

**Estruturas de Dados I – 2016/2**  
**Aula de Laboratório – 22/11/2016**

Prof<sup>a</sup> Patrícia Dockhorn Costa (pdcosta@inf.ufes.br)

**Tabela Hash**  
**número de ocorrências de palavras**

Implemente um programa para exibir o número de vezes cada palavra ocorre em um dado texto:

Entrada do programa: um texto T

Saída: uma lista de palavras, em ordem decrescente do número de vezes que cada palavra ocorre em T.

Dicas para implementação (do livro texto):

- Armazenamento das palavras lidas e da sua frequência:
  - tabela hash (tratamento de colisão com lista encadeada)
  - usa a própria palavra como chave de busca
- Função para obter a frequência das palavras:
  - dada uma palavra, tente encontrá-la na tabela
  - se não existir, armazene a palavra na tabela
  - se existir, incremente o número de ocorrências da palavra
- Função para exibir as ocorrências em ordem decrescente:
  - crie um vetor armazenando as palavras da tabela hash
  - ordene o vetor (usando qsort da biblioteca padrão)
  - exiba o conteúdo do vetor

Envie o arquivo hash.c para o email da disciplina com o assunto: ED2016:labhash:<nome>

**BOA AULA!**