

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu  
2014/2

# Desenvolvimento WEB I

# Introdução

- **Objetivo.** O objetivo da disciplina é conhecer os princípios da programação de sites utilizando o HTML, CSS e JavaScript.
- **Funcionamento.** Entender o funcionamento dessas linguagens nos permitirá entender de que modo os sites funcionam e são construídos.
- **Ao final do** curso o aluno terá conhecimento técnico para desenvolver seu próprio site ou efetuar manutenção em sites já existentes.

# Introdução

- **Básico ao avançado.** Vocês estudantes antes de aprender a utilizar as ferramentas e softwares mais atuais disponíveis no mercado, precisam entender como funciona a linguagem em seu nível mais básico.
- **Soluções prontas.** Por isso, muitos conceitos que veremos são abstraídos por essas ferramentas que geram código. Buscaremos entender o passo anterior, ou seja, o código que elas geram.
- **Portanto.** Esse não é um curso para aprender o uso de ferramentas como Dreamweaver, Photoshop, Fireworks, etc...

# Tópicos

---

- HTML 5
- Javascript
- CSS
- JQuery
- Ajax

# Introdução

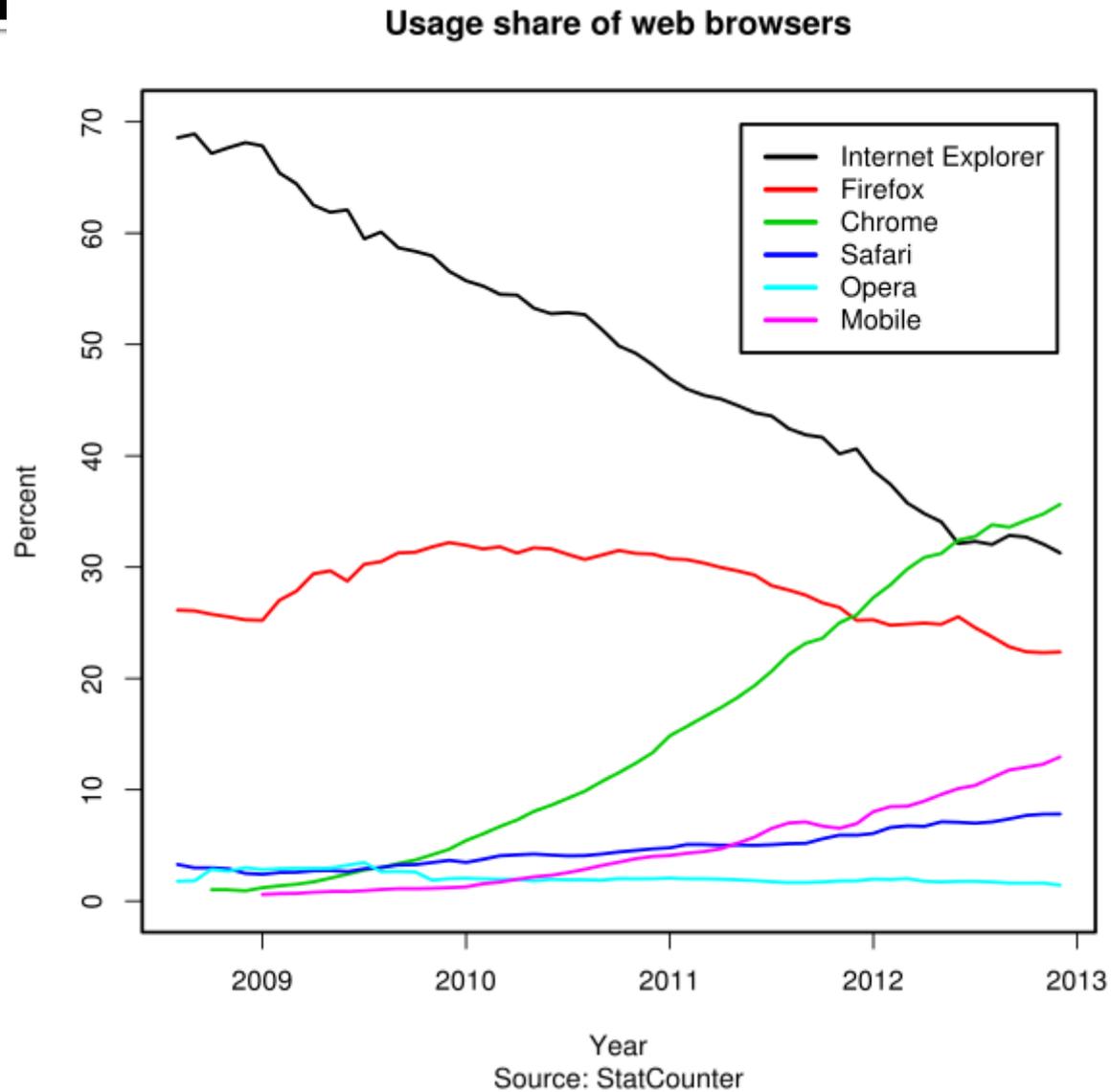
- **Sites.** O propósito do HTML é escrever código de páginas web.
- **Padronização.** A linguagem HTML é uma padronização. Isso significa dizer que a linguagem que vocês estão aprendendo nesta disciplina é a mesma que é utilizada no Japão, EUA, etc..
- **Linguagem.** Outro ponto importante é que o html 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?



# Percentual de uso dos navegadores



# Sobre a disciplina

- Tempo para fazer atividades em sala de aula.
- Aproveitar para tirar dúvidas durante esse momento.
- Todas as aulas serão no Laboratório, sempre com foco na parte prática.
  - Tragam sempre um pendrive ou criem uma conta no dropbox, pois os arquivos **desaparecem**;

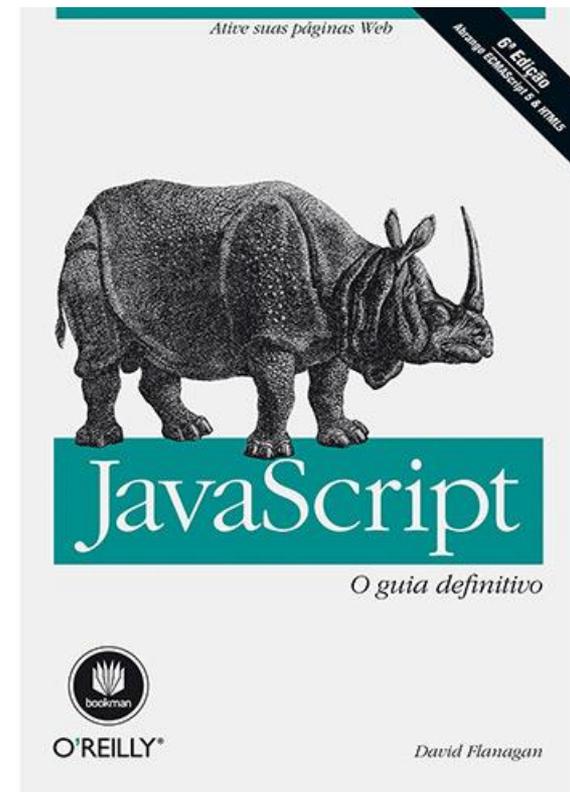
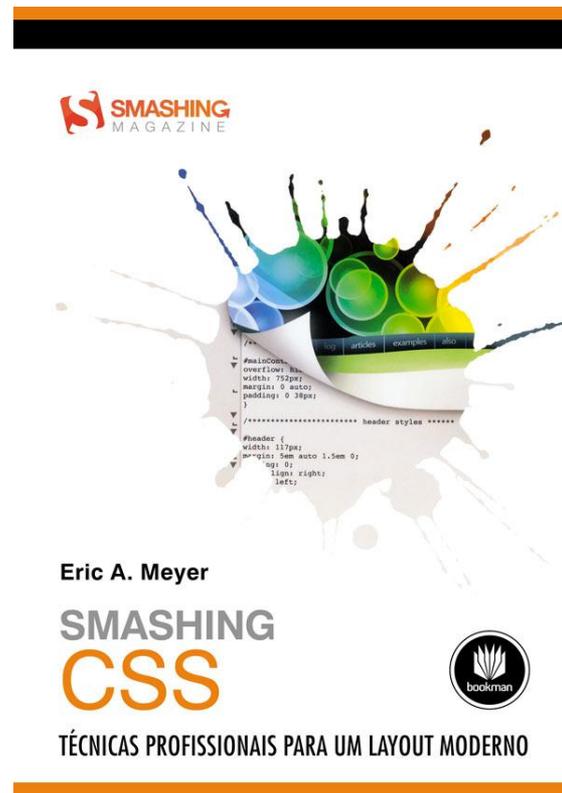
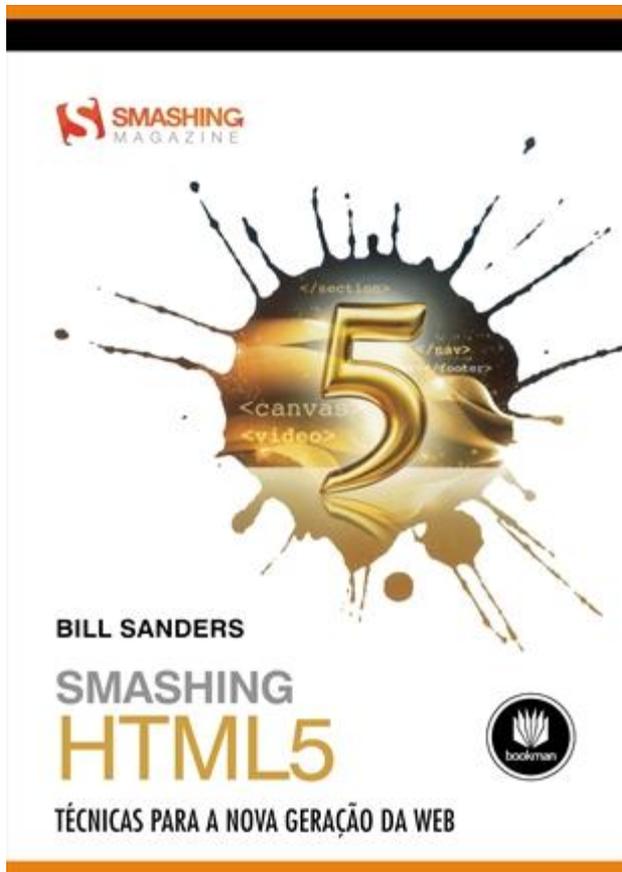
# Introdução

- **Ferramentas:** Algumas ferramentas que vamos usar no curso – façam download desses programas:
  - gedit (Linux do laboratório)
  - chrome <https://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/browser/>
  - notepad++ <http://notepad-plus-plus.org/> (podem usar em casa)

# Material de Estudo

- Internet possui milhares de apostilas sobre HTML, dentre as quais:
  - [www.youtube.com](http://www.youtube.com)
    - <http://www.youtube.com/watch?v=lzkWojWrlul> (CURSO DE HTML)
    - <http://www.youtube.com/watch?v=64glGcmkHNI> (CURSO DE JAVASCRIPT)
  - Wiki IFPR (SLIDES E MATERIAL DA AULA)

# 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)

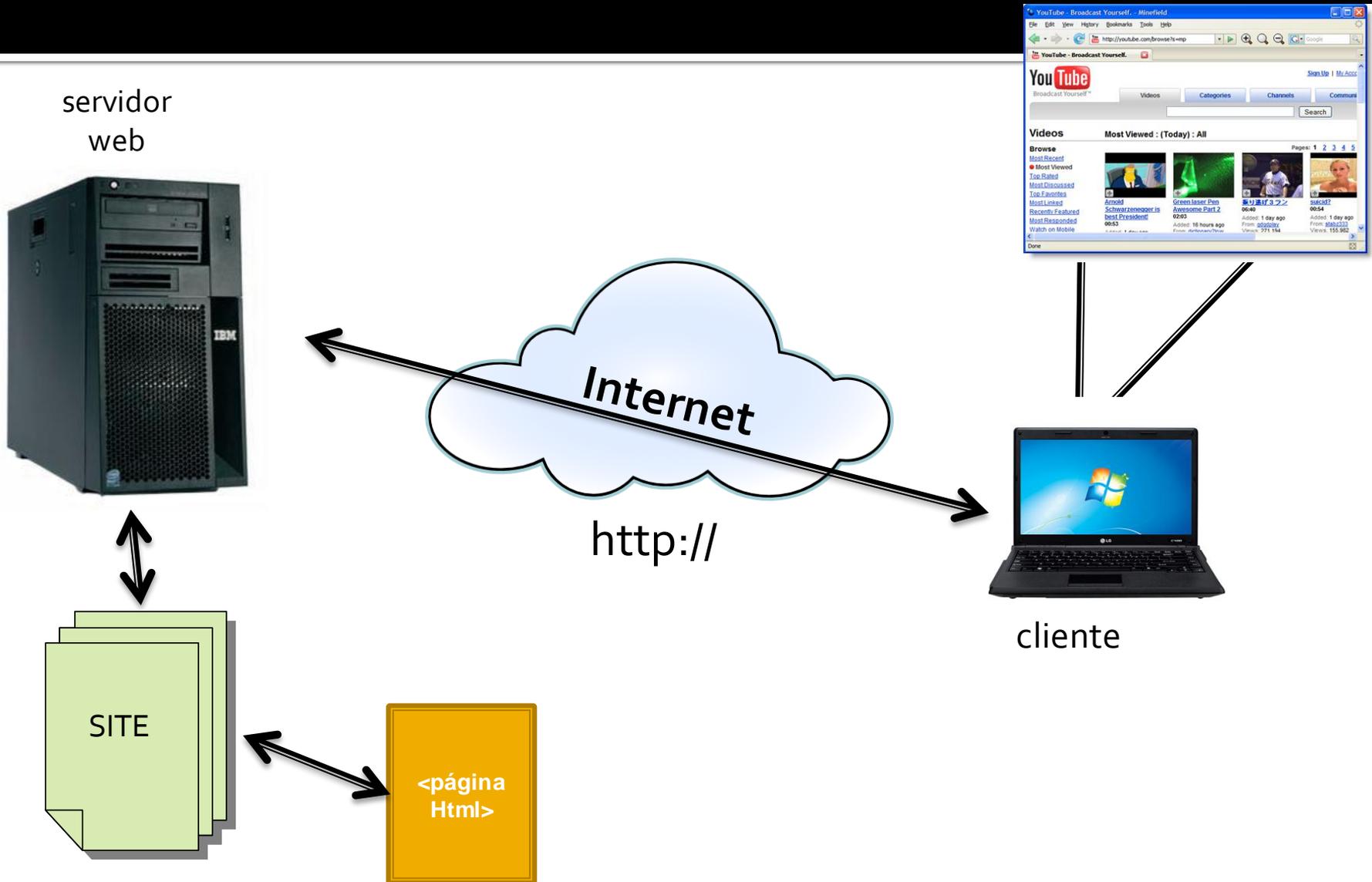
# Endereço URL

- 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, Pascal, etc...

# 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 comandos que o navegador web **interpreta**.
- Portanto o HTML é uma linguagem **interpretada**.

# Primeiro Exemplo

- Vamos criar nossa primeira página Web
- No gedit 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**
- Tanto faz escrever em letra minúscula ou maiúscula (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/](http://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](http://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>
```



# 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 `<br>`
- O comando `<br>` força a quebra da linha.
- Já a tag `<hr>` insere uma linha horizontal

# Usando imagens

- Para adicionar imagens no html utilizamos a tag `<img>`
- 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

- Para saber obter a lista de códigos das cores:
- <http://www.computerhope.com/htmlcolor.htm>
- <http://html-color-codes.info/>

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

# Organização do HTML

- As tags devem respeitar a hierarquia

<p>

<a href="...">... </a>

</p>



# Organização do HTML

- As tags devem respeitar a hierarquia

```
<p>
```

```
  <a href="...">...
```

```
</p>
```

```
</a>
```



- No exemplo acima, a tag `</a>` 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 em HTML
  - informações sobre escolaridade
  - cursos realizados
  - áreas de interesse
  - idiomas
  - etc...