

Prof. Anderson Vanin

IW~II

Trabalhando com Gráficos e dados do PHP

Começando...

Como vamos puxar dados do php, iremos trabalhar dentro da pasta htdocs do Xampp. Crie um arquivo chamado gráficos.php.

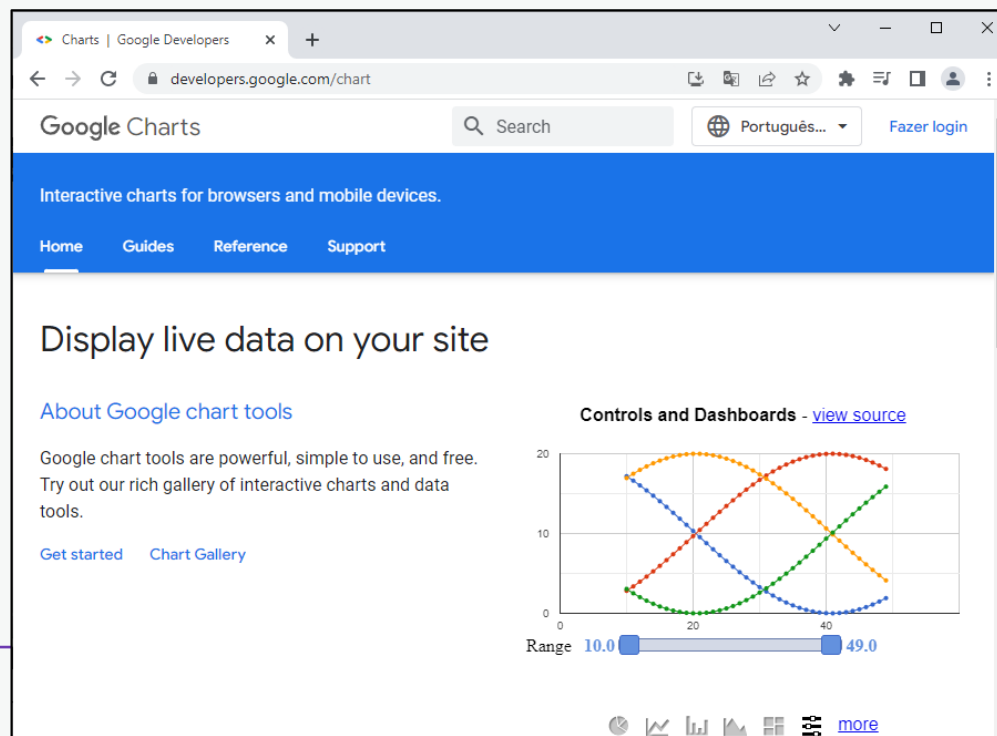


The screenshot shows a code editor interface with a sidebar on the left and a main editing area on the right. The sidebar, titled 'EXPLORADOR', contains a section 'EDITORES ABERTOS' with a file 'gráficos.php' and a section 'AULA_06_06_2022' also containing 'gráficos.php'. The main area shows the content of 'gráficos.php' with line numbers 1 through 12. The code is a basic HTML document structure.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Gráficos</title>
8 </head>
9 <body>
10 
11 </body>
12 </html>
```

A Biblioteca Google Charts

Vamos utilizar a biblioteca google charts disponível em:
<https://developers.google.com/chart>



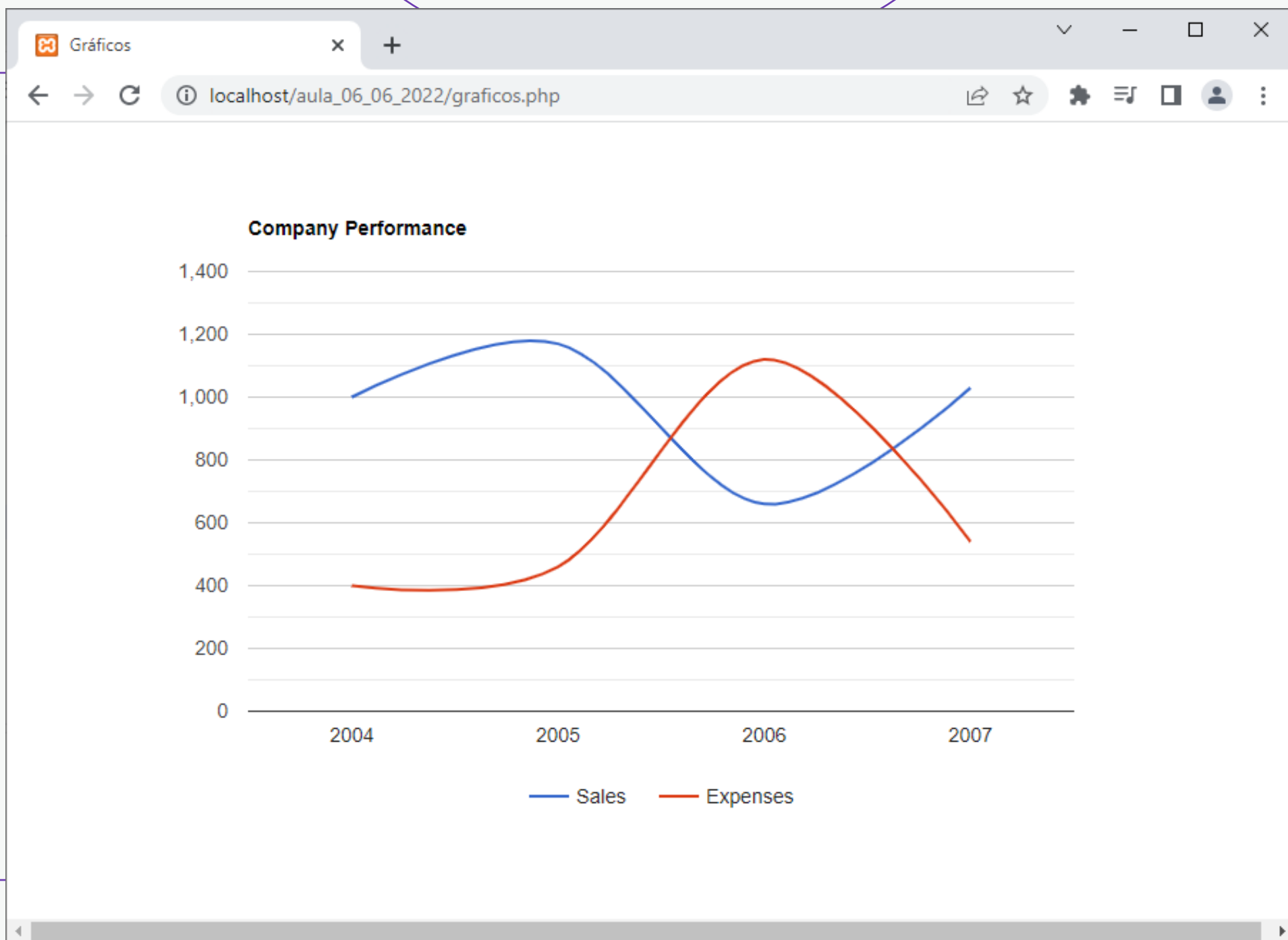
A Biblioteca Google Charts

Vamos utilizar como exemplo um gráfico de linhas. Copie o código de exemplo disponível em:

<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery/linechart?hl=pt-br>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Gráficos</title>
8      <script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>
9      <script type="text/javascript">
10         google.charts.load('current', {'packages':['corechart']});
11         google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);
12
13         function drawChart() {
14             var data = google.visualization.arrayToDataTable([
15                 ['Year', 'Sales', 'Expenses'],
16                 ['2004', 1000, 400],
17                 ['2005', 1170, 460],
18                 ['2006', 660, 1120],
19                 ['2007', 1030, 540]
20             ]);
21
```

```
22     var options = {
23         title: 'Company Performance',
24         curveType: 'function',
25         legend: { position: 'bottom' }
26     };
27
28     var chart = new google.visualization.LineChart(document.getElementById('curve_chart'));
29
30     chart.draw(data, options);
31 }
32 </script>
33 </head>
34 <body>
35
36     <div id="curve_chart" style="width: 900px; height: 500px"></div>
37 </body>
38 </html>
```



E agora...

Neste ponto, os dados do gráfico estão estáticos vindos direto do código Javascript. Vamos fazer com que esses dados sejam atribuídos através dos valores de um array em php cujo o qual pode ser atualizado dinamicamente, por exemplo através de um banco de dados.

E agora...

Faça umas pequenas alterações no código para receber os dados do php...

```
10 <body>
11   <?php
12     $vendas = [1,5,6,7];
13     var_dump($vendas);
14   ?>
15
16   <div id="curve_chart" style="width: 900px; height: 500px"></div>
17
18   <script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>
19   <script type="text/javascript">
20     google.charts.load('current', {'packages':['corechart']});
21     google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);
22
23     function drawChart() {
24       var data = google.visualization.arrayToDataTable([
25         ['Mês', 'Vendas'],
26         ['Jan', 1000],
27         ['Fev', 1170],
28         ['Mar', 660],
29         ['Abr', 1030]
30       ]);
31
32       var options = {
33         title: 'Vendas do Produto por Mês',
```

E agora...

Faça umas pequenas alterações no código para receber os dados do php...

```
function drawChart() {  
    var data = google.visualization.arrayToDataTable([  
        ['Mês', 'Vendas'],  
        ['Jan', <?= $vendas[0]; ?>],  
        ['Fev', <?= $vendas[1]; ?>],  
        ['Mar', <?= $vendas[2]; ?>],  
        ['Abr', <?= $vendas[3]; ?>]  
    ]));
```

```
array(4) { [0]=> int(1) [1]=> int(5) [2]=> int(6) [3]=> int(7) }
```

Vendas do Produto por Mês