

INSTITUTO FEDERAL

Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC  
Campus São José

# Projetos IV

## Introdução ao PHP

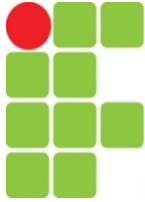
Prof. Francisco de Assis S. Santos, Dr.

São José, 2015.

# Introdução

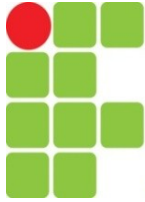
O PHP é uma linguagem voltada para web cujo objetivo inicial era para a confecção de páginas web dinâmicas. Como o *shell script*, o PHP é uma linguagem interpretada, isto é, é necessário passar o código fonte por um processo de compilação para assim gerar um arquivo executável.

Para que um código PHP possa ser interpretado é necessário que se tenha um servidor web com suporte a linguagem. O servidor Apache, presente na maioria das distribuições Linux, já possui suporte ao PHP.



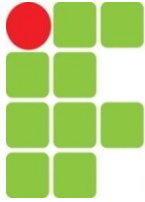
## Código PHP

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Minha primeira pagina em PHP</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?
7 // Comentarios em PHP sao semelhantes aos comentarios em C
8 /*
9   Comentarios de multiplas linhas
10  podem ser expressos nesta forma
11 */
12 //Imprimindo uma mensagem na tela
13 echo "<h1>Ola mundo PHP!</h1>";
14 echo "<HR>";
15 // variaveis nao possuem tipo definido mas devem iniciar com um $
16 $a=10;
17 $b=20;
18 $soma=$a+$b;
19 $texto="Aula de PHP";
20 echo "<P>O valor de A e': $a ";
21 echo "<P>O valor de B e': $b ";
22 echo "<P>O valor de A+B e': $soma";
23 echo "<P> $texto";
24 ?>
25 </body>
26 </html>
```



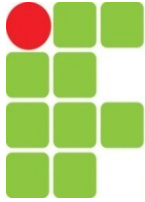
### Estruturas de Decisão e Repetição

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Minha segunda pagina em PHP</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?
7 // Estruturas de decisao
8 $a=10;
9
10 if ($a == 10){
11   echo "<p> O valor de A e' 10";
12 }else{
13   echo "<p> O valor de A nao e' 10";
14 }
15 switch($a){
16   case 1:
17     echo "<p> O valor de A e' 1";
18     break;
19   case 2:
20     echo "<p> O valor de A e' 2";
21     break;
22   case 3:
23     echo "<p> O valor de A e' 3";
24     break;
25   default:
26     echo "<p> O valor de A nao e' 1, 2 ou 3";
27 }
```



### Estruturas de Decisão e Repetição

```
28 // Estruturas de repeticao
29
30 for($i=0;$i<10;$i++){
31     echo "<BR> O valor de i eh: $i.";
32 }
33 $j=0;
34 while($j < 10){
35     echo "<BR> O valor de j eh: $j.";
36     $j++;
37 }
38 $k=0;
39 do{
40     echo "<BR> O valor de k eh: $k.";
41     $k++;
42 }while($k < 10);
43 ?>
44 </body>
45 </html>
```



### Exercícios

Desenvolva um algoritmo em PHP que simule a autenticação de usuários. O usuário deve fornecer uma senha e se esta senha for igual a palavra secreta devera exibir a mensagem “Acesso autorizado”, caso contrario devera exibir “Acesso negado”. O algoritmo devera solicitar a senha ao usuário ate que este forneça a senha correta ou ate que o número de tentativas permitidas seja alcançado. No caso, o número máximo de tentativas e 3.

# Bibliografia

MORAES. P. S. 2000. UNICAMP – Centro de Computação. Lógica de Programação. Disponível em:  
<[http://www.lab.ufra.edu.br/lasic/images/AULAS/PROF\\_CHASE/TEC\\_PROG\\_I/UFRA\\_TEC\\_PROG\\_P\\_01.pdf](http://www.lab.ufra.edu.br/lasic/images/AULAS/PROF_CHASE/TEC_PROG_I/UFRA_TEC_PROG_P_01.pdf)>. Acessado em: 08/2014.

J. L. Güntzel e F. A. Nascimento, Introdução aos Sistemas Digitais, Vol. 1, 2001.

J. H. C. Casagrande. Notas de Aula. Acessado em: Julho de 2014, Disponível em: <<http://www.sj.ifsc.edu.br/casagrande/PRC>>.