

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação – **BCC**

Disciplina: Estruturas de Dados I – **ED1**

Professora: Dra Simone das Graças Domingues Prado

AULA PRÁTICA 10 - Hashing (Tratamento de Colisão)

1. Considere as chaves: **17, 27, 37, 46, 52, 57, 62, 67, 69, 75, 84, 93, 116, 135, 161, 172, 206, 219, 253, 260**, e a função divisão Inteira, para $M = 27$. Aloque as chaves com tratamento de colisão por:

- (a) Endereçamento Aberto por Tentativa Linear com $H(x,k) = (h(x) + k) \% M$
- (b) Endereçamento Aberto por Tentativa Quadrática com $H(x,k) = (h(x) + 3*k^2 + 7*k) \% M$
- (c) Endereçamento Aberto por Dispersão Dupla com $H(x,k) = (h(x) + k*g(x)) \% M$ e $g(x) = x \bmod 3$.

2. Considere as chaves: **19, 9, 17, 20, 30, 97, 58, 15, 24, 36**, e a função divisão Inteira, para $M = 13$. Aloque as chaves com tratamento de colisão por:

- (a) Endereçamento Aberto por Tentativa Linear, com $H(x,k) = (h(x) + k) \% M$
- (b) Endereçamento Aberto por Tentativa Quadrática com $H(x,k) = (h(x) + 3*k^2 + 1*k) \% M$ e
- (c) Endereçamento Aberto por Dispersão Dupla com $H(x,k) = (h(x) + k*g(x)) \% M$ e $g(x) = x \bmod 5$.

3. Considere as chaves: **10, 22, 31, 4, 15, 28, 59**, e a função divisão Inteira, para $M = 11$. Aloque as chaves com tratamento de colisão por:

- (a) Endereçamento Aberto por Tentativa Linear, com $H(x,k) = (h(x) + k) \% M$
- (b) Endereçamento Aberto por Tentativa Quadrática com $H(x,k) = (h(x) + 7*k^2) \% M$ e
- (c) Endereçamento Aberto por Dispersão Dupla com $H(x,k) = (h(x) + k*g(x)) \% M$ e $g(x) = x \bmod 7$.