

# PHP



- Funções
- Header
- Escopo de variáveis



# PHP

Função:

- Trechos de códigos reutilizáveis.
- Não é necessário declarar o tipo do retorno ou o tipo das entradas.



# PHP

Função:

- Passa uma cópia do parâmetro (e não a referência).
- Não suporta sobrecarga (funções com mesmo nome).



# PHP

Função:

- Sintaxe:

```
function nome_funcao ($arg1, $arg2) {  
    comandos;  
    [return retorno]  
}
```



# PHP

## Função - exemplo:

```
1  <?php
    1 reference
2  function multiplica($a, $b, $c) { //função que multiplica 3 números
3      $retorno = ($a * $b * $c);
4      return $retorno;
5  }
6
7  //chamando a função
8  echo multiplica(2,4,8);
9
10 ?>
```



# PHP

Função header():

- Redireciona a página para a url desejada.
- Obs: não pode haver nenhuma saída de texto antes da chamada da função.



# PHP

## Função Header - exemplo:

```
1  <?php
2
3      $x = 5;
4
5      if($x <= 5 ):
6          header('Location: sucesso.php');
7      else:
8          header('Location: erro.php');
9      endif;
10
11  ?>
```



# PHP

## Função Header - exemplo:

```
1 <?php
2
3     $x = 5;
4
5     if($x <= 5 ):
6         header('Location: sucesso.php');
7     else:
8         header('Location: erro.php');
9     endif;
10
11 ?>
```

```
1 <?php
2
3     // Imprime uma mensagem de sucesso
4     echo '<h1>Calculo realizado com sucesso!</h1>';
5
6 ?>
```

```
1 <?php
2
3     // Imprime uma mensagem de erro
4     echo '<h1>Ocorreu um erro ao realizar o calculo!</h1>';
5
6 ?>
```





# PHP

## Exercícios:

1. Criar uma função que calcula a média aritmética de quatro notas de um aluno exibindo sua situação:
  - Aprovado – se média  $\geq 7.0$
  - Exame – se média  $\geq 5.0$
  - Reprovado – se média  $< 5.0$



# PHP

## Exercícios:

2. Criar uma função recursiva que retorna o fatorial de um número.

Lembrando:

- Fatorial de 0 é 1.
- Fatorial de 1 é 1.



# PHP

## Exercícios:

3. Criar função que receba o array de números (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) e imprima apenas os que forem pares.



# PHP

## Exercícios:

4. Criar função que receba um numero inteiro qualquer e mostre sua tabuada.



# PHP

## Exercícios:

5. Criar função que receba um numero qualquer e verifica se ele é um número primo ou não, informando quantos divisores existem além do 1 e dele mesmo.

