

**CURSO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EM
TECNOLOGIAS DA PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO****Tarefa de Avaliação n.º 01****Turma TPSIP_06.22****TAREFA DE AVALIAÇÃO**

-
- Atividade de avaliação é constituída por um grupo e termina com a palavra **FIM**.
 - Ler atentamente todo o enunciado
-

Grupo I

1. Elaborar programa em C++ com o intuito de gestão de um pequeno comercio local, concretizando os pontos em baixo mencionados.

- a. Ações:

- i. ~~Efetuar venda~~

1. ~~Selecionar produto(s) quantidade do(s) produto(s) com stock~~
2. ~~Checkout~~
3. ~~Imprimir talão no ecrã.~~

- ii. ~~Criação de compra para stock~~

1. ~~Criação de artigo novo~~
2. ~~Adicionar stock a artigo existente~~
3. ~~Eliminar Produto.~~

- iii. Criação de Relatórios:

1. ~~Relatório de stock (stock total)~~
2. Relatório de vendas por produto (recebe por parâmetro o produto)
3. Relatório de total de vendas com
 - a. produto mais vendido,
 - b. produto menos vendido
 - c. produto com mais lucro
 - d. cliente que mais comprou.

iv. ~~Cientes~~

1. ~~Criar cliente~~
2. ~~Eliminar cliente (Não deixar espaços vazios na estrutura)~~
3. ~~Alterar o nome do cliente~~

b. ~~Estruturas.~~

- i. ~~O stock deve incluir id do produto, quantidade, nome do produto, preço custo (O preço de venda é + 30%).~~
- ii. ~~O "talão" deve ter a seguinte estrutura.~~
 1. ~~Número da fatura~~
 2. ~~Número do cliente~~
 3. ~~Número de linha~~
 4. ~~Nome do produto~~
 5. ~~Quantidade~~
 6. ~~Preço s/IVA~~
 7. ~~IVA~~
 8. ~~Total C/iva~~
 9. ~~Valor entregue~~
 10. ~~Troco~~
- iii. ~~Todas as vendas devem ser armazenadas numa estrutura até ao limite de 100~~
- iv. ~~Cliente: A estrutura adotada deve incluir id do cliente, nome, número de telefone, morada.~~

c. Outros:

- i. ~~Data do talão inserida automaticamente pelo sistema.~~
- ii. ~~Relatório de vendas por cliente, passando por parâmetro o nome do cliente.~~
- iii. ~~Inserção automática de valores default.~~

Extra: De tempos em tempos, uma das vendas deve ser sorteada e o cliente não paga.

O programa deve fazer todas as validações necessárias de modo a não efetuar ações indevidas. (ex. Stock -1, venda de produtos sem stock, criação de produtos repetidos...)

O stock deve ser atualizado na compra e na venda, automaticamente.

Após cada ação, o programa deve voltar ao menu inicial.

Nota: No programa a ser elaborado em C++ deve usar funções, vectores, matrizes, ponteiros, estruturas de decisão e de repetição.

Bom trabalho!

FIM