

## Módulo 2 | Exercício 8

### Armazenamento e manipulação de dados em Arrays

#### Temas abordados


- Inclusão de código presente noutras páginas
- Definição de funções definidas pelo programador
- Armazenamento e manipulação de estrutura de dados

Implemente as páginas seguintes recorrendo à linguagem de programação PHP.

1. Para este exercício deve criar uma nova pasta ('php\_ex08') no seu diretório local de trabalho que deverá publicar no servidor sempre que for atualizada.
2. Descarregue os ficheiros de apoio do exercício e extraia o seu conteúdo para dentro da pasta 'php\_ex08' criada no ponto anterior. Neste momento a pasta deverá ter 11 ficheiros.  
Versão resolvida: [http://labmm.clients.ua.pt/deca\\_16L4/deca\\_16L4\\_p/php\\_ex08\\_resolvido](http://labmm.clients.ua.pt/deca_16L4/deca_16L4_p/php_ex08_resolvido)
3. Pretende-se implementar uma listagem do nome, descrição e preço de plantas. Assim, deverá:
  - a. Analisar cuidadosamente o ficheiro 'dados.php'.
  - b. Recorrendo às estruturas de repetição aprendidas, implemente um script na página 'todos\_produtos.php' que permita obter o seguinte resultado.


## LabMM 4

### ARRAYS



## Todas as plantas

### Abóboras Ornamentais



Planta trepadeira anual de diversas formas e cores. Abóboras pequenas de diversas formas e tamanhos que depois de secos são muito utilizadas para decoração de ambientes.


As Abóboras precisam de uma terra bem fertilizada.

Semear em vasos e transplantar a um compasso de 80 x 80 cm.

- Peso Líquido: 3 g
- Temperatura: 15 - 28°C
- Germinação: 10 - 14 dias
- Colheita: 120 dias
- Altura: 50 cm

preço: 0,90€

### Amores Perfeitos



4. Pretende-se agora evoluir a listagem de forma a ser apresentado apenas o nome das plantas e ao clicar no nome da planta será apresentada a sua descrição.
- Na página 'produtos.php' crie uma listagem com o nome das plantas.
  - Ao clicar no nome de uma planta de ser redirecionado para a página 'produtos\_detalhes.php' onde devem ser apresentados os detalhes da planta selecionada. Coloque também uma ligação para voltar à página anterior.

## LabMM 4 Abóboras Ornamentais

ARRAYS

- [todos os produtos](#)
- [produtos detalhes](#)
- [todos os produtos \(avancado\)](#)
- [novo produto](#)



Planta trepadeira anual de diversas formas e cores. Abóboras pequenas de diversas formas e tamanhos que depois de secos são muito utilizadas para decoração de ambientes.

As Abóboras precisam de uma terra bem fertilizada.

Semear em vasos e transplantar a um compasso de 80 x 80 cm.

- Peso Líquido: 3 g
- Temperatura: 15 - 28°C
- Germinação: 10 - 14 dias
- Colheita: 120 dias
- Altura: 50 cm

preço: 0,90€

[voltar](#)

5. Pretende-se agora evoluir a estrutura de armazenamento dos dados, passando-se de uma estrutura unidimensional para uma estrutura associativa.
- No ficheiro 'dados.php' adicione um novo array `$produtos` associativo, onde deverá guardar o nome e preço das plantas.
  - Na página 'todos\_produtos\_avancado.php' crie uma listagem com o nome e preço das plantas existentes no `$produtos`. Adicione a cada item da lista uma ligação à página de descrição da planta.

## LabMM 4 Plantas detalhes

ARRAYS

- [todos os produtos](#)
- [produtos detalhes](#)
- [todos os produtos \(avancado\)](#)
- [novo produto](#)

Escolha uma planta:

- Abóboras Ornamentais ( [ver detalhes](#) )
- Amores Perfeitos ( [ver detalhes](#) )
- Catsnack ( [ver detalhes](#) )
- Cravos da Índia Amarelos ( [ver detalhes](#) )

[voltar ao início](#) [Página actu](#)

6. Pretende-se agora desenvolver a página de registo de novas plantas. Para tal, na página 'produto\_novo.php' deve:
  - a. Implementar o código necessário para armazenar a planta inserida nas estruturas de dados do ficheiro 'dados.php'.
  - b. Após a inserção da planta apresentar a listagem de todas as plantas existentes, listagem idêntica à apresentada no ficheiro 'todos\_produtos.php'.
  - c. Como desafio avançado deve:
    - i. Garantir que o erro da imagem do produto é corrigido.
    - ii. Alterar o armazenamento das novas plantas inseridas de forma a permitir que estas apareçam em todas as listagens.
    - iii. Reestruturar o código de modo à listagem de produtos poder ser partilhada entre os ficheiros 'produto\_novo.php' e 'todos\_produtos.php'.
7. Publique para o servidor Web e verifique o resultado obtido.
8. Mostre o resultado ao docente.

**Bom trabalho!**