

**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. Clientes~~

- ~~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