

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Grid CSS Layout



- > Propriedade grid
- > Propriedades dos elementos filhos (Grid Items)
- > Propriedades grid-column e grid-row
- > Propriedade grid-area
- > Propriedade justify-self
- > Propriedade align-self
- > Propriedade place-self

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedade grid



Propriedade grid

```
.container {  
  grid: 100px 300px / 3fr 1fr;  
}
```

```
.container {  
  grid-template-rows: 100px 300px;  
  grid-template-columns: 3fr 1fr;  
}
```

Outro exemplo equivalente é:

```
.container {  
  grid: auto-flow / 200px 1fr;  
}
```

```
.container {  
  grid-auto-flow: row;  
  grid-template-columns: 200px 1fr;  
}
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedades dos elementos filhos (Grid Items)



Propriedades dos elementos filhos (Grid Items)

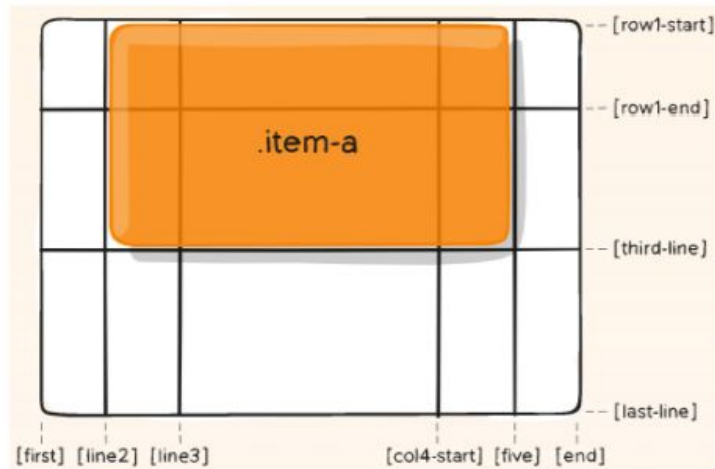
- `grid-column-start`
- `gridcolumn-end`
- `grid-row-start`
- `grid-row-end`
- `grid-column`
- `grid-row`
- `grid-area`
- `align-self`
- `place-self`

Propriedades grid-column-start, grid-column-end, grid-row-start e grid-row-end

- **<reta>** : pode ser o número da reta no grid ou o nome dela.
- **span <number>**: o item irá ocupar a quantidade de trilhas que for especificado no parâmetro **<number>**.
- **span <name>**: o item irá ocupar a quantidade de trilhas até a reta com o nome especificada no parâmetro **<name>**.
- **auto**: indica auto posicionamento.

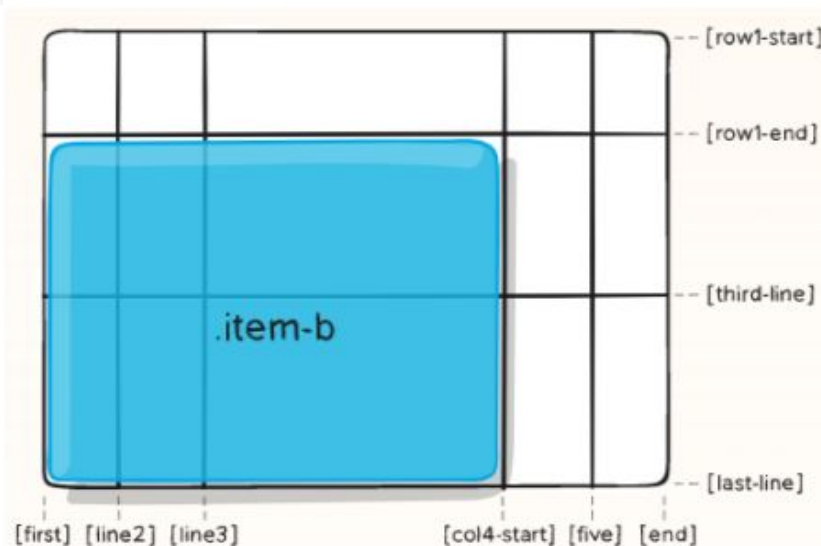
Exemplos

```
.item-a {  
  grid-column-start: 2;  
  grid-column-end: five;  
  grid-row-start: row1-start;  
  grid-row-end: 3;  
}
```



Exemplos

```
.item-b {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: span col4-start;  
  grid-row-start: 2;  
  grid-row-end: span 2;  
}
```



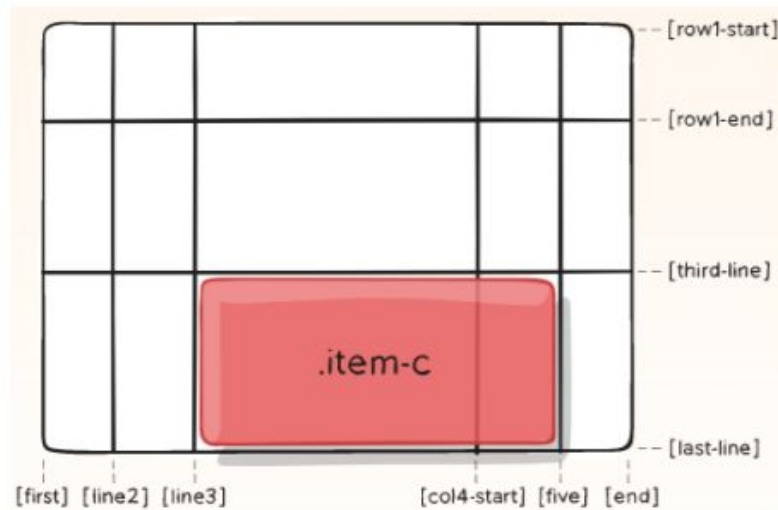
IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedades grid-column e grid-row



Exemplos

```
.item-c {  
  grid-column: 2 / span 2;  
  grid-row: third-line / 4;  
}
```



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedade grid-area



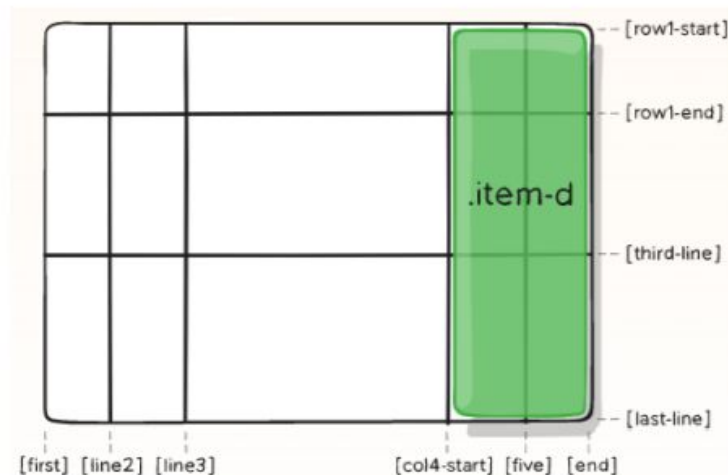
Propriedade grid-area

- **<name>** : nome que você escolher para o item.
- **<row-start>** / **<column-start>** : retas horizontal e vertical iniciais. Você pode usar o nome ou número das retas.
- **<row-end>** / **<column-end>** : retas horizontal e vertical finais. Você pode usar o nome ou número das retas.

Exemplos

```
.item-d {  
  grid-area: header;  
}
```

```
.item-d {  
  grid-area: 1 / col4-start / last-line / 6;  
}
```



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedade justify-self



exemplos

start: o item fica alinhado na reta esquerda da célula do grid.

```
.item-a {  
  justify-self: start;  
}
```



.item-a		

end: o item fica alinhado na reta direita da célula do grid.

```
.item-a {  
  justify-self: end;  
}
```



	.item-a	

Exemplos

center: o item fica centralizado horizontalmente na célula do grid.

```
.item-a {  
  justify-self: center;  
}
```

.item-a		

stretch: o item preenche todo o espaço da célula do grid.

```
.item-a {  
  justify-self: stretch;  
}
```

.item-a		

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

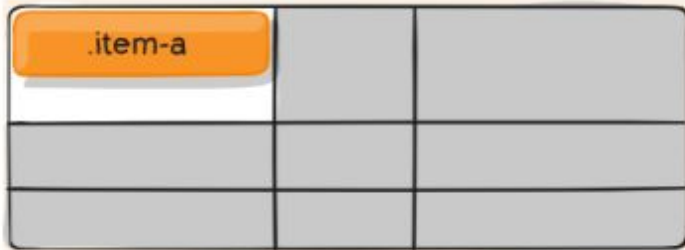
Propriedade align-self



Exemplos

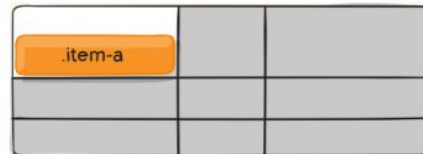
start: o item fica alinhado na reta superior da célula do grid.

```
.item-a {  
  align-self: start;  
}
```



end: o item fica alinhado na reta inferior da célula do grid.

```
.item-a {  
  align-self: end;  
}
```



Exemplos

center: o item fica centralizado verticalmente na célula do grid.

```
.item-a {  
  align-self: center;  
}
```

.item-a		

stretch: o item preenche todo o espaço da célula do grid.

```
.item-a {  
  align-self: stretch;  
}
```

.item-a		

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Propriedade place-self



Propriedade place-self

auto: usa o alinhamento padrão para o modelo de layout.

<align-self> / **<justify-self>** : o primeiro valor é para o alinhamento vertical e segundo valor é para o alinhamento horizontal dos itens. Se o segundo valor for omitido, o primeiro valor será atribuído para ambos os alinhamentos.

Exemplos

```
.item-a {  
  place-self: center;  
}
```

.item-a		

```
.item-a {  
  place-self: center stretch;  
}
```

.item-a		

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercício



- Leitura da Apostila Página 145 até Página 174.
-
- Fazer os exercícios (Vamos praticar I, Vamos praticar II, Vamos praticar III).