

Conhecendo a Linguagem PHP

ESTRUTURAS DE DECISÃO IF e SWITCH

1 . INTRODUÇÃO

Podemos observar que tudo que realizamos em nossa vida envolve uma **condição**, certo! Se você decidiu **estudar programação**, então é porque, de alguma forma, isso vai **contribuir** para sua formação profissional, se **não** estudaria outro curso ou, até mesmo, seguiria outros rumos. Compreende? As **condicionais** estão por toda parte, seja nos fornecendo **uma solução** ou **várias possibilidades de solução**.

2 . ESTRUTURA DE DECISÃO IF

Segundo Manzano (2013), para a **solução** de um **problema** envolvendo **situações**, podemos utilizar a instrução “**if**”, em português “**se**”, cuja função é *tomar uma decisão e criar um desvio dentro do programa, para que possamos chegar a uma condição verdadeira ou falsa*. Lembrando que a instrução pode receber valores em ambos os casos.

3. OPERADORES RELACIONAIS EM LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

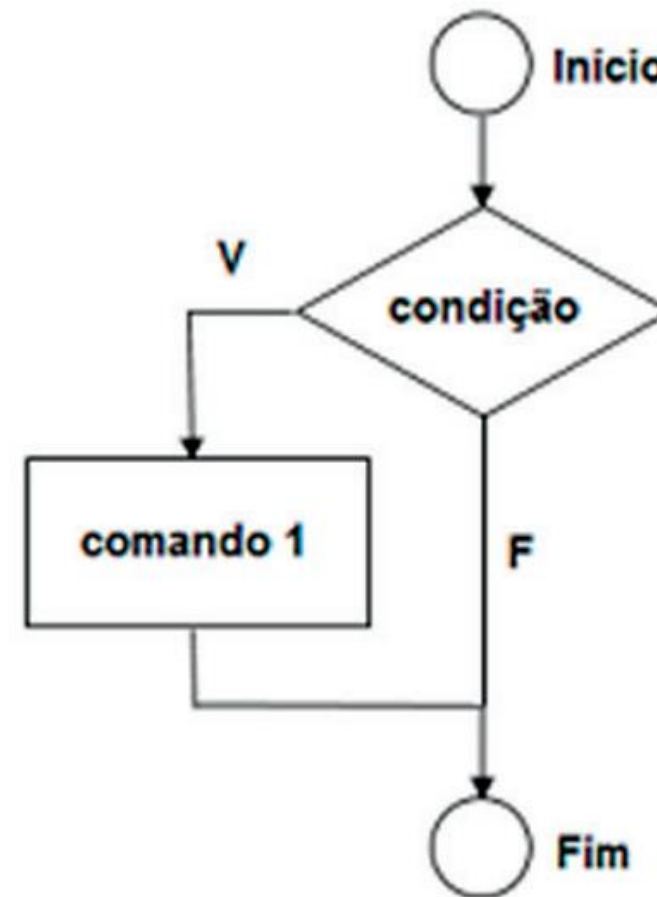
Operador	Descrição	Exemplo
<code>==</code>	igual a	$x == y$
<code>!=</code>	diferente de	$x != y$
<code>></code>	maior que	$x > y$
<code><</code>	menor que	$x < y$
<code>>=</code>	maior ou igual que	$x >= y$
<code><=</code>	menor ou igual que	$x <= y$

Estruturas de decisão condicional simples

Na linguagem de programação **PHP**, utilizamos chaves ("{" e "}") para determinar o **início** e **fim** de uma instrução.

Veja na Figura 3.1 como fica a **estrutura condicional simples** utilizando fluxograma:

Figura 3.1 | Fluxograma representando a função "if".



Fonte: elaborada pelo autor.

ESTRUTURAS DE DECISÃO SIMPLES

Exemplo1 – IF

```
exemplo1.php x
1  <?php
2
3  $qualSuaIdade = 30;
4
5  $idadeCrianca = 12;
6  $idadeMaior = 18;
7  $idadeMelhor = 60;
8
9
10 if ($qualSuaIdade < $idadeCrianca) {
11     |
12     echo "É uma Criança";
13     |
14 }
15
16
17 ?>
```

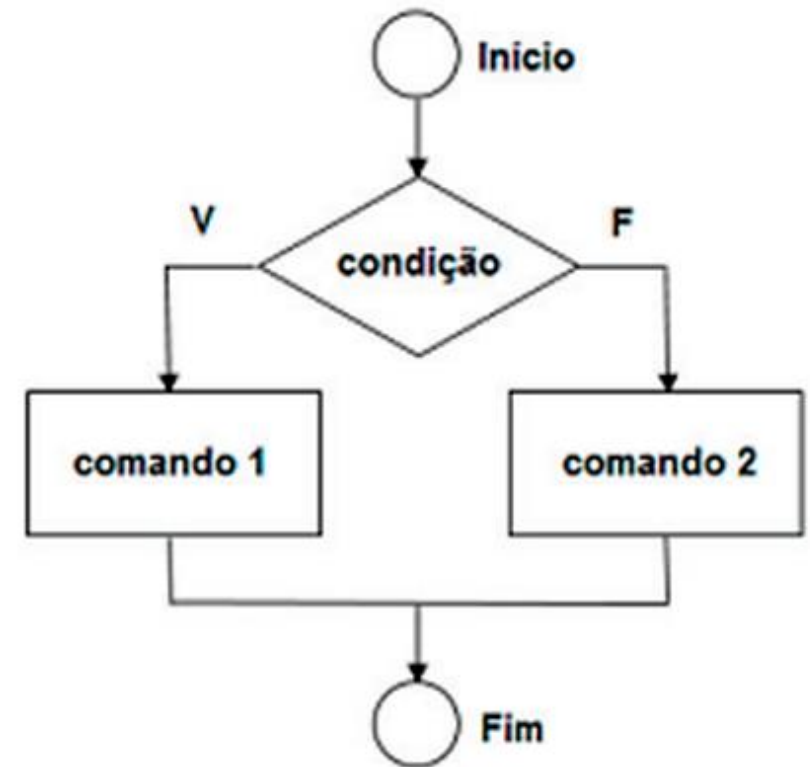
ESTRUTURAS DE DECISÃO COMPOSTA

Estruturas de decisão condicional composta

Agora, veremos ao lado a **estrutura condicional composta**, que completa a nossa condição inicial com o comando **“else”**, que significa **“se não”**.

Vejamos como fica a estrutura no fluxograma da Figura 3.2:

Figura 3.2 | Fluxograma representando as funções “if” e “else”.



Fonte: elaborada pelo autor.

Exemplo2 – else (senão)

```
exemplo2.php ●
1  <?php
2
3  $qualSuaIdade = 30;
4
5  $idadeCrianca = 12;
6  $idadeMaior = 18;
7  $idadeMelhor = 60;
8
9
10 if ($qualSuaIdade < $idadeCrianca) {
11     |
12     echo "É uma Criança";
13     |
14 }else{
15     |
16     echo "Não é uma criança";
17 }
18 |
19 ?>
```

ESTRUTURAS DE DECISÃO ENCADEADA

Exemplo3 – Testando mais de uma condição

```
exemplo3.php
1  <?php
2
3  $qualSuaIdade = 30;
4
5  $idadeCrianca = 12;
6  $idadeMaior = 18;
7  $idadeMelhor = 60;
8
9  if ($qualSuaIdade < $idadeCrianca) {
10     echo "É uma Criança";
11
12 }else if($qualSuaIdade < $idadeMaior) {
13     echo "Você é um Adolescente";
14
15 }else if($qualSuaIdade < $idadeMelhor){
16     echo "Você é um Adulto";
17
18 }else{
19     echo "Você é um Idoso";
20 }
21
22 ?>
```

ESTRUTURAS DE DECISÃO COM OPERADORES LÓGICOS

Exemplo4 – Testando os Operadores Lógicos

```
exemplo4.php x exemplo9.php
1  <?php
2
3  $idade = 18;
4  $altura = 1.75;
5
6
7
8  if ($idade >= 18 && $altura >= 1.75) {
9
10     echo "APTO";
11
12 }else{
13
14     echo "DISPENSADO";
15 }
16
17 ?>
```