

Nome do acadêmico (a): Rubens Junior Schwalemborg

RA: 09010309

TUTORIAL CÁLCULO DE CONTA DE ÁGUA E JUROS SIMPLES E COMPOSTOS

1. Página **INDEX.html**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>ContadeÁgua</title>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css">
```

```
  </head>
```

```
<body>
```

```
  <nav>
```

```
    <a href="index.html">Home</a>
```

```
    <a href="agua.php">Conta de Água</a>
```

```
    <a href="simplesecompostos.html">Juros    Simples    e  
Compostos</a>
```

```
  </nav>
```

```
  <div class="corpo">
```

```
    <h1> Cálculos </h1>
```

```
    <br> <br>
```

```
    
```

<h5>fonte:

http://www.matematica.seed.pr.gov.br/themes/disciplina_matematica/images/imagem_esq.jpg</h5>

</div>

</body>

</html>

<title>ContadeÁgua</title> Valor que será apresentado no nome da janela

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css"> Endereço onde vai ficar o css da página. Formatação da página.

Home

Conta de Água

Juros Simples e Compostos

Abas das páginas do site. No exemplo Home, Conta de Água e Juros Simples e Compostos. Href é onde fica o endereço do arquivo.

<h1> Cálculos </h1> Título da página que ficará em destaque.

**** insere uma imagem que está na pasta imagem do projeto.

agua.php

<?php

\$titulo1 = 'Tabela Consumo de Água - SANEPAR - Residência';

echo \$titulo1;

\$tabela = '<table border="3">';//abre tabela

\$tabela .= '<thead>';//abre cabeçalho

\$tabela .= '<tr>';//abre uma linha

\$tabela .= '<th>Faixas de Consumo</th>'; // colunas do cabeçalho

\$tabela .= '<th>Volume</th>';

```

$tabela .= '<th>Valor(R$)</th>';

$tabela .= '</tr>';//fecha linha

$tabela .= '</thead>'; //fecha cabeçalho

$tabela .= '<tbody>';//abre corpo da tabela

$tabela .= '<tr>'; // abre uma linha

$tabela .= '<td>RES Mínimo</td>'; // coluna Faixa de Consumo

$tabela .= '<td>Até 5 m³</td>'; //coluna Volume

$tabela .= '<td>R$38,77</td>';//coluna valor(R$)

$tabela .= '<tr>'; // abre uma linha

$tabela .= '<td>1ª Faixa</td>'; // coluna Faixa de Consumo

$tabela .= '<td>de 6 até 10m³</td>'; //coluna Volume

$tabela .= '<td>R$1,20 o m³</td>';//coluna valor(R$)

$tabela .= '<tr>'; // abre uma linha

$tabela .= '<td>2ª Faixa</td>'; // coluna Faixa de Consumo

$tabela .= '<td>de 11 a 15m³</td>'; //coluna Volume

$tabela .= '<td>R$6,68 o m³</td>';//coluna valor(R$)

$tabela .= '</tbody>'; //fecha corpo

$tabela .= '</table>';//fecha tabela

echo $tabela; // imprime

$fonte = 'Fonte:Sanepar - PR - 10/20';

echo $fonte;

    echo "<br>\n"; // espaçamento linha

    echo "<br>\n";

    echo "<br>\n";

```

```
$calculado = 'Cálculo do valor pago pela água consumida';

echo $calculado;

echo "<br>\n";

    echo "<br>\n";

    include_once 'checkbox.html'; // Inclui o arquivo checkbox.html

    if(isset($_POST["quantidades"])) // método POST para pegar os valores
    escolhidos da seleção múltipla

    {

        echo "O valor que vou pagar é:<br>";

        foreach ($_POST["quantidades"] as $key => $quantidade) // vai varrer
        os valores escolhidos das values das quantidades[].

        {

            if ($quantidade<=5)

                echo "R$38,77";

            if ($quantidade>5 and $quantidade<=10)

                echo ($quantidade-5)*1.20+38.77;

            if ($quantidade>10 and $quantidade<=15)

                echo 6 + ($quantidade-10)*6.68+38.77;

            }

        }

    else {

        echo "Você não escolheu nenhum opção";

    }

    echo "<br>\n";
```

```
echo "<br>\n";
```

```
print("<a href=\""/calculos/index.html\">Página Inicial</a>");
```

```
?>
```

Observações

if(isset(\$_POST["quantidades"])) // método POST para pegar os valores escolhidos da checkbox.

foreach (\$_POST["quantidades"] as \$key => \$quantidade) // vai varrer os valores escolhidos das values das quantidades[].

if (\$quantidade>5 and \$quantidade<=10)

echo (\$quantidade-5)*1.20+38.77; Fórmula para calcular o valor de pagamento quando o consumo de água é de 6 a 10 litros.

if (\$quantidade>10 and \$quantidade<=15)

echo 6 + (\$quantidade-10)*6.68+38.77;

Fórmula para calcular o valor de pagamento quando o consumo de água é de 11 a 15 litros.

else { echo "Você não escolheu nenhum opção"; }

Caso não seja escolhida nenhuma das opções vai imprimir na tela: **"Você não escolheu nenhum opção"**.

print("Página Inicial"); link para uma página ou arquivo.

checkbox.html

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<form action="agua.php" method="post">
```

```
<B>Quantidade de m³ consumidos no mês?</B><br>
```

```
<select name="quantidades[]" multiple>
```

```
<option value=0>0</option>
```

```
<option value=1>1</option>
```

```
<option value=2>2</option>
```

```
<option value=3>3</option>
```

```
<option value=4>4</option>
```

```
<option value=5>5</option>
```

```
<option value=6>6</option>
```

```
<option value=7>7</option>
```

```
<option value=8>8</option>
```

```
<option value=9>9</option>
```

```
<option value=10>10</option>
```

```
<option value=11>11</option>
```

```
<option value=12>12</option>
```

```
<option value=13>13</option>
```

```
<option value=14>14</option>
```

```
<option value=15>15</option>
```

```
</select><BR><BR>
```

```
<input type=submit>
```

```
</form>
```

```
</html>
```

```
<form action="agua.php" method="post">
```

Valor selecionado no formulário será enviado para a página `agua.php`. Método de postagem POST.

```
<option value=5>5</option>
```

Valor que aparecerá nas opções do formulário do **checkbox**.

Para melhor exibição da página é possível usar um front end chamado Bootstrap. Para entender melhor acesse a página <https://www.youtube.com/watch?v=tq3ZtBiYogE>.

JUROS.PHP

```
<?php
```

```
    $capital=$_POST["capital"];
```

```
    $taxa=$_POST["taxa"];
```

```
    $mes=$_POST["mes"];
```

```
    $jurossimples = $capital*($taxa/100)*$mes;
```

```
    $montantesimples = $capital + $jurossimples;
```

```
    echo "Os juros do sistema de Juros Simples é
```

```
    de:R$$jurossimples";
```

```
    echo "<br>\n";
```

```
    echo "<br>\n";
```

```

echo "O montante de Juros Simples é de R$$montantesimples";

echo "<br>\n";

echo "<br>\n";

$parenteses = (1+($taxa/100));

$potencia = pow($parenteses, $mes);

$montantecomposto = $capital * $potencia;

$juroscompostos = $montantecomposto - $capital;

echo "O montante de Juros Compostos é de: R$$montantecomposto";

echo "<br>\n";

echo "<br>\n";

echo "Os Juros de Capitalização Compostos é de R$$juroscompostos";

echo "<br>\n";

?>

```

Observações

\$capital=\$_POST["capital"]; pegar o valor no formulário para a variável \$capital.

\$jurossimples = \$capital*(\$taxa/100)*\$mes; fórmula para cálculo dos juros simples

\$montantesimples = \$capital + \$jurossimples; fórmula para cálculo do montante simples

Fórmulas para cálculo de Juros compostos

\$parenteses = (1+(\$taxa/100));

\$potencia = pow(\$parenteses, \$mes);

\$montantecomposto = \$capital * \$potencia;

\$juroscompostos = \$montantecomposto - \$capital;

SIMPLESECOMPOSTOS.HTML

```
<html>

<head>

  <title>Calculosmatematicos</title>

  <meta charset="utf-8">

<div class="corpo">

    <h1> Cálculos Juros Simples e Compostos </h1>

    <br> <br>

    <h4> Colocar os valores com ponto e não com vírgula</h4>

    <h4> nas casas decimais</h4>

    <form action="http://localhost/calculos/juros.php" method="POST">

        <label>Capital:</label>

        <input type="text" name="capital" action="juros.php">

        <br><br>

        <label>taxa ao mês:</label>

        <input type="text" name="taxa" action="juros.php">

        <br><br>

        <label>tempo ao mês:</label>

        <input type="text" name="mes" action="juros.php">

        <br><br>

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

        <br><br>
```

```
        </form>

    </div>

</body>

</html>
```

OBSERVAÇÕES

<input type="text" name="capital" action="juros.php"> formulário com campos de texto que será enviado a página juros.php.

<label>Capital:</label> Nome do campo

<input type="text" name="capital" action="juros.php"> Tipo de caractere que aceita é texto, nome do campo capital e será enviado a página juros.php.

Acesse ao arquivo no github no endereço abaixo:

<https://github.com/rubensjrswalemborg/calculos.git>