

Introdução ao HTML/CSS

Desenvolvimento de Sistemas Web I

Henrique Santos

henrique.santos@recife.ifpe.edu.br



Elementos de texto HTML

- ul: [Listas não Ordenadas](#)

```
<ul>  
  <li>primeiro item</li>  
  <li>segundo item</li>  
  <li>terceiro item</li>  
</ul>
```

- ol: [Listas Ordenadas](#)

```
<ol>  
  <li>primeiro item</li>  
  <li>segundo item</li>  
  <li>terceiro item</li>  
</ol>
```

- As listas podem ser aninhadas (sublistas)

Elementos de texto HTML

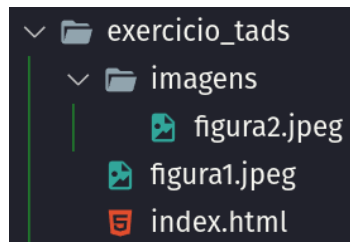
- a: [Links](#)
 - Atributos:
 - href: Destino do link
 - Pode ser um endereço relativo (página no mesmo projeto)
 - Pode ser um endereço absoluto (url completa)
 - Pode ser um elemento identificado na própria página!
 - target: Onde o destino deve ser aberto (_blank abre em uma nova aba)
 - Exemplos:

Acesse o site do `IFPE`

Clique `aqui` para fazer o download do manual de instruções``

Figuras

- img: [Imagens](#)
 - Site com imagens gratuitas:
 - <https://unsplash.com/pt-br>
 - <https://www.pexels.com/>
 - Imagens devem ter uma descrição textual, através do atributo ALT
 - Imagens podem estar:
 - Na mesma pasta do arquivo html: ``
 - Em outra pasta do mesmo projeto: ``
 - Disponível online: ``



Caminho da imagem

Atividade

- Importância da estrutura em uma página HTML
- Baixar o arquivo receita_homus.html do classroom
- Abrir o arquivo HTML no VSCode e a partir dele exibir a página no navegador
 - Usando o Live Server
- Ajustar o documento com as tags apropriadas
 - Focar em elementos de digitação de textos
 - Cuidado com:
 - Quebra de linha
 - Quebra de parágrafos
 - Gerar mais textos após os cabeçalhos com Lorem ipsum: LOREM<NUM PALAVRAS>
 - Adicione uma figura de um prato pronto de homus no final da página
 - Abaixo da figura crie um link para a página original da figura
- Alterar o arquivo, salvar e conferir no navegador a cada passo que você concluir

Introdução ao CSS

- Cascade Style Sheet
- Responsável pela formatação e apresentação do conteúdo
- Podem ser especificado
 - Inline: Atributo style das tags (EVITAR AO MÁXIMO!)
 - Interno: Usando o elemento style no head da página
 - Exteno: Em outro arquivo com a extensão css
 - Browser tem definições padrão para os elementos HTML
 - Normalize!!! <https://necolas.github.io/normalize.css/>
 - [Realizar um reset de algumas propriedades](#)

Declarando CSS na página HTML

- Pode ser embutido na tag style no elemento head do arquivo HTML

```
<head>
  <style>
    body {
      background-color: : linen;
    }
    h2 {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 style="color:blue; margin-left:30px;">Cabeçalho de nível 1</h1>
  <h2>Cabeçalho de nível 2</h2>
</body>
</html>
```

Declarando CSS na página HTML

- Pode estar em arquivo externo, que deve ser indicado com a tag link no elemento head
- Recomendado!

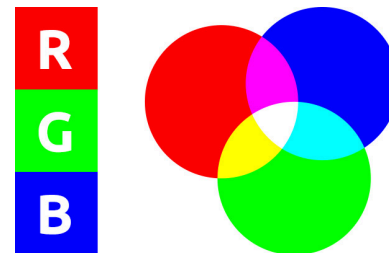
```
<head>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  </head>
</head>
<body>
  <h1 style="color:blue; margin-left:30px;">Cabeçalho de nível 1</h1>
  <h2>Cabeçalho de nível 2</h2>
</body>
</html>
```


Representação das Cores

- Cores

- Nome da cor

- red
 - blue
 - Representação rgb
 - `rgb(255, 165, 0)`
 - Representação hexadecimal
 - `#FF0000` (Vermelho)
 - `#00FF00` (Verde)
 - `#0000FF` (Azul)
 - `FFA500` (Laranja)



Cores em RGB

- Esquema de cores

- <http://paletton.com>
 - <https://coolors.co/>
 - <https://color.hailpixel.com>
 - <https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel/>

Identificação do elemento

- Atributo id
 - Permite criar um identificador único para um determinado elemento

```
<head>
  <style>
    #urgente {
      color: darkred;
      text-transform: uppercase;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
  <p id="urgente">Esse texto é urgente!</p>
  <p>Vel, reprehenderit!</p>
</body>
</html>
```



Identificação do elemento

- Atributo class
 - Permitem definir grupos de elementos que devem ser estilizados em conjunto
 - Padrão de nomenclatura - [BEM](#)

```
<head>
  <style>
    .urgente {
      color: darkred;
      text-transform: uppercase;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
    <span class="urgente">Esse texto é urgente!</span> Vel, reprehenderit!
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
    <span class="urgente">Esse texto também é!</span>
  </p>
```

Seletores

- Identificam os elementos da página que devem receber a formatação
- Sintaxe:

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
  propriedade : valor;  
  propriedade1, propriedade2, propriedade3: valor;  
}
```

Seletores básicos:

- Todos os elementos:
 - `* {color:blue;}`
- Um elemento:
 - `span {color: green;}`
- Um elemento com Id:
 - `#titulo1 {color: coral}`
- Um elemento com classe:
 - `.sitelink {color: deepskyblue;}`
- Elemento específico com uma uma classe:
 - `p.sitelink {color: fuchsia;}`
- Elemento específico com um id:
 - `span#name {color: violet;}`

Unidade de medida

- Pixel (px):
 - É a unidade de medida usada no navegador após a renderização dos elementos
 - É uma unidade absoluta
- Em e %:
 - Unidade relativa ao valor da propriedade do elemento parent
- Rem:
 - Unidade relativa ao tamanho da fonte do elemento raiz (html de 16px)

Propriedades de Texto CSS

- Fonte:
 - font-family
 - Indicar uma sequência de nomes de fontes
 - O navegador tentará resolver na sequência informada
 - Google Fonts
- Size; Define o tamanho da fonte
- weight: Define o "peso" do texto como normal, bold, lighter, bolder, 100, 900
- Que faz a propriedade font-kerning?

```
<head>
  <link rel="stylesheet"
    href=
      "https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia"
  >
  <style>
    body {
      font-family: "Sofia", sans-serif;
      font-size: 2rem;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Sofia Font</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
</body>
</html>
```

Atividade

- Baixar o arquivo solucao_receita_homus.html do classroom
- Abrir o arquivo HTML no VSCode e a partir dele exibir a página no navegador
 - Usando o Live Server
- Criar um arquivo styles.css e fazer uma referência a ele no arquivo HTML
- Alterar a cor do cabeçalhos h1 para vermelho (qualquer tom)
- Alterar a cor de todos os cabeçalhos h2 para verde (qualquer tom)
- Alterar a cor de todos os itens das listas para a cor azul (qualquer tom)
- Alterar a cor dos itens abaixo para vermelho (qualquer tom) e negrito:
 - Meia pimenta vermelha
 - Processe todos os ingredientes até formar uma pasta
- Exercício adaptado de <https://github.com/mdn/learning-area/blob/main/html/introduction-to-html/html-text-formatting/text-start.html>