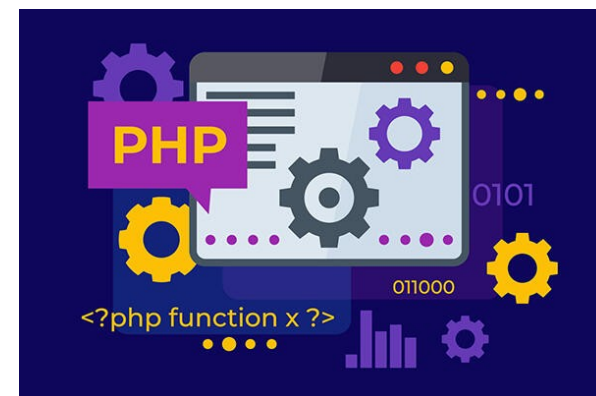


# Linguagem PHP

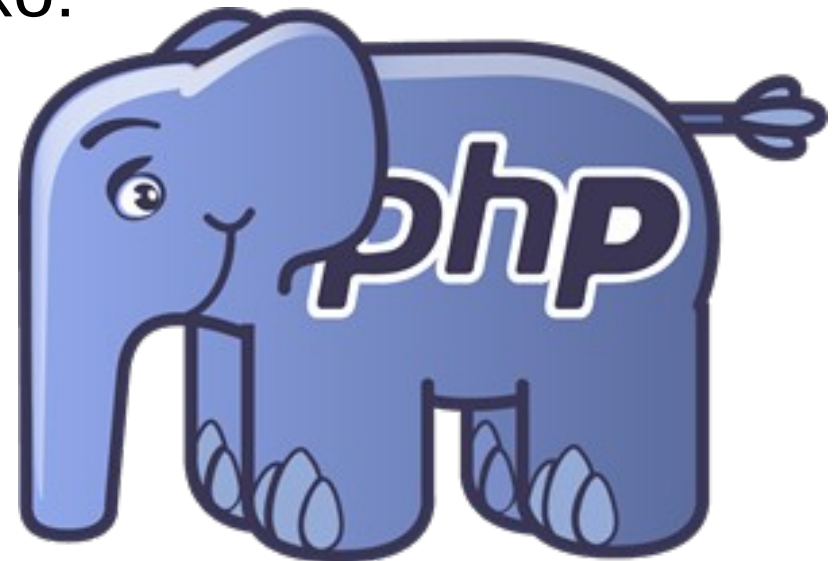
Prof. Daniel Di Domenico

## Funções



# PHP

- 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

- Funções são sub-rotinas ou sub-algoritmos que executam comandos específicos
- **Vantagem:** reutilização de código

# PHP: funções



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Paraná

Campus  
Foz do Iguaçu



# PHP: funções

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

# PHP: funções - exemplos

```
//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;  
}
```

Uso de chaves para o escopo da função é obrigatório

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

# PHP: funções - chamada

- 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

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

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

- Uma função pode ter um retorno

```
function media($v1, $v2, $v3) {  
    $media = ($v1 + $v2 + $v3) / 3;  
    return $media;  
}
```

//Chamada da função

```
echo media(2, 4, 7) . "\n";  
$valor = media(1, 22, 10);  
echo $valor . "\n";
```

O retorno da função pode ser utilizado no escopo da chamada

# Exercícios

- **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 ( $\text{PI} \times \text{Raio} \times \text{Raio}$ );
  - b) Calcular e retornar a circunferência de um círculo ( $2 \times \text{PI} \times \text{Raio}$ );

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.