

**Técnicas Avançadas de Programação – 2017/1**

**Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação – Campus Serra**

**Turma: 20171.BSI.6**

### **Atividade (Aplicação de Tabela de Hashing)**

**Leia os enunciados abaixo e construa a implementação pedida:**

#### **Exercício 1**

Modifique a classe usada para tratamento de matrizes esparsas substituindo as estruturas de listas por tabelas de hashing. Refaça o teste de multiplicação de matrizes e os gráficos de desempenho.

#### **Exercício 2**

Utilizando o arquivo vix-ruas-ceps.txt como base de dados, crie uma aplicação de testes de uma tabela de hashing utilizando endereçamento aberto e teste quadrático. Utilize o campo CEP como chave.

#### **Exercício 3**

Utilizando o arquivo corpus.txt como base de dados, crie uma aplicação de testes que gere uma tabela de hash/dicionário representando uma tabela de frequência de palavras encontradas no arquivo. Não deve ser feita distinção entre maiúsculas e minúsculas. Numerais não devem ser considerados.

**Bom trabalho!**