

PROGRAMAÇÃO FRONT END

João Choma Neto

joao.choma@unicesumar.edu.br

<https://github.com/JoaoChoma/frontend>

Unicesumar – Maringá



OBJETIVO DA AULA

TAGS E CSS

TAGS

`<table>`: Cria uma tabela na página da web.

`<tr>`: Cria uma nova linha

`<th>`: Cria uma coluna com título

`<td>`: Cria uma coluna

TAGS

`<form>`: Define um formulário na página da web para coletar informações do usuário.

TAGS

`<input>`: Cria um campo de entrada no formulário para que o usuário insira informações.

TAGS

`<input type="text">`

`<input type="radio">`

`<input type="checkbox">`

TAGS

`<input type="submit">`

`<input type="button">`

TAGS

`<button>`: Cria um botão que pode ser clicado pelo usuário para executar uma ação.

TAGS

<textarea>: Cria um campo de entrada no formulário para que o usuário insira informações.

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
```

TAGS

`<label>` - O elemento `<label>` define um rótulo para vários elementos de formulário.

TAGS

`<select>` - O elemento `<select>` define uma lista suspensa.

`<option>` - Os elementos `<option>` definem uma opção que pode ser selecionada.

TAGS

`<fieldset>` - O elemento `<fieldset>` é usado para agrupar dados relacionados em um formulário.

`<legend>` - O elemento `<legend>` define uma legenda para o elemento `<fieldset>`.

TAGS

`<datalist>` - O elemento `<datalist>` especifica uma lista de opções predefinidas para um elemento `<input>`.

TAGS

`<output>` - O elemento `<output>` representa o resultado de um cálculo (como um realizado por um script).

TAGS

`<div></div>`

`<div id="nome"></div>`

`<div class="nome"></div>`

```
<div></div>
```

```
<div class="header"></div>
```

```
<div id="main"></div>
```

```
<div id="footer"></div>
```


TAGS

<header>

<nav>

<section>

<article>

<aside>

<footer>

<header>

<nav>

<section>

<aside>

<article>

<footer>

<header></header> - contêiner que utilizamos para inserir conteúdo de introdução na página

<header> - elementos de títulos com níveis de **<h1>** a **<h6>**, logotipos e ícones (como redes sociais, sessão de login etc.)

<nav> - define um conjunto de links de navegação

Home, Pedidos, Cardápio, Promoções e
Cadastra-se

<section></section> - seção principal de um documento

O conteúdo da página do site, por exemplo: a página de Cardápio

<article></article>

<aside></aside>

Seções que adicionam conteúdos mas
precisam ser relacionados ao principal

<footer></footer> - rodapé do site

HEAD

<meta charset="UTF-8"> - auxilia na acentuação de caracteres

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> - compatibilidade de todos os navegadores

HEAD

```
<meta name="viewport"  
  content="width=device-width, initial-  
  scale=1.0"> - criação de página responsivas
```

CSS

CSS

CSS significa Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata) e é uma linguagem usada para definir a aparência e o layout de uma página da web escrita em HTML

CSS

O CSS permite que os desenvolvedores especifiquem como os elementos de uma página da web devem ser exibidos, incluindo fontes, cores, tamanhos, posicionamento e outros estilos visuais

CSS

O CSS funciona em conjunto com o HTML
Páginas com layout e design visualmente
atraente e consistente

Em vez de ter que definir a aparência de
cada elemento individualmente, o CSS
permite que os estilos sejam aplicados em
cascata

```
/* Define a cor de fundo da página */
```

```
body {
```

```
    background-color: lightblue;
```

```
}
```

```
/* Define a cor e o tamanho do texto dos cabeçalhos */
```

```
h1, h2 {
```

```
    color: navy;
```

```
    font-size: 32px;
```

```
}
```

```
/* Define a cor do texto dos parágrafos */
```

```
p {
```

```
    color: darkgray;
```

```
}
```

Formas de usar o CSS

CSS Externo

CSS Interno

CSS em linha

CSS Externo

```
<link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
```

CSS Externo

```
<html>  
  <head>  
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">  
  </head>
```

CSS Interno

```
<head>
```

```
  <style>
```

```
    </style>
```

```
</head>
```

```
<head>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
    }

    h1 {
      color: white;
      text-align: center;
    }

    p {
      font-family: verdana;
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
```

CSS em linha

```
<body>
```

```
  <h1 style="color:blue;text-align:center;">Título  
01</h1>
```

```
  <p style="color:red;">Meu paragrafo.</p>
```

```
</body>
```

Sintaxe CSS

A sintaxe do CSS é composta de uma estrutura simples

Sintaxe CSS

Declaração de uma propriedade seguida dos respectivos valores, separados por dois pontos (:)

O final de toda declaração deve terminar com ponto e vírgula (;)

Sintaxe CSS

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


Comentário

```
/* COMENTARIO */
```

Comentário

```
/* COMENTARIO */  
p {  
  color: red;  
}
```

Sintaxe CSS

No nome seletor, utilizamos as tags dos elementos em HTML

Sintaxe CSS

Por exemplo,

`<body>`, `<header>`, `<footer>`

Sintaxe CSS

```
body{
```

```
}
```

```
header{
```

```
}
```

Sintaxe CSS

No seletor o sinal de *, que significa que queremos que os navegadores resetem as propriedades de margin e padding

Sintaxe CSS

```
1. * {  
2.     margin: 0px;  
3.     padding: 0px;  
4.     box-sizing: border-box;  
5. }
```

Em relação a tamanho

auto, ch, cm, em,

ex, fr, in, mm,

pc, pt e px

Sintaxe CSS

```
1. body {  
2.   background-image:  
   url("../img/background-index.jpg");  
3.   background-size: cover;  
4.   font-family: sans-serif;  
5. }
```

Sintaxe CSS

Quando a tag HTML tem um “id”
então o CSS chama por “#nomeid”

Sintaxe CSS

Quando a tag HTML tem um “class”
então o CSS chama por “.nomeclass”

Validar o CSS

https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_input

Propriedades css

font-size - Define o tamanho da fonte do texto.

color - Define a cor do texto.

background-color - Define a cor de fundo de um elemento.

Propriedades CSS

padding - Define o espaço entre o conteúdo de um elemento e sua borda.

margin - Define o espaço entre os elementos.

border - Define a borda de um elemento.

Propriedades CSS

`display` - Define como um elemento deve ser exibido na página.

`width` - Define a largura de um elemento.

`height` - Define a altura de um elemento.

Propriedades CSS

`justify-content` – é usada para alinhar e distribuir os itens horizontalmente (no eixo X) dentro de um container flexível.

`align-items` - é usada para alinhar os itens verticalmente (no eixo Y) dentro de um container flexível.

Propriedades CSS

`text-align` - Define o alinhamento horizontal do texto dentro de um elemento.

`font-family` - Define a família de fontes a ser usada para o texto.

`font-weight` - Define a espessura da fonte (por exemplo, negrito ou normal).

Propriedades CSS

`text-decoration` - Define a decoração do texto (por exemplo, sublinhado ou tachado).

`line-height` - Define a altura da linha do texto.

`border-radius` - Define o raio da borda arredondada de um elemento.

Propriedades CSS

`box-shadow` - Adiciona uma sombra a um elemento.

`text-shadow` - Adiciona uma sombra ao texto.

Propriedades CSS

`background-image` - Define uma imagem de fundo para um elemento.

`position` - Define a posição de um elemento em relação ao seu elemento pai.

Propriedades CSS

z-index - Define a ordem de empilhamento dos elementos em relação uns aos outros.

float - Define a posição de um elemento em relação aos outros elementos.

Propriedades CSS

`text-align` - Define o alinhamento do texto dentro de um elemento.

`text-transform` - Transforma o texto em letras maiúsculas, minúsculas ou em um formato específico.

Propriedades CSS

overflow - Define como o conteúdo é exibido quando ultrapassa o limite do elemento.

opacity - Define a opacidade de um elemento.

Propriedades CSS

cursor - Define o tipo de cursor que é exibido quando o mouse passa sobre um elemento.

transition - Define a transição suave de uma propriedade CSS para outra.

Propriedades CSS

`transform` - Transforma um elemento, por exemplo, girando ou movendo-o.

`box-sizing` - Define como o tamanho total de um elemento é calculado, levando em consideração o preenchimento e a borda.

PROGRAMAÇÃO FRONT END

João Choma Neto

joao.choma@unicesumar.edu.br

<https://github.com/JoaoChoma/frontend>

Unicesumar – Maringá

