



INFINITY SCHOOL

V I S U A L A R T C R E A T I V E C E N T E R

Desenvolvido por: Fernanda Rabaçal

Objetivos da aula:

- Revisar o conteúdo de CSS
- Compreender o uso do display grid
- Entender o funcionamento dos pseudo-elementos `::after` e `::before`

CSS



Revisando: seletores básicos

Por tag:

```
h1 {  
    /* conteúdo css */  
}
```

Por classe:

```
.classname {  
    /* conteúdo css */  
}
```

Por id:

```
#id {  
    /* conteúdo css */  
}
```

Por irmão adjacente:

```
h1 + p {  
    /* altera tag p que seja diretamente  
       após h1 */  
}
```

Filhos:

```
div p {  
    /* altera todos os p filhos da div */  
}
```

Revisando: pseudo-classes

```
a:visited {  
    /* conteúdo css */  
}
```

```
button:hover {  
    /* conteúdo css */  
}
```

```
a:active {  
    /* conteúdo css */  
}
```

```
p:first-child {  
    /* conteúdo css */  
}
```

Revisando: pseudo-elementos

```
p::first-line {  
  color: yellow  
}
```

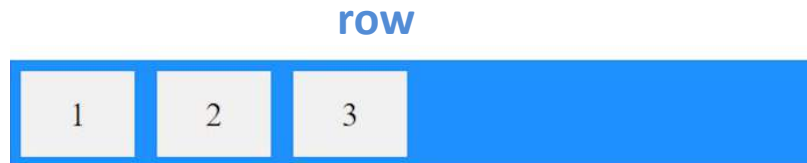
Exemplo de efeito: Eu gosto
de uva, porém só tem maçã
em casa

```
p::first-letter {  
  font-size: 36px;  
  color: blue  
}
```

Exemplo de efeito: T este

Revisando: flexbox

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column; /* column-reverse, row, row-reverse */  
}
```



https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox_container.asp

Revisando: justify-content

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  /* flex-start, flex-end, space-around, space-between */  
}
```

center



flex-start



flex-end



space-around



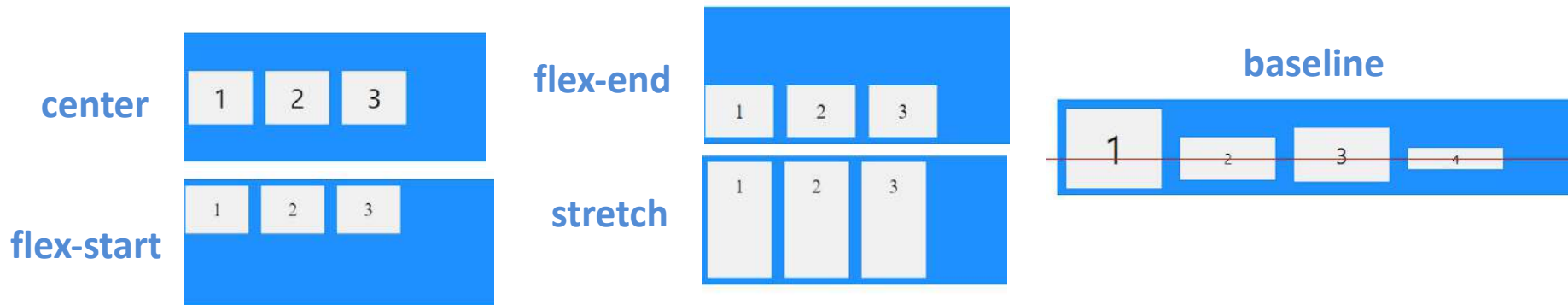
Space-between



https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox_container.asp

Revisando: align-items

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  height: 200px;  
  align-items: center; /* flex-start, flex-end, stretch, baseline */  
}
```

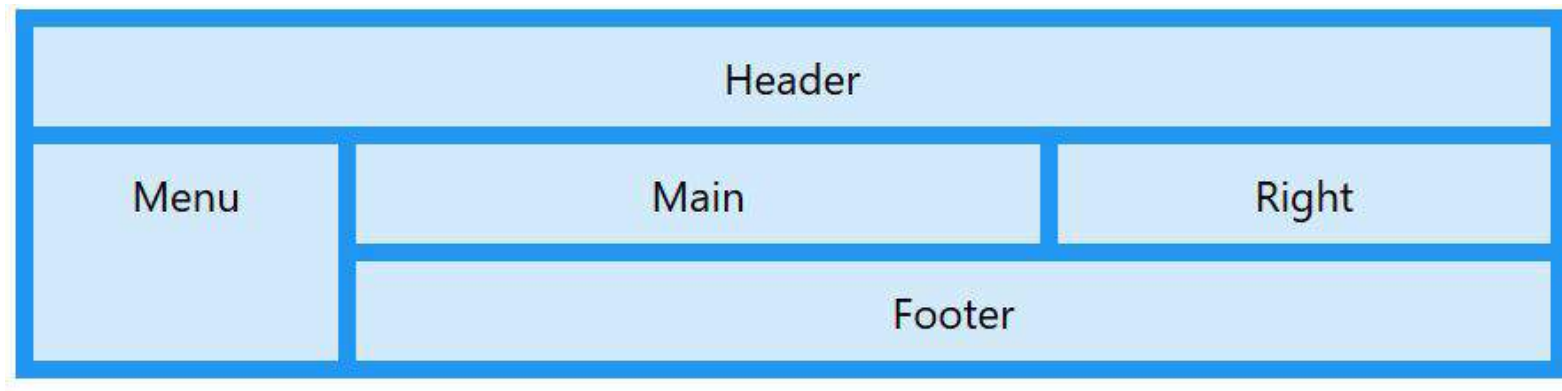


https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox_container.asp

Display Grid

O display **grid** proporciona um sistema bidimensional de 'grades' aos elementos. 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.

Adicionando **display: grid** a um elemento, todos os filhos se tornam grid items.

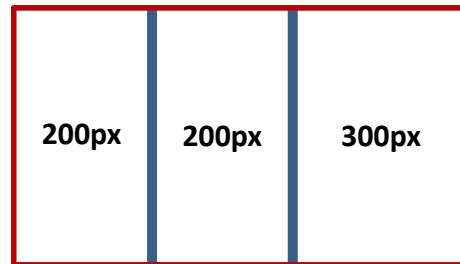


https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

Display Grid

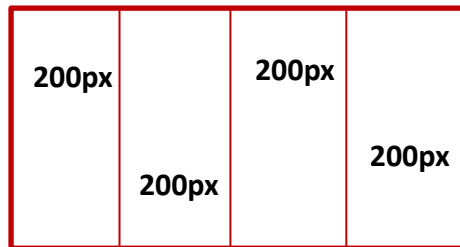
Grid-template-columns: indica quantas colunas terão e qual a largura de cada uma

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 200px 200px 300px  
}
```



A unidade de medida **fr** indica uma fração de espaço disponível no container. Neste exemplo, cria-se 4 colunas com a mesma fração de tamanho.

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



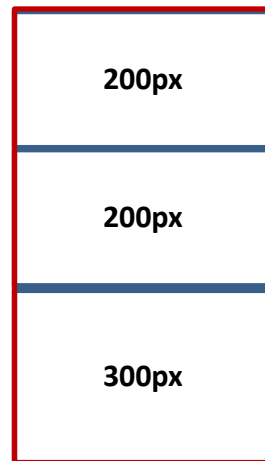
Container: 800px

https://www.w3schools.com/css/css_grid_container.asp

Display Grid

Grid-template-rows: indica quantas linhas terão e qual a altura de cada uma.

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-rows: 200px 200px 300px  
}
```



https://www.w3schools.com/cssref/pr_grid-template-rows.php

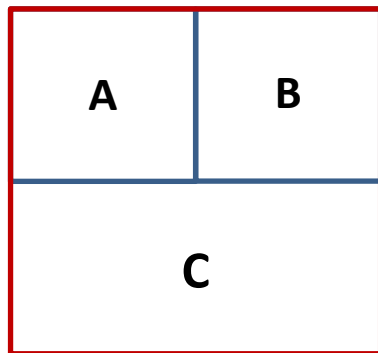
Display Grid

Grid-template-areas: indica as áreas que cada elemento filho do grid irá ocupar. Essa propriedade é utilizada junto com a propriedade **grid-area**, que é usada no elemento filho.

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-areas: "A B"  
                      "C C"  
}
```

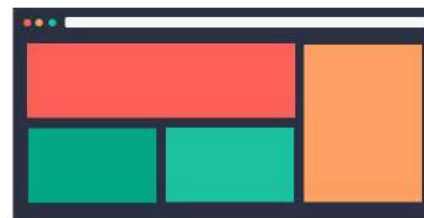
```
.grid-item-one {  
  grid-area: A  
}
```

```
.grid-item-two {  
  grid-area: B  
}
```



Atividade: Utilizando grid na página

- Reorganize o layout do seu site de programação utilizando o display grid.
- Lembre que em alguns casos é mais interessante utilizar o display flex



Pseudo-elementos interativos: ::before

O pseudo-elemento **::before** se comporta um pouco diferente dos outros pseudo-elementos. Ele adiciona um elemento a mais antes do elemento atual. Ele é acompanhado da propriedade `content` que indica o conteúdo do pseudo-elemento

```
div::before {  
  content: '::before';  
  background-color: blue;  
}
```

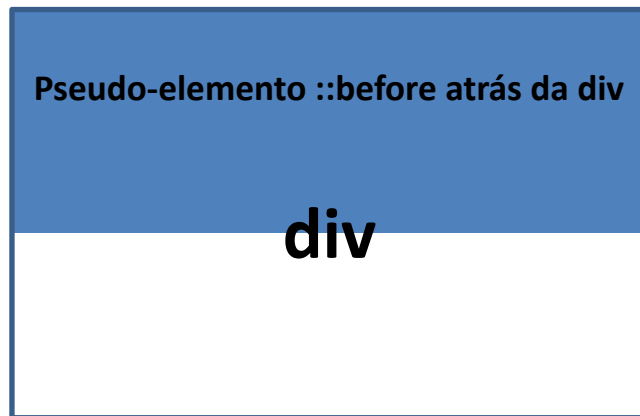


https://www.w3schools.com/cssref/sel_before.php

Pseudo-elementos interativos: ::before

Um dos casos de uso do **::before** é criar um background personalizado para o elemento.

```
div::before {  
  content: '';  
  background-color: blue;  
  position: absolute;  
  z-index: -1;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  height: 50%;  
}
```



https://www.w3schools.com/cssref/sel_before.php

Pseudo-elementos interativos: ::after

O pseudo-elemento **::after** funciona parecido com o **::before**, com a diferença de criar um elemento APÓS o elemento atual.

```
div::after{  
  content: '::after';  
  background-color: blue;  
}
```



https://www.w3schools.com/cssref/sel_after.php

Melhorando o layout da página

- Tente adicionar backgrounds diferentes, ou marcações nos textos, por meio dos elementos `::before` ou `::after`
- Pesquise outras formas de uso destes pseudo-elementos e tente implementar na sua página

```
<style>
p::before {
  content: "Read this -";
  background-color: yellow;
  color: red;
  font-weight: bold;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Demo of the ::before selector</h1>

<p>My name is Donald</p>
<p>I live in Ducksburg</p>
```

Demo of the `::before` selector

Read this -My name is Donald

Read this -I live in Ducksburg



INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

```
p::before {content: “Fim da Aula!” }
```
