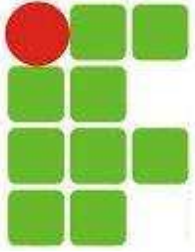

Autoria Web

Professor: Diego Oliveira



Conteúdo 16:
PHP 01





PHP

- PHP é a linguagem de programação interpretada utilizada pelo **FACEBOOK**
- Amplamente utilizada em desenvolvimento web com banco de dados
- Pode ser mesclada com HTML, JS e CSS
- O objetivo principal da linguagem é permitir a criação de páginas dinâmicas
- PHP = PHP: Hypertext Preprocessor

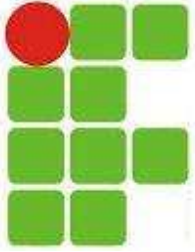




PHP

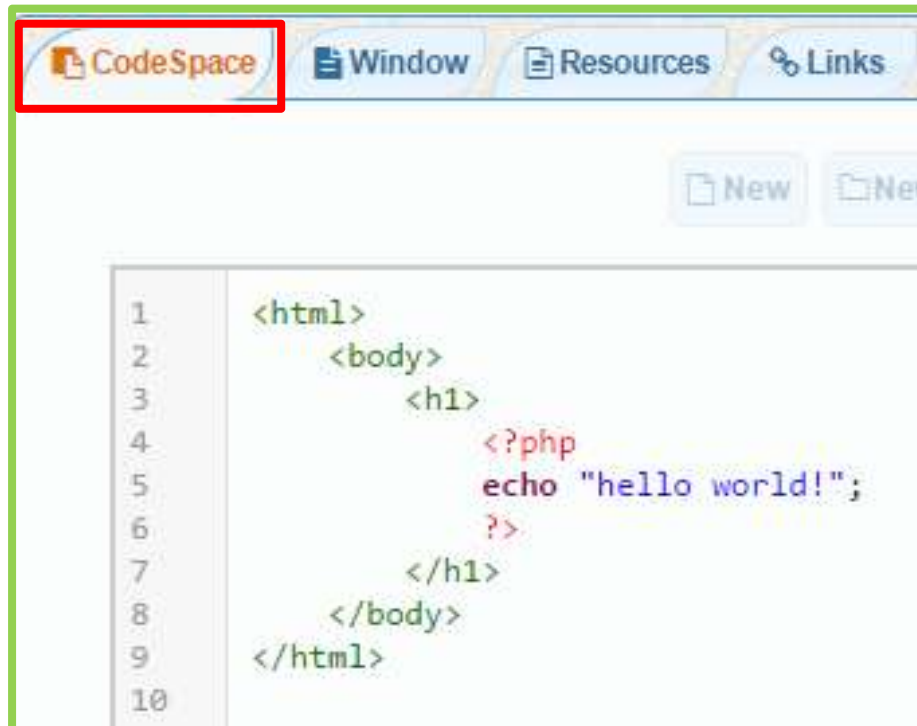
- Para utilizar o PHP é necessário instalar o próprio PHP, um servidor web e um cliente (browser/navegador)
- Por questão de simplicidade utilizaremos um ambiente de desenvolvimento **online** que será suficiente para nossa introdução ao PHP nesse quarto bimestre:
 - <http://phpfiddle.org/>





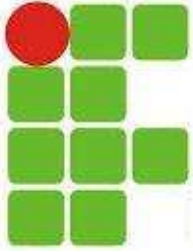
PHP

- No site indicado aperte **F9** para rodar:



```
1 <html>
2   <body>
3     <h1>
4       <?php
5         echo "hello world!";
6       ?>
7     </h1>
8   </body>
9 </html>
10
```





PHP

- Quando o PHP interpreta um arquivo ele procura pelas tags de abertura e fechamento `<?php` e `?>`, similar ao javascript.
- Então é possível misturar HTML com PHP, basta colocarmos o código PHP desejado entre `<?php` e `?>`
- Lembre-se, é similar ao javascript, então tudo que fizemos com javascript pode ser feito com PHP e mais, como acesso ao banco de dados 😊





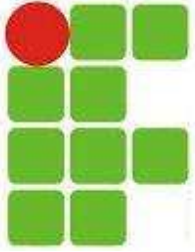
PHP

- Já vimos que ECHO é utilizado para imprimir no PHP
- Vejamos como seria um IF-ELSE:

```
<?php $expressao = true; ?>  
<?php if ($expressao == true): ?>  
    Isto irá aparecer se a expressão for verdadeira.  
<?php else: ?>  
    Senão isso que aparecerá.  
<?php endif; ?>
```



- Atente para os detalhes da sintaxe, bem diferentes de javascript e Java



PHP

- Tipos de dados no PHP:

- boolean
 - integer
 - float
 - string
 - array
 - object
 - resource
 - NULL
- escalares
- compostos
- especiais

Podemos usar a função **gettype(\$variavel)** para saber o tipo de uma variável no PHP.
A função **settype()** pode ser utilizada para configurar um tipo específico.





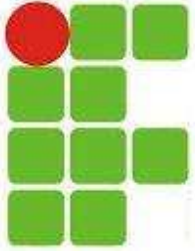
PHP

- As variáveis em PHP são representadas por um cifrão seguido do nome da variável
- PHP é case sensitive, então \$Nome é diferente de \$nome
- Nomes de variáveis podem começar com letras ou *underline*
- Variáveis podem apontar para outras utilizando o símbolo &



– \$nome = 'diego';

– \$nome2 = &nome; //diego



PHP

- PHP tem um conceito interessante de variáveis variáveis
- É isso mesmo, são variáveis cujos nomes podem ser variáveis!

```
$a = 'hello';  
  
$$a = "world";  
  
echo "$a ${$a}"; //o que será impresso aqui?  
  
echo "$a $hello"; //e aqui?
```



- Confuso não é? 😊



PHP

- Funções em PHP são declaradas com a palavra-chave `function`:

```
function soma($x, $y){  
    echo $x + $y;  
}  
  
soma(10, 20);
```

- Note que os tipos não são explícitos no PHP, então basta colocar o \$ antes dos nomes dos parâmetros da função.



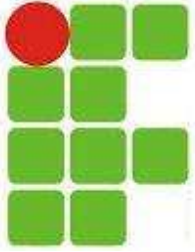


Exercício

- Utilizando o site indicado, desenvolva um código PHP com 3 funções:
 - Uma para calcular a média de 3 números recebidos por parâmetro
 - Uma para dar boas vindas ao nome recebido por parâmetro (utilize cores e cabeçalhos <h1>)
 - Uma para mostrar uma frase utilizando variáveis variáveis (use a imaginação 😊)



- Procure fazer uma página com cores para ilustrar bem o HTML + CSS + PHP



Perguntas?

