

---

# Exercícios Introdutórios de PHP

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Formação</b> | <b>Jogo do Rato</b>  |
| <b>Local</b>    | Marinha Grande   |
| <b>Formador</b> | Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com] |
| <b>Ficha</b>    | 1 - Exercícios introdutórios - HTML, CSS, PHP                    |

Os exercícios seguintes pretendem introduzir os vários conceitos de programação em PHP, usando PHP, HTML e CSS.

## HTML e CSS

Crie um projecto no IDE NetBeans de modo a poder desenvolver páginas em HTML. Chame a este projecto **HTML-Introducao**. Neste projecto deve criar todas as páginas HTML que sejam indicadas de seguida.

- Crie um página com o nome **index.html** que servirá de índice do projecto. Nesta página deverá existir uma lista ordenada de links que permitam ver as próximas páginas.
- Cria uma página para apresentar a receita de bolo de chocolate presente em <http://tudogostoso.uol.com.br/receita/951-bolo-de-chocolate-molhadinho.html>.
- Cria uma página que apresente os cinco primeiros parágrafos do Canto I dos Lusíadas que está em <http://www.oslusiadas.com/>
- Na página anterior adiciona os seguintes links:
  1. *Barões* > <http://pt.wikipedia.org/wiki/Barão>;
  2. *Lusitania* > <http://pt.wikipedia.org/wiki/Lusitanos>;
  3. *Trapobana* > <http://pt.wikipedia.org/wiki/Taprobana>;
  4. *África* > <http://pt.wikipedia.org/wiki/África>;
  5. *Ásia* > <http://pt.wikipedia.org/wiki/Ásia>;
  6. *Neptuno* > <http://pt.wikipedia.org/wiki/Neptuno>;
  7. *Marte* > <http://pt.wikipedia.org/wiki/Marte>.
- No endereço <http://www.hidrografico.pt/previsao-mares.php> é apresentada uma tabela de marés para os vários portos portugueses. Copia os dados da tabela de marés para o porto da Peniche e cria uma página com uma tabela com a mesma estrutura. Cria a mesma formatação usando um ficheiro CSS separado.

# PHP

## 1 - Gerais

Cria um projecto PHP de nome **PHP-Introducao** e acrescenta, dentro da secção *BODY* do ficheiro que o IDE criou automaticamente, um título com o texto *Exercícios de Introdução a PHP* e uma lista não ordenada de links que irão permitir o acesso aos vários exercícios que serão executados de seguida.

- Cria um ficheiro chamado **contas23.php** e que mostre o resultado das 4 operações básicas de soma, subtração, multiplicação e divisão, bem como o quadrado e a raiz quadrada.
- Adiciona um novo ficheiro ao projecto com nome **vector\_associativo.php**. Cria um vector associativo com os textos *Laranjas*, *Bananas*, *Maças*, *Pêras*, *Pêssegos* e *Goiabas*, como chave use os valores *fruta1*, *fruta2*, *fruta3*, *fruta4*, *fruta5* e *fruta-estrangeira*. Imprime o conteúdo desse vector usando os 4 ciclos de PHP: **for**, **while**, **do... while** e **foreach**.
- Cria um novo ficheiro, de nome **vector\_associativo2.php** e copia para este ficheiro o código feito na alínea anterior. Altera o código para mostrar, além do conteúdo do vector, o valor das suas chaves.
- Copia o vector associativo usado nas alíneas anteriores para um novo ficheiro de nome **ordenacao.php** e usa as funções de ordenação do PHP para order o vector: *sort*
- Cria um ficheiro PHP chamado **tabuada9** e implementa nele o código necessário para mostrar a tabuada do 9. Podes usar a tag *BR* para mudar de linha e a tag *CODE* para formatar o texto com o aspecto de código.
- Num ficheiro com o nome **debug.php** usa as funções *print\_r* e *var\_dump* de modo a imprimir o conteúdo de um vector igual ao criado na alínea anterior.
- Crie um ficheiro PHP chamado **data** e mostre a data do sistema usando um bloco de texto pré-formatado, através da tag *PRE*. A data deve ser formatada usando o modos curto (dd/mm/yyyy), por extenso curto (<dia> de <mês abreviado> de <ano>) e por extenso completo (<dia da semana>, <dia> de <mês completo> de <ano>). Tente apresentar o valor em português.
- Num ficheiro chamado **get.php** imprime todos os parâmetros que sejam passadas por método *GET*.
- Criar um ficheiro chamado **calculadora.php** e que permite calcular uma das operações de somar, subtrair, multiplicar, dividir e potência e raiz de ordem n. O ficheiro deve ser invocado através da passagem de parâmetros por *GET*.

## 2 - Formulários

O envio de dados para os vários scripts PHP presentes no servidor pode ser feito de dois modos: *GET* e *POST*. Como vimos nos exercícios anteriores, o método *GET* usa o *URL* para enviar informação e está limitado a um número inferior de dados que podem ser enviados. Em alternativa, o método *POST* envia os dados sem os mostrar no *URL* e consegue enviar uma quantidade de dados maior.

Os exercícios seguintes devem ser feitos recorrendo ao envio de dados por *POST*.

### Calculadora

Crie um projecto com o nome **Calculadora** e implemente neste projecto uma calculadora que permita somar, subtrair, multiplicar, dividir e potência e raiz de ordem n. A calculadora deverá ser implementada recorrendo a um formulário que envie os dados por *POST* para o script de nome **calcular.php**.

### Site Pessoal

Cria um projecto PHP usando o NetBeans IDE e desenvolva um pequeno site pessoal, não mais de 4 páginas. Siga os próximos passos para alterar esse site:

- Adicione uma página de contactos com um formulário de contacto. Este formulário não precisa de estar ligado a qualquer script ou funcionar.
- Melhore o aspecto do formulário aplicando um estilo aos elementos através de CSS escrito no ficheiro PHP.
- Defina o restante aspecto do site usando CSS num ficheiro externo chamado *estilos.css*.
- Altere o formulário para enviar os dados através de *POST* para o script **enviar.php**.
- No ficheiro **enviar.php** adicione o código necessário para imprimir os valores recebidos por *POST*, abrindo uma página nova.
- Altere o ficheiro anterior para enviar um e-mail usando a função *mail*.

### Inquérito

- Acrescente ao site pessoal um inquérito de satisfação com 4 páginas: página de introdução/descrição, página de inquérito 1 com 10 perguntas, página de inquérito 2 com 5 perguntas e página final de sucesso. Os dados devem ser enviados para o servidor **apenas** na terceira página. O inquérito deve ser implementado recorrendo a 4 scripts diferentes.
- Acrescente um novo script ao projecto do site pessoal de modo a criar o inquérito da alínea anterior recorrendo apenas e unicamente a este script, fazendo uso de sessões.

# Referência Base

**Tabela 1. HTML**

| Descrição               | Sintaxe  |
|-------------------------|--|
| Link                    | <code>&lt;a href="destino"&gt;texto&lt;/a&gt;</code>   |
| Títulos                 | <code>&lt;h1&gt;texto&lt;/h1&gt;, &lt;h2&gt;texto&lt;/h2&gt;... &lt;h6&gt;&lt;/h6&gt;</code>   |
| Listas ordenadas        | <code>&lt;ol&gt;</code><br><code>&lt;li&gt;item 1&lt;/li&gt;</code><br><code>&lt;li&gt;item 2&lt;/li&gt;</code><br><code>&lt;li&gt;item 3&lt;/li&gt;</code><br><code>...</code><br><code>&lt;ol&gt;</code>   |
| Lista sem ordem         | <code>&lt;ul&gt;</code><br><code>&lt;li&gt;item 1&lt;/li&gt;</code><br><code>&lt;li&gt;item 2&lt;/li&gt;</code><br><code>&lt;li&gt;item 3&lt;/li&gt;</code><br><code>...</code><br><code>&lt;ul&gt;</code>   |
| Parágrafo               | <code>&lt;p&gt;texto&lt;/p&gt;</code>  |
| Quebra de linha         | <code>&lt;br /&gt;</code>  |
| Tabelas                 | <code>&lt;table&gt;</code><br><code>&lt;tr&gt;</code><br><code>&lt;th&gt;&lt;/th&gt;</code><br><code>&lt;th&gt;&lt;/th&gt;</code><br><code>&lt;th&gt;&lt;/th&gt;</code><br><code>&lt;/tr&gt;</code><br><code>&lt;tr&gt;</code><br><code>&lt;td&gt;célula 1&lt;/td&gt;</code><br><code>&lt;td&gt;célula 2&lt;/td&gt;</code><br><code>&lt;td&gt;célula 3&lt;/td&gt;</code><br><code>&lt;/tr&gt;</code><br><code>&lt;tr&gt;</code><br><code>&lt;td colspan="2"&gt;célula 4&lt;/td&gt;</code><br><code>&lt;td&gt;célula 5&lt;/td&gt;</code><br><code>&lt;/tr&gt;</code><br><code>&lt;/table&gt;</code> |
| Adição de CSS           | <code>&lt;link rel="stylesheet" href="ficheiro" type="text/css" /&gt;</code>   |
| Adição de JS            | <code>&lt;script type="text/javascript" src="ficheiro"&gt;&lt;/script&gt;</code>   |
| Negrito                 | <code>&lt;strong&gt;texto&lt;/strong&gt;</code>  |
| Itálico                 | <code>&lt;em&gt;texto&lt;/em&gt;</code>  |
| Riscado                 | <code>&lt;strike&gt;texto&lt;/strike&gt;</code>  |
| Código e pré-formatação | <code>&lt;code&gt;texto&lt;/code&gt;, &lt;pre&gt;texto&lt;/pre&gt;</code>  |

| Descrição                 | Sintaxe   |
|---------------------------|---|
| Título da página          | <title>texto</title>  |
| Linha horizontal          | <hr />  |
| Imagem                    |   |
| Combobox                  | <select><br><option value=""></option><br><option value=""></option><br></select>   |
| Campo de texto/<br>botões | <input type="text" /><br><input type="button" /><br><input type="submit" /><br><input type="password" /><br><input type="reset" /><br><input type="hidden" /> |
| Área de texto             | <textarea cols="colunas" rows="linhas"></textarea>  |