



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense

Campus
Campos Centro

Exercício de Programação WEB

Comandos Básicos do PHP

Professor: Cibelle Degel Barbosa

Aluno: Luiz Cláudio Santos C. Filho

Data Entrega: 27/10/2020

Disciplina: Programação WEB

Turma: 301 Informática



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense

Campus
Campos Centro

Estrutura <head> e cabeçalho

```
C:\Users\User\Desktop\Luizinho\Técnicco III\Programação WEB\Semana 5\compilado_aula5.pdf - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

compilado_aula5.pdf
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <!--
4      *CABEÇALHO*
5
6      - Aluno: Luiz Cláudio Santos Cruz Filho
7      - Professor(a): Cibelle
8      - Turma: 301 Informática
9      - Data: 26/10/2020
10 -->
11 <html lang="pt-br">
12 <head>
13     <meta charset="utf-8">
14     <title>Aula 5 - Comandos Básicos - Programação WEB</title>
15
16     <!-- Estilos Personalizados para esta página-->
17     <style type="text/css">
18
19     </style>
20
21 </head>
22
```

Line 23, Column 1 Tab Size: 4 PHP



1. Área do Triângulo

```
compilado_aula5.pdf
24 <body>
25
26 <center><h2>Área do Triângulo</h2></center>
27
28 <?php
29
30 // ----- CÁLCULO DA ÁREA DO RETÂNGULO ----- //
31
32 $base = 10;
33 $altura = 20;
34
35 $area = ( $base*$altura ) / 2 ;
36
37 echo "Um triângulo com base ='".$base."' m e altura ='".$altura."' m
38 <br>";
39
40 echo "Possui área : ".$area." m<sup>2</sup>";
41
42 ?>
43
44 <hr>
```

2. Mini Calculadora

```
compilado_aula5.pdf
46 <center><h2>Mini Calculadora</h2></center>
47
48 <?php
49
50 // ----- CÁLCULO DAS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS ----- //
51 $n1 = 10;
52 $n2 = 2;
53
54 // ADIÇÃO //
55 $soma = $n1 + $n2;
56
57 // SUBTRAÇÃO //
58 $diferenca = $n1 - $n2;
59
60 // PRODUTO //
61 $produto = $n1 * $n2 ;
62
63 // COCIENTE //
64 $cociente = $n1 / $n2 ;
65
66 ?>
```



```
compilado_aula5.pdf
59
60 // PRODUTO //
61 $produto = $n1 * $n2 ;
62
63 // COCIENTE //
64 $cociente = $n1 / $n2 ;
65
66 ?>
67
68 <h3>Resultados:</h3>
69 <ul>
70 <li>A soma de <?php echo $n1.' e '.$n2.' é igual a '.$soma ?></li>
71 <li>A diferença de <?php echo $n1.' e '.$n2.' é igual a '.$diferenca
72 ?></li>
73 <li>O produto entre <?php echo $n1.' e '.$n2.' é igual a '.$produto
74 ?></li>
75 <li>O cociente de <?php echo $n1.' e '.$n2.' é igual a '.$cociente ?>
76 </li>
77 </ul>
78
79 <hr>
```

3. Nota Fiscal do Cliente



```
compilado_aula5.pdf
77
78
79 <center><h2>Nota Fiscal do Cliente</h2></center>
80
81 <?php
82
83 // ----- Nota Fiscal do Cliente ----- //
84
85 $precoUnit = 15.00;
86 $qtd = 9;
87
88 // TOTAL À PAGAR
89 $total = $precoUnit * $qtd ;
90
91 echo "Preço Unitário ".$precoUnit."<br> Quantidade ".$qtd. "<br> ";
92 echo "Total a pagar é R$".$total.',00';
93
94 ?>
95
96 <hr>
97
98
```

4. Média Anual do Aluno

```
compilado_aula5.pdf
99
100 <center><h2>Cálculo da Média Anual do(a) Aluno(a)</h2></center>
101 <?php
102
103 // ----- CÁLCULO DA MÉDIA FINAL ----- //
104
105 // Inicializando as variáveis
106 $n1 = 8.0;
107
108 $n2 = 6.5;
109
110 $media = ($n1 + $n2) / 2;
111
112 if($media > 6.0)
113 {
114     $situacao = '<b style="color:green;">Aprovado</b>';
115 }
116 else {
117     $situacao = '<i style="color:red;">Repovado</i>';
118 }
119
120 ?>
```



```
120
121 <table border="1">
122 <thead>
123 <tr>
124 <th>Aluno</th>
125 <th>1º Bimestre</th>
126 <th>2º Bimestre</th>
127 <th>Média Final</th>
128 <th>Situação</th>
129 </tr>
130 </thead>
131 <tbody>
132 <tr align="center">
133 <td>Luiz Cláudio</td>
134 <td><?php echo $n1;?></td>
135 <td><?php echo $n2;?></td>
136 <td><?php echo $media;?></td>
137 <td><?php echo $situacao;?></td>
138 </tr>
139 </tbody>
140 </table>
141
```

5. Verificar se o numero é positivo, negativo ou nulo

```
143
144 <center><h2>Positivo, Negativo ou Nulo ?</h2></center>
145 <hr>
146
147 <?php
148
149 // ----- VERIFICAÇÃO ----- //
150
151 // Inicializando a com valor aleatório
152 $n = mt_rand(-10,10);
153
154 if($n == 0)
155 {
156     echo "O ".$n." é um numero nulo";
157 } else if($n > 0){
158     echo "O ".$n." é um numero positivo";
159 } else {
160     echo "O ".$n." é um numero negativo";
161 }
162 ?>
163 <hr>
164
```



6. Média Anual do Aluno + Frequência

```
164
165 <center><h2>Cálculo da Média Anual do(a) Aluno(a) + Frequência</h2></center>
166 <?php
167     // ----- CÁLCULO DA MÉDIA FINAL + FREQUÊNCIA ----- //
168     // Inicializando as variáveis
169     $n1 = mt_rand(0.0,10.0);
170
171     $n2 = mt_rand(0.0,10.0);
172
173     $frequencia = mt_rand(0,100);
174     $media = ($n1 + $n2) / 2;
175
176     if($media > 6.0 and $frequencia > 75 )
177     {
178         $situacao = '<b style="color:blue;">Aprovado</b>';
179     }
180     else {
181         $situacao = '<i style="color:red;">Reprovado</i>';
182     }
183
184     ?>
```

```
186 <table border="1">
187     <thead>
188     <tr>
189         <th>Aluno</th>
190         <th>1º Bimestre</th>
191         <th>2º Bimestre</th>
192         <th>Média Final</th>
193         <th>Frequência Total</th>
194         <th>Situação</th>
195     </tr>
196     </thead>
197     <tbody>
198     <tr align="center">
199         <td>Luiz Cláudio</td>
200         <td><?php echo $n1;?></td>
201         <td><?php echo $n2;?></td>
202         <td><?php echo $media;?></td>
203         <td><?php echo $frequencia.'%';?></td>
204         <td><?php echo $situacao;?></td>
205     </tr>
206     </tbody>
207 </table>
```



7. Verificando Igualdade dos Números

```
210
211
212 <center><h2>Numero igual ou diferente ?</h2></center>
213 <?php
214
215 // ----- VERIFICANDO IGUALDADE DOS NÚMEROS ----- //
216
217 // Inicializando as variáveis
218 $n1 = mt_rand(0,10);
219
220 $n2 = mt_rand(0,10);
221
222 echo "Os numeros ".$n1." e ".$n2." são ";
223 if($n1 == $n2)
224 {
225     echo 'iguais';
226 }
227 else {
228     echo 'distintos';
229 }
230 ?>
231
```

8. Verificando em qual faixa o número se encontra



```
compilado_aula5.pdf
233
234 <center><h2>Em que faixa está o número ?</h2></center>
235
236 <?php
237 // ----- VERIFICANDO A FAIXA DOS NÚMEROS ----- //
238 // Inicializando as variáveis
239 $n = mt_rand(-100, 5000);
240
241 echo "O número ".$n." se encontra ";
242
243 if($n >= 0 and $n <= 100){
244     echo "entre 0 e 100";
245
246 } else if($n >= 101 and $n <= 1000){
247     echo "entre 101 e 1000";
248
249 } else if($n >= 1001 ) {
250     echo "entre os maiores os números maiores que 1000";
251 } else {
252     echo "em nenhuma das faixas existentes";
253 }
254
```