

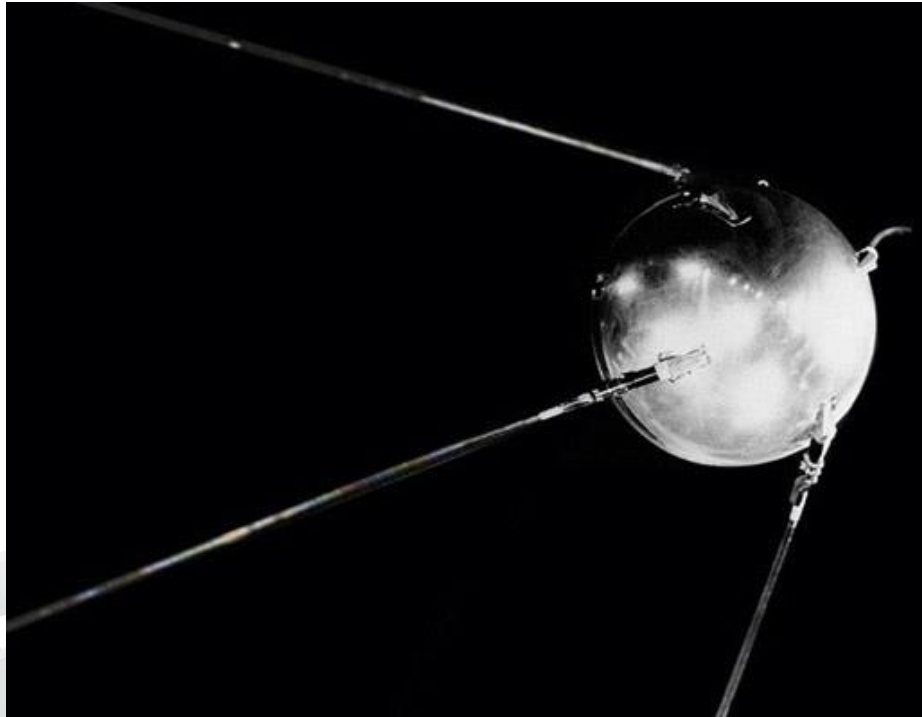
Criação de Sites

Prof. Msc. Christien Lana Rachid

História da Internet

1957

Em plena *guerra fria*, a União Soviética põe em órbita o primeiro satélite artificial – o Sputnik.



História da Internet

Como resposta, os Estados Unidos (presidente Eisenhower), criaram a **Advanced Research Projects Agency (ARPA)**, dentro do Departamento de Defesa.

Objetivo: assegurar a superioridade científica e técnica sobre a União Soviética.



História da Internet

1958

A BELL cria um modem capaz de transmitir dados binários através de uma linha telefônica.



História da Internet

1960

Paul Baran, no ARPA, idealizou redes de comunicações que sobrevivessem a um ataque nuclear inimigo. Tipos de redes propostas:

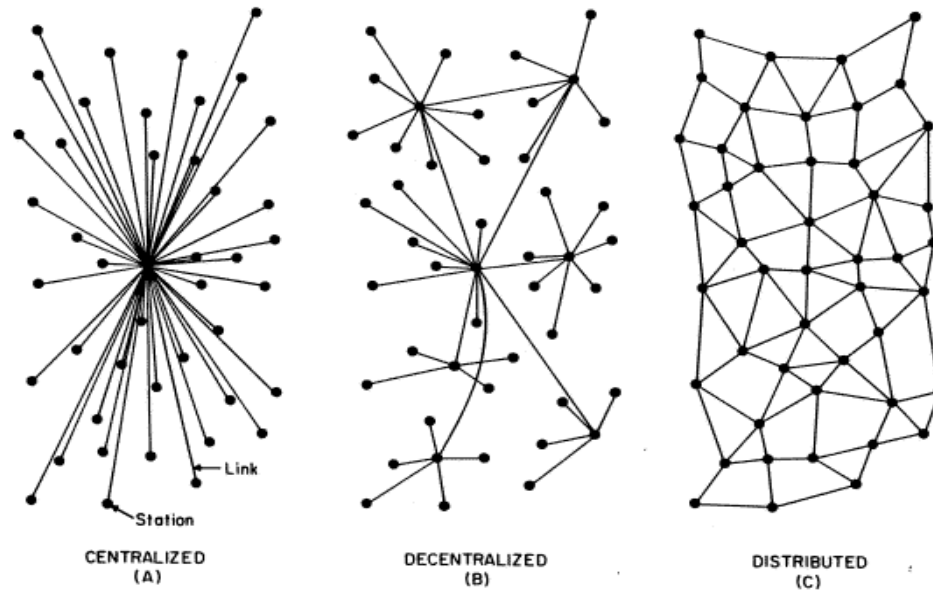


FIG. 1 – Centralized, Decentralized and Distributed Networks

História da Internet

1967

A ARPA discute um protocolo para a troca de mensagens entre computadores...

1969

O Departamento de Defesa dos EUA contrata pesquisadores para colaborar com a Arpanet.

Unem-se os grandes computadores das Universidades: de UCLA, em Los Angeles, de UCSB (Universidade da Califórnia em Santa Barbara) de Utah e o SRI (Stanford Research Institute).

História da Internet

1971

O engenheiro de computação, Ray Tomlinson da BBN - Bolt Beranek e Newman, com um programa chamado SNDMSG, envia o primeiro "e-mail" (para ele mesmo), e coloca na mensagem: "QWERTYUIOP".

Ray resolveu separar o nome do "utilizador" do "nome do computador" pelo símbolo "@"...

Hoje, nos Estados Unidos, onde surgiu a Internet, circulam 3,2 bilhões de e-mails por dia - quase oito vezes mais que os 293 milhões de cartas movimentadas pelo correio tradicional.



História da Internet

1972

Na International Conference on Computer Communication, em Washington, é feita a primeira demonstração pública da Arpanet

1973

É feita a primeira conexão internacional da Arpanet, entre a Inglaterra e a Noruega...

1974

A palavra Internet é utilizada pela primeira vez, pelo cientista Vinton Cerf (seria conhecido como o pai da Internet), ao descrever o protocolo TCP (Transmission Control Protocol).

História da Internet

1980

A Arpanet espalha-se rapidamente pelos EUA, conectando mais de 400 hosts em universidades, no governo, e em organismos militares; mais de dez mil pessoas tem acesso à Rede...

1986

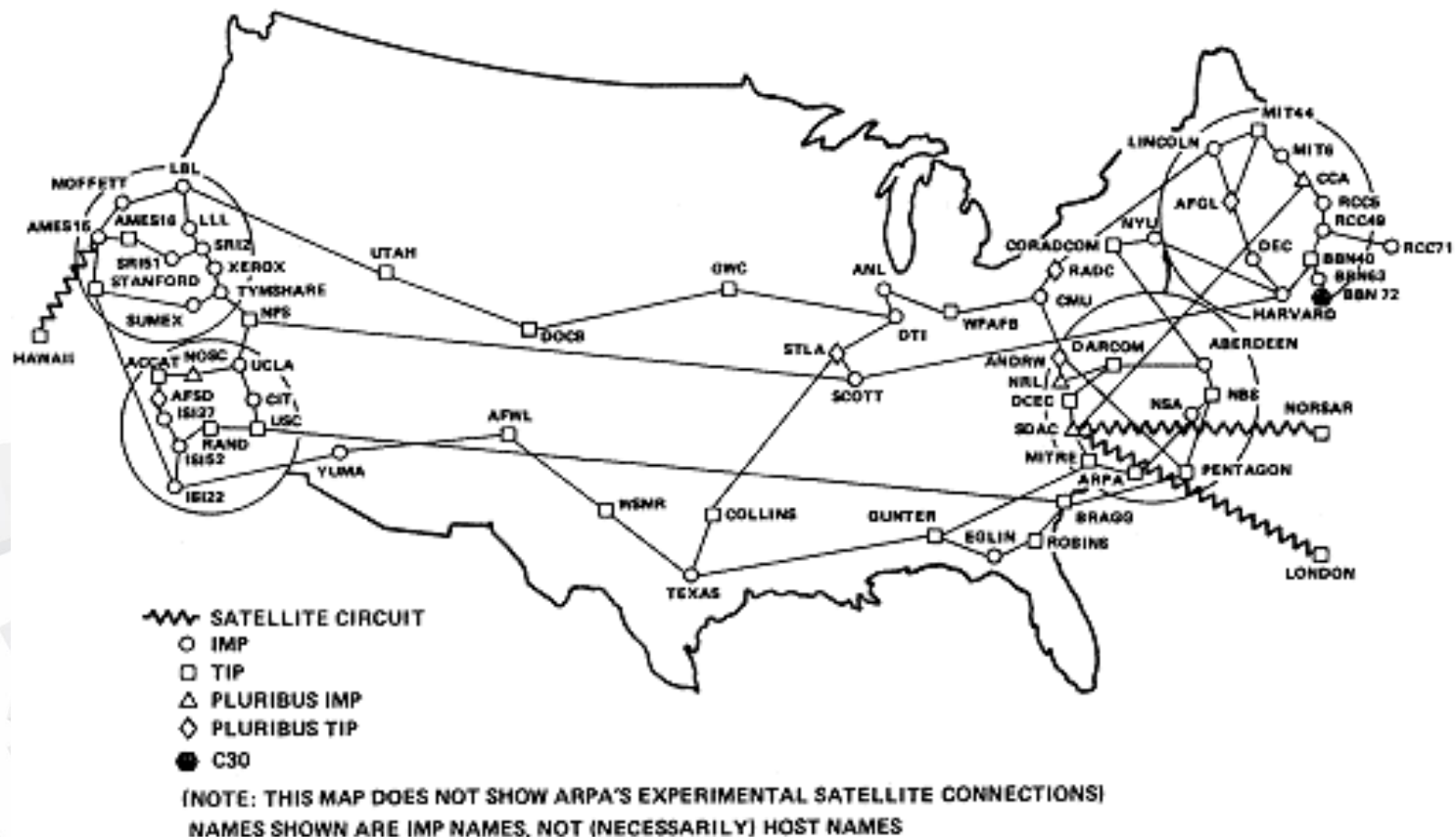
A Arpanet começa a ser denominada "INTERNET"...

1987

10 000 computadores estão ligados entre si.

História da Internet

ARPANET GEOGRAPHIC MAP, OCTOBER 1980

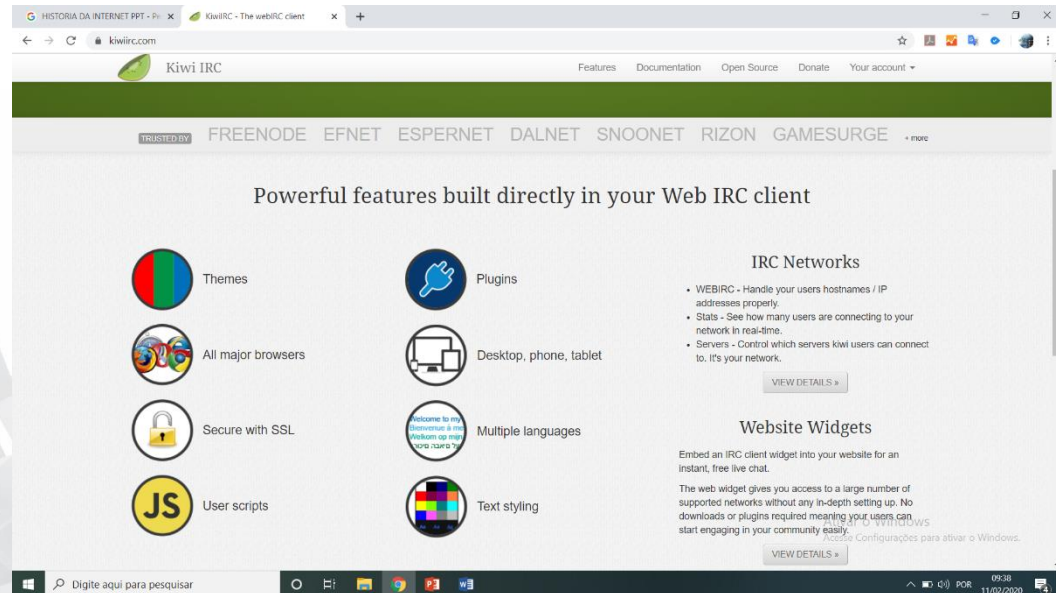


História da Internet

1988

IRC - Internet Relay Chat é desenvolvido pelo finlandês Jarkko Oikarinen.

www.kiwiirc.com



História da Internet

1988

Preocupação com a privacidade e segurança. Surge palavras como "hacker".

1º de novembro: Robert Morris, estudante da Universidade Cornell, cria o vírus "Internet Worm" que paralisa temporariamente 6.000 dos 60 mil servidores então ligados à rede. **Nascia o primeiro vírus na Internet.**



História da Internet

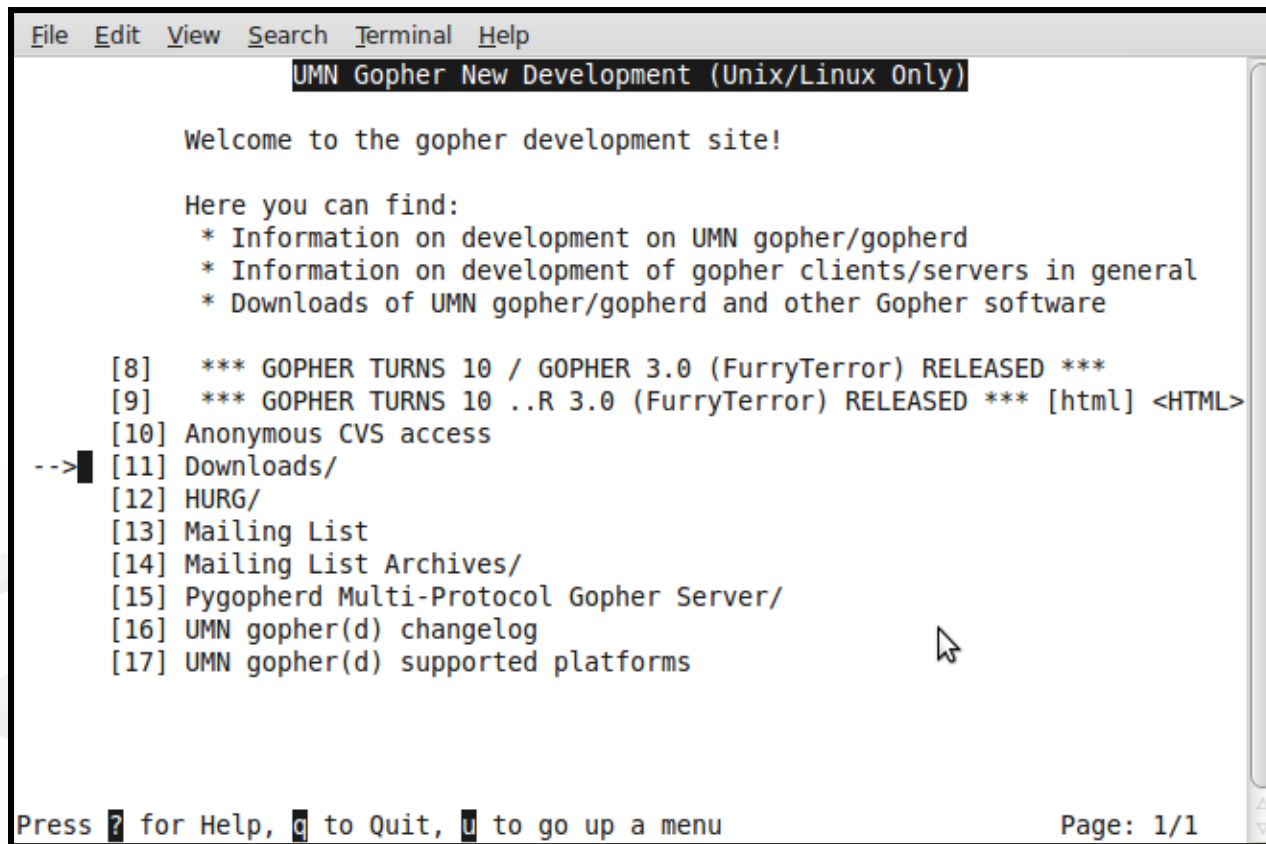
1989

O número de servidores na Internet supera os 150 mil.

O britânico, Tim Berners-Lee, começa a desenvolver o projecto World Wide Web, em Genebra, concluído um ano mais tarde.

Resultados : Hypertext Transfer Protocol, Hyper Text Markup Language, Universal Resource Allocator

História da Internet



The screenshot shows a Gopher client window titled "UMN Gopher New Development (Unix/Linux Only)". The window has a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The main text area displays a welcome message and a list of links. A mouse cursor is pointing at the last link in the list. At the bottom, there is a status bar with instructions and the page number.

```
File Edit View Search Terminal Help
UMN Gopher New Development (Unix/Linux Only)

Welcome to the gopher development site!


Here you can find:
* Information on development on UMN gopher/gopherd
* Information on development of gopher clients/servers in general
* Downloads of UMN gopher/gopherd and other Gopher software

[8] *** GOPHER TURNS 10 / GOPHER 3.0 (FurryTerror) RELEASED ***
[9] *** GOPHER TURNS 10 ..R 3.0 (FurryTerror) RELEASED *** [html] <HTML>
[10] Anonymous CVS access
--> [11] Downloads/
[12] HURG/
[13] Mailing List
[14] Mailing List Archives/
[15] Pygopherd Multi-Protocol Gopher Server/
[16] UMN gopher(d) changelog
[17] UMN gopher(d) supported platforms

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu Page: 1/1
```

Navegação antes do WWW

História da Internet



Welcome to Amazon.com Books!

*One million titles,
consistently low prices.*

(If you explore just one thing, make it our personal notification service. We think it's very cool!)

SPOTLIGHT! -- AUGUST 16TH

These are the books we love, offered at Amazon.com low prices. The spotlight moves EVERY day so please come often.

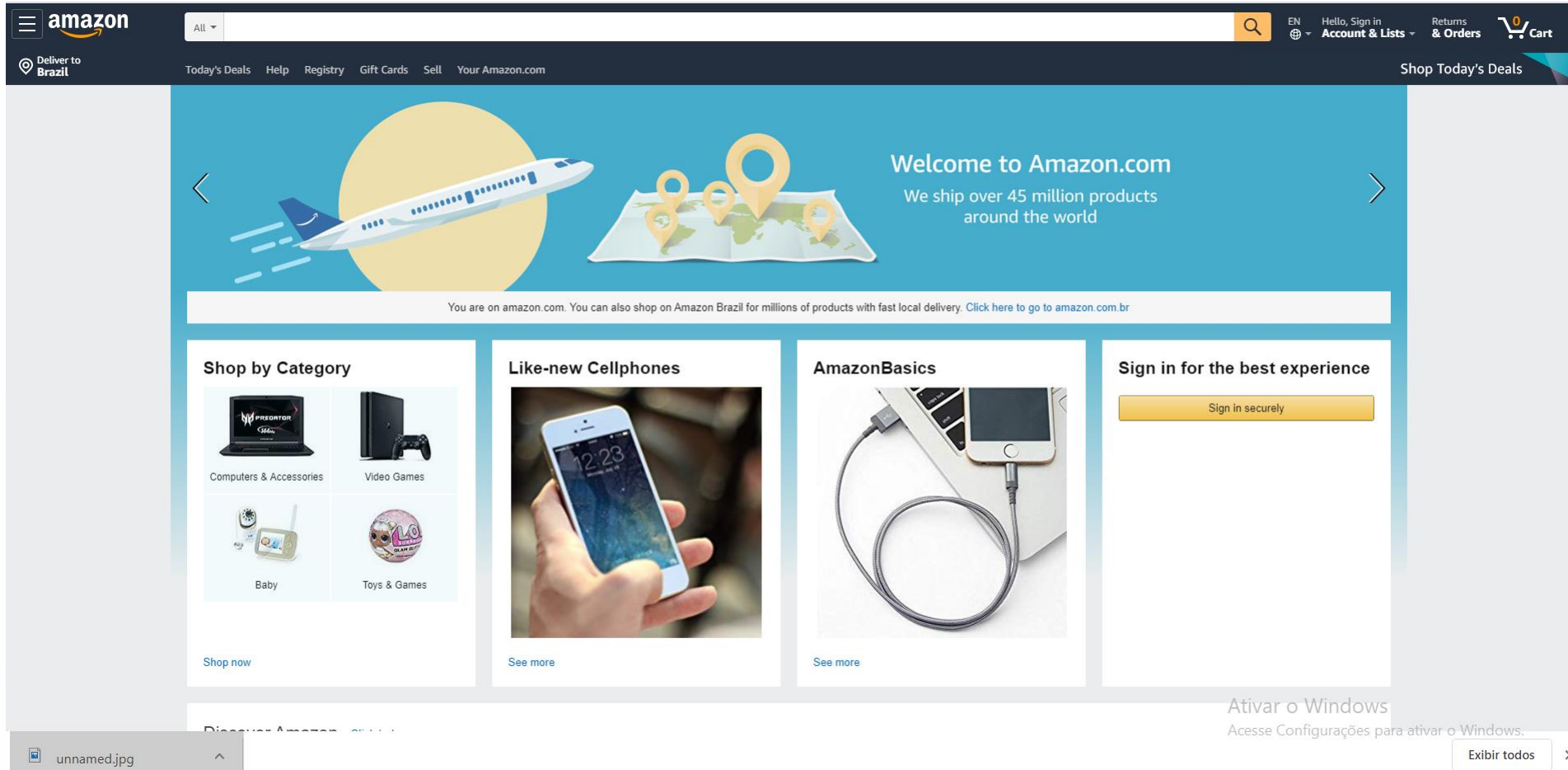
ONE MILLION TITLES

Search Amazon.com's [million title catalog](#) by author, subject, title, keyword, and more... Or take a look at the [books we recommend](#) in over 20 categories... Check out our [customer reviews](#) and the [award winners](#) from the Hugo and Nebula to the Pulitzer and Nobel... and [bestsellers](#) are 30% off the publishers list...

EYES & EDITORS, A PERSONAL NOTIFICATION SERVICE

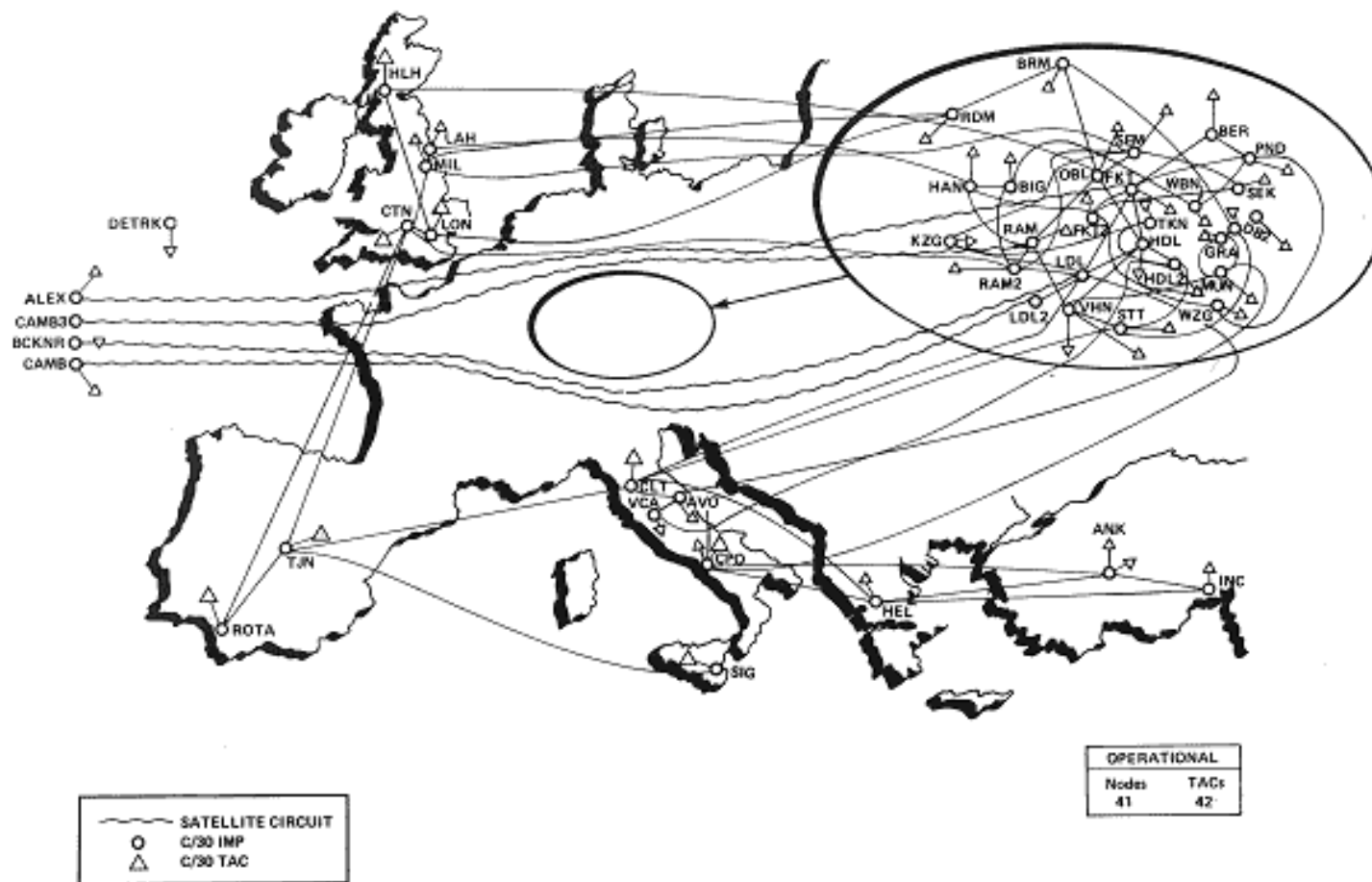
Like to know when that book you want comes out in paperback or when your favorite author releases a new title? Eyes, our tireless, automated search agent, will send you mail. Meanwhile, our human editors are busy previewing galleys and reading advance reviews. They can let you know when especially wonderful works are published in particular genres or subject areas. Come in, [meet Eyes](#), and have it all explained.

História da Internet



Site Amazon.com em 2020

Europa: rede de defesa MILNET (que se separou de ARPANET), em 1989.



História da Internet

A Internet surgiu no Brasil em 1991, num primeiro momento interligando instituições acadêmicas por meio da Rede Nacional de Pesquisa.

A partir de 1995 começa a utilização comercial e a popularização da rede.



História da Internet

1992

- a Internet une 17 mil redes em 33 países;
- mais de um milhão de servidores estão ligados à Internet;
- o número de requisições por arquivos via FTP chega a 50 mil por mês;
- a expressão "Surfar na Internet" é criada por Jean Armour Polly...

História da Internet

- Conjunto de redes que estão ligados por todo o planeta.
- Administração é feita individualmente por empresas particulares ou órgãos públicos.
- Não existe um administrador central, o que torna a conexão de baixo custo.
- Comunicação chamada de protocolo ou **TCP/IP** (Protocolo de Controle de Transferência / Protocolo de Internet).



Principais Serviços da Internet

- Encontrar informação
- Enviar e receber mensagens
- Ouvir música
- Ler livros e revistas
- Conversar com outras pessoas
- Fazer compras
- Consultar o saldo bancário
- Fazer download de software
- Passar horas a navegar sem rumo



História da Internet

Internet

International Network



Home Pages

Documento projetado para ser a página principal de um Site.

Funciona como a porta de entrada e deve conter um ou mais links para as demais páginas do site ou para outros sites relacionados.



REGISTRO DE DOMÍNIO: www.registrobr.com.br

HOSPEDAGEM DE SITE: www.solutechsistemas.com.br

SERVIDOR DE EMAIL: webmail.solutechsistemas.com.br

Domínios de países

Domínio	País
au	Austrália
br	Brasil
de	Alemanha
fr	França
es	Espanha
it	Itália
jp	Japão
pt	Portugal
uk	Reino Unido
us	Estados Unidos

Domínios de entidades

Domínio	Entidades
com	Comerciais
edu	Educativas
gov	Governamentais
int	Internacionais
mil	Militares
net	da Internet
org	Organizações sem fins locrativos

Tecnologia Cliente – Servidor

Navegadores - Para navegar pela Web é necessário um software cliente que chamamos de navegador (em inglês, Browser). Ele é responsável por solicitar documentos na Internet e interpretá-los, exibindo para o usuário.

Servidores Web - São programas sendo executados nas máquinas onde estão guardados os documentos. Estes programas são os responsáveis por enviar os documentos para as máquinas que os solicitam. Exemplos: Apache, IIS (Microsoft).

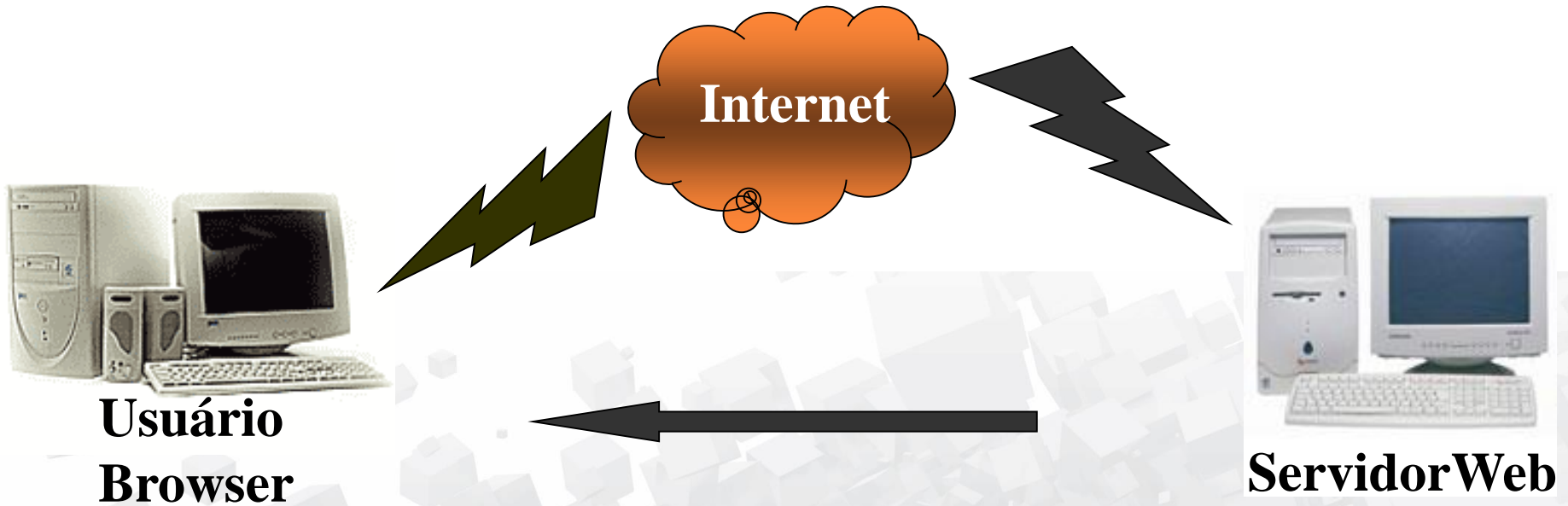
Navegação na www

- Software específico - Browsers

- Google Chrome
- Mozilla
- Netscape
- Opera
- Edge
- ...



Conteúdo Estático



Conteúdo Dinâmico

HTTP- Get, Post



**Usuário
Browser**



Servidor Web

Servidor Web

- Estática (Arquivo HTML)
- Dinâmica (ASP, PHP, JSP, Delphi, VB, Perl)

Browser

- Script (JavaScript, Vbscript)
- Java
- Activex

Objetos Multimídia

- Flash
- Avi, wav e av
- Real Video

Servidor de Banco de
Dados

- Oracle
- SQL Server
- Access

**Servidor de
banco de Dados**



URL - (Uniform Resource Locator)

Formato de endereçamento

protocolo://servidor /caminho/arquivo

Protocolo – Indica a forma como vai ser realizada a comunicação entre o servidor e o cliente e o tipo de serviço que será prestado. Os mais comuns são http (Hypertext Transfer Protocol - páginas comuns de hipertexto) e ftp (File Transfer Protocol - transferências de arquivos)..

Servidor – Endereço do servidor na Internet. Pode ser dado na forma nome_da_máquina domínio (como em www.nce.ufrj.br) ou através do endereço IP da máquina (como em 146.164.2.68).

PROJETANDO SITE

Web Site x Aplicação Web

- ▶ Conteúdo Estático
- ▶ Somente Leitura
- ▶ Sem Interatividade
- ▶ Informativos
- ▶ Menor Atualização



- Conteúdo Dinâmico ◀
- Banco de Dados ◀
- Interatividade com o usuário ◀
- Cadastros e consultas ◀
- Transações Online ◀
- Atualização constante ◀

Como projetar bons documentos?

- 1) Avaliação do público-alvo.
- 2) Definição do conteúdo.
- 3) Organização do conteúdo a estrutura pode ser linear ou hierárquica.
- 4) Redação do conteúdo.
- 5) Programação Visual e Implementação.

Boas práticas na confecção de um documento

Portabilidade – Os documentos devem ser projetados de forma que possam ter (mais ou menos) a mesma aparência na maior variedade possível de navegadores.

Imagens – Deve-se levar em conta que os meios de transmissão ainda são lentos para a maioria dos usuários. Não se deve abusar de muitas imagens de tamanho muito grande pois o usuário pode acabar desistindo de carregar a página se ela demora muito para vir.

Boas práticas na confecção de um documento

Links – Deve-se sempre verificar se os links de sua página ainda são válidos.

URLs relativas X absolutas – Ao fazer referências a páginas do mesmo site convém utilizar URLs relativas ao invés de absolutas. Isto facilita quando é necessário mudar todo o site de um lugar para o outro.

“O endereço absoluto é a informação para a localização do recurso de forma independente da página atual (protocolo + domínio + caminho). O endereço relativo é a informação para a localização do recurso a partir da página atual.”

Boas práticas na confecção de um documento

O título do documento – Os documentos HTML contém um título que, normalmente, não é visualizado no interior da página. Este título porém é utilizado pelos navegadores. É interessante portanto criar um título relativamente pequeno e suficientemente descritivo.

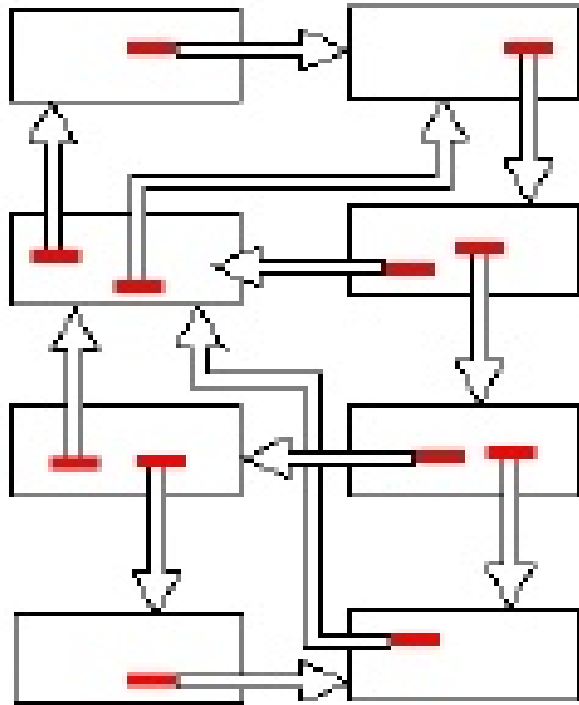
Cores – Cores devem ser escolhidas com cuidado de forma a não dificultar a visualização das informações contidas na página.

Boas práticas na confecção de um documento

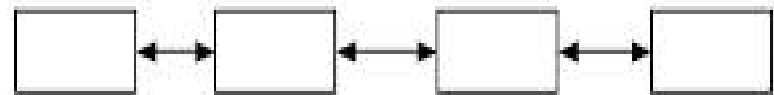
Tipografia – Os navegadores costumam oferecer ao usuário um conjunto de tipos de caracteres que podem ser visualizados. Os tipos mais comuns (Times News Roman, Arial, Courier) costumam estar disponíveis em todas as instalações. Porém, por vezes, pode ser interessante incluir textos utilizando tipos de caracteres mais sofisticados. Neste caso, deve-se utilizar um programa de edição de imagens e gerar um arquivo no formato gif ou jpeg com o texto e depois incluí-lo na página na forma de imagem.

Estruturação Básica

Fuja de labirintos!!!!

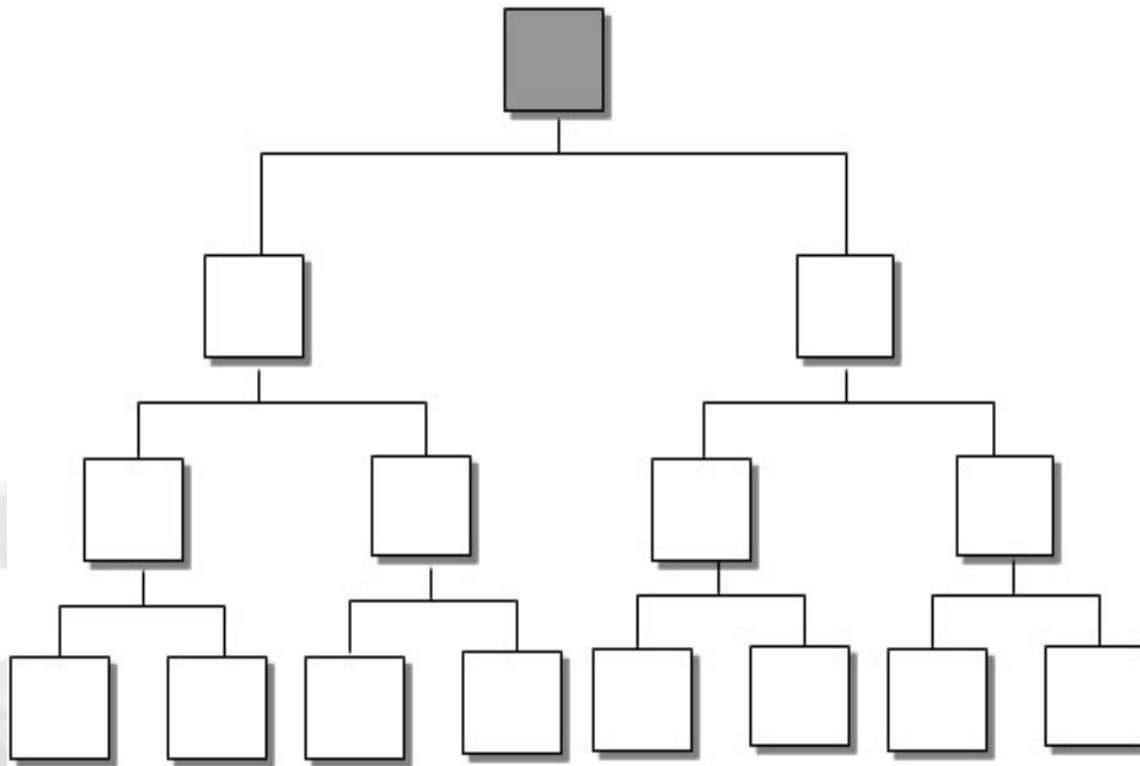


Utilize estruturas lineares sempre que a informação seguinte depende da informação anterior.

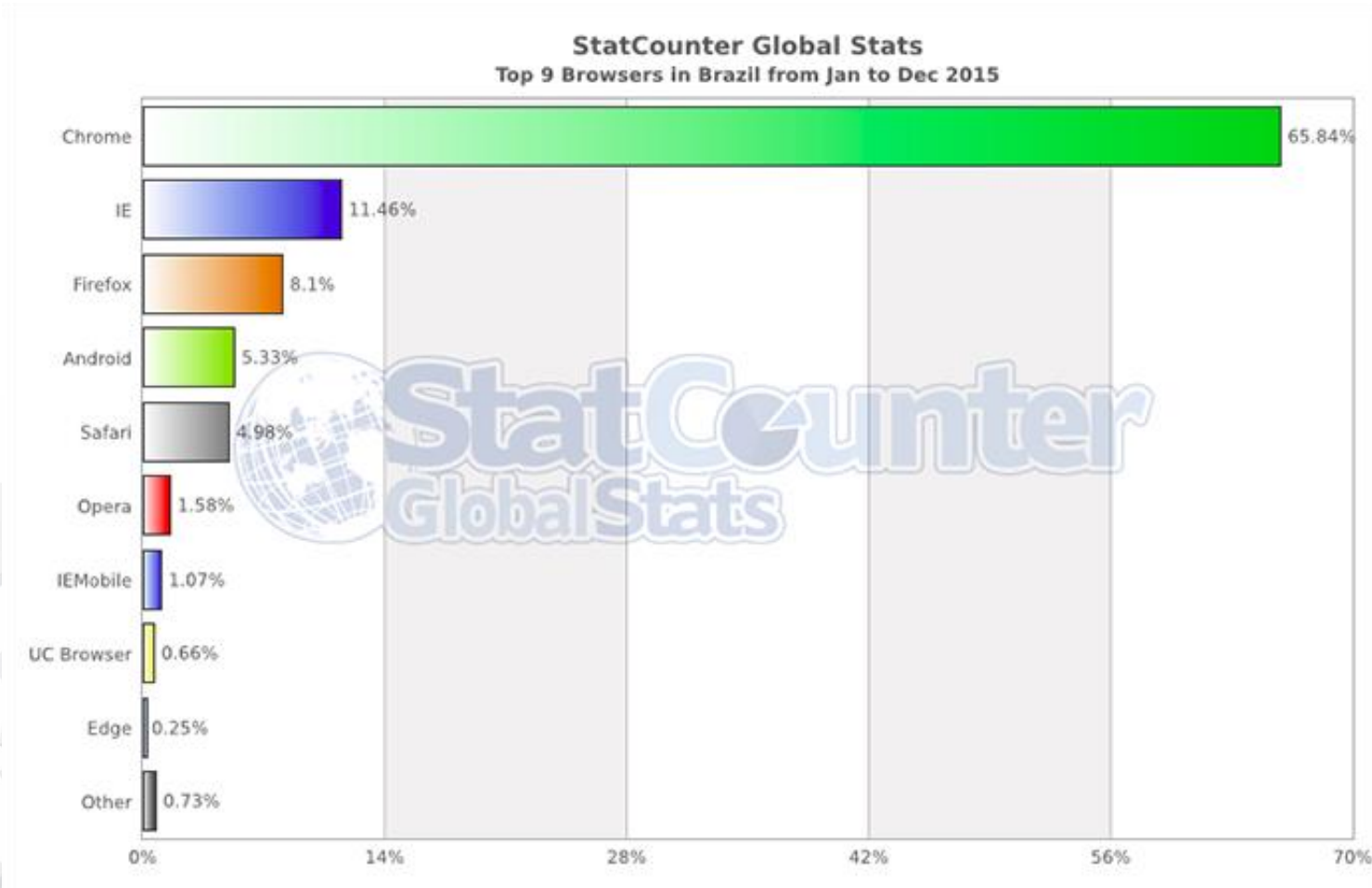


Estruturação Básica

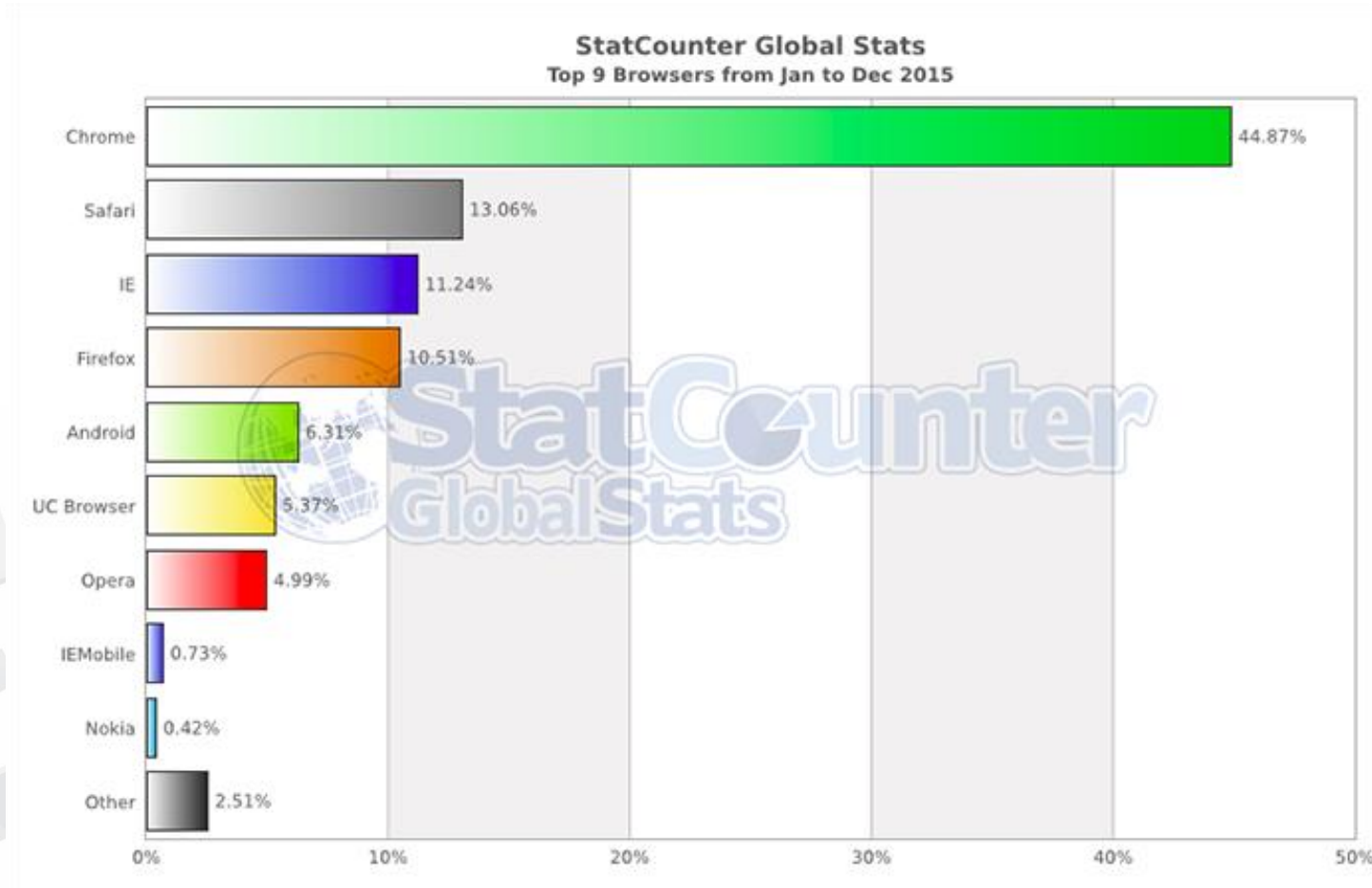
Utilize organizações hierárquicas sempre que tratar de assuntos complexos.



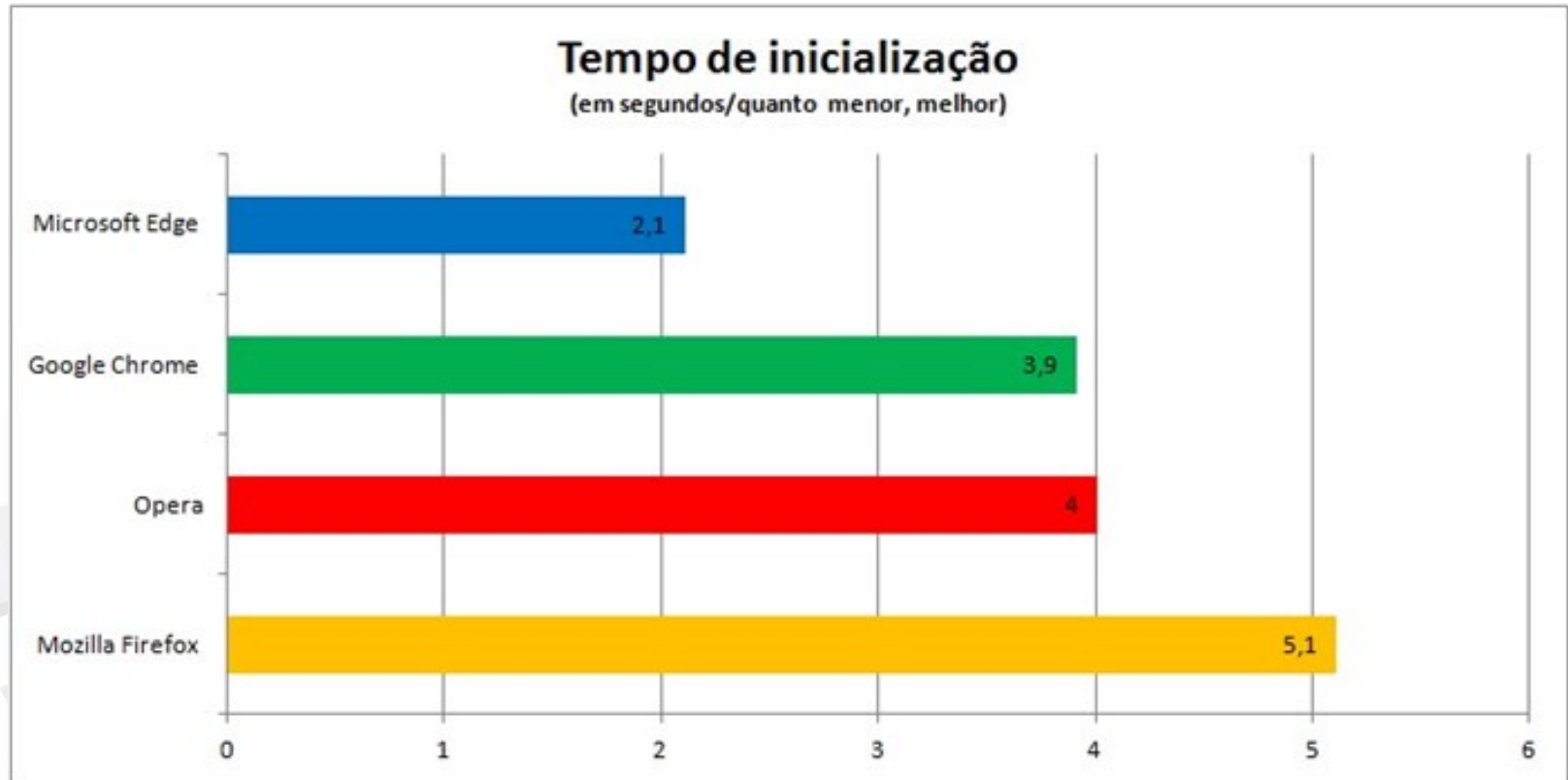
Navegadores de Internet mais usados no Brasil



Navegadores de Internet mais usados no Mundo



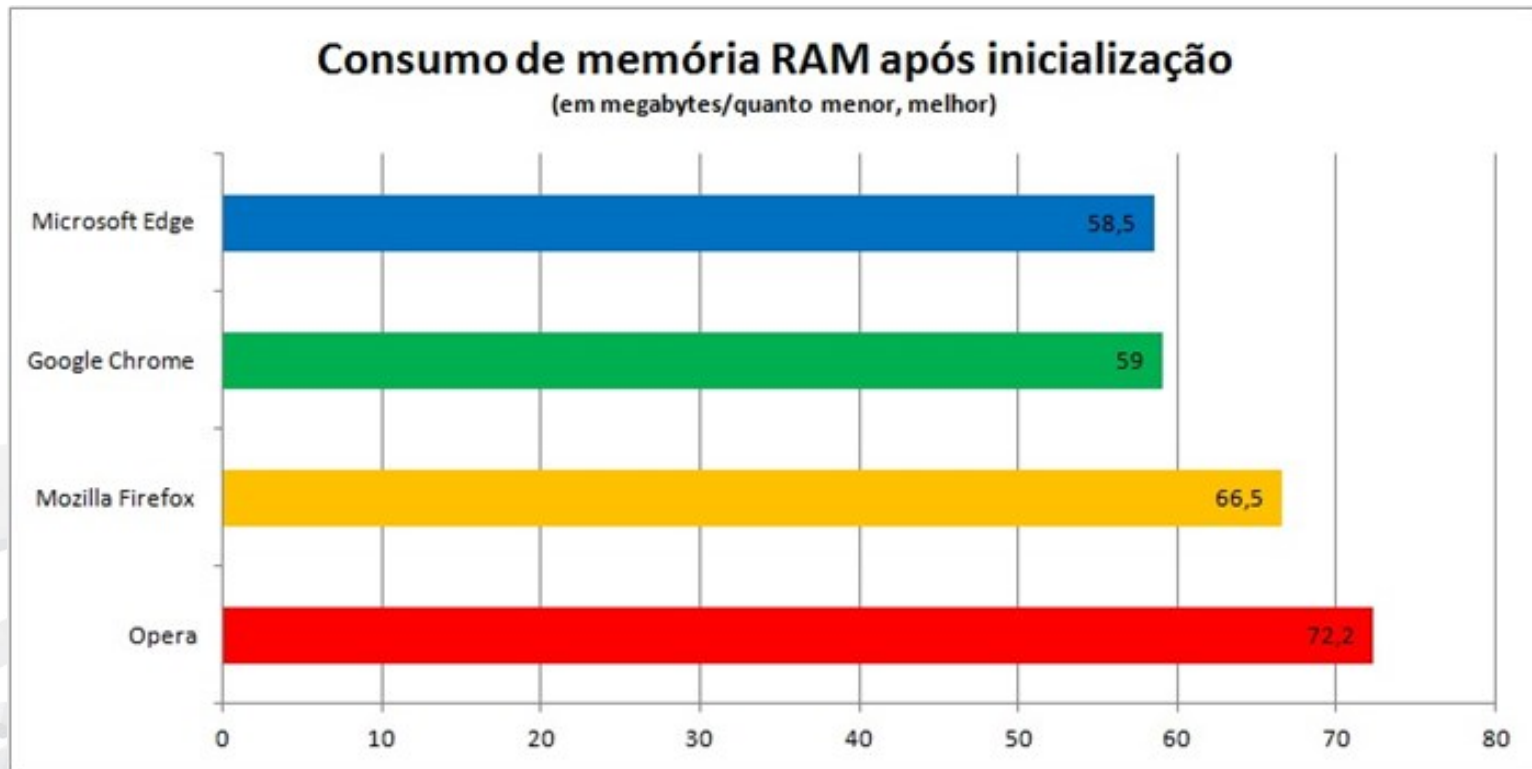
Tempo de inicialização (em segundos – quanto menor, melhor)



Fonte: <https://www.tecmundo.com.br/navegador/104235-guerra-navegadores-browser-melhor-chrome-edge-firefox-opera-rapido-2016.htm>

Consumo de memória RAM após inicialização

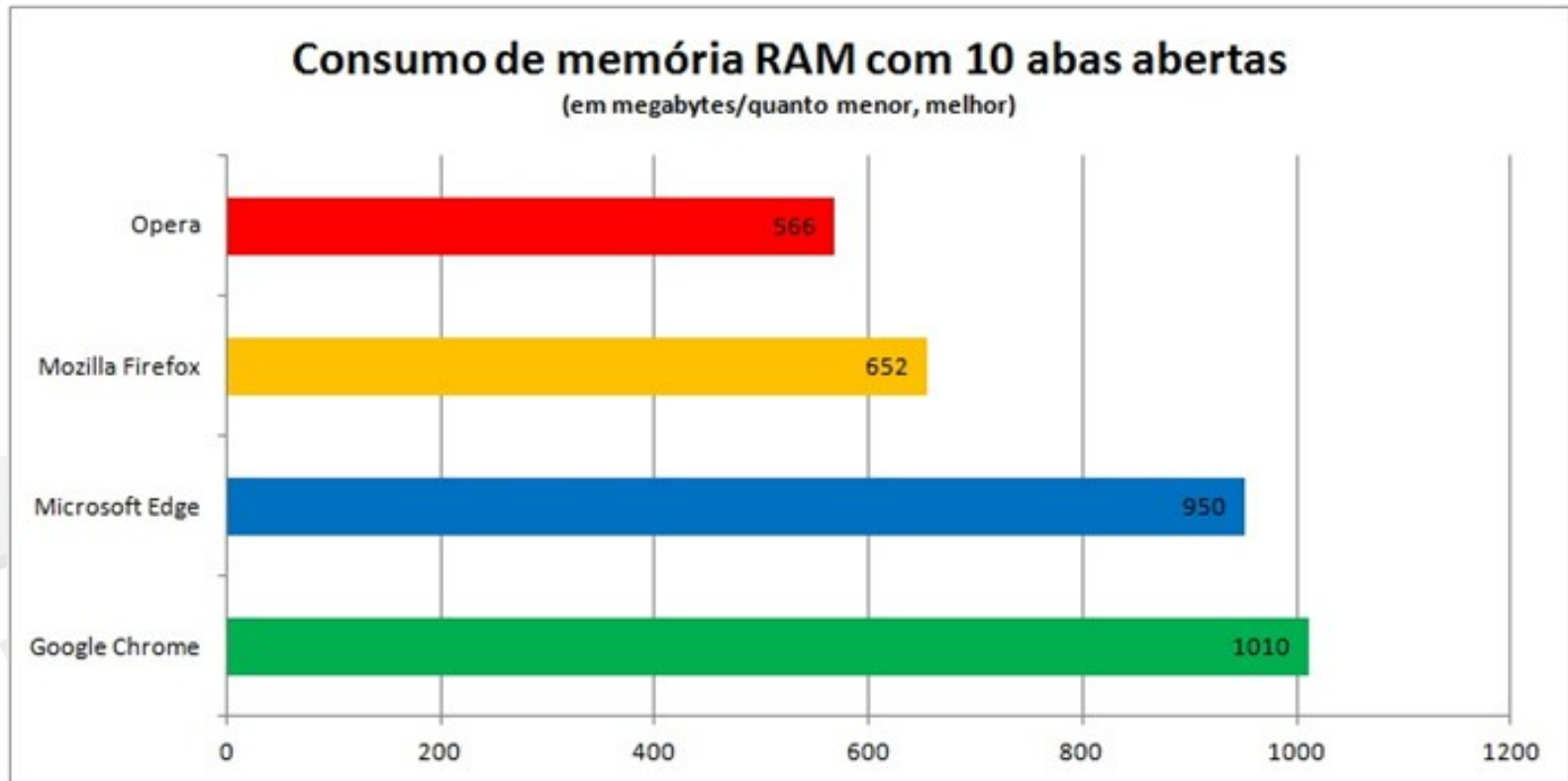
(em MB – quanto menor, melhor)



Fonte: <https://www.tecmundo.com.br/navegador/104235-guerra-navegadores-browser-melhor-chrome-edge-firefox-opera-rapido-2016.htm>

Consumo de memória RAM com 10 abas abertas

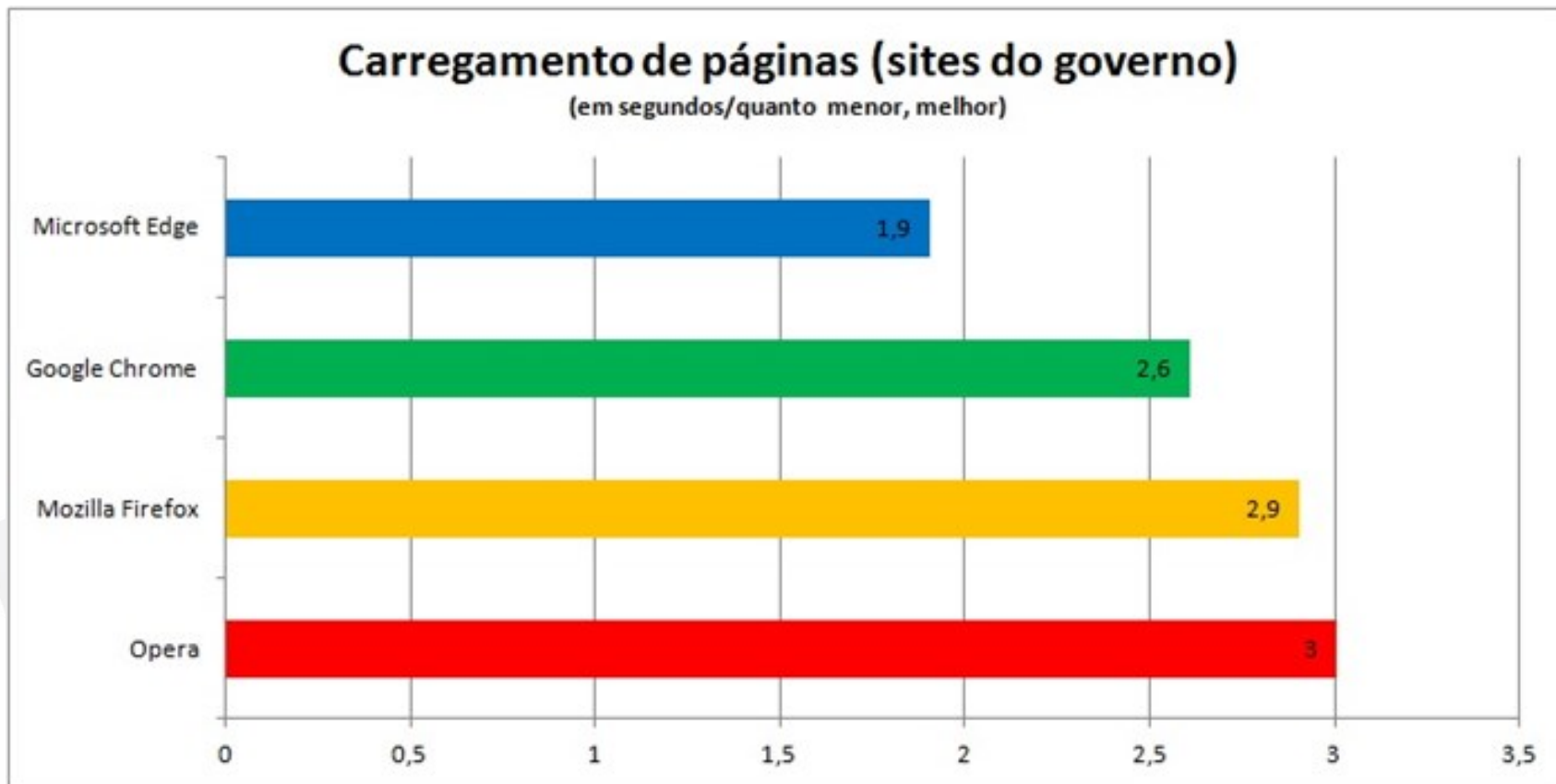
(em MB – quanto menor, melhor)



Fonte: <https://www.tecmundo.com.br/navegador/104235-guerra-navegadores-browser-melhor-chrome-edge-firefox-opera-rapido-2016.htm>

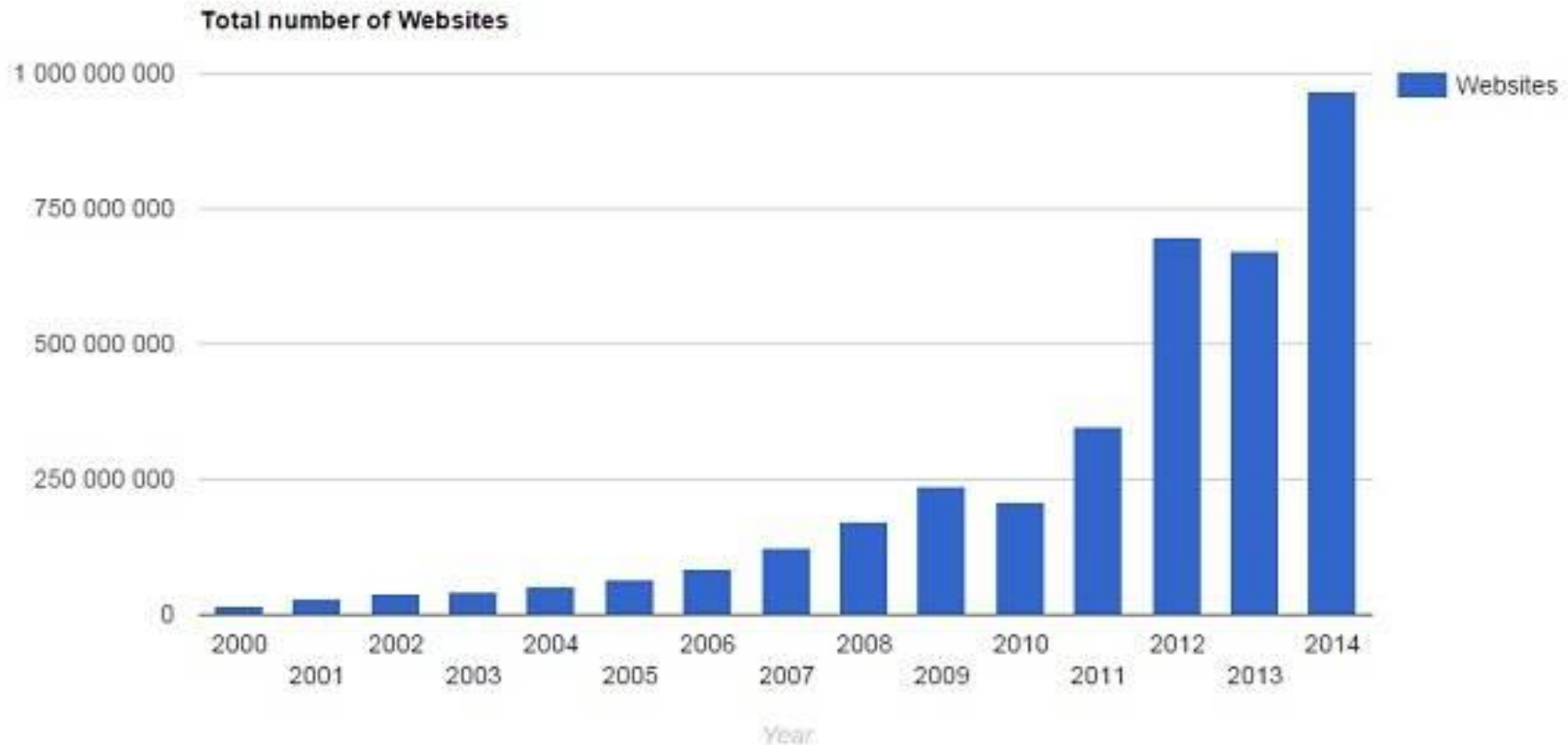
Tempo de carregamento das páginas

(em segundos – quanto menor, melhor)



Fonte: <https://www.tecmundo.com.br/navegador/104235-guerra-navegadores-browser-melhor-chrome-edge-firefox-opera-rapido-2016.htm>

Total number of Websites



<http://olhardigital.uol.com.br/noticia/quantos-sites-existem-na-internet/51803>

Total number of Websites

De acordo com Mike Ashenfelder, membro da Biblioteca do Congresso dos Estados Unidos, a **vida útil de uma página na web é de cerca de 100 dias, pouco mais de 3 meses**. Pode parecer um tempo curto, mas o período é mais do que o dobro do estimado em 1990, de 44 dias.

Depois dos 3 meses, muitos endereços deixam de ser atualizados ou perdem a frequência de postagens e acabam caindo no esquecimento. Estimativas do Internet Live Stats apontam que 75% dos sites já criados estão vivos, mas não são ativos.

<http://olhardigital.uol.com.br/noticia/quantos-sites-existem-na-internet/51803>

Internet no Brasil 2019 (estatísticas)

Mais de 70% dos consumidores compraram produtos na Internet em 2019.

e-Commerce brasileiro fatura R\$ 61,3 bilhões em 2019.

Número de residências com computador no país cai pela primeira vez, aponta IBGE.

Pesquisa diz que 31% dos brasileiros aceitam compartilhar dados pessoais.

Comércio eletrônico responde por 4,6% do varejo em São Paulo.

Velocidade média da Internet no Brasil é de 3,6 Mbps.

<http://www.avellareduarte.com.br/fases-projetos/conceituacao/demandas-do-publico/pesquisas-de-usuarios-atividades-2/internet-no-brasil-2019-dados-e-fontes/>