

## Informações sobre o curso

**Professor:** Walner Mendonça

**Email:** walner@mat.ufc.br

**Monitor:** Igor Souza

**Código:** CB0661

**Horário:** Seg-Qua-Sex, de 16h às 18h

**Local:** Bloco 919, sala 02.

**Site do curso:** <https://walnerm.github.io/teaching/2025/discreta>

## Avaliações

Teremos três avaliações progressivas (AP1, AP2 e AP3) e a nota final do aluno será a média das notas das três provas. As datas de cada avaliação estão listadas abaixo.

**AP1:** 10/10/2025

**AP2:** 24/11/2025

**AP3:** 19/01/2026

- ▶ As datas das avaliações serão oficialmente informadas pelo SIGAA, sujeitas a alterações, com notificação prévia de no mínimo uma semana e com aviso no sistema e em sala de aula.
- ▶ Caso algum aluno requera previamente, há a possibilidade de elaborar provas adaptadas ou individualizadas.
- ▶ Alunos com menos de 75% de presença serão reprovados por falta.
- ▶ O aluno que deixou de fazer alguma AP, seja por qualquer motivo, poderá fazer uma APS (Avaliação Substitutiva) na data indicada abaixo para obter uma nota que substituirá a nota daquela AP. Alunos que tenham deixado de fazer mais de uma AP, devem conversar com o professor para avaliar a situação.

**APS:** 23/01/2026

## Ementa

Introdução à Lógica Matemática e estratégias de provas; conjuntos; relações e ordens; funções; cardinalidade; indução matemática; princípios de contagem; recorrências; grafos.

## Bibliografia

### Básica

1. E. R. SCHEINERMAN. *Matemática Discreta: Uma Introdução*. 3ª Edição. Cengage Learning, 2011.
2. K. H. ROSEN. *Matemática Discreta e suas Aplicações*. 6ª Edição. McGraw-Hill, 2009.

### Complementar

1. S. S. EPP. *Discrete Mathematics with Applications*. 5th Edition. Cengage Learning, 2019.
2. R. P. GRIMALDI. *Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction*. 5th Edition. Pearson, 2003.
3. D. J. VELLEMAN. *How to Prove It: A Structured Approach*. 3rd Edition. Cambridge University Press, 2019.
4. R. L. GRAHAM, D. E. KNUTH, AND O. PATASHNIK. *Matemática Concreta: Fundamentos para a Ciência da Computação*. 2ª Edição. LTC, 1995.