

Grid

Última atualização do doc. 22.Out.2021

[Voltar para CSS \(Doc. principal\)](#).

CSS styles timeline

Grid: 2017

A CSS Grid permite, de forma simples, criar uma estrutura base de uma página (ou site).

Grid Container

É o *container* da grid. Quando neste *container* é atribuída a declaração `display: grid`, todos os elementos filhos diretos são afetados.

Grid items

São todos os elementos filhos diretos de um *grid container*.

HTML

```
<div class="grid-container">
  <header class="main-header"></header>
  <main class="main-content"></main>
  <aside class="main-side">
    <!-- não é afetado -->
    <div class="child-of-child"></div>
    <!-- não é afetado -->
  </aside>
  <footer class="main-footer"></footer>
</div>
```

CSS

```
.grid-container {
  display: grid;
}
```

Grid columns

Numa grid é definido o número de colunas numa linha. Esta definição é feita através da propriedade `grid-template-columns`.

HTML

```
<div class="exemploGrid">
  <div>1</div>
  <div class="main">2</div>
  <div>3</div>
</div>
```

CSS

```
.exemploGrid {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 300px auto 300px;  
}
```

Grid rows

É possível a definição de linhas numa *grid*. Mesmo que estas não sejam definidas, continuam a existir linhas com uma altura automática, cada uma delas com a quantidade de colunas definidas.

Na grande maioria das vezes é preferível não definir qualquer linha.

CSS

```
.exemploGrid {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 300px auto 300px;  
  grid-template-rows: 50px 700px 50px; /* altura de cada uma das linhas*/  
}
```

Grid cell

Toda a coluna, em todas as linhas, é uma *grid cell*.

Grid gap

Grid gap é o espaço vazio entre linhas e colunas.

CSS

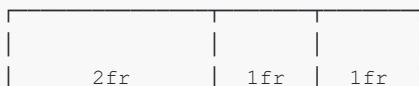
```
grid-column-gap: 10px;  
grid-row-gap: 10px;  
  
/* Ou de forma compacta/abreviada (shorthand) */  
grid-gap: 10px;
```

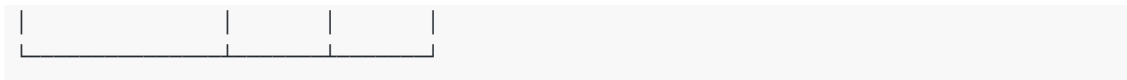
Fraction Unit

A *fr (fraction) unit* é a unidade proporcional relativa às grid. É usada para calcular a relação da dimensão das colunas entre si.

CSS

```
.site {  
  grid-template-columns: 2fr 1fr 1fr;  
}
```





Grid Areas

`grid-template-areas` é uma forma de dar nomes às áreas de uma grid, com o objetivo de as referenciar e utilizar de forma mais simples.

HTML

```
<div class="site">
  <header class="mastheader">main header</header>
  <h1 class="page-title">page title</h1>
  <main class="main-content">MAIN CONTENT</main>
  <aside class="sidebar">sidebar</aside>
  <footer class="footer">main footer</footer>
</div>
```

CSS

```
.site {
  display: grid;
  grid-template-columns: 2fr 1fr;
  grid-template-areas: "header header"
                       "title sidebar"
                       "main sidebar"
                       "footer footer";

  grid-gap: 10px;
  margin: 20px;
  padding: 10px;
  border: solid 2px #000;
}

.site > * {
  padding: 30px;
  color: #fff;
  font-size: 20px;
}

.mastheader {
  background: #b46ae3;
  grid-area: header;
}

.page-title {
  background: #51a7fa;
  grid-area: title;
}

.main-content {
  background: #70bf40;
  grid-area: main;
  min-height: 500px;
}

.sidebar {
  background: #f49018;
```

```
    grid-area: sidebar;
}
.footer {
    background: #0265c0;
    grid-area: footer;
}
```