



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; display: inline-block;">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;
?>

```

<pre> 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 ?> </pre>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PHP</div> <p>Parabéns!! Seu prêmio foi: uma casa</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

<pre> 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 </pre>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PHP</div> <p>Parabéns!! Seu prêmio foi: nada, infelizmente</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

<pre> 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; </pre>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PHP</div> <p>Parabéns!! Seu prêmio foi: uma casa</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------