



# **GRID**

Prof. Alexandre Carlos

Prof. Luís Carlos

profalexandre.jesus@fiap.com.br

lsilva@fiap.com.br

Prof. Wellington Cidade profwellington.tenorio@fiap.com.br



# INTRODUÇÃO

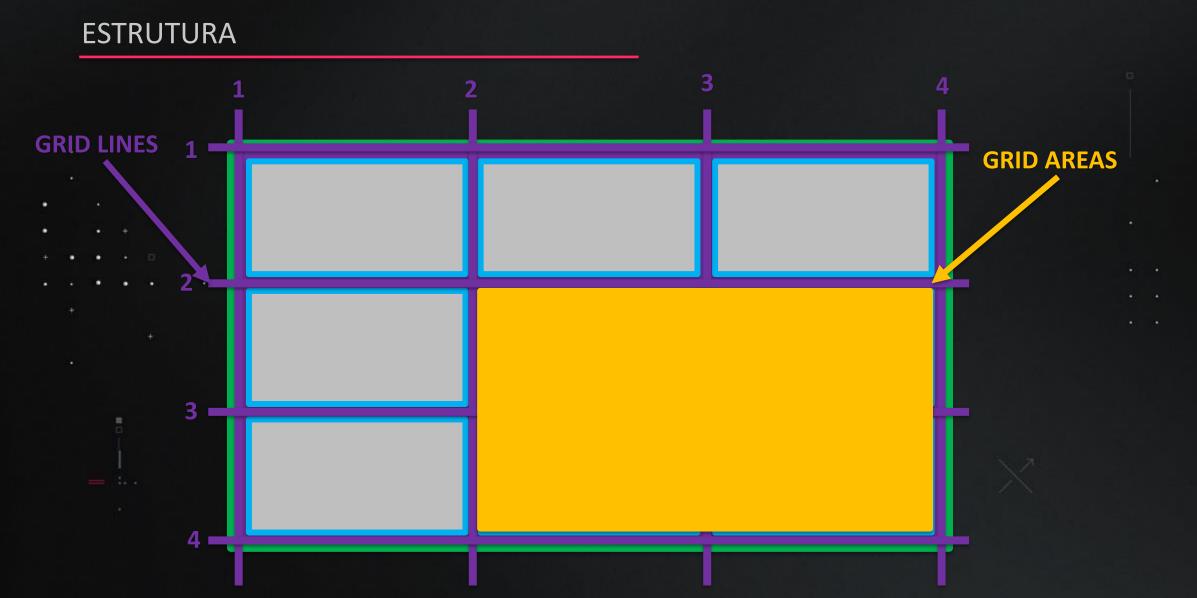






# INTRODUÇÃO



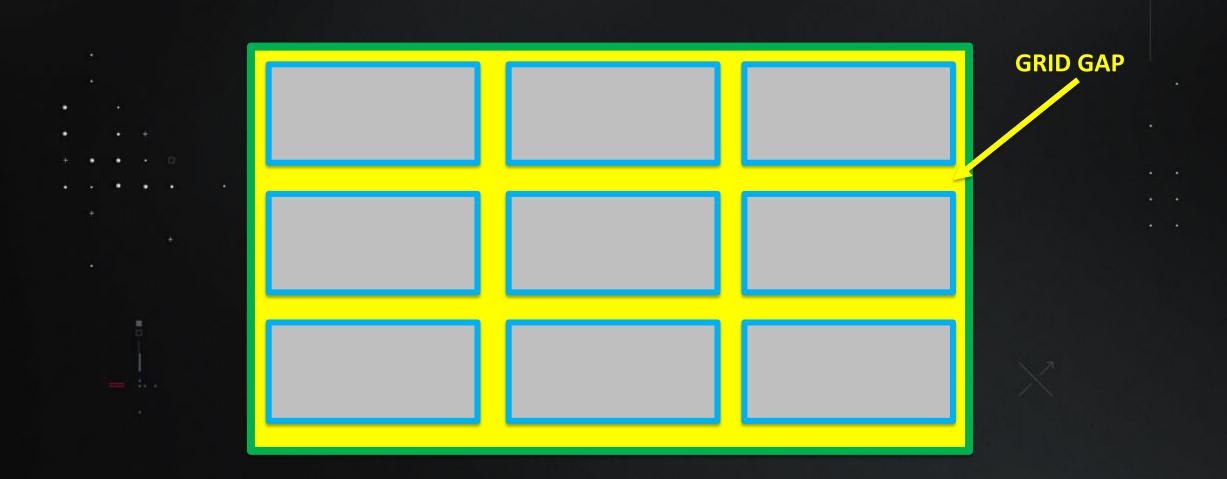




# INTRODUÇÃO



#### **ESTRUTURA**





### **ELEMENTOS DA GRID**



Display: grid - Devemos aplicar o display grid ao container que vai conter os elementos de nossa página.

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

Grid-template-columns - É usado para especificar quantas colunas queremos em nossa grid e a largura de cada coluna

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

Columns-gap – Cria um espaçamento entre as colunas da nossa grid

```
.container{
    display: grid;
    grid-template-columns: 300px 300px 300px;
    column-gap: 5px;
}
```



### **ELEMENTOS DA GRID**



Grid-template-rows - É usado para especificar quantas linhas queremos em nossa grid e a largura de cada linha

```
.container{
    display: grid;
    grid-template-rows: 150px 150px 150px;
```

• Grid-auto-rows - É usado para especificar a altura de linhas que estiverem fora da grade especificada.

```
.container{
    display: grid;
    grid-template-rows: 150px 150px 150px;
    grid-auto-rows: 200px;
```

Row-gap – Cria um espaçamento entre as linhas da nossa grid

```
.container{
    display: grid;
    grid-template-rows: 150px 150px 150px;
    grid-auto-rows: 200px;
    row-gap: 5px;
```



### **ELEMENTOS DA GRID**



Repeat - É uma função que nos permite definir um valor e o número de vezes que queremos representar.

```
.container{
   grid-template-columns: repeat(3, 300px);
```

Minmax - É uma função que nos permite definir um valor mínimo e um máximo para cada elemento da grid

```
.container{
   grid-template-columns: minmax(300px, 60%) repeat(2, 300px);
```

Obs – no caso de altura de linha, se o valor max for definido como "auto" ele se adaptará ao conteúdo.

**Unidade "fr"** – a uniade fr significa fração, assim podemos dizer para a coluna usar x frações do espaço disponível.

```
.container{
    grid-template-columns: 1fr 100px 100px;
```



### **ALINHAMENTOS**



Align-items – Define o alinhamento do conteúdo nas linhas em relação a sua altura.

Podemos usar os valores:

- start alinha no início do espaço da linha;
- center alinha ao centro do espaço da linha;
- end alinha ao fim do espaço da linha;
- stretch ocupa todo o espaço da linha;

```
.container{
    display: grid;
    grid-auto-rows: 200px;
    align-items: start;
```

Justify-items – Define o alinhamento o conteúdo nas colunas em relação a sua largura.

Podemos usar os valores:

- start alinha no início do espaço da coluna;
- center alinha ao centro do espaço da coluna;
- end alinha ao fim do espaço da coluna;
- stretch ocupa todo o espaço da coluna;

```
.container{
    display: grid;
    justify-items: center;
```



### ALINHAMENTO INDIVIDUAL



Align-self – Define o alinhamento do conteúdo de um elemento individualmente na linha em relação a sua altura.

Podemos usar os valores:

- start alinha no início do espaço da linha;
- center alinha ao centro do espaço da linha;
- end alinha ao fim do espaço da linha;
- stretch ocupa todo o espaço da linha;

```
.container :nth-child(3){
    align-self: center;
}
```

Justify-self – Define o alinhamento o conteúdo de um elemento individualmente na coluna em relação a sua largura.

Podemos usar os valores:

- start alinha no início do espaço da coluna;
- center alinha ao centro do espaço da coluna;
- end alinha ao fim do espaço da coluna;
- stretch ocupa todo o espaço da coluna;

```
.container :nth-child(3){
    justify-self: center;
}
```



## POSICIONAMENTO INDIVIDUAL



**Grid-column** – Define o início e o fim do posicionamento de um elemento em relação as colunas da grid.

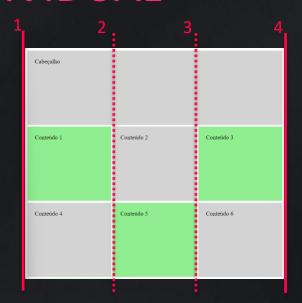
```
.container :nth-child(1){
    grid-column: 1 / 4;
}
```

Obs – Se for definido -1 no último valor ele vai até a última coluna.

```
. . . . .
```

**Grid-row** – Define o início e o fim do posicionamento de um elemento em relação as linhas da grid.

```
.container :nth-child(1){
    grid-row: 1 / 4;
}
```







### **GRID AREAS**



# TRABALHANDO COM GRID AREAS



#### **GRID AREAS**



**Grid-area** - Nomeia um elemento para que ele possa ser identificado na grid.

```
header{
   grid-area: header;
}
```

Obs - devemos fazer isso para todos os elementos.

Grid-template-areas – posicionado no container principal é responsável por definir o posicionamento de cada

```
item da grid. .conta
```

```
.container{
    display: grid;
    grid-auto-rows: 150px;
    grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
    grid-template-areas:
        'header header header'
        'section1 section2 section3'
        'section4 section5 section6'
        'footer footer footer'
    ;
    column-gap: 5px;
    row-gap: 5px;
}
```

Cabeçalho		
Seção 1	Seção 2	Seção 3
Seção 4	Seção 5	Seção 6
Rodapė		



### **GRID AREAS**



Auto-fill - repete um valor automaticamente até ocupar todo o espaço disponível.

```
.container{
    display: grid;
    grid-auto-rows: 150px;
    grid-template-columns: repeat(auto-fill, 100px);
```

Auto-fit – repete o valor de largura automaticamente somente o número de vezes necessárias para atender o grid-template-ares.

```
display: grid;
grid-auto-rows: 150px;
grid-template-columns: repeat(auto-fit, 100px);
```

# OBRIGADO

FIMP

Copyright © 2020 | Professor Titulares

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressamente proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.



= :··