

Unidade 1 Desenvolver aplicações web

Sessão 01



Marechal Floriano



W3C

O Consórcio World Wide Web (W3C) é um consórcio internacional no qual organizações filiadas, uma equipe em tempo integral e o público trabalham juntos para desenvolver padrões para a Web.

Liderado pelo inventor da web Tim Berners-Lee e o CEO Jeffrey Jaffe, o W3C tem como missão Conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo.

Site oficial: https://www.w3.org/ Site oficial no Brasil: https://www.w3c.br/

Fonte: W3C

Marechal Floriano



Estrutura de uma URL

URL é o mecanismo que os navegadores (browsers) utilizam para recuperar qualquer recurso na Web.

<u>U</u>niform <u>Resource Locator ou</u> "Localizador Uniforme de Recursos", é composto por um protocolo, subdomínio, domínio, domínio de segundo nível e um subdiretório.

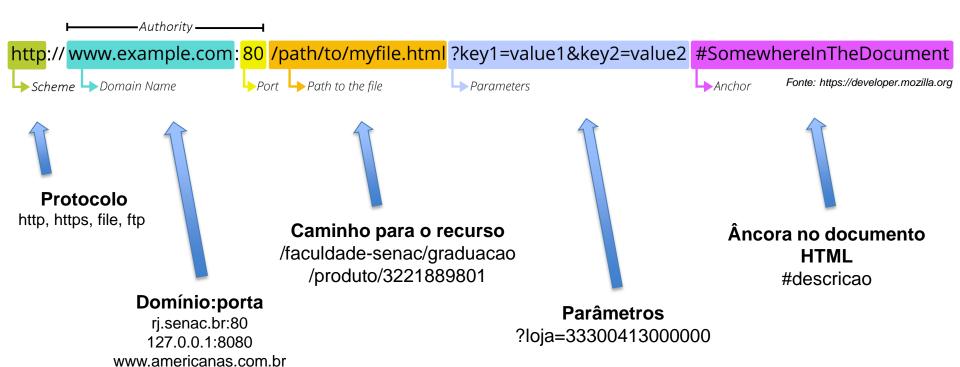


Fonte: https://www.canto.com/blog/copy-link-url/

Marechal Floriano



Anatomia de uma URL



Marechal Floriano



Navegador (Browser)

Empresa	Navegador	URL
Mozilla Corporation.	Firefox	https://www.mozilla.org/pt-BR/firefox/new/
Google LLC.	Chrome	https://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/
Opera Software	Opera	https://www.opera.com/pt-br
Apple Inc.	Safari (apenas produtos Apple)	https://www.apple.com/br/safari/
Microsoft Corporation	Edge Internet Explorer	https://www.microsoft.com/pt-br/edge

Marechal Floriano



Navegador (Browser)

Ferramentas de desenvolvimento

Os navegadores possuem ferramentas que permitem que o desenvolvedor possa avaliar, depurar, acompanhar e melhorar as páginas HTML e as folhas de estilo de seu site.



Fonte: https://developer.mozilla.org/

Marechal Floriano



Editores de Texto

Editor	Site	
Atom	https://atom.io	
Brackets	http://brackets.io	
Codepen	https://codepen.io (ambiente web para desenvolvimento, teste e compartilhamento de front-end)	
Eclipse	https://www.eclipse.org/downloads/	
NetBeans	https://netbeans.org	
Notepad++	https://notepad-plus-plus.org/downloads/	
Sublime Text	https://www.sublimetext.com	
Visual Studio Code	https://code.visualstudio.com	
WebStorm	https://www.jetbrains.com/pt-br/webstorm/	

Marechal Floriano





Saiba mais

Caso tenha alguma dúvida sobre baixar e instalar o Visual Studio Code (VS Code) em sua máquina ou estação de trabalhor, dê uma olhada no vídeo abaixo:

 https://www.youtube.com/watch?v=c 84iSJzSwHA

Marechal Floriano



HTML5

É uma nova versão da *linguagem* HTML, com novos elementos, atributos, e comportamentos e um conjunto maior de tecnologias que permite o desenvolvimento de aplicações e web sites mais diversos e poderosos. Este conjunto é chamado *HTML5 & friends* e muitas vezes abreviado apenas como *HTML5*.

Fonte: https://developer.mozilla.org/

Marechal Floriano



HTML5

Conceitos

Esta nova versão do HTML trouxe conceitos novos ou melhorados:

- Semântica: permite você descrever mais precisamente o seu conteúdo.
- Conectividade: permite uma comunicação com o servidor de formas modernas e inovadoras.
- Offline e armazenamento: Permite que páginas web armazenem dados localmente do lado do cliente e opere de forma offline mais eficientemente.
- Multimídia: Viabiliza a utilização de áudio e vídeo de forma primorosa na Web Aberta.

Marechal Floriano



HTML5

Mais conceitos e fundamentos

- Gráficos e efeitos 2D/3D: viabiliza um leque diversificado de opções de representação gráfica.
- Performance e integração: fornece grande otimização de velocidade e melhor utilização do hardware do computador.
- Acesso ao dispositivo: viabiliza a utilização de diversos métodos e dispositivos de entrada e saída.
- Estilização: permite aos autores a escrita de temas mais sofisticados.

Marechal Floriano





O que é

- "Markup language" (linguagem de marcação);
- Utiliza "markup tags" (etiquetas);
- Mantida pelo W3C;
- Utilizada para criar páginas estáticas que são executadas no navegador.

Marechal Floriano





O que não é

- Uma linguagem de programação;
- Compilada;
- "Case sensitive".

Marechal Floriano



HTML5

A linguagem HTML5 é utilizada em:

- Navegadores (Browsers).
- Construção de páginas Web:
 - HTML, JSP e PHP.
- Funcionalidades como:
 - Manipulação de elementos HTML;
 - Simulação de formulários de papel para entrada de dados ("input");
 - Exibição de resultados da execução de um processamento.



Saiba mais

Para obter mais informações sobre a versão do HTML, acesse:

https://html.spec.whatwg.org/multipage

Para conhecer a especificação DOM do HTML, acesse: https://dom.spec.whatwg.org/

Marechal Floriano



HTML5

Estrutura básica do documento HTML

```
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```



<html> - define o documento.

<head> - define um cabeçalho que contém informações sobre o documento.

documento, ou seja, o que é visualizado pelo usuário no navegador

Marechal Floriano



HTML5

Alguns elementos básicos de documento HTML

<meta/>	<title></th><th><h1><h6></th></tr><tr><td><div></td><td><main></td><td><section></td></tr><tr><td><article></td><td><header></td><td><footer></td></tr><tr><td><nav></td><td><aside></td><td></td></tr><tr><td></td><td><</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></title>
---------	---



Um elemento, em geral, é composto por uma abertura, um conteúdo e um fechamento explícitos:

<elemento>conteúdo</elemento>

Alguns elementos não necessitam fechamento:

<meta charset="utf-8">

Marechal Floriano





Saiba mais

Elementos que não necessitam de fechamento explícito são chamadas de "Singleton tags".

Marechal Floriano



HTML5

Mais sobre elementos

Elementos podem conter outros elementos.

Existem dois tipos de elementos que são utilizados para formatar o conteúdo do documento HTML utilizando CSS (Cascading Style Sheet).

Estes tipos de elementos são chamados:

- "Block element";
- "Inline element";



"Block element"

- Cria blocos de conteúdo;
- Uma nova linha é criada entre os elementos, ou seja, antes e depois de um elemento;
- Consome a largura disponível na página.

"Inline element"

- Pode ser colocado entre outros elementos;
- Não define blocos de conteúdo;
- Não cria uma nova linha quando colocado entre
- elementos.
- Não pode definir o tamanho do elemento.

Marechal Floriano





Saiba mais

Para obter mais informações sobre a versão do HTML, acesse:

https://html.spec.whatwg.org/multipage

Para conhecer a especificação DOM do HTML, acesse:

https://dom.spec.whatwg.org/

Marechal Floriano



CSS

Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem de estilo usada para descrever a apresentação de um documento escrito em HTML ou em XML.

Descreve como elementos são mostrados na tela, no papel, na fala ou em outras mídias, sendo uma das principais linguagens da Web padronizada em navegadores de acordo com as especificação da W3C.

O CSS3 é a mais recente evolução da linguagem.

Fonte: https://developer.mozilla.org/

Marechal Floriano



CSS

Conceitos básicos:

- Consiste em um seletor e uma declaração de bloco entre { .. }.
- A declaração é composta pelo dupla "chave : valor".
- As declarações possuem um ou mais duplas separadas por pontoe-vírgula (;).
- Comentários são representados por um bloco /* ... */

Marechal Floriano



CSS

Folha de Estilos interna

Usada quando você não tem um arquivo CSS externo:

- Utiliza o elemento <style> localizado no <head> do documento HTML.
- Visibilidade das definições ocorre apenas para o documento HTML onde o elemento foi criado, caso contrário, criar um arquivo CSS externo.
- Estilo inline são declarações CSS que afetam apenas um único elemento do documento HTML. São utilizadas se estritamente necessário.

Marechal Floriano



CSS

Algumas propriedades de estilo

Vamos conhecer alguns propriedades:

- border
- width
- height
- background-color
- Cores em CSS:
 - nome da cor
 - RGB rgb(r,g,b)
 - Hexadecimal #hhhhhh
- Fontes em CSS



Hierarquia de Estilos

- Para um mesmo elemento HTML, geralmente, os estilos serão aplicados seguindo uma ordem de prioridade onde último informado será o mais prioritário.
- Exemplo:
- 1. Padrão do Navegador.
- 2. Folhas definidas interna ou externamente ao documento HTML.
- 3. Inline style.

Neste exemplo, a definição "*inline*", (item 3), sobreporá as outras.

Marechal Floriano





Índice de siglas

- URL
- HTML
- W3C
- CSS

Marechal Floriano



HTML5 e CSS

- Considerações finais.
- Agradecimentos.





Marechal Floriano





Até a próxima!