



# HTML

PRIMEIROS PASSOS  
PARTE 3

Prof. Murilo Freire



INFINITY SCHOOL



# Bem vindos

- Prof. Murilo Freire Oliveira Araújo
- [murilofreire777@gmail.com](mailto:murilofreire777@gmail.com)



# 1. AVANÇANDO EM HTML E CSS

# A Propriedade Display

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

- inline, block e inline-block
- display: none
- visibility: hidden

[https://www.w3schools.com/css/css\\_display\\_visibility.asp](https://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp)

[https://www.w3schools.com/css/css\\_inline-block.asp](https://www.w3schools.com/css/css_inline-block.asp)

# A Propriedade Position

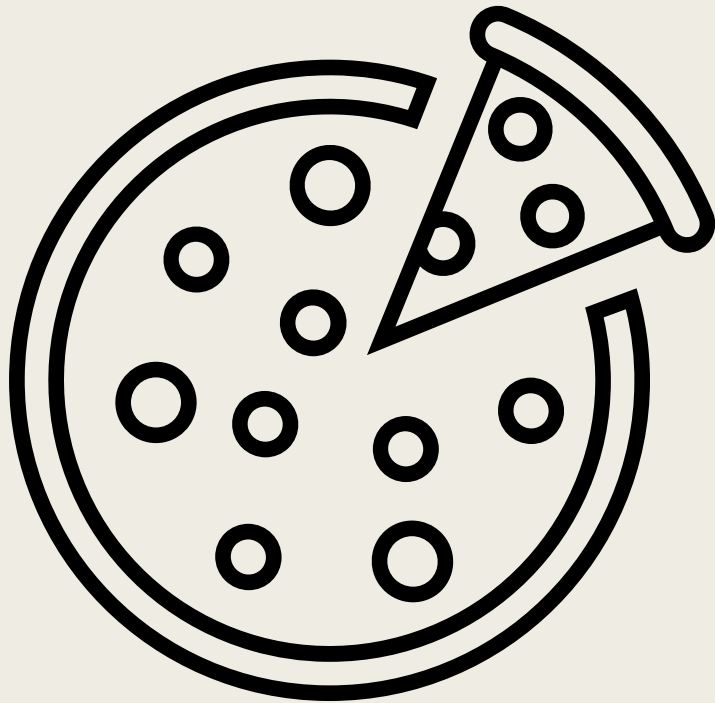
- A propriedade **position** indica o método de posicionamento de um elemento.
  - static
  - relative
  - fixed
  - absolute
  - sticky

[https://www.w3schools.com/css/css\\_positioning.asp](https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp)

# Z-index e Overflow

- A propriedade **z-index** cria sobreposição de elementos (múltiplas camadas)
  - [https://www.w3schools.com/css/css\\_z-index.asp](https://www.w3schools.com/css/css_z-index.asp)
- A propriedade **overflow** controla o comportamento de elementos maiores que a área que os contém
  - [https://www.w3schools.com/css/css\\_overflow.asp](https://www.w3schools.com/css/css_overflow.asp)

# Exercício: Pizzaria



Agora vamos melhorar o visual do cardápio de sua pizzaria, reposicionando alguns elementos de sua página utilizando **display**, **position**, **z-index** e **overflow**

# Comportamentos de Formulário

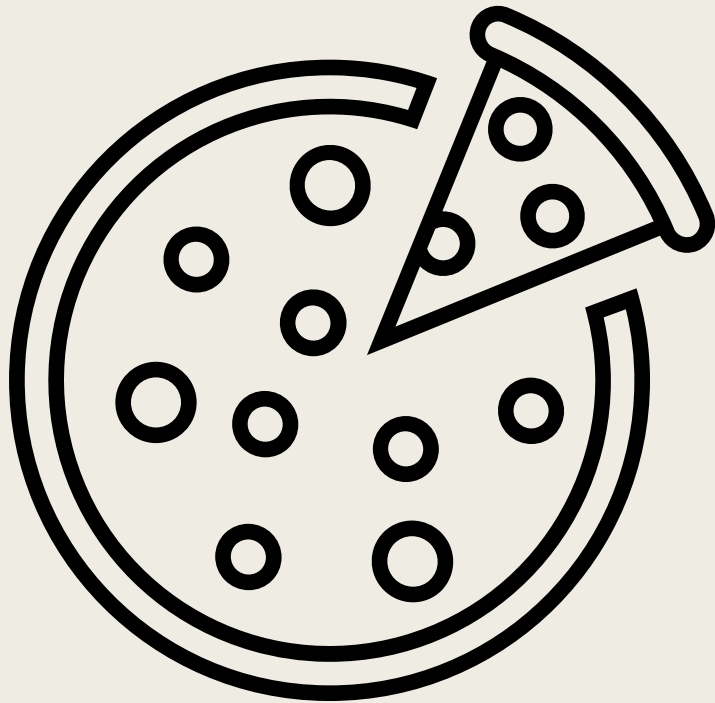
- Já vimos formulários simples utilizando caixas de textos
  - [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_input\\_types.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp)
- E também é possível definir diversos comportamentos
  - [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_attributes.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_attributes.asp)
- E existem outras tags que podem tornar a entrada de dados mais interessante:
  - [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp)



# Mais Poder aos Formulários

- Existem outras tags que podem tornar a entrada de dados mais interessante:
  - [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp)
- Além disso, a tag `<input>` tem outros tipos de campos de entrada:
  - [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_input\\_types.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp)

# Exercício: Pizzaria

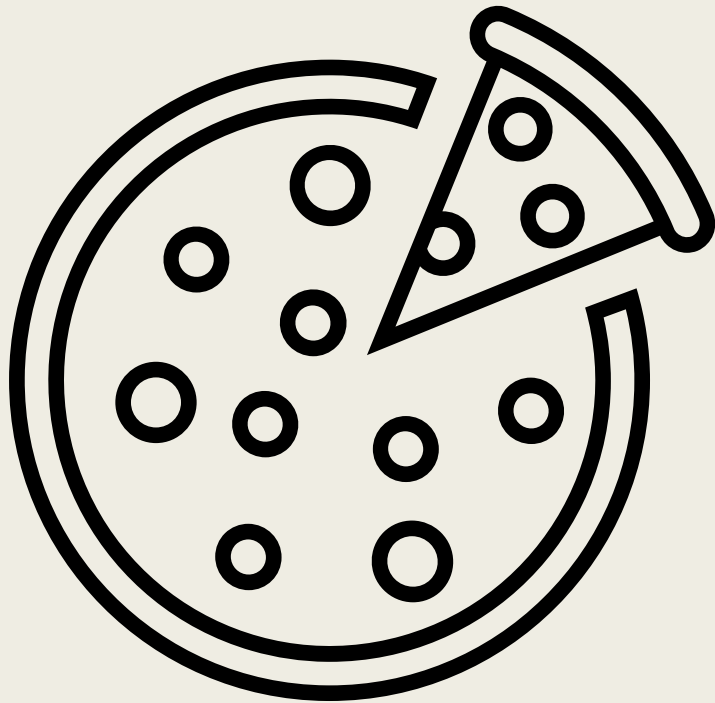


Que tal criar um formulário de pedidos online para sua pizzaria?

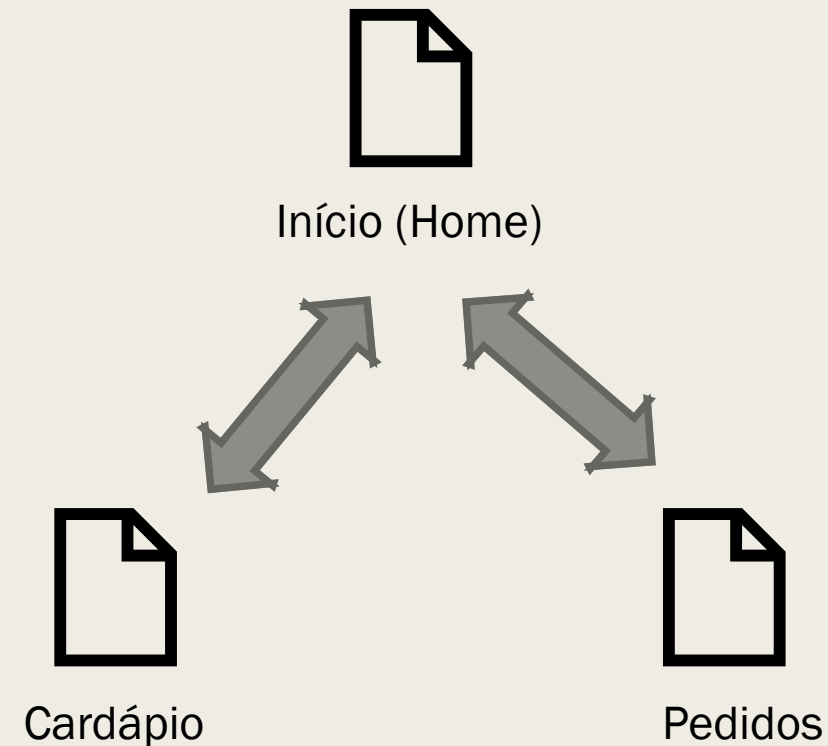
# Barras de Navegação

- 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: uma barra de navegação vertical e outra horizontal.
  - [https://www.w3schools.com/css/css\\_navbar\\_vertical.asp](https://www.w3schools.com/css/css_navbar_vertical.asp)
  - [https://www.w3schools.com/css/css\\_navbar\\_horizontal.asp](https://www.w3schools.com/css/css_navbar_horizontal.asp)

# Exercício: Pizzaria



Desenvolva uma nova versão do site da pizzaria, utilizando os recursos abordados em nossa aula, mas com algumas melhorias.





## 2. HTML SEMÂNTICO

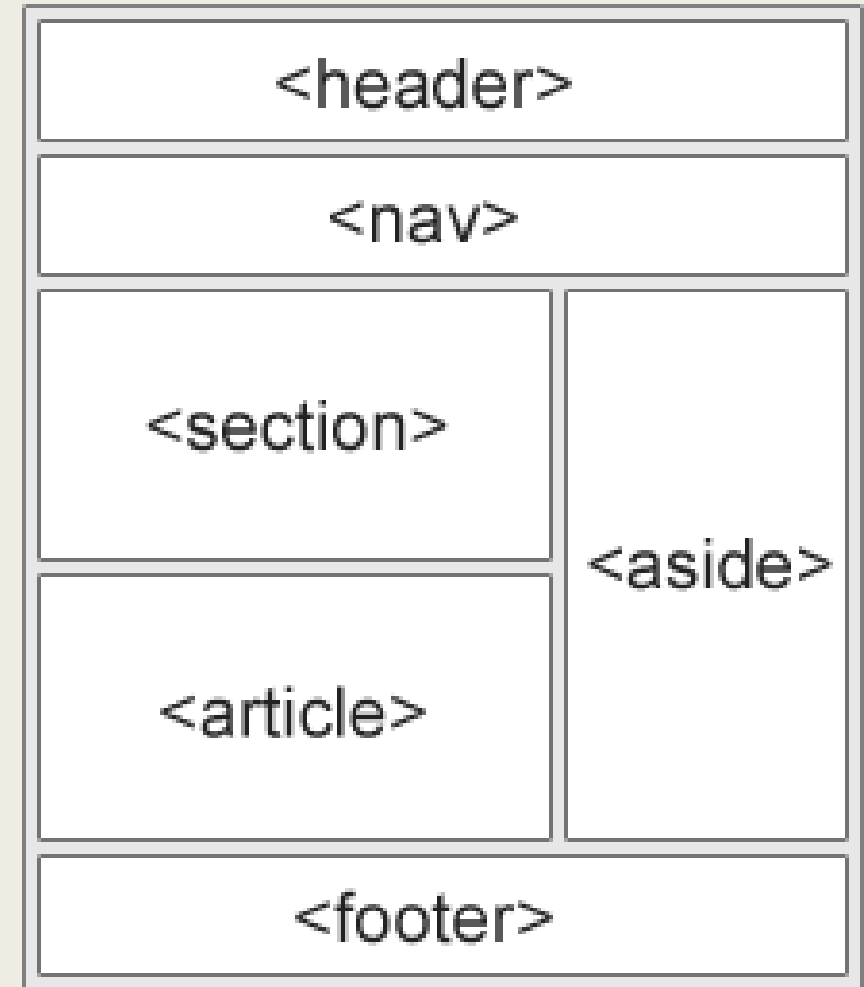
# O que é HTML Semântico?

- 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 `<span>`, porém essas tags não explicam nada sobre a utilidade ou localização de seu conteúdo.
- Existem tags de HTML que podem ser usadas para os mesmo fins, porém trazendo alguma semântica ao documento. Chamamos essas tags de “elementos semânticos”.

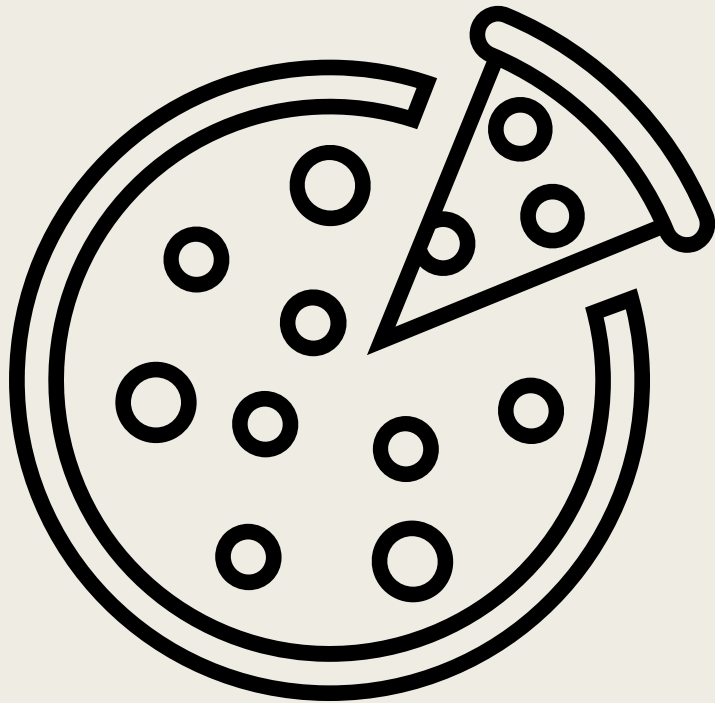
# Tags Semânticas

- 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](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)



# Exercício: Pizzaria



Altere seu site de pizzaria, utilizando agora tags semânticas.

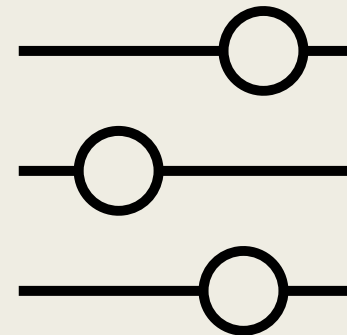
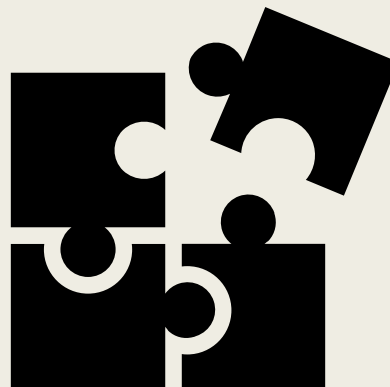




### 3. FRAMEWORKS

# O que é um Framework?

- **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 **software**.
- A proposta de uso dessa ferramenta é aplicar funcionalidades, comandos e estruturas já prontas para garantir qualidade no projeto e produtividade.



# O Framework **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](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_get_started.php)

# 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](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_containers.php)

# 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](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](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](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_typography.php)

# 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](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_colors.php)

- E classes prontas para tratar **imagens**

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_images.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_images.php)

# Exercício: Iniciando com o Bootstrap



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 que criou um currículo eletrônico e acrescente novas features que o **Bootstrap** oferece.



# Tabelas e Listas

- Tabelas:

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_tables.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_tables.php)

- Listas:

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_list\\_groups.p  
hp](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_list_groups.php)

# Botões e Grupos de Botões

- Botões

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_buttons.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_buttons.php)

- Agrupamento de botões

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_button\\_groups.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_button_groups.php)

# Outras Features Interessantes

- Alertas

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_alerts.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_alerts.php)

- Barras de progresso

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_progressbars.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_progressbars.php)

- Spinners

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_spinners.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_spinners.php)

- Paginação

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_pagination.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_pagination.php)

# Ferramentas de Navegação

- Nav e Navbar

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_navs.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navs.php)

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_navbar.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navbar.php)

- Carrossel (slideshow)

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_carousel.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_carousel.php)

# Formulários

- O Bootstrap fornece diversas possibilidades para tornar os formulários mais reponsivos.

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_forms.php](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_form_validation.php)

# Exercício: Testando as novas features



Acrescente novas funcionalidades em seu cartão de visitas eletrônico, incluindo um formulário para contato, utilizando o que aprendeu.

# Outros Frameworks

- Material Design Lite (MDL)

<https://getmdl.io/>

- Material Design Bootstrap (MDB)

<https://mdbootstrap.com/>

- Bulma

<https://bulma.io/>

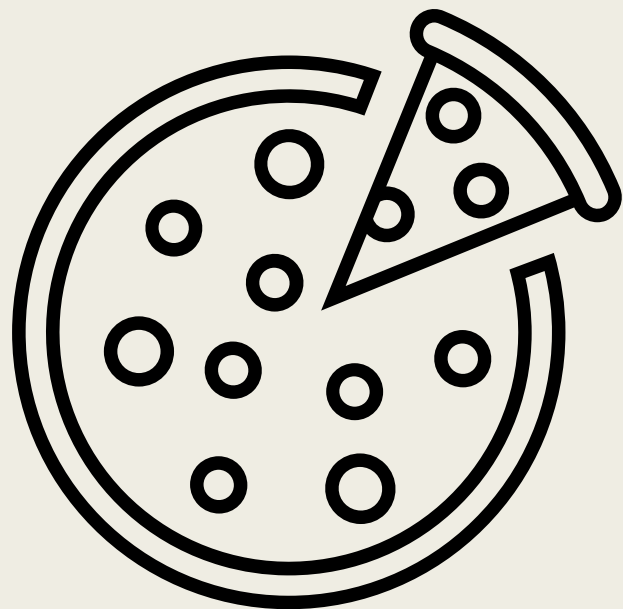
- Skeleton

<http://getskeleton.com/>



## 4. VAMOS PRATICAR





Início (Home)



Cardápio



Pedidos

# Atividade proposta

Desenvolva uma nova versão do site da pizzeria, utilizando os recursos abordados em nossa aula, mas com algumas melhorias.

Forme uma equipe com seus colegas e planeje um site com 3 páginas. Utilize o Bootstrap em todas as páginas.

Crie menus de navegação interativos

Tente tornar o site adaptável a diversos tamanhos de telas (dispositivos diferentes)

**OBS:** Seu formulário, por enquanto, pode apenas chamar uma outra página qualquer, tentar enviar um e-mail ou exibir uma janela de alerta com o conteúdo informado.



INFINITY SCHOOL



INFINITY SCHOOL