≺ VOLTAR



Emissão de relatórios

Neste tópico aprenderemos como criar relatórios gráficos utilizando PHP, MySQL, HTML5 e algumas bibliotecas em JavaScript.

NESTE TÓPICO

> Referências





Vou começar dando alguns exemplos básicos da necessidade de se gerar gráficos na aplicação.

- Mostrar estatísticas de acesso diário/mensal/anual de um sistema on-line.
- Consumo de itens em uma dada categoria.
- Estatísticas de venda de produtos através da internet.
- Contatos por categoria (dúvidas, vendas, financeiro ...)

Enfim, dados de entrada e saída que precisam ser acompanhados e analisados.

É muito mais simples e intuitivo ler um gráfico do que ler estes mesmos dados em uma tabela longa cheia de números.

Apresentaremos o código necessário para pegar os dados na tabela do banco de dados e gerar o gráfico na tela.

Vamos criar nosso exemplo baseado na mesma tabela de dados que trabalhamos nos tópicos anteriores, a tabela *tblusuario*, porém vamos adicionar uma coluna, a coluna *idade_tblusuario*.

```
1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tblusuario' (
     'id_tblusuario' INT(111)NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARYKEY,
2.
         'nome_tblusuario' VARCHAR(150)NOT NULL ,
3.
       'email_tblusuario' VARCHAR(150)NOT NULL ,
4.
        'senha_tblusuario' LONGTEXT NOT NULL ,
5.
        'idade_tblusuario' INT(2) ,
6.
        UNIQUE ('email_tblusuario')
8. ) ENGINE= InnoDB;
1. <?php
        $servidor = "localhost";
       $usuario = "root";
3.
       $senha = "";
4.
        $banco = "empresax";
5.
6.
7. ?>
        $conecta = mysqli_connect($servidor, $usuario, $senha, $banco);
```

Vamos criar o código abaixo e nomear o arquivo de grafico1.php:

```
1.
    <!DOCTYPE HTML>
 2.
     <html>
 3.
          <head>
               <meta charset="utf-8">
 4.
               <title>Criar relatórios com PHP</title>
 5.
               <link href="css/style.css" rel="stylesheet" />
 6.
 7.
               <script src="js/RGraph.common.core.js" ></script>
               <script src="js/RGraph.common.annotate.js" ></script>
 9.
               <script src="js/RGraph.common.context.js" ></script>
10.
               <script src="js/RGraph.common.tooltips.js" ></script>
11.
               <script src="js/RGraph.common.resizing.js" ></script>
               <script src="js/RGraph.bar.js" ></script>
12.
13.
               <?php
                     include "conexao.php";
14.
15.
                     $sql=mysqli_query($conecta, "Select * from tblusuario order by idade_
     tblusuario");
16.
                     $i = 0;
17.
                     while($result = mysqli_fetch_array($sql)){
18.
                          $nome[$i] = $result['nome_tblusuario'];
                          $idade[$i] = $result['idade_tblusuario'];
19.
20.
21.
                     }
                     $aux=$i;
                     $aux=$i;
24.
                     $i=0;
25.
                     $dadosIdades="";
26.
                     while ($i <= $aux-1){}
27.
                          if ($i == $aux-1){}
28.
                               $dadosIdades = $dadosIdades . $idade[$i];
29.
                          }
30.
                          else{
                               $dadosIdades = $dadosIdades . $idade[$i] . ",";
31.
32.
                          }
33.
                          $i++;
34.
35.
                     $dadosIdades = join(",", array($dadosIdades));
36.
                     $dadosIdades = "[$dadosIdades]";
                     echo "<script>" . "\n";
37.
38.
                     echo "var dadosIdades = $dadosIdades" . ";\n";
39.
40.
                     while (i <= aux-1)
41.
                          echo "var idade$i = $idade[$i]; \n";
42.
                          $i++;
43.
                     }
                     echo "</script>" . "\n";
44.
                     echo "<script>" . "\n";
45.
46.
                     echo " window.onload = function ()" . "\n";
47.
                     echo " {" . "\n";
                     echo "var meuGraficoIdades = new RGraph.Bar('meuCanvasGraficoIdades',
48.
     dadosIdades);"
                    . "\n";
49.
                     echo "meuGraficoIdades.Set('chart.background.barcolor1', 'white');" .
     "\n";
50.
                     echo "meuGraficoIdades.Set('chart.background.barcolor2', 'white');" .
     "\n";
                     echo "meuGraficoIdades.Set('chart.title', 'Como gerar gráficos com PH
51.
     P');" . "\n";
52.
                     echo "meuGraficoIdades.Set('chart.title.vpos', 0.6);" . "\n";
53.
                     echo "meuGraficoIdades.Set('chart.labels', [";
54.
                     $i=0;
55.
                     while ($i <= $aux-1){
                          if (\$i == \$aux-1){
56.
                               echo "'". $nome[$i] . "'";
57.
                          }
59.
                          else{
                               echo "'". $nome[$i] . "', ";
60.
61.
62.
                          $i++;
63.
                     }
64.
                     echo "]);\n";
65.
                     echo " meuGraficoIdades.Set('chart.tooltips', [";
```

```
67.
                      while ($i <= $aux-1){
 68.
                           if ($i == $aux-1){}
                                echo "'$nome[$i] tem ' + idade$i + ' anos'";
 69.
 70.
                           }
 71.
                           else{
 72.
                                 echo "'$nome[$i] tem ' + idade$i + ' anos', ";
 73.
                           }
 74.
                           $i++;
 75.
                      }
 76.
                      echo "]);\n";
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.text.angle', 45);" . "\n";
 77.
 78.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.gutter', 35);" . "\n";
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.shadow', true);" . "\n";
 79.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.shadow.blur', 5);" . "\n";
 80.
 81.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.shadow.color', '#aaa');" . "\n";
 82.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.shadow.offsety', -3);" . "\n";
 83.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.colors', ['#00CED1']);" . "\n";
 84.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.key.position', 'gutter');" . "\n";
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.text.size', 10);" . "\n";
 85.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.text.font', 'Georgia');" . "\n";
 86.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.text.angle', 0);" . "\n";
 87.
 88.
                      echo "meuGraficoIdades.Set('chart.grouping', 'stacked');" . "\n";
                       echo "meuGraficoIdades.Set('chart.strokecolor', 'rgba(0,0,0,0)');" .
 89.
      "\n";
 90.
                      echo "meuGraficoIdades.Draw();" . "\n";
 91.
                      echo "}" . "\n";
 92.
                      echo "</script>";
 93.
                 ?>
           </head>
 94.
            <body>
 95.
                 <div id="conteudo">
 97.
                      <h1>Criar relatório com PHP</h1>
98.
                      <div class="borda"></div>
99.
                      <div style="width: 750px;">
                            <canvas id="meuCanvasGraficoIdades" width="700" height="350">[No
100.
      canvas support]</canvas>
101.
                      </div>
102.
                      <div class="borda"></div>
                      <div class="clear"></div>
103.
                      <div class="dheader">Nome</div>
104.
105.
                      <div class="dheader">Email</div>
106.
                      <div class="dheader">Idade</div>
                      <div class="clear"></div>
107.
108.
                      <?php
109.
                           $sql1=mysqli_query($conecta, "Select * from tblusuario");
110.
                           while ($resulta=mysqli_fetch_array($sql1)){
111.
                      ?>
112.
                                    <div class="content"><?php echo $resulta['nome_tblusuari</pre>
      o']; ?></div>
113.
                                   <div class="content"><?php echo $resulta['email_tblusuari</pre>
      o']; ?></div>
114.
                                   <div class="content"><?php echo $resulta['idade_tblusuari</pre>
      o']; ?></div>
115.
                                 <div class="clear"></div>
116.
                      <?php } ?>
117.
                 </div>
118.
            </body>
119.
      </html>
```

Precisaremos fazer o download da biblioteca RGRAPH, disponível em http://www.rgraph.net/download, para que possamos criar nossos gráficos.

Sugiro que após o download e descompactação do arquivo, copiem os arquivos abaixo, para um diretório /JS.

- RGraph.common.core.js
- RGraph.common.annotate.js
- RGraph.common.context.js
- RGraph.common.tooltips.js
- RGraph.common.resizing.js
- RGraph.bar.js

Estes arquivos irão gerar nossos gráficos, não entraremos em detalhes no funcionamento destas bibliotecas, pois se trata de arquivos desenvolvidos por terceiros.

Vamos aos exemplos:

Primeiramente vamos criar um gráfico com a idade fictícia de nossos usuários presentes na tabela tblusuario.

O primeiro passo é criar o arquivo de conexão com o banco de dados, vamos chama-lo de conexao.php.

Explicando o código acima:

- Linhas 7 a 12: fazemos a importação das bibliotecas para geração do gráfico.
- Linha 15: inclusão do arquivo de conexão com o banco de dados.
- **Linha 16**: criamos uma consulta na tabela *tblusuario* ordenando os registros em ordem crescente do atributo *idade tblusuario*.
- Linha 18: construímos uma estrutura de repetição e a executamos enquanto houver registro na variável \$sql.
- Linha 19: armazenamos o conteúdo do campo nome_tblusuario no array \$nome[\$i].
- Linha 20: armazenamos o conteúdo do campo idade_tblusuario no array \$idade[\$i].
- **Linha 28**: construímos uma estrutura de repetição para atribuir os valores do array *\$idade[\$i]* à variável \$dadosIdades (linha 28 e 31).
- Linha 34: convertemos o conteúdo da variável \$dadosIdades para uma estrutura do tipo array, se imprimir o seu conteúdo neste momento, teremos: 20,25,39,45,99
- Linha 41: criamos uma estrutura de repetição para atribuir o conteúdo do array \$idade[\$i] a variável idade\$i.
- Linha 48: criamos um novo objeto chamado meuGraficoIdades e começamos a popular este gráfico.
- Linha 53: criamos os rótulos que serão exibidos em cada item do gráfico, se quando gerarmos o código-fonte e o visualizarmos teremos a seguinte sintaxe nesta linha: meuGraficoIdades.Set('chart.labels', ['Luke Skywalker', 'Anakim Skywalker', 'Darth Vader', 'Hans Solo', 'Mestre Yoda']);

• Linha 65: criamos o *tooltip* que será exibido quando clicarmos em cima de um determinado item no gráfico, no código-fonte teremos a sintaxe: meuGraficoIdades.Set('chart.tooltips', ['Luke Skywalker tem ' + idade0 + ' anos', 'Anakim Skywalker tem ' + idade1 + ' anos', 'Darth Vader tem ' + idade2 + ' anos', 'Hans Solo tem ' + idade3 + ' anos', 'Mestre Yoda tem ' + idade4 + ' anos']);

Como resultado teremos no navegador:

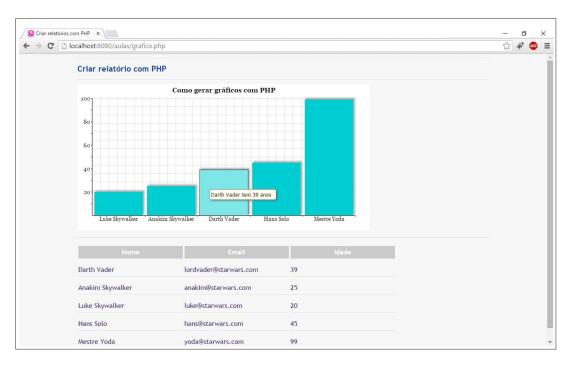


Figura 1: Criação de gráficos utilizando PHP, HTML5, JavaScript.

Fonte: Prof. Adriano Milanez.

Vamos agora criar outro exemplo, novamente fazendo acesso a uma base dados MySQL, para tanto vamos criar duas tabelas nomeadas tbl_bandas e tbl_discos:

tbl_bandas:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tbl_bandas' (
1.
         'id_bandas ' INT(111)NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARYKEY,
2.
         'nome__bandas' VARCHAR(150)NOT NULL,
3.
    ) ENGINE= InnoDB;
            tbl_discos:
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tbl_discos' (
2.
         'id_tbl_discos' int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
         'titulo_tbl_discos' varchar(255) NOT NULL,
3.
         'ano_tbl_discos' year(4) NOT NULL,
4.
         'capa_tbl_discos' varchar(255) NOT NULL,
5.
         'id_tbl_bandas' int(111) NOT NULL,)
6.
   ENGINE= InnoDB;
```

Vamos também popular estas tabelas, primeiramente a tabela tbl_bandas

```
    INSERT INTO 'tbl_bandas' ('id_tbl_bandas', 'nome_tbl_bandas') VALUES
    (1, 'Pearl Jam'),
    (2, 'Ramones'),
    (3, 'Foo Figthers');
```

E agora a tabela tbl_discos:

```
1. INSERT INTO 'tbl_discos' ('id_tbl_discos', 'titulo_tbl_discos', 'ano_tbl_discos', 'c
     apa_tbl_discos', 'id_tbl_bandas') VALUES
 2.
          (1, 'Ten', 1991, 'images/ten.jpg', 1),
 3.
          (2, 'VS', 1993, 'images/vs.jpg', 1),
          (3, 'Vitalogy', 1994, 'images/vitalogy.jpg', 1),
 4.
          (4, 'No Code', 1996, 'images/nocode.jpg', 1),
 5.
          (5, 'Yeld', 1998, 'images/yield.jpg', 1),
 6.
          (6, 'Binaural', 2000, 'images/binaural.jpg', 1),
 7
          (7, 'Rio Act', 2002, 'images/rioact.jpg', 1),
 8.
9.
          (8, 'Pearl Jam', 2006, 'images/pearljam.jpg', 1),
10.
          (9, 'Ten (Reissue)', 2009, 'images/tenII.jpg', 1),
          (10, 'Backspacer', 2009, 'images/backspacer.jpg', 1),
11.
12.
          (11, 'VS. and Vitlaolgy', 2011, 'images/vs_vit.jpg', 1),
13.
          (12, 'Lightning Bolt', 2013, 'images/lightning_bolt.png', 1),
          (13, 'Ramones', 1976, 'images/ramones_1976.jpg', 2),
14.
          (14, 'Leave Home', 1977, 'images/LeaveHome.jpg', 2),
15.
          (15, 'Rocket to Russia', 1977, 'images/RockettoRussia.jpg', 2),
16.
          (16, 'Road to Ruin', 1978, 'images/RoadtoRuin.jpg', 2),
17.
18.
          (17, 'Its Alive', 1979, 'images/itsalive.jpg', 2),
19.
          (18, 'Rock N Roll High School', 1979, 'images/RockNRollHighSchool.jpg', 2),
20.
          (19, 'End of the Century', 1980, 'images/EdgeoftheCentury.jpg', 2),
          (20, 'Pleasant Dreams', 1981, 'images/PleasantDreams.jpg', 2),
21.
          (21, 'Subterranean Jungle', 1983, 'images/SubterraneanJungle.jpg', 2),
22.
          (22, 'Too Tough to Die', 1984, 'images/TooToughToDie.jpg', 2),
23.
          (23, 'Animal Boy', 1986, 'images/AnimalBoy.jpg', 2),
24.
          (24, 'Halfway to Sanity', 1987, 'images/HalfwayToSanity.jpg', 2),
25.
          (25, 'Mania', 1988, 'images/Mania.jpg', 2),
          (26, 'Brain Drain', 1989, 'images/BrainDrain.jpg', 2),
28.
          (27, 'Loco Live', 1991, 'images/locolive.jpg', 2),
29.
          (28, 'Mondo Bizarro', 1992, 'images/MondoBizarro.jpg', 2),
30.
          (29, 'Acid Eaters', 1993, 'images/AcidEaters.jpg', 2),
31.
          (30, 'Adios Amigos', 1995, 'images/AdiosAmigos.jpg', 2),
          (31, 'Greatest Hits Live', 1996, 'images/ramones-greatesthitslivecd.jpg', 2),
32.
          (32, 'We re Outta Here', 1997, 'images/ramones-wereouttahere.jpg', 2),
33.
          (33, 'Anthology', 1999, 'images/Anthology.jpg', 2),
          (34, 'Greatest Hits', 2006, 'images/GreatestHits.jpg', 2),
          (35, 'Foo Fighters', 1995, 'images/Foo_Fighters1995.png', 3),
36.
          (36, 'The Colour and the Shape ', 1997, 'images/ Foo_Fighters1997.jpg', 3),
37.
          (37, 'There Is Nothing Left to Lose', 1999, 'images/Foo_Fighters1999.jpg', 3),
38.
          (38, 'One by One', 2002, 'images/Foo_Fighters2002.jpg', 3),
39.
          (39, 'In Your Honor', 2006, 'images/Foo_Fighters2005.jpg', 3),
40.
41.
           (40, 'Echoes, Silence, Patience and Grace', 2007, 'images/Foo_Fighters2007.jp
          (41, 'Wasting Light', 2011, 'images/Foo_Fighters2011.jpg', 3),
42.
43.
          (42, 'Sonic Highways', 2014, 'images/Foo_Fighters2014.jpg', 3);
```

Agora que já temos nossa base montada, vejamos um outro exemplo, utilizando o mesmo método:

```
1.
    <!DOCTYPE HTML>
 2.
     <html>
 3.
          <head>
               <meta charset="utf-8">
 4.
               <title>Criar relatórios com PHP</title>
 5.
               <link href="css/style.css" rel="stylesheet" />
 6.
 7.
               <script src="js/RGraph.common.core.js" ></script>
               <script src="js/RGraph.common.annotate.js" ></script>
 9.
               <script src="js/RGraph.common.context.js" ></script>
10.
               <script src="js/RGraph.common.tooltips.js" ></script>
11.
               <script src="js/RGraph.common.resizing.js" ></script>
               <script src="js/RGraph.bar.js" ></script>
12.
13.
               <?php
14.
                     include "conexao.php";
15.
                     $sqlbandas=mysqli_query($conecta, "Select * from tbl_bandas");
16.
                     $i = 1;
17.
                     while($result = mysqli_fetch_array($sqlbandas)){
18.
                          $bandas[$i] = $result['nome_tbl_bandas'];
                          $idbanda[$i]= $result['id_tbl_bandas'];
19.
                          $sqldiscos=mysqli_query($conecta, "Select * from tbl_discos WHER
20.
     E id_tbl_bandas = $i" );
21.
                          $result=mysqli_fetch_array($sqldiscos);
22.
                          $qte[$i]=mysqli_num_rows($sqldiscos);
23.
24.
                     }
25.
                     $aux=$i;
26.
                    $i=1;
                    $dadosBandas="";
27.
28.
                    while (i <= aux-1)
29.
                          if ($i == $aux-1){}
30.
                               $dadosBandas = $dadosBandas . $qte[$i];
31.
                          }
32.
                          else{
                               $dadosBandas = $dadosBandas . $qte[$i] . ",";
33.
34.
                          }
35.
                          $i++;
36.
37.
                     $dadosBandas = join(",", array($dadosBandas));
                     $dadosBandas = "[$dadosBandas]";
                     echo "<script>" . "\n";
39.
40.
                     echo "var dadosBandas = $dadosBandas" . ";\n";
41.
                     $i=1;
42.
                     while (i <= aux-1)
43.
                          echo "var banda$i = $qte[$i]; \n";
44.
                          $i++;
45.
                     }
46.
                     echo "</script>" . "\n";
                     echo "<script>" . "\n";
47.
                     echo " window.onload = function ()" . "\n";
48.
                     echo " {" . "\n";
49.
                      echo " var meuGraficobandas = new RGraph.Bar('meuCanvasGraficobanda
50.
     s', dadosBandas);" . "\n";
51.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.background.barcolor1', 'white');"
     . "\n";
52.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.background.barcolor2', 'white');"
     . "\n";
53.
                     echo " meuGraficobandas.Set('chart.title', 'Como gerar gráficos com P
     HP');" . "\n";
                     echo " meuGraficobandas.Set('chart.title.vpos', 0.6);" . "\n";
54.
                     echo " meuGraficobandas.Set('chart.labels', [";
55.
56.
                     $i=1;
57.
                     while ($i <= $aux-1){
                          if ($i == $aux-1){
58.
                               echo "'". $bandas[$i] . "'";
59.
60.
                          }
61.
                          else{
                               echo "'". $bandas[$i] . "', ";
62.
63.
                          }
64.
                          $i++;
65.
                     }
                     echo "]);\n";
```

```
67.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.tooltips', [";
 68.
                      $i=1;
                      while ($i <= $aux-1){
 69.
 70.
                           if (\$i == \$aux-1){
 71.
                                 echo "'$bandas[$i] tem ' + banda$i + ' discos'";
 72.
                           }
 73.
                           else{
 74.
                                 echo "'$bandas[$i] tem ' + banda$i + ' discos', ";
 75.
                           }
 76.
                           $i++;
 77.
                      }
 78.
                      echo "]);\n";
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.text.angle', 45);" . "\n";
 79.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.gutter', 35);" . "\n";
 80.
 81.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.shadow', true);" . "\n";
 82.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.shadow.blur', 5);" . "\n";
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.shadow.color', '#aaa');" . "\n";
 83.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.shadow.offsety', -3);" . "\n";
 84.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.colors', ['#00CED1']);" . "\n";
 85.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.key.position', 'gutter');" . "\n";
 86.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.text.size', 10);" . "\n";
 87.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.text.font', 'Georgia');" . "\n";
 88.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.text.angle', 0);" . "\n";
 89.
 90.
                      echo " meuGraficobandas.Set('chart.grouping', 'stacked');" . "\n";
 91.
                       echo " meuGraficobandas.Set('chart.strokecolor', 'rgba(0,0,0,0)');" .
      "\n";
 92.
                      echo " meuGraficobandas.Draw();" . "\n";
                      echo " }" . "\n";
 93.
                      echo " </script>";
 94.
 95.
                 ?>
            </head>
 96.
 97.
            <body>
98.
                 <div id="conteudo">
99.
                      <h1>Criar relatório com PHP</h1>
                      <div class="borda"></div>
100.
101.
                      <div stvle="width: 450px:">
                            <canvas id="meuCanvasGraficobandas" width="700" height="350">[No
102.
      canvas support]</canvas>
103.
                      </div>
104.
                      <div class="clear"></div>
105.
                      <?php
106.
                           $sqlbandas=mysqli_query($conecta, "Select * from tbl_bandas");
                           while ($resulta=mysqli_fetch_array($sqlbandas)){
107.
108.
                      ?>
109.
                                 <h1><?php echo $resulta['nome_tbl_bandas']; ?></h1>
110.
                                 <div class="borda"></div>
111.
                           <?php
112.
                                 $sqldiscos=mysqli_query($conecta, "Select * from tbl_discos
      WHERE id_tbl_bandas = "
                               . $resulta['id_tbl_bandas']);
113.
                                while ($resultdiscos=mysqli_fetch_array($sqldiscos)){
114.
                           ?>
115.
                                      <div class="discos"><span class="qtde"><?php echo $res</pre>
      ultdiscos['titulo_tbl_discos']; ?></span><br/>
116.
                                            <img src="<?php echo $resultdiscos['capa_tbl_disc</pre>
      os']; ?>">
117.
                                      </div>
118.
                           <?php } ?>
119.
                           <div class="clear"></div>
120.
                           <?php
121.
122.
                           ?>
                      </div>
123.
124.
            </body>
125.
      </html>
```

O resultado do código acima será:



Figura 2: Criação de gráficos utilizando PHP, HTML5, JavaScript.

Fonte: Prof. Adriano Milanez.

Bom, é isso pessoal, espero que o conteúdo tenha sido proveitoso.

Quiz

Exercício Final

Emissão de relatórios

INICIAR >

Referências

CONVERSE, T. & PARK, J. PHP 5 - A Bíblia. 2. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

MUTO, C A. PHP e MySQL: Guia Introdutório. 3. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.

NIEDERAUER, J. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. Ed. São Paulo: Novatec, 2004.

PHP. **PHP: Introdução. Manual PHP.** Disponível em http://php.net/manual/pt_BR/language.variables.basics.php>. Acessado em 16/09/2015, às 9h35min.

PHP. **PDF.** Disponível em http://php.net/manual/pt_BR/book.pdf.php>. Acessado em 21/11/2015, às 14h.

SOARES, L.; AUGUSTO, B. **Aprendendo a Linguagem PHP**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

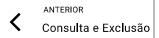
SOARES, W. PHP 5 - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados. 4. Ed. São Paulo: Érica, 2004.

TANSLEY, D. Como criar Web Pages rápidas e eficientes usando PHP e MySQL. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.



Avalie este tópico





Biblioteca **inc**

(https://www.uninove.br/conheca-

a-

uninove/biblioteca/sobre-

a-

biblioteca/apresentacao/)

Portal Uninove

(http://www.uninove.br)

Mapa do Site

Ajuda?
P(nttps://ava.un
Criação de documentos em PDF contentes=)

® Todos os direitos reservados

