

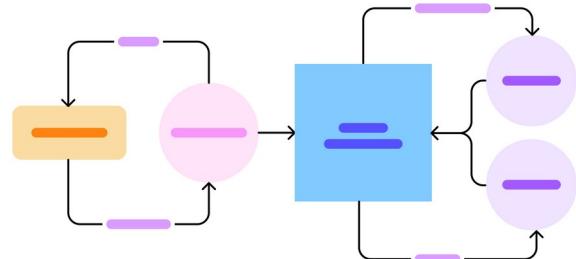
INSTITUTO
FEDERAL
Paraná

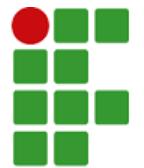
Campus
Foz do Iguaçu

Linguagem PHP

Prof. Daniel Di Domenico

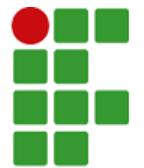
Comandos de fluxo





PHP: comandos de fluxo

- A linguagem PHP possui **comandos** para controlar o fluxo de execução do código, sendo:
 - Comando **IF** (se) para condições
 - Comando **ELSE** (senão) para condições compostas
 - Comando **SWITCH** (escolha) para condições com casos fixos com uma única entrada
 - Comando **WHILE** (enquanto) para repetições controladas por condições
 - Comando **FOR** (para) para repetições considerando um intervalo numérico pré-definido



IF e ELSE (se e senão)

- Se a **condição** for verdadeira, o bloco é executado
 - ELSE é o caso contrário, sendo executado se as demais condições testadas nos IFs forem falsas

```
//IF simples
$n1 = 1;
$n2 = 2;

if($n1 == 1 && $n2 >= 2) {
    echo "n1 = 1 e n2 >= 2";
}
```

Condição

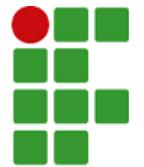
Em PHP, as **chaves** para abrir e fechar o bloco são opcionais caso exista apenas uma linha a ser executada

```
//IF composto
```

```
$n1 = 1;

if($n1 == 1) {
    echo "n1 = 1";
} else if($n1 == 2) {
    echo "n1 = 2";
} else {
    echo "n1 != 1 e n1 != 2";
}
```

Pode utilizar
else if ou
elseif



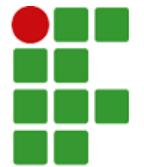
PHP: operadores

- Operadores relacionais:

- `==` (igual)
- `===` (idêntico – igual e de mesmo tipo)
- `!=, <>` (diferente)
- `!==` (não identico)
- `>` (maior)
- `<` (menor)
- `>=` (maior ou igual)
- `<=` (menor ou igual)

- Operadores lógicos

- `and, &&` (E)
- `or, ||` (OU)
- `xor` (OU EXCLUSIVO)
- `!` (NEGAÇÃO - not)

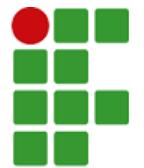


SWITCH (escolha)

- Se a **variável** for igual ao **caso**, são executados os comandos do bloco
 - DEFAULT é o caso contrário. O uso do BREAK é obrigatório para finalizar o fluxo do comando SWITCH

Variável de teste para os casos

```
$n1 = 1;  
switch($n1) {  
    case 1:  
        echo "n1 = 1";  
        break;  
    case 2:  
        echo "n1 = 2";  
        break;  
    default:  
        echo "n1 != 1 e n1 != 2";  
}
```



WHILE (enquanto)

- Repete a execução de um bloco de comandos enquanto a condição for verdadeira

```
$n1 = 1;
```

//while com condição avaliada no INÍCIO

```
while($n1 <= 5) {  
    echo $n1 . "<br>";  
    $n1 = $n1 + 1;  
}
```

Condição

```
$n1 = 1;
```

//while com condição avaliada no FINAL

```
do {  
    echo $n1 . "<br>";  
    $n1 = $n1 + 1;  
} while($n1 <= 5);
```

Condição

Executa ao menos uma vez,
mesmo a condição sendo
inicialmente FALSA

Saída na tela:
1
2
3
4
5

FOR (para)

- Repete a execução de um bloco de comandos enquanto a condição for verdadeira
 - Após cada iteração, ocorre a execução de uma expressão de incremento

2- Condição de parada da repetição

$n1++$ equivale a
 $n1 = n1 + 1$

```
for( $n1=1; $n1<=5; $n1++ ) {  
    echo $n1 . "<br>";  
}
```

1- Declaração da variável de controle da repetição

Saída na tela:
1
2
3
4
5

3- Incremento da variável de controle