

**Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF**

**Curso:** Engenharia da Computação

**Disciplina:** Programação Orientada a Objetos

**Professor:** Leonardo Barreto Campos

### **Projeto - IX**

1. Faça dois sistemas, um em C++ e outro em Java, que gerencie a **criação, inserção e alteração** de cartões de recarga para celular em um ponto de vendas.

O Sistema deverá ser capaz de cadastrar e alterar dados de um cartão de recarga com as seguintes características:

- Código seqüencial;
- Valor do Cartão (R\$ 10,00 R\$ 15,00 R\$ 20,00 R\$ 25,00ou R\$ 50,00);
- Funcionário do ponto de vendas responsável pelo cartão;

O Sistema deverá ser capaz de cadastrar e alterar dados de um ponto de vendas com as seguintes características: (Entende-se por ponto de venda, a sede da operadora na cidade)

- Dados gerais (Razão social, CNPJ, Endereço, Representante da Operadora, etc);
- Meta de vendas para o mês por cartão;
- Dados pessoais dos Funcionários do ponto de vendas (Nome, CPF, meta de vendas, etc)

O Sistema deverá ser capaz de cadastrar e alterar dados de um estabelecimento comercial com as seguintes características: (Entende-se por estabelecimento comercial, qualquer comércio que seja abastecido de cartões pelo ponto de vendas).

- Dados gerais (Razão social, CNPJ, Endereço, Responsável, etc);
- Quantidade e o tipo de cartões solicitados;
- Quantidade e o tipo de cartões recebidos;

O Sistema deverá ser capaz de cadastrar e alterar dados de uma entrega de cartões em um ponto de venda com as seguintes características:

- Código seqüencial da entrega;
- Quantidade de cartões;
- Funcionário do ponto responsável pela entrega;

- Valor da entrega (10% do valor total dos cartões entregues são do ponto de vendas)
- Forma de pagamento;

O sistema deverá ser capaz de emitir relatórios com:

- O tipo de cartão mais vendido até o momento naquele mês (consulta realizada a partir do dia do mês);
- Funcionário que, proporcionalmente, irá cumprir a meta mais cedo, considerando apenas os dias úteis no mês (Supondo uma meta de 125 cartões em 25 dias úteis, e que o realizado até o 10º dia seja 100 cartões, o funcionário irá cumprir sua meta no 13º dia útil do mês);
- Representante que mais entregou cartões nos estabelecimentos comerciais;
- Lista contendo a quantidade de cartões entregues (consulta realizada a partir do dia do mês);
- Lista de cartões entregues a um estabelecimento comercial (consulta realizada a partir do CNPJ do estabelecimento comercial);

Supondo que um funcionário se afaste para tratamento médico, o programador deverá prever a divisão da meta deste funcionário para os demais funcionários do ponto de vendas.