

## Aula 4

### Fundamentos de Desenvolvimento de Softwares

Prof. Leonardo Gomes

## Conversa Inicial

### Fundamentos de desenvolvimento de softwares

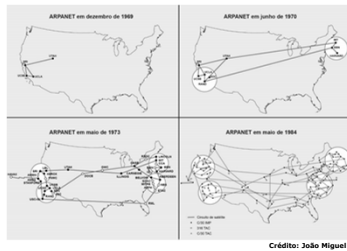
- História da internet
- Infraestrutura da internet
- História do HTML
- Principais tecnologias
- Comandos HTML

## História da internet

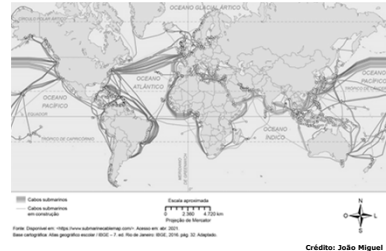
- Arpanet – 1969
- Rede militar que conectava quatro computadores no Oeste americano
- Função: segurança de dados em posto de batalha – Guerra Fria
- Protocolo NCP (*Network Control Protocol*)
  - FTP (*File Transfer Protocol*)
  - DNS (*Domain Name System*)
  - SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*)

- 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



## Mapa dos cabamentos submarinos



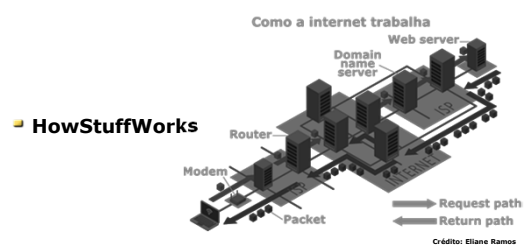
## Infraestrutura da internet

### 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



## História do HTML

### Página Gopher

```

The Gopher Project
=====
Welcome to The Gopher Project! Gopher is a simple, powerful, and
fast way to present information in a hierarchical 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 F 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**

The World Wide Web (WWW) is a collection of related documents, images, and other resources that are linked together by hypertext. It is a system of interlinked documents, images, and other resources that are linked together by hypertext. It is a system of interlinked documents, images, and other resources that are linked together by hypertext.

- World Wide Web. [S.d.] Disponível em:  
<<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**



## CSS

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



## JavaScript

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



## Comandos HTML

### HTML5

- `<!DOCTYPE html>`
- `<html>`
- `<head>`
  - `<title>` Título que vai aparecer no navegador `</title>`
- `<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*
- `<br>` – quebra de linha
- `&nbsp;` – espaço branco

### Formatação de texto

- `<b>` – negrito
- `<strong>` – importante
- `<i>` – itálico
- `<em>` – enfatizado
- `<mark>` – marcado
- `<small>` – pequeno

- `<del>` – deletado
- `<ins>` – inserido
- `<sub>` – subscrito
- `<sup>` – sobrescrito

## Comentário

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

## Imagem

```
  

```

## Listas

```
<ol type="I">  
  <li>Café</li>  
  <li>Chê</li>  
  <li>Leite</li>  
</ol>  
  
Outros tipos:  
<ol type="A"> <ol type="a"> <ol type="I"> <ol type="i">  
<ol 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