



PHP – Utilizando a estrutura de Decisão Switch-Case

Muitas vezes o programa fornece várias opções de escolha para o usuário. A estrutura IF até pode ser utilizada, mas ela torna o programa mais pesado, pois todas as verificações serão realizadas e um pouco confusa sua programação, tornando mais possível a erros.

Utilizando a estrutura de Decisão Switch-Case, ao receber a escolha do usuário, a variável vai diretamente na linha de execução do valor corresponde, e caso este não existe já descarta da programação. É uma forma de acesso direito as várias opções de escolha, tornando o programa mais rápido e mais simples de programar.

```
<?php
switch ($variavel) {
    case valor1:
        ... executar código
        ... executar código
        break;
    case valor2:
        ... executar código
        ... executar código
        break;
    case valor3:
        ... executar código
        ... executar código
        break;
    case valor4:
        ... executar código
        ... executar código
        break;
    default:
}
?>
```

Utilize o link para testar os exemplos:

<http://phptester.net/>

Exemplo1 utilizando a instrução IF para resolver a escolha do usuário com 5 possibilidades de resposta. A variável de escolha do usuário neste caso foi o \$numero = 3

```
<?php
// Entrada com o número do expectador
$numero = 3;
if ($numero == 1){
    $mensagem = "uma bicicleta";
} else if ($numero == 2){
    $mensagem = "20 mil reais em barras de ouro";
} else if ($numero == 2){
    $mensagem = "20 mil reais em barras de ouro";
} else if ($numero == 3){
    $mensagem = "uma casa";
} else if ($numero == 4){
    $mensagem = "um conjunto de painelas";
```

```

} else if ($numero == 5){
    $mensagem = "um carro zero";
} else {
    $mensagem = "nada, infelizmente";
}
// Retorno da mensagem
echo "Parabéns!! Seu prêmio foi: ".$mensagem;?>
?>

```

<pre> 1 <?php 2 // Entrada com o número do expectador 3 \$numero = 3; 4 if (\$numero == 1){ 5 \$mensagem = "uma bicicleta"; 6 } else if (\$numero == 2){ 7 \$mensagem = "20 mil reais em barras de ouro"; 8 } else if (\$numero == 2){ 9 \$mensagem = "20 mil reais em barras de ouro"; 10 } else if (\$numero == 3){ 11 \$mensagem = "uma casa"; 12 } else if (\$numero == 4){ 13 \$mensagem = "um conjunto de panelas"; 14 } else if (\$numero == 5){ 15 \$mensagem = "um carro zero"; 16 } else { 17 \$mensagem = "nada, infelizmente"; 18 } 19 // Retorno da mensagem 20 echo "Parabéns!! Seu prêmio foi: ".\$mensagem; 21 ?> </pre>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PHP</div> <p>Parabéns!! Seu prêmio foi: uma casa</p>
--	---

Exemplo2 utilizando a instrução SWITCH-CASE para resolver o mesmo problema anterior, a escolha do usuário com 5 possibilidades de resposta. A variável de escolha do usuário neste caso foi o \$numero = 3

```

<?php
// Entrada com o número do expectador
$numero = 3;
switch ($numero){
    case 1:
        $mensagem = "uma bicicleta";
        break;
    case 2:
        $mensagem = "20 mil reais em barras de ouro";
        break;
    case 3:
        $mensagem = "uma casa";
        break;
    case 4:
        $mensagem = "um conjunto de panelas";
        break;
    case 5:
        $mensagem = "um carro zero";
        break;
    default:
        $mensagem = "nada, infelizmente";
}
// Retorno da mensagem
echo "Parabéns!! Seu prêmio foi: ".$mensagem;
?>

```

```

1 <?php
2 // Entrada com o número do expectador
3 $numero = 3;
4 switch ($numero){
5     case 1:
6         $mensagem = "uma bicicleta";
7         break;
8     case 2:
9         $mensagem = "20 mil reais em barras de ouro";
10        break;
11    case 3:
12        $mensagem = "uma casa";
13        break;
14    case 4:
15        $mensagem = "um conjunto de panelas";
16        break;
17    case 5:
18        $mensagem = "um carro zero";
19        break;
20    default:
21        $mensagem = "nada, infelizmente";
22    }
23 // Retorno da mensagem
24 echo "Parabéns!! Seu prêmio foi: ".$mensagem;
25 ?>|

```

Parabéns!! Seu prêmio foi: uma casa

Exemplo3 utilizando a instrução SWITCH-CASE para resolver o mesmo problema anterior, a escolha do usuário com 5 possibilidades de resposta. A variável de escolha do usuário neste caso foi o \$numero = 8, que não está entre as opções disponíveis.

```

1 <?php
2 // Entrada com o número do expectador
3 $numero = 8;
4 switch ($numero){
5     case 1:
6         $mensagem = "uma bicicleta";
7         break;
8     case 2:
9         $mensagem = "20 mil reais em barras de ouro";
10        break;
11    case 3:
12        $mensagem = "uma casa";
13        break;
14    case 4:
15        $mensagem = "um conjunto de panelas";
16        break;
17    case 5:
18        $mensagem = "um carro zero";
19        break;
20    default:
21        $mensagem = "nada, infelizmente";
22    }
23 // Retorno da mensagem
24 echo "Parabéns!! Seu prêmio foi: ".$mensagem;
25

```

Parabéns!! Seu prêmio foi: nada, infelizmente

Exemplo4 utilizando a instrução SWITCH-CASE para resolver o mesmo problema , mas com um diferencial: a ausência do comando break no case 1, no case 2 e só aparecendo no case 3, representou para o programa como sendo as opções 1,2 e 3 tendo a mesma resposta, criamos uma faixa do 1 ao 3.

```

1 <?php
2 // Entrada com o número do expectador
3 $numero = 1;
4 switch ($numero){
5     case 1:
6     case 2:
7     case 3:
8         $mensagem = "uma casa";
9         break;
10    case 4:
11        $mensagem = "um conjunto de panelas";
12        break;
13    case 5:
14        $mensagem = "um carro zero";
15        break;
16    default:
17        $mensagem = "nada, infelizmente";
18    }
19 // Retorno da mensagem
20 echo "Parabéns!! Seu prêmio foi: ".$mensagem;

```

Parabéns!! Seu prêmio foi: uma casa