# PROGRAMAÇÃO PARA WEB

**Utililzando CSS** 

MSc. Leonardo Rocha

- Unidade de Ensino: 02
- Competência da Unidade: Conhecer e ser capaz de desenvolver aplicações em CSS
- Resumo: Conhecer e aplicar conceitos básicos de CSS junto à utilização de HTML5 na criação de páginas web.
- Palavras-chave: CSS3, Estilo, Formatação
- Título da Teleaula: Utilizando CSS
- Teleaula nº: 02

# A utilização do CSS

Com a evolução tecnológica, as páginas de internet necessitavam ser cada vez mais dinâmicas e interativas. A ideia era tornar o conteúdo atraente e elegante aos olhos dos usuários. O CSS foi criado para melhorar a apresentação de determinado conteúdo. Desse modo podemos afirmar que sua principal função é, justamente, separar o conteúdo da forma como ele é exibido.

#### SP1

Você está responsável pela criação do menu de navegação de uma página web e deverá seguir a proposta de design definida para ele. Nessa proposta, o menu é suspenso e fica no topo da página, mais ao lado direito da tela. Como você fará isso?

#### SP2

O menu suspenso no qual você está trabalhando, deve apresentar um mínimo de interação para que fique agradável a navegabilidade neste site. Você precisará empregar recursos que modifiquem a cor dos botões desse menu. Atenção: não esqueça de remover os hiperlinks do menu.

# Introdução ao Cascading Style Sheets (CSS)

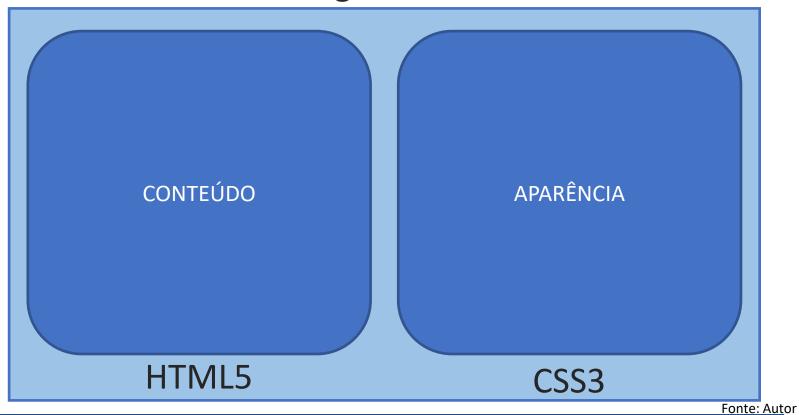
#### Versões do CSS



A diferença das versões está na evolução das tecnologias e principalmente dos navegadores

# CSS na prática

Página web



#### Características do CSS

- Disponibiliza formas diferentes de lidar com o conteúdo de uma página (inline, tag de estilo, e externamente)
- Permite modificar o comportamento de determinado conteúdo.
- É o principal responsável pela configuração de aparência. Para programar para web, é necessário saber CSS.

#### **CSS** inline

A forma mais simples de utilização de estilo é a inline.
 Para isso, utiliza-se o atributo style junto com a tag na qual pretende-se alterar a aparência do conteúdo.

```
v <h2 style="color:blue"> Introdução </h2>
v  Este é o meu primeiro código HTML utilizando CSS. Neste caso estou organ
izando o texto de modo que ele fique justificado. Justificar o texto permite adicionar estética visual a
o documento evitando desalinhamento nas extremidades direita e esquerda.
```

#### Introdução

Este é o meu primeiro código HTML utilizando CSS. Neste caso estou organizando o texto de modo que ele fique justificado. Justificar o texto permite adicionar estética visual ao documento evitando desalinhamento nas extremidades direita e esquerda.

# **CSS** importado

Atenção com o caminho informado pois isso interfere no funcionamento dos estilos.

#### **Sintaxe**

A sintaxe diz respeito à forma (estrutura) como o estilo é declarado, ou seja, como ele é escrito.

```
body {
    background-color: rgba(255,0,0,0.5);
}

Propriedade Valor
```

## Tipos de seletores básicos

- #p aplica estilo a um elemento com um identificador (id)
- .p aplica estilo a uma classe, que pode abrigar vários elementos
- p aplica estilo a todos os elementos de uma página conforme seu tipo

Fonte: https://mzl.la/3lzCA3S

## Tipos de seletores básicos

\* Seletor universal. Aplica a formatação à tudo.

a:focus (pseudoclasse) quando está em foco

a:visited (pseudoclasse) quando já foi visitado

# Tipos de seletores combinadores

Nada mais é que, juntar seletores.

ul + li Seleciona todos os nós que seguem imediatamente o elemento especificado anteriormente

Neste caso, corresponde a qualquer **li** que segue imediatamente um **ul**.

Fonte: https://mzl.la/311NHsZ

## Tipos de seletores combinadores

Nada mais é que, juntar seletores.

ul > li Seleciona nós que são filhos diretos do elemento especificado anteriormente.

Aqui, corresponde a todo **li** que estiver dentro de um elemento **ul** especificado

# Tipos de seletores combinadores

Nada mais é que, juntar seletores.

div p Seleciona nós que são filhos do elemento especificado anteriormente não exigindo ser filho direto.

Aqui, corresponde a todo **p** que estiver dentro de um elemento **div** 

Fonte: https://mzl.la/311NHsZ

# O que é elemento filho?

# Barra de navegação vertical

A barra de navegação é um meio de explorar um site qualquer. Ela geralmente é estilizada utilizando-se CSS.

#### Cursos

Conhecendo a instituição

#### Menu Principal

HOME CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS SOBRE NÓS MÍDIAS FALE CONOSCO

```
nav#menu ul{
    list-style: none;
    text-transform: uppercase;
}
```

#### Barra de navegação horizontal

```
/*Formatação de menu*/

nav#menu ul{
    list-style: none;
    text-transform: uppercase;
}

nav#menu li{
    display: inline-block;
}
```

#### Cursos

Conhecendo a instituição

**Menu Principal** 

HOME CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS SOBRE NÓS MÍDIAS FALE CONOSCO

#### Curiosidade

Os comentários podem variar de acordo com a tecnologia adotada. Serve para documentar o código e é ignorado pelo navegador.

```
/* Comentário feito em CSS */
```

<!-- Comentário feito em HTML5 -->

#### **Texto**

Em CSS a formatação dos textos se torna uma tarefa relativamente simples.

É possível trabalhar com várias propriedades de texto. Estas propriedades nos possibilita alterar coisas como: tipo de fonte, tamanho e cor. O mais interessante é que com o CSS você não precisa fazer isso em todos os arquivos HTML que você tem. Ao alterar no CSS, automaticamente as páginas HTML herdarão tais formatações.

#### **Texto**

#### Crescimento do setor

O setor da tecnologia é um dos que mais cresce no mundo trabalho. Realizar um curso técnico nesta área pode ser uma garan individuais e coletivas que fortalecem a preparação do jovem. "O g

O início das aulas está previsto para março de 2021. As insc

#### **Texto**

```
/*Formatação dos parágrafos*/
p{
    color: blue;
    text-align: justify;
    size: 20pt;
    text-indent: 50px;
}

Crescimento do setor

O setor da tecnologia é um dos que mais cresce no trabalho. Realizar um curso técnico nesta área pode ser um individuais e coletivas que fortalecem a preparação do jover.

O início das aulas está previsto para março de 2021.
```

#### Cor de fundo

```
body{
    background: rgba(125,10,0,0.5);
    ou

background-image: url(local);
    background-repeat: no-repeat; (repeat-x, repeat-y, no-repeat, repeat)
}
```

#### Cor de fundo

```
body{
    background-position: right top; (right, center,
left e top, center, bottom)
    Background-position: 30% 40%; (30% à direita
e 40% abaixo)
    Background-size: 50px 70px; (largura x altura)
```

Fonte: https://bit.ly/3c6KvCQ

#### Conceitos

# CSS - Parte I

#### Layout

Mas quem pensa que só é possível alterar características de texto se engana. Com CSS é possível mexer propriedades da página como um todo e de tudo que estiver dentro dela.

```
/*Formatação da página*/
```

\* margin: 0px;

#### Crescimento do setor

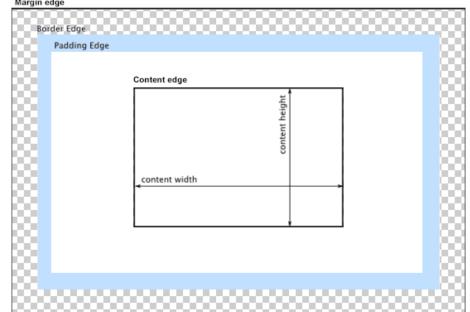
O setor da tecnologia é um dos haverá 420 mil novas vagas na área de Te contratar, pelo contrário, foram abertos n garantia do acesso ao primeiro emprego p

#### Crescimento do se

O setor da tecnologia 420 mil novas vagas na área pelo contrário, foram abertos acesso ao primeiro emprego

#### Elementos e seus espaços

Os elementos são representados em forma de caixa retangular. Isso nos permite alterar propriedades como borda, preenchimento e margens.



Fonte: https://mzl.la/3c4T9BC

#### **Bordas**

```
body{
    background-position: right top; (right, center,
left e top, center, bottom)
    Background-position: 30% 40%; (30% à direita
e 40% abaixo)
    Background-size: 50px 70px; (largura x altura)
```

#### **Bordas**

```
nav#menu ul{
    list-style: none;
    text-transform: uppercase;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid rgba(0,0,0,0,0.3);
}

nav#menu li{
    display: inline-block;
}
```

#### **Menu Principal**

HOME CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS SOBRE NÓS MÍDIAS FALE CONOSCO

Fonte: Autor

#### **Preenchimento**

```
nav#menu ul{
    list-style: none;
    text-transform: uppercase;
    border-radius: 10px;
    border: 3px solid rgba(0,0,0,0,0.3);
    border-color: green;
}
nav#menu li{
    display: inline-block;
    font-size: 12px;
    background-color: yellow;
}
```

#### Menu Principal

HOME CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS SOBRE NÓS MÍDIAS FALE CONOSCO

Fonte: Autor

#### Margem

```
list-style: none;
<nav id="menu">
                                                  text-transform: uppercase;
   <h1>Menu Principal</h1>
                                                  border-radius: 8px;
   margin: 1px;
     <a href="#">Home</a>
                                                 nav#menu li{
     <a href="#">Cursos de tecnologia</a>
                                                  display: inline-block;
     <a href="#">0ficinas</a>
                                                  font-size: 11px;
     <a href="#">Sobre nós</a>
                                                  background-color: silver;
     <a href="#">Midias</a>
                                                  padding: 6px;
     <a href="#">Contato</a>
                                                 nav#menu li:hover{
   background-color: #604050;
 </nav>
                                                 nav#menu a{
                                                   text-decoration: none;
```

#### Menu Principal

CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS SOBRE NÓS CONTATO HOME

Fonte: Autor

nav#menu ul{

#### **Posicionamento**

Os elementos na página podem ser movidos na página através de seu posicionamento. É possível modificar esse

posicionamento com CSS.

```
File:///home/leonardo/Documentos/Profissional/Kroton/Disciplinas/Programação%20para%20Web/website/main.html

HOME CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS SOBRE NÓS MÍDIAS FALE CONOSCO

Istituição
de
do Ensino Médio podem se inscrever para 60 vagas no curso de Inf

D vagas em Programação de Jogos Digitais
```

```
nav#menu ul{
    list-style: none;
    text-transform: uppercase;
    position: absolute;
    top: 10px;
    left: 300px;
nav#menu li{
    display: inline-block;
    background-color: silver;
    padding: 10px;
nav#menu li:hover{
    background-color: #604050;
nav#menu h1{
    display: none;
nav#menu a{
    color: #000000;
    text-decoration: none;
```

#### CSS – Áudio e Vídeo

```
video {
  border: solid 10px #785;
  border-radius: 30px;
  width: 70%;
}
#vdo_position{
  position: absolute;
  left: 100px;
  top: 10px;
}
h3{
  position: absolute;
  top: 80px;
}
```

Vídeos ▶ 0:00

Fonte: Autor

#### CSS – Estilos inline e interno

Inline é quando você aplica o CSS na própria tag:

```
<h2 style="color: red">Oportunidade</h2>
```

Interno é quando se coloca o CSS dentro do arquivo HTML5 no qual se está trabalhando. Isso é feito no head da página.

```
<style type="text/css">
    p{
        text-align: justify;
    }
</style>
```

Fonte: Autor

### **CSS** – Estilos externo



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
     <title>Tabela</title>
     <meta charset="UTF-8"/>
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href=" css/estilo.css">
     </br></br>
     <h4>Tabela de produtos</h4>
           ORD
           PRODUTO
           VALOR
           1
           Chocolate
           3,87
        2
           Iogurte
           4,50
  </body>
```

Fonte: Autor

## Resolução da SP

## SP1

A primeira coisa a fazer é construir uma lista utilizando os elementos 
 elementos 
 será necessário coloca-los dentro da seção semântica <nav> que por sua vez estará dentro de <header>. Dentro das deverá ser colcado a tag <a> para criar os hiperlinks.

```
<header id="cabecalho">
   <nav>
      <h1>Cursos</h1>
      <h3>Menu Principal</h3>
      <111>
          <1i><a href="#">Home</a>
          <a href="#">Cursos de tecnologia</a>
          <a href="#">Oficinas</a>
          <a href="#">Sobre nós</a>
          <a href="#">Fale Conosco</a>
      </nav>
</header>
```

```
nav#menu ul{
  list-style: none;
  text-transform: uppercase;
  position: absolute;
  top: 10px;
  left: 200px;
```

Menu Principal
HOME CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS SOBRE NÓS FALE CONOSCO

## Interação

## Dúvidas?

#### Conceitos

## CSS - Parte II

#### **Tabelas**

Tabelas precisam ser formatadas em CSS pois HTML5 não tem muito a oferecer. Com CSS é possível realizar muitas modificações uma vez que temos a opção de posicionamento e margens por exemplo. Contudo, ainda é dispendioso tratar tabelas com CSS. Para facilitar esse desafio, é muito comum a utilização de frameworks. Um muito conhecido e que auxilia não só com CSS, é o DataTable e Bootstrap. Característica que permite buscar na internet por estilos.

Fonte: https://mzl.la/3r6YAnZ

### **Tabelas**

```
/*Formatação de tabela*/
   table{
       border-collapse: collapse;
       border: 1px solid #ccc;
       padding: 9px;
       background-color: silver;
       border: 1px solid #ccc;
       padding: 10px;
        text-align: center;
       border-left:
```

#### Tabela de produtos

ORD	PRODUTO	VALOR
1	Chocolate	3,87
2	Iogurte	4,50

Fonte: Autor

### **Tabela com Bootstrap**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
      <title>Tabela</title>
      <meta charset="UTF-8"/>
      <!--<li>k rel="stylesheet" type="text/css" href=" css/estilo.css">-->
      <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/</pre>
      bootstrap.min.css"
   /head>
       </br></br>
      <h5>Tabela de produtos</h5>
      ORD
             PRODUTO
             VALOR
          1
             Chocolate
             3,87
      <footer>
      <script type="text/javascript" src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/</pre>
      bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
   </footer>
   </body>
</html>
```

#### Tabela de produtos

#### ORD PRODUTO VALOR

- 1 Chocolate 3,87
- 2 Iogurte 4,50

Formulários sem Bootstrap

```
*Formatação de formulário*/
  input{
      width: calc(100% - 20px);
      padding: 10px;
  textarea{
      width: calc(100% - 20px);
      padding: 10px;
  .container{
      width: 600px;
      margin: 0 auto;
  }
h4{
      text-align: center;
  .botao enviar{
      border: solid 1px #02b81a;
      background-color: blue;
      color: white;
      text-decoration: none;
      padding: 20px;
      width: 40%;
```

Email	Fale Conosco
Assunto	
Mensagem	
Decreva o problema	
Enviar	

### Formulários com Bootstrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
        <title>Formulario de contato</title>
        <meta charset="UTF-8"/>
        <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/</pre>
        bootstrap.min.css">
        <main class="container">
        <h4>Fale Conosco</h4>
        <form method="post" action="">
            <div class="mt-4">
                <label>Assunto</label>
                <input type="text" name="assunto" class="form-control" size=50 placeholder=</pre>
                Defina o assunto">
            <div class="mt-4">
                <label>Mensagem</label>
                <textarea name="mensagem" class="form-control" placeholder="Decreva o</pre>
                problema" rows="5" cols="50"></textarea>
            </div>
            <div class="mt-4">
                <input type="submit" name="submit" value="Enviar" class="btn btn-sucess</pre>
                btn-block">
            </div>
        </main>
    </body>
```

Tale colloses		
Assunto		
Defina o assunto		
Mensagem		
Decreva o problema		

Fale Conosco

Enviar

### Animação e transição em CSS

width: 0%:

width:80%;

margin-left: 30%;

to {

```
<div>
0 processo de animação é relativamente simples. Pode ser utilizado no tratamento de imagens, p
or exemplo.
</div>
div{
    animation-duration: 1s;
    animation-name: direita;
}
@keyframes direita{
    from{
        margin-right; 100%;
    }
```

Executar

## Resolução da SP

## SP2

 A solução aqui é bem simples de resolver. Uma vez que temos definido nosso menu suspenso na janela, agora, é o momento de aplicar mudança de cor utilizando o CSS para alterar o comportamento do menu. Lembrando que nosso menu foi criado utilizando sistema de lista do HTML5, ou seja, e .

```
nav#menu ul{
  list-style: none;
  text-transform: uppercase;
  position: absolute;
  top: 10px;
  left: 200px;
nav#menu li{
  display: inline-block;
  background-color: silver;
  padding: 10px;
```

enu Principal SOBRE NÓS CURSOS DE TECNOLOGIA OFICINAS FALE CONOSCO HOME

**É** realmente importante utilizar CSS na construção de sites?

#### Conceitos

# Recapitulando

## Recapitulando

- Conceitos de CSS;
- Estrutura e integração com HTML5;
- Estilizando código HTML5;
- Animação e interação;

