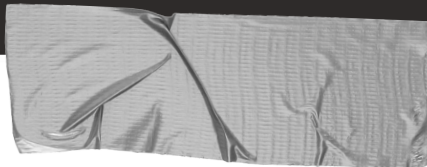


---

---

# Módulo VIII - HTML Semântico e FlexBox

Grid



## O que é Grid?

CSS Grid Layout introduz um sistema bi-dimensional de grid (literalmente "grades") para CSS.

Grids podem ser usados para o design de layouts de grandes seções de uma webpage, assim como de pequenos elementos de interface.

Grid é uma malha formada pela interseção de um conjunto de linhas horizontais e um conjunto de linhas verticais – um dos conjuntos define colunas e outro linhas. Dentro de um grid, respeitando-se a configuração criada pelas suas linhas, pode-se inserir elementos da marcação.

—

O que eu **preciso**  
**saber** para lidar e usar  
bem o **Grid**?

## Grid container

Tudo começa com a criação de um grid dentro de um grid container. Cria-se um grid container com as declarações CSS *display: grid* ou *display: inline-grid* para um elemento da marcação. Assim, todos os elementos filhos diretos daquele container se transformam em grid items.

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

### Example

```
<div class="grid-container">  
  <div class="grid-item">1</div>  
  <div class="grid-item">2</div>  
  <div class="grid-item">3</div>  
  <div class="grid-item">4</div>  
  <div class="grid-item">5</div>  
  <div class="grid-item">6</div>  
  <div class="grid-item">7</div>  
  <div class="grid-item">8</div>  
  <div class="grid-item">9</div>  
</div>
```

1	2	3
4	5	6
7	8	9

## A unidade *fr*

A unidade *fr* representa uma fração do espaço disponível no container do grid. A próxima definição de grid cria três espaços com tamanhos iguais que aumentam e diminuem de acordo com o espaço disponível.

```
<div class="wrapper">
  <div>One</div>
  <div>Two</div>
  <div>Three</div>
  <div>Four</div>
  <div>Five</div>
</div>
```

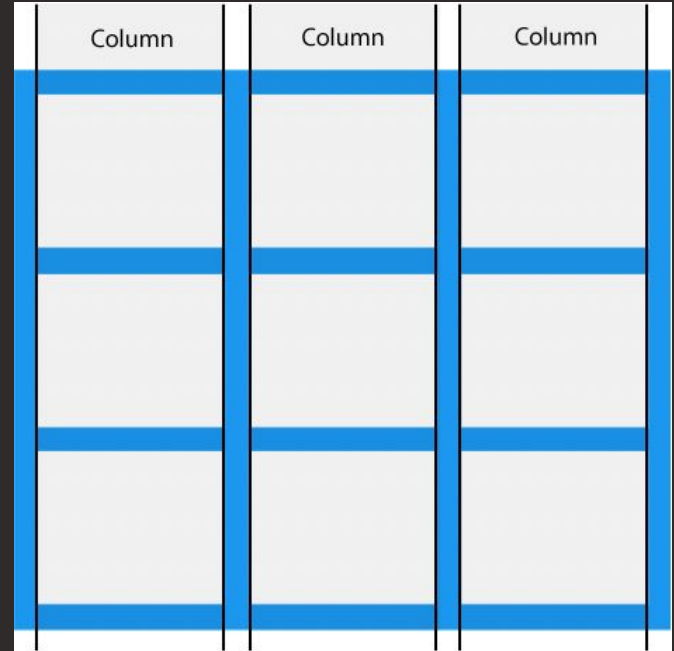
```
.wrapper {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
}
```

One	Two	Three
Four	Five	

## Propriedades do Grid Layout

### → *Grid columns*

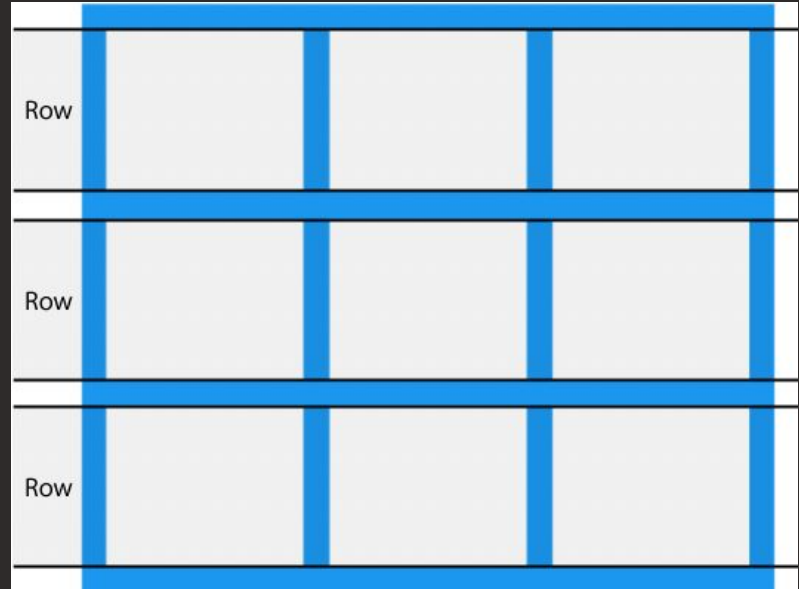
As linhas verticais dos itens de grid são chamadas colunas



## Propriedades do Grid Layout

### → ***Grid rows***

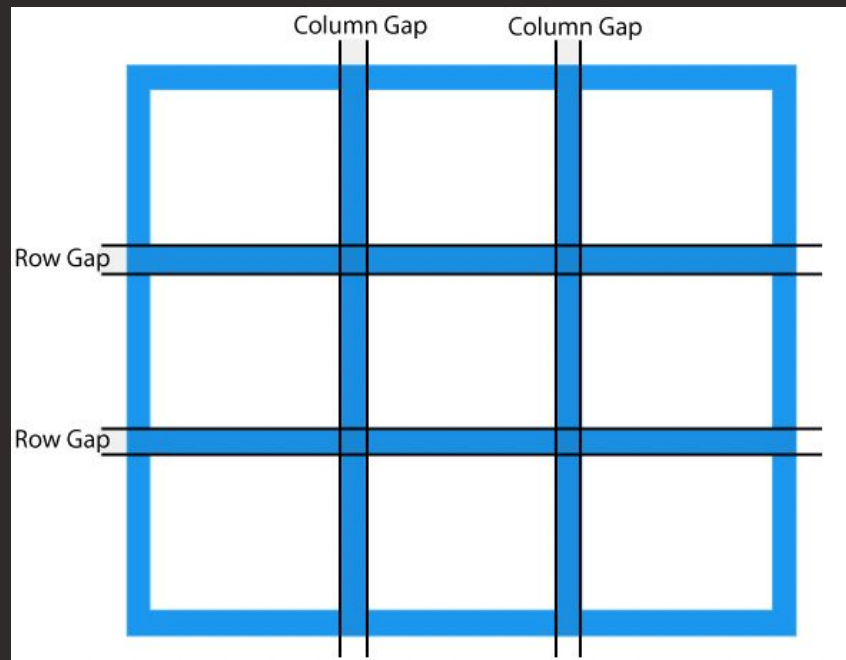
As linhas horizontais de itens de grid são chamadas linhas



## Propriedades do Grid Layout

### → ***Grid gaps***

São os espaços entre os itens de um grid.  
Podem ser espaços entre as colunas ou  
entre as linhas.





—

Bora praticar um  
pouco e **entender** na  
**prática?**