

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu
2021

Desenvolvimento WEB I

01

Introdução

- O objetivo da disciplina é conhecer os princípios da programação web utilizando o HTML, CSS e JavaScript.
- Entender o funcionamento dessas linguagens nos permitirá entender como sites funcionam e são construídos.

Introdução

- **Começando pelo básico.** Antes de aprender a utilizar ferramentas e softwares mais avançados de construção de websites, precisamos entender como funciona a linguagem em seu nível mais básico.
- **Soluções prontas.** Ferramentas/frameworks que geram código são ótimas para produtividade, entretando elas mais atrapalham a compreensão dos conceitos fundamentais para quem está começando e por isso evitaremos o uso delas nesse momento.

Tópicos

- HTML 5
- Javascript
- CSS
- JQuery
- Ajax

Introdução

- **Sites.** O propósito do HTML é escrever código de páginas web.
- **Padronização.** A linguagem HTML é uma padronização. Isso significa dizer que a linguagem que vocês estão aprendendo nesta disciplina é a mesma que é utilizada em qualquer website na internet.
- **Linguagem.** Outro ponto importante é que o html é apenas a linguagem. O site não é o html, mas sim um efeito do html.
- **Browser.** Quem torna o html (que nada mais é do que um conjunto de palavras) em um site com recursos visuais é o navegador web ou browser.

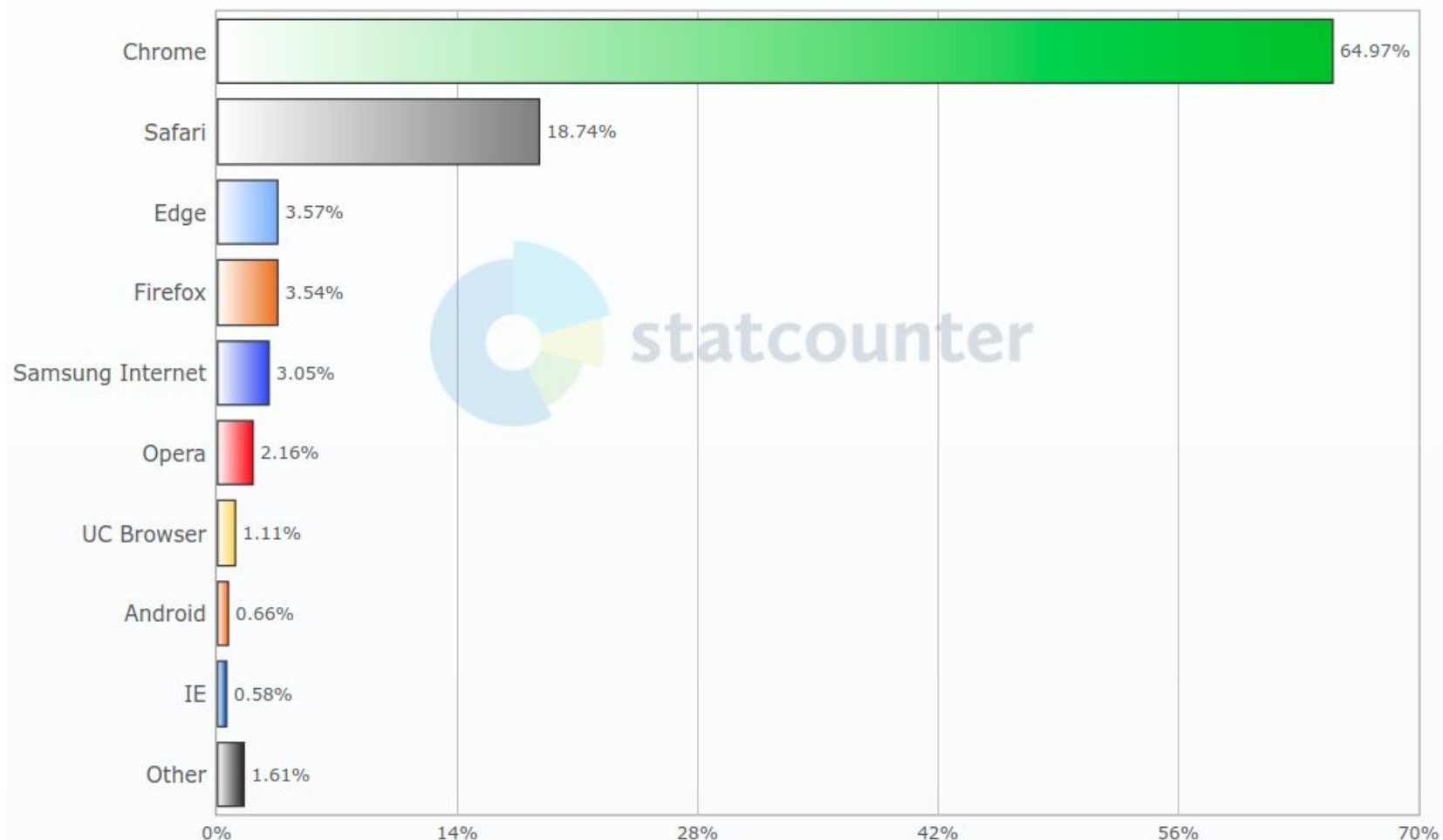
Browser

- Qual navegador escolher?



[illegible]

Percentual de uso ago/21



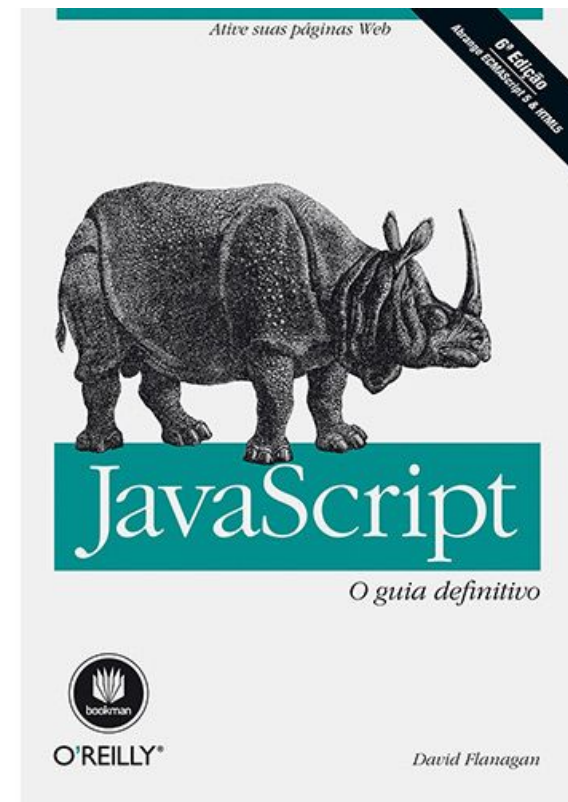
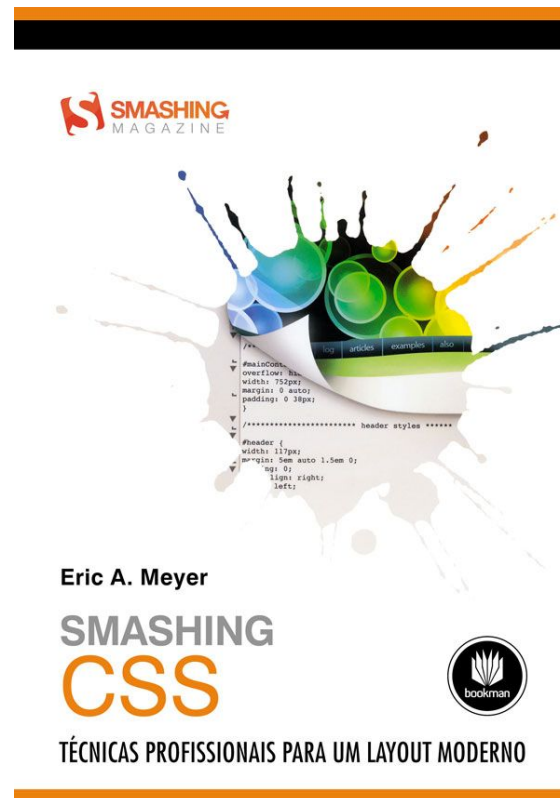
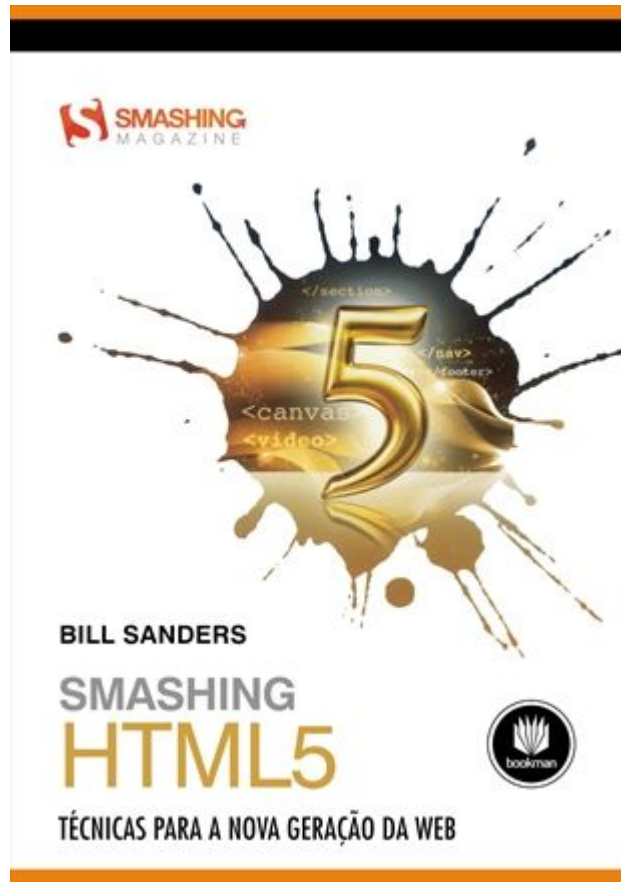
Sobre a disciplina

- Tempo para fazer atividades em sala de aula.
- Aproveitar para tirar dúvidas durante esse momento.
- As aulas são focadas na parte prática.

Introdução

- **Ferramentas:** Algumas ferramentas que vamos usar na disciplina:
 - Visual Studio Code
 - chrome
 - github

Livros da biblioteca IFPR



Endereço URL

<http://www.terra.com.br>

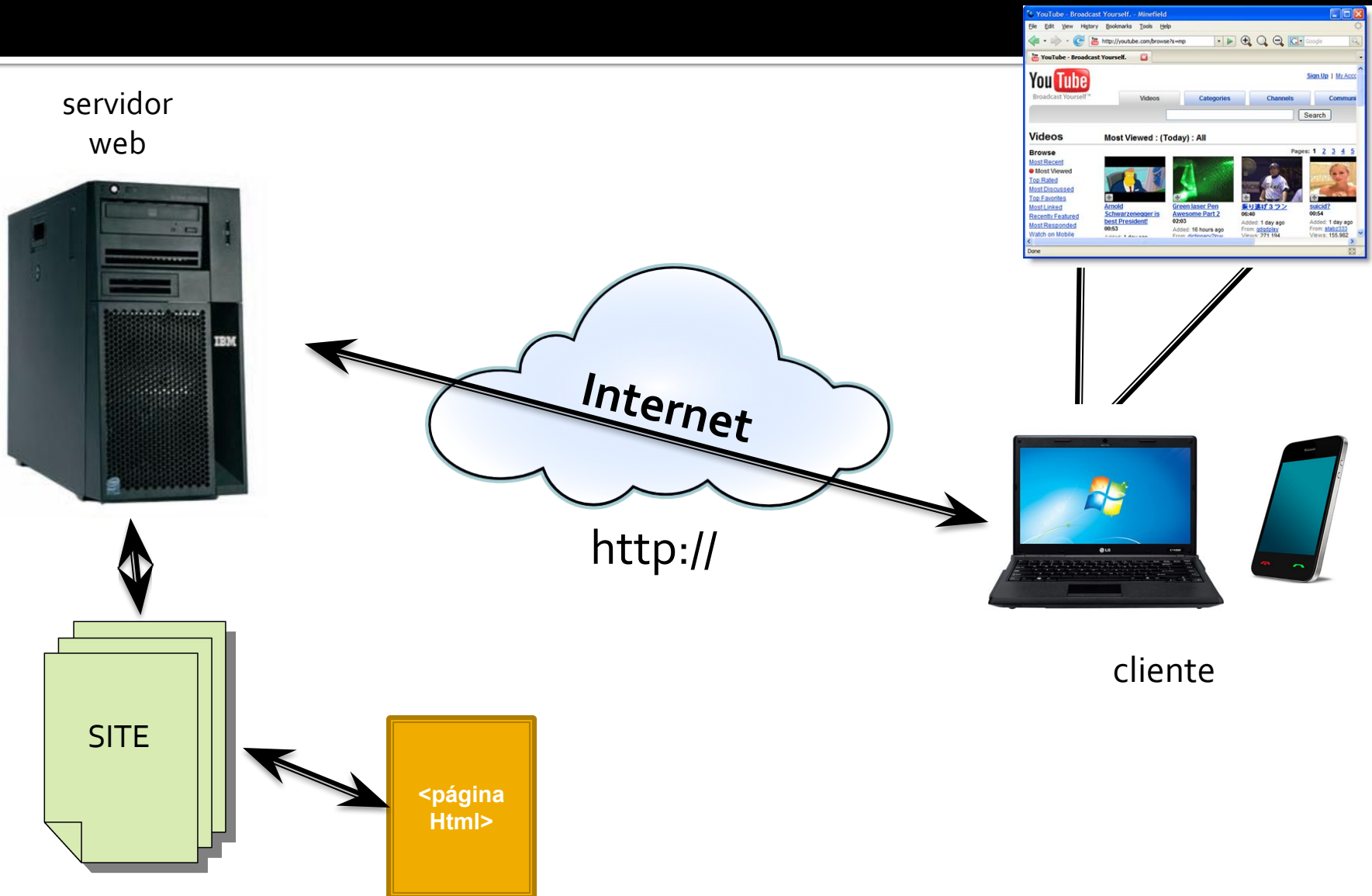
- [http](#): protocolo de comunicação ou transferência de hipertexto, e transferência de dados.
- [www](#): *world wide web*, ou apenas web, significa que é um sistema de documentos em hipermídia.
- [terra](#): nome do domínio
- [com.br](#): classe de domínio (categoria do site, e país)

Endereço URL

- Quando falamos em site nos referimos a todas as páginas que existem naquele local.
- Quando nos referimos a um local específico dentro do site, chamamos de página.
- Ex:
- <http://www.uol.com.br/index.html>

página

Acessando um site



Estrutura de uma página

- Temos os seguintes elementos em uma página web:
 - Título
 - Imagens
 - Texto
 - Video
 - Links
 - Listas

O que é HTML?

- HTML significa Linguagem de marcação de hipertexto (hypertext markup language).
- **Hipertexto** nada mais é do que *texto*, ou seja, informações, que são colocadas entre marcações, podendo existir hiperligações para outros documentos.
- O HTML serve para indicarmos formatações para textos, inserir imagens e ligações de hipertexto.
- **Não é** portanto uma linguagem de programação, como o Java, Python, C...

O que é marcação?

- Consiste no uso de tags (ou etiquetas) para delimitar áreas do texto.
- Essas **tags** são representadas como palavras entre <> (parênteses angulares)
- Essas tags são os marcadores que dizem ao browser o que fazer, ou como **interpretar**.
- Portanto o HTML é uma linguagem **interpretada**.

Primeiro Exemplo

- Vamos criar nossa primeira página Web
- No editor digite o seguinte código:

```
<html>
```

```
    <body>
```

```
    Olá mundo!
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

- Depois salve num arquivo com nome exemplo1.html

Regras do HTML

- Toda **tag**, deve ser fechada (há exceções)
- Procure sempre fazer a **identação**
- Chamamos isso de **código fonte**
- html é case insensitive
- Entretanto é importante padronizar nosso código.
- Padrão usar letra minúscula.

Seções do HTML (body e head)

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Minha primeira página</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Olá mundo!
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

- **<head>** contém informações (meta-informações) sobre o documento.
- O elemento **<title>**, por exemplo, define um título, que é mostrado no alto da janela do browser.

Título <title>

- Todo documento WWW **deve ter um título**; esse título é referenciado em buscas pela rede, dando uma identidade ao documento. Também é utilizado quando o site é salvo na pasta favoritos do browser.

Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu

www.pmfi.pr.gov.br/ ▼

PALESTRA ADIFI Associação dos Diabéticos de **Foz do Iguaçu** - ADIFI irá realizar uma palestra no dia 1 de fevereiro sobre "A importância do resultado da ...

[Agência de Notícias](#) - [NFS-e](#) - [Portal do Servidor](#) - [Prefeitura 24 Horas](#)

Foz do Iguaçu – Wikipédia, a enciclopédia livre

pt.wikipedia.org/wiki/Foz_do_Iguaçu ▼

Foz do Iguaçu é um município brasileiro do estado do Paraná, do qual é o sétimo mais populoso, com 263.508 habitantes, conforme estimativa do IBGE.

[Cataratas do Iguaçu](#) - [Microrregião de Foz do Iguaçu](#)

Corpo <body>

- Tudo que estiver contido em <body> será mostrado na janela principal do navegador, sendo visualizado pelo usuário.
- <body> pode conter títulos, parágrafos, listas, tabelas, links para outros documentos, imagens, formulários, animações, vídeos, sons e scripts embutidos.


Atributos das tags

- As **tags** do HTML possuem **atributos** que permitem que mudemos as propriedades e características originais. Por exemplo:

```
<html>
  <head>
    <title>Minha primeira página</title>
  </head>

  <body bgcolor="black" text="yellow">
    Olá mundo!
  </body>

</html>
```

The diagram consists of two black arrows. One arrow originates from the text 'Olá mundo!' and points diagonally upwards and to the right towards the 'bgcolor' attribute in the HTML code. The second arrow originates from the text 'Olá mundo!' and points diagonally upwards and to the left towards the 'text' attribute in the HTML code.

Atributo imagem de fundo

Usando o atributo background da tag body

```
<html>
  <head>
    <title>Minha primeira página</title>
  </head>

  <body text="yellow"
    background="http://www.scheidt.com.br/ifpr/img/bg.png">
    Olá mundo!
  </body>

</html>
```



Cabeçalhos (header)

- Usado para destacar um **título**.
- Há seis níveis de cabeçalhos em HTML, de **<h1>** até **<h6>**
- Exemplos:
 - `<h1>Este é um cabeçalho de nível 1</h1>`
 - `<h2>Este é um cabeçalho de nível 2</h2>`
 - `<h3>Este é um cabeçalho de nível 3</h3>`
 - `<h4>Este é um cabeçalho de nível 4</h4>`
 - `<h5>Este é um cabeçalho de nível 5</h5>`
 - `<h6>Este é um cabeçalho de nível 6</h6>`

Parágrafos

- Para separar blocos de texto, usamos o elemento `<p>`:
- Exemplo:

`<p>Texto de um parágrafo</p>`

Quebra de linha e Linha horizontal

- Quando queremos mudar de linha, usamos o elemento `
`
- O comando `
` força a quebra da linha.
- Já a tag `<hr>` insere uma linha horizontal

Usando imagens

- Para adicionar imagens no html utilizamos a tag ``
- Para isso é preciso especificar o atributo src, ou seja, o local onde a imagem se encontra.
- Exemplo
``
- Especificando as dimensões da imagem:
``

Identificação das cores

- Cores são definidas usando códigos hexadecimais que representam RGB
- Para saber obter a lista de códigos das cores:
- <http://www.computerhope.com/htmcolor.htm>
- <http://html-color-codes.info/>

Color Name	Color Code	Color Name	Color Code
Red	#FF0000	White	#FFFFFF
Cyan	#00FFFF	Silver	#C0C0C0
Blue	#0000FF	Grey	#808080
DarkBlue	#0000A0	Black	#000000
LightBlue	#ADD8E6	Orange	#FFA500
Purple	#800080	Brown	#A52A2A
Yellow	#FFFF00	Maroon	#800000
Lime	#00FF00	Green	#008000
Fuchsia	#FF00FF	Olive	#808000

Organização do HTML

- As tags devem respeitar a hierarquia

<p>

...

</p>



Organização do HTML

- As tags devem respeitar a hierarquia

<p>

...

</p>



- No exemplo acima, a tag deveria estar dentro da tag <p>, pois a tag <a> foi aberta dentro da tag <p>

Aplicando Estilo ao HTML

- CSS é a linguagem que permite definir estilos ao HTML, ou seja: cores, tipos de fonte, espaçamentos, margens, posicionamento de elementos, entre outros.
- Para utilizá-lo no HTML precisamos criar uma tag `<style>` dentro da tag `<head>`
- Vejamos um exemplo: como colocar a cor vermelho num título `h1`?

Exemplo CSS

```
<head>  
<style>  
h1{  
    color:red;  
}  
</style>  
</head>
```

Exercício 1

- Faça uma página html, que contenha:
 - 1) O nome da cidade onde você mora.
 - 2) Uma imagem da cidade onde você mora.
 - 3) Um texto sobre sua cidade. Coloque o texto na cor azul.
 - 4) De um título para o página

Exercício 2

- Faça o seu currículo utilizando HTML
 - informações sobre escolaridade
 - cursos realizados
 - áreas de interesse
 - idiomas
 - etc...