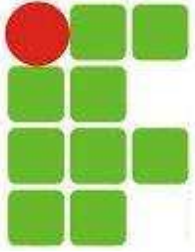

Autoria Web

Professor: Diego Oliveira



Conteúdo 17:
PHP 02





PHP

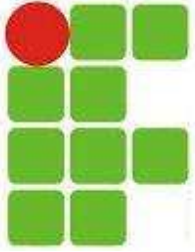
- Já vimos como declarar variáveis em PHP
- Agora veremos como declarar uma constante, lembrando que constantes não podem ter seus valores alterados:

```
<?php
    define("NOME", "Diego");
    echo NOME;

    const SOBRENOME = "Oliveira";
    echo SOBRENOME;

?>
```





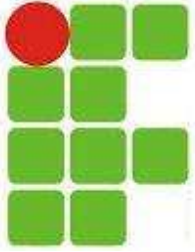
PHP

- Há oito constantes pré-definidas no PHP:

- `__LINE__`
- `__FILE__`
- `__DIR__`
- `__FUNCTION__`
- `__CLASS__`
- `__TRAIT__`
- `__METHOD__`
- `__NAMESPACE__`

Imprima cada uma delas e veja o resultado :)





PHP

- Quase tudo em PHP são expressões
- Expressões são tudo o que tem um valor
- As formas mais básicas de expressões são as variáveis e constantes
- Comparações também são expressões
- Operações de incremento também
- Comparador ternário também





PHP

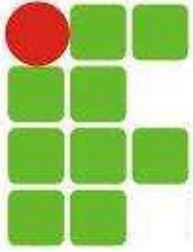
- Laços de repetição no PHP parecem muito com os estudados em Java e Javascript:

```
for ($a = 1; $a <= 10; $a++)  
{  
    echo $a. "\n\n";  
}
```

```
$x=1;  
while($x<=10){  
    echo $x++. "\n";  
}
```

- Observe que o operador de concatenação é o ponto, e não o + como vimos nas outras linguagens até agora.





PHP

- Operadores Aritméticos do PHP:

- $-\$a$ = oposto de $\$a$

- $\$a + \b = adição de $\$a$ e $\$b$

- $\$a - \b = subtração entre $\$a$ e $\$b$

- $\$a * \b = multiplicação de $\$a$ e $\$b$

- $\$a / \b = divisão de $\$a$ por $\$b$

- $\$a ** \b = $\$a$ elevado a $\$b$

- $\$a \% \b = resto de $\$a$ dividido por $\$b$

- $++\$a$, $\$a++$, $--\$a$ e $\$a--$ = igual ao Java!





PHP

- Operadores de comparação do PHP:
 - $\$a == \b -> compara se $\$a$ é igual a $\$b$
 - $\$a === \b -> compara se $\$a$ é igual a $\$b$ e seus tipos são iguais
 - $\$a < \b -> compara se $\$a$ é menor que $\$b$
 - $\$a > \b -> compara se $\$a$ é maior que $\$b$
 - $\$a >= \b -> compara se $\$a$ é maior ou igual a $\$b$
 - $\$a <= \b -> compara se $\$a$ é menor ou igual a $\$b$
 - $\$a <=> \b -> pode retornar -1, 0 ou 1 (quadro)
 - $\$a ?? \$b ?? \$c$ -> primeiro não NULL





PHP

- Operadores lógicos do PHP:

- `$a and $b` -> verdadeiro se `$a` e `$b` forem true
- `$a or $b` -> verdadeiro se `$a` ou `$b` forem true
- `$a xor $b` -> verdadeiro se `$a` ou `$b` forem true, mas não os dois
- `!$a` -> verdadeiro se `$a` for false
- `$a && $b` -> verdadeiro se `$a` e `$b` forem true
- `$a || $b` -> verdadeiro se `$a` ou `$b` forem true



- Concatenação de Strings:

- `$a = "olá"; $a." mundo"; echo $a; (olá mundo)`



PHP

- Estruturas de controle: IF-*ELSEIF*-ELSE:

```
<?php
$a = 2;
$b = 3;
if ($a > $b) {
    echo "a é maior que b";
} elseif ($a == $b) {
    echo "a é igual a b";
} else {
    echo "a é menor b";
}
?>
```





PHP

- Estruturas de controle: GOTO

```
1  <?php
2  for($i=1; $i<=50; $i++) {
3      if($i%2==0){
4          goto par;
5      }else{
6          goto impar;
7      }
8  }
9
10
11  par:
12  echo 'NÚMERO PAR';
13
14  impar:
15  echo 'NÚMERO ÍMPAR';
16  ?>
```





PHP

- Estruturas de controle: SWITCH

```
1  <?php
2  $opcao = 3;
3  switch ($opcao) {
4      case 1:
5          echo "Calcular Nota 4 Bim";
6          break;
7      case 2:
8          echo "Calcular Média";
9          break;
10     case 3:
11         echo "SAIR";
12         break;
13     }
14     ?>
```

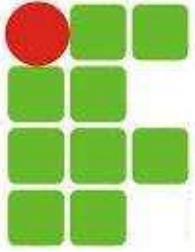




Exercício

- Utilize um laço de repetição em conjunto com GOTO e SWITCH para que seu código percorra 5 opções de um menu mostrando uma mensagem de texto
- Não utilize funções para este exercício
- Em alguma das opções realize uma conta matemática com 3 operadores
- Em outra opção mostre a comparação de 3 variáveis booleanas





Perguntas?

