

Desenvolvimento Web I

Objetivos:

- Aprender fundamentos de CSS e JavaScript
- Estilizar páginas web
- Criar layouts modernos e responsivos
- Aplicar boas práticas no desenvolvimento

Atividade aula anterior

##Estilizando com CSS

Na proxima aula vamos aprender a estilizar as páginas com CSS.

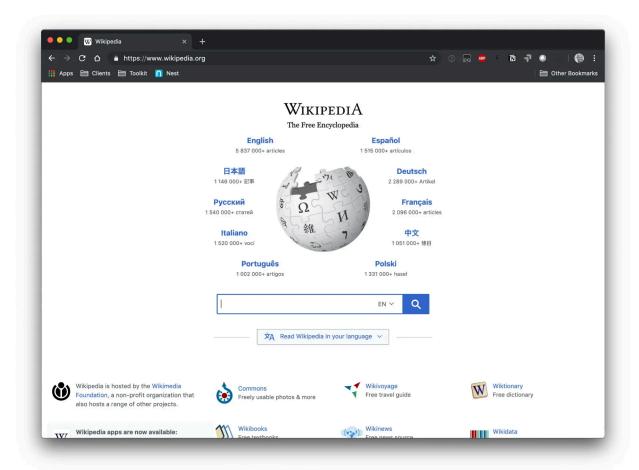
Pesquisar sobre os principais frameworks de CSS:

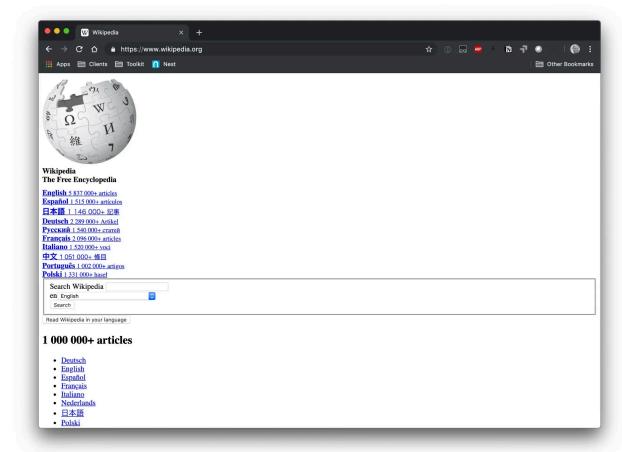
- Bootstrap: https://getbootstrap.com/
- Materialize: https://materializecss.com/
- Bulma: https://bulma.io/
- Foundation: https://get.foundation/

Escolher um para utilizar no projeto ao longo do curso, justificar a escolha.

O que é CSS?

- O CSS (Cascading Style Sheets) proposto em 1994.
- O World Wide Web Consortium (W3C) adotou em 1996.
 - CSS (Cascading Style Sheets) é usado para estilizar HTML
 - O HTML não é suficiente para formatar toda a página, apenas os elementos
 - O CSS permite estilizar a página inteira, com cores, fontes, tamanhos, etc.
 - Animar elementos, criar layouts responsivos, etc.
 - Separa o conteúdo da apresentação





Sintaxe CSS

```
seletor {
  propriedade: valor;
}
```

Exemplo:

```
<style>
    h1 {
      color: red;
    }
</style>
<h1>0lá, mundo!</h1>
```

Seletores CSS

- Elemento (p)
- Classe (.classe)
- **ID** (#id)

Os seletores podem ser combinados para estilizar elementos específicos.

Seletores CSS

Exemplo de seletores:

Básicos:

- h1 { color: blue; }
- .classe { font-size: 18px; }
- #id { background-color: gray; }

Avançados:

- div > p {} → Filhos diretos
- ul li:nth-child(odd) {} → Ímpares
- input[type="text"] {} → Elemento específico



Cor do texto e fundo

- Nome (red, blue, green)
- Hexadecimal (#ff0000, #00ff00, #0000ff)
- RGB (rgb(255, 0, 0))
- Outros: RGBA e HSL

```
color: red; /* Cor do texto */
background-color: #f4f4f4; /* Cor do fundo */
opacity: 0.8; /* Transparência */
```

Como aplicar CSS?

- 1. Inline (style="color: red;")
- 2. **Interno** (<style> dentro do <head>)
- 3. Externo (rel="stylesheet" href="style.css">) -- RECOMENDADO



Propriedades de Texto

```
font-family: Arial, sans-serif; /* Tipo de fonte */
               /* Tamanho da fonte */
font-size: 16px;
font-weight: bold; /* Peso da fonte */
text-align: center; /* Alinhamento */
text-transform: uppercase; /* Transformação do texto */
line-height: 1.5; /* Altura da linha */
letter-spacing: 2px;
                  /* Espaçamento entre letras */
```

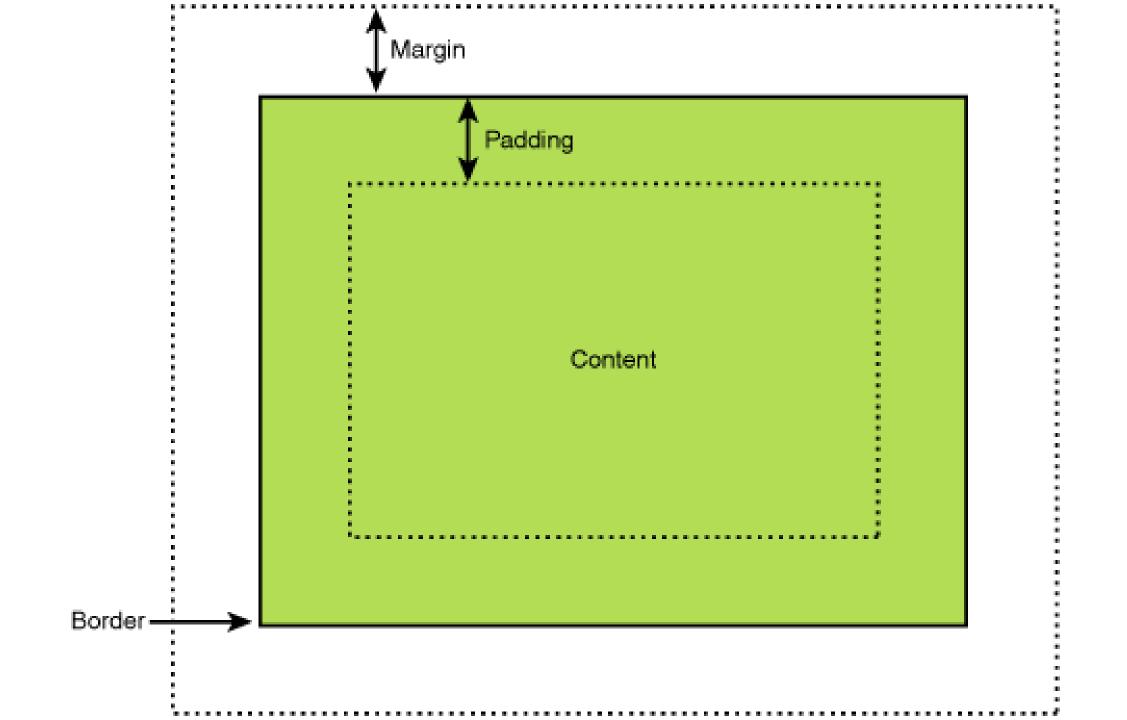


Margens e Espaçamentos

```
margin: 10px; /* Espaço externo */
padding: 15px; /* Espaço interno */
border: 2px solid black; /* Borda */
width: 300px; /* Largura do elemento */
height: 200px; /* Altura do elemento */

    Shorthand (atalho):

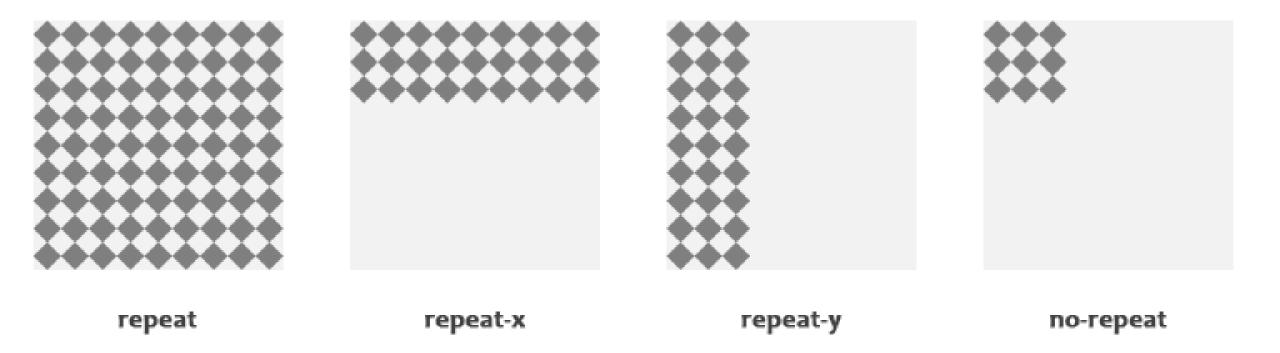
margin: 10px 20px 30px 40px; /* Top Right Bottom Left */
padding: 5px 10px; /* Top/Bottom - Left/Right */
```



" Eundos e Gradientes

```
background-color: lightgray; /* Cor de fundo */
background-image: url('bg.jpg'); /* Imagem de fundo */
background-size: cover; /* Tamanho da imagem */
background-position: center; /* Posição da imagem */
background-repeat: no-repeat; /* Repetição da imagem */
background: linear-gradient(to right, red, blue); /* Gradiente linear */
```

to top to right to bottom to left

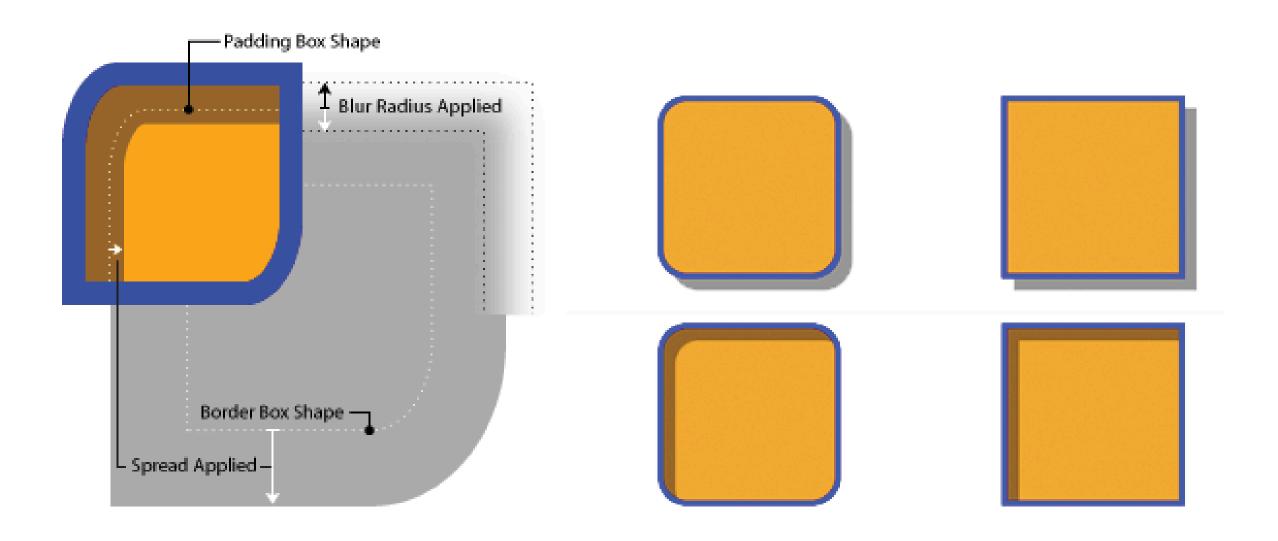


Bordas e Sombras

```
border: 2px solid black; /* Tipo de borda */
border-radius: 10px; /* Arredondamento */
box-shadow: 5px 5px 10px gray; /* Sombra externa */
text-shadow: 2px 2px 5px red; /* Sombra do texto */

Tipos de bordas:

> solid | dashed | dotted | double
```



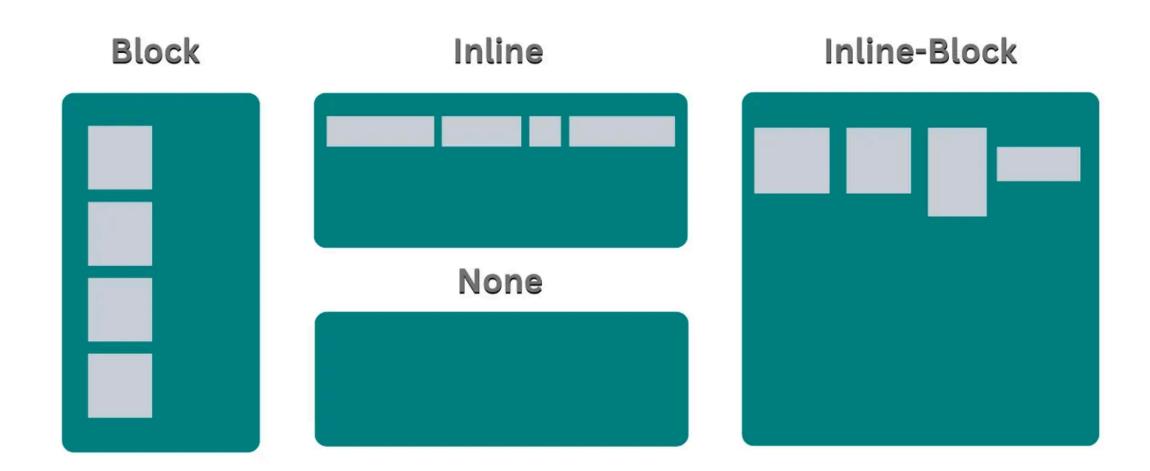
Display e Posicionamento

1. Propriedade display

```
display: block; /* Ocupa toda a largura */
display: inline; /* Ocupa apenas o necessário */
display: flex; /* Layout flexivel */
display: grid;  /* Layout em grade */
display: none;  /* Esconde o elemento */
```



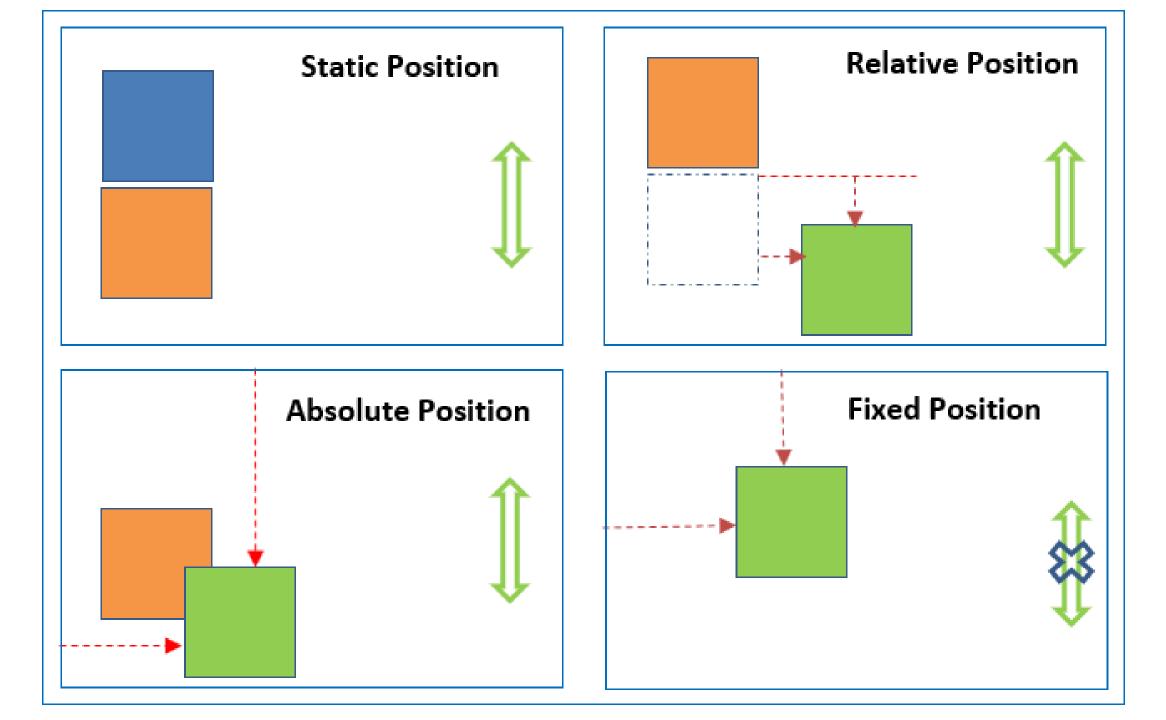
CSS Display Example



2. Posicionamento

```
position: static; /* Padrão */
position: relative; /* Relativo ao local original */
position: absolute; /* Posição fixa na página */
position: fixed; /* Fixo na tela */
```

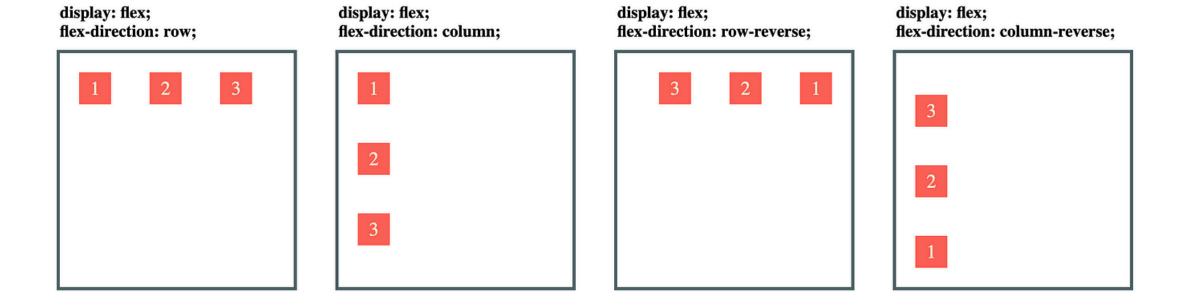
Exemplo de fixo: position: fixed; bottom: 0; (Rodapé fixo)



Layouts com Flexbox

```
display: flex;
justify-content: center;  /* Alinhamento horizontal */
align-items: center;  /* Alinhamento vertical */
flex-direction: row;  /* Direção dos itens */
gap: 10px;  /* Espaço entre elementos */
```

- Principais valores:
- row | row-reverse | column | column-reverse
- ✓ align-items: flex-start | center | flex-end | stretch



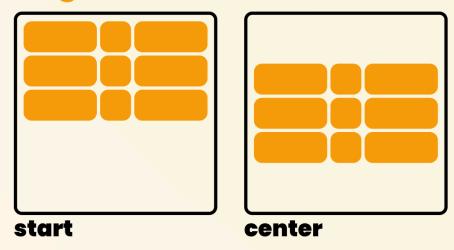
Layouts com Grid

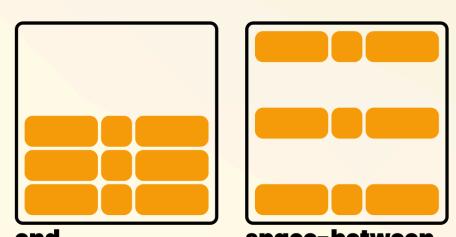
```
display: grid;
grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /* 3 colunas iguais */
grid-template-rows: auto 200px; /* Duas linhas */
gap: 10px; /* Espaço entre os itens */
```

- [™]✓ Valores úteis:
- grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
- [▶] grid-column: 1 / 3; (Elemento ocupa 2 colunas)

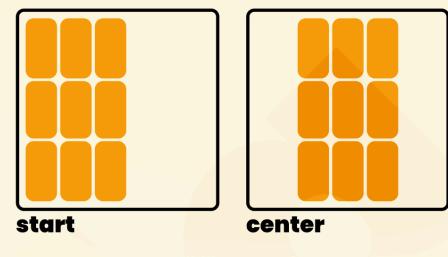
CSS Grid Layout

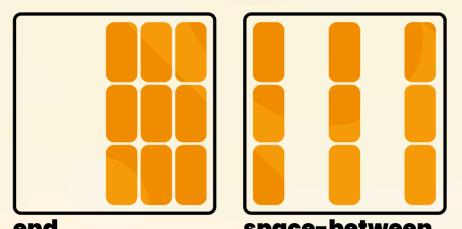
align-content





justify-content





Animações e Transições

```
button {
  background-color: blue;
  transition: background-color 0.5s ease-in-out;
}
button:hover {
  background-color: red;
}
```

Responsividade

```
@media screen and (max-width: 768px) {
  body {
   background-color: lightgray;
  }
}
```

Atividade Prática

Criar um arquivo HTML chamado

css.html que deve conter pelo menos

um dos seguintes elementos:

- Título
- Parágrafos
- Lista
- Imagem
- Links
- Botões

Customizar o arquivo com CSS, utilizando pelo menos 5 propriedades diferentes.

- Cor de texto
- Cor de fundo
- Tamanho da fonte
- Espaçamento
- Borda
- Alinhamento
- Display