

Aplicações para Internet

- Introdução
- História da Internet
- Infraestrutura da Internet
- Arquitetura Cliente/Servidor
- Evolução da HTML
- Tecnologias web (cliente)

- Aplicações possíveis com HTML
- Primeiro exemplo com HTML
- Conceitos iniciais e sintaxe básica
- Tags de estrutura
- Validador W3C
- Analisando o código no navegador

INÍCIO DA HISTÓRIA

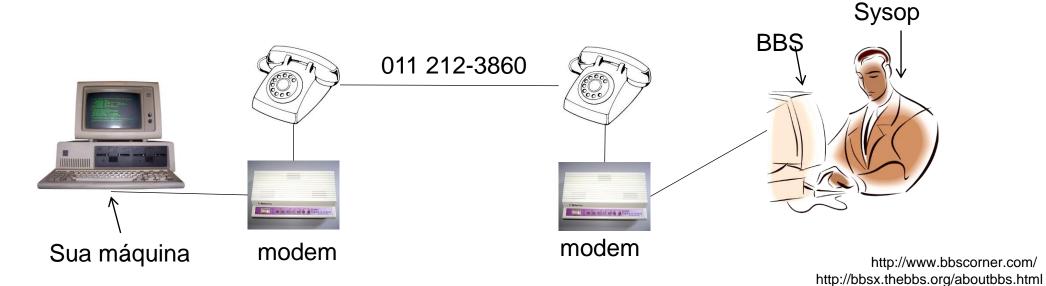
- Necessidade de comunicação entre pessoas e posteriormente entre máquinas
- Antes da WEB atual, tínhamos os chamados Bulletin Board System (BBS)
 - Primeira ferramenta colaborativa disponível
 - Habilitava a comunicação entre um ou mais PCs
 - Comunicação feita através de **MoDem** e linha telefônica
 - Basicamente servia para troca de mensagens entre usuários, porém foi aperfeiçoada para troca de arquivos, fórum, entre outros.
 - Um operador de sistema (SysOp) criava em sua máquina o BBS e disponibilizava para a comunidade
 - Comunicação era estabelecida (geralmente) entre máquinas do mesmo território (devido ao custo)
 - Primeira BBS foi criada em 1978 por Walt Christensen em Chicago (modem de 110Bits/s).
 - Era uma interface de texto puro
 - Começou a perder popularidade a partir de 1990 com a criação da World Wide Web (WWW)



Emulador para mostrar como seria o Google na época da BBS (1989) http://www.masswerk.at/googleBBS/

Infodata	011	535-3014	8N1	3/12/24	24h	Rafael Peixe
Link	011	521-3251	8N1	3/12/24/96	24h	Daniel Silveira
Mandic	011	813-2676	8N1	3/12/24/96/14k	24h	Aleksandar Mandic
Mandic (Ln 2)	011	211-1032	8N1	3/12/24/96/14k	24h	Aleksandar Mandic
Mandic (Ln 3)	011	814-7307	8N1	3/12/24/96/14k	24h	Aleksandar Mandic
Mandic (Ln 4)	011	212-3860	8N1	3/12/24/96/14k	24h	Aleksandar Mandic
Mega Games	011	533-1252	8N1	3/12/24	24h	Joel Machado
Megasoft	011	530-6590	8N1	12/24	20h-08h	Joel Anunciacao
Prisnol	011	208-1978	8N1	3/12/24	23h-08h	Luciano Zoppe
Saturn	011	283-3285	8N1	12/24	23h-07h	Eduardo Alves
Sherwood	011	287-9677	8N1	3/12/24	24h	Henrique Tyszler
Sigma	011	296-8248	8N1	3/12/24	22h-05h	Carlos A. Faria
C# DC DDC	011	E40 21E7	01/1	2/12/24	246	Dobonto Maneico

Exemplos de "endereços" BBS



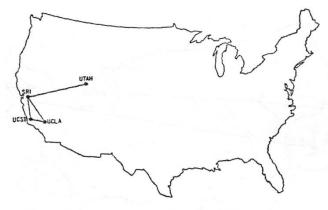


AGORA SIM, INTERNET

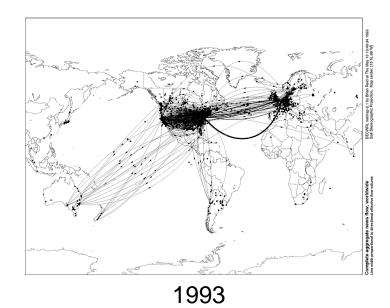
- Podemos dizer que sua história começa em 1969, quando foi criada a ARPANet com a necessidade de comunicação entre centros de pesquisa e governo (Departamento de Defesa) nos EUA.
- Com sua expansão, foi necessário estabelecer uma linguagem comum entre as diferentes redes, surge então o protocolo TCP/IP (1973) Vint Cerf e Robert Kahn

- Em 1988 começou um movimento para tornar a Internet comercial, ou seja, seria possível usar fora dos centros de pesquisa
- Em 1989 foram criados os primeiros ISP (Internet Service Provider).
 ISP são empresas que fornecem acesso a Internet. Para se conectar a um ISP usamos a linha telefônica (dial-up) ou banda larga. É comum também essas empresas fornecerem serviço de e-mail, hospedagem de sites, etc.
- Em 1993 a Internet torna-se de uso comercial de fato.
- Definição de Internet: rede mundial de computadores, onde redes de todo o planeta são interligadas e permitem a troca de dados e mensagem através de um protocolo comum.

INTERNET



The ARPANET in December 1969



washington

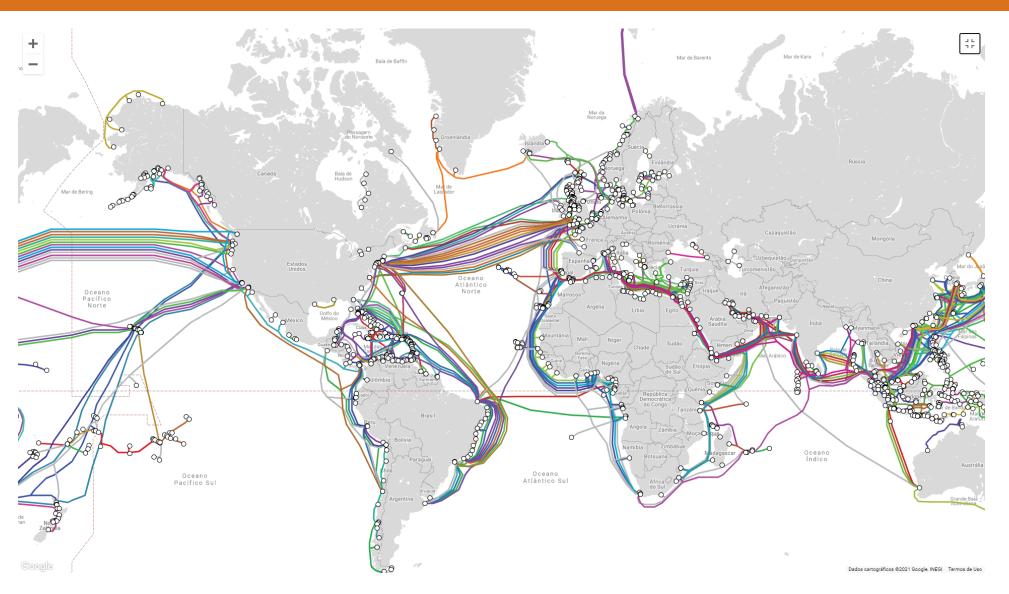
portland
oregon-leafe

wisc-bin
wisconsin wwm
oregon-leafe

wisc-bin
wisconsin wwm
wisco

Geographic Map, June 1, 1984

http://www.vox.com/a/internet-maps



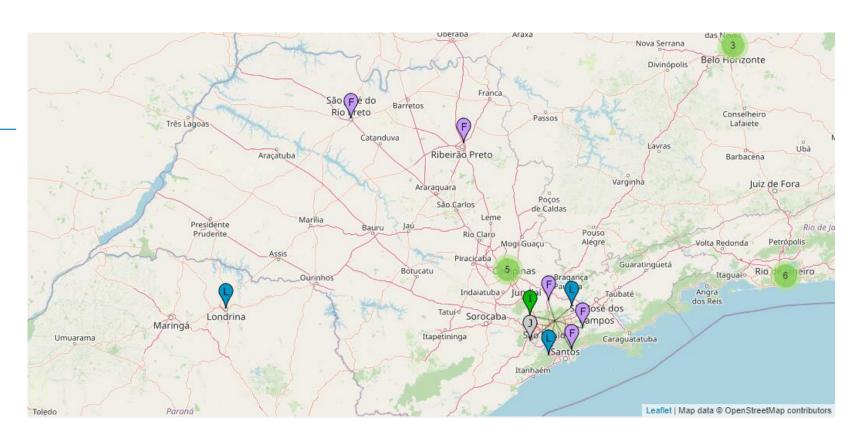


http://www.submarinecablemap.com/

SERVIDORES DNS (ROOT)

List of Root Servers

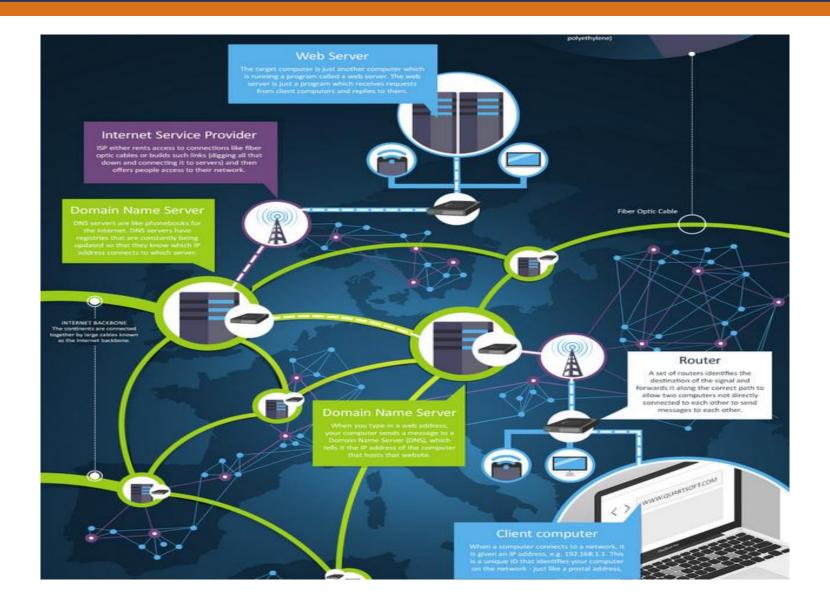
Hostname	IP Addresses	Manager
a.root-servers.net	198.41.0.4, 2001:503:ba3e::2:30	VeriSign, Inc.
b.root-servers.net	192.228.79.201, 2001:500:84::b	University of Southern California (ISI)
c.root-servers.net	192.33.4.12, 2001:500:2::c	Cogent Communications
d.root-servers.net	199.7.91.13, 2001:500:2d::d	University of Maryland
e.root-servers.net	192.203.230.10	NASA (Ames Research Center)
f.root-servers.net	192.5.5.241, 2001:500:2f::f	Internet Systems Consortium, Inc.
g.root-servers.net	192.112.36.4	US Department of Defence (NIC)
h.root-servers.net	128.63.2.53, 2001:500:1::803f:235	US Army (Research Lab)
i.root-servers.net	192.36.148.17, 2001:7fe::53	Netnod
j.root-servers.net	192.58.128.30, 2001:503:c27::2:30	VeriSign, Inc.
k.root-servers.net	193.0.14.129, 2001:7fd::1	RIPE NCC
l.root-servers.net	199.7.83.42, 2001:500:3::42	ICANN
m.root-servers.net	202.12.27.33, 2001:dc3::35	WIDE Project



http://www.root-servers.org



INFRAESTRUTURA DA INTERNET



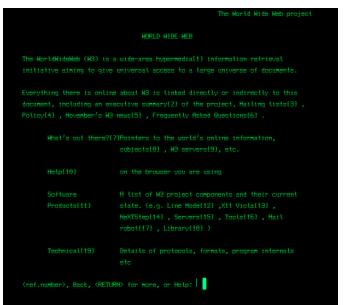
WORLD WIDE WEB

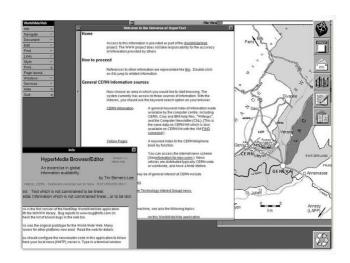
- Algumas datas importantes:
 - 1989 Início do projeto World Wide Web no CERN (Europa), iniciado pelo cientista **Tim Berners- Lee**.
 - 1990 Primeiro site e servidor WEB (computador NeXT) Tim Berners-Lee cria o primeiro navegador chamado WorldWideWeb
 - 1991 Primeiro servidor fora da Europa (SLAC) Califórnia
 - 1992 Primeiro navegador multiplataforma (modo linha de comando)
 - 1993 O NCSA da Universidade de Illinois lança seu navegador Mosaic 1.0
 Neste mesmo ano, o CERN coloca a WEB em domínio público
 - 1994 Começa a popularização da WEB
 - A base para a comunicação da WWW é o protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ou Protocolo de Transferência de <u>Hipertexto</u>

WORLD WIDE WEB



NeXT Primeiro Servidor





Primeiro Navegador WorldWideWeb, só rodava no NeXT

Primeiro Navegador (line-mode) multiplataforma

WORLD WIDE WEB



World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area <u>hypermedia</u> 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 <u>executive summary</u> of the project, <u>Mailing lists</u>, <u>Policy</u>, November's <u>W3 news</u>, <u>Frequently Asked Questions</u>.

What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

<u>Help</u>

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. <u>Line Mode</u>, X11 <u>Viola</u>, <u>NeXTStep</u>, <u>Servers</u>, <u>Tools</u>, <u>Mail robot</u>, <u>Library</u>)

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.

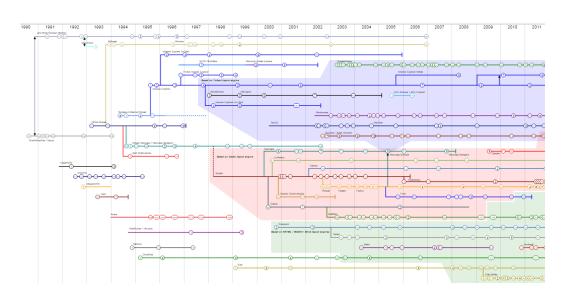
Primeiro Site disponível no CERN http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html



NAVEGADORES (BROWSERS)

- Ferramentas necessárias para acessar as páginas na WEB
- Breve linha do tempo:
 - 1991 WorldWideWeb
 - 1993 Mosaic
 - 1994 Netscape
 - 1995 Internet Explorer
 - 1995 Opera
 - 2002 Mozilla Navigator
 - 2003 Safari
 - 2004 Mozilla Firefox
 - 2008 Google Chrome

• ...



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/74/Timeline_of_web_browsers.svg

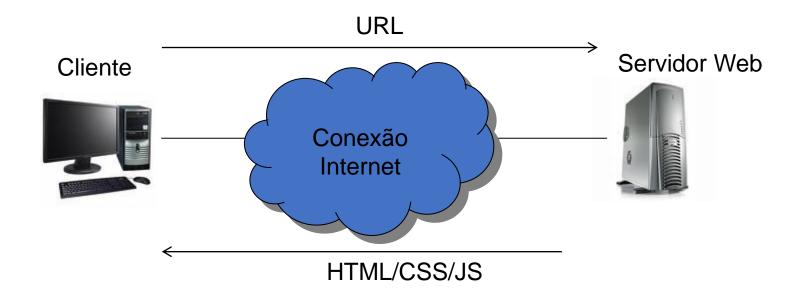


ANTES DE INICIAR...

- O que preciso saber para desenvolver aplicações completas para a WEB?
 - Entender o funcionamento básico da execução dessa aplicação
 - Conhecer as linguagens (HTML, CSS, JavaScript)
 - Conhecer alguns frameworks (jQuery, bootstrap, Angular, Vue, React, etc)
 - Conhecer alguma linguagem que execute no servidor (PHP, JSP etc)
 - Saber trabalhar com banco de dados (MySQL, Oracle etc)
 - Conhecer e saber usar ferramentas da cultura DevOps
 - Desenvolver suas softs skills (habilidades comportamentais como criatividade, colaboração, resiliência – capacidade de lidar com problemas e mudanças, etc)

AMBIENTE CLIENTE/SERVIDOR

Pensando nos elementos básicos para fornecer informação através da Web e seu funcionamento básico, temos:

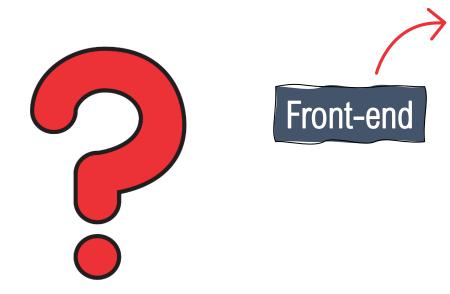


URL, abreviação de **Uniform Resource Locator**, é o endereço para um recurso da Internet protocolo://domínio:porta/caminho/recurso?query_string#referência

Exemplos:

ftp://www.cruzeirodosul.edu.br/aula.exe http://www.cruzeirodosul.edu.br/index.html https://www.cruzeirodosul.edu.br/pesquisa.jsp?q=java

O que é preciso saber?



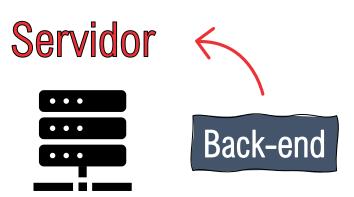
Disciplinas:

Aplicações para Internet Programação Web

Cliente



- HTML/CSS
- JavaScript
- XML
- JSON



- Banco de Dados
- Linguagens comoJSP, PHP, entre outras

As demais disciplinas do curso irão abordar esse modelo.

O QUE É HTML?

- Hypertext Markup Language ou Linguagem de Marcação de Hipertexto
- Desenvolvido originalmente por Tim Bernes-Lee (criador da World Wide Web)
- Um documento HTML é um documento texto que pode ser produzido utilizando qualquer editor de texto puro. É utilizado por praticamente todas as páginas WEB disponíveis na Internet.
- O conteúdo HTML de uma página é processado por um Navegador (Edge, Firefox, Chrome etc.)
- O HTML define um conjunto de elementos para a marcação de uma página Web: cabeçalho, parágrafo, lista, tabelas, entre outros. Cada elemento possui sua função específica e são comumente chamados de tag (marca ou marcadores).



Tim Bernes-Lee

NÃO MEXA COMIGO MEU NAMORADO É PROGRAMADOR E VAI TE HACKEAR

O Namorado:



COMO DECLARAR VARIÁVEL EM HTML

BREVE HISTÓRICO DA HTML

- HTML 1 1991 (Tim Bernes-Lee)
- 1994 Criação do W3C (World Wide Web Consortium) com o objetivo de padronizar as tecnologias
 WEB
- HTML 2 1995
- HTML 3.2 jan/1997
- HTML 4 dez/1997, tornou-se oficial em 1998
- HTML 4.01 1999
- XHTML 1.1 tornou-se um padrão em 2000 junto com o HTML 4.01
- ◆ HTML 5 inicio da especificação em 2008

Em 14/12/2017 a W3C lançou a recomendação do HTML 5.2 https://www.w3.org/TR/html5/ ou https://html.spec.whatwg.org/, porém ainda estão trabalhando em novas funcionalidades (HTML 5.3)

- **W3C** (<u>http://www.w3.org/</u>)
 - O World Wide Web Consortium é a principal organização de padronização da WWW. Tem como finalidade estabelecer padrões no desenvolvimento e interpretação das aplicações WEB.
- WHATWG (https://whatwg.org/)
 - O Web Hypertext Application Technology Working Group é um grupo de pessoas e empresas interessadas no desenvolvimento da HTML e APIs necessárias para aplicações Web. Foi fundado por representantes da Apple, Mozilla e Opera em 2004, depois de um workshop do W3C. Esse grupo foi criado pois essas empresas estavam se preocupando com o rumo da W3C em direção ao XHTML e a falta de interesse em aprimorar o HTML.
- Dois grupos com ideias diferentes para o futuro das tecnologias básicas da WEB





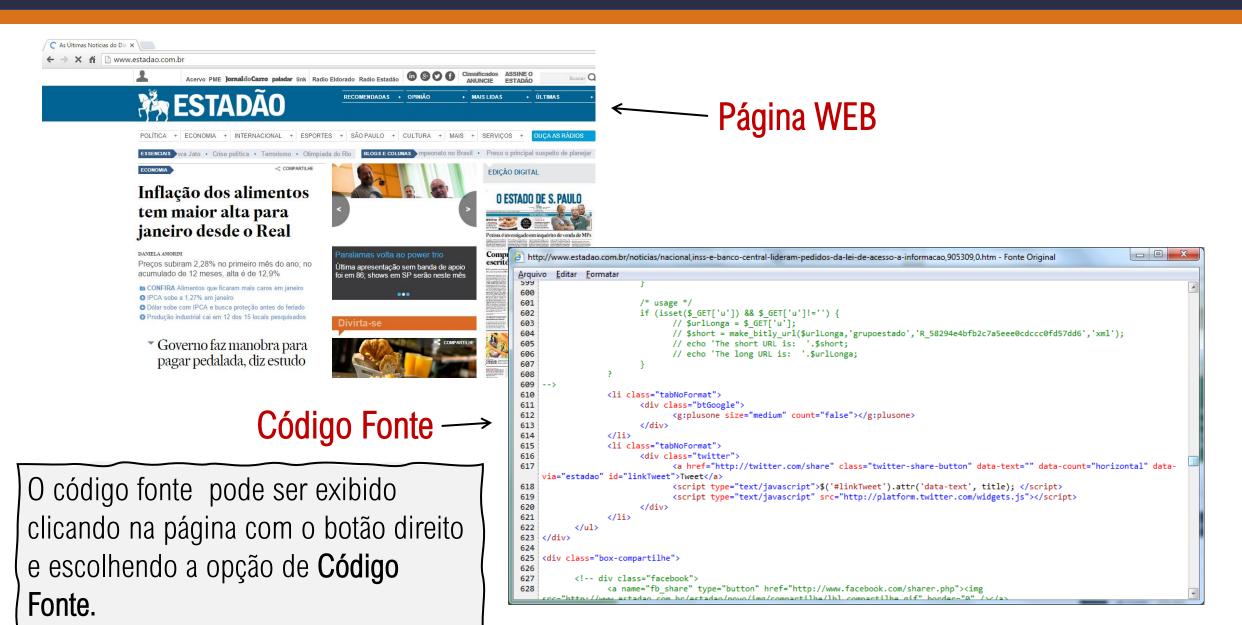
LINGUAGENS

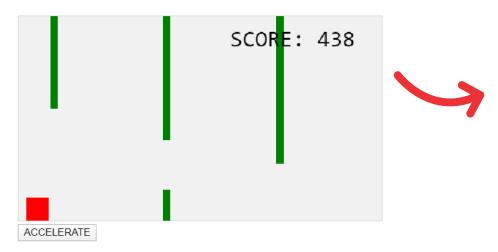
- HTML (Hypertext Markup Language)
- CSS (Cascading Style Sheet)
- JavaScript



http://www.w3.org/html/logo/

UM PEQUENO EXEMPLO (SITE)





Use the ACCELERATE button to stay in the air

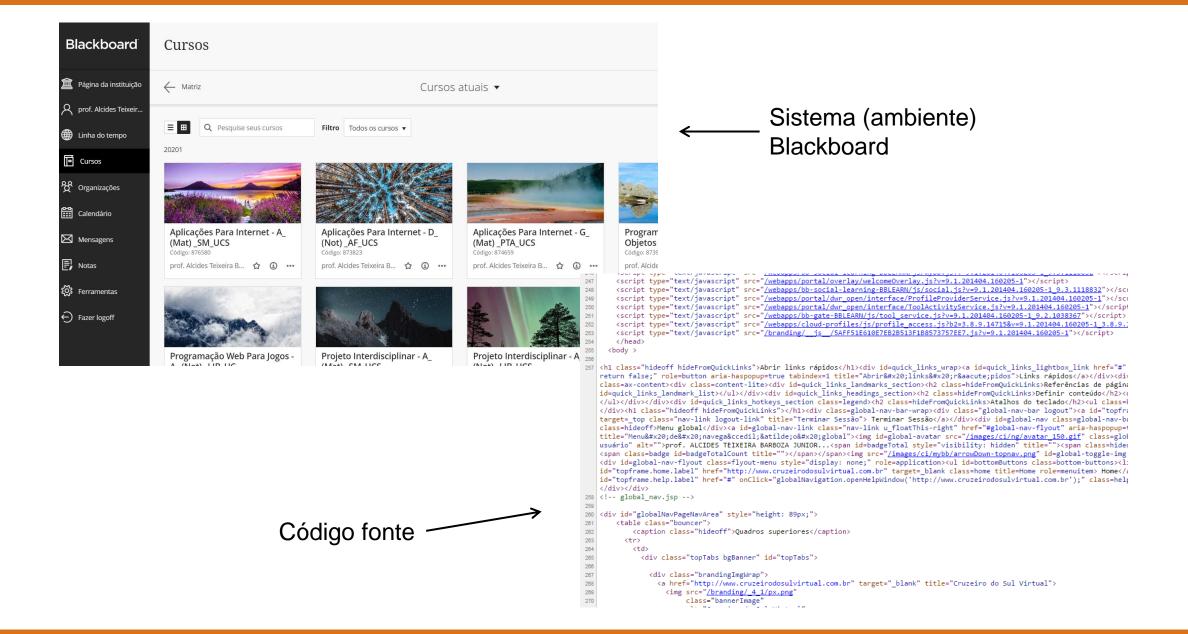
How long can you stay alive?



Jogo visualizado no Chrome

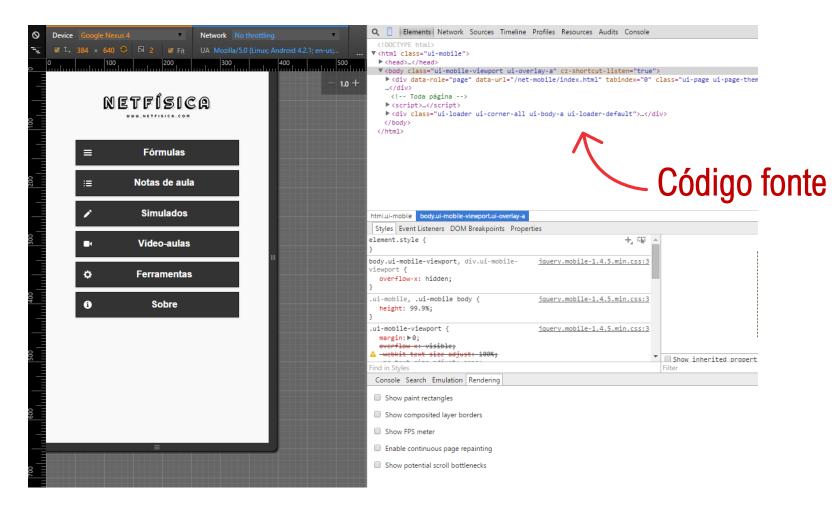
```
this.canvas.width = 480;
        this.canvas.height = 270;
        this.context = this.canvas.getContext("2d");
       document.body.insertBefore(this.canvas, document.body.childNodes[0]);
        this.frameNo = 0;
        this.interval = setInterval(updateGameArea, 20);
    clear : function() {
        this.context.clearRect(0, 0, this.canvas.width, this.canvas.height);
function component(width, height, color, x, y, type) {
    this.type = type;
    this.score = 0;
    this.width = width;
    this.height = height;
    this.speedX = 0;
    this.speedY = 0;
    this.x = x;
    this.y = y;
    this.gravity = 0;
    this.gravitySpeed = 0;
    this.update = function() {
        ctx = myGameArea.context;
       if (this.type == "text") {
           ctx.font = this.width + " " + this.height;
            ctx.fillStyle = color;
            ctx.fillText(this.text, this.x, this.y);
       } else {
           ctx.fillStyle = color;
            ctx.fillRect(this.x, this.y, this.width, this.height);
```

UM PEQUENO EXEMPLO (SISTEMA WEB)



UM PEQUENO EXEMPLO (APP HÍBRIDO)

Aplicação mobile baseada em tecnologias web





Biscoito da Sorte

DWebkit Entretenimento

L

Contém anúncios

Este app é compatível com todos os se









<u>https://www.devmedia.com.br/phonegap</u>
<u>-e-cordova-como-criar-aplicativos-</u>
mobile-hibridos-e-offline/32361



https://blog.fabricadeaplicativos.com.br/fa bapp/qual-diferenca-entre-web-app-appnativo-e-aplicativo-hibrido/



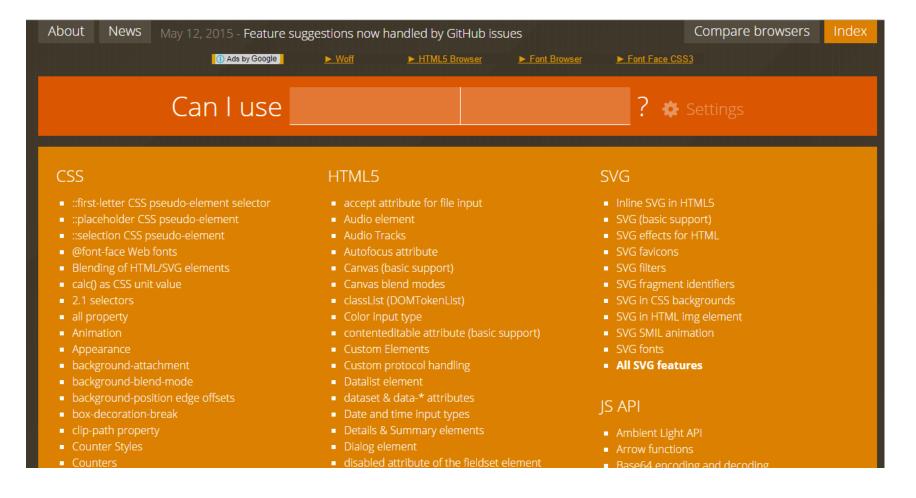
QUAL VERSÃO ESTAREMOS ESTUDANDO?

Estaremos estudando a versão 5 do HTML



Devemos conhecer o HTML4.01 pois é a base do HTML5 e suas futuras atualizações.

HTML5 E CSS (COMPATIBILIDADES)

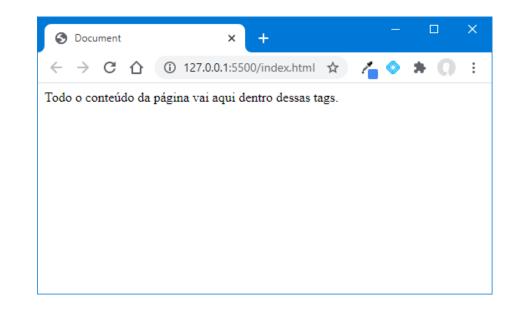


http://caniuse.com/

HTML, ALGUNS DETALHES

- Quando abrimos uma página HTML em um navegador, o navegador irá interpretar as tags, ou seja, irá fazer uma análise sintática, definindo como cada parte do texto será apresentada.
- Um problema comum no desenvolvimento de páginas HTML desde o seu surgimento e de outras tecnologias como CSS/JavaScript, é a compatibilidade entre os navegadores e tamanhos de tela.
- A linguagem HTML desde a sua primeira especificação teve como objetivo principal estruturar documentos, sua especificação não visa a formatação ou função de apresentação visual como cor de fonte, aspectos de layout etc.
- ✔ Vale ressaltar que algumas tags possuem uma formatação prévia, porém são formatações que ainda estão dentro dos objetivos de estruturar o documento html.

A estrutura básica de um documento HTML5 seria:



Todo o conteúdo da página vai aqui dentro dessas tags.

```
</body>
```



ALGUNS CONCEITOS BÁSICOS

A linguagem HTML precisa do CSS (folhas de estilo) para formatar o conteúdo de um documento e do Javascript para dar interatividade.

Um exemplo simples, as páginas abaixo possuem o mesmo código html, porém em uma delas aplicamos o CSS

Título da Página

Subtítulo

- Home
- Artigos
- Sobre
- Contato
- Link 1
- Link 2
- Link 3
- Link 4
- Link 5

Título do artigo

Agora o Brasil é o segundo e tem oito pontos, dois a menos que os Estados Unidos e o mesmo que a Rússia, com vantagem no set average. Para confirmar a vice-liderança, a equipe de Bernardinho ainda precisa bater a Alemanha, quarta colocada, na rodada decisiva, para decidir quem é o segundo lugar nos critérios de desempate.

Título do artigo

Agora o Brasil é o segundo e tem oito pontos, dois a menos que os Estados Unidos e o mesmo que a Rússia, com vantagem no set average. Para confirmar a vice-liderança, a equipe de Bernardinho ainda precisa bater a Alemanha, quarta colocada, na rodada decisiva, para decidir quem é o segundo lugar nos critérios de desempate.

SOMENTE HTML5

Título da Página

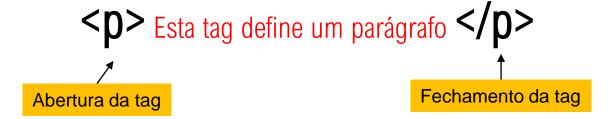
Subtítulo

Home Artigo	s Sobre	Contato	
Agora of bater a cobater a	s Unidos e o mesmo que infirmar a vice-liderança, Alemanha, quarta coloci o segundo lugar nos crit lo do artigo Brasil é o segundo e te s Unidos e o mesmo que infirmar a vice-liderança,	tem oito pontos, dois a menos que os ue a Rússia, com vantagem no set avera a, a equipe de Bernardinho ainda precis cada, na rodada decisiva, para decidir	sa ige.

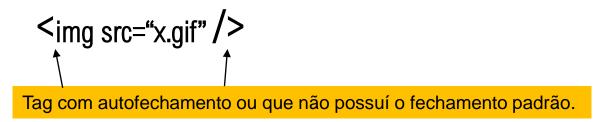
HTML5 + CSS

TAGS, ALGUNS DETALHES

- Geralmente uma tag é utilizada delimitando um texto, com sua abertura e fechamento, no HTML existem algumas tags que não possuem fechamento.
- Exemplo de tag com fechamento



Exemplo de tag sem fechamento, tag de imagem



- As tags são formadas pelos sinais "<" e ">", como no exemplo da estrutura básica. <html> </html>
- Existem algumas tags que não são mais utilizadas devido ao uso do CSS que será abordado posteriormente.

ESTRUTURA BÁSICA

Um documento HTML5 é formado basicamente pela estrutura:

```
Doc. HTML
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
                                 Codificação dos caracteres
                                                                     Cabeçalho do Doc.
 <meta charset="utf-8"/> <
 <title>Título da página</title>
</head>
<body>
 .....conteúdo da página
                                                                     Corpo do Doc.
</body>
</html>
```

ELEMENTOS DE UMA PÁGINA HTML

Os Elementos sempre ocupam um espaço quadrado na tela ou uma linha, que tem uma largura e uma altura. Quando estudarmos CSS veremos que eles podem ter seu tamanho alterado.

 Elementos podem conter outros Elementos (um bloco pode conter dois outros blocos menores dentro dele, por exemplo)

O que define um elemento no HTML são as TAGs. Um elemento que pode ter conteúdo deve ter uma TAG inicial e uma TAG de fechamento. Elementos que não devem ter conteúdo (como imagem ou linha horizontal) não possuem TAG de fechamento

PADRÃO NA CRIAÇÃO DO CÓDIGO

- Para criarmos nossos documentos HTML, iremos seguir as observações abaixo:
 - Devemos criar os documentos bem-formados.
 - Todas as tags devem ser escritas com letras minúsculas.
 - Uso de tags de fechamento é obrigatória.
 - Elementos vazios (br, hr, ...) podem ser fechados com "/".
 - Atributos devem ser escritos também com letras minúsculas.
 - Os valores dos atributos devem ser escritos dentro de aspas ("....").
 - Todos os atributos devem ter nome e valor associados.

- A HTML possui algumas codificações para caracteres. Por exemplo, não se pode usar os caracteres "<" e ">" em um texto, pois o navegador pode confundi-los com as marcações do documento, devemos substituí-los por códigos.
- Alguns exemplos de codificação e seus caracteres:

Caracteres	Nome no HTML	Descrição
п	"	Aspas (quotation mark)
1	'	Apóstrofe
&	&	"E" comercial (ampersand)
<	<	Menor que (less-than)
>	>	Maior que (greater-than)
		Espaço (branco)

https://dev.w3.org/html5/html-author/charref

CODIFICAÇÃO DE CARACTERES

"Conteúdo é composto de uma sequência de caracteres. Caracteres representam letras do alfabeto, pontuação, etc. Conteúdos são armazenados em um computador como uma sequência de bytes, que são valores numéricos. Em alguns casos um simples caractere é representado por mais de um byte. Tal como os códigos usados em espionagem a maneira como uma sequência de bytes é convertida em caracteres depende do formato como o conteúdo foi codificado. Nesse contexto tal *formato* é denominado **codificação de caracteres**. Uma página HTML pode ter apenas uma codificação de caracteres. <u>A codificação baseada em Unicode, tal como UTF-8, oferece suporte para vários idiomas e assim sendo admite páginas e formulários em qualquer combinação de idiomas." (W3C, 2014)</u>

- No HTML5, a codificação padrão de caracteres é UTF-8.
- Para mais informações acesse:

http://www.w3schools.com/charsets/

http://www.w3.org/International/O-charset.pt-br.php

Espaços em branco (gerados pela tecla de espaço ou pelo tecla TAB do teclado) servem para separar os termos. Porém, mais de um espaço em sequência tem o mesmo significado que um único espaço. O HTML, no navegador, só irá apresentar um espaço em branco, caso queira mais espaços, consulte o código no slide 36.

- Em algumas linguagens, a separação em linhas (inseridas pela tecla Enter do teclado) servem apenas para a leitura do código. Ou seja, se elas não forem colocadas, dá na mesma na interpretação do código, no HTML, a página aberta no navegador continuará igual, ignorando as quebras de linhas.
- Como inserir quebra de linha em HTML?
 - Utilizamos a tag

- Tag usada para definir informações do documento, como autor, palavras-chave, jogo de caracteres utilizado etc.
- Exemplos:
 - especifica a codificação dos caracteres utilizados na página

```
<meta charset="utf-8" /> preferido em HTML 5
```

<meta charset="ISO-8859-1" /> preferido em HTML 4

- especifica palavras chaves

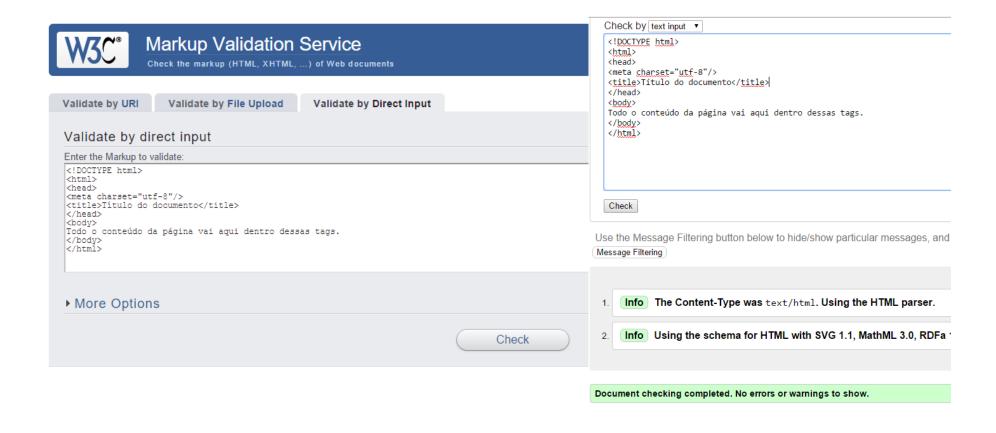
```
<meta name="keywords" content="ia, objetos, classes" />
```

- descrição do conteúdo

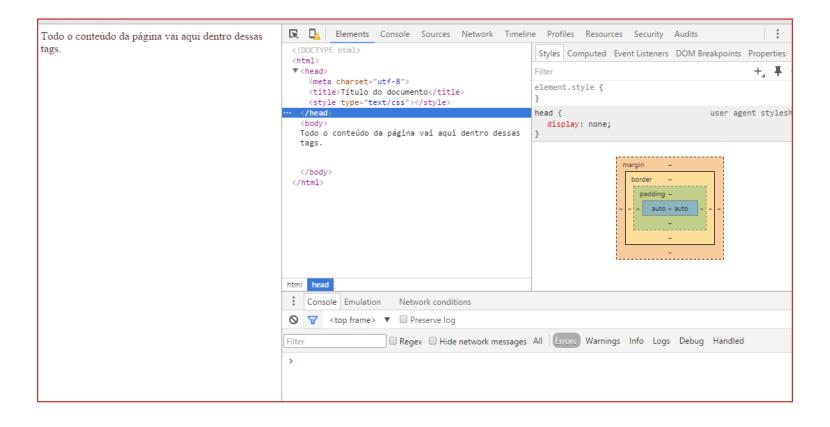
```
<meta name="description" content="exemplo da aula 1" />
```

VALIDADOR DA W3C

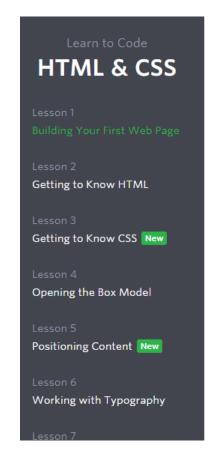
Para validar seu código HTML, além da ajuda das ferramentas e dos navegadores, podemos utilizar o validador da W3C, link: https://validator.w3.org/



No navegador Chrome, após abrir seu arquivo HTML, pressione a tecla F12.



http://learn.shayhowe.com/html-css/building-your-first-web-page/



Lesson 1

Building Your First Web Page

If you can, imagine a time before the invention of the Internet. Websites didn't exist, and books, printed on paper and tightly bound, were your primary source of information. It took a considerable amount of effort—and reading—to track down the exact piece of information you were after.

Today you can open a web browser, jump over to your search engine of choice, and search away. Any bit of imaginable information rests at your fingertips. And chances are someone somewhere has built a website with your exact search in mind.

Within this book I'm going to show you how to build your own websites using the two most dominant computer languages—HTML and CSS.

Before we begin our journey to learn how to build websites with HTML and CSS, it is important to understand the differences between the two languages, the syntax of each language, and some common terminology.

What Are HTML & CSS?







https://www.w3schools.com/

ш3schools.com

HTML Images

HTML Tables

JAVASCRIPT PHP **BOOTSTRAP** TUT **HTML Tutorial** Thanks for the feedback! Back We'll review this ad to improve your experience in the future. HTML HOME Help us show you better ads by updating your ads settings HTML Introduction HTML Editors HTML Basic HTML(5) Tutorial HTML Elements HTML Attributes « W3Schools Home HTML Headings HTML Paragraphs With HTML you can create your own Web site. HTML Styles This tutorial teaches you everything about HTML. HTML Formatting HTML Quotations HTML is easy to learn - You will enjoy it. HTML Computercode HTML Comments HTML Colors HTML CSS HTML Links





Examples in Every Chapter

This HTML tutorial contains hundreds of HTML examples.



https://www.codecademy.com/learn/learn-html

code cademy

LOGIN

CADASTRE-SE COM

Language Skills

Learn core programming concepts and syntax for the world's most popular languages.



HTML e CSS

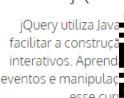
Aprenda os fundamentos do desenvolvimento web com HTML e CSS e crie seu próprio website ao final desse curso.



JavaScript

Aprenda a fazer seu próprio website interativo e a construir jogos para o seu navegador.









https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Tutoriais



PLATAFORMA WEB ▼

DOCUMENTOS MOZ

MDN > Tecnologia web para desenvolvedores > Tutoriais

Tutoriais

Os links nesta página levam a uma variedade de tutoriais e materiais de treinamento. Se você está apenas co você pode encontrar recursos úteis bem como as melhores práticas. Esses recursos são criados por empresa melhores práticas para desenvolvimento web e que fornecem ou permitem traduções, através de uma licencem ou permitem traduções, através de uma licencem ou permitem traduções.

Tutoriais HTML

Nível introdutório

Introdução ao HTML

O que é HTML, o que ele faz, uma breve história e com que se parece a estrutura de um documento HTML. Os artigos que se seguem detalham cada parte do HTML com muito mais profundidade.

☑ Estrutura Básica de uma página da Web (SitePoint)

Saiba, numa visão geral, como os elementos HTML se encaixam..

Níve







https://www.w3.org/community/webed/wiki/HTML/Training



Main page Recent changes Random page Help Help

▼ Tools

What links here
Related changes
Special pages
Printable version
Permanent link
Page information

age Discussion

HTML/Training

< HTML

This is HTML (hypertext markup language) educational material for beginners.

Contents [hide]

1 Week 1

1.1 Introduction to HTML

1.2 The HTML Document

2 Week 2

2.1 Hyperlinks

2.2 Embedded contents

3 Week 3

3.1 Tables

3.2 Forms

4 Week 4

4.1 Sections

4.2 Style and Script

5 See also





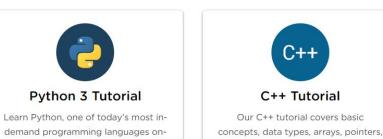
https://www.sololearn.com/Courses/



conditional statements, loops,

functions, classes, objects, inheritance,





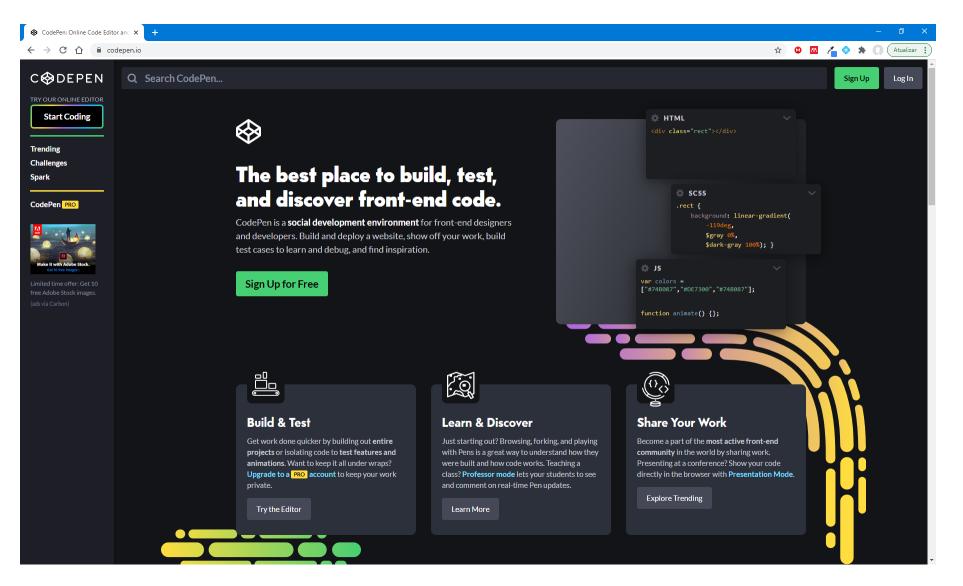
the-go! Practice writing Python code,

collect points, & show off your skills





A PLAYGROUND FOR THE FRONT-END WEB





C�DEPEN

- É uma ferramenta que permite pesquisar exemplos ou criar seus próprios códigos, compartilhando-os com outros usuários e receber feedbacks imediatos de suas criações.
- Possui grande variedade de arquivos, que vão desde pequenos jogos, elementos de interface de usuários e animações
- CodePen funciona como uma grande biblioteca e uma ótima ferramenta para aprendizagem.

ALGUMA DÚVIDA?



Mais informações:

- http://www.history.com/topics/inventions/invention-of-the-internet
- http://www.w3.org/2012/08/history-of-the-web/origins.htm#c1p1
- http://home.web.cern.ch/topics/birth-web
- http://www.pewinternet.org/2014/03/11/world-wide-web-timeline/
- http://www.computerhistory.org/internet_history/
- http://www.infoplease.com/ipa/A0193167.html
- http://www.internethalloffame.org/internet-history/timeline
- http://meyerweb.com/eric/browsers/timeline-structured.html



E-mail: alcides.junior@cruzeirodosul.edu.br