



**TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
EM PROL DA INDÚSTRIA**



Curso Técnico em Informática

Desenvolvimento de Sistemas II – 180h

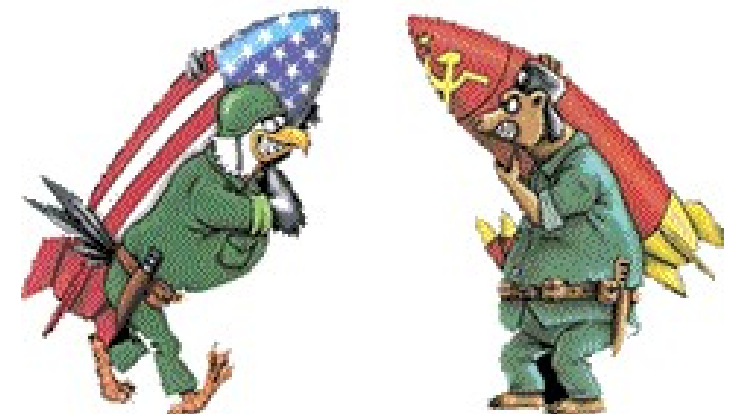
Prof^a: Francisleide Almeida

História da Web



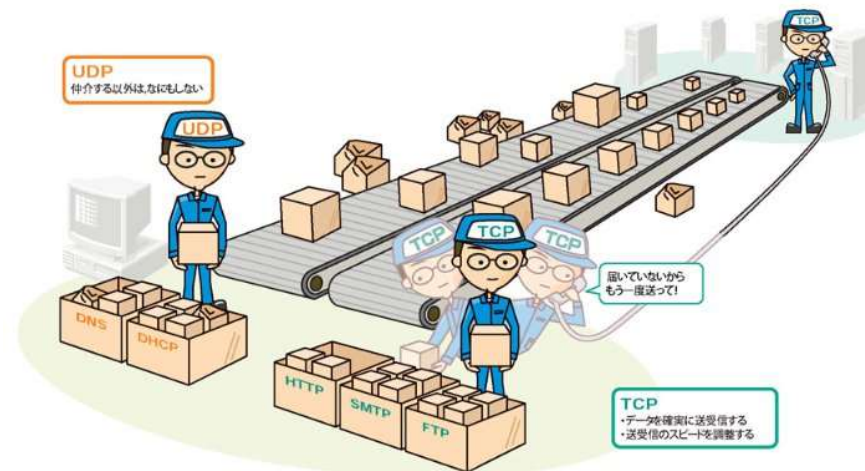
#Criação da ARPANET

- MIT - Instituto de Tecnologia de Massachusetts
- Criado pela DARPA Agência de Projetos de Pesquisa Avançada
- Utilizava protocolo NCP



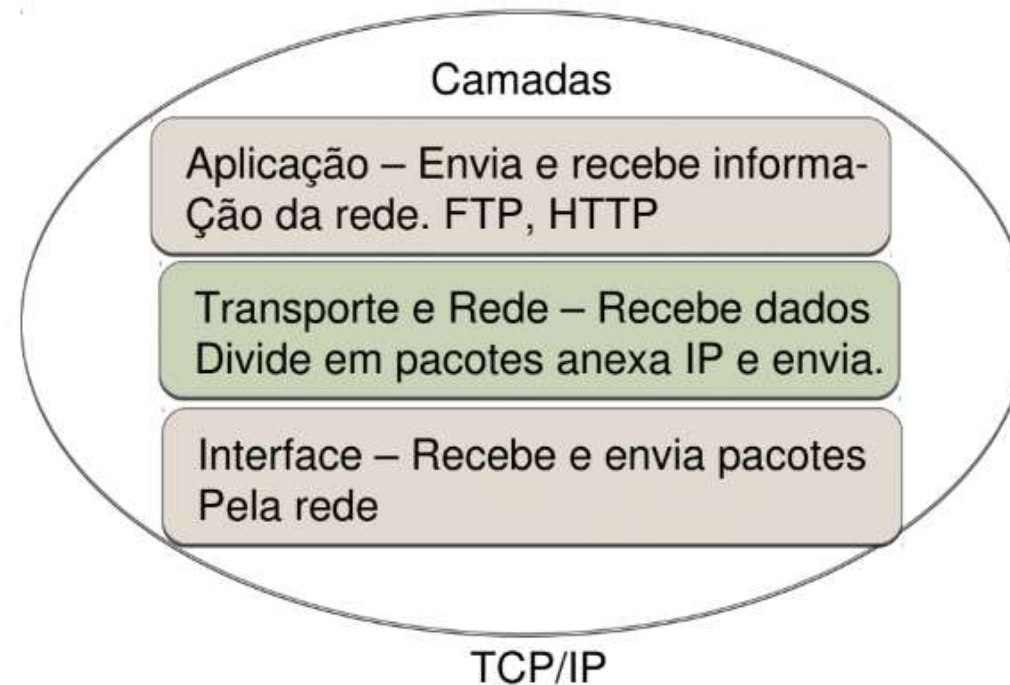
#Criação da ARPANET

- Como funciona:
 - chaveamento de pacotes;
 - sistema de transmissão de dados em rede de computadores;
 - informações divididas em pequenos pacotes;
 - permite a remontagem da mensagem **original**.



#Surge o termo Internet (internetworking)

- Nasce o Protocolo TCP/IP
- Criado pela ARPA e parceria com outras agências



#Popularização

- 1 de Janeiro de 83 Arpanet adota TCP/IP como protocolo padrão;
- Qualquer rede com IP poderia navegar pelos arquivos e trocar mensagem
- Nasce conjunto de redes universitárias interconectadas em 56Kbps intitulada – *National Science Foundation Network*

#Popularização

- EUA comercializa a ideia da internet e do hipertexto
- No Brasil 1988, projeto para ligar universidades daqui a instituições americanas;
- Surge no Brasil Alternex o primeiro provedor de acesso a permitir pessoas físicas



#WorldWideWeb



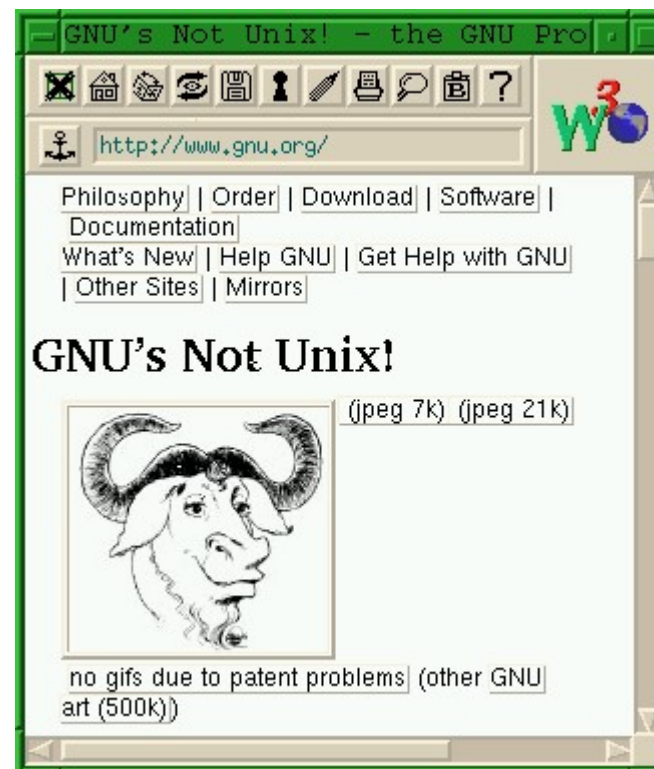
- 1992 - Tim Berners-lee trabalhava na CERN(Organ. Europeia de Pesquisa Nuclear) foi onde a Web foi inventada
- Tim criou o primeiro protótipo de navegador a rodar em computadores da NeXT chamado Nexus
- Criação das noções de web, links e hiperlinks.

#HTML –HyperText Markup Language

- 1990 Tim desenvolveu um software e um protocolo para recuperar hipertextos chamado HTTP
- O formato de texto que criou para o HTTP foi chamado de HTML que usa a especificação do SGML (Normas Gerais para uso de linguagem de marcação)
- 1991 criada primeira lista de discussão eletrônica WWW talk – para trocar ideias sobre o HTML
- 1992 NCSA (Centro Nac. de Aplic. para Super Comput.) criam o navegador MOSAIC
- 1993 Dave Ragget (HP) publicou o HTML+ (Títulos, parágrafos, listas, tabelas e figuras)

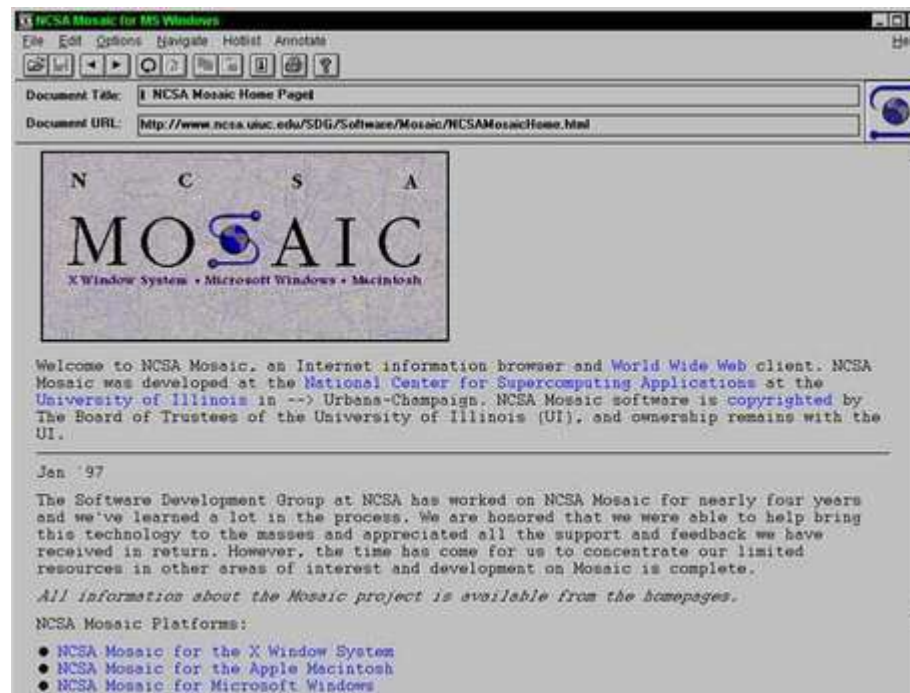
#Browsers

- 1993 Dave Ragget com o HTML+ criou o navegador Arena



#Browsers

- 1993 Sun Microsystems lança a versão 1 do Mosaic



#HTML

- A web vira um caos com vários navegadores e versões de HTML;
- 1994 Tim em parceria com a CERN criam a W3C (Word Wide Web Consortium) com a ideia de padronizar a web, em parceria com a MIT
- 1995 publicado o HTML 2.0
- Netscape implementa frames no HTML
- Microsoft com a versão 2 do I.E. implementa o CSS (folha de estilo em cascata)
- W3C cria o HTML ERB que vira o grupo de trabalho da HTML em parceiras com outras empresas.

#HTML

- 01/1997 W3C publica HTML3.2 como recomendação oficial;
- 12/1997 W3C publica o HTML4
- 1999 W3C publica o HTML4.01

HTML4 x HTML5

- HTML4 ainda não trazia diferencial real para a semântica do código
- Não facilitava a manipulação dos elementos via Javascript ou CSS
- No HTML4 os elementos entravam em desuso(deprecated)



- HTML5 torna os elementos obsoletos(obsoletes)
- O HTML5 permite por meio de suas APIs a manipulação das características dos elementos, de forma que o website ou a aplicação continue leve e funcional.
- O HTML5 também cria novas tags e modifica a função de outras
- O HTML5 permiti o desenvolvimento modular (desenv. por módulos)



#Motores de Renderização

- Cada browser utiliza um motor de renderização que é responsável pelo processamento do código da página.

Motor	Browser
Webkit	Safari, Google Chrome
Gecko	Firefox, Mozilla, Camino
Trident	Internet Explorer 4 ao 9
Presto	Opera 7 ao 10

- Atualmente o Webkit é o motor mais compatível com os Padrões do HTML5

#Motores de Renderização

- Abaixo segue uma tabela simples de compatibilidade entre os browsers e alguns módulos do HTML5:

	Safari	Chrome	Opera	Firefox	IE 8	IE 9
Local Storage	s	s	s	s	s	s
Histórico de Sessão	s	s	s	s	s	s
Aplicações Offline	s	s	n	s	n	n
Novos tipos de campos	s	s	s	n	n	n
Form: Autofocus	s	s	s	n	n	n
Form: Autocomplete	n	n	s	n	n	n
Form: Required	s	s	s	n	n	n
Video, Audio e Canvas Text	s	s	s	s	n	s

#Compatibilidade

- E se o browser não tiver suporte a HTML5?
 - Você pode redirecioná-lo para uma versão do site mais simples mostrar uma mensagem alertando o usuário sobre a importância da atualização do browser
 - O Modernizr (<http://www.modernizr.com/>) é uma biblioteca de detecção que lhe permite verificar o suporte da maioria das características do HTML5 e CSS3.
 - Roda automaticamente assim que adicionado no head do documento.

#Estrutura Básica, Doctype e Charsets

- HTML 4.1

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html lang="pt">  
  <head>  
    <title>Título do Documento</title>  
  </head>  
  <body>  
    texto, imagem, links, ...  
  </body>  
</html>
```

#Estrutura Básica, Doctype e Charsets

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título do Documento</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
    texto, imagem, links, ...
  </body>
</html>
```

#Doctype – Tipo do Documento

- O Doctype deve ser a primeira linha de código do documento antes da tag HTML.

`<!DOCTYPE html!>`

- Indica para o navegador e para outros meios qual a especificação de código utilizar.
- Doctype Html 4.01

`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`

- Doctype XHTML

`!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`

#Elemento HTML

- Elemento principal de toda a árvore HTML

```
<html lang="pt-br">  
</html>
```

- Lang – necessário para que os user-agents saibam qual a linguagem principal do documento.

#HEAD

- Onde fica toda a parte “inteligente” da página. Nesta tag ficam os metadados, links que serão carregados título da página e scripts que serão carregados antes do carregamento das tags html

<head>

<meta charset=“UTF-8”>

<title>Título do Documento</title>

<link rel=“stylesheet” type=“text/css” href=“estilo.css”>

</head>

#Meta - metadados

- São informações sobre a página e o conteúdo ali aplicado. Bastante usado para técnicas de SEO (Motor de otimização de busca), para ganhar mais visibilidade nos sites de busca.

`<meta charset="UTF-8">` (Baseado na tabela UNICODE)

- tabela de caracteres da página. Na versão anterior do HTML5 se digitava:

`<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">`

`<meta name="description" content="Aula HTML5">`

- Descrição do conteúdo da página

`<meta name="keywords" content="HTML, CSS, Javascript">`

- Palavras chave do conteúdo da página

`<meta name="author" content="Fabio Elisio">`

- Autor do conteúdo da página

#Links

- Assim como a tag A, esta tag leva os usuários para outro documentos, porem link é usado para indicar fontes externas que serão usadas neste documento.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```

- Rel – indica qual relação o documento terá com o documento que esta sendo carregado pelo link. Neste caso ele indica que é um folha de estilos. Outro exemplo: *alternate* links que alternam versão para o documento, usado para feeds
- Type – indica qual o media type(MIME) que será “lincado” neste documento.

#Style e script

- Para inserir um estilo direto na pagina use a tag style

```
<style>  
    body{ color: #fff; }  
</style>
```

- Para inserir um script(Javascript) na pagina use a tag script

```
<script type="text/javascript">  
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello  
JavaScript!";  
</script >
```

ou

```
<script src="script.js" type="text/javascript"></script >
```

#Modelos do HTML

- O HTML basicamente é dividido em dois tipos de elementos que englobam tudo: elementos de linha e de bloco
- **Linha** – Na maior parte usados para marcar texto ex: a, strong, em, img, input, span ...
- **Blocos** – são como caixas, que dividem o conteúdo nas seções do layout ex: section, div, header

#Modelos do HTML

Regras para uma boa escrita dos elementos:

- Os elementos de linha **podem conter** outros elementos de linha, dependendo da categoria que ele se encontra. Por exemplo: o elemento **a** não pode conter o elemento **label**.

```
<a>  
  <label>conteúdo</label>  
</a>
```



- Os elementos de linha **nunca** podem conter elementos de bloco.

```
<a>  
  <div>conteúdo</div>  
</a>
```



- Elementos de bloco **sempre** podem conter elementos de linha.

```
<div> <a>conteúdo</a> </div>
```



- Elementos de bloco **podem conter** elementos de bloco, dependendo da categoria que ele se encontra. Por exemplo, um parágrafo não pode conter um DIV. Mas o contrário é possível.

```
<div> <p>conteúdo</p> </div>
```



#Atributos

- Imagem:

```

```

- 1.Height
- 2.Width
- 3.Src

#Atributos

- ``
- Alt: Descrição da imagem – Caso a imagem não carregue, será exibido o conteúdo dela.



#Atributos

Attribute	Description
alt	Specifies an alternative text for an image, when the image cannot be displayed
disabled	Specifies that an input element should be disabled
href	Specifies the URL (web address) for a link
id	Specifies a unique id for an element
src	Specifies the URL (web address) for an image
style	Specifies an inline CSS style for an element
title	Specifies extra information about an element (displayed as a tool tip)

#HTML Headings

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Heading 1</h1>
```

```
<h2>Heading 2</h2>
```

```
<h3>Heading 3</h3>
```

```
<h4>Heading 4</h4>
```

```
<h5>Heading 5</h5>
```

```
<h6>Heading 6</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

#HTML Paragraphs

- Define um parágrafo no HTML:

`<p>This is a paragraph.</p>`

`<p>This is another paragraph.</p>`

#Formatting

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

This text is bold

This text is italic

This is _{subscript} and ^{superscript}

```
<p><b>This text is bold</b></p>
```

```
<p><i>This text is italic</i></p>
```

```
<p>This is<sub> subscript</sub> and  
<sup>superscript</sup></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


#Formatting

- `` - Bold text
- `` - Important text
- `<i>` - Italic text
- `` - Emphasized text
- `<mark>` - Marked text
- `<small>` - Small text
- `` - Deleted text
- `<ins>` - Inserted text
- `<sub>` - Subscript text
- `<sup>` - Superscript text

#Comments

- `<!-- Write your comments here -->`

- Ex:

`<!-- This is a comment -->`

`<p>This is a paragraph.</p>`

`<!-- Remember to add more information
here -->`

#Tabelas

- `<tr>` define uma nova linha
- `<th>` define um Título
- `<td>` uma nova célula

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>
```

	Firstname	Lastname	Age
Jill		Smith	50
Eve		Jackson	94
John		Doe	80

#List

- `` Lista desordenada
- `` Elementos da lista

- Ex:

``

`Coffee`

`Tea`

`Milk`

``

- Coffee
- Tea
- Milk

#List

Value	Description
disc	Sets the list item marker to a bullet (default)
circle	Sets the list item marker to a circle
square	Sets the list item marker to a square
none	The list items will not be marked

#List

- `` Para lista ordenada

- Ex:

``

`Coffee`

`Tea`

`Milk`

``

1. Coffee

2. Tea

3. Milk

#List

Type	Description
type="1"	The list items will be numbered with numbers (default)
type="A"	The list items will be numbered with uppercase letters
type="a"	The list items will be numbered with lowercase letters
type="I"	The list items will be numbered with uppercase roman numbers
type="i"	The list items will be numbered with lowercase roman numbers

#Forms

- `<Form>` Define uma coleção de elementos que servem de input para formulários

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Defines a one-line text input field
<code><input type="radio"></code>	Defines a radio button (for selecting one of many choices)
<code><input type="submit"></code>	Defines a submit button (for submitting the form)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form>
  First name:<br>
  <input type="text" name="firstname">
  <br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname">
</form>
```

```
<p>Note that the form itself is not visible.</p>
```

```
<p>Also note that the default width of a text input field is 20 characters.</p>
```

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

First name:

Last name:

Note that the form itself is not visible.

Also note that the default width of a text input field is 20 characters.

#Auxílio

- <https://www.w3schools.com>



Atividade

- Criar uma página com um conteúdo de sua preferência e ao final fazer uma pesquisa de satisfação.