

# Prova: Tabelas de Dispersão (Hashing)

2 de outubro de 2025

**Exercício 1.** *Considere uma tabela de dispersão com  $m = 17$  posições e  $n = 20$  elementos.*

- a) Calcule o fator de carga  $\alpha$ . Supondo uso de encadeamento, qual o comprimento médio das listas?*
- b) Se adotássemos endereçamento aberto com sondagem linear, o que aconteceria?*

**Exercício 2.** *Analisar a importância da escolha da função de hash.*

- a) Explique por que uma função de hash deve ser eficiente tanto em tempo de cálculo quanto em distribuição dos valores.*

**Exercício 3.** *Compare métodos de sondagem em endereçamento aberto.*

- a) Descreva a diferença entre sondagem linear, sondagem quadrática e hashing duplo.*
- b) Quais desses métodos tendem a reduzir o problema de clustering primário? Explique.*