

# Trabalhando GRID CSS

# Exemplo #1

#### HTML base do exemplo:

```
<!-- Exemplo de uso de grid -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="grid1.css">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div class="container-grid">
     <div class="div1">div1</div>
     <div>div2</div>
     <div class="div3">div3</div>
     <div>div4</div>
     <div>div5</div>
     <div>div6</div>
     <div>div7</div>
     <div>div8</div>
     <div>div9</div>
     <div>div10</div>
     <div>div11</div>
  </div>
</body>
</html>
```



Prof. Veríssimo

### CSS associado ao HTML base do exemplo:

```
.container-grid{
    display: grid;
    grid-template-columns: auto auto;
    background-color: orange;
    padding: 10px;
    gap:5px
}
.container-grid > div{
    background-color: aqua;
    border: 1px solid blue;
    font-size: 30px;
    text-align: center;
    padding: 10px;
}
```



## Explicação do CSS

- :.container-grid{}: Define uma regra de estilo para elementos com a classe
   :.container-grid{}.
- 2. `display: grid;`: Define o tipo de layout como grid para o elemento com a classe `.container-grid`.
- 3. `grid-template-columns: auto auto;`: Define o número e a largura das colunas na grade. Neste caso, estamos usando a palavra-chave `auto` para que as colunas sejam dimensionadas automaticamente para se ajustarem ao conteúdo dentro delas. Isso cria três colunas de largura igual.
- 4. `background-color: orange;`: Define a cor de fundo do elemento com a classe `.container-grid` como laranja.
- 5. `padding: 10px; `: Adiciona um preenchimento interno de 10 pixels em todas as direções para o elemento com a classe `.container-grid`. Isso cria um espaço entre as bordas do container e seu conteúdo.
- 6. 'gap: 5px;': Define o espaçamento entre as células do grid, tanto na direção das linhas quanto na direção das colunas. Aqui, estamos definindo um espaçamento de 5 pixels entre as células.
- 7. `.container-grid > div{`: Define uma regra de estilo para os elementos `div` que são filhos diretos do elemento com a classe `.container-grid`.
- 8. `background-color: aqua;`: Define a cor de fundo dos elementos `div` como aqua.
- 9. **border: 1px solid blue;** : Adiciona uma borda de 1 pixel sólida azul ao redor dos elementos `div`.
- 10. `font-size: 30px;`: Define o tamanho da fonte dos elementos `div` como 30 pixels.
- 11. `text-align: center;`: Centraliza o texto dentro dos elementos `div`.
- 12. `padding: 10px;`: Adiciona um preenchimento interno de 10 pixels em todas as direções para os elementos `div`. Isso cria um espaço entre o conteúdo dos elementos e suas bordas.

Com base nessas regras de estilo CSS, o resultado produzido será:

- um container com layout de grid, composto por três colunas de largura igual.
- O fundo do container será laranja e haverá um preenchimento interno de 10 pixels em todas as direções.
- haverá um espaçamento de 5 pixels entre as células do grid.
- Dentro desse container, haverá vários elementos div com
  - o uma cor de fundo aqua,
  - o uma borda sólida azul de 1 pixel,
  - o um tamanho de fonte de 30 pixels e
  - o texto centralizado.



Prof. Veríssimo

• Cada elemento *div* terá um preenchimento interno de 10 pixels em todas as direções, criando um espaço entre seu conteúdo e sua borda.

## Resultado renderizado:

div1	div2	div3
div4	div5	div6
div7	div8	div9
div10	div11	



Prof. Veríssimo

# Exemplo #2

### HTML base do exemplo:

```
<!-- Exemplo de uso de grid -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="grid2.css">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div class="container">
     <div id="box-1" class="box">x1</div>
     <div id="box-2" class="box">x2</div>
     <div id="box-3" class="box">x3</div>
     <div id="box-4" class="box">x4</div>
     <div id="box-5" class="box">x5</div>
     <div id="box-6" class="box">x6</div>
  </div>
</body>
</html>
```



Prof. Veríssimo

### CSS associado ao HTML base do exemplo:

```
.container {
  border: 1px solid black;
  width: 100%;
  /*largura*/
 display: grid;
  grid-template-columns: 20% 60% 20%;
  grid-template-rows: 200px 200px;
  gap: 10px;
.box {
  border: 1px solid blue;
  background-color: tomato;
#box-1{
 grid-column: 1/4 ;
}
#box-2{
  grid-column: 1/3 ;
```

Prof. Veríssimo

### Explicação do CSS

#### Para .container:

- 1. `border: 1px solid black; `: Adiciona uma borda sólida preta de 1 pixel ao redor do elemento com a classe `.container`.
- 2. `width: 100%; `: Define a largura do elemento com a classe `.container` como 100% da largura do seu elemento pai.
- 3. `display: grid;`: Define o tipo de layout como grid para o elemento com a classe `.container`.
- 4. `grid-template-columns: 20% 60% 20%; `: Define o número e a largura das colunas na grade. Aqui, estamos definindo três colunas, com larguras de 20%, 60% e 20% da largura total do container, respectivamente.
- 5. `grid-template-rows: 200px 200px;`: Define o número e a altura das linhas na grade. Aqui, estamos definindo duas linhas, ambas com uma altura fixa de 200 pixels.
- 6. `gap: 10px;`: Define o espaçamento entre as células do grid, tanto na direção das linhas quanto na direção das colunas. Aqui, estamos definindo um espaçamento de 10 pixels.

#### Para `.box` e `#box-1` e `#box-2`:

- 2. `border: 1px solid blue;`: Adiciona uma borda sólida azul de 1 pixel ao redor dos elementos com a classe `.box`.
- 3. `background-color: tomato;`: Define a cor de fundo dos elementos com a classe `.box` como vermelho-tomate.
- 4. `#box-1` e `#box-2`: Define uma regra de estilo para elementos com os IDs `box-1` e `box-2`, respectivamente.
- 5. `grid-column: 1/4;` e `grid-column: 1/3;`:[\*] Define a localização das células dos elementos `#box-1` e `#box-2` no grid, respectivamente. Neste caso, `grid-column: 1/4;` indica que o elemento ocupará três colunas (da primeira à terceira), enquanto `grid-column: 1/3;` indica que o elemento ocupará duas colunas (da primeira à segunda).



A propriedade **grid-column** no formato **start / end** especifica as linhas de início e término de um elemento em um grid. No caso de **grid-column: 1/4**, o elemento começa na linha de início 1 e termina na linha de término 4.

Por que ocupa somete 3, e não 4? Veja a reposta:

 A linha de início (start) é a primeira coluna especificada, ou seja, a coluna número 1.



Prof. Veríssimo

 A coluna 4 é a última coluna antes da coluna de término. Isso significa que o elemento ocupa três colunas no total. A coluna de término não é contada como parte do intervalo ocupado pelo elemento.

Com base nessas regras de estilo CSS, o resultado produzido será:

- um container com layout de grid, composto por três colunas de larguras relativas (20%, 60% e 20%) e duas linhas de altura fixa (200 pixels cada). Haverá um espaçamento de 10 pixels entre as células do grid.
- Dentro desse container, haverá vários elementos com a classe .box, cada um com uma borda sólida azul de 1 pixel e uma cor de fundo vermelho-tomate.
- O elemento com o ID box-1 ocupará três colunas, cobrindo toda a largura do container. Já o elemento com o ID box-2 ocupará duas colunas, cobrindo 80% da largura do container.

#### Resultado renderizado:

