

## ***Trabalho Prático***

1. Simular caixa de supermercado em C, onde:

- Cada produto tem um nome e preço.
- O cliente coloca os produtos no caixa (empilhando eles) e o funcionário vai removendo-os para passar no sistema.
- No sistema, os produtos são passados um após o outro, seguindo uma fila.
- Implemente o mecanismo do caixa e o o procedimento do funcionário.
- Há um limite de 10 itens.
- Produtos devem ser previamente cadastrados em um arquivo texto no seguinte formato:

quantidade,nome,preço

exemplo:

2,coca,6.50

1,guarana,5.00

- Deve-se gerar a nota final da compra, com o preço e descrição de cada produto e o valor total da compra. Obedeça o seguinte formato:

Itens comprados

Qte	Descrição	Valor final
*****		
2	Coca	6.50
1	Guaraná	5.00
*****		
Total		11.50

## **Normas**

- O trabalho poderá ser entregue em quatro alunos.
- Todo o código deverá estar comentado, explicando o que é feito em cada instrução (linha de código).
- Gravar um vídeo, de no máximo 10 minutos, explicando o funcionamento das principais funções e mostrar o funcionamento de todo o sistema. Todos os alunos devem participar da explicação.
  - Não é preciso explicar printf, objetivo do trabalho, comentários e outros comandos 'simples'. Explique as implementações das operações de fila e pilha usadas.
- Enviar:
  - O projeto Codeblocks
  - O link para o vídeo
  - Um arquivo contendo o RA dos membros da equipe.
- Data de entrega: 30/04/2021, até as 23:55. Apenas um membro da equipe submete o trabalho.

## **Avaliação**

Serão avaliados:

- As explicações no vídeo

- Saída do programa. O programa deverá carregar um arquivo .txt com os produtos e informações da compra.  
Exemplo:

2,coca,6.50  
1,guarana,5.00  
5,maionese,8.00

Deverá ser possível (também será avaliado cada item):

- Inserir um produto via arquivo no caixa
- Inserir um produto manualmente no caixa
- Processar um produto que está no caixa, colocando-o na nota fiscal e atualizando o valor total da compra. Neste caso o produto sai do caixa e entra na nota.
- Processar todos os produtos do caixa (mesmo processo acima).
- Imprimir a lista de itens que estão no caixa
- Imprimir a nota fiscal

Quando processado um produto, devem ser impressas as informações na tela do que está acontecendo.

\*A nota é individual.

Este trabalho contemplará 40% da nota da primeira avaliação (conforme plano de ensino, onde os trabalhos valem 40% da nota).

\*\* Dúvidas poderão ser sanadas na PA ou na aula Síncrona.