



Modelagem de Sites Básicos

Professor: Willian Douglas Ferrari Mendonça



HTML - 5

Professor: Willian Douglas Ferrari Mendonça

Introdução

A Web em nosso dia a dia...

Estamos conectados via web hoje. São bilhões no Instagram, LinkedIn, os filmes estão na web em plataformas como Netflix, Amazon e outros, notícias, negócios (lojas e outros...). A web é a plataforma que agrega soluções.

As aplicações web continuam evoluindo...

Vamos entender um pouco sobre Aplicações Web?



Introdução

- Quando ela surgiu?
- O que é Internet?



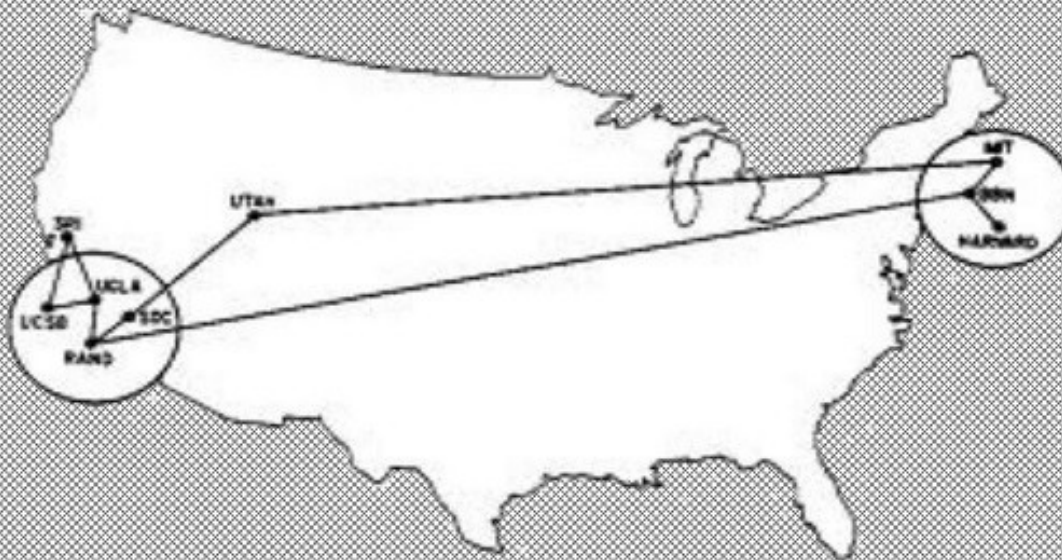
Introdução

- Quando ela surgiu?
 - Guerra Fria;
 - Darpa;
 - Arpanet;
- O que é Internet?



Introdução

ARPANET



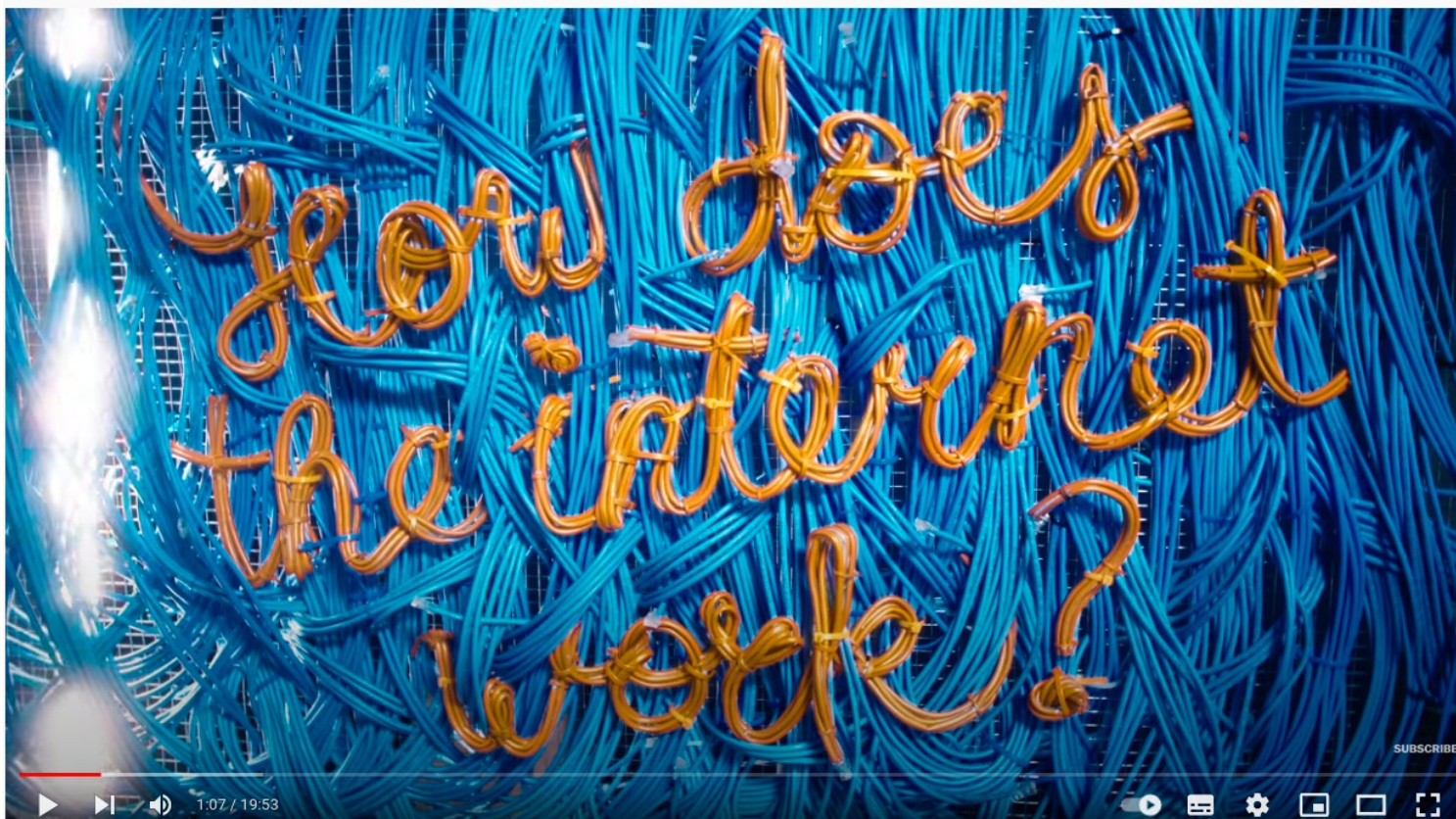
Introdução

- 1969 - DARPA
- 1970 - ARPANET
- 1972 - Email
- 1973 – TCP – IP – TCP/IP
- 1977 – Internet
- 1990 – HTTP - HTML



Introdução

Como a internet funciona? - Glad You Asked



Conexões a rede (O que é?)

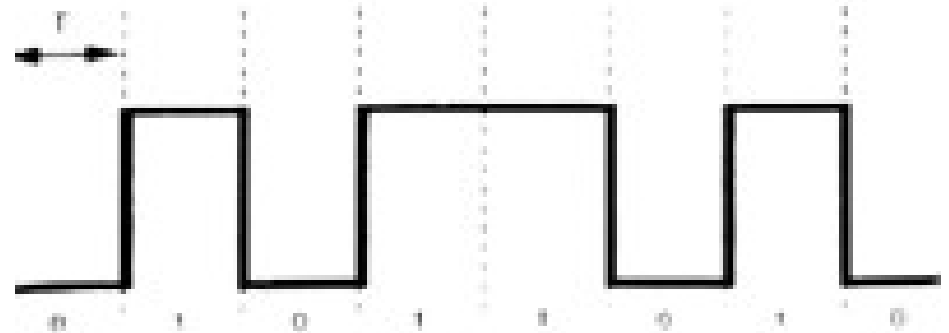
- Na sua forma mais simples, conexão em rede é um computador trocando informações com outra máquina. Não é muito diferente de uma troca de correspondência.
- O **primeiro computador endereça uma informação** para outro e a envia através de um fio. O **segundo verifica os endereços de todas as mensagens que chegaram e lê apenas as endereçadas a ele.**
 - Meios de transmissão:
 - Energia por meio de fios elétricos
 - Ondas eletromagnéticas através do ar ou espaço (satélites)
 - Luz por meio de fibras óticas

Conexão de rede (Como ?)

- Transmissão de sinal



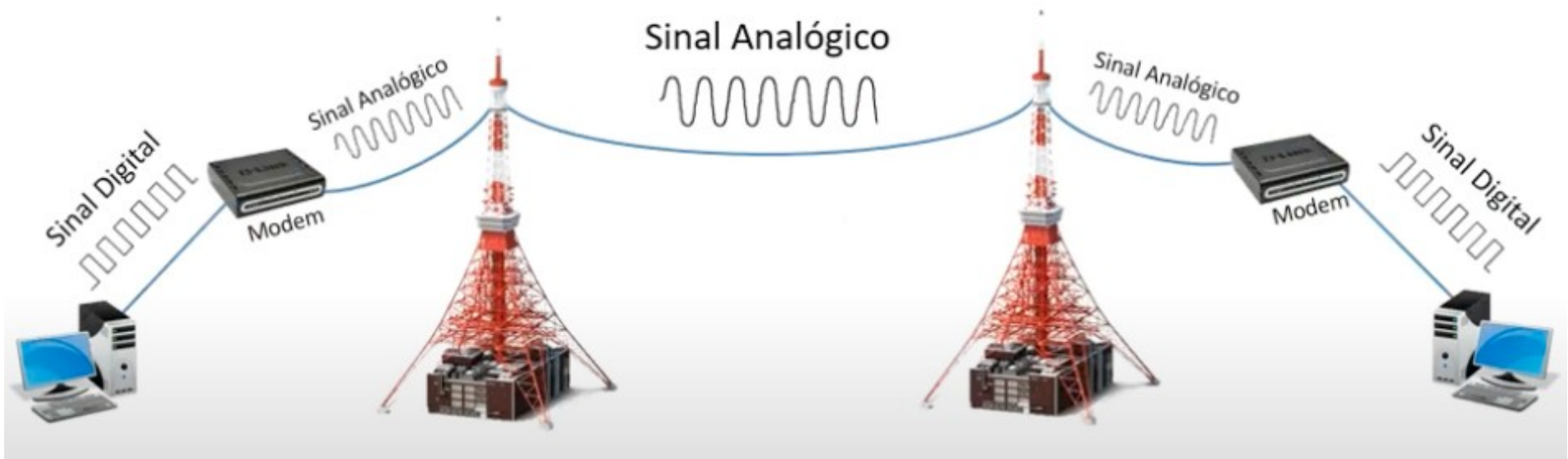
Analógico - apresenta variações contínuas de amplitude



Digital - amplitude fixa. Dois níveis discretos de tensão para representar os valores lógicos “0” ou “1”

Conexão de rede (Como ?)

- Exemplo:



Conexões a rede (Tipos)

- **Discada ou linha comutada:** Através de um modem o usuário consegue o acesso a internet por uma linha telefônica. Esse tipo de conexão é conhecida como dial-up.
- **DSL:** Comunicação através de uma linha telefônica, mas que permite altas velocidades de transferência. A conexão se dá diretamente a uma central telefônica.
- **Rádio:** Consiste em distribuir o sinal da internet por uma linha, cujo sinal é captado por antenas.
- **Satélite:** Tipo de conexão que, em teoria, cobre toda a extensão do planeta. A comunicação se dá em conectar ao satélite e este se comunica com o provedor.

Conexões a rede (Tipos)

Wireless: A comunicação é realizada via frequências de rádio (ondas) ou infra-vermelho.

Bluetooth: A comunicação é realizada via frequências de rádio (ondas) de curto alcance. Esta tecnologia permite a comunicação entre dispositivos móveis e computadores.

Fibra Ótica: A fibra óptica é um pedaço de vidro ou de materiais poliméricos com capacidade de transmitir luz. Utiliza ondas eletromagnéticas guiadas (pela fibra). É possível transmitir informação em alta velocidade. (1,6 Terabits/s por filamento)

Classificando pelo tamanho

- **CAN (Campus area network):** permite a interconexão de LAN dentro de uma área geograficamente limitada, com o uso de switches, roteadores. Exemplo: redes em universidades
- **LAN (Local area network):** rede local de computadores.
- **MAN (Metropolitan area network):** redes que se expandem a cidades e grandes campus. Normalmente utiliza tecnologias como backbone e fibra ótica. Exemplo: uma rede de quartéis de bombeiros.
- **WLAN (Wireless local area network):** rede local onde o meio de comunicação é sem fio.
- **WAN (Wide area network):** rede formada por dispositivos geograficamente longe um do outro. Exemplo: Internet

Internet - WAN

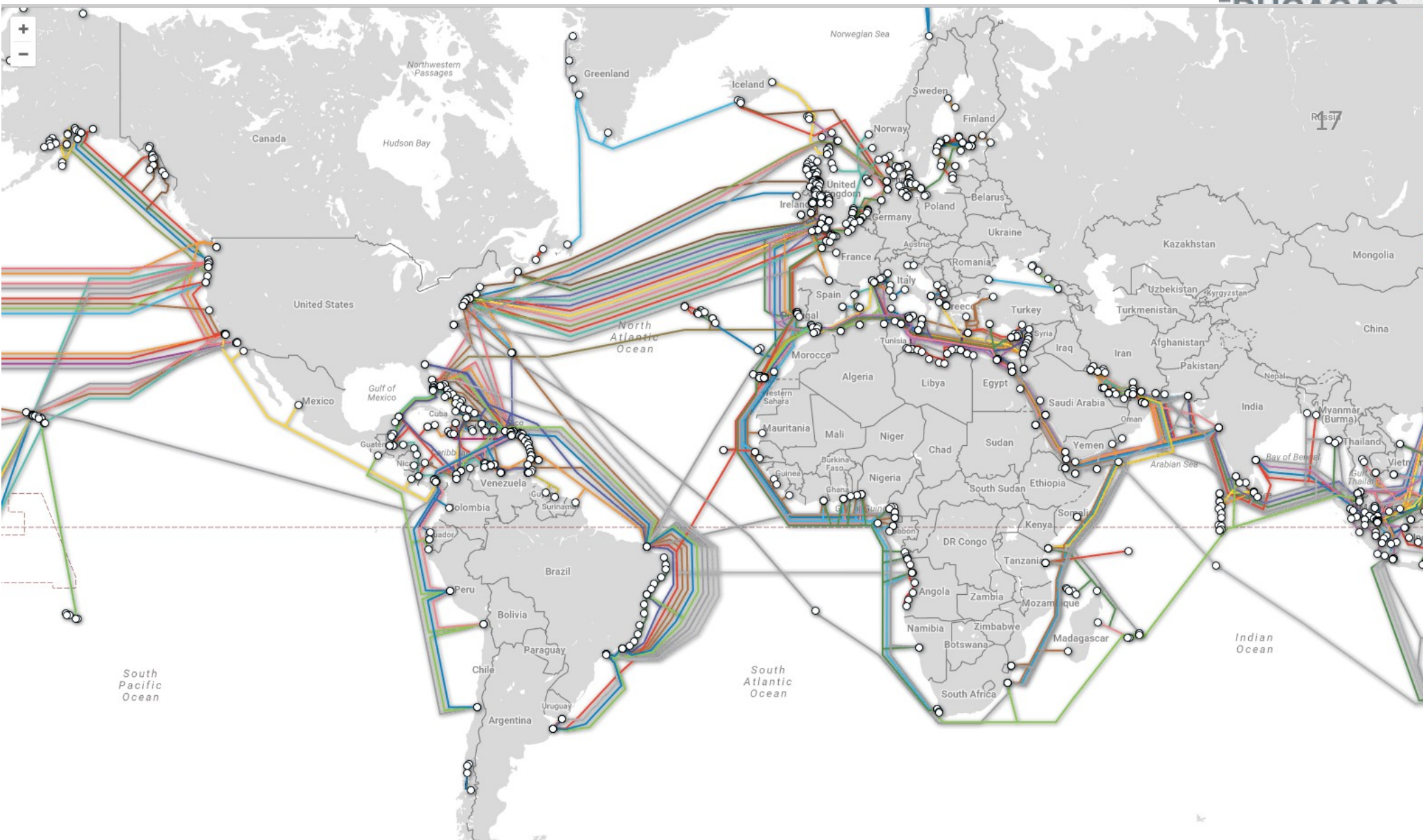
- A Internet não é uma entidade única específica. Não se pode apontar para algo e dizer “Esta é a Internet.” A Internet é uma coleção de redes que são interconectadas, ou que falam umas com as outras, assim como uma rede é uma coleção de servidores e computadores que estão interconectados.

Internet

- Para se conectar à Internet, pode-se.
 - Conectar diretamente
 - Conectar via uma rede que forneça tal serviço.
 - GVT/VIVO
 - Embratel
 - NET
 - Oi
 - COPEL

Cabos Subaquáticos

<http://www.submarinecablemap.com/>



Cabos Subaquáticos

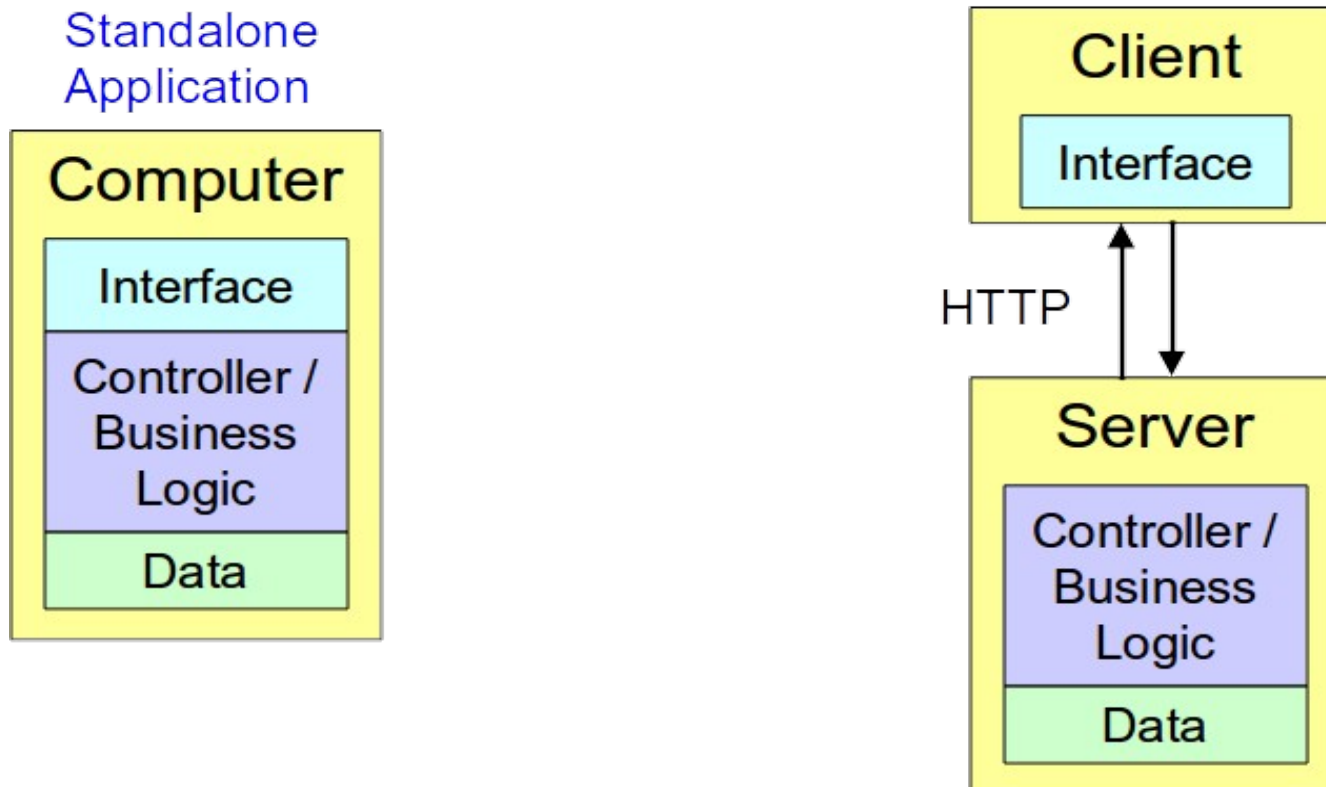
<https://www.youtube.com/watch?v=q-rBtDub3Hc>



Aplicações Web

Podemos dizer que uma aplicação Web é um sistema que executa em um ambiente distribuído, onde as partes do sistema podem executar em máquinas diferentes comunicando-se via protocolo. Esses protocolos são denominados de protocolos web.

Diferenças entre aplicações web de aplicações tradicionais?



Arquitetura Cliente-Servidor

Cliente “front-end”

Processo que interage com o usuário;

É o processo ativo na relação
Cliente/Servidor;

Inicia e termina as conversações com os
Servidores, solicitando serviços
distribuídos;

Não se comunica com outros Clientes;

Torna a rede transparente ao usuário.

Servidor “back-end”

Fornecer um determinado serviço que fica
disponível para todo Cliente que o necessita;

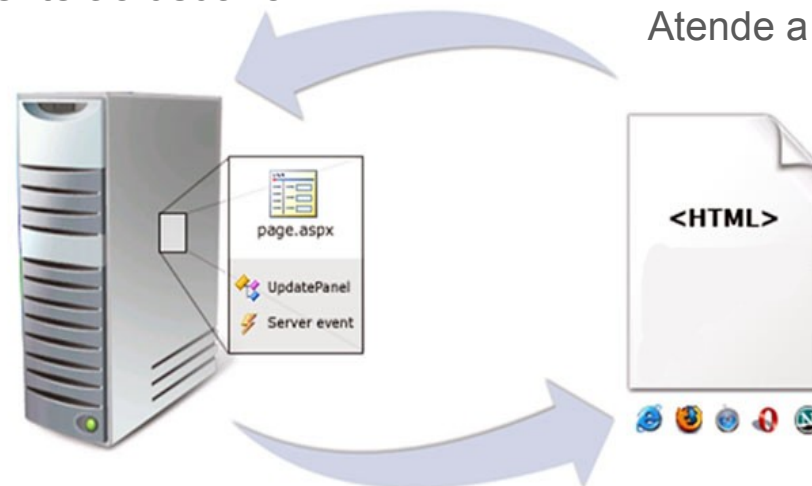
É o processo reativo na relação
Cliente/Servidor;

Possui uma execução contínua;

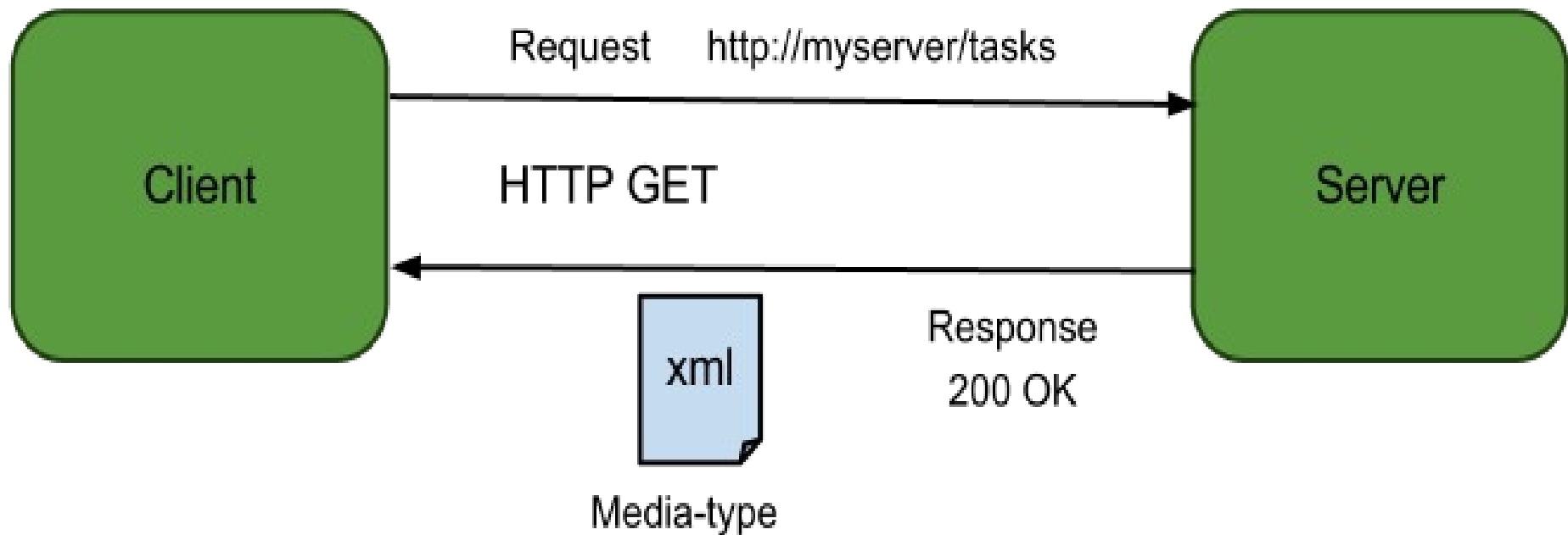
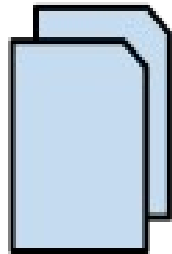
Recebe e responde às solicitações dos
Clientes;

Presta serviços distribuídos;

Atende a diversos Clientes simultaneamente.

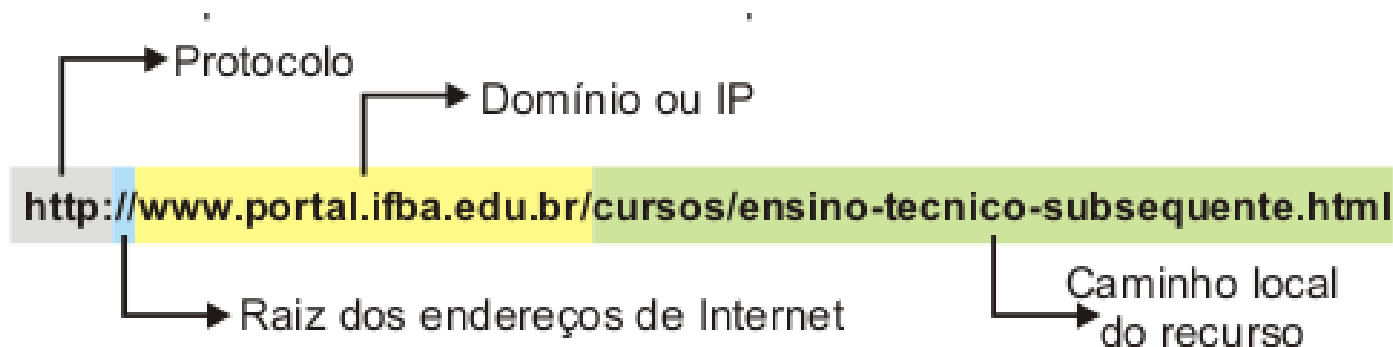


Requisição



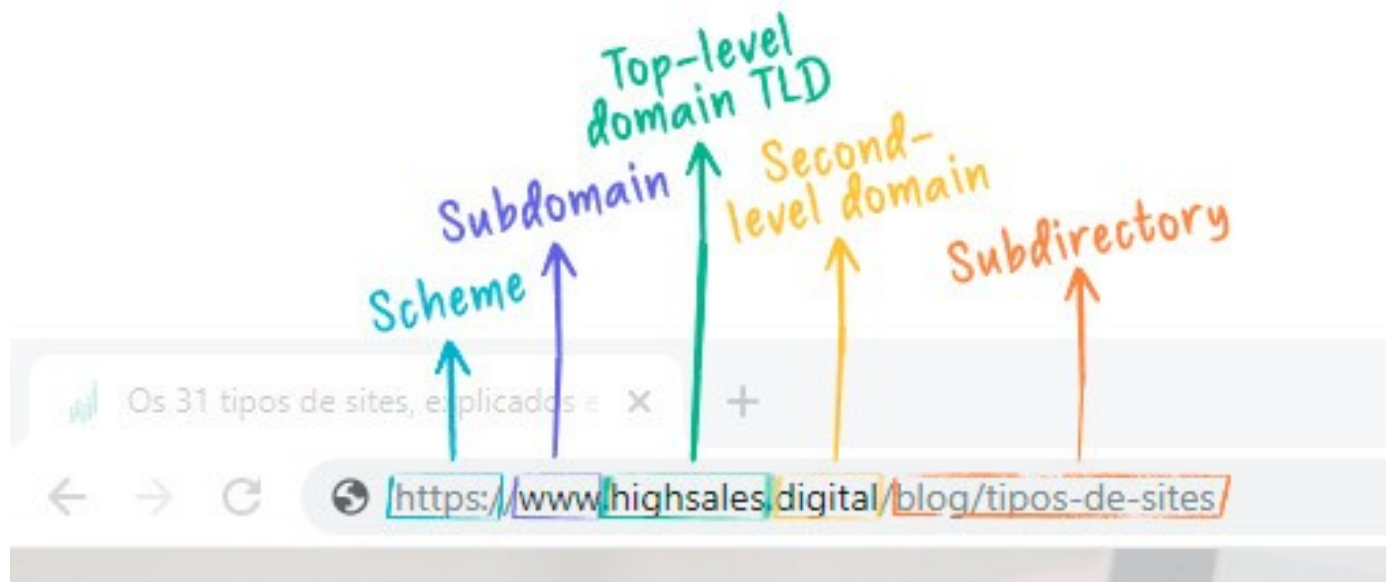
URL(Universal Resource Locator)

- **URL** (*Universal Resource Locator*): corresponde a um subconjunto do URI. Trata-se do sistema de endereçamento da Web; já a **URI** é a sintaxe na qual a URL é baseada
- Divisão básica de um URL
 - Protocolo utilizado
 - Nome da máquina hospedeira (**Host**)
 - A localização e o nome do próprio recurso
- Exemplo de URL com uso do protocolo HTTP



URL(Universal Resource Locator)

- URL (*Universal Resource Locator*):



Protocolo HTTP

(Hyper Text Transfer Protocol)

- Define uma forma de conversação no estilo pedido-resposta entre um cliente (*browser*) e um servidor;
- Toda a conversação se dá no formato ASCII (texto puro) através de um conjunto de comandos simples:
 - GET - retorna o objeto, ou seja, a informação requisitada;
 - POST - envia informações para o servidor Web. Método utilizado por scripts;
 - PUT - envia uma cópia de um objeto/informação para ser armazenado num servidor Web;
 - DELETE - apaga um objeto armazenado no servidor Web.

Desenvolvimento Web

Resposta ao Cliente:

Linguagem de marcação (HTML/XHTML),

Script (Javascript);

CSS;

Processamento no Servidor

Java;

PHP;

C#;

Python;

HTML Referências:



HTML

- Acrônimo para a expressão inglesa **Hyper Text Markup Language** **Linguagem de Marcação de Hipertexto**.
- **Linguagem de marcação**: conjunto de códigos aplicados a um texto ou a dados, com o fim de adicionar informações particulares sobre esse texto ou dado, ou sobre trechos específicos Hipertexto: texto em formato digital, ao qual agrega-se outros documentos (páginas, imagens, sons, etc.), cujo acesso se dá através de referências específicas denominadas **hyperlinks**, ou simplesmente **links**.
- Linguagem de marcação padrão para produção de páginas na Web normalmente, é usado em conjunto com outras linguagens.

EDITORES HTML

- Software de criação de páginas web com a utilização da linguagem de marcação **HTML**.
 - Recursos para auxiliar na criação de páginas que normalmente não estão disponíveis em um editor de texto puro.
 - Facilitadores para realização de tarefas repetitivas, inserção de objetos e elaboração de tabelas
 - Ambiente de edição com um "esboço" do resultado final das marcações (linhas de código HTML versus resultado delas no design da página)
 - Sistema de cor para diferenciação de linhas e/ou trechos de códigos (**tags** padrões, por exemplo)
- Uma grande quantidade de editores HTML trabalham não só com essa linguagem, mas também com outras tecnologias relacionadas, como XML, CSS ou JAVASCRIPT

EDITORES HTML

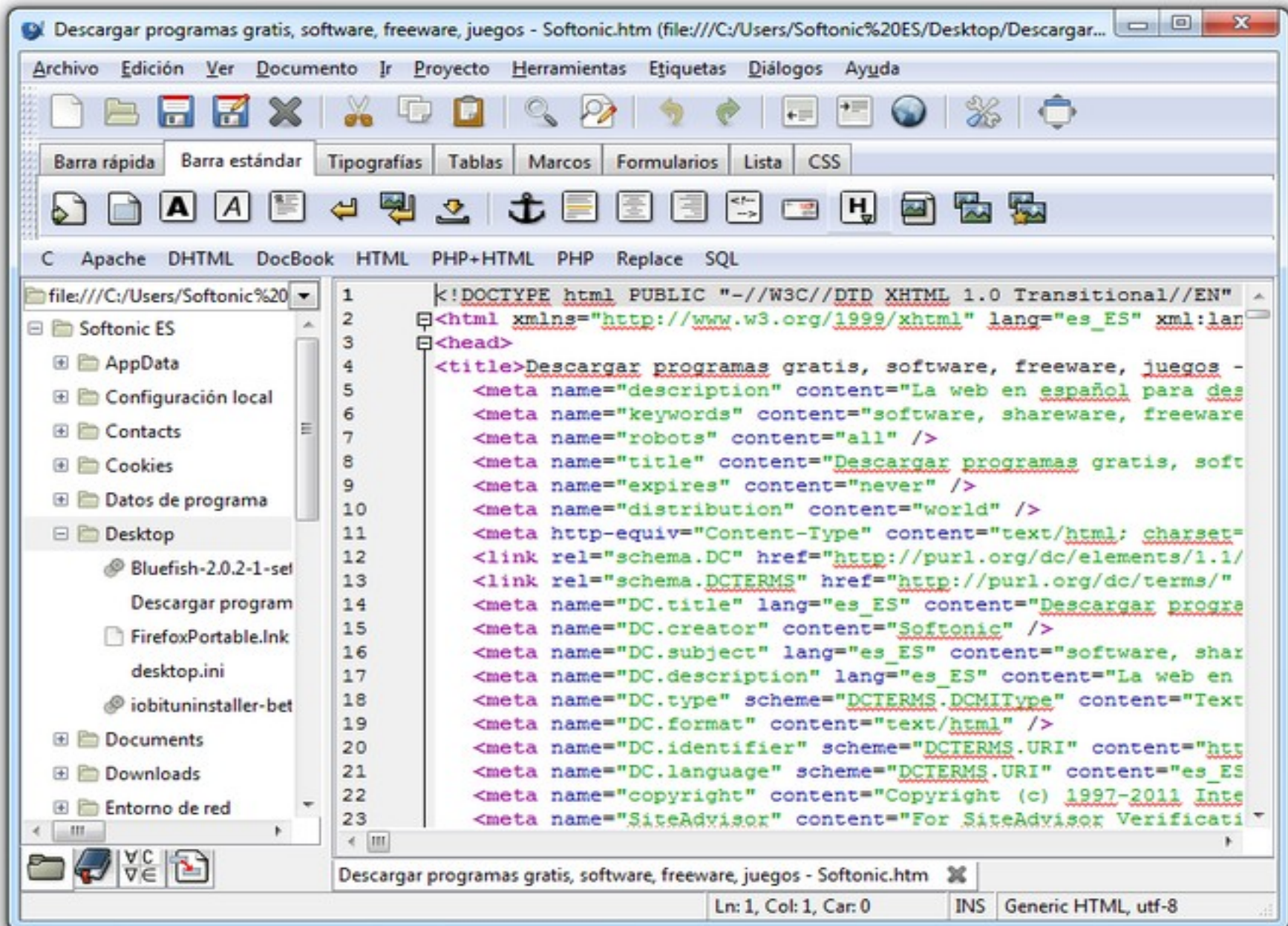
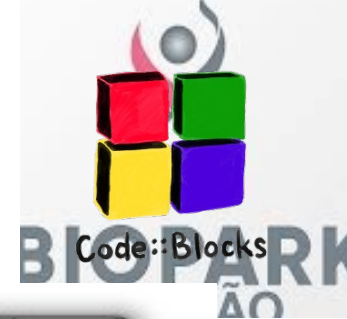
- Alguns dos editores mais conhecidos:
- **Windows:**
 - Microsoft Expression Studio;
 - Code Blocks;
 - Visual Studio;
 - VS Code
- **Linux:**
 - Code Blocks;
 - Bluefish;
 - Sublime;
 - Gedit;
 - VS Code;

SUBLIME TEXT 2

```
untitled
untitled
untitled

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="en-US">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title></title>
6 </head>
7 <body>
8
9 ul>|
10
11
12
13 </body>
14 </html>
15
16
17
18
19
20
21
22
```


Code Blocks



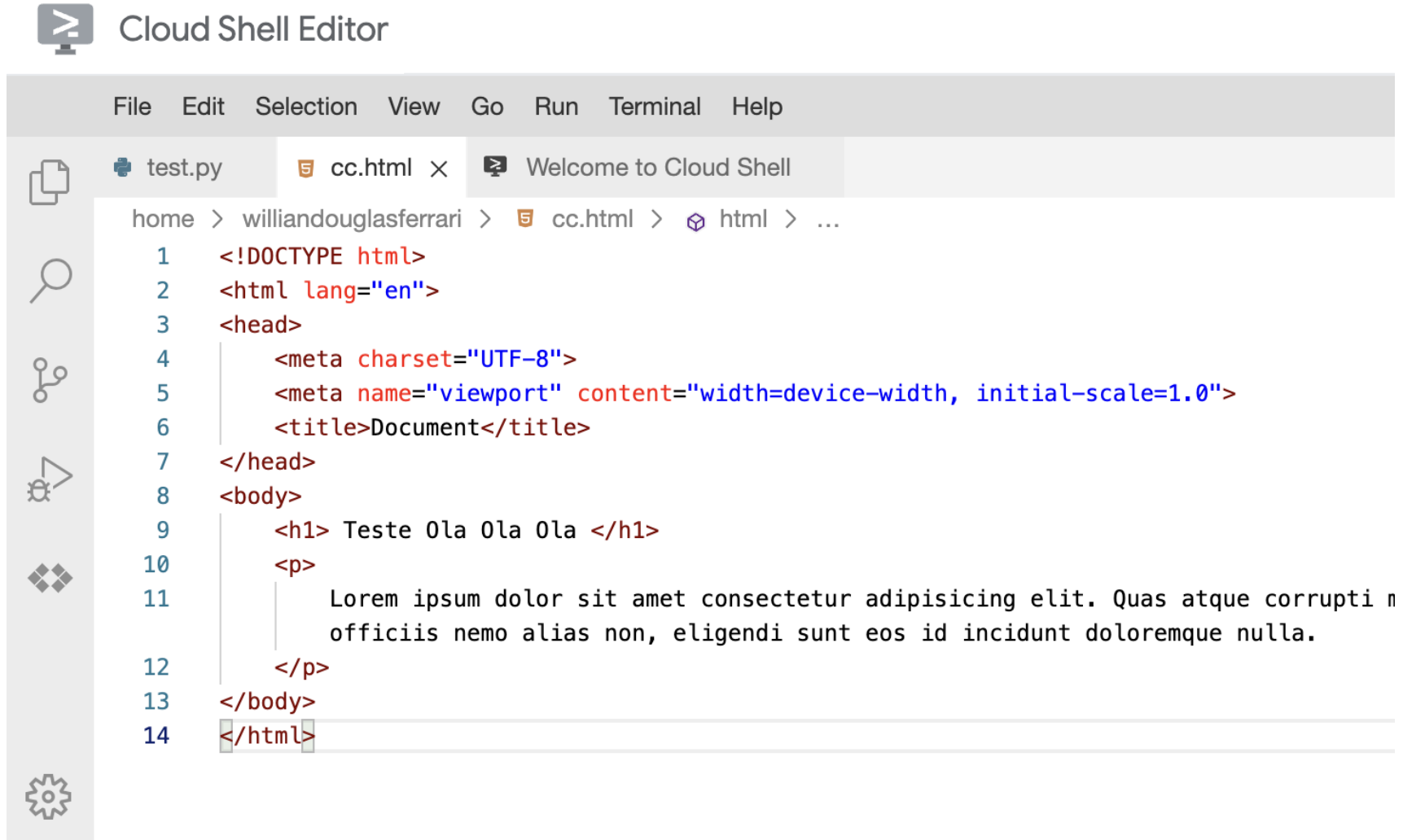
VS Code

<> test.html ×

Users > willianmendonca > MEGAsync > Biopark > Aulas > <> test.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemplo</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1> Hello World! </h1>
11
12 </body>
13 </html>
```

Cloud Shell Editor



The image shows the Cloud Shell Editor interface. At the top, there's a title bar with a terminal icon and the text "Cloud Shell Editor". Below this is a menu bar with options: File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. The main area displays a file explorer on the left with icons for file operations. The central pane shows the contents of a file named "cc.html". The file path is "home > williandouglasferrari > cc.html > html > ...". The code is an HTML document with the following structure:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1> Teste Ola Ola Ola </h1>
10     <p>
11         Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quas atque corrupti n
12         officiis nemo alias non, eligendi sunt eos id incidunt doloremque nulla.
13     </p>
14 </body>
</html>
```

ESTRUTURA BÁSICA DE UM DOCUMENTO HTML

- Tags:

- Aparecem em sinais de `< e >`
- São usadas aos pares. Uma de início e outra de fim precedida por `/`
- Definição da estrutura da página, a ser apresentada no navegador: tabelas, listas, etc.
- Indicação de formatação de texto inserido no documento a apresentado: tamanho de fonte, cores, etc. Exemplo:

`Texto`

- As tags HTML não são sensíveis à caixa:
 - Portanto, tanto faz escrever `<HTML>`, `<Html>`, `<html>` ou `<HtMl>`, por exemplo

ESTRUTURA BÁSICA DE UM DOCUMENTO HTML

► Elementos:

- Estrutura semântica constituída por tag de abertura, conteúdo e tag de fechamento

`<h1> Título HTML </h1>`

Elemento

- Propriedades: usadas para estilização (cor de fundo, tamanho e cor de fonte, alinhamento de texto, por exemplo) e configuração de visualização de elementos

`<table border="1"> </table>`

Propriedade

ESTRUTURA BÁSICA DE UM DOCUMENTO HTML

► Tags básicas:

- **<HTML></HTML>**: início de um documento HTML; indica ao navegador que todo conteúdo posterior deve ser tratado como uma série de códigos HTML
- **<HEAD></HEAD>**: cabeçalho de um documento HTML; traz informações de configuração sobre o documento
- **<BODY></BODY>**: conteúdo principal – o corpo do documento; esta é a parte do documento HTML que é exibida no navegador
 - No corpo podem-se definir propriedades comuns a toda a página, como cor de fundo, margens, e outras formatações

Cliente

HTML (HyperText Markup Language)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!--conteudo do head-->
  </head>
  <body>
    <!--conteudo do body-->
  </body>
</html>
```

HTML (HyperText Markup Language)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!--conteudo do head-->
  </head>
  <body>
    <!--conteudo do body-->
  </body>
</html>
```

HTML – <html> </html>

Defini o início de um documento HTML e seu fim.

HEAD – <head></head>

Define o início e o fim do cabeçalho do documento.

BODY – <body></body>

Tag onde devem ser inseridos os conteúdos do site que deverão ficar visíveis ao usuários quando a página for renderizada no

Cabeçalho

- ▶ Tags encontradas dentro do cabeçalho:
 - ▶ **<title>**: título da página (exibido na barra de título dos navegadores)
 - ▶ **<style>**: definição de formatação em CSS (Cascading Style Sheets)
 - ▶ **<script>**: definição de programação de certas funções na página com scripts, interpretadas pelo próprio navegador (JAVASCRIPT, por exemplo)
 - ▶ **<link>**: ligações da página com outros arquivos como feeds, CSS, scripts, etc.
 - ▶ **<meta>**: definição de propriedades da página, como codificação de caracteres, descrição da página, autor, etc; tais propriedades são muito usados por mecanismos de busca (como o Google) para obterem mais informações sobre o documento, a fim de classificá-lo melhor
 - ▶ Por exemplo, pode-se adicionar o código **<meta name="description" content="descrição da sua página" />** no documento HTML para indicar ao motor de busca que texto de descrição apresentar junto com a ligação para o documento

Corpo

- ▶ Algumas tags encontradas dentro do corpo:
 - ▶ **<h1>, <h2>, ... <h6>**: cabeçalhos e títulos no documento em diversos tamanhos
 - ▶ **<p>**: novo parágrafo
 - ▶ **
**: quebra de linha
 - ▶ **<table>**: especificação de uma tabela
 - ▶ Linhas são indicadas com a tag **<TR>**
 - ▶ Novas células são indicadas com a tag **<TD>**
 - ▶ Cabeçalhos de coluna são indicadas com a etiqueta **<TH>**
 - ▶ ****: definição de formatação (fonte, cor e tamanho) de um trecho de texto
 - ▶ **, <i>, <u> e <s>**: especificação de formatação em negrito, itálico, sublinhado e riscado, respectivamente, sobre o conteúdo envolvo nestas tags
 - ▶ ****: indicação de uma imagem
 - ▶ **<a>**: hiper-ligação para um outro documento web (páginas HTML, endereço de e-mail, arquivos diversos, etc.)

Primeira Página

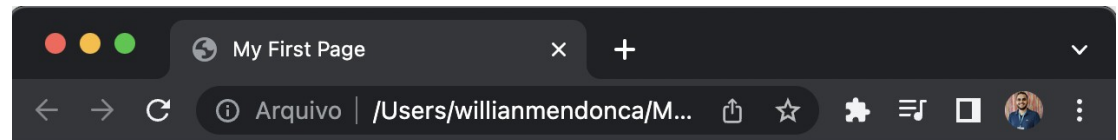
- Exemplo “Hello World”:

```
<> index.html >  html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>My First Page</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Hello World!</h1>
11 </body>
12 </html>
```

Primeira Página



- Exemplo “Hello World”:



Hello World!

Cabeçalhos para títulos e subtítulos

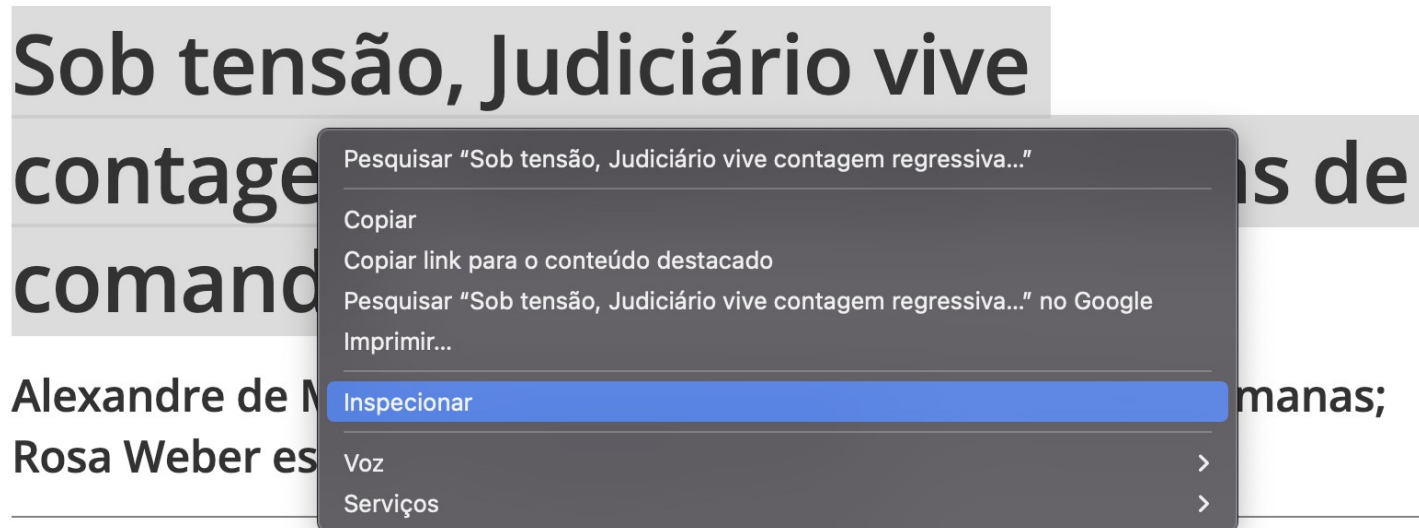
- ▶ Normalmente são usados para títulos e sub-títulos de um texto da página
- ▶ Níveis de cabeçalhos: numerados de 1 a 6
 - ▶ Tags:
 - ▶ `<H1>`
 - ▶ `<H2>`
 - ▶ `<H3>`
 - ▶ `<H4>`
 - ▶ `<H5>`
 - ▶ `<H6>`
 - ▶ Quanto menor o nível, maior será o destaque
- ▶ Em geral, os cabeçalhos são exibidos em letras maiores e em negrito; uma linha em branca é adicionada antes e depois do cabeçalhos
- ▶ Sintaxe:

`<Hy>Texto do Cabeçalho</Hy>`

Onde o **y** é um número que poderá ser especificado entre 1 e 6, definindo o nível do cabeçalho

Cabeçalhos para títulos e subtítulos

- Exemplo Cabeçalhos:
 - Utilização:
 - Exemplos: <https://www.amazon.com/>
 - <https://www.r7.com/>
- Google Chrome:
 - Botão direito do mouse inspecionar;

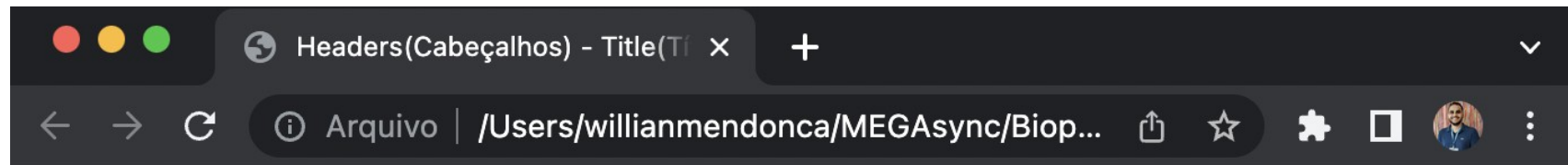


Cabeçalhos para títulos e subtítulos

- Exemplo Cabeçalhos:

```
<> exe001.html > html > body > h1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Headers(Cabeçalhos) - Title(Títulos)</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Title 1</h1>
11     <h2>Title 2</h2>
12     <h3>Title 3</h3>
13     <h4>Title 4</h4>
14     <h5>Title 5</h5>
15     <h6>Title 6</h6>
16 </body>
17 </html>
```

Cabeçalhos para títulos e subtítulos



Title 1

Title 2

Title 3

Title 4

Title 5

Title 6

Cabeçalhos para títulos e subtítulos

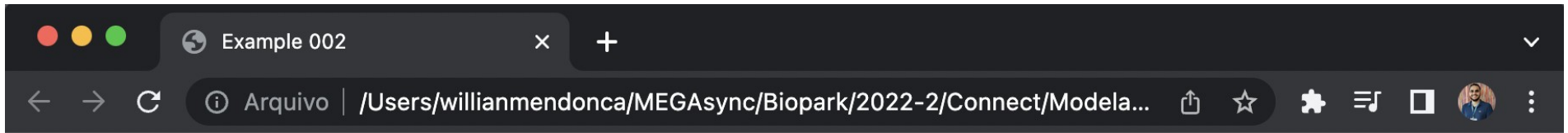
- ▶ Possibilidade de alinhamento de cabeçalhos
 - ▶ Atributo **align**
- ▶ Valores admitidos para este atributo
 - ▶ **LEFT** : título/subtítulo alinhado à esquerda (alinhamento padrão)
 - ▶ **CENTER**: título/subtítulo alinhado ao centro
 - ▶ **RIGHT**: título/subtítulo alinhado à direita
 - ▶ **JUSTIFY** : título/subtítulo justificado

Cabeçalhos para títulos e subtítulos

<> exe002.html > html > body > h4

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Example 002</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1 align="left"> Left Title</h1>
11     <h2 align="center"> Center Title</h2>
12     <h3 align="right"> Right Title</h3>
13     <h4 align="justify"> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime nulla adipisci excepturi aliquid molestiae inventore repudiandae est perferendis odio! Aliquam dignissimos illum quae odit et odio, placeat voluptate dolorum aspernatur. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Labore voluptates dicta adipisci impedit voluptas maxime ducimus voluptatum quia. Aliquam fugiat ipsam necessitatibus ex illum eaque ea veniam ratione repellendus maiores!</h4>
14     <h4> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime nulla adipisci excepturi aliquid molestiae inventore repudiandae est perferendis odio! Aliquam dignissimos illum quae odit et odio, placeat voluptate dolorum aspernatur. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Labore voluptates dicta adipisci impedit voluptas maxime ducimus voluptatum quia. Aliquam fugiat ipsam necessitatibus ex illum eaque ea veniam ratione repellendus maiores!</h4>
15 </body>
16 </html>
```


Cabeçalhos para títulos e subtítulos



Left Title

Center Title

Right Title

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime nulla adipisci excepturi aliquid molestiae inventore repudiandae est perferendis odio! Aliquam dignissimos illum quae odit et odio, placeat voluptate dolorum aspernatur. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Labore voluptates dicta adipisci impedit voluptas maxime ducimus voluptatum quia. Aliquam fugiat ipsam necessitatibus ex illum eaque ea veniam ratione repellendus maiores!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime nulla adipisci excepturi aliquid molestiae inventore repudiandae est perferendis odio! Aliquam dignissimos illum quae odit et odio, placeat voluptate dolorum aspernatur. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Labore voluptates dicta adipisci impedit voluptas maxime ducimus voluptatum quia. Aliquam fugiat ipsam necessitatibus ex illum eaque ea veniam ratione repellendus maiores!

Parágrafos

- ▶ Tag: **<p>**
- ▶ Demarcação de início de um parágrafo, com a criação de uma linha em branco entre cada parágrafo
- ▶ Atributo para alinhamento dos parágrafos: **align**
 - ▶ **LEFT** : parágrafo alinhado à esquerda (alinhamento padrão)
 - ▶ **CENTER**: parágrafo alinhado ao centro
 - ▶ **RIGHT**: parágrafo alinhado à direita
 - ▶ **JUSTIFY** : parágrafo justificado

Parágrafos

- Exemplo:

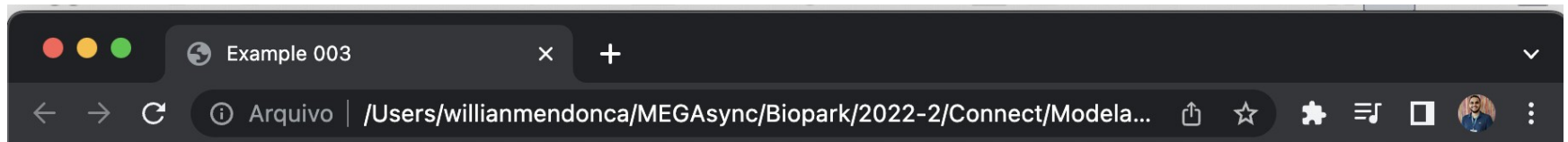
<> exe004.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Example 003</title>
8  </head>
9  <body>
10     <p align="left"> Paragraph</p>
11     <p align="center"> Paragraph</p>
12     <p align="right"> Paragraph</p>
13     <p align="justify"> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Debitis dolores rem similique est adipisci velit
exercitationem ratione, nihil, sed error sint praesentium id aut architecto dolore. A numquam repellendus ipsam.
14     Necessitatibus quo consequatur eius fuga ullam explicabo dolorem veniam corrupti, quod rem, deleniti numquam veritatis cum! Fugit
necessitatibus, totam reiciendis, eum, maiores iusto incidunt unde consequuntur ullam aliquam a repudiandae?</p>
15 </body>
16 </html>
```

Parágrafos



- Exemplo:



Paragraph

Paragraph

Paragraph

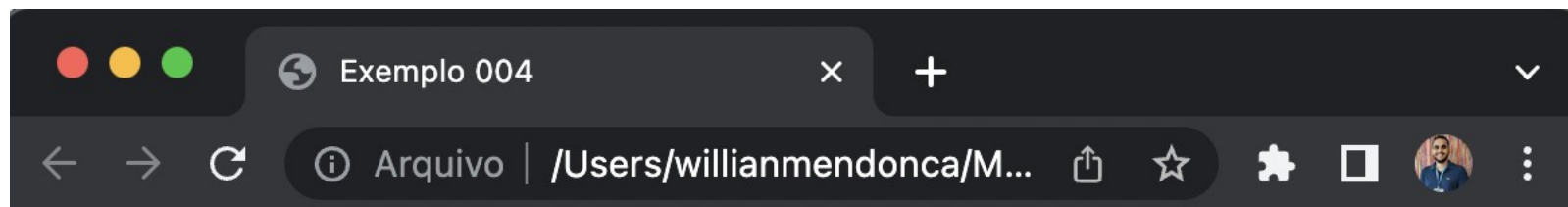
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Debitis dolores rem similique est adipisci velit exercitationem ratione, nihil, sed error sint praesentium id aut architecto dolore. A numquam repellendus ipsam. Necessitatibus quo consequatur eius fuga ullam explicabo dolorem veniam corrupti, quod rem, deleniti numquam veritatis cum! Fugit necessitatibus, totam reiciendis, eum, maiores iusto incidunt unde consequuntur ullam aliquam a repudiandae?

Parágrafos

- ▶ Quebras de linhas no interior de um parágrafo são substituídas por espaços em branco, quando da visualização da página no navegador
 - ▶ Espaços em branco após a tag de abertura ou antes da tag de fechamento de parágrafo são igualmente ignorados

```
<> exe004.html >  html
1   <!DOCTYPE html>
2   ∨ <html lang="en">
3   ∨ <head>
4       <meta charset="UTF-8">
5       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7       <title>Exemplo 004</title>
8   </head>
9   ∨ <body>
10  ∨   <p> Teste1
11      |     Teste2
12      |     Teste3
13      </p>
14  </body>
15  </html>
```

Parágrafos



Teste1 Teste2 Teste3

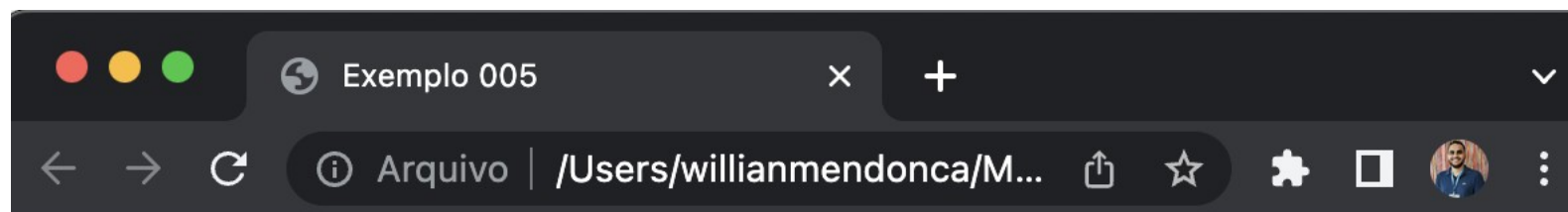
Quebras de Linha

- ▶ Tag: **
**
- ▶ Usada para indicar uma quebra de linha no interior de um parágrafo
 - ▶ A quebra de linha ocorrerá sem a necessidade de se iniciar um novo parágrafo
 - ▶ Nenhum acréscimo de espaço extra entre as linhas, como ocorre entre os parágrafos

<> exe005.html > html > body > p

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemplo 005</title>
8  </head>
9  <body>
10     <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
11     | Poloremque est suscipit libero assumenda impedit natus, fuga, veritatis quia aut sunt temporibus tempora ipsam dicta minus, quam
12     | omnis possimus itaque. Totam!</p>
13     <p> Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. <br> Officiis eaque adipisci modi similique sapiente tempora quos
14     | accusantium. Molestias deserunt facilis quaerat, mollitia neque architecto dolore cumque impedit dolorum est sint!</p>
15 </body>
16 </html>
```


Quebras de Linha



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Doloremque est suscipit libero assumenda impedit natus, fuga, veritatis quia aut sunt temporibus tempora ipsam dicta minus, quam omnis possimus itaque. Totam!

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Officiis eaque adipisci modi similique sapiente tempora quos accusantium. Molestias deserunt facilis quaerat, mollitia neque architecto dolore cumque impedit dolorum est sint!

Atalho

- **Exemplo:**
 - Atalho para adicionar trecho a tag;
 - Marcar a trecho
 - Pressionar CTRL+SHIFT+P
 - Pesquisar: Envolver Abreviação
 - Digitar Tag: exemplo P

Comentários

- ▶ Conceituação: conteúdo interpretado como uma anotação
 - ▶ Este tipo de conteúdo não é apresentado graficamente na página, quando de sua visualização no navegador

- ▶ Sintaxe

`<!-- Comentário de Página -->`

- ▶ Comentários podem usar mais de um linha

- ▶ Exemplo

```
<!-- Primeira Linha de Comentário
      Segunda Linha de Comentário
-->
```

`<> exe006.html >  html`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemplo 006</title>
8  </head>
9  <body>
10     <p>Conteúdo da página</p>
11     <!-- Comentário Teste-->
12 </body>
13 </html>
```

Estilos de Textos

- ▶ Tags para especificação de estilos de formatação

Elemento	Estilo de formatação
<code></code>	Texto em formato negrito
<code><big></code>	Texto com tamanho de fonte maior
<code></code>	Texto enfatizado (uso de caracteres itálicos)
<code><i></code>	Texto em formato itálico
<code><small></code>	Texto com tamanho de fonte menor
<code></code>	Texto fonte (uso de caracteres em negrito)
<code><sub></code>	Texto em formato subscrito
<code><sup></code>	Texto em formato sobrescrito

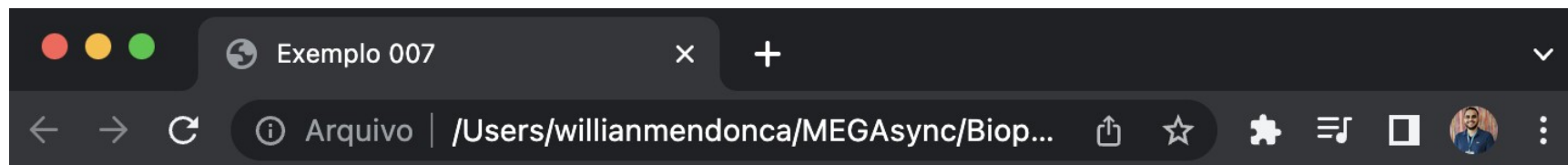
- ▶ Sintaxe

`<estilo>Texto<estilo>`

Estilos de Textos

```
<> exe007.html > html > body > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemplo 007</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1 align="center" >Formatações - Estilos</h1>
11
12     <p align="center"><b> Texto Negrito </b></p>
13     <p align="center"><strong> Texto Negrito </strong></p>
14
15     <p align="center"><i> Texto Itálico </i></p>
16     <p align="center"><em> Texto Itálico </em></p>
17
18     <p align="center" ><small> Pequeno </small></p>
19
20     <p align="center" ><big> Grande </big></p>
21
22     <p align="center" >X<sub>2</sub></p>
23
24     <p align="center" >X<sup>2</sup></p>
25 </body>
26 </html>
```

Estilos de Textos



Formatações - Estilos

Texto Negrito

Texto Negrito

Texto Itálico

Texto Itálico

Pequeno

Grande

X₂

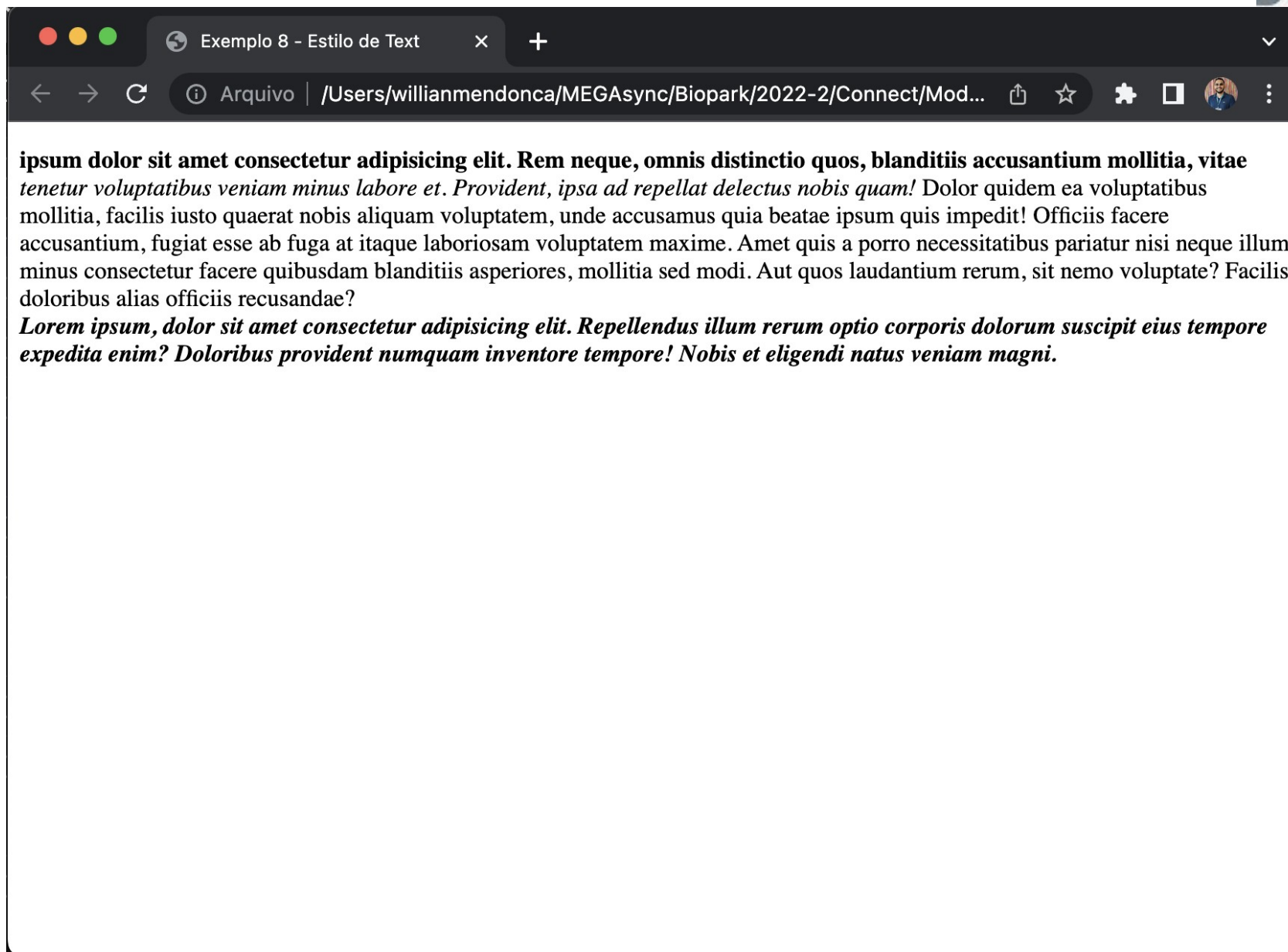
X²

Estilos de Textos

<> exe008.html >  html >  body >  p >  strong

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemplo 8 - Estilo de Text</title>
8  </head>
9  <body>
10     <p> <strong> ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rem neque, omnis distinctio quos, blanditiis accusantium mollitia,
        vitae</strong> <em>tenetur voluptatibus veniam minus labore et. Provident, ipsa ad repellat delectus nobis quam!</em>
11     Dolor quidem ea voluptatibus mollitia, facilis iusto quaerat nobis aliquam voluptatem, unde accusamus quia beatae ipsum quis impedit!
        Officiis facere accusantium, fugiat esse ab fuga at itaque laboriosam voluptatem maxime.
12     Amet quis a porro necessitatibus pariatur nisi neque illum minus consectetur facere quibusdam blanditiis asperiores, mollitia sed modi.
        Aut quos laudantium rerum, sit nemo voluptate? Facilis doloribus alias officiis recusandae? <br> <strong><em>Lorem ipsum, dolor sit amet
        consectetur adipisicing elit. Repellendus illum rerum optio corporis dolorum suscipit eius tempore expedita enim? Doloribus provident
        numquam inventore tempore! Nobis et eligendi natus veniam magni.</em></strong>
13     </p>
14 </body>
15 </html>
```


Estilos de Textos



The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The title bar reads "Exemplo 8 - Estilo de Text". The address bar shows the path "/Users/willianmendonca/MEGAsync/Biopark/2022-2/Connect/Mod...". The main content area displays two paragraphs of text. The first paragraph is a mix of bold and italicized Latin text. The second paragraph is entirely italicized Latin text.

ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rem neque, omnis distinctio quos, blanditiis accusantium mollitia, vitae
tenetur voluptatibus veniam minus labore et. Provident, ipsa ad repellat delectus nobis quam! Dolor quidem ea voluptatibus
mollitia, facilis iusto quaerat nobis aliquam voluptatem, unde accusamus quia beatae ipsum quis impedit! Officiis facere
accusantium, fugiat esse ab fuga at itaque laboriosam voluptatem maxime. Amet quis a porro necessitatibus pariatur nisi neque illum
minus consectetur facere quibusdam blanditiis asperiores, mollitia sed modi. Aut quos laudantium rerum, sit nemo voluptate? Facilis
doloribus alias officiis recusandae?

*Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellendus illum rerum optio corporis dolorum suscipit eius tempore
expedita enim? Doloribus provident numquam inventore tempore! Nobis et eligendi natus veniam magni.*