



Linguagem de Programação Orientada a Objetos para Web

Profa.: Alessandra Gomes
E-mail: alegomesbr@gmail.com



Agenda [Aula 1]

- Introdução: Web
- Introdução: Programação para Web
- Programação HTML/CSS

Introdução: Web

- Internet e Web
- História da Internet e Web
- Arquitetura Básica

Internet e Web

- **Internet:**

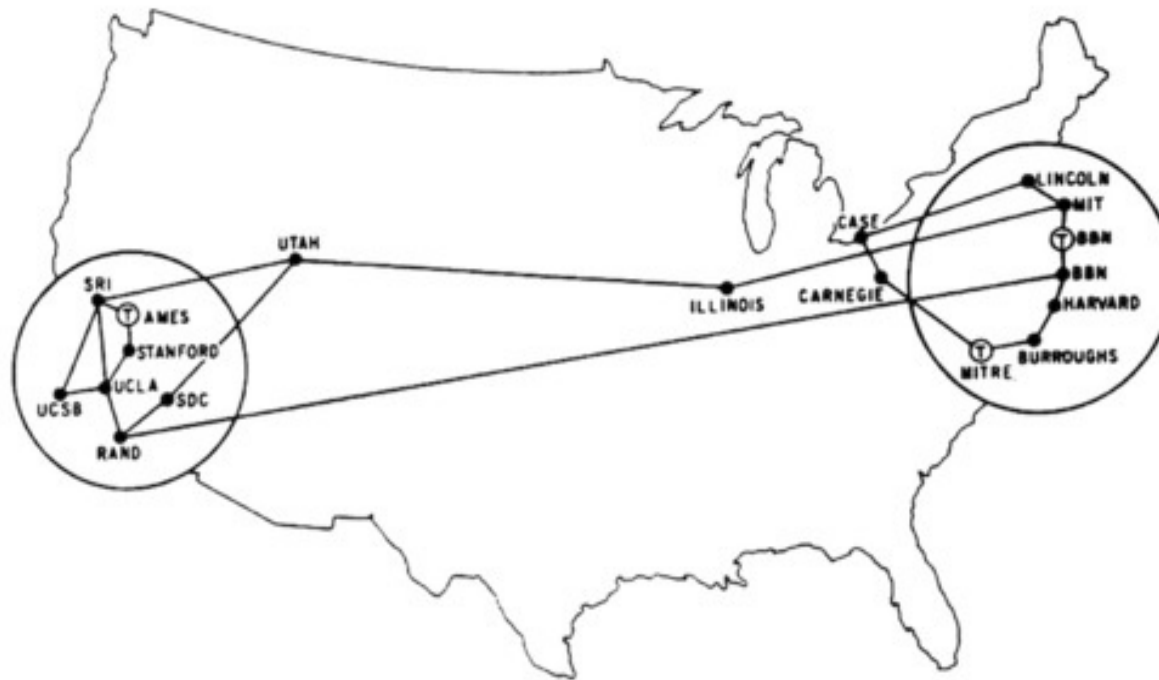
- Infraestrutura

- **Web:**

- World Wide Web (WWW)
- Acesso a informação via Internet
- Protocolo HTTP e software Navegador (Web Browser) para acessar informação em documentos (sites)
- Sites interligados por hyperlinks (links)

Introdução: Web

- História da Internet e Web



Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - Instituições que trabalhavam com defesa puderam se conectar a ARPANet
 - ARPANet trocou o protocolo Network Control Protocol (NCP) por TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)



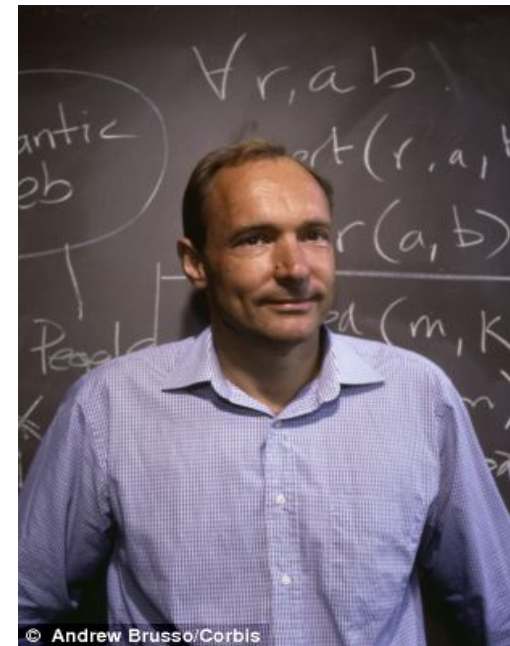
Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - Rede foi liberada para uso comercial
 - ARPANet se dividiu:
 - MILNET -- para assuntos militares
 - Internet



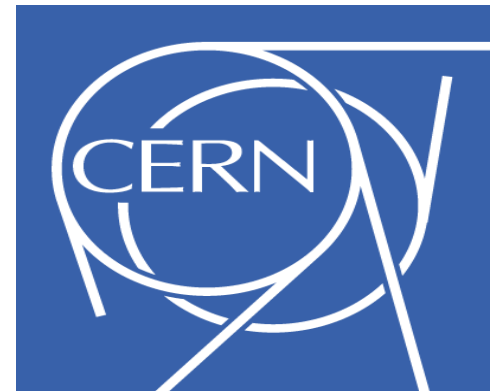
Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - (1990) Tim Berners-Lee: Primeira comunicação cliente/servidor bem-sucedida



Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - Primeiro navegador Web: WorldWideWeb (rebatizado para Nexus)
 - Primeiro servidor Web: CERN httpd (HyperText Transfer Protocol daemon)



Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - (1992) Tim Berners-Lee cria a World Wide Web

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mailrobot](#), [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.



Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - (1993) Marc Andreessen criou o Mosaic (depois o Netscape)



Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - (1994) Tim Berners-Lee fundou o World Wide Web Consortium (W3C)
 - (1995) Microsoft lançou o Internet Explorer



Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - (1996) A Opera Software lança o Opera
 - (1998) O projeto Mozilla foi criado



Introdução: Web

- **História da Internet e da Web**
 - (2002) Mozilla lança o Firefox
 - (2003) Apple lança o Safari
 - (2008) Google lança o Chrome

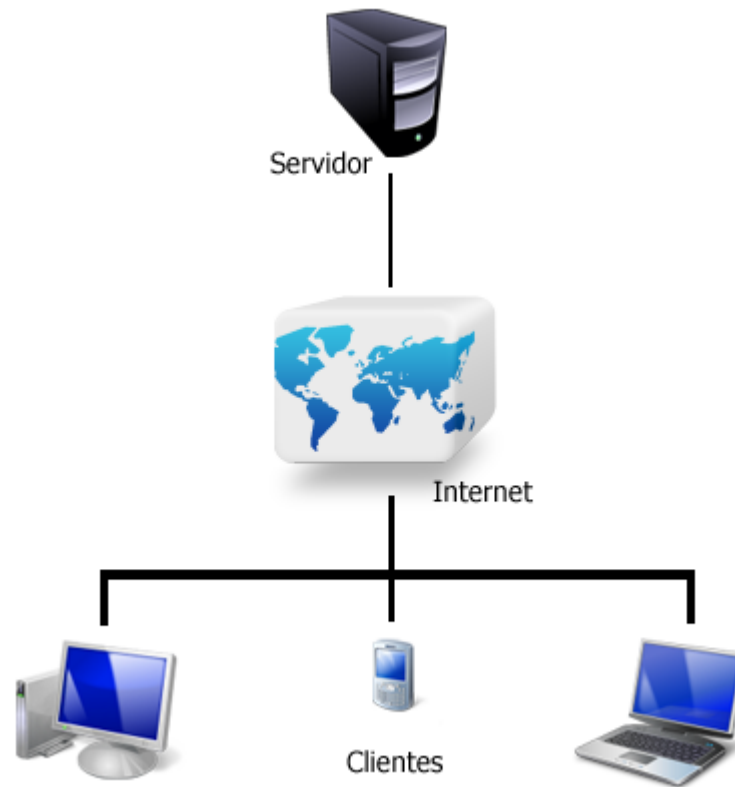


Introdução: Programação para Web

- Arquitetura Web
- Linguagens Cliente e Servidor
- Programação Front-End e Back-End

Introdução: Programação para Web

- Arquitetura Web



Introdução: Programação para Web

- Arquitetura Web



Introdução: Programação para Web

- Linguagens Back-End (servidor)



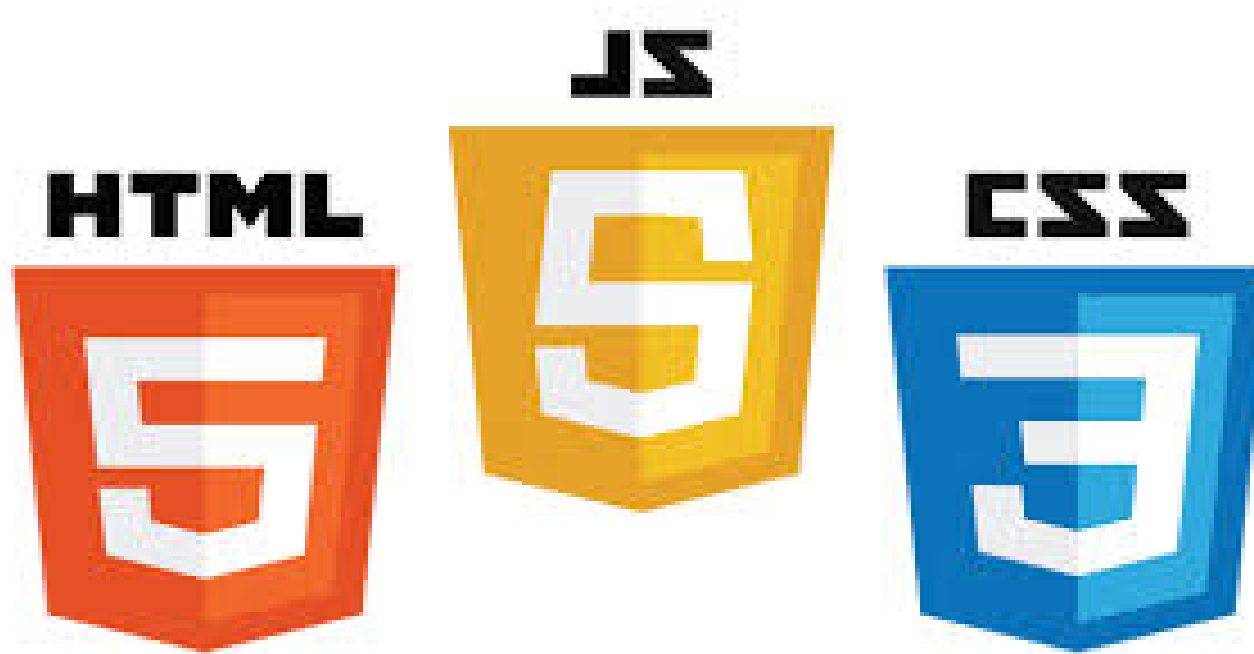
PROGRAMMING
Language



Microsoft®
ASP.net™

Introdução: Programação para Web

- Linguagens Front-End (cliente)



Introdução: Programação para Web

Programação HTML

- (1990) HTML – HyperText Markup Language
- Tim Berners-Lee
- Baseada em Tags
- Surgimento dos links
- Versões:
 - HTML 1.0, HTML 2.0, HTML 3.2
 - HTML 4.0, HTML 4.1, **HTML 5**

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    (...)  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    (...)  
  </BODY>  
</HTML>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE> Informática-IFB </TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    (...)  
  </BODY>  
</HTML>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE> Informática-IFB </TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    <P> Disciplina: Java Web </P>  
  </BODY>  
</HTML>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<HTML>  
  (...)  
  <BODY>  
    <A HREF="#"> Clique Aqui </A>  
  </BODY>  
</HTML>
```


Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
(...)
```

```
<BODY>
```

```
<TABLE>
```

```
<TR>
```

```
<TD> COLUNA 1 </TD>
```

```
<TD> COLUNA 2 </TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<BODY>
```

```
    <FORM METHOD="POST" ACTION="">
```

```
        (...)
```

```
    </FORM>
```

```
</BODY>
```

```
<BODY>
```

```
    <FORM METHOD="GET" ACTION="">
```

```
        (...)
```

```
    </FORM>
```

```
</BODY>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="">  
  <input type="text" name="txNome">  
  <input type="password" name="txSenha">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
  <input type="reset" value="Cancelar">  
  <input type="submit" value="OK">  
</FORM>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="">  
  <input type="checkbox" name="ckOpcao">  
  <input type="radio" name="rbOpcao">  
  <textarea rows="10" cols="60"> conteúdo  
  </textarea>  
</FORM>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="">  
  <select name="slLinguagens">  
    <option>Java</option>  
    <option>PHP</option>  
    <option>Java</option>  
  </select>  
</FORM>
```

Introdução: Programação para Web

Programação HTML – Principais Tags

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="">  
  <select name="slLinguagens" multiple>  
    <option>Java</option>  
    <option>PHP</option>  
    <option>Java</option>  
  </select>  
</FORM>
```

Introdução: Programação para Web

CSS

- CSS: Cascading Style Sheets
- Adicionar estilo (fontes, cor, espaçamento,...) em páginas Web
- (1996) Produzido pela W3C
- Padrões de estilo
- Versões:
 - CSS 1.0, CSS 2.0, **CSS 3.0**

Introdução: Programação para Web

Programação HTML/CSS – Principais códigos

```
<HEAD>
    <style>
        .titulo{ font-size:20pt; }
    </style>
</HEAD>
<BODY>
    <p class="titulo"> IFB </p>
</BODY>
```


Introdução: Programação para Web

Programação HTML/CSS – Principais códigos

```
<style>
    .titulo{
        font-size: 20pt;
        font-weight: bold;
        color: white;
        background-color: black;
        text-align: center;
        border: 4px solid green;
    }
</style>
```

Introdução: Programação para Web

CSS – Criar arquivo estilo.css

```
.titulo{  
    font-size: 20pt;  
    font-weight: bold;  
    color: white;  
    background-color: black;  
    text-align: center;  
    border: 4px solid green;  
}
```

Introdução: Programação para Web

- **CSS – Linkar no HTML**

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

Dúvidas?

