

PHP

- O PHP (“**Personal Home Page**”) é uma linguagem de programação que permite criar sites dinâmicos.

Por exemplo, você pode utilizar PHP para desencadear um programa que automaticamente execute o débito no cartão de crédito, quando um cliente realizar uma compra. O PHP tem pouca relação com layout, ou qualquer coisa relacionada à aparência de uma página da web. De fato, a maior parte do que o PHP realiza é invisível para o usuário final.

- O **desenvolvedor back-end** trabalha na parte de “trás” da aplicação. Ele é o responsável, em termos gerais, pela implementação das regras de negócio em alguma linguagem de programação, e pode se especializar em **PHP** e **SQL**.

Você vai executar o PHP no servidor do IFF. Para maiores informações sobre “Como executar PHP a partir do servidor IFF”, acesse o vídeo disponível no Moodle.

PHP Comandos Básicos

```
<meta charset=UTF-8>
```

```
Programa para informar se um aluno está aprovado.<hr>
```

```
<?php
```

```
$p1=10;
```

```
$p2=20;
```

```
$media=($p1+$p2)/2;
```

```
echo "A média é: ".$media;
```

```
if ($media>=6)
```

```
    echo "<br>Aprovado";
```

```
else echo "<br>Reprovado";
```

```
?>
```

Exercícios

1. A área do triângulo é obtida pela fórmula $BASE \cdot ALTURA / 2$. Elabore um programa que forneça o resultado da área para o usuário.
2. Elabore um programa que, a partir de dois números quaisquer, apresente a soma, o produto, a diferença e o quociente dos mesmos.
3. Elabore um programa que a partir do preço e da quantidade de um produto, informe o preço total (quantidade x preço).
4. Elabore um programa que com base em duas notas do aluno, informe a média e se o mesmo está aprovado (em negrito) ou reprovado (em itálico).
5. Elabore um programa para a partir de um número qualquer, informar se o mesmo é positivo, nulo ou negativo.
6. Elabore um programa que com base na média e na frequência do aluno, informe se o mesmo está aprovado (em azul) ou reprovado (em vermelho).
7. Elabore um programa que com base em dois números inteiros, informe se são diferentes ou iguais.
8. Elabore um programa que informe a faixa de valores na qual um número se encontra. As faixas são: 0 a 100, 101 a 1000 e maior que 1000 (use elseif).

```
<?php
$bbase=10;
$altura=10;
echo "Área=".$bbase*$altura;
?>
```

```
<?php
$a = 10;
$b = 20;
echo $a. " e " . $b;
$ab=$a+$b;
echo "<BR>A soma é: ".$ab;
$ab=$a-$b;
echo "<BR>A subtração é: ".$ab;
$ab=$a*$b;
echo "<BR>A multiplicação: ".$ab;
$ab=$a/$b;
echo "<BR>A divisão é: ".$ab;
?>
```

```
<?php
$quant = 10;
$preco = 20.00;
echo "<BR>O total é: ".$quant*$preco;
?>
```

```
<?php
$p1= 10;
$p2= 0;
$media=($p1+$p2)/2;
echo "<BR>A média é: ".$media;
if($media>6)
    echo "<BR>aprovado";
else
    echo "<BR><FONT COLOR=red>reprovado</FONT>";
?>
```

```
<?php
$w= 10;
if($w==0)
    echo $n."<BR>nulo";
elseif($w>0)
    echo $n."<BR>positivo";
elseif($w<0)
    echo $n."<BR>negativo";
?>
```

```
<?php
$p1= 10;
$p2= 10;
$freq=50;
$media=($p1+$p2)/2;
echo "<BR>A média é: ".$media;
if($media>=6 and $freq>=75)
    echo "<BR>aprovado";
else
    echo "<BR><FONT COLOR=red>reprovado</FONT>";
?>
```

```
<?php
$p1= 10;
$p2= 10;
if($p1!=$p2)
    echo "<BR>diferentes";
else
    echo "<BR>iguais";
?>
```

```
<?php
$num=10;
if($num>=0 and $num<=100)
    echo "0 a 100";
elseif($num>=101 and $num<=1000)
    echo "101 a 1000";
elseif($num>1000)
    echo "maior que 1000";
?>
```