



Prof. Marlon Reis

Disciplina: Programação de Computadores (C#)

Data da entrega: 15/06/2017

Horário da entrega: Apresentação em sala

Valor: 15 pontos

Tema: Aplicações para pequenas empresas

Obs.: A escolha do seguimento de negócio da empresa, ficará a cargo de cada grupo com a aprovação prévia do professor.

Apresentação da aplicação

- **Apresentação em ppt das funcionalidades da aplicação •**
- Apresentação da aplicação (Visual Studio)**
- **Entrega do projeto (parte escrita), com regras da ABNT •**
 - Proposta e apresentação
 - Fluxograma da aplicação
 - Manual instruções
 - Valor da aplicação

Funcionalidades obrigatória da aplicação

- **Tela de carregamento do sistema (utilizar tabela ASCII e Random)**
- **Tela de login (3 tentativas permitidas)**
 - Recuperação de senha (vendedor)
- **A aplicação terá a finalidade de realizar venda de no mínimo 15 produtos, divididos obrigatoriamente em 3 categorias.**
- **O sistema deverá realizar cadastro de clientes com os seguintes dados:**
 - CPF
 - Nome do Cliente
 - Telefone
 - Cidade
 - E-mail

Obs I.: Será obrigatório validar o CPF, caso o CPF não seja válido, não será

permitido o cadastro.

Obs II.: Para facilitar o processo, o sistema já deverá iniciar com 5 cadastros. Obs III.: O e-mail deverá ser gravado apenas em caixa baixa.

- **Os produtos em sua base com os seguintes campos:** •

- Código

- Nome

- Descrição

- Quantidade em estoque

- Preço

Obs I.: A quantidade em estoque não poderá ser inferior a 0.

Obs II.: O preço do produto não poderá ser inferior ou igual a 0.

- **Operação de vendas**

- Para realizar as vendas, o sistema solicitará o CPF do cliente e exibirá seus dados para iniciar a venda, caso o CPF, já esteja cadastrado, caso contrário, perguntar se deseja cadastrar novo cliente.

- O sistema exibirá as opções de produtos, com seus respectivos dados.

- Para realizar venda deverá ser digitado o código e a quantidade do produto. Um cliente poderá comprar mais de um produto, na mesma venda.

- Após finalizar a venda para o referido cliente, o sistema apresentará o resumo da compra. O sistema realizará o cálculo do valor a ser pago pelo cliente e seu respectivo troco.

- O sistema poderá realizar vendas para mais de um cliente. •

O sistema apresentará relatório de todas as vendas do dia.

Telas obrigatórias da Aplicação:

Tela de Carregamento do Sistema

Tela de Login

Tela do menu principal com o nome do Sistema, contendo as seguintes opções:

- F1: Ajuda

- F2: Clientes

- F8: Cadastro de Clientes

- F9: Consulta de Clientes

- F10: Exclusão de Clientes

- F3: Produtos

- F8: Consulta de Estoque

- F9: Editar produto

- F4: Vendas

- F8: Realizar Vendas de Produtos

- F9: Relatório de Vendas

- F12: Sair

Tela de finalização do sistema