IOS – Instituto de Oportunidade Social

Aula HTML, CSS e JS 12 - Grid CSS Layout - Parte 2

Objetivo

> Propriedades dos elementos filhos (Grid Items).

IOS – Instituto de Oportunidade Social

Propriedades dos elementos filhos (Grid Items)

Elementos filhos (Grid Items)

Vamos, agora, para as propriedades dos itens do Grid Layout. Elas são grid-column-start, grid-column-end, grid-row-start, grid-row-end, grid-column, grid-row, grid-area, align-self e place-self.

Elementos filhos (Grid Items)

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

Essas propriedades determinam a localização de um item de acordo com uma reta específica no grid. As propriedades grid-column-start e grid-row-start definem a reta onde a localização do item irá começar e as propriedades grid-column-end e grid-row-end onde a localização do item irá terminar. Os valores possíveis são:

Elementos filhos (Grid Items)

> 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.

> Vamos praticar

Elementos filhos (Grid Items)

> Propriedades grid-column e grid-row

Essas propriedades são abreviações para a grid-column-start + grid-column-end e grid-row-start e grid-row-end repectivamente.
Os valores possíveis são / (reta incial / reta final).

> Vamos praticar

Elementos filhos (Grid Items)

> Propriedade grid-area

A propriedade grid-area define um nome/rótulo para o item do grid para que ele possa ser usado com a propriedade grid-template-area. Essa propriedade pode também ser usada como uma abreviação para configurar grid-row-start + grid-column-start + grid-row-end + grid-column-end em uma única declaração. Os valores possíveis são:

Elementos filhos (Grid Items)

<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.

> Vamos praticar

> Propriedade justify-self

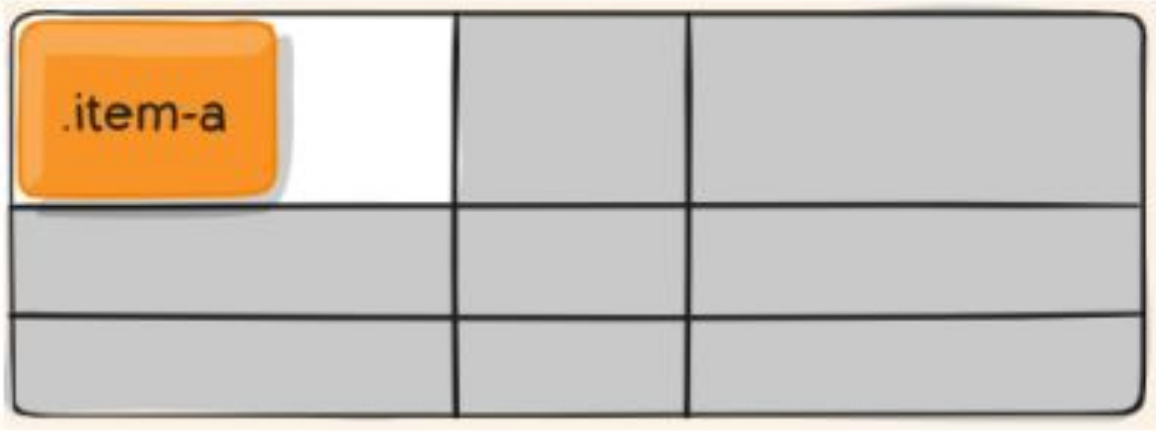
A propriedade justify-self alinha o item horizontalmente na célula. A diferença estre a justify-self e a justify-items é que a primeira configura o alinhamento horizontal de um item e a segunda de todos os itens do grid. Os valores possíveis para configurar essa propriedade são:

> Vamos praticar

Elementos filhos (Grid Items)

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

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



Elementos filhos (Grid Items)

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

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

Elementos filhos (Grid Items)

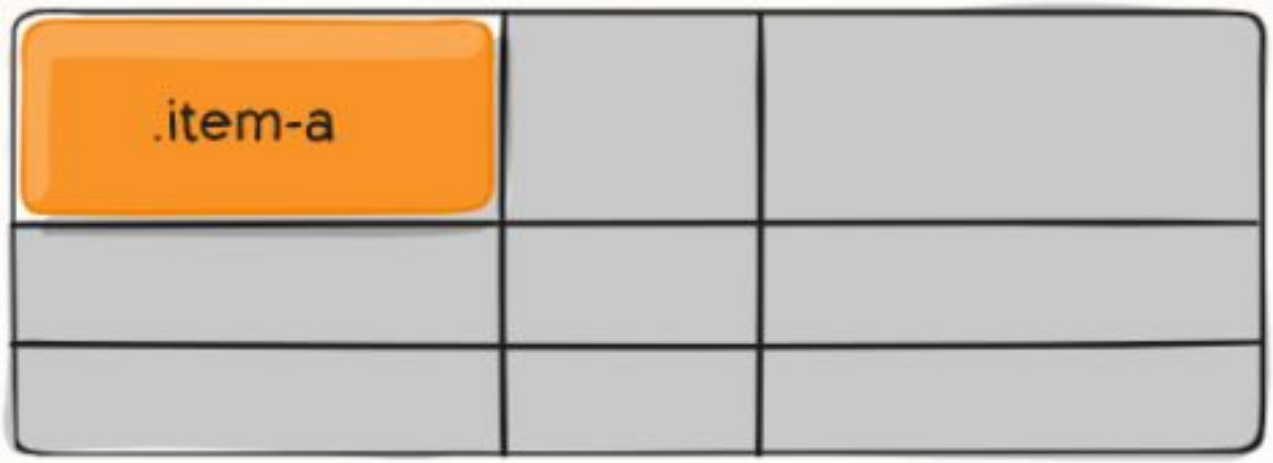
- **center**: o item fica centralizado horizontalmente na célula do grid.

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

Elementos filhos (Grid Items)

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

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



Elementos filhos (Grid Items)

> Propriedade align-self

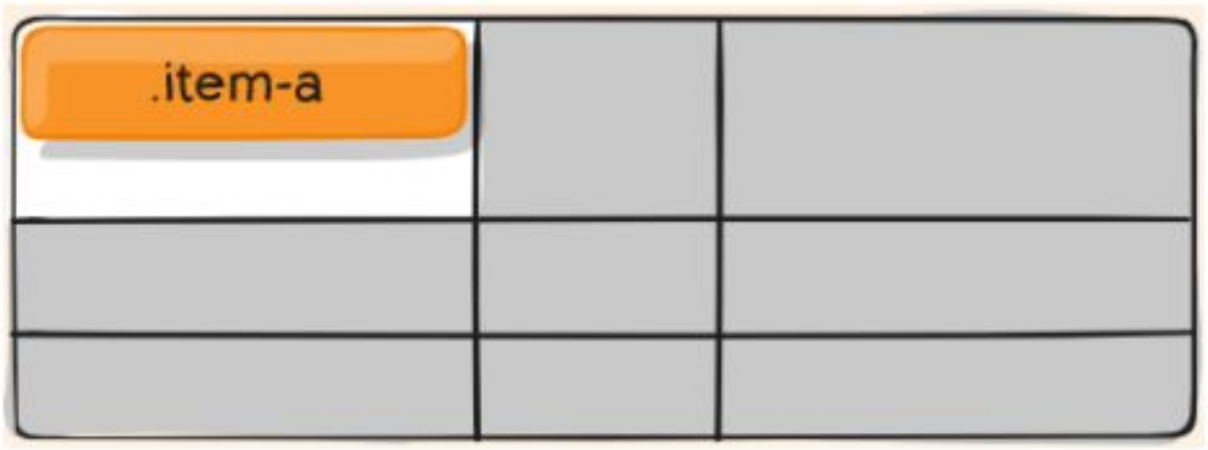
A propriedade align-self alinha o item verticalmente na célula. A diferença estre a align-self e a align-items é que a primeira configura o alinhamento vertical de um item e a segunda de todos os itens do grid. Os valores possíveis para configurar essa propriedade são:

> Vamos praticar

Elementos filhos (Grid Items)

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

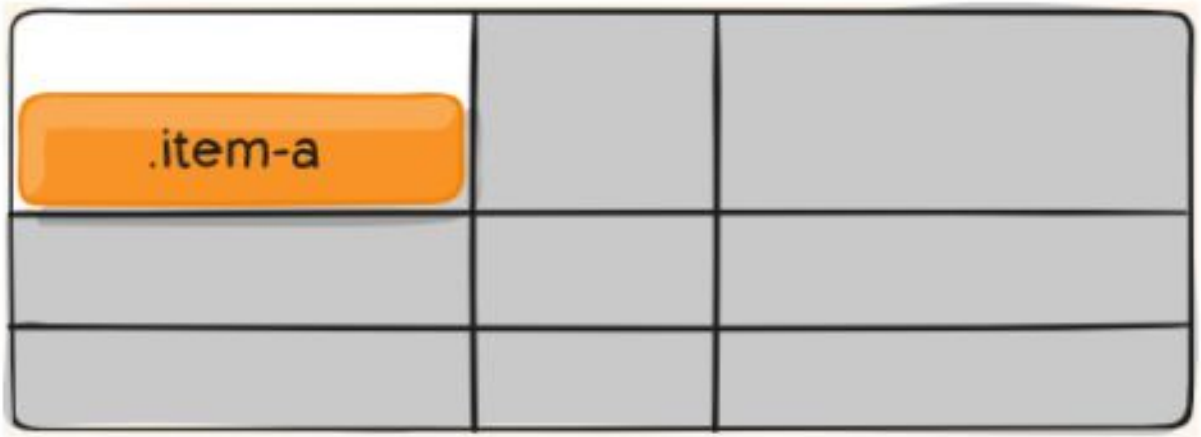
```
.item-a {
    align-self: start;
}
```



Elementos filhos (Grid Items)

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

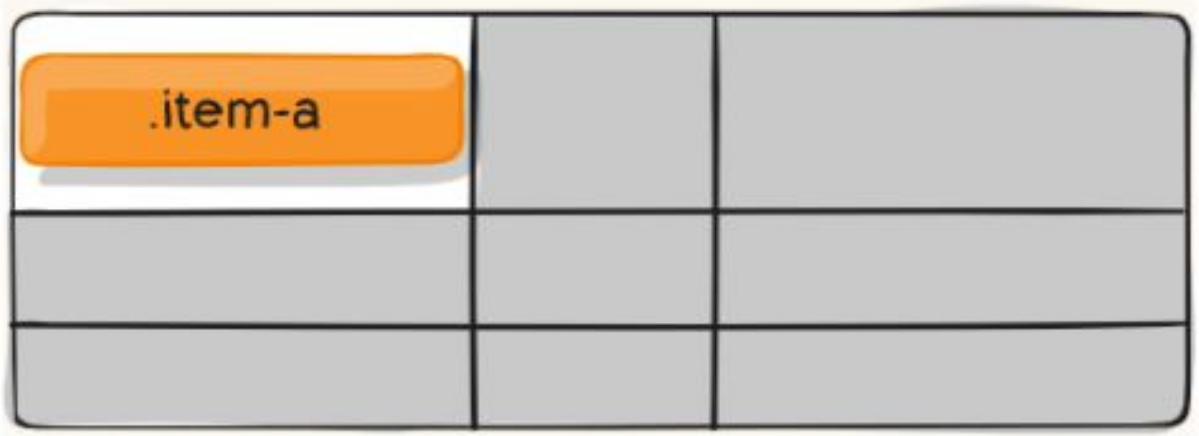
```
.item-a {
    align-self: end;
}
```



Elementos filhos (Grid Items)

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

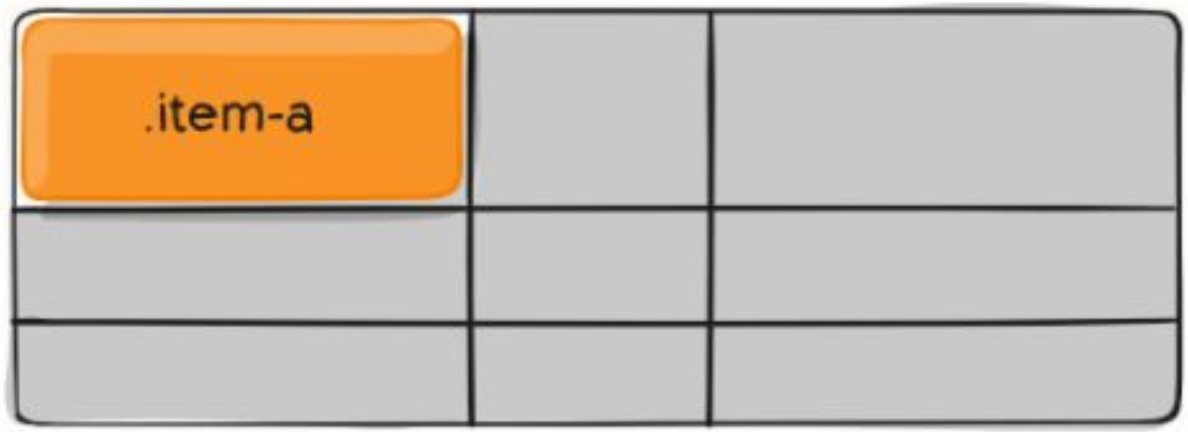
```
.item-a {
    align-self: center;
}
```



Elementos filhos (Grid Items)

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

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



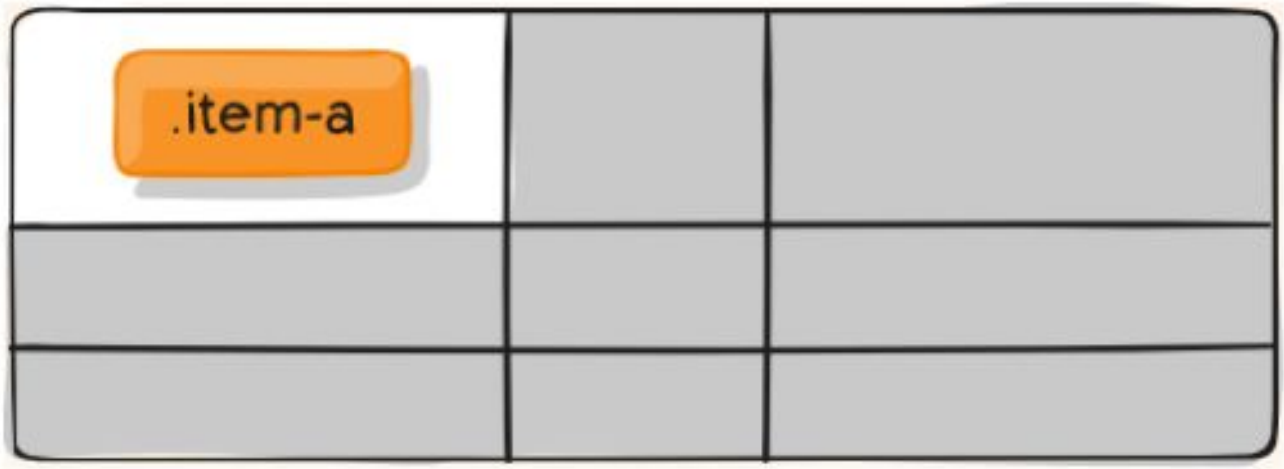
Elementos filhos (Grid Items)

> Propriedade place-self

A propriedade place-self configura ambas as propriedades align-self e justify-self em uma única declaração. Os valores possíveis são:
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.

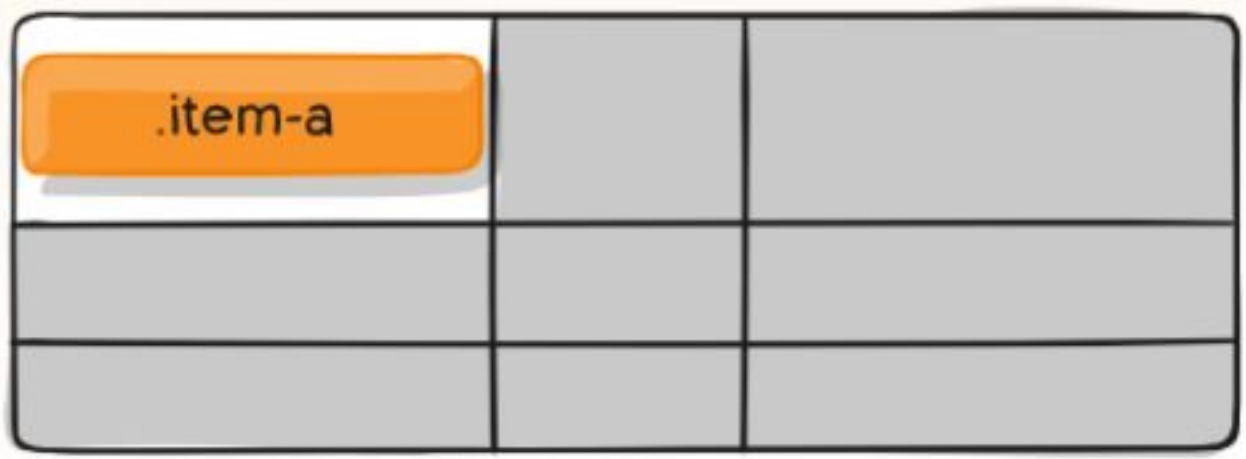
Elementos filhos (Grid Items)

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



Elementos filhos (Grid Items)

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



> Vamos praticar

IOS – Instituto de Oportunidade Social

Exercício

Exercício

A propriedade align-self alinha o item verticalmente na célula. A diferença estre a align-self e a align-items é que a primeira configura o alinhamento vertical de um item e a segunda de todos os itens do grid. Os valores possíveis para configurar essa propriedade são: