025). *Aula para repor: participação do docente em banca de concurso para professor substituto do Departamento de Matemática da UFC!*

**Aula 3** (14/04/2025). *Família indexada de conjuntos: definição, união e intersecção. Proposições matemáticas: definições e exemplos. Negação, conjunção e disjunção de proposições: definições e exemplos. Proposições compostas: definição, exemplos e tabela de valor. Proposições compostas logicamente equivalentes: definição e exemplos. Negação da negação, da união e da conjunção.*

**Aula 4** (16/04/2025). *Implicação: definição, negação e exemplos. Recíproca e Contrapositiva: definições e exemplos. Equivalência: definição, negação e exemplos. Relação entre equivalência e equivalência lógica. Tautologia e absurdo: definições e exemplos.*

**Feriado 1** (18/04/2025). *Feriado Nacional – Paixão de Cristo.*

**Feriado 2** (21/04/2025). *Feriado Nacional - Dia de Tiradentes*

**Aula 5** (23/04/2025). *Família Indexada de proposições: definição e exemplos. Conjunto definido por uma família de proposições: definição, exemplos e propriedades. Quantificador universal e quantificador existencial. Proposições definidas por famílias de proposições e quantificadores: definição, exemplos e propriedades. Par ordenado e produto cartesiano: definição e exemplos.*

**Aula 6** (25/04/2025). *Proposições com múltiplos quantificadores: definições e exemplos. Argumentos de demonstração. Teorema de Pitágoras: enunciado, demonstração e aplicações. Conjunto dos números reais: definição. Número irracional: definição e exemplos.*

**Aula 7** (28/04/2025).

**Aula 8** (30/04/2025).

**Aula 9** (02/05/2025).

**Aula 10** (05/05/2025).

**Aula 11** (07/05/2025).

**Aula 12** (09/05/2025).

**Aula 13** (12/05/2025).

**Avaliação 1** (14/05/2025). *Primeira Avaliação Progressiva.*

**Aula 14** (16/05/2025).

**Aula 15** (19/05/2025).

**Aula 16** (21/05/2025).

**Aula 17** (23/05/2025).

**Aula 18** (26/05/2025).

**Aula 19** (28/05/2025).

**Aula 20** (30/05/2025).

**Aula 21** (02/06/2025).

**Aula 22** (04/06/2025).

**Aula 23** (06/06/2025).

**Aula 24** (09/06/2025).

**Aula 25** (11/06/2025).

**Aula 26** (13/06/2025).

**Aula 27** (16/06/2025).

**Aula 28** (18/06/2025).

**Aula 29** (20/06/2025).

**Avaliação 2** (23/06/2025). *Segunda Avaliação Progressiva.*

**Aula 30** (25/06/2025).

**Aula 31** (27/06/2025).

**Aula 32** (30/06/2025).

**Aula 33** (02/07/2025).

**Aula 34** (04/07/2025).

**Aula 35** (07/07/2025).

**Aula 36** (09/07/2025).

**Aula 37** (11/07/2025).

**Aula 38** (14/07/2025).

**Aula 39** (16/07/2025).

**Aula 40** (18/07/2025).

**Aula 41** (21/07/2025).

**Aula 42** (23/07/2025).

**Aula 43** (25/07/2025).

**Aula 44** (28/07/2025).

**Aula 45** (30/07/2025).

**Avaliação 3** (01/08/2025). *Terceira Avaliação Progressiva.*

**1 de agosto de 2025:**

Término do Semestre Letivo 2025.1 para Cursos de Graduação Presenciais.

Término do Semestre Letivo 2025.1 para Pós-graduação Stricto e Lato Sensu.

**2 de agosto de 2025 a 8 de agosto de 2025 :**

Período de Avaliações Finais do Semestre 2025.1.

**6 de agosto de 2025, quarta-feira, às 10h00 :**

Data e horário da Avaliação Final.

**Calendário Universitário 2025:**

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

**Ementa da Disciplina:**

Limite de função. Derivada de função. Aplicações da função derivada. Integral indefinida de função. Integral definida de função. Aplicações da integral definida.

**Livro Texto :**

Cálculo Volume 1

James Stewart

Tradução da Sexta Edição Norte-Americana

**E-mail do Grupo :**

[calculoprimeirocomp20251@googlegroups.com](mailto:calculoprimeirocomp20251@googlegroups.com)

**Minha Página :**

<https://rjsdusk.org>