Introdução ao HTML

Desenvolvimento de aplicações web para bioinformática

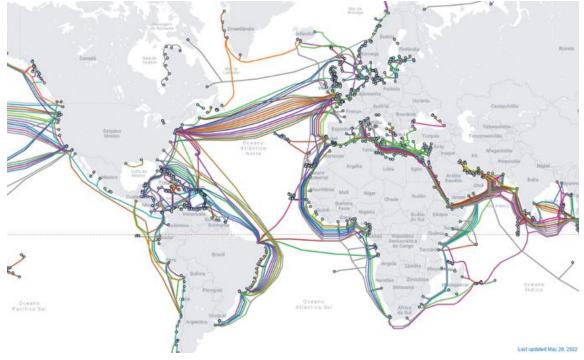
Aula 1

O que é a Internet?

• A Internet é uma rede global de computadores conectados entre si e que se comunicam por meio de um conjunto padronizado de protocolos. https://roadmap.sh/guides/what-is-internet

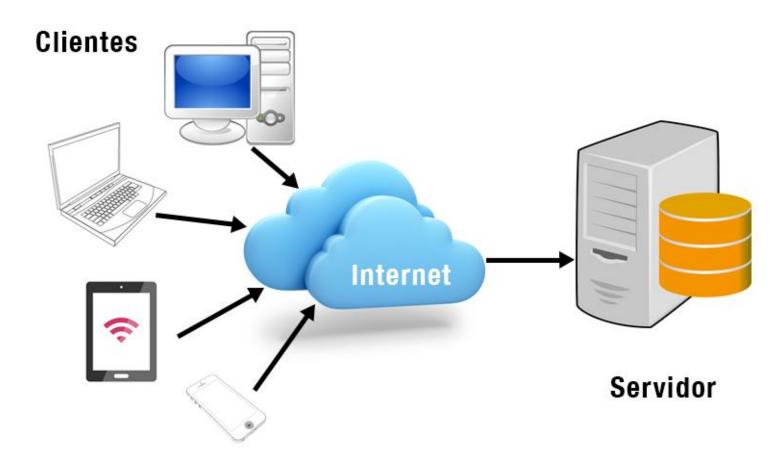


Fonte: Senge-CE



https://www.gov.br/anatel/pt-br/dados/infraestrutura/cabos-submarinos

Arquitetura cliente-servidor



Fonte: (MARIANO; DE MELO-MINARDI, 2017).

Navegadores



GOOGLE CHROME



MOZILLA FIREFOX



OPERA

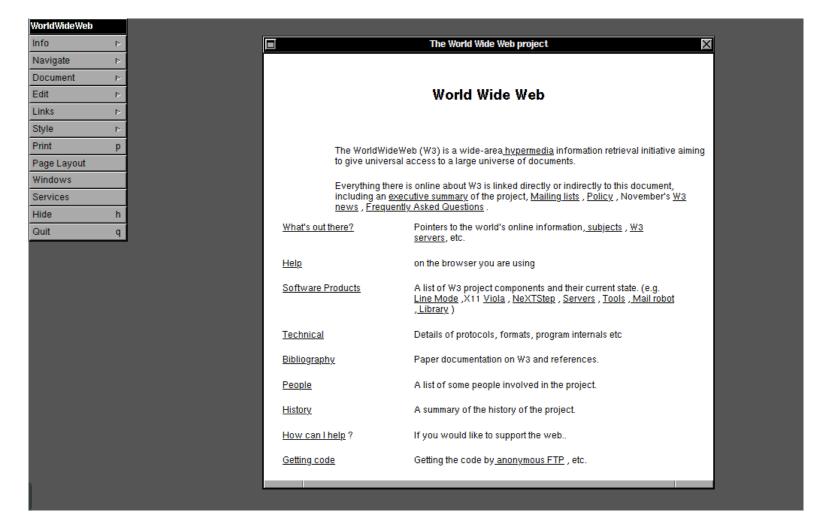


APPLE SAFARI



MICROSOFT EDGE

www – o primeiro navegador

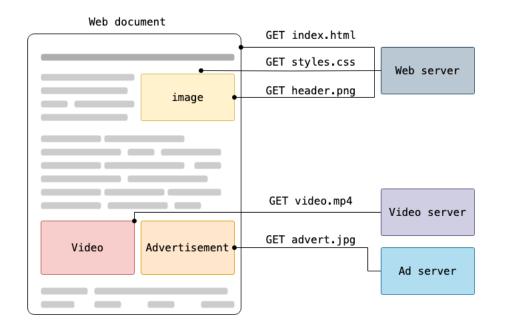


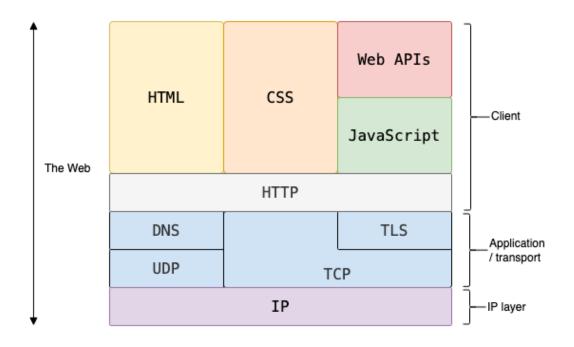
Acessando um site pelo navegador



Protocolo HTTP

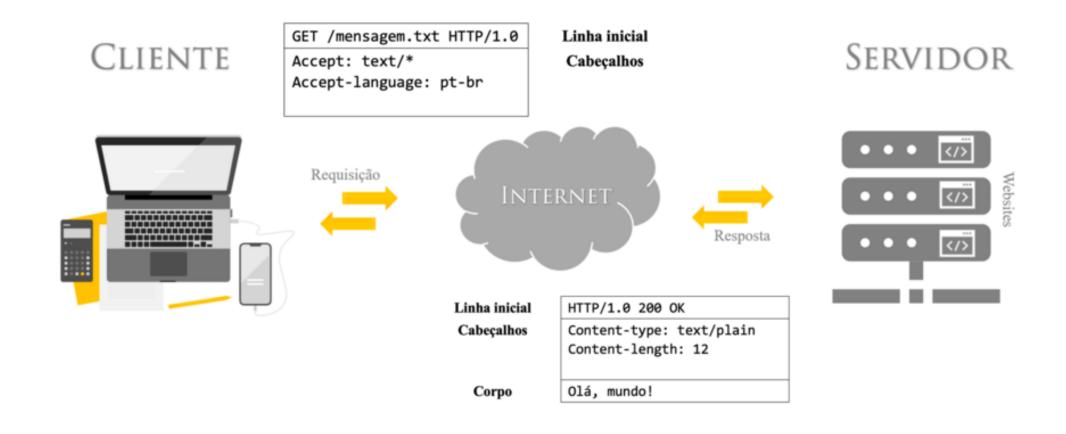
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- Permite a obtenção de recursos, como documentos HTML.



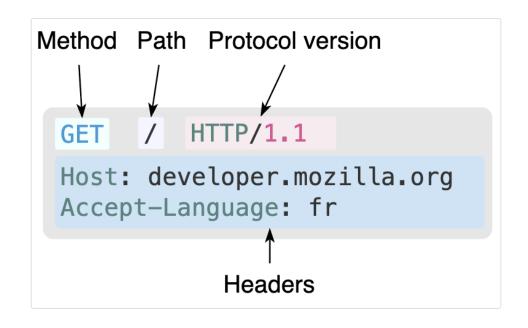


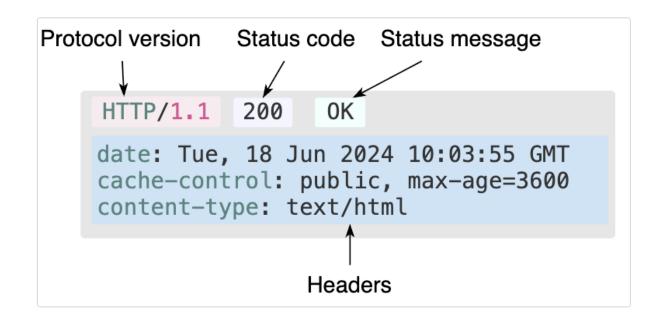
Como o protocolo HTTP funciona

Requisições/Respostas HTTP



Requisição vs. resposta



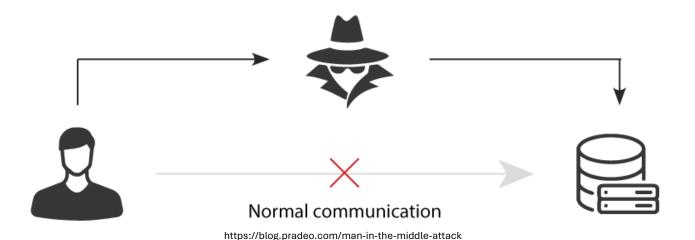


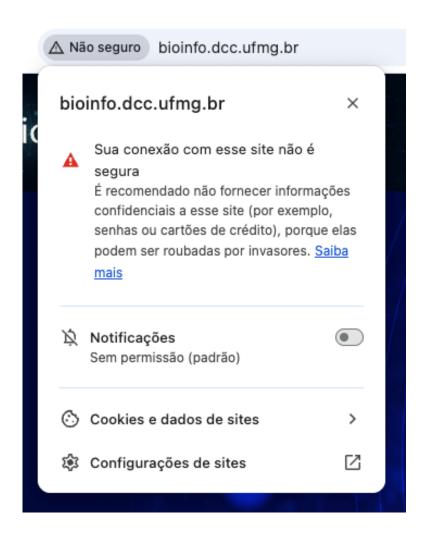
Métodos HTTP mais comuns:

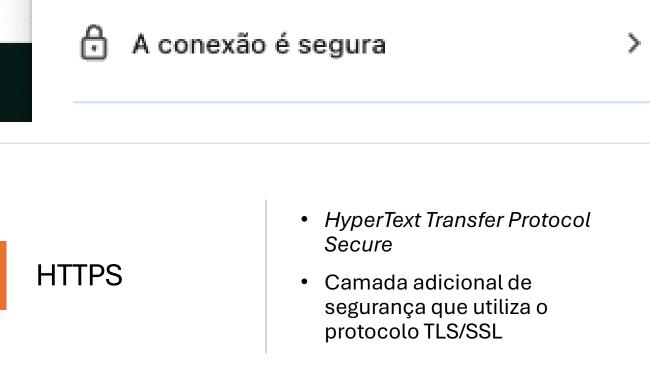
- GET
- POST

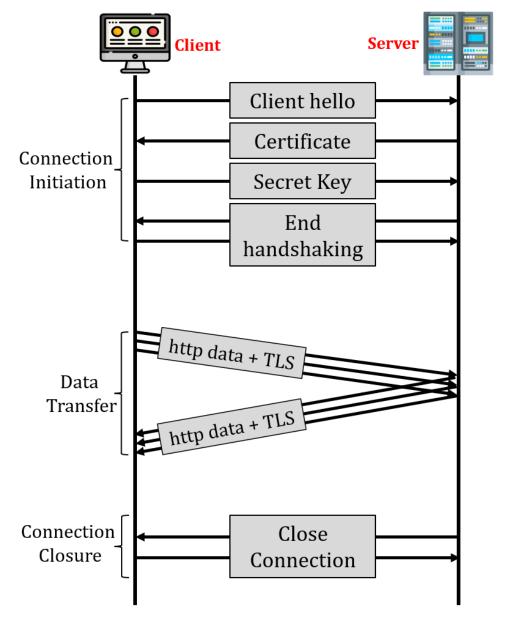
Problemas do protocolo HTTP

Baixa segurança



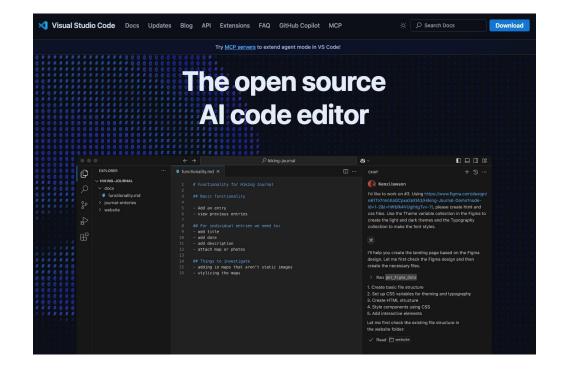






IDE: Editores de código

Editor	Sistema operacional	Link para download
VS Code	Windows/Linux/macOS	https://code.visualstudio.com/
Sublime text	Windows/Linux/macOS	https://www.sublimetext.com/
Notepad++	Windows	https://notepad-plus-plus.org/
Editor de textos	macOS	Disponível no macOS. Não
		requer instalação.
Gedit	Linux	Disponível no Linux. Não
		requer instalação.
Notepad	Windows	Disponível no Windows. Não
		requer instalação.



Recursos do VS Code

```
Arquivo
       Editar Seleção Ver Acessar
                                     Executar
                                               Terminal
                                                        Ajuda

    script.js - Visual Studio Code

  index.html
                    # estilo.css
                                     JS script.js 9
                                                                             Suporte a Git e outros plugins externos
  C: > Users > Diego > Desktop > JS script.js > ...
                                                                             Realce de sintaxe
            // coleta a localização atual
                                                                             Parser de códigos
                        navigator.geolocation;
                                                                             Suporte a JavaScript
                                                                             Autocompletar código
           geo.getCurrentPosition(position
      6
                 // coleta latitude e longitude
                 const { latitude, longitude } = position.coord;
      8

    coords

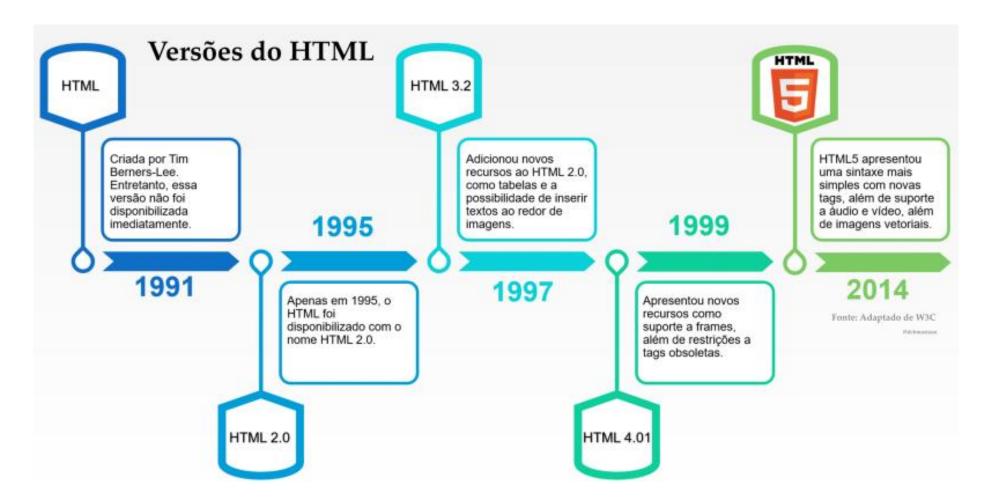
                                                                                (property) GeolocationPosition.co...
                  script.js 1 de 9 problemas
                  Expressão esperada. ts(1109)
                                                                                                            {} JavaScript
                                                                         Ln 5, Col 33
                                                                                     Espaços: 2
                                                                                               UTF-8
```

HTML

- HyperText Markup Language
- Linguagem de Marcação de Hipertexto
- Usada para construção de documentos web
- Lida e interpretada pelos navegadores



Linguagem HTML



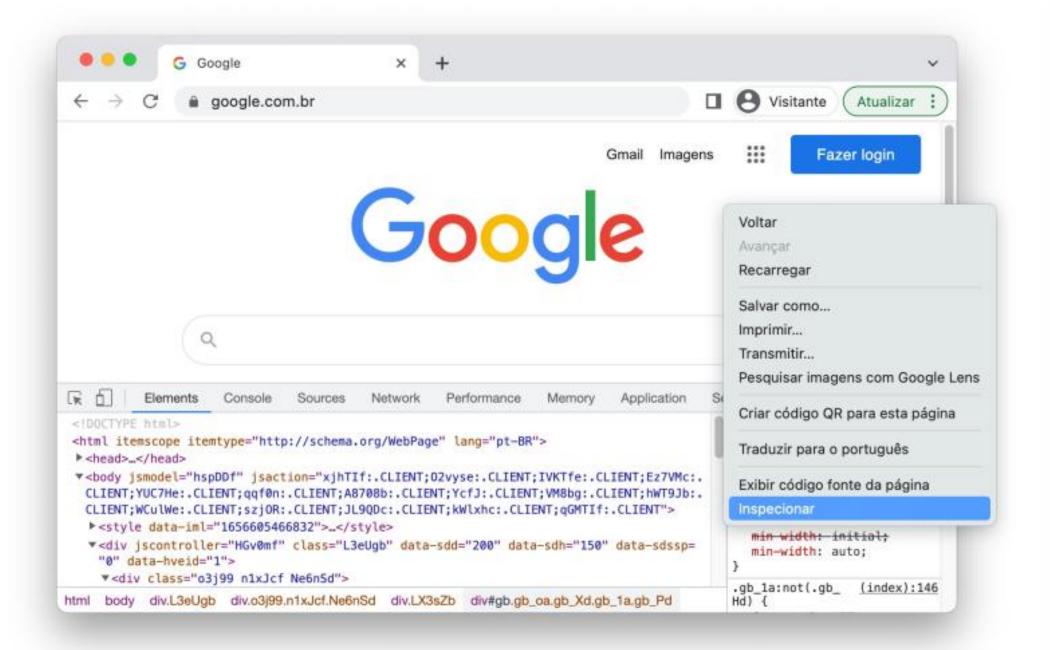
Fonte: Wikimedia Commons (CC-BY 4.0). Disponível em https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hist%C3%B3ria_do_HTML.svg. Acesso em 9 de outubro de 2024.

Tags

```
1 <!-- Tag simples -->
2 <tag atributo="valor">
3
4 <!-- Tag composta -->
5 <tag-composta>Conteúdo da tag</tag-composta>
```

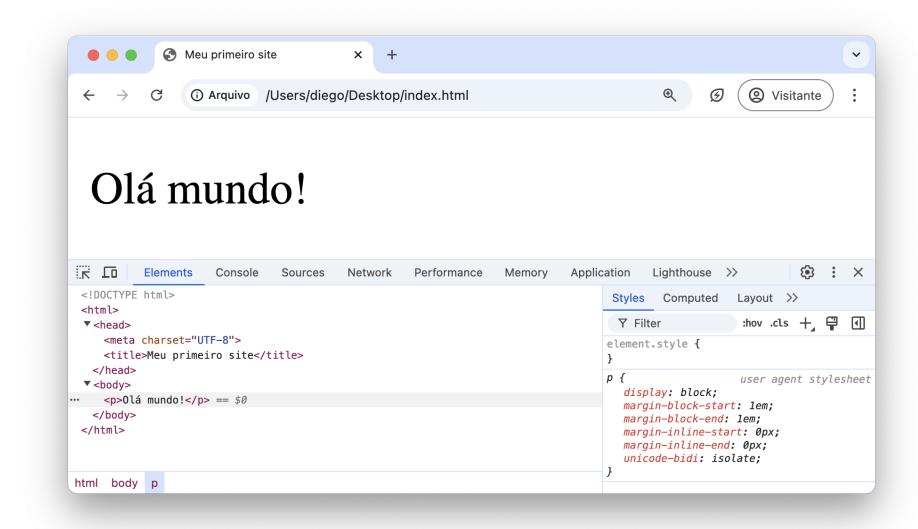
<!DOCTYPE html>



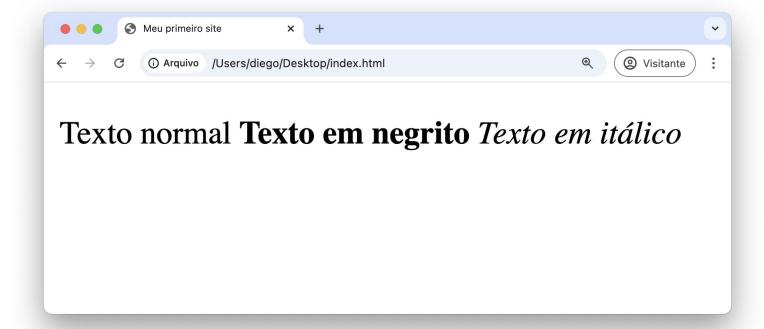


```
. .
                                               index.html
     ○ index.html 2 X
     Users > diego > Desktop > o index.html > o html
                 octype html>
             <!1
                 <meta charset="UTF-8">
                 <title>Documento WEB</title>
                 <!-- comentário -->
       10
   ⊗1 △1 Quokka
                                                      Ln 2, Col 7 Espaços: 2 UTF-8 LF ( } HTML @ Go Live ₽ Д
```

Tag de parágrafo

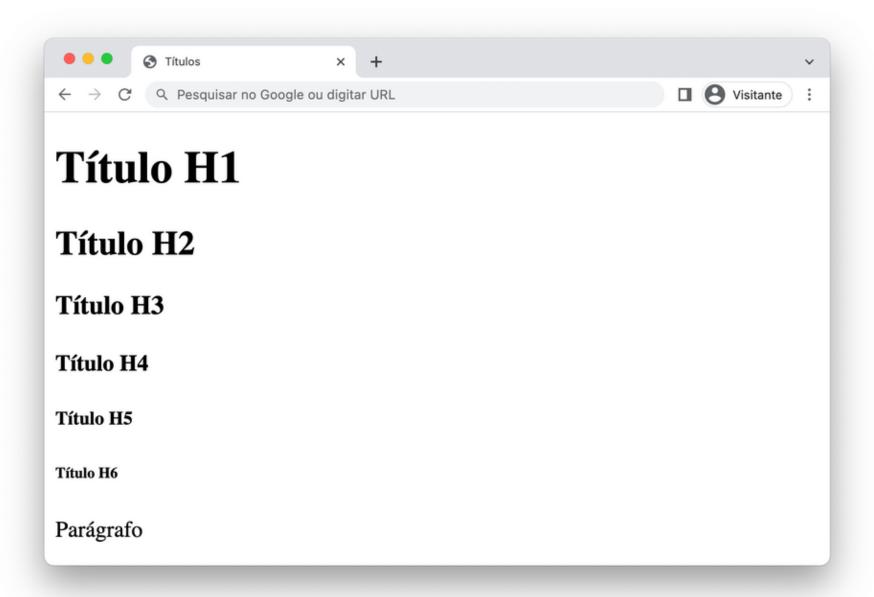


Tags inline: e



Quebra de linha

Títulos



Links

Link para a página 2

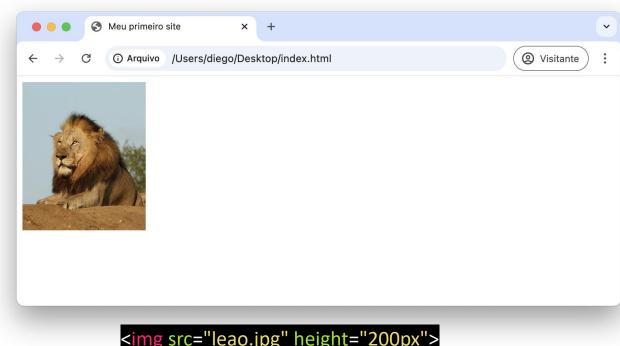


Exercício:

construa um link entre duas páginas

Link para nova aba

Imagens



Tabelas HTML

< < < < <

Tabelas avançadas

Mesclando colunas em HTML

		_
		•

Mesclando linhas em HTML

COISPAN 2 /	λ, ταν	

Formulários

Formulários são elementos HTML utilizados para coletar dados de usuários

<form>

```
<form action="processa.php" method="POST">
        <input type="text" name="entrada">
        <select name="caixa_selecao">
                <option value="um">1</option>
        </select>
        <textarea>Olá mundo</textarea>
        <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Campos de formulários

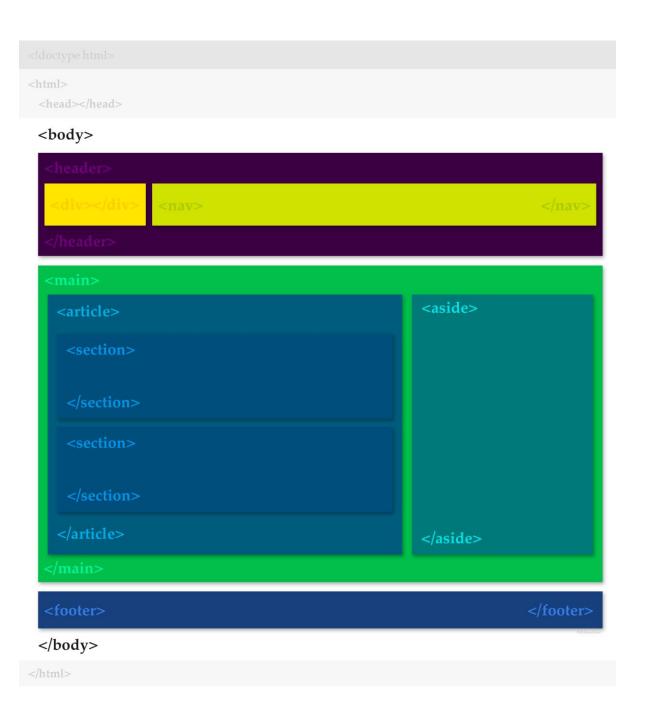
Botões: <button> ou <input type="button">

→ C Q Pesquisar no Googl	e ou digitar URL		☐ ❷ Visitante
1. button botão 2. checkbox 3. color 4. date dd/mm/aaaa	7. hidden 8. image 9. month de	13. radio 14. range 15. reset Redefinir 16. search	18. tel 19. text 20. time ; ③
5. datetime-local dd/mm/aaaa:	11. password 12. file	17. submit Enviar	22. week Semana,

<input type="...">

Tags estruturais

- Funcionam como "caixas"
 - Tag <div>
- Novas tags do HTML 5
 - Contexto semântico



Exercício

- Construa uma página de contato.
- Deve ter os seguintes campos:
 - Nome
 - E-mail
 - Assunto
 - Mensagem
 - Enviar

Contato

Nome:		
Email: *		
Assunto:		
Mensagem: *		
	Enviar mensagem	
Todos os campos marcado	os com * são obrigatório	s.