



PROGRAMA DE DISCIPLINAS

CURSO: \_\_\_\_\_ CÓDIGO: \_\_\_\_\_

MODALIDADE: Bacharelado \_\_\_\_\_ CURRÍCULO: \_\_\_\_\_

TURNOS) Manhã ( ) Tarde ( ) Noite ( )

DEPARTAMENTO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0661	Matemática discreta

PRÉ-REQUISITOS:

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica	6	96h

OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA ( ) ELETIVA OU SUPLEMENTAR ( )

REGIME DA DISCIPLINA: Anual ( ) Semestral ( )

EMENTA: conjuntos e funções, princípio de contagem, indução matemática, princípio da inclusão e da exclusão, funções geradoras, relações de recorrência, grafos, teoria da codificação.

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:

- Conjuntos e funções
- Princípios de contagem
- Princípio da inclusão e da exclusão
- Funções geradoras
- Relações de recorrência
- Grafos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Gersting, Judith, Fundamentos matemáticos para a ciência da computação, editora LTC, 1999
2. Lewis, H.R & Papadimitriou, C.H, Elementos de teoria da computação, 2ª ed, Bookman, Porto Alegre, 2000
3. Devlin, Keith, The joy of sets: fundamentals of contemporary set theory, Springer-Verlag, 2ª ed, 1993
4. Liu, C.L Elements of discrete mathematics. McGraw-hill Computer Science Series, NY, 1985 2ª ed.
5. Barwise, J & Etchemendy, J. The language of first-order logic, incluindo Tarski's World, CSLI, Stanford, 1992.

Fortaleza, 17 de julho de 2025

Prof. Marcelo Ferreira de Melo  
Assinatura do Chefe do Departamento

Marcelo Ferreira de Melo  
Chefe do Departamento de Matemática  
da UFC

