



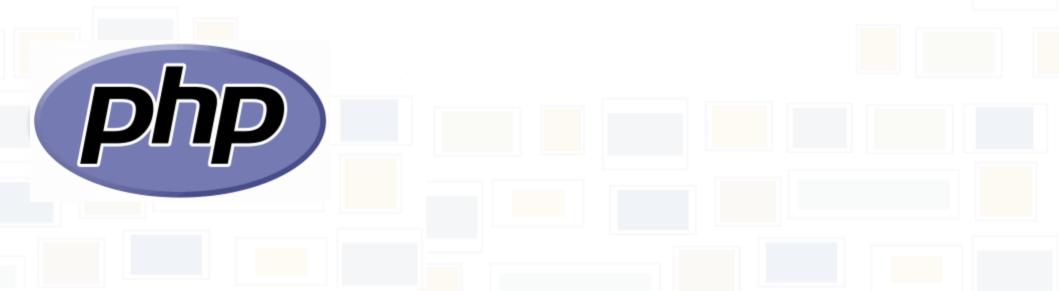






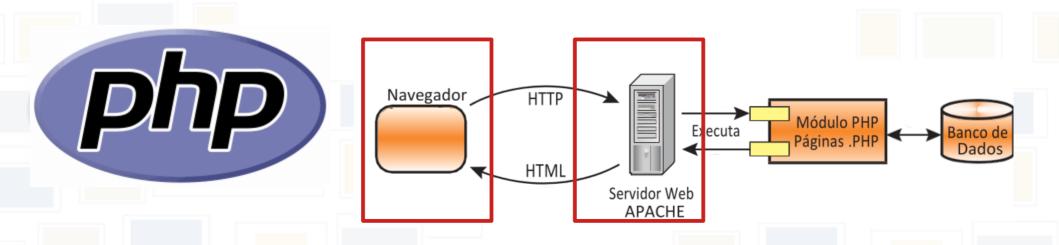
O que é

É पिलिंब 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.

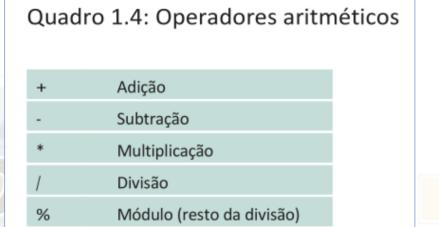
```
$x = 10.4;
$frase = "Exemplo de variável string";
$_cont = 0;
```

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

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.

Uso de variáveis

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 *\
```

Uso de variáveis

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 [2019 - idade]





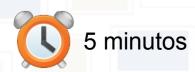
Uso de variáveis

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)]





O que fizemos até agora!



E se...



\$IMC=25,16

Resultado:

Acima do peso.

SE(\$IMC <= 18,5)
Abaixo do peso

SE(\$IMC => 18,5 e \$IMC < 25)Peso normal

SE(\$IMC => 25 e \$IMC < 30)
Acima do peso

SE(\$IMC => 30)Obeso



Estruturas de controle

As estruturas de controle servem para controlar a ordem de execução das instruções de um programa.

As principais são:

SELEÇÃO

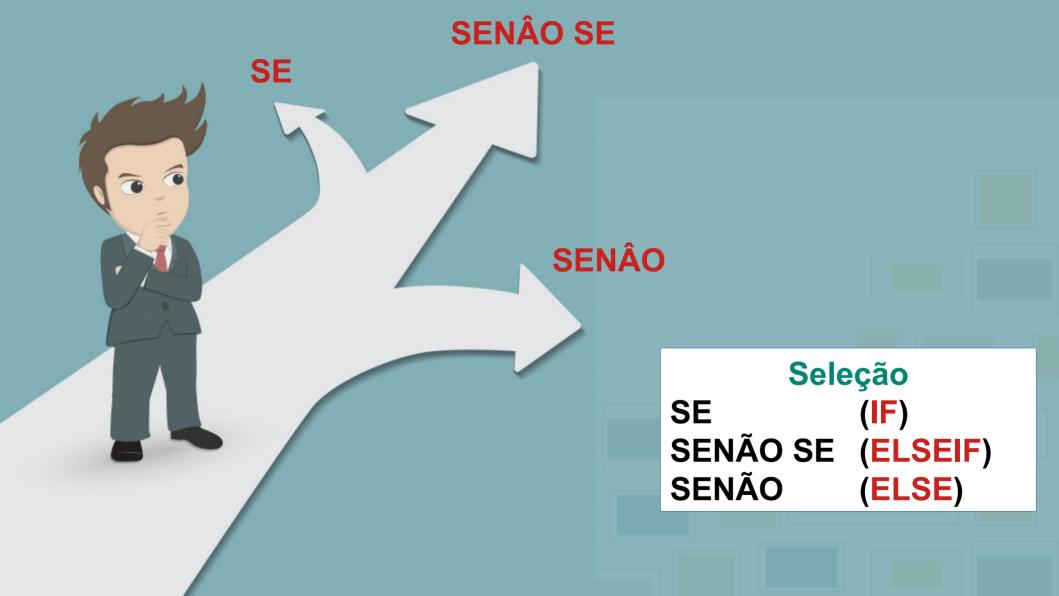
if

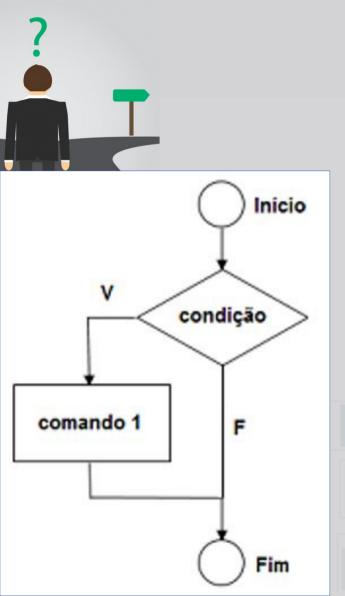
switch

REPETIÇÃO

while

for





Estrutura condicional simples

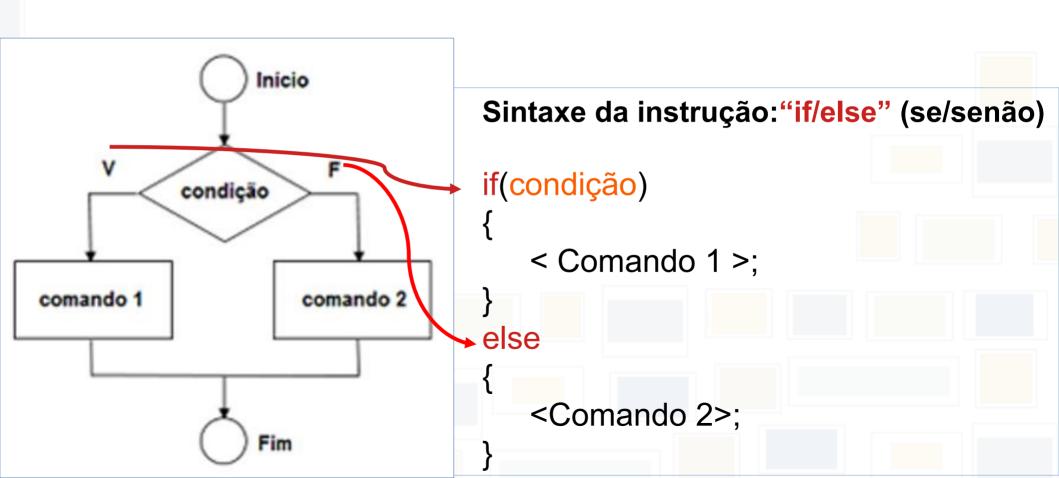
```
if(condição)
{
    <conjunto de comandos 1>;
}
```

Estrutura condicional simples

No exemplo, 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.

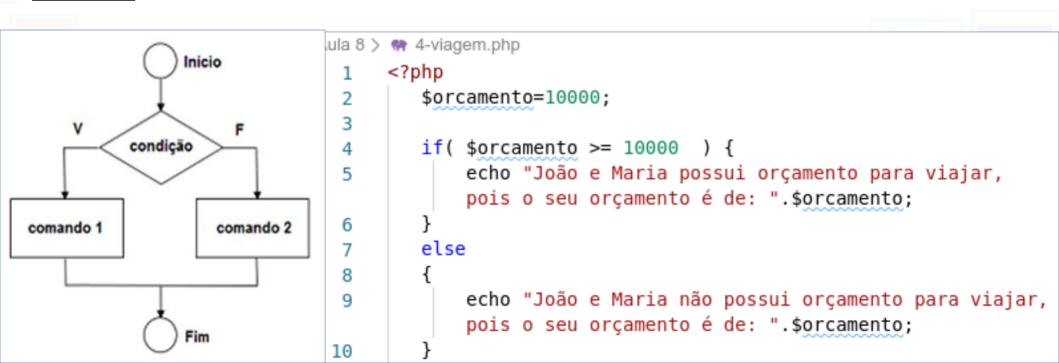


Estrutura condicional composta

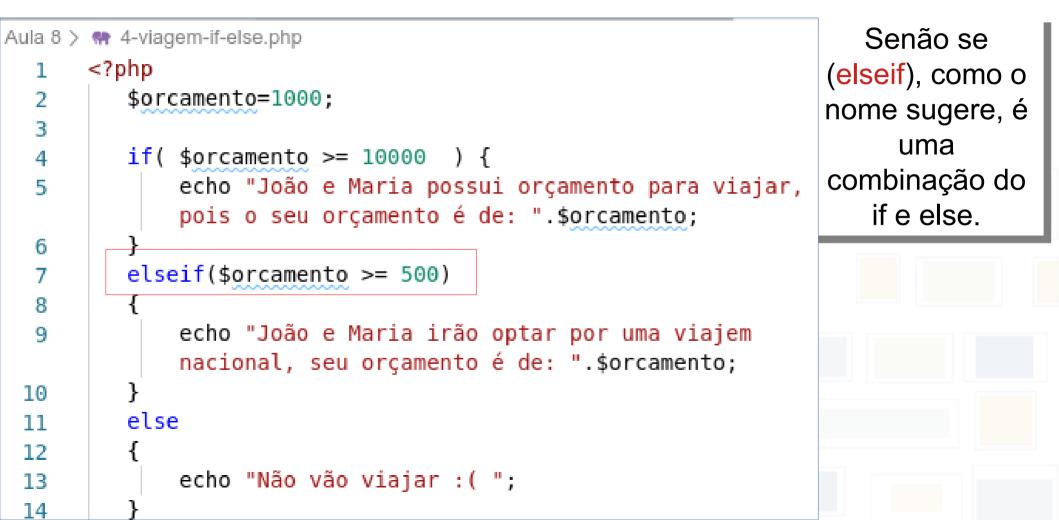


Estrutura condicional composta

No exemplo 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



Crie as seguintes validações na atividade06.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!

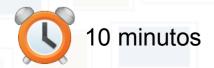




Crie atividade07.php em que *valor* receba um número digitado e verifique se esse valor é: positivo, negativo ou igual a zero.

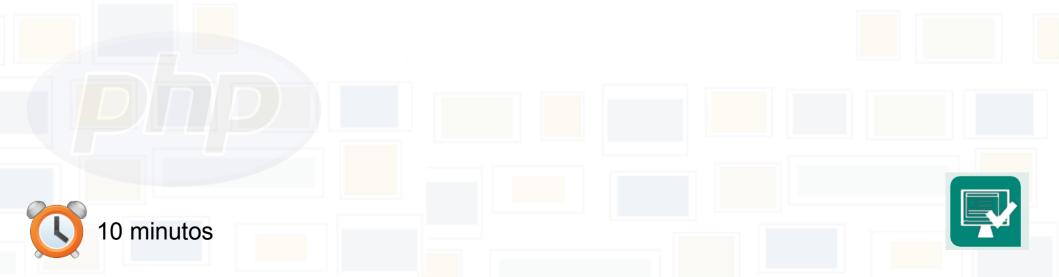
Saída:

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





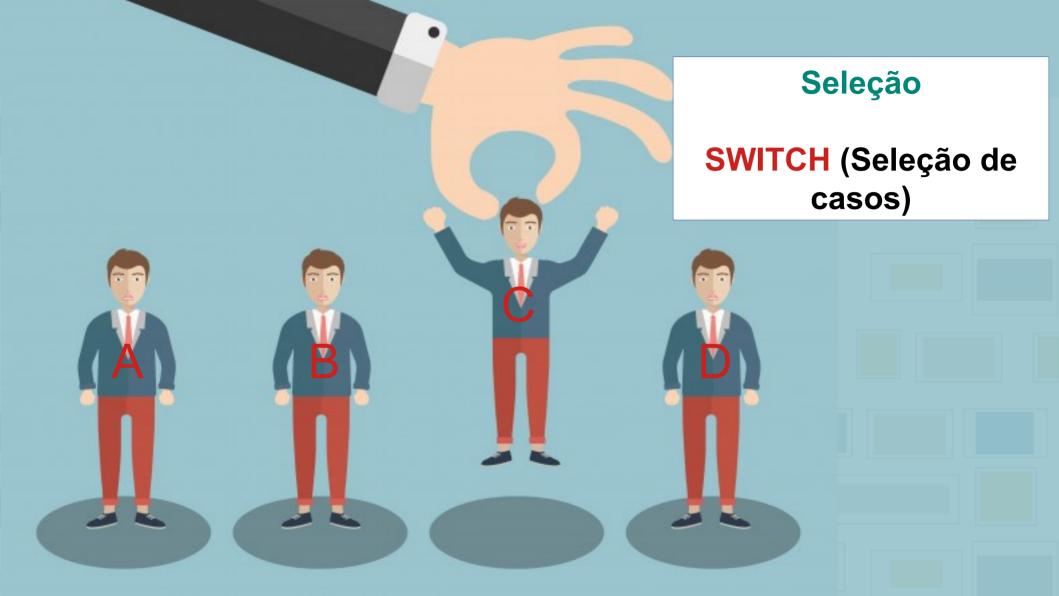
Crie atividade08.php em que receba um número digitado e verifique se esse valor é: Impar ou par.



Crie atividade09.php para calcular a maior nota, média final e resultado de um aluno.

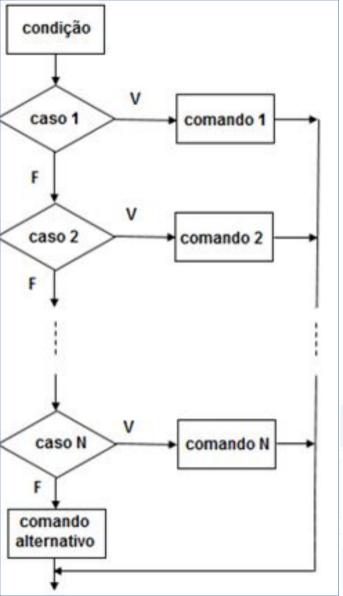
Para isso:

- crie 2 variáveis, nota1 e nota2;
- verifique se valor é maior que zero e menor que dez;
- exiba a maior nota;
- calcule e exiba a média geral;
- e por fim, caso a média seja maior ou igual a seis, exiba aprovado, caso média seja maior cinco, exiba recuperação, caso contrário, exiba reprovado.



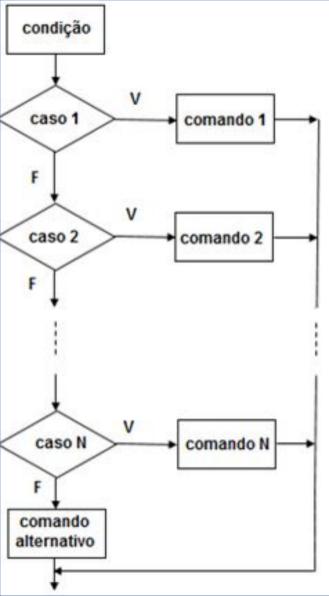
Seleção de Casos "switch-case"

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"

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

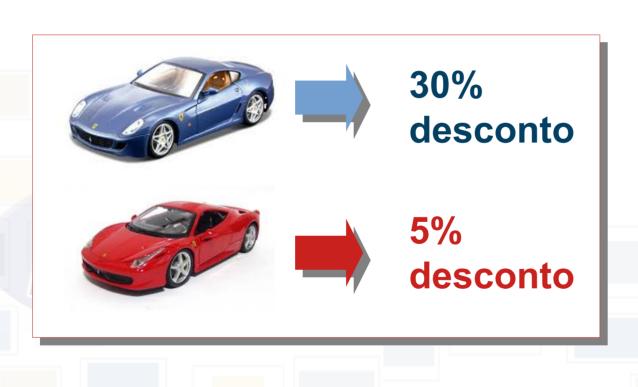


Seleção de Casos "switch-case"

Sintaxe

```
$variável="WEB1"
switch (variável)
   case "WEB1":
       echo "Bem vindo ao curso de WEB1";
       break:
   case "WEB2":
       echo "Ainda não iniciamos WEB2";
       break;
   default:
       echo "Valor não encontrado!":
```

Exemplo de estrutura condicional, **seleção de casos:** É aplicado um desconto de acordo com a escolha de uma cor específica pelo cliente.





```
$valor=30000;
                                                 Resultado:
         $cor=azul;
                                                 Valor total da compra R$:21.000,00
         switch ($cor) {
             case 'azul':
 5
                 # 30%
                 desc = valor * 0.3;
 8
                 $valor = $valor - $desc;
                 print("Ganhou ".$desc." de desconto!");
                 break;
10
             case 'preto':
11
12
                 # 5%
                 sdesc = svalor * 0.05;
13
                 $valor = $valor - $desc;
14
                 print("Ganhou ".$desc." de desconto!");
15
                 break:
16
             default:
17
                # Outros valores 0%
18
19
                 print("Não ganha desconto!");
                 break;
20
21
         print("Valor total da compra R$ ".$valor);
22
23
```

<?php

Crie atividade 10.php, que receba valores numéricos entre zero e cinco, escreva-os na forma literal.

\$numero=1

Resultado:

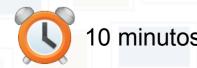
Você digitou: um;



Crie atividade11.php em que o usuário escolha uma operação (soma, subtração, multiplicação ou divisão) a partir da variável <<u>operação></u>. Crie duas variáveis para receber 2 números. Realize a operação escolhida em cada um dos números.

Saída:

$$Ex: 1 + 2 = 3$$





Crie atividade12.php, que leia um número inteiro entre 1 e 12 e imprima o mês correspondente. Caso seja digitado um valor fora desse intervalo, deverá ser exibida uma mensagem informando que não existe mês com esse número.



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/









