



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS CRATEÚS

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

Atividade I – Tabela Hash

Uma Loja Virtual deseja implantar um sistema de gerenciamento dos boletos pagos por seus clientes, através do uso de cartões de crédito. Desta forma, o sistema deverá ser capaz de cadastrar uma transação eletrônica de um dado boleto (código de barras) e das informações do pagador (nome completo, número do cartão, bandeira e código de segurança). A proposta é desenvolver uma estratégia para criptografar os dados do cartão de crédito do pagador e otimizar (futuraamente) a busca por um histórico de pagamentos realizado por um determinado cartão de crédito. Contudo, para esta Atividade I, será considerada a regra em que um cartão de crédito só pagará um boleto bancário.

Sabendo que algumas informações deverão **ser simples e sequenciais**, utilizando uma estrutura de dados hash. Formalize uma **função não convencional** para o estabelecimento do código hash utilizado.

O sistema deverá ser capaz de: cadastrar, armazenar e listar os dados de uma ou de todas as compras realizadas.