

# ENSINO MÉDIO INTEGRADO – INFORMÁTICA

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Prática 16: Funções de Arquivo



- Todos os exercícios abaixo devem utilizar as funções **fgets()**, **fputs()**, **fscanf()** e **fprintf()** para efetuar a leitura e escrita dos arquivos. Os arquivos devem possuir, obrigatoriamente, extensão “.txt”
- Construa funções para registrar as compras, vendas e para cada um dos relatórios solicitados;
- Utilize com referência o arquivo dos produtos disponível no link:  
[http://www.gileduardo.com.br/ifpr/pcii/downloads/pc\\_suporte16.zip](http://www.gileduardo.com.br/ifpr/pcii/downloads/pc_suporte16.zip)
- Outro exemplo de uso – `fprintf()` e `fscanf()`  
[http://www.gileduardo.com.br/ifpr/pcii/downloads/ex\\_fprintf\\_fscanf.zip](http://www.gileduardo.com.br/ifpr/pcii/downloads/ex_fprintf_fscanf.zip)

1. Desenvolva um aplicativo em C para cadastrar as compras e as vendas das bebidas do restaurante do IFPR. Considere que os seguintes produtos fazem parte do estoque:

- Água
- Refrigerante
- Suco

Os valores de compra (quando o restaurante compra o produto do fornecedor) e venda (quando restaurante vende o produto aos alunos e professores) de cada um dos produtos está especificado no arquivo texto disponibilizado pelo professor.

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

Produto	
Quantidade comprada	
R\$	(identifica final dos produtos)
Valor total da compra	
@	(identifica final da compra)
Produto	
Quantidade comprada	
Produto	
Quantidade comprada	
R\$	(identifica final dos produtos)
Valor total da compra	
@	(identifica final da compra)

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

Produto	
Quantidade vendida	
R\$	<i>(identifica final dos produtos)</i>
Valor total da venda	
@	<i>(identifica final da venda)</i>
Produto	
Quantidade vendida	
Produto	
Quantidade vendida	
R\$	<i>(identifica final dos produtos)</i>
Valor total da venda	
@	<i>(identifica final da venda)</i>

2. A partir dos arquivos que contém as informações sobre as compras e vendas efetuadas codifique um segundo aplicativo em C, ele deve permitir que os seguintes relatórios (as informações devem ser apresentadas no terminal) sejam gerados:
  - 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)*