

Lista de exercícios PHP

Programação WEB

Aula 11/09/23

Augusto Vasconcelos Martins

Gabriel Grota de Medeiros

Paulo Henrique Ferreira Aranha

Paulo Vinicius Gomes Pinto

Pedro Henrique dos Santos Mendes

Pedro Henrique Florio Alves do Amaral

Exercício 1:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Calculadora de Distância entre Pontos</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Distância entre Pontos</h1>
  <form method="GET">
    <label for="x1">Coordenada x1:</label>
    <input type="number" name="x1" id="x1" required><br>

    <label for="y1">Coordenada y1:</label>
    <input type="number" name="y1" id="y1" required><br>

    <label for="x2">Coordenada x2:</label>
    <input type="number" name="x2" id="x2" required><br>

    <label for="y2">Coordenada y2:</label>
    <input type="number" name="y2" id="y2" required><br>

    <input type="submit" value="Calcular Distância">
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
    $x1 = $_GET["x1"];
    $y1 = $_GET["y1"];
    $x2 = $_GET["x2"];
    $y2 = $_GET["y2"];

    $distancia = sqrt(pow($x2 - $x1, 2) + pow($y2 - $y1, 2));

    echo "<p>A distância entre os pontos P1($x1, $y1) e P2($x2, $y2)
é: $distancia</p>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Exercício 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Calculadora de Idade em Dias</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Idade em Dias</h1>
  <form method="POST">
    <label for="anos">Anos:</label>
    <input type="number" name="anos" id="anos" required><br>

    <label for="meses">Meses:</label>
    <input type="number" name="meses" id="meses" required><br>

    <label for="dias">Dias:</label>
    <input type="number" name="dias" id="dias" required><br>

    <input type="submit" value="Calcular Idade em Dias">
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $anos = $_POST["anos"];
    $meses = $_POST["meses"];
    $dias = $_POST["dias"];

    $idadeEmDias = ($anos * 365) + ($meses * 30) + $dias;

    echo "<p>A idade expressa em dias é: $idadeEmDias dias</p>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Exercício 3:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contador de Caracteres de Senha</title>
</head>
<body>
  <h1>Contador de Caracteres de Senha</h1>
  <form method="POST">
    <label for="senha">Digite sua senha:</label>
    <input type="password" name="senha" id="senha">
    <input type="submit" value="Contar Caracteres">
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $senha = $_POST["senha"];
    $tamanhoSenha = strlen($senha);

    echo "<p>A senha digitada possui $tamanhoSenha caracteres.</p>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Exercício 4:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Calculadora de Custo ao Consumidor</title>
</head>
<body>
    <h1>Calculadora de Custo ao Consumidor</h1>
    <form method="GET" action="">
        <label for="custoFabrica">Custo de Fábrica:</label>
        <input type="text" id="custoFabrica" name="custoFabrica"
required><br><br>
        <input type="submit" value="Calcular">
    </form>

    <?php
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
        $custoFabrica = $_GET["custoFabrica"];
        $porcentagemDistribuidor = 28;
        $imGETos = 45;

        // Calcula o custo ao consumidor
        $custoConsumidor = $custoFabrica + ($custoFabrica *
($porcentagemDistribuidor / 100)) + ($custoFabrica * ($imGETos / 100));

        echo "<p>O custo ao consumidor é: $" .
number_format($custoConsumidor, 2) . "</p>";
    }
    ?>
</body>
</html>
```

Exercício 5:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Calculadora de Vendas na Padaria Hotpão</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Vendas na Padaria Hotpão</h1>
  <form method="POST">
    <label for="quantidade_paes">Quantidade de Pães:</label>
    <input type="number" name="quantidade_paes" id="quantidade_paes"
required><br>

    <label for="quantidade_broas">Quantidade de Broas:</label>
    <input type="number" name="quantidade_broas"
id="quantidade_broas" required><br>

    <input type="submit" value="Calcular Arrecadação">
  </form>

  <?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  $quantidade_paes = $_POST["quantidade_paes"];
  $quantidade_broas = $_POST["quantidade_broas"];

  $valor_pao = 0.12;
  $valor_broa = 1.50;

  $total_arrecadado = ($quantidade_paes * $valor_pao) +
($quantidade_broas * $valor_broa);
  $valor_poupanca = $total_arrecadado * 0.10;

  echo "<p>O valor arrecadado com a venda de pães e broas é: R$ " .
number_format($total_arrecadado, 2, ',', '.') . "</p>";
  echo "<p>O valor a ser guardado na conta de poupança é: R$ " .
number_format($valor_poupanca, 2, ',', '.') . "</p>";
}
?>
</body>
</html>
```

Exercício 6:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Calculadora de Área de Pizza</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Área de Pizza</h1>
  <form method="post" action="">
    <label for="diâmetro">Diâmetro da Pizza (em centímetros):</label>
    <input type="text" id="diâmetro" name="diâmetro"
required><br><br>
    <input type="submit" value="Calcular">
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $diâmetro = $_POST["diâmetro"];

    // Calcula o raio (metade do diâmetro)
    $raio = $diâmetro / 2;

    // Calcula a área da pizza
    $area = M_PI * pow($raio, 2);

    echo "<p>A área da pizza é: " . number_format($area, 2) . "
centímetros quadrados</p>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Exercício 7:

```
<<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Conversor de Temperatura Celsius para Fahrenheit</title>
</head>
<body>
  <h1>Conversor de Temperatura Celsius para Fahrenheit</h1>
  <form method="POST">
    <label for="temperatura_celsius">Temperatura em Celsius:</label>
    <input type="number" name="temperatura_celsius"
id="temperatura_celsius" required><br>

    <input type="submit" value="Converter">
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $temperatura_celsius = $_POST["temperatura_celsius"];
    $temperatura_fahrenheit = (9/5) * $temperatura_celsius + 32;

    echo "<p>A temperatura em Fahrenheit é: " .
number_format($temperatura_fahrenheit, 2, '.', '') . " °F</p>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```


Exercício 8:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Calculadora de Altura do Prédio</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Altura do Prédio</h1>
  <form method="GET">
    <label for="altura_pessoa">Altura da Pessoa (em metros):</label>
    <input type="number" step="0.01" name="altura_pessoa"
id="altura_pessoa" required><br>

    <label for="comprimento_sombra_pessoa">Comprimento da Sombra da
Pessoa (em metros):</label>
    <input type="number" step="0.01" name="comprimento_sombra_pessoa"
id="comprimento_sombra_pessoa" required><br>

    <label for="comprimento_sombra_predio">Comprimento da Sombra do
Prédio (em metros):</label>
    <input type="number" step="0.01" name="comprimento_sombra_predio"
id="comprimento_sombra_predio" required><br>

    <input type="submit" value="Calcular Altura do Prédio">
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
    $altura_pessoa = $_GET["altura_pessoa"];
    $comprimento_sombra_pessoa = $_GET["comprimento_sombra_pessoa"];
    $comprimento_sombra_predio = $_GET["comprimento_sombra_predio"];

    $altura_predio = ($altura_pessoa * $comprimento_sombra_predio) /
$comprimento_sombra_pessoa;

    echo "<p>A altura do prédio é: " . number_format($altura_predio,
2, '.', '') . " metros</p>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Exercício 9:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Calculadora de Ouro para Bola de Voleibol</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Ouro para Bola de Voleibol</h1>
  <form method="post" action="">
    <label for="diаметro">Diâmetro da Bola de Voleibol (em
metros):</label>
    <input type="text" id="diаметro" name="diаметro"
required><br><br>
    <input type="submit" value="Calcular">
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $diаметro = $_POST["diаметro"];
    $raio = $diаметro / 2;
    $volume = (4/3) * M_PI * pow($raio, 3); // Calcula o volume da
bola de ouro em metros cúbicos
    $densidadeOuro = 19.32; // Densidade do ouro em g/cm³
    $volumeEmCmCubicos = $volume * 1000000; // Converte o volume para
cm³
    $quantidadeOuroGramas = $volumeEmCmCubicos * $densidadeOuro; //
Calcula a quantidade de ouro em gramas

    echo "<p>Para fazer uma bola de ouro de voleibol com diâmetro de
$diаметro metros, você precisaria de aproximadamente " .
number_format($quantidadeOuroGramas, 2) . " gramas de ouro.</p>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Exercício 10:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Calculadora de Média</title>
</head>
<body>
    <h1>Calculadora de Média</h1>
    <form method="post" action="">
        <label for="nota1">Nota 1 (Peso 2): </label>
        <input type="number" name="nota1" id="nota1" required><br><br>

        <label for="nota2">Nota 2 (Peso 3): </label>
        <input type="number" name="nota2" id="nota2" required><br><br>

        <label for="nota3">Nota 3 (Peso 5): </label>
        <input type="number" name="nota3" id="nota3" required><br><br>

        <input type="submit" value="Calcular Média">
    </form>

    <?php
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nota1 = $_POST["nota1"];
        $nota2 = $_POST["nota2"];
        $nota3 = $_POST["nota3"];

        $media = ($nota1 * 2 + $nota2 * 3 + $nota3 * 5) / (2 + 3 + 5);

        echo "<h2>A média final do aluno é: " . number_format($media, 2)
        . "</h2>";
    }
    ?>
</body>
</html>
```