

### Estruturas de Controlo - Decisão

Exemplo: Pretende-se **imprimir** no **ecrã** o **valor** de uma **variável** consoante ela tem o valor **0**, **1** ou outro qualquer (neste caso deve aparecer a mensagem "**Número Erradol**").

```
if ($x==0)
    { echo "Número " .$x; }
elseif ($x==1)
    { echo "Número " .$x; }
else
    { echo "Número errado! "; }
```

Atenção deves começar por definir o valor de \$x antes do if

Programácão de alto nivel

## Desafio 2

Cria um ficheiro de nome iftipo.php

Pretende-se saber que tipo de utilizador está a entrar um Website. Podem ser de 3 tipos.

- Aluno;
- Professor;
- Administrador.

**Testa** uma **variável**, de nome à tua escolha, **com** uma estrutura de decisão do tipo **IF**.

Deves **começar** por **atribuir** um **valor** à tua **variável** (tipo de **utilizador**) e **conforme** o **valor** da variável deve **aparecer** no ecrã "**Bem vindo X**" onde **X** pode ser **aluno**, **professor** ou **administrador**.

Programação de alto nivel

## Derafio 3

Resolve o seguinte desafio:

1. Cria um ficheiro de nome ifhora.php

**Pretende-se** imprimir no ecrã **bom dia** (até 12h), **boa tarde** (entre 13h e 20h) ou **boa noite** (entre 21h e 11h) **utilizando** uma estrutura de decisão **IF**.

Utiliza a função date("G") para obteres a hora atual (atenção por defeito dá menos uma hora pelo que deves resolver esta situação antes de fazeres a comparação no IF)

Ajuda: imprime a função date("G") no ecrã para veres o seu formato e como deves fazer a comparação no IF.

Programácão de alto nivel

## Estruturas de Controlo - Decisão

A estrutura de decisão **Switch-case** pode ser **aplicada** exatamente aos **mesmos casos** que a estrutura de decisão **IF** 

Switch-case melhor quando existem muitas condições

Switch,, case

(...)

switch (expressão) {

case valor1: bloco de instruções; break;

case valor2: bloco de instruções; break;

 $(\ldots)$ 

case valorN: bloco de instruções; break;

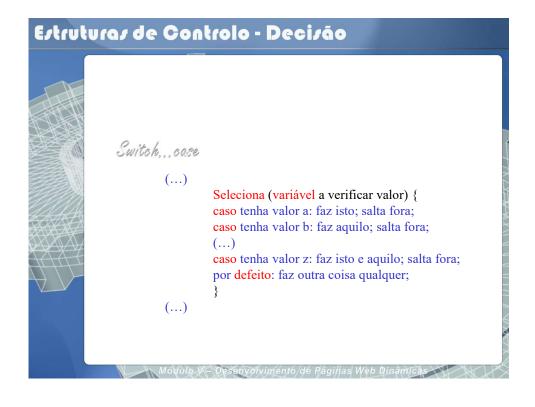
default: bloco de instruções;}

 $(\ldots)$ 

Cada Instrução termina com a palavra **Break** que impõe **saltar fora** da **estrutura** Switch-case

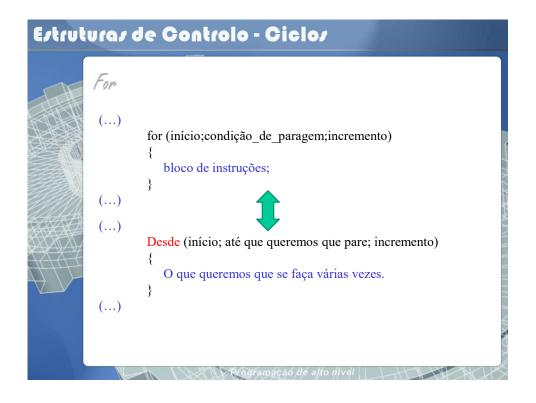
**Default** será a instrução por **defeito**, a que não se encontra discriminada em nenhum case

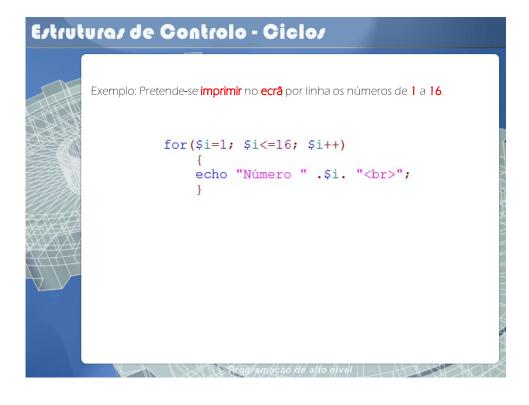
Módulo V - Desenvolvimento de Páginas Web Dinâmica

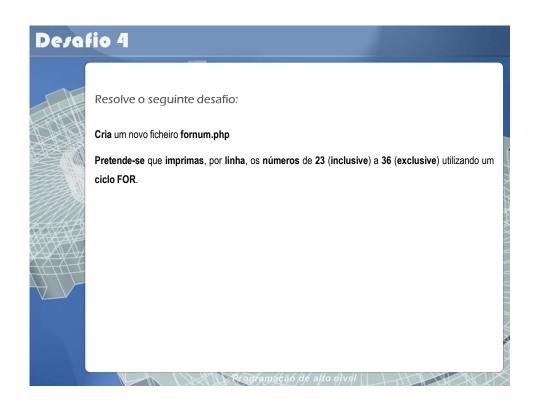


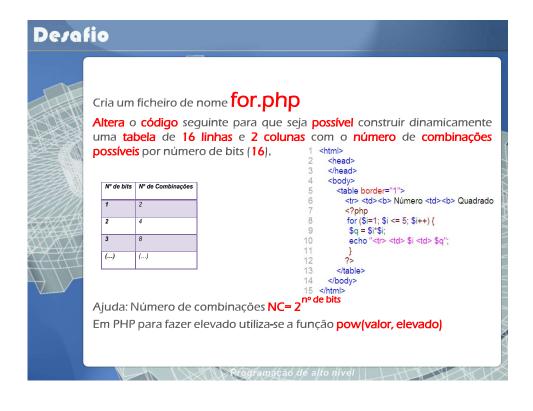
# 

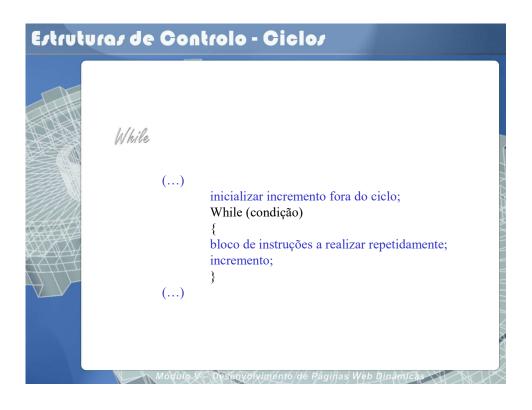


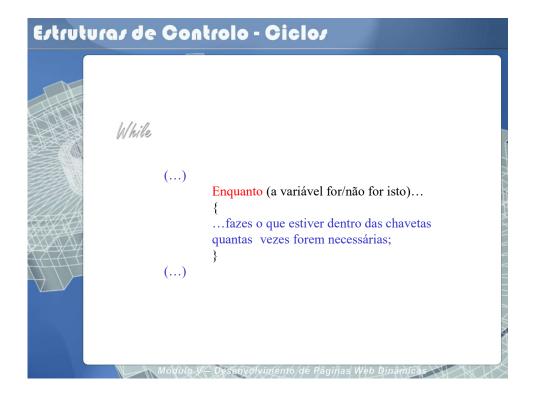








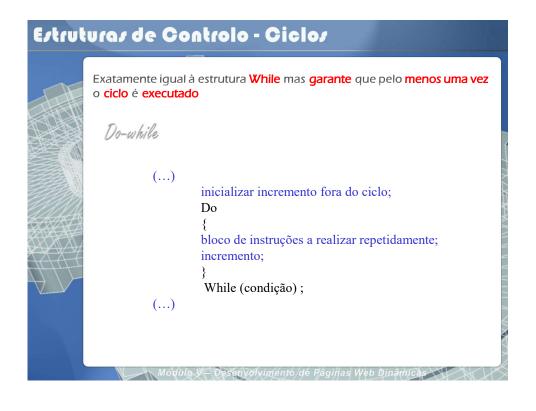


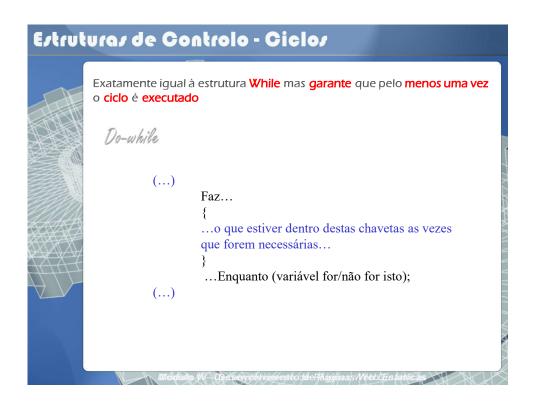


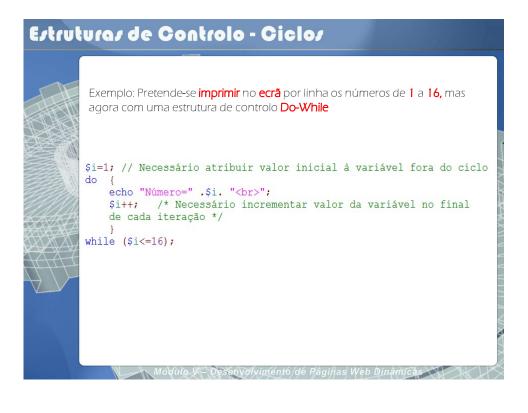
```
Exemplo: Pretende-se imprimir no ecră por linha os números de 1 a 16, mas agora com uma estrutura de controlo While

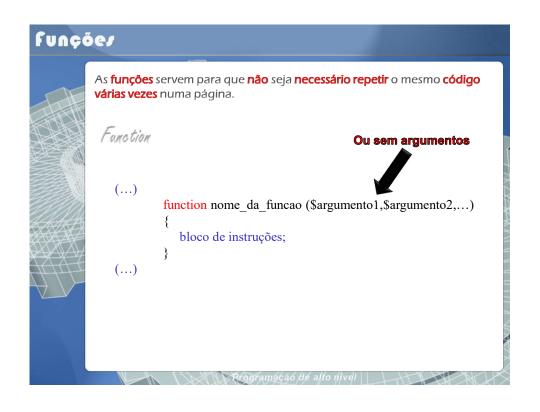
$i=1; # Necessário atribuir valor inicial à variável fora do ciclo while ($i<=16) {
    echo "Número=" .$i. "<br/>$i++; /* Necessário incrementar valor da variável no final de cada iteração */
}

Movulo V- Desenvolvimento de Páginas Web Dinamicae
```









```
Function

As funções podem ainda retornar valores

(...)

function nome_da_funcao ($argumento1,$argumento2,...)
{
bloco de instruções;
return variável ou expressão;
}

(...)
```

```
Exemplo: Pretende-se imprimir no ecră uma mensagem "Dados incorretos!" mas através da chamada a uma função

function alerta() {
    echo "Dados incorrectos!";
  }
  alerta();
```

