

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

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

Professora: Dra Simone das Graças Domingues Prado

Nome: _____

RA: _____

AULA PRÁTICA 09 - Hashing (Tratamento de Colisão)

1. Será necessário armazenar as seguintes chaves: **15, 29, 36, 45, 47, 54, 68, 70** num vetor. Usando **Encadeamento** (como tratamento de colisão) e função **Divisão Inteira** (para encontrar os índices), preencha os dois vetores abaixo com esses valores (se possível)
 - a) encadeamento interior com uma região (vetor sem divisão) com $M=8$
 - b) encadeamento interior com duas regiões (vetor com divisão) com $M=5, N=3$
 - c) encadeamento exterior com $M=5$
2. Será necessário armazenar as seguintes chaves: **19, 9, 17, 25, 90, 36, 58, 15, 30, 39, 27 e 50** num vetor. Usando **Encadeamento** (como tratamento de colisão) e função **Divisão Inteira** (para encontrar os índices), preencha os dois vetores abaixo com esses valores (se possível)
 - a) encadeamento interior com uma região (vetor sem divisão) com $M=15$
 - b) encadeamento interior com duas regiões (vetor com divisão) com $M=10, N=5$
 - c) encadeamento exterior com $M=10$
3. Considere as chaves: **7, 15, 25, 29, 31, 36, 45, 47, 50, 54, 62, 68, 70** e função **Divisão Inteira**, para $M=5$. Aloque as chaves na tabela abaixo usando o tratamento de colisão **Encadeamento** (como tratamento de colisão), (se possível).
 - d) encadeamento interior com uma região (vetor sem divisão) com $M=15$
 - e) encadeamento interior com duas regiões (vetor com divisão) com $M=10, N=5$
 - f) encadeamento exterior com $M=11$