INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus Paranaguá

Ministério da Educação

# ENSINO MÉDIO INTEGRADO - INFORMÁTICA
## Disciplina de Linguagem de Programação
Prática 18: Arquivo Texto - ***fscanf()*** e ***fprintf()***

---

*Gil Eduardo de Andrade*

## GERENCIAMENTO LANCHONETE IFPR

1. **Contextualização**
   Desenvolva uma aplicação em C para gerenciamento (cadastrado, leitura e relatório) das compras e vendas das bebidas da lanchonete do IFPR.

2. **Instruções para Resolução**
   A. Todos os exercícios abaixo devem utilizar as funções *fgetc()*, *fputc()*, *fgets()*, *fputs()*, *fscanf()* e *fprintf()* para efetuar a leitura e escrita dos arquivos. Os arquivos devem possuir, obrigatoriamente, extensão ".txt".
   B. Utilize funções para registrar as compras, vendas e para cada um dos relatórios solicitados;

3. **Requisitos e Funcionalidades**
   Considere que as seguintes bebidas fazem parte do estoque da lanchonete e são comercializados por ela:

   A. Água
   B. Refrigerante
   C. Suco

   Os valores da compra (quando o restaurante compra o produto do fornecedor) e da venda (quando restaurante vende o produto aos alunos e professores) de cada um dos produtos está especificado no arquivo texto apresentado a seguir:

produtos.txt

```
AGUA
1.60
2.50
REFRI
2.70
3.50
SUCO
3.60
4.40
```

O cadastro de uma compra deve ser registrado no arquivo texto "compras.txt", de acordo com o seguinte formato:

compras.txt

```
AGUA
3
R$          Identifica Final dos Produtos
4.80
@           Identifica Final da Compra
REFRI
2
SUCO
1
R$
9.00
@
```

O cadastro de uma venda deve ser registrado no arquivo texto "vendas.txt", de acordo com o seguinte formato:

vendas.txt

```
REFRI
1
R$
3.50
@
SUCO
1
AGUA
1
R$
6.90
@
```

A partir dos arquivos que contém as informações sobre as compras e vendas efetuadas codifique funções para gerar os seguintes relatórios:

A. *Total de Produtos Comprados (geral)*
B. *Total de Produtos Vendidos (geral)*
C. *Total Gasto em Compras*
D. *Total Recebido em Vendas*
E. *Lucro Total (Total Recebido - Total Gasto)*

Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

```
----------------------------------------
--- GERENCIAMENTO - LANCHONETE IFPR ---
----------------------------------------
1) Comprar Produtos --------------------
2) Vender Produtos ---------------------
2) Vender Produtos ---------------------
3) Total de Produtos Comprados ---------
4) Total de Produtos Vendidos ----------
5) Total Gasto em Compras --------------
6) Total Recebido em Vendas ------------
7) Lucro Total -------------------------
0) Sair --------------------------------
----------------------------------------
>
```