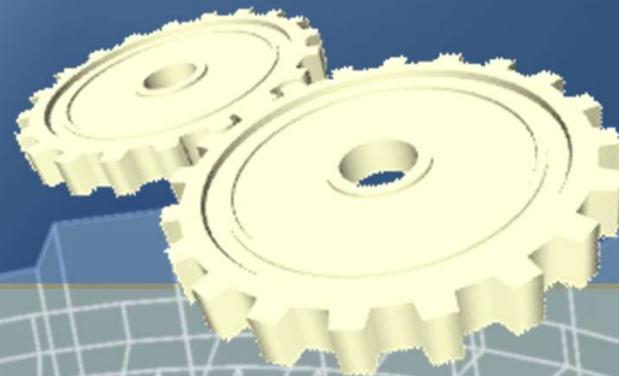


# PHP

## Conceitos Avançados



# Strings e Caracteres Especiais

As strings podem ser escritas dentro de aspas `"string"` ou plicas `'string'`

Contudo... existem **carateres especiais** e que por isso merecem atenção especial ao serem declarados

**Exemplo:**

```
echo 'Developer's Guide';
```

Gera a página com o seguinte erro:

```
PARSE ERROR: SYNTAX ERROR, UNEXPECTED T_STRING, EXPECTING ',' OR ';' 
```

**Exemplo(corrigido):**

```
echo "Developer's Guide";
```

**Problema:** carater especial **plicas**

**Resolução:** envolver as plicas em **aspas**

# Strings e Caracteres Especiais

## Exemplo:

```
echo "Ditado popular: "Mais vale um pássaro na mão que dois a voar"";
```

## Gera a página com o seguinte erro:

**PARSE ERROR: SYNTAX ERROR, UNEXPECTED T\_STRING, EXPECTING ',' OR ';'**

## Exemplo(corrigido):

```
echo "Ditado popular: \"Mais vale um pássaro na mão que dois a voar\"";
```

Problema: **carater** especial **aspas**

Solução: preceder de **backslash** \ (caráter de escape) cada uma das **aspas**

# Strings e Caracteres Especiais

Exemplo: Pretende-se **imprimir no ecrã** o seguinte texto:

O poeta disse: "Ser ou não ser eis a questão...".

```
<?php  
echo "O poeta disse: \"Ser ou não ser eis a questão...\".";  
?>
```

Achas que consegues Imprimir utilizando o carater de escape:

**Guns N' Roses**

# Arrays

Um **array** é uma **variável** que pode **guardar muitos valores** acedidos através de um **número**

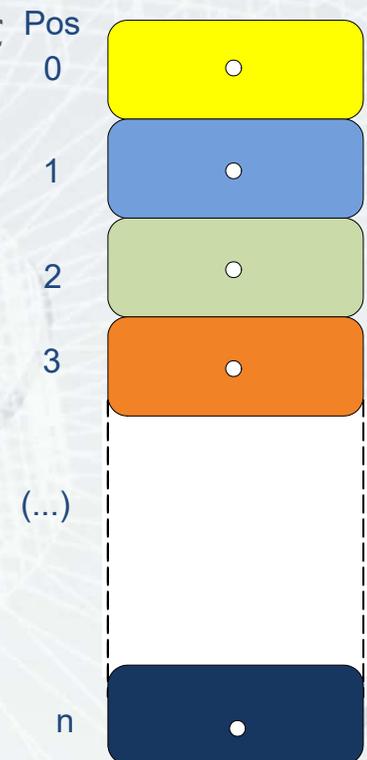
**Funciona** como um **armário** de **gavetas**. Na **primeira** podemos ter **meias**, na **segunda** camisolas, na **terceira** calças, etc

Da mesma forma neste armário (**array**) podemos ter na **primeira** posição uma **string**, na **segunda** um **inteiro** na **terceira** um **float**, etc

Por exemplo se o **array** tivesse o nome de **armário** em **php** seria **\$armario[ ]**

Para **sabermos** o que se encontra na "**gaveta**" **3** fazíamos **echo \$armario[2];**

A **primeira posição** de um **array** é sempre **zero (0)**



Um **array define-se** em php da seguinte forma:

**array(elemento1, elemento2,...)**

**Exemplo:**

**\$x=array( 10,20,30);**

**\$x[0]** contém o valor **10**

**\$x[1]** contém o valor **20**

**\$x[2]** contém o valor **30**

**Não necessita de  
ser dimensionado  
previamente**

No caso de se tratarem de **strings** são necessárias as **aspas** ou **plicas**

**Exemplo:**

**\$x=array("Ricardo",'Joana',"Rute");**

**\$x[0]** contém o valor **Ricardo**

**\$x[1]** contém o valor **Joana**

**\$x[2]** contém o valor **Rute**

Imprime no ecrã o conteúdo das 3 posições do array com a seguinte ordem: Joana, Ricardo, Rute

# Arrays

Para **adicionar** um valor ao fim do array:

```
$x[ ] = "Leonor";
```

O array passa a conter:

```
$x=array("Ricardo",'Joana',"Rute" ,"Leonor");
```

Agora a **posição 3**

```
$x[3] contém o valor Leonor
```

**Imprimir valores** de um **array**

**Exemplo:**

```
$x=array( 10,20,30);
```

```
echo $x[0]; /*imprime o valor da posição 0 do array, o valor 10*/
```

```
echo $x[2]; /*imprime o valor da posição 2 do array, o valor 30*/
```

# Arrays

Exemplo: Pretende-se **criar** um **array** com **4 posições** com os nomes de **jogos** que tu mais **gostas**. No final deves **imprimir** as **4 posições do array** no **ecrã** mostrando o nome desses jogos.

```
<?php
$x=array("Portal", "UFO", "Super Mario", "Tomb Raider");
echo $x[0];
echo $x[1];
echo $x[2];
echo $x[3];
?>
```

# Arrays

**Imprimir valores de um array recorrendo a ciclos**

**Exemplo:**

```
$x=array("Ricardo",'Joana',"Rute");  
for($i=0;$i<=2;$i++){  
    echo $x[$i];  
}
```

**Ou**

```
for($i=0;$i<count($x);$i++){  
    echo $x[$i];  
}
```



**Dinâmico**

Cria um ficheiro de nome **cicloarray.php**

Copia para lá o seguinte código

```
<?php
$x=array("Portal", "UFO", "Super Mario", "Tomb Raider");
for($i=0;$i<count($x);$i++)
{
    echo $x[$i];
}
?>
```

**Adiciona 2 jogos** que gostes ao **final** do **array sem mexer** na **linha 2** do código mostrado em cima.

**Altera** ainda o **código** de modo a que **imprima um valor** por **linha**.

# Arrays e Ciclo foreach

Uma outra forma de **imprimir** o **conteúdo** de um **array** consiste no uso de um **ciclo foreach**

**Exemplo:**

```
$x=array(10,20,30);  
foreach($x as $valor){  
echo $valor;  
}
```

O ciclo **foreach apenas** pode ser **aplicado** a **arrays** e tem a **vantagem** de **não** ser necessário **saber** o **tamanho** tem do **array**

**Modo de utilização**

```
foreach($array com conteúdo as $array_cópia da informação do 1º array)  
echo($array_cópia);
```

**Inserir mais** um **valor** no **array**

```
$x[ ]=40; // igual ao anterior
```

A **posição** **\$x[3]** do array passa a conter o valor **40**

# Arrays associativos

Por vezes é **útil etiquetar** o nosso **armário** da **parte de fora** para **sabermos** o que **contém cada gaveta**

Em vez de acedermos ao **conteúdo** do **array através** das suas **posições numéricas** cada uma das posições terá um **nome**

Chama-se **chave** ao **nome** que **atribuímos** a cada **posição**

**Exemplo:**

```
$idade=array('Ricardo'=>31, 'Joana'=>26, 'Rute'=>36);
```

Se pretendermos **imprimir** a **idade** do **Ricardo** já não necessitamos de saber a posição do array (1) onde ele se encontra. Basta para isso **imprimir baseado** na **chave**, i.e. o seu **nome (Ricardo)**

```
echo $idade["Ricardo"];
```

**Atenção:**

```
echo $idade[1];
```

**Não produz qualquer resultado!**

# Arrays associativos

**Outro exemplo:**

```
$aluno=array('Nome'=>'Catarina' , 'Idade'=>17, 'Género'=>'F');
```

Se pretendermos **imprimir** a **idade** do **Aluno** basta para isso **imprimir baseado** na **chave**, i.e. o campo **Idade** do array **aluno**

```
echo $aluno["Idade"];
```

Achas que **consegues imprimir** também o **nome** (na linha anterior à idade) e o **género** na linha seguinte?

# Arrays Associativos e Ciclo foreach

Para **imprimir** o **conteúdo** de um **array associativo** usamos o ciclo **foreach**

## Exemplo:

```
$idade=array('Ricardo'=>31, 'Joana'=>26, 'Rute'=>36);  
foreach($idade as $chave=>$valor){  
    echo $chave. ' idade ' . $valor. '<br>';  
}
```

## Atenção:

Usa-se sempre o **.** (**ponto**) para juntar (concatenar) strings

## Resultado:

```
Ricardo idade 31  
Joana idade 26  
Rute idade 36
```

# Arrays Associativos e Ciclo foreach

## Erro comum

### Exemplo:

```
$idade=array('Ricardo'=>31, 'Joana'=>26, 'Rute'=>36);  
foreach($idade as $valor){  
echo $valor. '<br>';  
}
```

### Resultado:

31

26

36

Aproveita o código do **cicloarray.php** e grava-o como **arayasso.php**

Altera o array para que seja associativo e permita para cada jogo ter a respetiva cotação do género (...) ('WoW'=>9, (...)

No final Imprime o nome e respetiva cotação de todos por linha.



**Final da Apresentação**