

Foz do Iguaçu

Linguagem PHP

Prof. Daniel Di Domenico

Funções



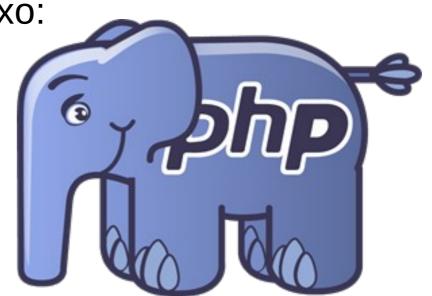
PHP



Foz do Iguaçu

O que já sabemos sobre PHP

- Características da linguagem
- Variáveis e tipos
- Comando de controle de fluxo:
 - IF / ELSE
 - SWITCH
 - WHILE
 - FOR
- Leitura de dados



PHP: funções



1 02 do Iguaça

 Funções são sub-rotinas ou sub-algoritmos que executam comandos específicos

• Vantagem: reutilização de código

PHP: funções



Campus Foz do Iguaçu



PHP: funções



Campus Foz do Iguaçu

```
function fazersuco($laranja) {
  cortar $laranja
  espremer $laranja
  return $suco
}
```

PHP: funções - exemplos



Campus Foz do Iguaçu

```
//Com parâmetros e sem retorno
function somar($n1, $n2) {
    echo $n1 + $n2;
}
    Uso dos parênteses é
    obrigatório, mesmo sem
        parâmetros
```

```
//Sem parâmetros e sem retorno
function dolar(){
   echo 5.25;
}
```

```
//Com parâmetros e com retorno
function somar($n1, $n2) {
   return $n1 + $n2;
}
```

```
//Sem parâmetros e com retorno
function dolar() {
   return 5.25;
}
```

Uso de chaves para o escopo da função é obrigatório

PHP: funções - chamada



Foz do Iguaçu

 Após declarar uma função, basta chamá-la passando os parâmetros necessários

```
function funcExemplo($param) {
   echo "Parâmetro recebido: "
                                . $param . "/n";
}
//Chamada da função
funcExemplo(123);
```

PHP: funções - parâmetros



Campus Foz do Iguaçu

 Uma função pode ter parâmetros com valor padrão, tornando-se opcionais ao chamá-la

Os parâmetros com valor padrão

Os parâmetros com valor padrão devem ser os últimos

```
function login($email, $senha="123") {
    echo "E-mail: " . $email . "\n";
    echo "Senha: " . $senha . "\n";
}

//Chamada da função
login("jorge@ifpr.com");
login("ester@ifpr.com", "1234567");
Segundo parâmetro não
passado: na função, será
considerado o valor
padrão para $senha
```

PHP: funções - retorno



Foz do Iguaçu

Uma função pode ter um retorno

```
function media($v1, $v2, $v3) {
   media = (v1 + v2 + v3) / 3;
   return $media;
                                O retorno da função pode
                                 ser utilizado no escopo
                                     da chamada
//Chamada da função
echo media(2, 4, 7) . "\n";
valor = media(1, 22, 10);
echo $valor . "\n";
```

Exercícios



Foz do Iguaçu

- 1- Implemente uma função para calcular o fatorial de um número. Depois, leia números e mostre o valor do seu fatorial. O programa deve encerrar quando o usuário digitar 0.
- **2-** Implemente duas funções, sendo:
 - a) Calcular e retornar a área de um círculo (PI x Raio x Raio);
 - b) Calcular e retornar a circunferência de um círculo (2 x PI x Raio);

Ambas funções devem receber o raio do círculo (em centímetros) como parâmetro. Para o PI, utilize o valor de 3.14.

Leia o valor do raio de 3 círculos, mostrando para cada um o valor da sua área e circunferência.