



INSTITUTO FEDERAL
Ceará

Campus
Tianguá

DESENVOLVIMENTO WEB

CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SEMESTRE: 7º

Prof.: Me. Rhyan Ximenes

Lattes: lattes.cnpq.br/2089613781353862

Estrutura Condicional Simples

- A estrutura de decisão *if* normalmente vem acompanhada de uma condição.
- **Sintaxe do comando: if**

```
if(condicao)
{
    Comando1;
    Comando2;
    ...
    ComandoN;
}
```

Figura 1. Sintaxe estrutura de seleção simples
Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional Simples

if:

```
<?php
    $idade = 10;
    if($idade >=18 && $idade<=125)
        $resultado = "maior de idade!";
    if($idade >=0 && $idade<18)
        $resultado = "menor de idade!";
    if($idade<0 || $idade>125)
        $resultado = "idade inválida!";
    echo $resultado;
?>
```

Figura 2. Algoritmo com estrutura de seleção simples
Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional Composta

- Sintaxe do comando: if ... else

```
if(condicao)
{
    Comando1;
    ...
    ComandoN;
}
else
{
    Comandos;
}
```

Figura 3. Sintaxe estrutura de seleção composta

Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional Composta

if e else:

```
<?php
    $idade = 10;
    if($idade >= 18)
        $resultado = "maior de idade";
    else
        $resultado = "menor de idade";
    echo $resultado;

?>
```

Figura 4. Algoritmo com estrutura de seleção composta

Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional Encadeada

- Sintaxe do comando: if ... else if...

```
if(condicao)
{
    Comandos;
}
else if(condicao)
{
    Comandos;
}
```

Figura 5. Sintaxe estrutura de seleção encadeada
Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional Encadeada

if e else if:

```
<?php
    $idade = 10;
    if($idade >=18)
        $resultado = "maior de idade";
    else if ($idade >=0 && ($idade<=125))
        $resultado = "menor de idade";
    echo $resultado;
?>
```

Figura 6. Algoritmo estrutura de seleção encadeada

Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional de Múltipla Escolha

- Sintaxe do comando: switch

```
switch(variável)
{
    case constante1:
        sequencia de comandos
        break;
    case constante2:
        sequencia de comandos
        break;
    default: sequencia de comandos
}
```

Figura 7. Sintaxe estrutura de seleção de múltipla escolha

Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional de Múltipla Escolha

Switch com e sem break:

```
<?php
    $number = 0;
    switch($number){
        case 0:
            echo "escolheu 0";
        case 1:
            echo "escolheu 1";
        case 2:
            echo "escolheu 2";
        case 3:
            echo "escolheu 3";
    }
?>
```

Figura 8. Sintaxe estrutura de seleção de múltipla escolha
Fonte: Próprio autor

Estrutura Condicional de Múltipla Escolha

Switch com e sem break:

```
<?php
$number = 1;
switch($number){
    case 0:
        echo "escolheu 0";
        break;
    case 1:
        echo "escolheu 1";
        break;
    case 2:
        echo "escolheu 2";
        break;
    case 3:
        echo "escolheu 3";
        break;
}
?>
```

Figura 9. Algoritmo com estrutura de controle de múltiplas escolhas

Fonte: Próprio autor

Operador Ternário

- Sintaxe:

(expressão booleana) ? Resultado01 : resultado02;

Figura 10. Sintaxe operador ternário

Fonte: Próprio autor

- É uma estrutura similar a estrutura de seleção composta, contudo a codificação é feita em apenas uma linha.

Operador Ternário

Exemplo 1:

```
<?php
    $num1 = 115>17;
    $num2 = 70>= 65;
    $num3 = False;
    echo ($num2 and $num1) ? "sim" : "não"; // sim
    echo ($num2 or $num3) ? "sim" : "não";  // sim
?>
```

Figura 11. Algoritmo01 com exemplo de uso de operador lógico
Fonte: Próprio autor

Operador Ternário

Exemplo 2:

```
<?php
$num1 = 11>7;
$num2 = 50>= 55;
$num3 = False;
echo (!$num3) ? "sim" : "não"; // sim
echo ($num2 && $num3) ? "sim" : "não"; // não
echo ($num1 || num2) ? "sim " : "não"; //sim
?>
```

Figura 12. Algoritmo02 com exemplo de uso de operador lógico
Fonte: Próprio autor

Referências Bibliográficas

- Apostila projeto e-jovem. Governo do Estado do Ceará.
- DEITEL, H. M. & DEITEL, P. J. Internet e World Wide Web Como Programar. Bookman, 2ª Edição, 2003.
- FREEMAN, Elisabeth. **Use a cabeça!: HTML com CSS e HTML**. Alta books, 2008.
- SIERRA, K., BATES, B., BASHAM, B. Use a Cabeça! Servlets & JSP. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.
- SILVA, Maurício Samy. **Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS**. Novatec Editora, 2008.
- _____. **Construindo sites com CSS e (X) HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata**. Novatec Editora, 2007.
- WELLING, Luke; THOMSON, Laura. **PHP and MySQL Web development**. Sams Publishing, 2003.