









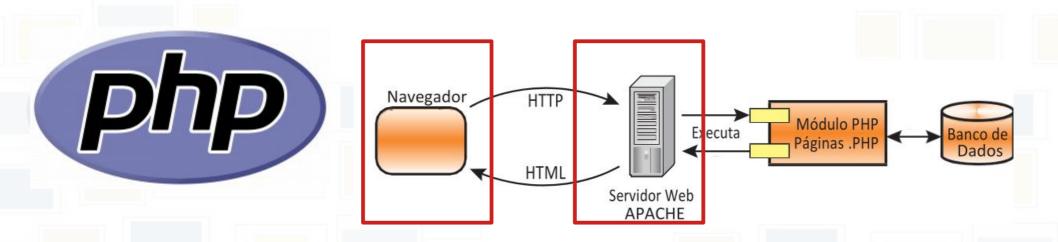
### O que é PHP?

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.

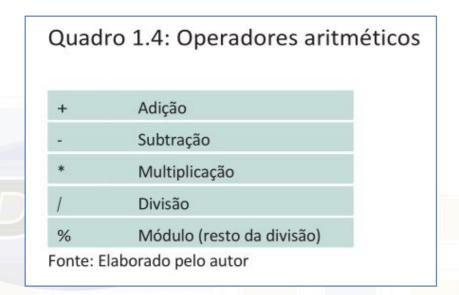
```
$x = 10.4;
$frase = "Exemplo de variável string";
$_cont = 0;
```

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



Quadr	o 1.5: Operadores lógicos
And	E
Or	Ou
Xor	Ou exclusivo
!	Negação
&&	E
[]	Ou
onte: El	aborado 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

```
5
        <title>Operadores</title>
    </head>
6
    <body>
8
        <h1>0peradores</h1>
        <?php
9
            echo " 4 + 5 = ".(4+5);
10
            echo " 4 - 5 = ".(4-5);
            echo " 4 * 5 = ".(4*5);
            echo " 4 / 5 = ".(4/5);
13
14
         ?>
    </body>
15
    </html>
16
```

<meta charset="UTF-8">

<!DOCTYPE html>

<head>

<html lang="pt-BR">

### Resumo da aula

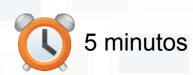
- Variáveis e tipos;
- Aprender estruturas de controle if e switch;

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

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 *idade*, contendo sua idade
- 3) Escreva na tela a seguinte frase:

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





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 altura, contendo sua altura
- 3) Escreva na tela a seguinte frase:

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





O que fizemos até agora!

Ler variável (entrada)

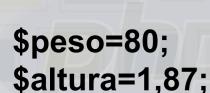


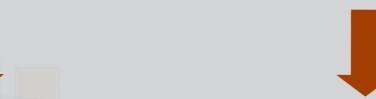
Realiza uma operação (processamento)

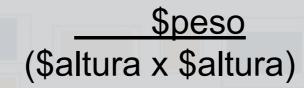


Mostra resultado (saída)











O seu IMC é: 25,16

# E se...

Mostra resultado (saída)

\$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



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

As principais são:

**SELEÇÃO** 

if

switch

**REPETIÇÃO** 

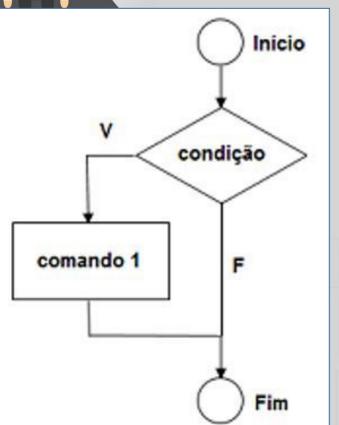
while

for



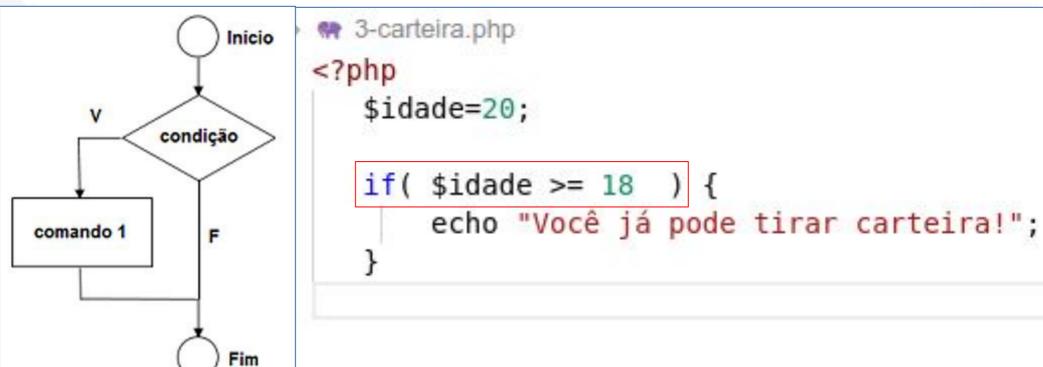
**Variáveis** 

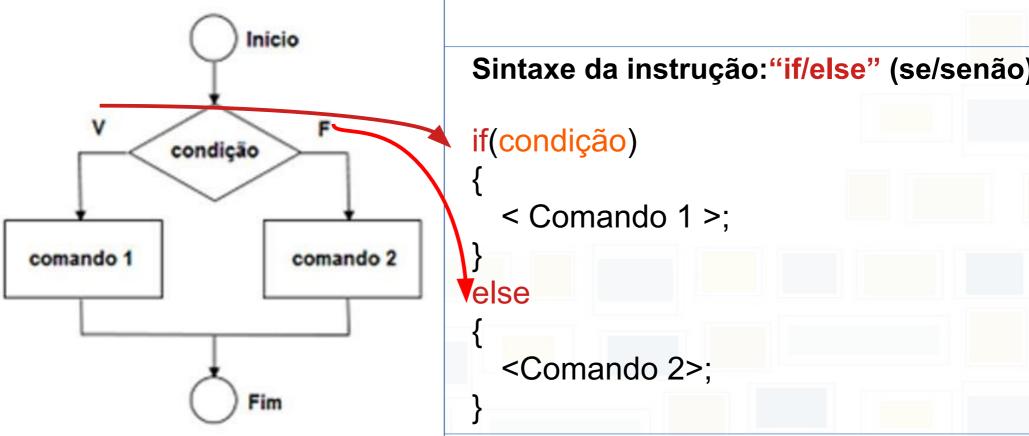
## Estrutura condicional simples



```
if(<u>condição</u>)
  <conjunto de comandos 1>;
```

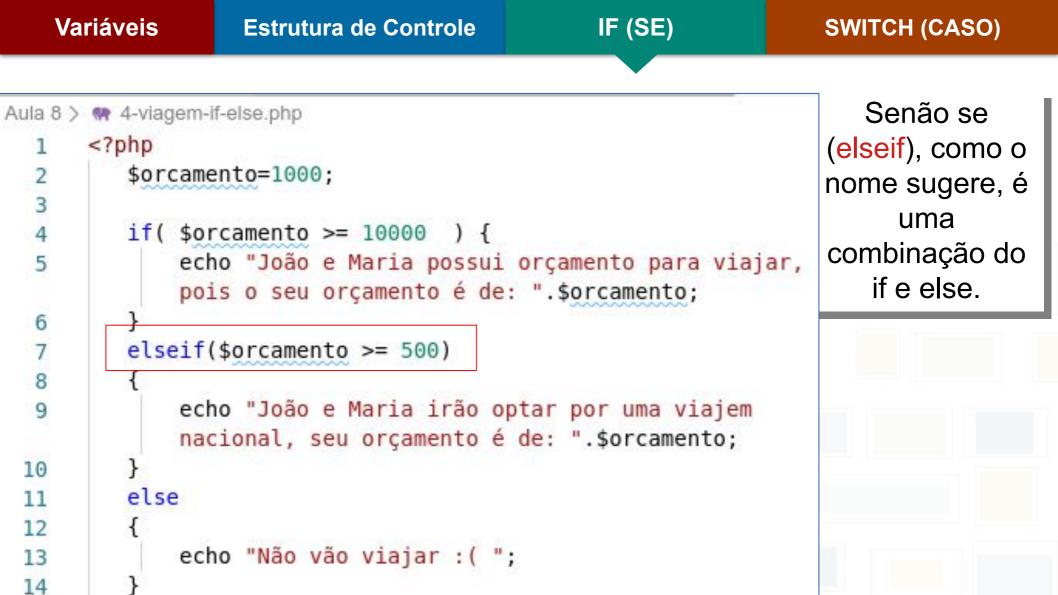
No exemplo, se o resultado for verdadeiro, retornará uma resposta, caso contrário não retornará nada. Veja no exemplo a seguir a situação de um jovem que verifica se poderá ou não tirar a carteira de habilitação.





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.





Crie as seguintes validações na atividade06.php:

- 1) Se *peso* é maior que 0 e menor que 1000;
- 2) Se <u>altura</u> 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 <u>valor</u> 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.



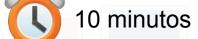


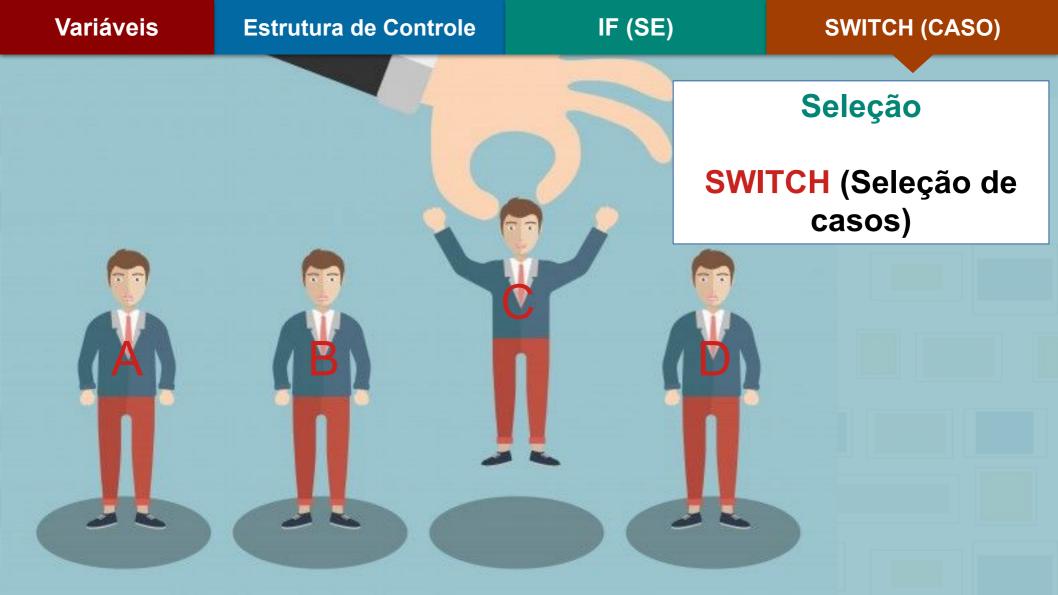
**SWITCH (CASO)** 

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

### 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.

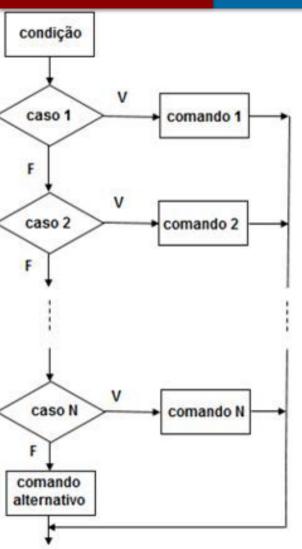




# Seleção de Casos "switch-case"

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)

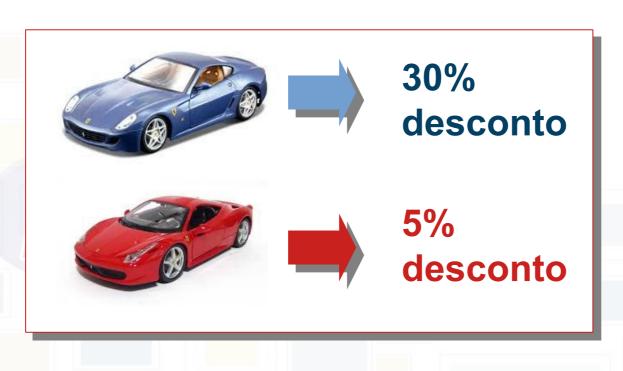
### Seleção de Casos **Sintaxe** switch (variável) case constante1: <comandos> break; case constante2: <comandos> break; caso N comando N default: <comandos N> comando alternativo



# Seleção de Casos

```
$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.





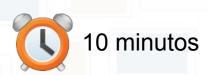
Variáveis Estrutura de Controle IF (SE) SWITCH (CASO) <?php \$valor=30000; Resultado: \$cor=azul; Valor total da compra R\$:21.000,00 switch (\$cor) { case 'azul': # 30% desc = desc = desc \* 0.3;\$valor = \$valor - \$desc; print("Ganhou ".\$desc." de desconto!"); break; 10 case 'preto': 12 # 5% desc = desc = desc \* 0.05;13 \$valor = \$valor - \$desc; 14 print("Ganhou ".\$desc." de desconto!"); 15 break: 16 default: 17 # Outros valores 0% 18 print("Não ganha desconto!"); 19 break; 20 21 print("Valor total da compra R\$ ".\$valor); 22 23

Crie atividade10.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/









