



Infinity School

DEV Full Stack - HTML e CSS

Aula04 – CSS e Conteúdos Complementares



Infinity School

Aula 4: CSS e Conteúdos Complementares



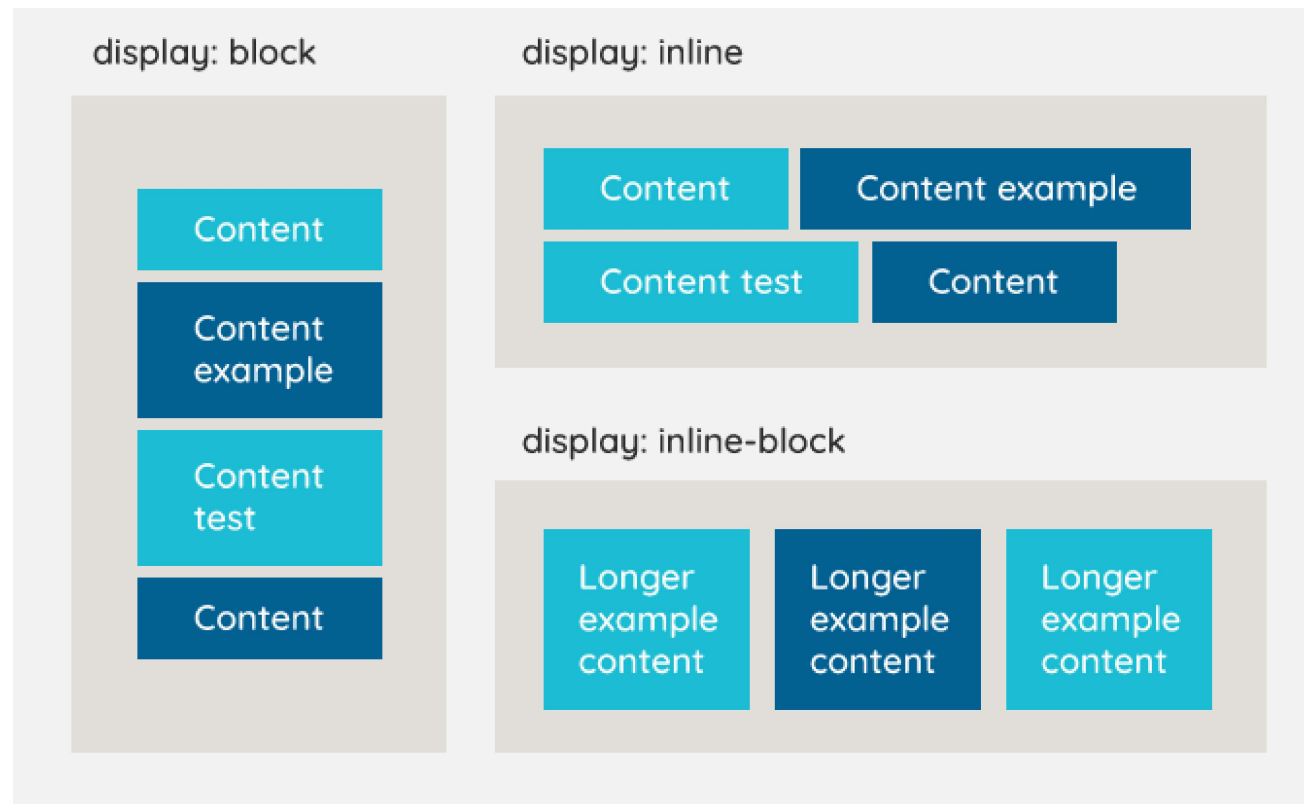
- Tópicos:
 - Posicionamentos
 - Barras de navegação
 - HTML Semântico
 - Frameworks de formatação



Posicionamentos e Visualizações



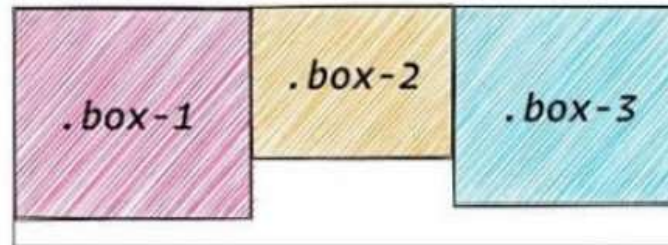
- A propriedade **display** indica como será exibido um elemento.



Posicionamentos e Visualizações

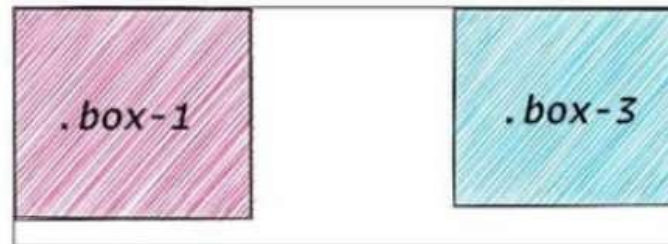


- **Display x visibility**

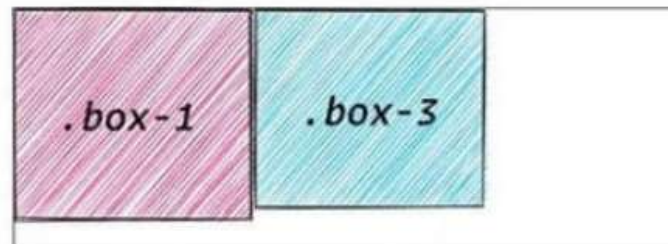


```
.box-2 {  
  visibility: visible;  
}
```

- https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_inline-block_span1



```
.box-2 {  
  visibility: hidden;  
}
```



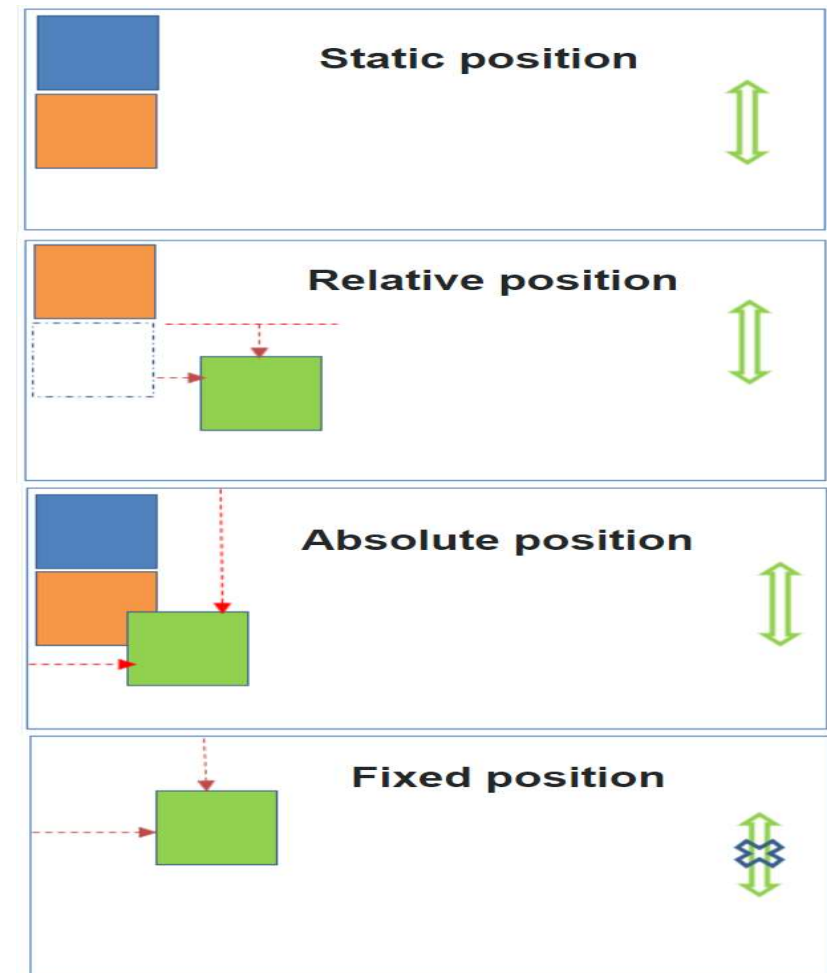
```
.box-2 {  
  display: none;  
}
```



Posicionamentos e Visualizações



- A propriedade **position** indica o método de posicionamento de um elemento.
 - static
 - relative
 - fixed
 - absolute
 - sticky
- https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp

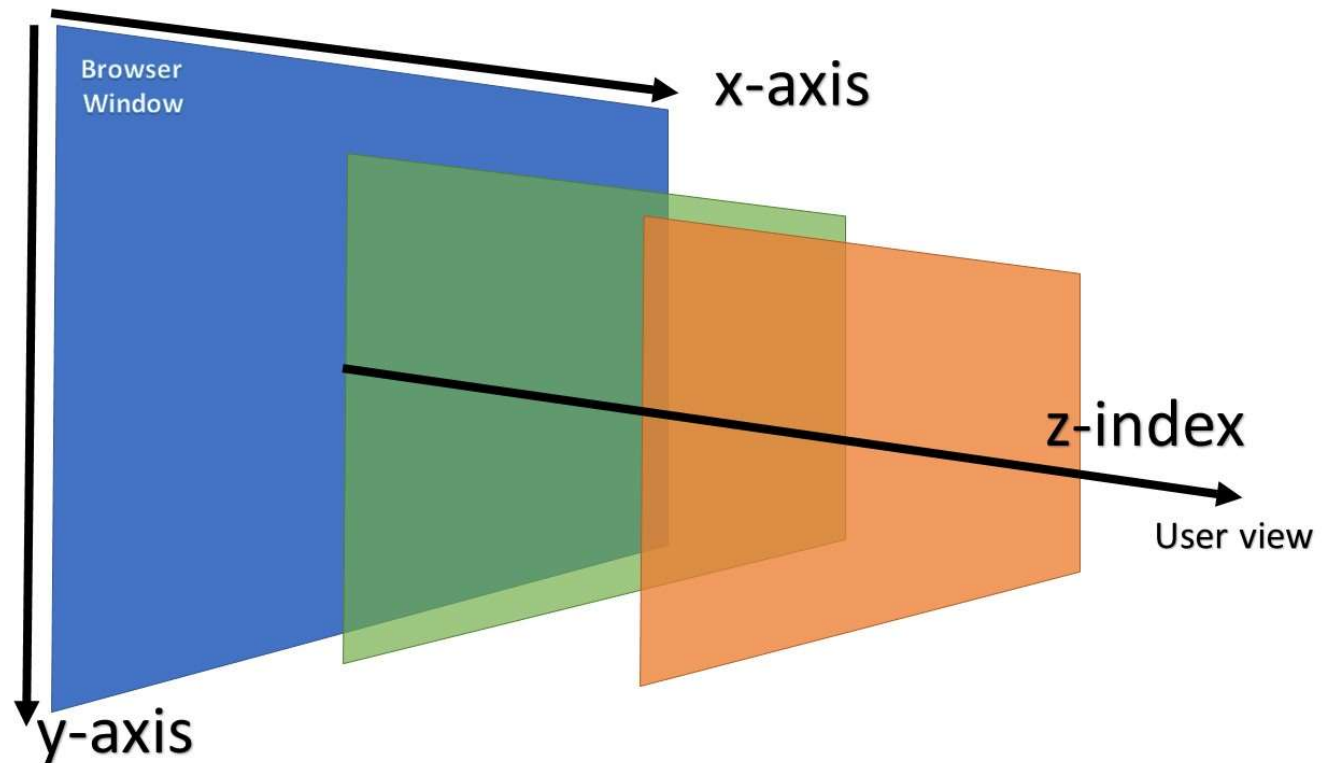




Posicionamentos e Visualizações



- A propriedade **z-index** cria sobreposição de elementos (múltiplas camadas)
- https://www.w3schools.com/css/css_z-index.asp

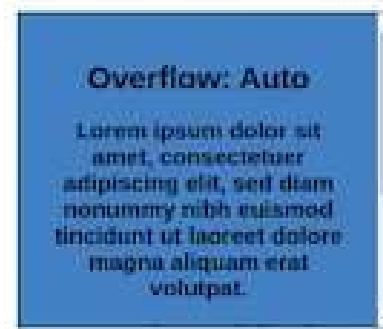




Posicionamentos e Visualizações



- A propriedade **overflow** controla o comportamento de elementos maiores que a área que os contém.



- https://www.w3schools.com/css/css_overflow.asp



Infinity School

Atividade 01



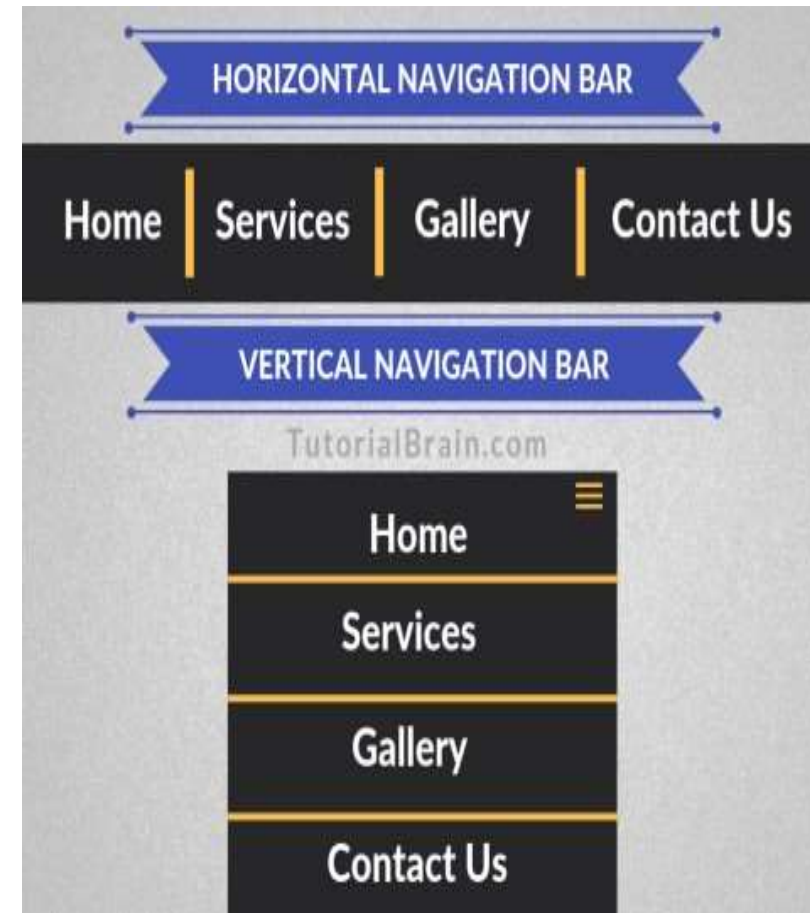
- Posicionamento e visibilidade
 - Agora vamos trabalhar o visual do cardápio, reposicionando alguns elementos de sua página.



Barras de Navegação



- A grande maioria dos sites utiliza barras de navegação para conduzir o usuário entre suas páginas
- As barras de navegação podem ser construídas de diversas formas, a depender dos objetivos do site e das escolhas de design de seus projetistas.
- Vejamos dois exemplos simples:
 - Barra de navegação vertical
 - https://www.w3schools.com/css/css_navbar_vertical.asp
 - Barra de navegação horizontal
 - https://www.w3schools.com/css/css_navbar_horizontal.asp



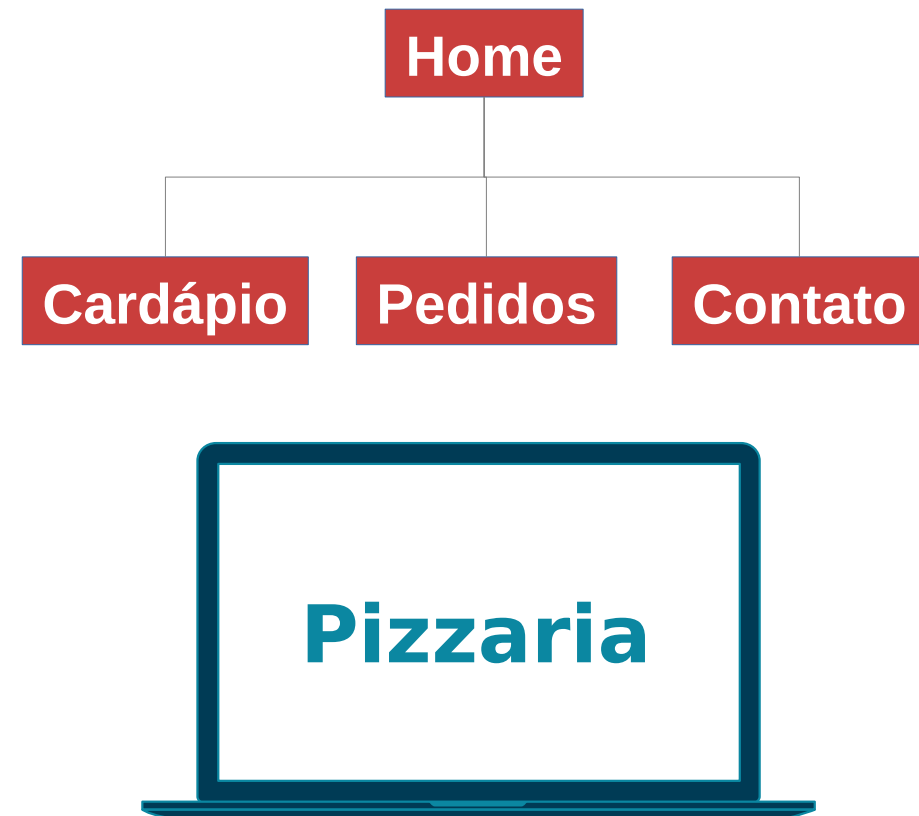


Atividade 02



- **Posicionamento e visibilidade**

- Desenvolva uma nova versão do site da pizzeria, utilizando os recursos abordados em nossa aula, mas com algumas melhorias.
- Um menu de navegação que leva a mais 3 páginas:
 - O cardápio completo da pizzeria.
 - Um formulário para fazer pedidos.
 - Uma página de contatos exibindo links para redes sociais e um formulário para enviar mensagens aos administradores do site.





Infinity School

Fim da Aula



Infinity School

Conteúdos Complementares

Os conteúdos exibidos a partir deste ponto do material são apenas referências para estudo individual e não serão abordados em sala de aula, devido ao tempo projetado para a duração do módulo. Porém, é aconselhável que o aluno explore estes conteúdos pra enriquecimento de suas capacidades.

Os professores estarão sempre à disposição do aluno para esclarecer dúvidas, indicar atividades práticas ou aprofundar os temas.



Infinity School

HTML Semântica

HTML Semântico



- Agrupar tags em blocos com significado facilita imensamente a compreensão de um documento HTML. Além disso, a formatação pode ser simplificada ao se encapsular tags.
- É possível fazer isso com tags com **<div>** ou ****, porém essas tags não explicam nada sobre a utilidade ou localização de seu conteúdo.
- Existem tags de HTML que podem ser usadas para os mesmos fins, porém trazendo alguma semântica ao documento. Chamamos essas tags de **“elementos semânticos”**



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



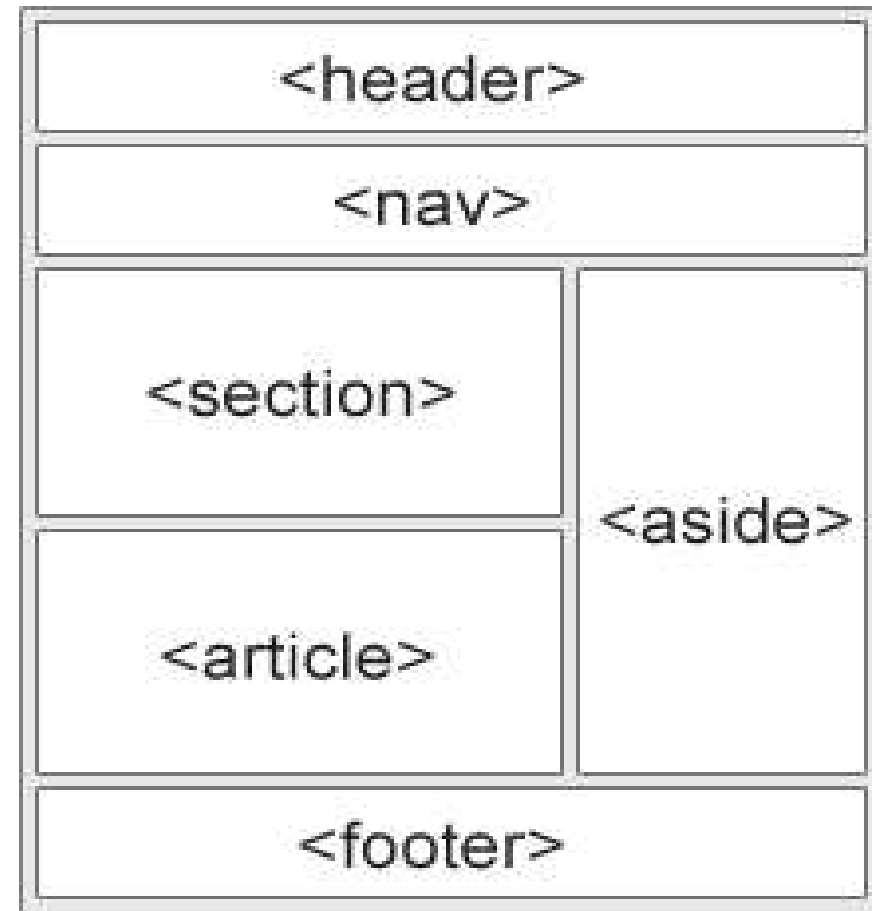
HTML Semântico



- **Tags Semânticas**

- A imagem ao lado mostra uma sugestão de posicionamento para uso das principais tags semânticas.
- Mas lembre-se: há poucas regras e restrições de posicionamento e função obrigatórias para essas tags.

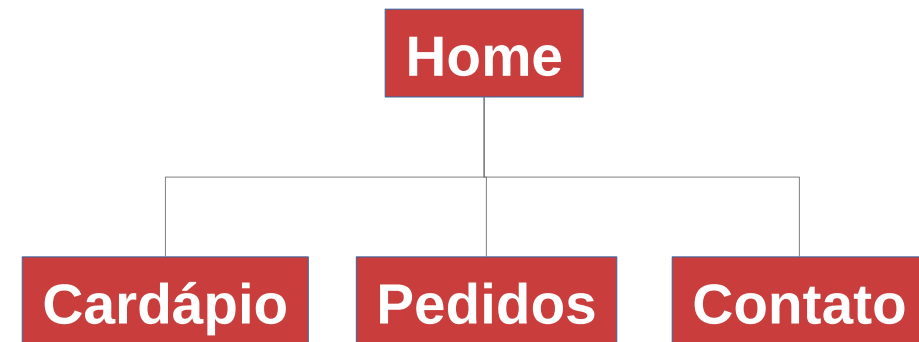
- https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp



Atividade



- Altere seu site de pizzeria, utilizando agora tags semânticas.
- Comece pela página principal e, se possível, faça a mesma transformação para o cardápio, o formulário de pedidos e a página de contatos.





Infinity School

Frameworks: Bootstrap e outras soluções

Frameworks



- O que são “frameworks”?
 - Frameworks são pacotes de códigos prontos que podem ser utilizados no desenvolvimento de produtos.
 - A ideia não se aplica somente ao desenvolvimento de páginas web, mas a qualquer desenvolvimento de software.
 - A proposta de uso dessa ferramenta é aplicar funcionalidades, comandos e estruturas já prontas para garantir qualidade no projeto e produtividade.



Bootstrap



- Atualmente, há 3 versões do Bootstrap mais usadas:
 - **B3**: A versão mais antiga, estável e bem documentada.
 - **B4**: Mais rápida e responsiva que a B3, mas não suporta browsers anteriores ao Internet Explorer 9
 - **B5**: A versão mais recente (e popular), que não suporta browsers anteriores ao Internet Explorer 11 e substituiu JQuery por JavaScript
- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_get_started.php



Bootstrap

Bootstrap



- **Containers**

- Containers são uma maneira de definir “caixas” de conteúdo que obedecem determinadas especificações de tamanho e comportamento, dependendo da classe que foi escolhida.
- O desenvolvedor deixa de se preocupar com a definição do tamanho em pixels e passa a se preocupar com o tipo de dispositivo que vai utilizar sua página.
- O Bootstrap já tem medidas padronizadas para diversas categorias de dispositivos classificadas por tamanho.
- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_containers.php



Bootstrap



- **Grids**

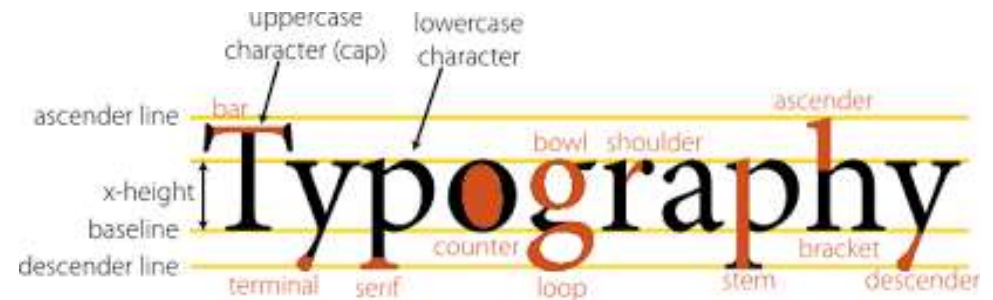
- Utilizando o recurso **flexbox** do CSS, o Bootstrap é capaz de organizar até 12 colunas emparelhadas ou agrupadas
 - https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp
- Isso permite montar uma grade (grid) de containers responsivos que levam em consideração o tamanho da tela do dispositivo do usuário.
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_grid_basic.php



- **Tipografia**

- Existem formatações pré-configuradas para diversas tags

- `<h1>...<h6>`
- `<p>`
- `<display>`
- `<mark>`
- `<small>`
- `<blockquote>`
- ...



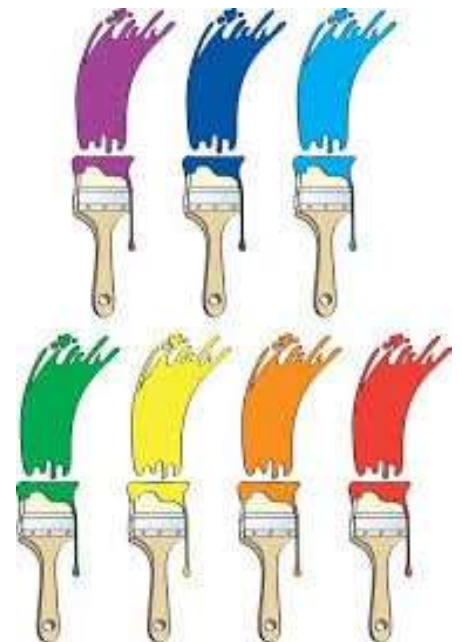
- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_typography.php

Bootstrap



- **Cores e Imagens**

- O Bootstrap tem um conjunto de cores padronizado que pode ser utilizado de acordo com uma situação específica
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_colors.php
- E classes prontas para tratar imagens
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_images.php



Atividade



- Que tal tentar criar uma página que sirva como seu cartão de visitas na Internet utilizando o Bootstrap?
- Utilize as informações da sua primeira experiência do módulo, que criou um currículo eletrônico, e acrescente novas features que o Bootstrap oferece.

**Iniciando
com
Bootstrap**



Bootstrap



- **Tabelas e Listas**

- Tabelas:

- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_tables.php

- Listas:

- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_list_groups.php

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL		
Porção ___ g ou ml (medida caseira)		
Quantidade por porção		% VD (*)
Valor energético:	... kcal = ... KJ	
Carboidratos	g	
Proteínas	g	
Gorduras totais	g	
Gorduras saturadas	g	
Gorduras trans	g	-
Fibra alimentar	g	
Sódio	mg	
(*) % Valores Diários com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8400 KJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas.		





Infinity School

Bootstrap



- **Botões**

- Botões

- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_buttons.php

- Agrupamento de botões

- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_button_groups.php





Bootstrap



- **Formulários**

- O Bootstrap fornece diversas possibilidades para tornar os formulários mais reponsivos.
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_forms.php
- E oferece possibilidades de validação de conteúdo
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_form_validation.php
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_pagination.php



Bootstrap



- **Outros tópicos interessantes**

- Alertas
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_alerts.php
- Barras de progresso
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_progressbars.php
- Spinners
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_spinners.php
- Paginação
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_pagination.php



Bootstrap



- **Alguns Exemplos Práticos**
 - Barras de navegação
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navs.php
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navbar.php
 - Carrossel de Imagens (slideshow)
 - https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_carousel.php

Outros Frameworks



- O Bootstrap é um dos frameworks de formatação mais populares, mas existem diversos outros que oferecem outras funcionalidades e outras abordagens estéticas.
- Eis aqui alguns exemplos:
 - Material Design Lite (MDL): <https://getmdl.io/>
 - Material Design Bootstrap (MDB): <https://mdbootstrap.com/>
 - Bulma: <https://bulma.io/>
 - Skeleton: <http://getskeleton.com/>



Infinity School

Links Interessantes



- **Aqui estão alguns links interessantes para leitura complementar:**
 - Bootstrap
 - <https://getbootstrap.com/>
 - Web Designer X Desenvolvedor Web
 - <https://upsites.digital/desenvolvimento-web/web-designer/>



Infinity School

**Fim do
Conteúdo Complementar**
