

REVISÃO SAMBLÊY

DIFERENÇA GET E POST

O GET se usa quando queremos deixar as informações a mostra na barra de endereço do navegador, já o POST deixa esses dados privados.

SWITCH

```
Estrutura:switch (n) {
  case 1:
    code to be executed if n=label1;
    break;
  case 2:
    code to be executed if n=label2;
    break;
  case 3:
    code to be executed if n=label3;
    break;
  default:
    code to be executed if n is different from all labels;
}
```

WHILE

```
Estrutura:
while (condition is true) {
  code to be executed;
}
```

Array

```
Estrutura:
$names = array("Duda", "Raissa", "Brenda");
echo "I like " . $names[0] . ", " . $names[1] . " and " . $names[2] . ".";
```

RESULTADO NA TELA

I like Duda, Raissa and Brenda.

Para contar quantos elementos tem no array é só colocar o Count()
echo count(\$names)

RESULTADO NA TELA

3

Foreach

É usado para um tratamento especial para cada elemento do array

Sintaxe básica:

```
foreach ($array as $valor) {  
    // código a ser executado para cada $valor do $array  
}
```

RESPOSTAS DE TODAS AS QUESTÕES DA REVISÃO

1) Faça um programa (utilizando if/else) para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do Imposto de Renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo) e 3% para o Sindicato e que o FGTS corresponde a 11% do Salário Bruto, mas não é descontado (é a empresa que deposita). O Salário Líquido corresponde ao Salário Bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês.

- o Desconto do IR:
- o Salário Bruto até 900 (inclusive) - isento
- o Salário Bruto até 1500 (inclusive) - desconto de 5%
- o Salário Bruto até 2500 (inclusive) - desconto de 10%
- o Salário Bruto acima de 2500 - desconto de 20%

Imprima na tela as informações, dispostas conforme o exemplo abaixo. No exemplo o valor da hora é 5 e a quantidade de hora é 220.

- o Salário Bruto: (5 * 220) : R\$ 1100,00
- o (-) IR (5%) : R\$ 55,00
- o (-) INSS (10%) : R\$ 110,00
- o FGTS (11%) : R\$ 121,00
- o Total de descontos : R\$ 165,00
- Salário Líquido : R\$ 935,00

<?php

```
if(isset($_POST['valor_hora']) && isset($_POST['horas_trabalhadas'])) {  
    $valor_hora = $_POST['valor_hora'];  
    $horas_trabalhadas = $_POST['horas_trabalhadas'];  
  
    $salario_bruto = $valor_hora * $horas_trabalhadas;  
  
    if($salario_bruto <= 900) {  
        $ir = 0;
```

```

    } elseif($salario_bruto <= 1500) {
        $ir = $salario_bruto * 5/100;
    } elseif($salario_bruto <= 2500) {
        $ir = $salario_bruto * 10/100;
    } else {
        $ir = $salario_bruto * 20/100;
    }

    $inss = $salario_bruto * 0.1;
    $fgts = $salario_bruto * 0.11;
    $total_descontos = $ir + $inss + ($salario_bruto * 0.03);
    $salario_liquido = $salario_bruto - $total_descontos;

    echo "<h2>Resultado do cálculo</h2>";
    echo "Salário Bruto: " . number_format($salario_bruto, 2, ',', '.') . "<br>";
    echo "(-) IR: " . number_format($ir, 2, ',', '.') . "<br>";
    echo "(-) INSS: " . number_format($inss, 2, ',', '.') . "<br>";
    echo "FGTS: " . number_format($fgts, 2, ',', '.') . "<br>";
    echo "Total de descontos: " . number_format($total_descontos, 2, ',', '.') .
    "<br>";
    echo "Salário Líquido: " . number_format($salario_liquido, 2, ',', '.');
}??>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Cálculo de Folha de Pagamento</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="">
        <label for="valor_hora">Valor da hora:</label>
        <input type="text" name="valor_hora">
        <br><br>
        <label for="horas_trabalhadas">Horas trabalhadas:</label>
        <input type="text" id="horas_trabalhadas" name="horas_trabalhadas">
        <br><br>
        <input type="submit" value="Calcular">
    </form>
</body>
</html>

```

2) Uma fruteira está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

| | Até 5 Kg | Acima de 5 Kg |
|-----------|-----------------|-----------------|
| o Morango | R\$ 2,50 por Kg | R\$ 2,20 por Kg |
| o Maçã | R\$ 1,80 por Kg | R\$ 1,50 por Kg |

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente. (utilize switch case)

<h1>Fruteira</h1>

<form method="post">

<label for="morangos">Quantidade de morangos (em Kg):</label>

**<input type="number" name="morangos"required>

**

<label for="macas">Quantidade de maçãs (em Kg):</label>

**<input type="number" name="macas" required>

**

<input type="submit" value="Calcular2">

</form>

if(isset(\$_POST['morangos']) && isset(\$_POST['macas'])) {

\$morangos = \$_POST["morangos"];

\$macas = \$_POST["macas"];

switch (\$morangos) {

case \$morangos <= 5:

\$preco_morangos = \$morangos * 2.50;

break;

default:

\$preco_morangos = \$morangos * 2.20;

break;

}

switch (\$macas) {

case \$macas <= 5:

\$preco_macas = \$macas * 1.80;

break;

default:

\$preco_macas = \$macas * 1.50;

break;

}

\$preco_total = \$preco_morangos + \$preco_macas;

```

        if ($morangos + $macas > 8 || $preco_total > 25) {
            $preco_total *= 0.90;
        }

        echo "<p>Valor a ser pago: R$ " . number_format($preco_total,
2, ",", ".") . "</p>";
    }

```

3) Desenvolva (utilize for) um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual número ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

- o Tabuada de 5:
- o 5 X 1 = 5
- o 5 X 2 = 10
- o ...
- o 5 X 10 = 50

<h1>Gerador de Tabuada</h1>

<form method="post">

<label>Digite um número entre 1 e 10:</label>

<input type="number" name="numero" min="1" max="10">

<input type="submit" value="Gerar Tabuada">

</form>

<?php

if (isset(\$_POST['numero'])) {

 \$numero = \$_POST['numero'];

 echo "<h2>Tabuada de \$numero:</h2>";

 for (\$i=1; \$i<=10; \$i++) {

 \$resultado = \$numero * \$i;

 echo "<p>\$numero X \$i = \$resultado</p>";

 }

}

?>

4) O Sr. Manoel Joaquim acaba de adquirir uma panificadora e pretende implantar a metodologia da tabelinha, que já é um sucesso na sua loja de 1,99. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta a tabela de preços de pães, de 1 até 50 pães, a partir do preço do pão informado pelo usuário, conforme o exemplo abaixo: (utilize while/do)

- o Preço do pão: R\$ 0.18
- o Panificadora Pão de Ontem - Tabela de preços
- o 1 - R\$ 0.18
- o 2 - R\$ 0.36
- o ...
- o 50 - R\$ 9.00

<h2>Informe o preço do pão:</h2>

```

<form method="post">
    <input type="number" step="0.01" name="preco_pao" required>
    <input type="submit" value="Gerar tabela">
</form>

<?php
if(isset($_POST['preco_pao'])) {
    $preco_pao = $_POST['preco_pao'];

    echo "<h2>Panificadora Pão de Ontem - Tabela de preços</h2>";
    echo "<table>";
    echo "<tr><th>Quantidade de pães</th><th>Preço</th></tr>";

    $qtd_paes = 1;
    do {
        $preco_total = $preco_pao * $qtd_paes;
        echo "<tr><td>$qtd_paes</td><td>R$ " . number_format($preco_total,
2, ',', '.') . "</td></tr>";
        $qtd_paes++;
    } while($qtd_paes <= 50);

    echo "</table>";
}
?>

```

-
- 5) Faça um programa em php e html que possua um vetor determinado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:
- a) atribua os seguintes valores a esse vetor: 1,0,5,-2,-5,7
 - b) Armazene em uma variável inteira(simples) a soma entre os valores das posições A[0],A[1],A[5] do vetor e mostre na tela essa soma
 - c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100
 - d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha

```

<?php
$A = array(1, 0, 5, -2, -5, 7);
$sum = $A[0] + $A[1] + $A[5];
$A[4] = 100;
foreach ($A as $valor) {
    echo $valor . "<br>";
}

echo "A soma dos valores das posições A[0], A[1], A[5] é: " . $sum;

```

?>
