



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS CRATEÚS

DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE DADOS AVANÇADOS  
PROFESSORA: LISIEUX MARIE MARINHO DOS SANTOS ANDRADE

## **Atividade II – Tabela Hash (colisões)**

Continuando as ações desenvolvidas na Atividade I desta disciplina, a próxima etapa consiste em tratar os casos de colisões e a permissão para o armazenamento e mapeamento de mais de um boleto por transação efetuada com cartões de créditos. Os casos de colisões deverão ser tratados por um processo de double hash e, para melhor gestão da estrutura utilizada, é de grande importância o acompanhamento da taxa de ocupação da estrutura. O sistema continua com as mesmas funcionalidades: cadastrar, armazenar e listar os dados de uma ou de todas as compras realizadas. Sendo acrescido a funcionalidade da exibição da taxa de ocupação da tabela hash desenvolvida.

### **Condições:**

O trabalho deverá ser implementado em C ou C++, é permitido apenas o uso de bibliotecas padrões ou bibliotecas pessoais. Fica vetado o uso da biblioteca STL ou semelhante. Toda entrada deve ser lida por entrada padrão e toda saída deverá ser exposta por saída padrão.

O trabalho desenvolvido deve ser original. Cópias entre alunos ou de arquivos externos, quando detectadas, serão anuladas, sem o direito à reposição.

### **Prazos:**

Prazo máximo de envio 30/08/2019 às 23h59min.