

HTML

[1]

Desenvolvimento WEB I

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu

2025

Introdução

Sobre a disciplina:

- O objetivo é aprender sobre as **tecnologias** de base usadas no desenvolvimento web.
- Entender o funcionamento dessas tecnologias nos permitirá entender como **web sites** funcionam e são desenvolvidos.

Tecnologias

As tecnologias fundamentais são:

- **HTML**
- CSS
- JAVASCRIPT

Introdução

- **Site.** O propósito do HTML é **estruturar** conteúdo de páginas web.
- **Padronização.** A linguagem HTML é uma padronização internacional, sendo a mesma utilizada em qualquer site público na internet.
- **Browser.** É o principal software que transforma o código HTML/CSS/JS em componentes visuais (*renderização gráfica*).

Ambiente de teste

webkit



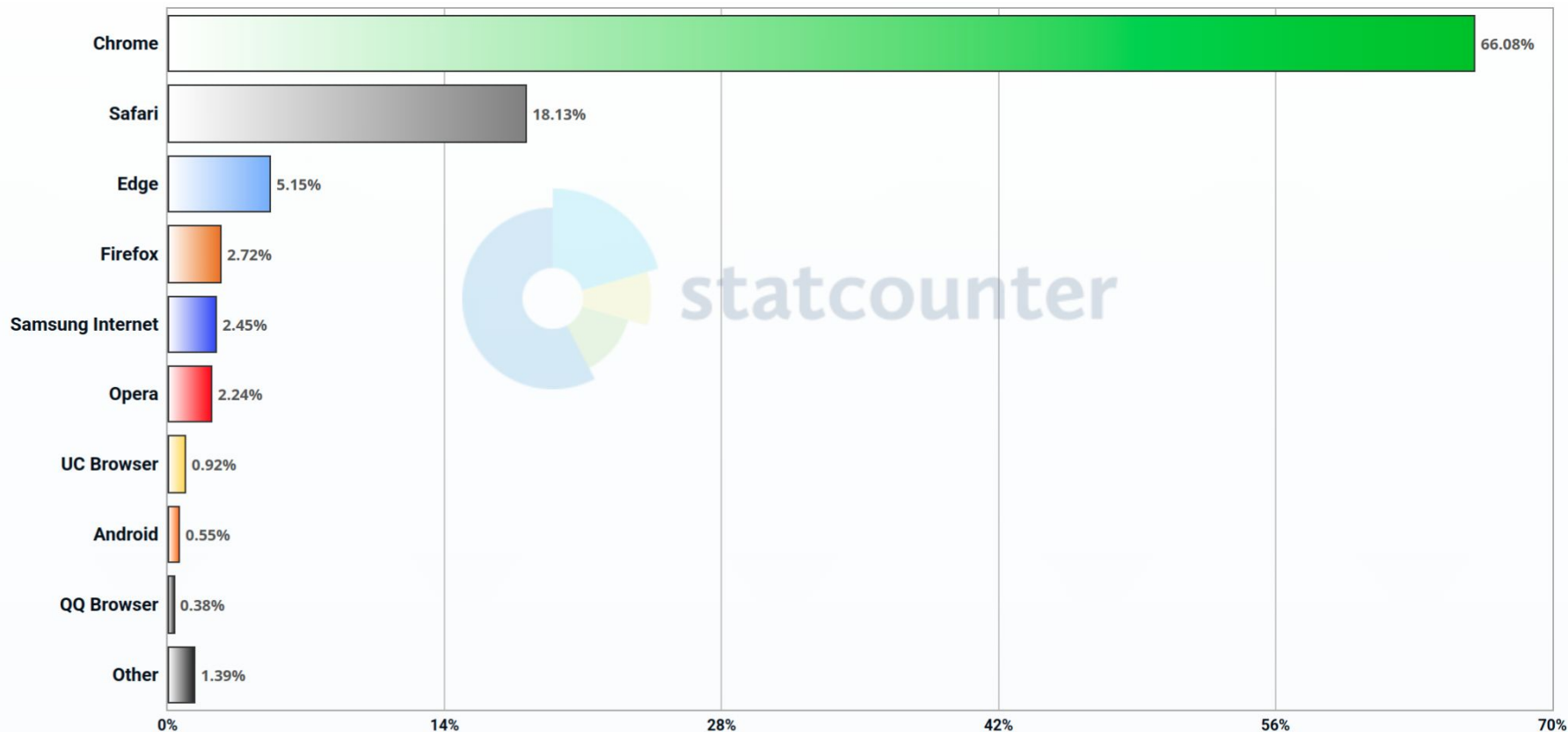
gecko



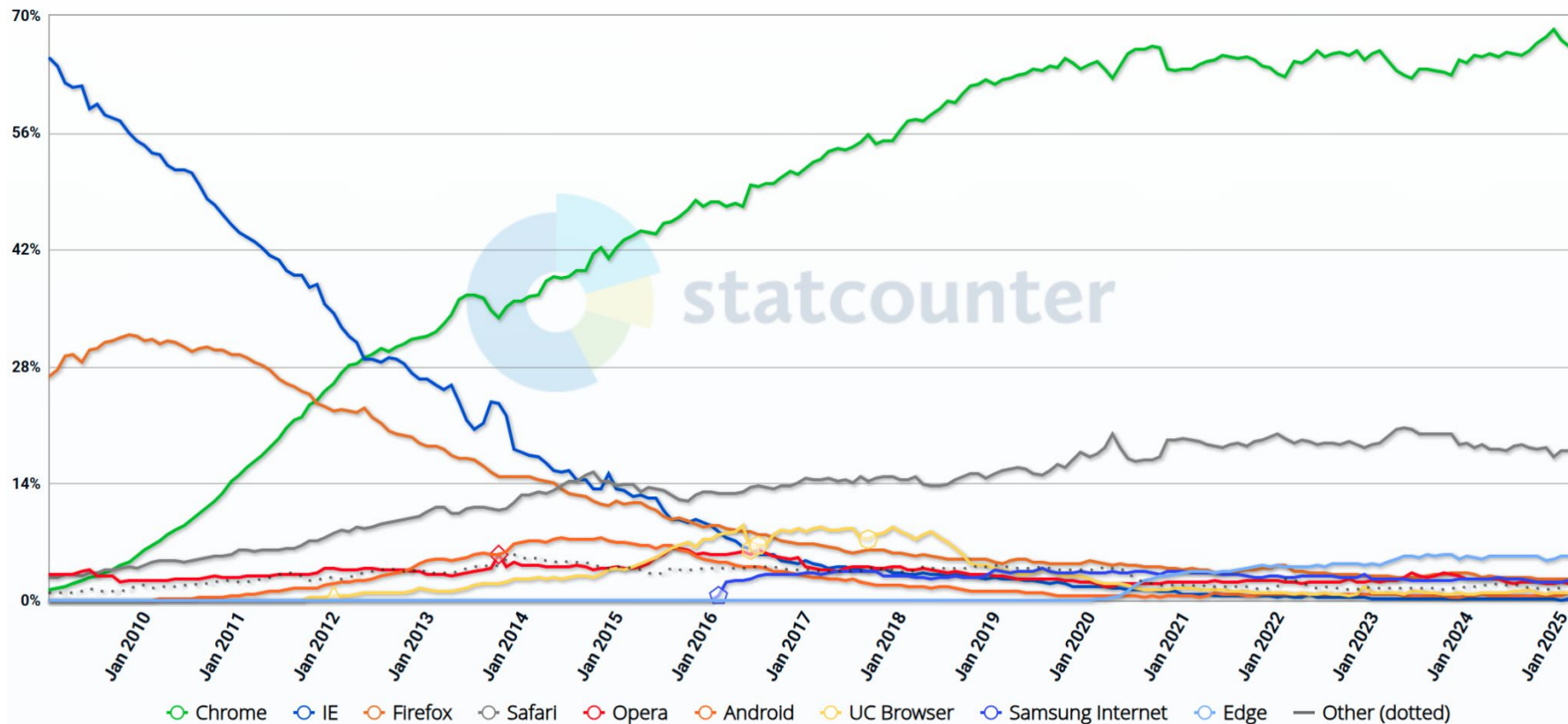
v8



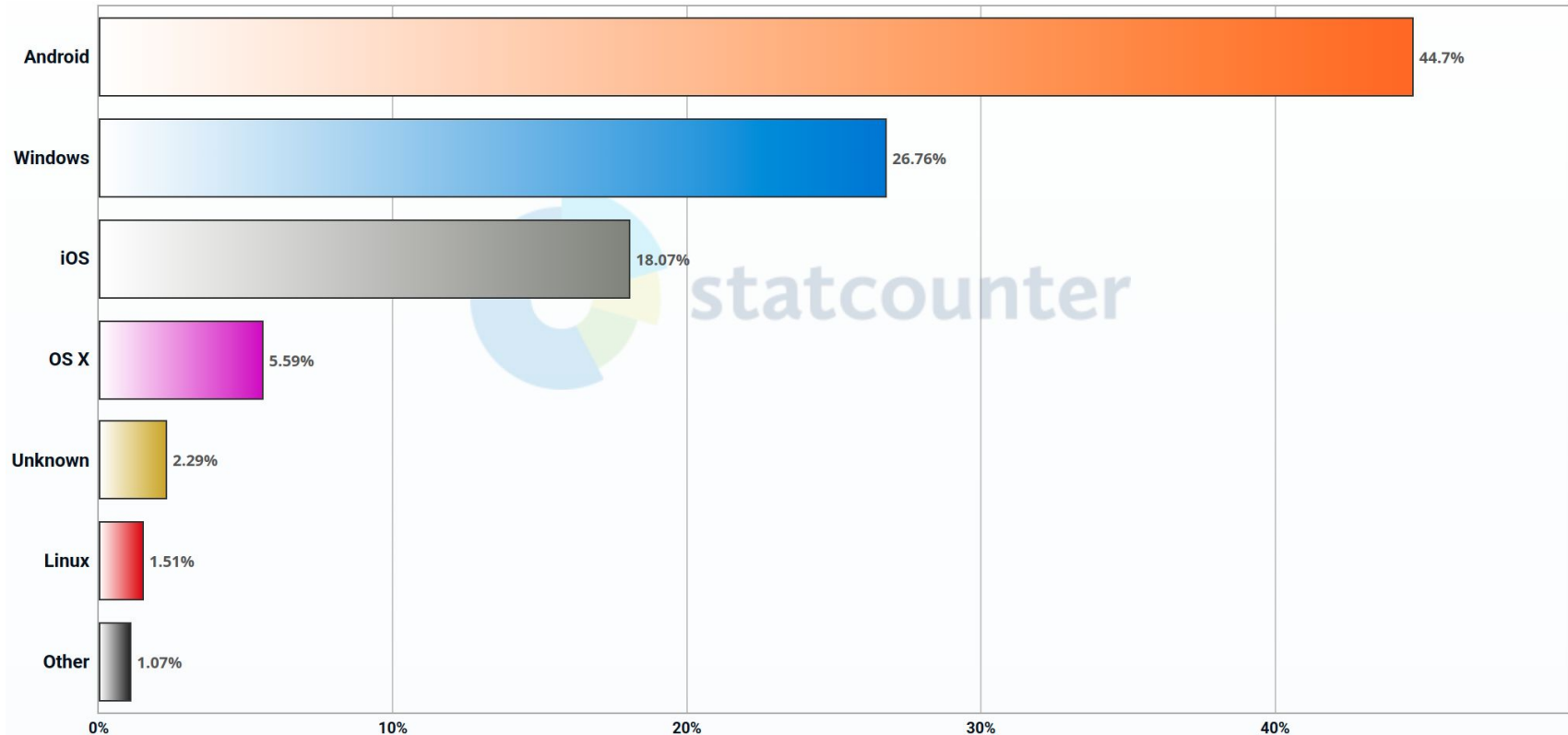
Estatística de uso global (browsers)



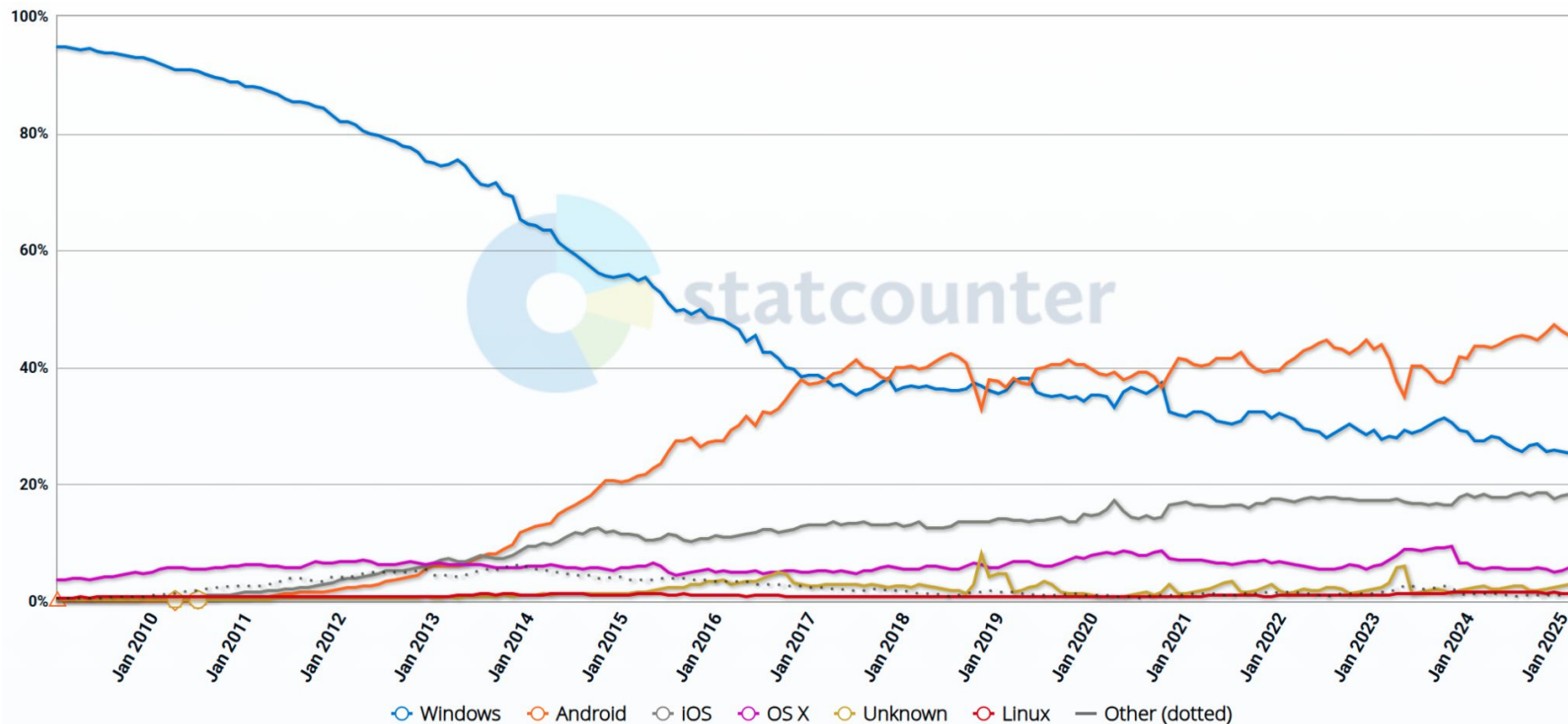
Estatística histórica (browsers)



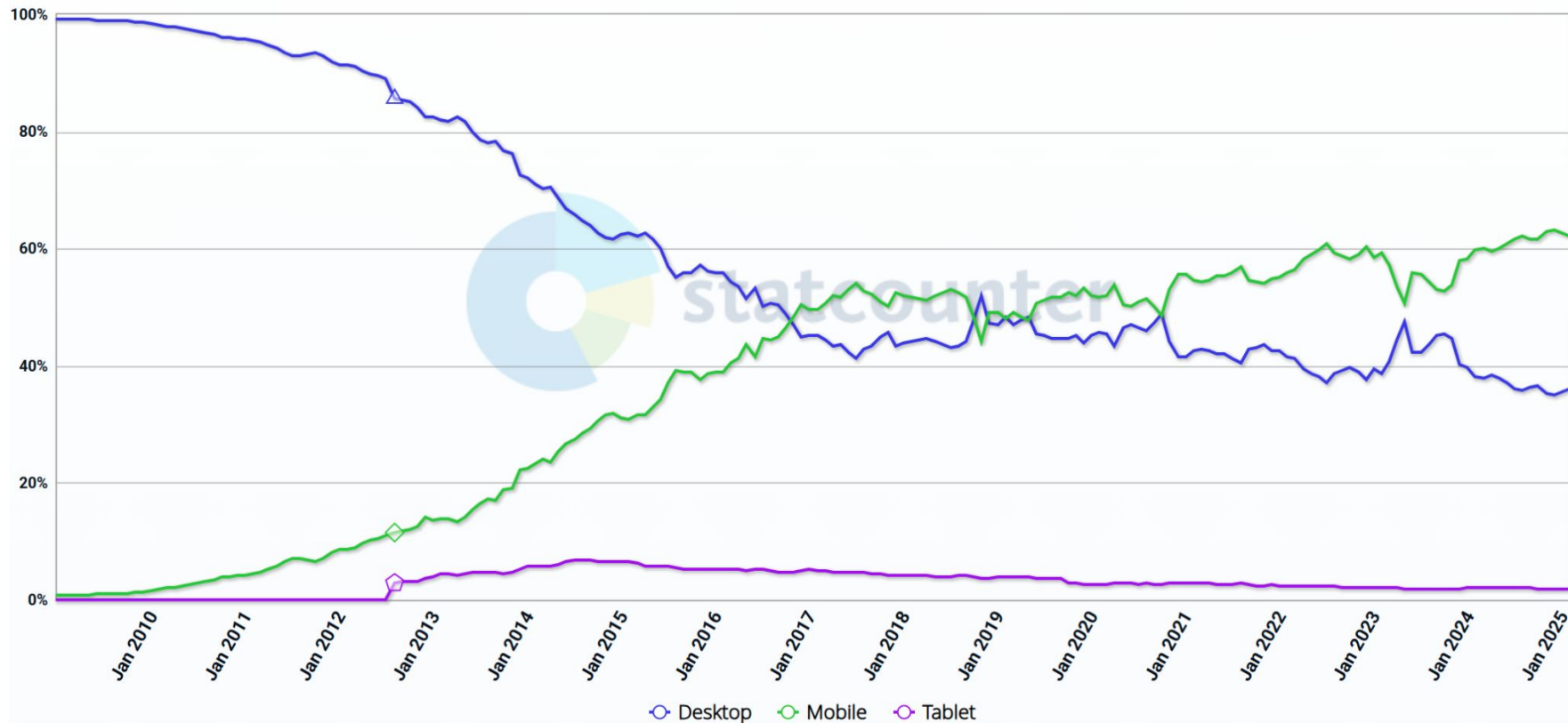
Uso de sistemas operacionais



Dados histórico (sistemas operacionais)



Estatística histórica (plataformas)



Sobre a disciplina

- 4 aulas p/noite.
- Aulas com foco na **parte prática** (lab. de informática).
- Tempo para fazer atividades nas aulas.
- Aproveitar esses momentos para tirar dúvidas.
- As atividades serão entregues no **AVA** (cuidar com os prazos).

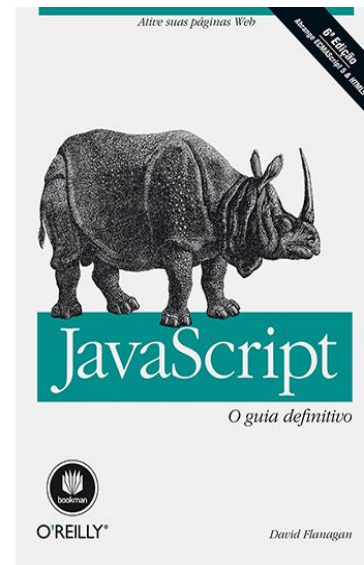
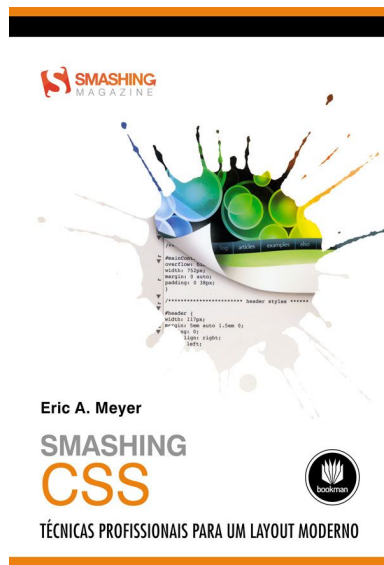
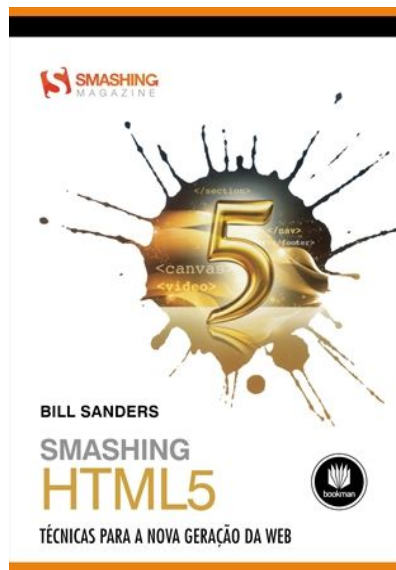
Ferramentas utilizadas

Principais ferramentas que vamos utilizar:

- [Visual Studio Code](#)
- Chrome / Firefox / etc ...
- AVA (slides e envios de atividades)
- GitHub (exemplos de códigos)
 - <https://github.com/fscheidt/web1>

Bibliografia

Disponíveis na biblioteca:



AGORA UM POUCO DE TEORIA ...

Anatomia de uma URL

Uniform Resource Locator

`https://www.terra.com.br`

Permite localizar um recurso na internet,
onde recurso pode ser uma página,
arquivo, imagem...

https protocolo de comunicação para transferência de dados.

www world wide web, ou apenas web, significa que é um rede de documentos *hipermídia*.

terra nome do domínio (*registrado*)

com.br classe de domínio (categoria do site e país de "origem")

URL

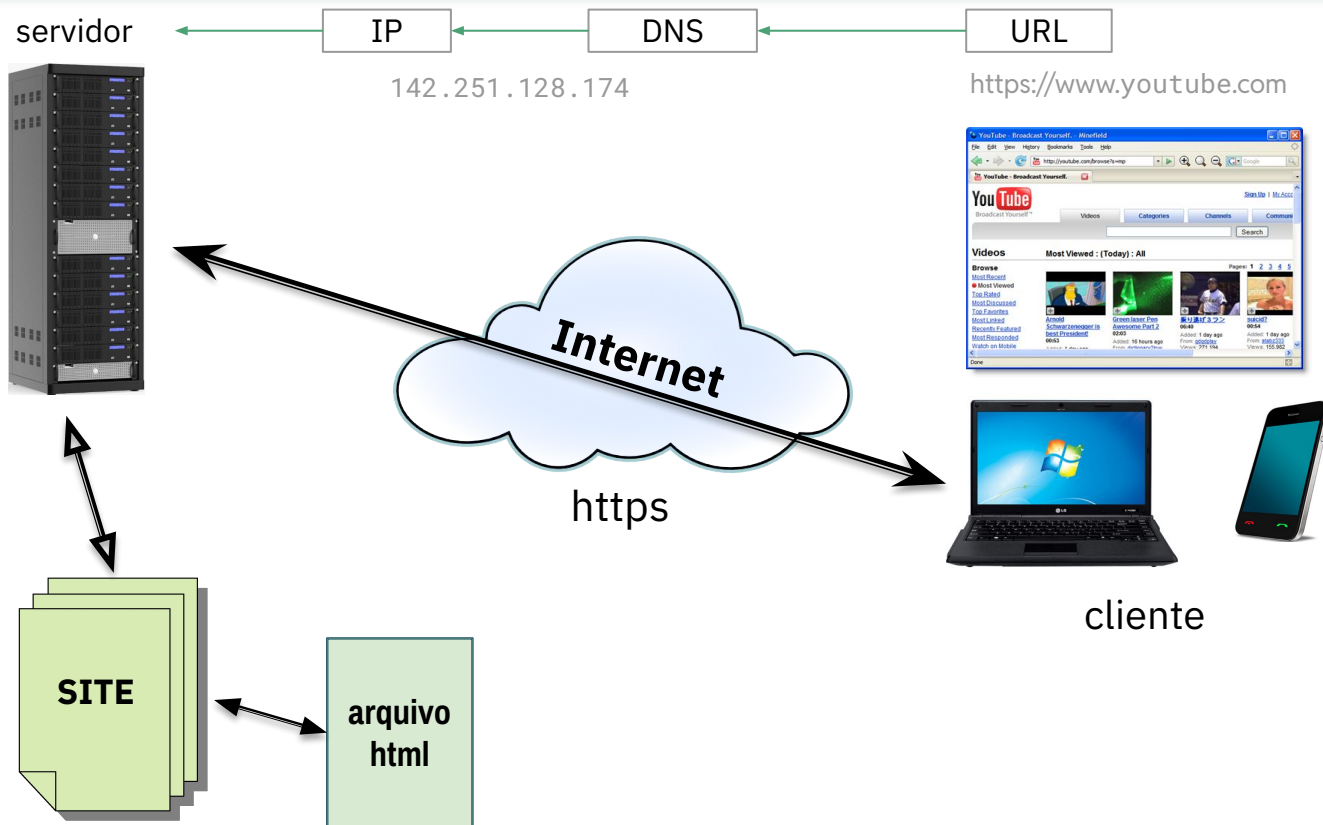
Quando falamos em **site** nos referimos a todas as páginas que estão hospedadas naquele endereço/domínio.

Quando nos referimos a um local específico dentro do site, estamos acessando uma **página**. Exemplo:

site <https://www.uol.com.br/>

página <https://www.uol.com.br/index.html>

Acesso a um site



O que é HTML?

HTML significa Linguagem de marcação de hipertexto (*hypertext markup language*).

- **Hipertexto:** nada mais é do que **texto**, onde são adicionadas marcações e links (*hiperligações*) para outras páginas.
- O HTML permite **estruturar** o conteúdo da página, adicionar imagens, videos e arquivos.
- HTML não é uma linguagem de programação
- Pode-se dizer que o HTML é uma linguagem de marcação.

O que é marcação?

Consiste em usar tags (ou etiquetas) para delimitar áreas do conteúdo.

- As **tags** são palavras pré-definidas contidas entre < > (parêntese angular)
- As tags **enriquecem** o texto pois possuem **significado**, informando ao browser como lidar com certas partes do conteúdo.
- HTML é uma linguagem **interpretada** (pelo browser).

Exemplo HTML

Em um editor de texto, vamos criar um arquivo básico contendo código HTML:

```
<html>  
  <body>  
    Olá mundo!  
  </body>  
</html>
```

Salve esse arquivo com nome **exemplo1.html**

Regras do HTML

- Toda **tag** aberta, deve ser **fechada** (*com algumas exceções*)
- Procure sempre fazer a **indentação** do código (tecla <TAB>)
- HTML é case **insensitive**
 - **<body>** é equivalente a **<BODY>**
- É convencionado usar sempre letra **minúscula** nas tags e atributos, pois o código fica mais legível.

Seções do HTML

- **<html>** toda página inicia sempre com esta tag.
- **<head>** contém *meta*-informações sobre o documento.
- **<title>** define um título para a página (mostrado na aba do browser).

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

  <body>
    Olá mundo!
  </body>

</html>
```

Tag <title>

Todo página HTML deve ter um título. Esse título é usado para indexar a página em motores de busca. Além disso o título é usado quando a página é salva na pasta de favoritos.

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](#)

Tag <body>

O conteúdo que é colocado na <body> será visível para o usuário. É na <body> onde coloca-se:

- Conteúdo da página
- Títulos e subtítulos
- Texto e parágrafos
- Imagens
- Videos
- Links
- Listas

HTML

HTML (abreviação para a expressão inglesa **HyperText Markup Language**, que significa: "Linguagem de Marcação de Hipertexto") é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores. A tecnologia é fruto da junção entre os padrões HyTime e SGML.

História

Tim Berners-Lee (físico britânico) criou o HTML original (e outros protocolos associados como o HTTP), numa estação NeXTcube, usando o ambiente de desenvolvimento NeXTSTEP. Na época, a linguagem não era uma especificação, mas uma coleção de ferramentas para resolver um problema de Tim: a comunicação e disseminação das pesquisas entre ele e o seu grupo de colegas. A sua solução, combinada com a então emergente internet pública (que tornar-se-ia a Internet), ganhou atenção mundial.

Várias versões HTML foram publicadas:^[6]

Versão	Ano
HTML	1991
HTML 2.0	1995



Tim Berners-Lee em 2008.

Atributos da tag

As tags do HTML possuem **atributos** que permitem alterar características padrões de cada tag. No exemplo abaixo, alteramos a cor de background usando o atributo **bgcolor** e a cor do texto usando **text**.

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

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

</html>
```

Tags <h1> ... <h6>

São tags usadas para marcar um texto como um **título** e dar destaque visual.

Há **seis** níveis de títulos no HTML, que varia do título principal (h1) até o menor sub-título (h6). Exemplos:

<h1>Este é um título principal - nível 1**</h1>**

<h2>Este é um sub-título - nível 2**</h2>**

<h3>Este é um sub-título - nível 3**</h3>**

<h4>Este é um sub-título - nível 4**</h4>**

<h5>Este é um sub-título - nível 5**</h5>**

<h6>Este é um sub-título - nível 6**</h6>**

Parágrafo <p>

Usamos a tag <p> para separar **blocos** de texto em parágrafos. Um parágrafo faz automaticamente a quebra da linha entre blocos de texto.

Exemplo:

<p>Texto do parágrafo 1</p>

<p>Texto do parágrafo 2</p>

Quebra de linha

Também pode-se forçar a quebra de linha usando as tags **
** e **<hr>**

A tag **
** força a quebra da linha.

A tag **<hr>** quebra a linha inserindo uma linha horizontal *visível*.

Imagem

A tag **** permite adicionar imagens na página. Para isso é preciso definir o caminho do arquivo da imagem no atributo **src**. Exemplo:

```

```

É possível limitar o tamanho da imagem usando o atributo **width**:

```

```

Esquema de Cores

Cores são identificadas pelo nome da cor em inglês ou através de código hexadecimal ou rgb. Exemplos:

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

Erros comuns

Um erro bastante comum é esquecer de fechar a tag. Outro erro mais difícil de encontrar quando há bastante código, é fechar a tag **fora** do bloco onde ela foi aberta.

✓ correto	✗ <u>não</u> fechou <a>	✗ fechou <u>fora</u> da tag <p>
<pre><p> <a>link </p></pre>	<pre><p> <a>link </p></pre>	<pre><p> <a>link </p> </pre>

CSS

CSS é uma linguagem que adiciona **estilo** ao HTML, ou seja, permite definir propriedades tais como:

- cor do texto e de background
- tipografia (tipo da fonte)
- espaçamentos e margens
- layout da página

CSS: Cascading Style Sheets

Linguagem de folha de estilos

O CSS deve ser colocado dentro da tag **<style>** que fica na <head>

CSS

Exemplo: Define a cor **blue** para todos os títulos **<h1>**

```
<html>
  <head>
    <style>
      /* regras do css aqui */
      h1 { color: blue; }
    </style>
  </head>
  <body></body>
</html>
```

Atividade 1

Escreva o código HTML de uma página que contém informações sobre a **cidade** onde você mora. Adicione as informações que você considera relevantes. Por exemplo:

- Locais interessantes para conhecer.
- Imagens da cidade e pontos turísticos
- História ou informações sobre a região, etc.

Use **CSS** para definir o estilo de cores no texto e nos títulos.