Algoritmos e Programação II VIII Lista de Exercícios: Manipulação de Arquivos

Prof. Evandro C. R. Rosa UNIVALI

Nome Completo:	Matrícula:
 Desenvolva um programa de gerenciar informações: 	mento de estoque, onde cada item possui as seguintes
<pre>struct Produto { char codigo[8]; char nome[50]; char descricao[250]; double valor_unitario; int quantidade; };</pre>	

- Cadastro de novos produtos;
 - Atualização dos dados de um produto existente;

O programa deve oferecer as seguintes funcionalidades:

- Exclusão de produtos do estoque;
- Geração de relatórios detalhados dos produtos cadastrados;

Além disso, todos os dados devem ser armazenados em um arquivo, permitindo que o usuário carregue as informações do estoque ao iniciar o programa.

2. No exercício anterior, o nome e a descrição do produto possuem um tamanho fixo, definido em tempo de compilação. Isso simplifica a manipulação dos dados no arquivo, porém limita a quantidade de informações que podem ser armazenadas por produto, além de potencialmente aumentar o tamanho do arquivo.

Adapte o programa anterior para utilizar a seguinte estrutura, onde o nome e a descrição do produto são alocados dinamicamente:

```
struct Produto {
  char codigo[8];
  char *nome;
  char *descricao;
  double valor_unitario;
  int quantidade;
};
```

Essa modificação deve permitir o uso eficiente da memória, ajustando o espaço alocado conforme a quantidade de dados inseridos pelo usuário.