



Fundamentos de Desenvolvimento de Softwares

Prof. Leonardo Gomes



Conversa Inicial



2
41



Fundamentos de desenvolvimento de softwares

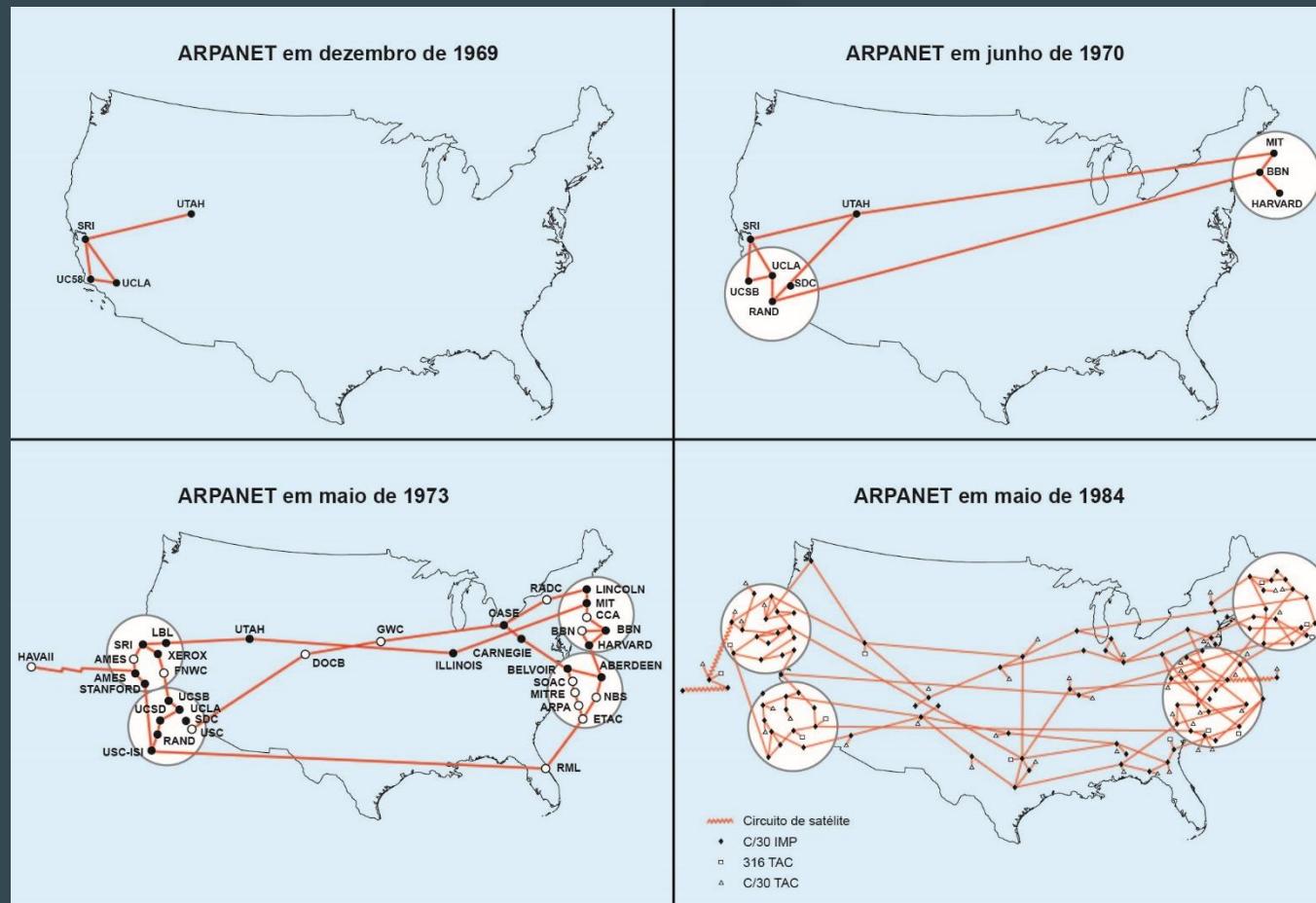
- História da internet
- Infraestrutura da internet
- História do HTML
- Principais tecnologias
- Comandos HTML

História da internet

- Arpanet - 1969
- Rede militar que conectava quatro computadores no Oeste americano
- Função: segurança de dados em posto de batalha – Guerra Fria
- Protocolo NCP (*Network Control Protocol*)
 - FTP (*File Transfer Protocol*)
 - DNS (*Domain Name System*)
 - SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*)

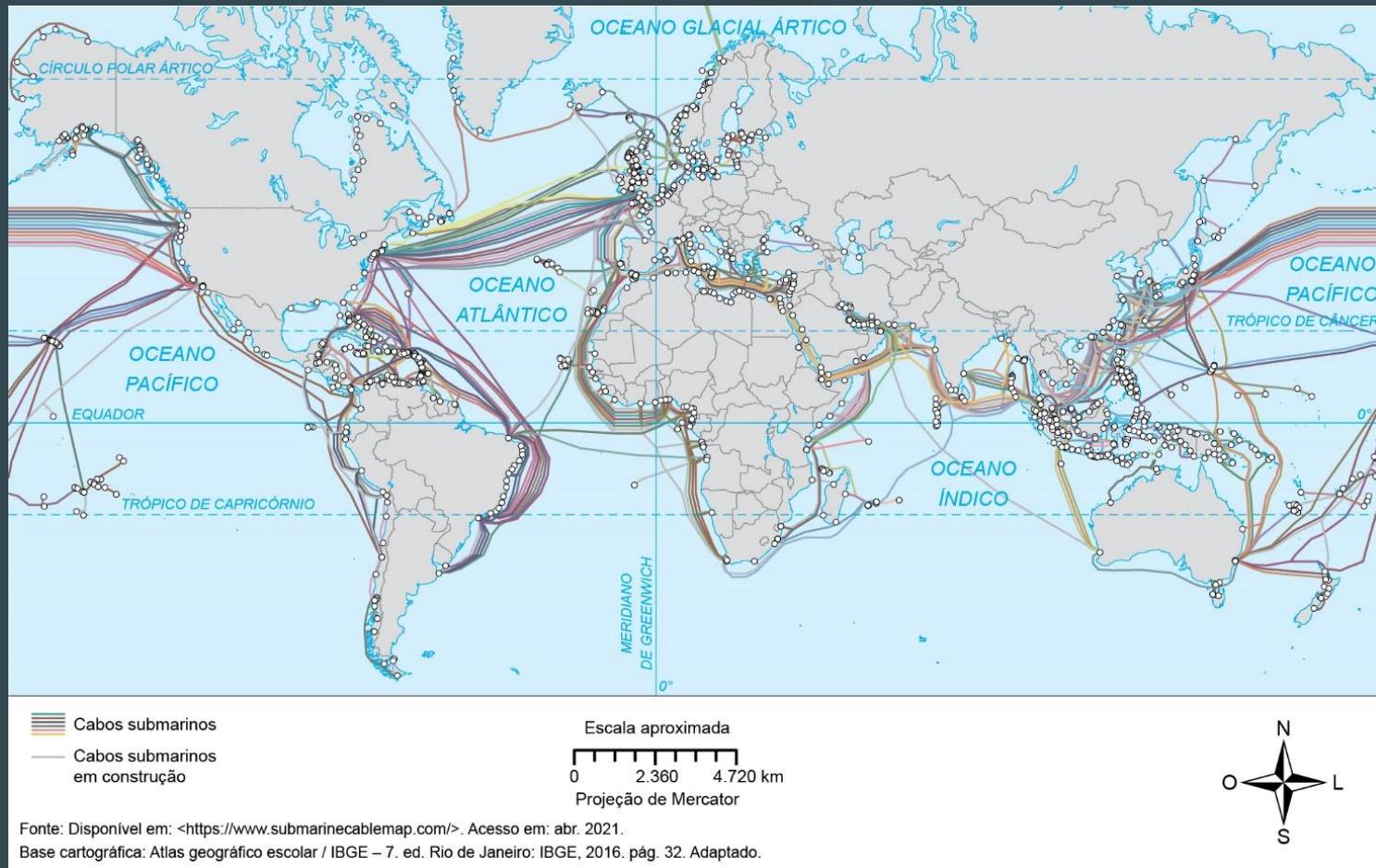
- **Protocolo TCP/IP – 1973**
 - **Bob Kahn e Vint Cerf – primeiros a publicarem o termo *internet***
 - **TCP (*Transmission Control Protocol*) – quebra de mensagens em pacotes**
 - **IP (*Internet Protocol*) – endereçamento de máquinas**
 - **Tecnologias permitiram o aumento da rede**
 - **Substitui o NCP por completo em 1983**

Arpanet



Crédito: João Miguel

Mapa dos cabeamentos submarinos



Crédito: João Miguel

Infraestrutura da internet



9
41



Cliente versus servidor

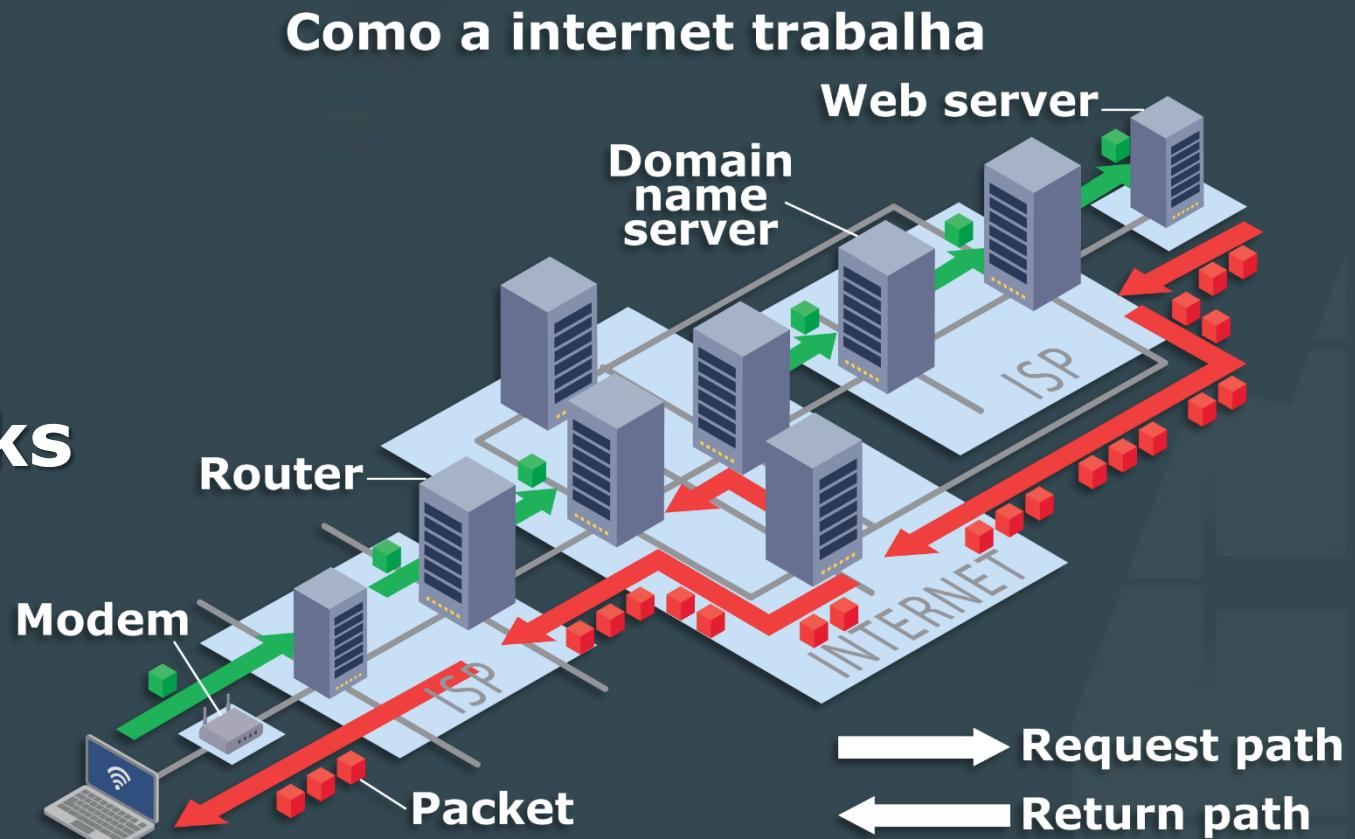
- **Cliente**
- **Computador ou serviço que requisita algo**
- **Informação disponível em outra máquina chamada *servidor***
- **Exemplos**
 - **Navegador web, aplicativos e jogos on-line**

- **Servidor**
- **Computador dedicado a fornecer serviços**
- **Exemplos**
 - **Arquivos, páginas web, e-mail, banco de dados**
- **Softwares responsáveis por oferecer serviços**
 - **Apache, Tomcat, Glassfish**



Infraestrutura

■ HowStuffWorks



Crédito: Eliane Ramos

História do HTML

Página Gopher

The Gopher Project

THE GOPHER PROJECT

Welcome to The Gopher Project! Gopher is a slim, powerful, and fast way to present information in a hierachial catalog online. Gopher actually predates the Web -- although most web browsers make excellent gopher browsers too.

Good places to start are the "Why Gopher?" and "Using Gopher" areas!

[12] A Brief Introduction to Gopherspace
[13] Clients, Servers, and Downloads/
--> [14] Mailing List
[15] Mailing List Archives/
[16] Using Gopher/
[17] Why Gopher?/

Press **H** for Help, **Q** to Quit, **M** to go up a menu

Page: 1/1

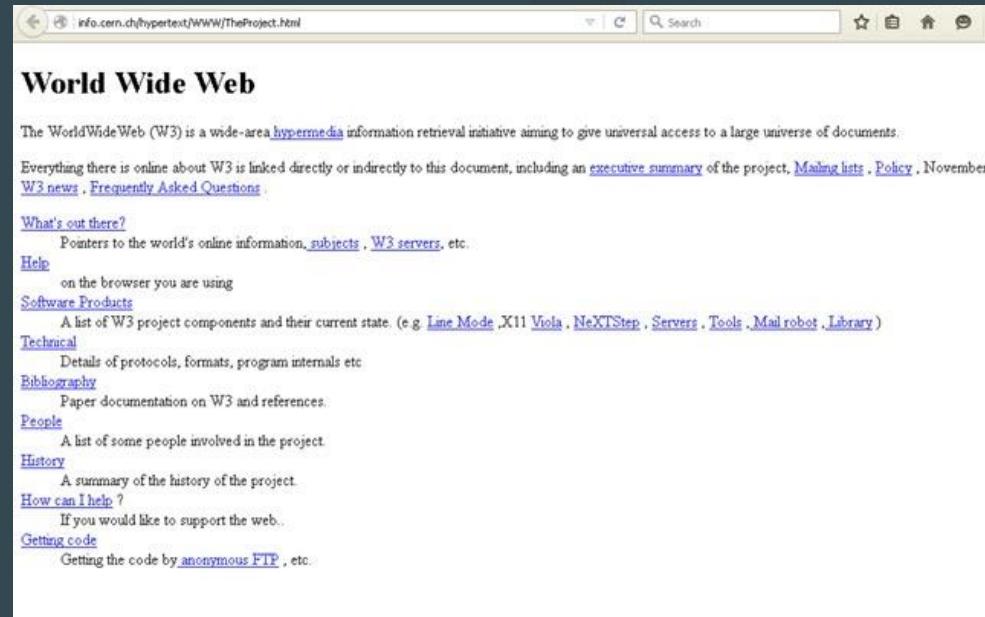
Fonte: Gopher, [S.d.]

História do HTML

- HTTP (*HyperText Transfer Protocol*)
- HTML (*HyperText Markup Language*)
- WWW (*World Wide Web*) – 1990
- Criados por Tim Berners-Lee

- Gopher → HTTP
- MOSAIC
 - Internet Explorer (código)
 - Netscape (equipe)
 - ✓ Firefox
 - ✓ Google Chrome (equipe)

Tim Berners-Lee



- **World Wide Web. [S.d.] Disponível em:
[<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>](http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html)**

Principais tecnologias

HTML

- **W3C (*World Wide Web Consortium*)**
- **Gerenciado por Tim Berners-Lee**
- **HTML1 – 1990**
- **HTML2 – 1995**
- **HTML3 – 1995**
- **HTML4 – 1997**
- **XHTML – 2004 (descontinuado)**
- **HTML5 – 2008 (html + css + javaScript)**

HTML5

- **Semântica**
- **Linguagem de marcação de hipertexto**
- **Não é uma linguagem de programação**
- **Documentação interpretada por navegadores**

The screenshot shows a web browser window with a red box highlighting the URL bar containing the address `www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default`. The browser's toolbar includes standard icons for back, forward, search, and refresh. Below the toolbar is a toolbar specific to the editor, featuring icons for home, pause, split view, save, and a green 'Run' button. To the right of this toolbar, the text 'Result Size: 432 x 808' is displayed. The main content area is divided into two panes. The left pane contains the source code of an HTML file:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Primeiro título</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Primeira página html!</h1>

  </body>
</html>
```

The right pane displays the rendered result of the HTML code, showing a large bold header **Primeira página html!**.

CSS

- **Estilo**
- **Folha de estilo em cascata**
- **Formata layout das páginas**
- **Atualmente na versão 3**
- **Também não é uma linguagem de programação**

The screenshot shows a web browser window with the URL www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default. The browser has a toolbar with icons for back, forward, search, and other functions. Below the toolbar is a status bar showing "Result Size: 432 x 808". The main area contains an HTML editor interface. On the left, there's a toolbar with icons for home, new tab, save, and run. The code editor displays the following HTML and CSS:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Primeiro título</title>
    <style>
      h1 {color:red};  CSS
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Primeira página html!</h1>
  </body>
</html>
```

The CSS rule `h1 {color:red};` is highlighted with a green rectangular box. To the right of the editor, the rendered result is displayed in a large white box. The result is a red `h1` heading with the text "Primeira página html!".

JavaScript

- **Interatividade**
- **Manipulação de elementos de uma página**
- **Não é JAVA**
- **Esta é uma linguagem de programação interpretada**

The screenshot shows a web browser window with the URL www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default. The browser has a toolbar with icons for Home, Stop, Refresh, Back, Forward, Save, and Run. The main area displays an HTML file with the following content:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Primeiro título</title>
    <style>
      h1 {color:red};      CSS
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Primeira página html!</h1>

    <script>
      alert("Primeiro alerta JavaScript");
    </script>  JavaScript

  </body>
</html>
```

The CSS rule `h1 {color:red};` is highlighted with a green box, and the JavaScript code `alert("Primeiro alerta JavaScript");` is highlighted with a blue box.

The browser window title bar says "Result Size: 432 x 808". The page content area displays the text "Primeira página html!" in red. A small modal dialog box is visible in the bottom right corner with the text "www.w3schools.com diz:" followed by "Primeiro alerta JavaScript" and an unchecked checkbox "Impedir que esta página crie caixas de diálogo adicionais." with an "OK" button.

Comandos HTML

HTML5

- `<!DOCTYPE html>`
- `<html>`
`<head>`
 `<title>Título que vai aparecer no navegador</title>`
`</head>`
- `<body>`
 `Texto que vai aparecer no corpo da página`
`</body>`
- `</html>`
- **Exibir/Opções/Modo de Exibição/Ocultar Extensões dos tipos de arquivos conhecidos**

Texto em HTML

- **h1 – h6: define cabeçalhos, do h1 ao h6; quanto menor o número, maior a importância do cabeçalho**
- **a – cria um link para outra página, ou para algum ponto da mesma página**
- **p – define que o texto dentro dela estará em um parágrafo**
- **<title> – *Search Engine Optimization***
- **
 – quebra de linha**
- **&nbsp – espaço branco**

Formatação de texto

- **** - negrito
- **** - importante
- **<i>** - itálico
- **** - enfatizado
- **<mark>** - marcado
- **<small>** - pequeno

- **** – deletado
- **<ins>** – inserido
- **<sub>** – subscrito
- **<sup>** – sobrescrito

Comentário

- <!-- comentário -->
- É possível comentar códigos HTML

Imagen

```
  

```

Listas

```
<ol type="1">  
    <li>Café</li>  
    <li>Chá</li>  
    <li>Leite</li>  
</ol>
```

Outros tipos:

```
<ol type="A"> <ol type="a"> <ol type="I"> <ol type="i">  
<ul style="list-style-type:disc">
```

É possível fazer listas dentro de listas

Tabela

```
<table border="1">
  <caption>Economia mensal</caption>
  <tr>
    <th>Mês</th>
    <th>Economia</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fevereiro</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>
```

Rodapé

```
<footer>

    <p>Autor: Mickey Mouse</p>

    <p>Contatos: <a href="mailto:mickey@mouse.com">
        mickey@me.com</a>.</p>

</footer>
```

Formulário

```
<form method="get" action="outraPagina.jsp">  
  
    Nome:<br>  
  
        <input type="text" name="primeironome"><br>  
  
    Sobrenome:<br>  
  
        <input type="text" name="sobrenome">  
  
        <input type="submit" value="Enviar">  
  
</form>
```

Rádio

```
<form>

    <input type="radio" name="genero" value="h" checked> Masculino <br>

    <input type="radio" name="genero" value="f"> Feminino <br>

    <input type="radio" name="genero" value="o"> Outro

</form>
```

Formulário *select*

```
<select name="carros">

    <option value="volvo">Volvo</option>

    <option value="fusca">Fusca</option>

    <option value="fiat">Fiat</option>

    <option value="audi">Audi</option>

</select>
```

Formulário *textarea*

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">  
  
O gato brincava no jardim.  
  
</textarea>
```

Formulário *checkbox*

```
<form>

    <input type="checkbox" name="veiculo1" value="Bici"> Eu ando de bicicleta <br>

    <input type="checkbox" name="veiculo2" value="Carro"> Eu ando de carro

</form>
```



Formulário atributos

- **autocomplete**
- **autofocus**
- **form**
- **formaction**
- **formenctype**
- **formmethod**
- **formnovalidate**
- **formtarget**
- **height and width**
- **list**
- **min and max**
- **multiple**
- **pattern (regexp)**
- **placeholder**
- **required**
- **step**



Fechar