



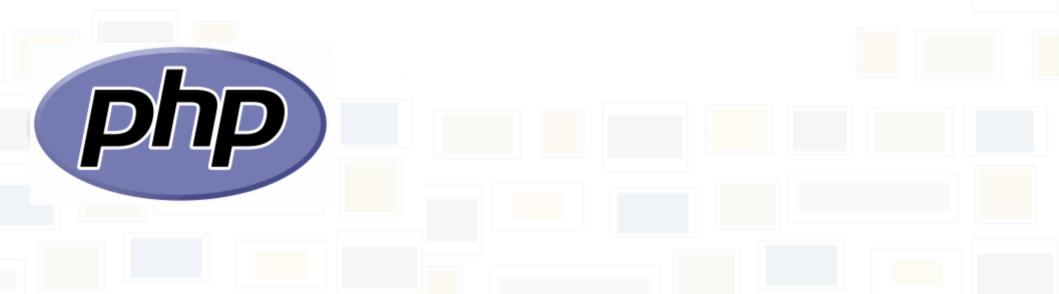






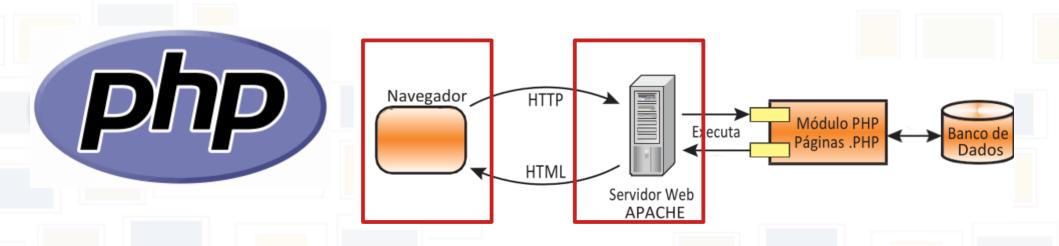
O que é PHP?

É uma linguagem que permite criar sites WEB dinâmicos, possibilitando uma interação com o usuário.



Onde o PHP é executado?

O código PHP é executado no servidor, sendo enviado para o cliente apenas HTML puro.



Delimitador

Inicia um código php.

Termina o código php.

Delimitador (tags) <?php comando?>

```
Aula 8 > 1-hello-world.php

1 <?php
2 echo "Ola Mundo!";
3 ?>
```

Nota: echo — Exibe uma ou mais strings. Não é obrigatório usar parênteses.

PHP requer que as instruções sejam terminadas com um ponto-e-vírgula ao final de cada comando.

Variáveis

As variáveis no PHP são representadas por um cifrão (\$) seguido pelo nome da variável.

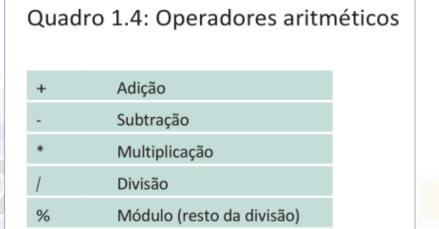
Os nomes de variável são case-sensitive.

```
$x = 10.4;
$frase = "Exemplo de variável string";
             $ cont = 0;
```

Nota 1: \$this é uma variável especial que não pode ser atribuída.

Nota 2: PHP é dinamicamente tipadas (ou fracamente tipadas), durante a execução do programa, podem alterar o tipo de dados contido numa variável.

Operadores



Fonte: Elaborado pelo autor

And E
Or Ou
Xor Ou exclusivo
! Negação
&& E
|| Ou
Fonte: Elaborado pelo autor

Operadores

Quadro 1.6: Operadores de comparação

==	Igual a
!=	Diferente de
<	Menor que
>	Maior que
<=	Menor ou igual a
>=	Maior ou igual a

Fonte: Elaborado pelo autor

Quadro 1.7: Outros operadores importantes
 Concatenação de strings
 Atribuição
 ++ Incremento (soma 1)
 -- Decremento (subtrai 1)
 Fonte: Elaborado pelo autor

Praticamos operadores

```
(i) localhost/a
Operadores
4 + 5 = 9
4 - 5 = -1
```

4 * 5 = 20

4/5 = 0.8

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="pt-BR">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Operadores</title>
    </head>
    <body>
        <h1>0peradores</h1>
        <?php
            echo " 4 + 5 = ".(4+5);
            echo " 4 - 5 = ".(4-5);
            echo " 4 * 5 = ".(4*5);
            echo " 4 / 5 = ".(4/5);
13
        ?>
14
    </body>
    </html>
```

Resumo da aula

- Vamos praticar o uso de variáveis e tipos;
- Aprender estruturas de controle if e switch;
- Comandos de repetição;
- Funções em PHP.

Um nome de variável válido inicia-se com uma letra ou sublinhado, seguido de qualquer número de **letras**, **números** ou **sublinhados**.

```
$\sqr = 'Bob';
$\sqr = 'Joe';
echo "\sqr *\sqr *\
```

Atividade

Crie um arquivo com o nome atividade5.php realizado a seguinte operação:

- 1) Criar variável <u>nome</u>, contendo o seu nome
- 2) Criar variável <u>idade</u>, contendo sua idade
- 3) Escreva na tela a seguinte frase:

Ola, meu nome é < nome > e nasci no ano de [idade - 2019]





Atividade

Crie um arquivo com o nome atividade6.php realizado a seguinte operação:

- 1) Criar variável <u>peso</u>, contendo o seu peso
- 2) Criar variável <u>altura</u>, contendo sua altura
- 3) Escreva na tela a seguinte frase:

O seu IMC é: [peso / (altura x altura)]





Estruturas de controle

As estruturas de controle servem para controlar a ordem de execução das instruções de um programa. As principais são as de seleção e repetição.

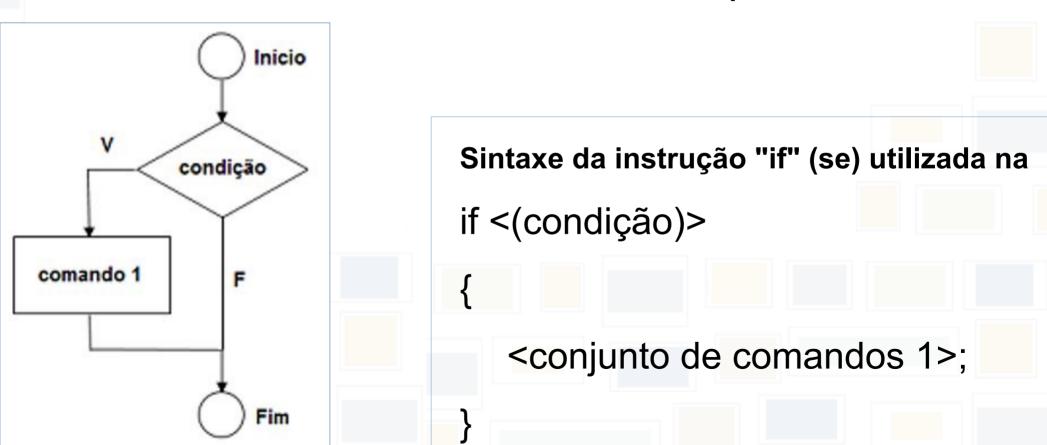
Seleção

if (e suas variações) e o switch.

Repetição

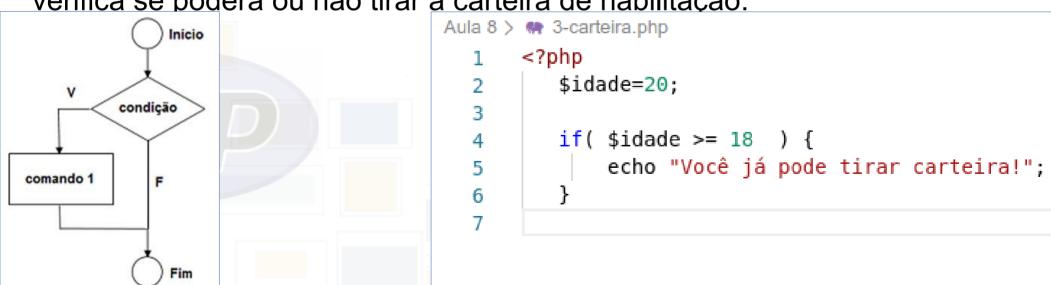
while, do...while e for

Estrutura condicional simples

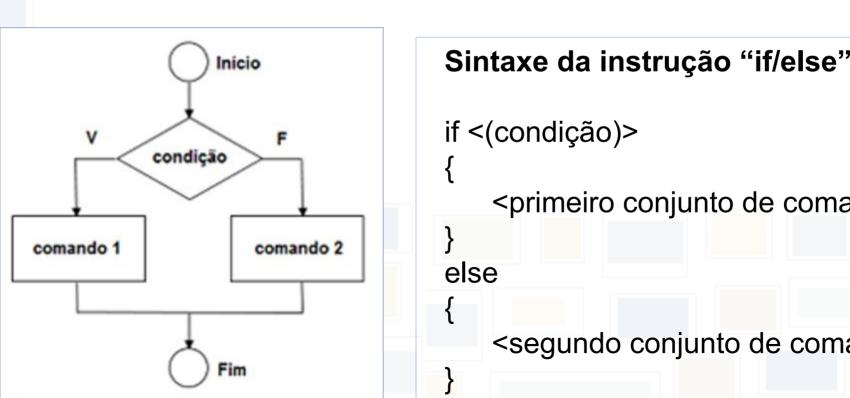


Estrutura condicional simples

No exemplo de condicional simples, será executado um teste lógico que, se o resultado for verdadeiro, retornará uma resposta, caso contrário não retornará nada. Veja no exemplo a seguir a situação de um jovem que verifica se poderá ou não tirar a carteira de habilitação.



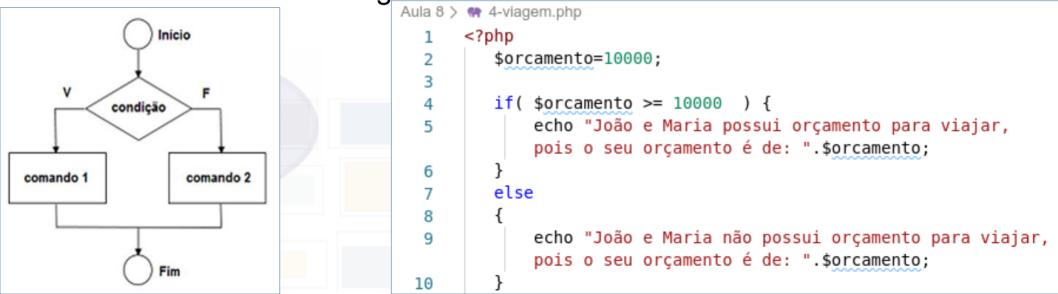
Estrutura condicional composta



```
Sintaxe da instrução "if/else" (se/senão):
   conjunto de comandos>;
   <segundo conjunto de comandos>;
```

Estrutura condicional composta

No exemplo de estrutura condicional composta a seguir, Maria e João estão se preparando para uma viagem, porém, se o orçamento final deles for igual ou maior que R\$ 10.000,00, eles farão uma viagem internacional, se não deverão ficar com uma viagem nacional.



Estrutura condicional composta

Senão se (elseif), como o nome sugere, é uma combinação do if e else.

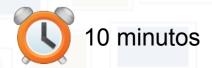
```
Aula 8 > 🐂 4-viagem-if-else.php
      <?php
         $orcamento=1000;
         if( $orcamento >= 10000 ) {
             echo "João e Maria possui orçamento para viajar,
              pois o seu orçamento é de: ".$orcamento;
         elseif($orcamento >= 500)
             echo "João e Maria irão optar por uma viajem
              nacional, seu orçamento é de: ".$orcamento;
 10
         else
 11
 12
             echo "Não vão viajar :( ";
 13
```

Atividade

Crie as seguintes validações na atividade6.php:

- 1) Se *peso* é maior que 0 e menor que 1000;
- 2) Se altura é maior que 0;
- 3) Caso encontre valor invalido, escreva a seguinte frase:

Valor de peso invalido! Valor de altura valido!





Atividade

Crie atividade7.php em que *valor* receba um número digitado e verifique se esse valor é: positivo, negativo ou igual a zero.

Saída:

1)Valor de peso é positivo!2)Valor de peso é negativo!3)Valor de peso é igual a zero





Atividade

Crie atividade8.php para calcular a média final e maior nota de um aluno, para isso, crie 2 variáveis nota1 e nota2, verifique se valor é maior que zero e menor que dez, exiba a maior nota, e por fim, calcule a média geral. Caso a média seja maior ou igual a seis, exiba aprovado, caso média seja maior cinco, exiba recuperação, caso contrário, exiba reprovado. Exiba também a média final calculada.



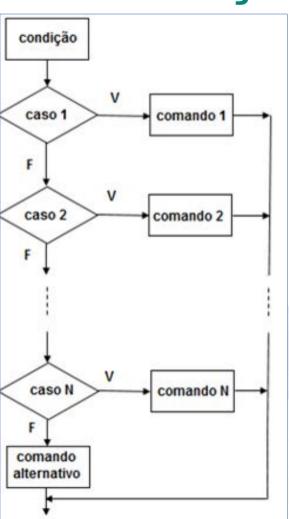


Seleção de Casos "switch-case"

Estrutura Condicional

A estrutura condicional de seleção de casos "switch-case" testa sucessivamente o valor de uma expressão contra uma lista de constantes inteiras ou de caractere. Quando os valores são avaliados, o comando é executado. (SCHILDT,1997)

Seleção de Casos "switch-case"



Estrutura Condicional

```
Sintaxe
switch (variável)
   case constante1: <comandos>
      break;
   case constante2: <comandos>
      break;
   default: <comandos N>
```

```
$valor=30000;
                                        $cor=azul;
No
         exemplo
                                        switch ($cor) {
                           de
                                           case 'azul':
estrutura condicional
                                               # 30%
                                               desc = valor * 0.3;
de seleção de casos
                                               $valor = $valor - $desc;
                                               print("Ganhou ".$desc." de desconto!");
a seguir, é aplicado
                                 10
                                               break:
                                            case 'preto':
                                 11
         desconto
                                 12
                                               # 5%
                                               desc = valor * 0.05;
                                 13
acordo com a escolha
                                               $valor = $valor - $desc;
                                 14
                                 15
                                               print("Ganhou ".$desc." de desconto!");
de uma cor específica
                                 16
                                               break:
                                           default:
                                 17
pelo cliente.
                                               # Outros valores 0%
                                 18
                                               print("Não ganha desconto!");
                                 19
                                               break;
                                 20
                                 21
                                        print("Valor total da compra R$ ".$valor);
                                 22
                                 23
```

<?php

Atividade

Crie atividade9.php em que o usuário escolha uma operação (soma, subtração, multiplicação ou divisão) a partir da variável <<u>operacao</u>>. Crie duas variáveis para receber 2 números. Realize a operação escolhida em cada um dos números.

Saída:

$$<$$
N1> $<$ operacao> $<$ N2> = $total$ $Ex: 1 + 2 = 3$





Referências

- https://www.php.net/manual/pt_BR/
- https://www.php.net/manual/pt_BR/language.variables.basics.php
- http://dedmd.com.br/validacao/unidade3/Algoritmos%20e%20T%E9cnicas%20de
 %20Programa%E7%E3o/s1/









