

# Noções Básicas de Internet

Prof. Paulo Henrique Santini

## A stylized illustration of a person with dark hair, wearing a green long-sleeved shirt and dark pants, sitting on a black office chair at a white desk. They are facing a large computer monitor. The monitor displays a web interface with various icons. Surrounding the central monitor are several smaller, floating windows or icons connected by white lines, representing different digital services and data. These include: a shopping cart with 'Buy' and 'Sale' buttons; a bar chart with an upward arrow; a red envelope icon; a video player with a play button; a television set; a colorful pie chart; a lightbulb; a magnifying glass over a document; a speech bubble; a red digital scale; and a lightbulb. The background is a solid blue color.

# Navegadores



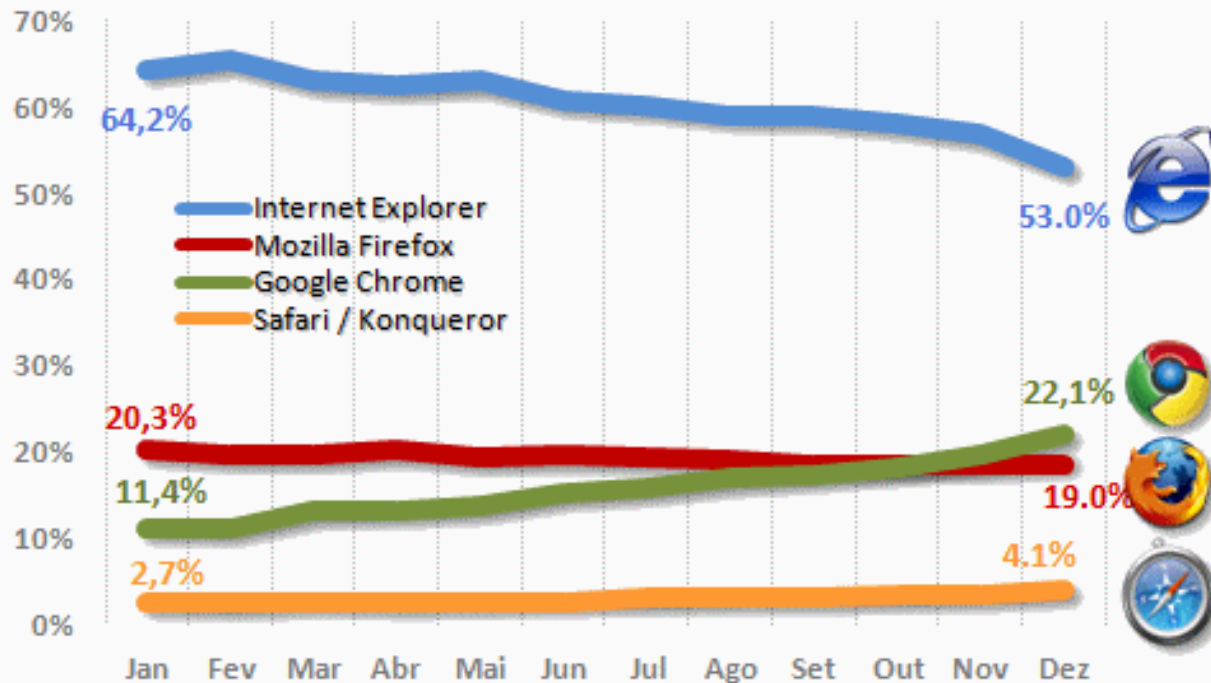
Antes de analisarmos o código utilizado para construir websites, é importante considerar as diferentes maneiras como as pessoas acessam a web e esclarecer parte da terminologia.

As pessoas acessam websites usando um softwares chamado **navegador web**. Exemplos populares: Firefox, Internet Explorer, Safari, Chrome e Opera.

# A evolução dos Browsers

## Evolutivo de quotas de famílias de Browsers

por Pageviews gerados (Janeiro 2011 - Dezembro 2011)



Fonte: Marktest, Netscope 2011

NetMarket

W3Counter

W3C scholls

StatCounter

# O avanço



Google Chrome

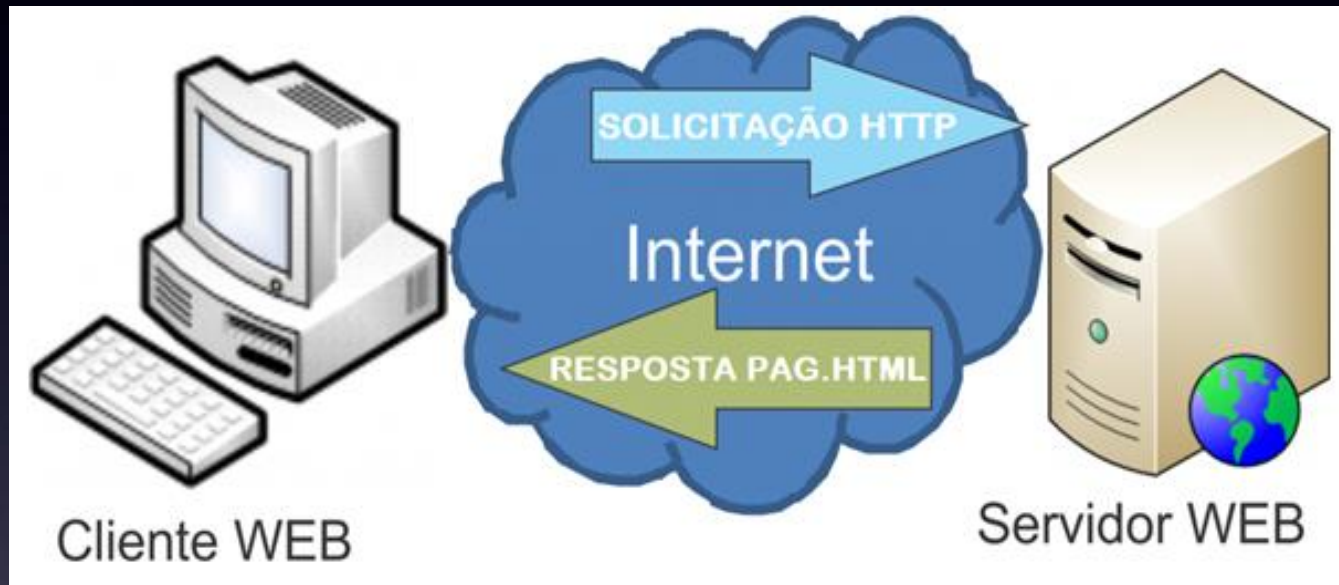
Parte3





# Servidores Web... Protocolos

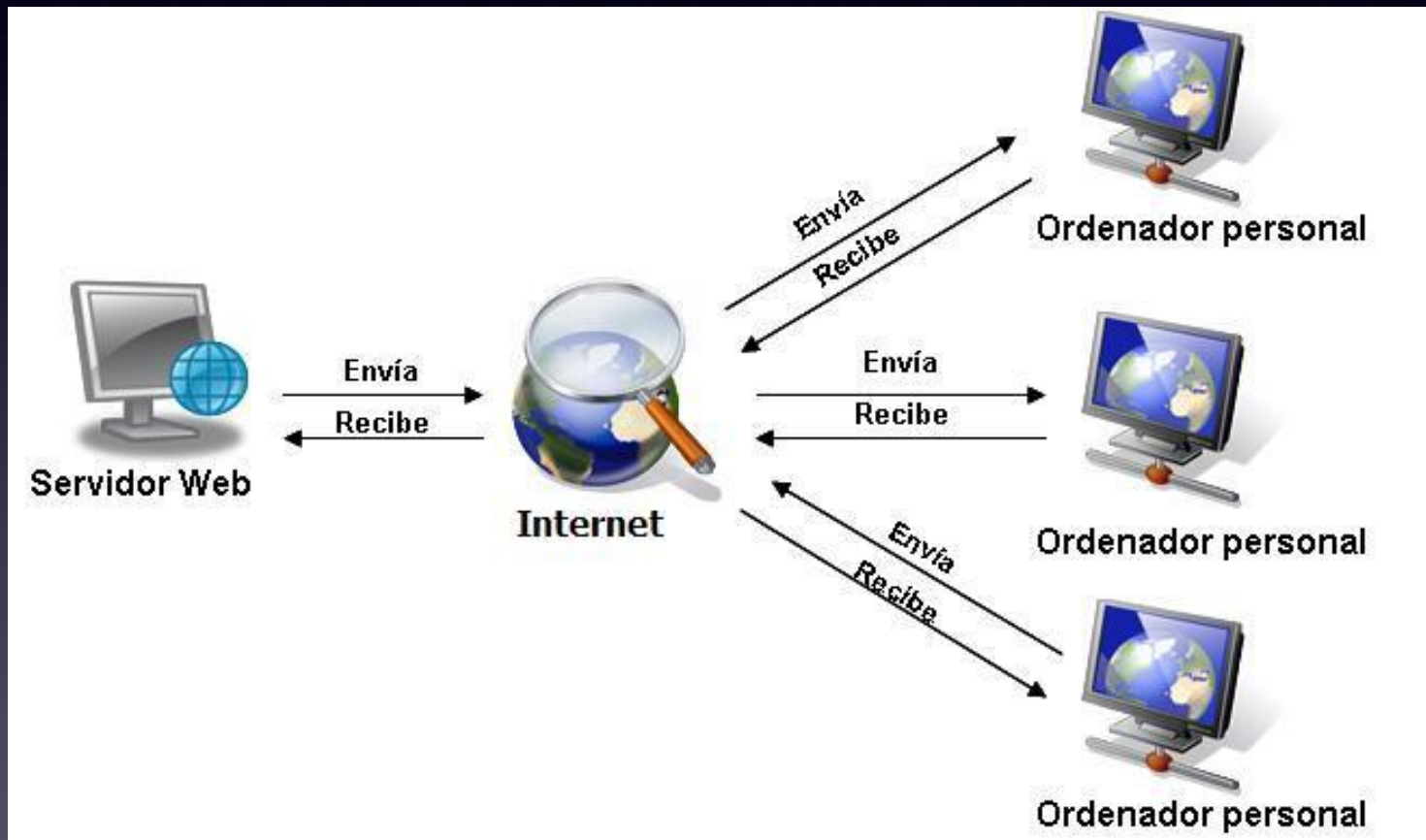
Quando você solicita ao navegador uma página web, a solicitação é enviada pela internet até um computador especial conhecido como **servidor web** que hospeda o site.



Servidores web são computadores especiais que estão constantemente conectados à Internet, e são otimizados para enviar páginas web às pessoas que as solicitam.

# Servidores Web...

Algumas grandes empresas rodam seus próprios servidores web, mas é mais comum usar os serviços de **hospedagem** web que cobra uma taxa para hospedar seu site.



# Como websites são criados ?





# O que você vê ?

Todos os sites usam **HTML** e **CSS**, mas os sistemas de gerenciamento de conteúdo, software de blogs e plataformas de e-commerce muitas vezes adicionam mais algumas tecnologias ao mix.

Ao analisar um website, o mais provável é que o navegador receberá a HTML e CSS do servidor web que hospeda o site.

O navegador interpreta o código HTML e CSS para criar a página que você vê.



A maioria das páginas web também inclui conteúdos extra como imagens, áudio, vídeo ou animações. Alguns sites também enviam JavaScript ou Flash para o navegador.

# Como é criado ?

Websites pequenos costumam ser escritos usando somente **HTML** e **CSS**. Sites maiores, especialmente os que são atualizados regularmente e usam sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS), ferramentas para blogs, ou software de e-commerce – muitas vezes usam tecnologias mais complexas no servidor web.

Sites maiores e complexos podem usar um banco de dados para armazenar dados e linguagens de programação como PHP, ASP.NET, Java ou Ruby no servidor web.



# O que é HTML (HyperText Markup Language)

Significa Linguagem de Marcação de Hipertexto, ou seja, é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores web.

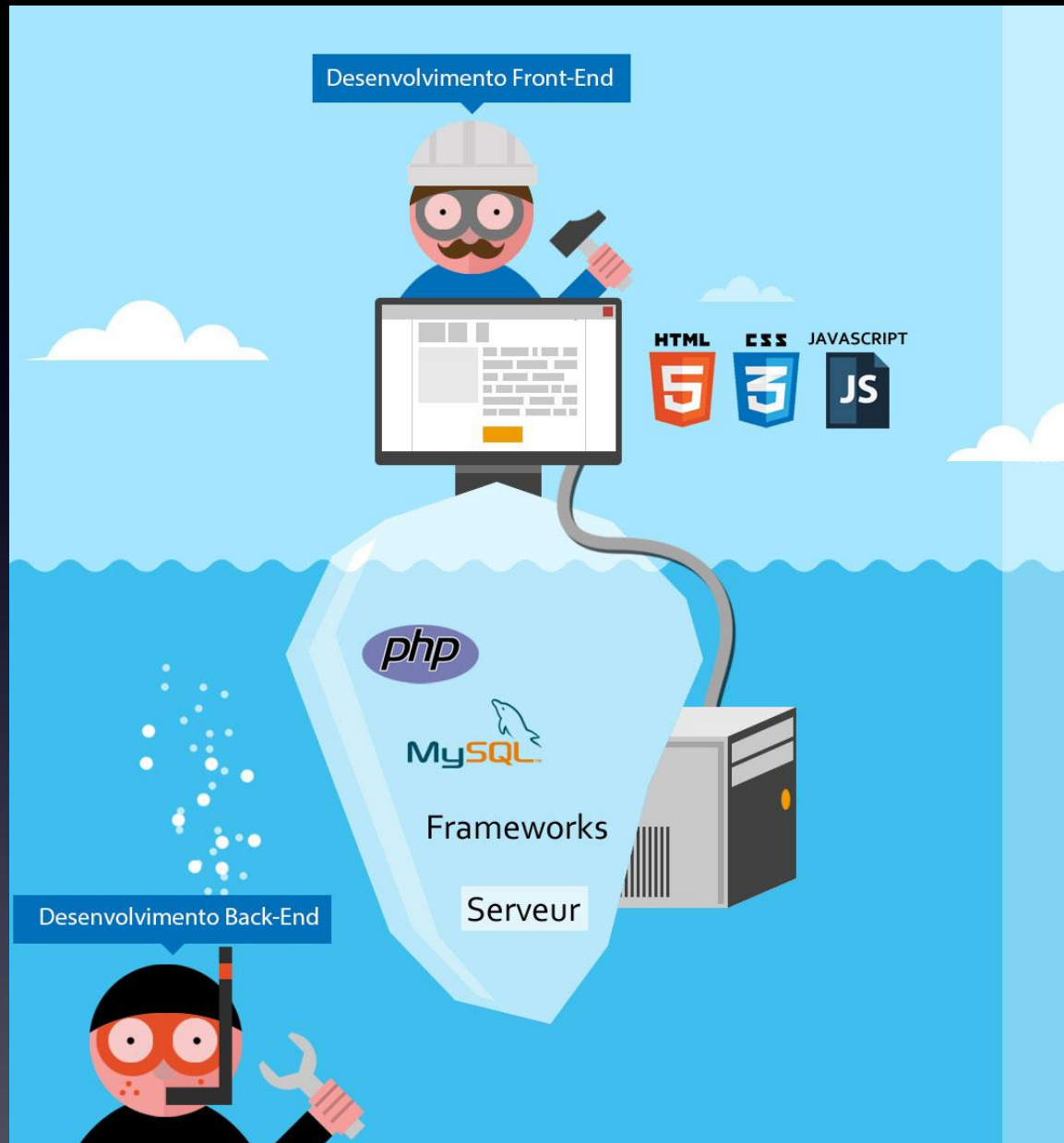


# O que é CSS (Cascading Style Sheets) ?

Folha de estilo em cascata, é um simples mecanismo para adicionar estilo (cores, fontes, espaçamento etc) a um documento web. Em vez de colocar a formatação dentro do documento **HTML**, o **CSS** cria um link (ligação) para uma página que contém os estilos.



# O que é front-end e back-end ?



# ARPANET 1969



A rede mundial de computadores, ou internet, surgiu em plena Guerra Fria.

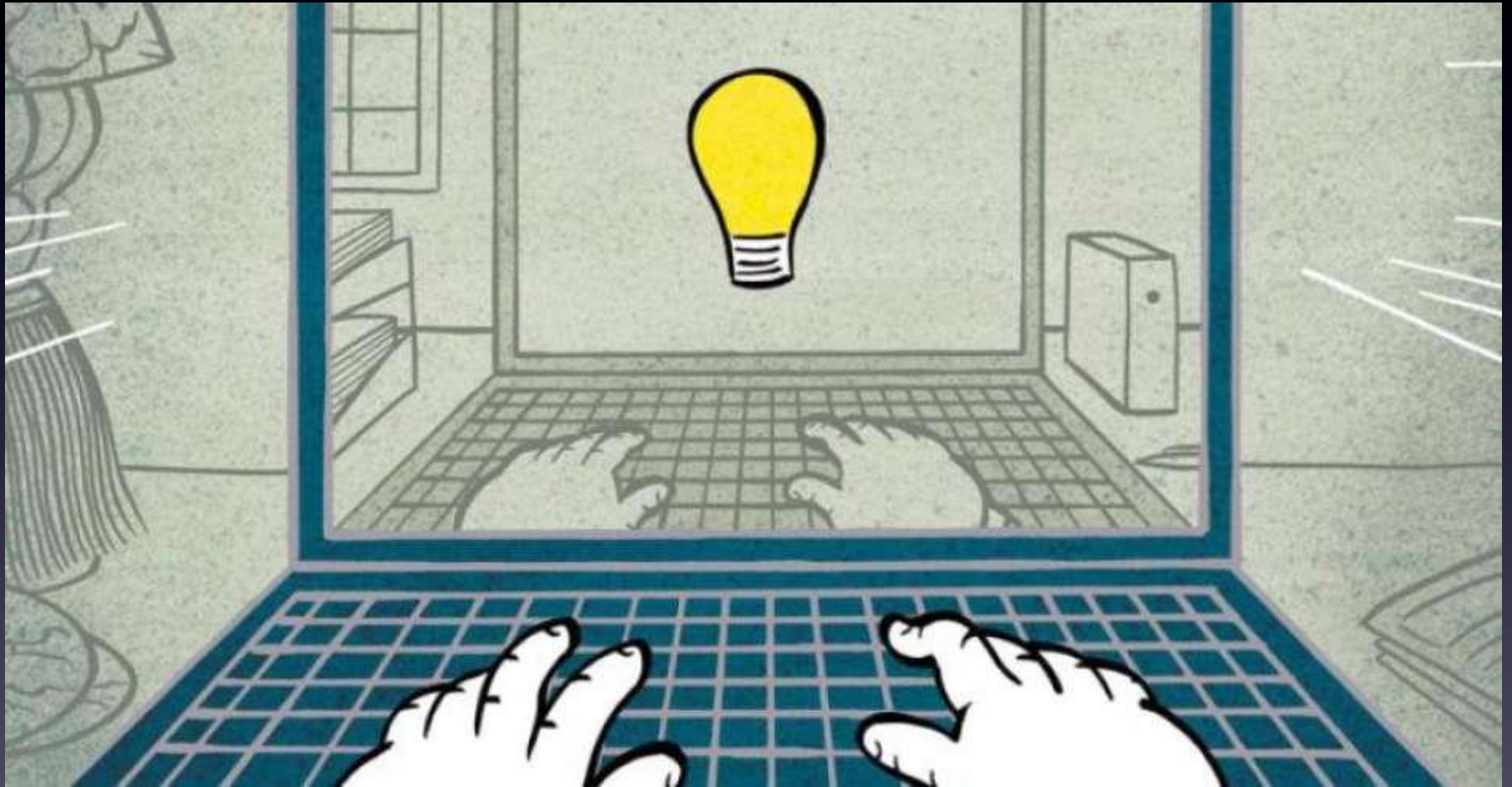




“A Guerra Fria fez da Internet uma rede de computadores, o facebook a transformou em uma rede de pessoas.”

Lucas Comilio

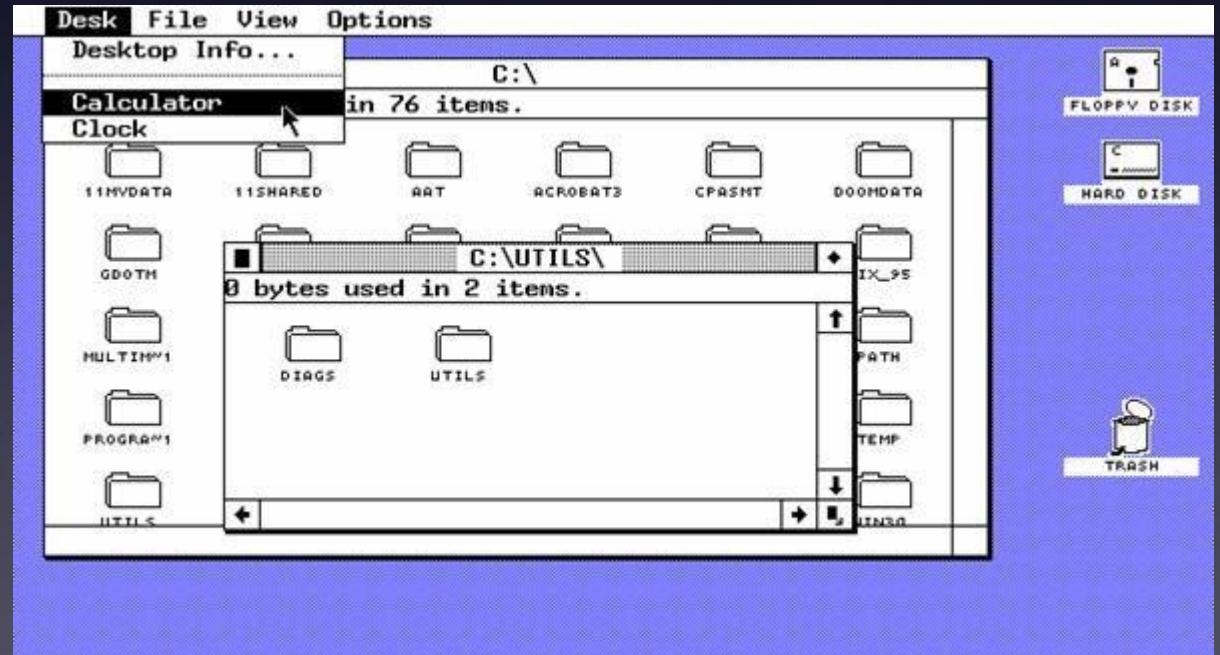
# Anos 70 e 80



1978

Protocollo TCP/IP

# Anos 80





1983

Internet

1988

# Internet Acadêmica no Brasil



# Google!

BETA

Search the web using Google!

Google Search

I'm feeling lucky

Special Searches  
[Stanford Search](#)  
[Linux Search](#)

[Help!](#)  
[About Google!](#)  
[Company Info](#)  
[Google! Logos](#)

Get Google!  
updates monthly:  
your e-mail  
  

Subscribe [Archive](#)

Copyright ©1998 Google Inc.

# Anos 90



1992

# Internet Comercial nos EUA

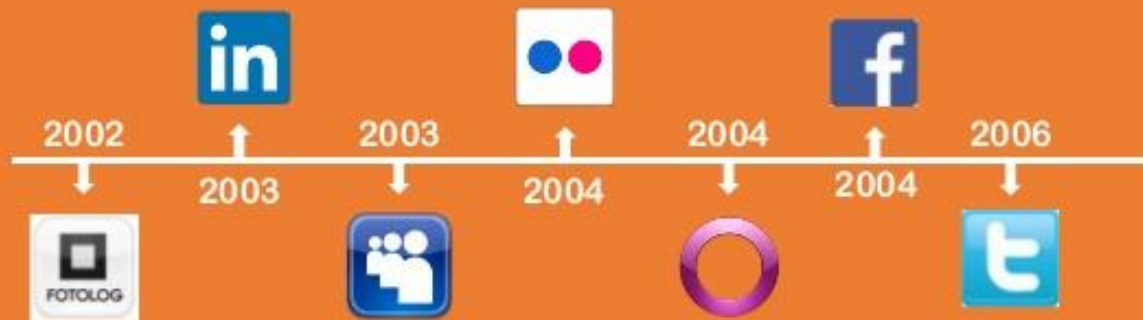
1995

# Internet Comercial no Brasil

# Anos 2000



## NO BRASIL



no mundo:  
**+1 bilhão**  
de usuários ativos

# Após 2010

## Redes Sociais (2014)

As redes sociais mais conhecidas globalmente (2014)



facebook

Lançamento: 2004  
Mundo: 1.2 bilhões  
Brasil: 70 milhões



LinkedIn

Lançamento: 2003  
Mundo: 259 milhões  
Brasil: 15 milhões



YouTube

Lançamento: 2005  
Mundo: 1 bilhão  
Brasil: ND



twitter

Lançamento: 2006  
Mundo: 230 milhões  
Brasil: 41 milhões



Instagram

Lançamento: 2010  
Mundo: 150 milhões  
Brasil: ND



Google+

Lançamento: 2011  
Mundo: 190 milhões  
Brasil: ND

Fonte: Diversos - Dados de 2013

# HOJE 2017

## # REDES SOCIAIS 2017

facebook

5.9 milhões de utilizadores,  
dos quais 5 milhões são  
mobile

4.4 milhões por dia, dos  
quais 3.6 milhões são mobile



Instagram

2.2 milhões de utilizadores

1.1 milhões por dia



twitter

900 mil utilizadores

53% faz login 1 vez por dia

1 em cada 4 interage várias  
vezes por dia

LinkedIn

1.8 milhões de utilizadores

46% dos utilizadores visitam  
o LinkedIn 1 vez por semana

Google+



snapchat

You Tube

tumblr.

Pinterest

Dados Janeiro 2017

Os Portugueses passam **cerca de 2 horas por dia** em redes sociais e **97%** têm conta em pelo menos uma destas redes, sendo que **1 em cada 3 minutos** online é passado aqui.

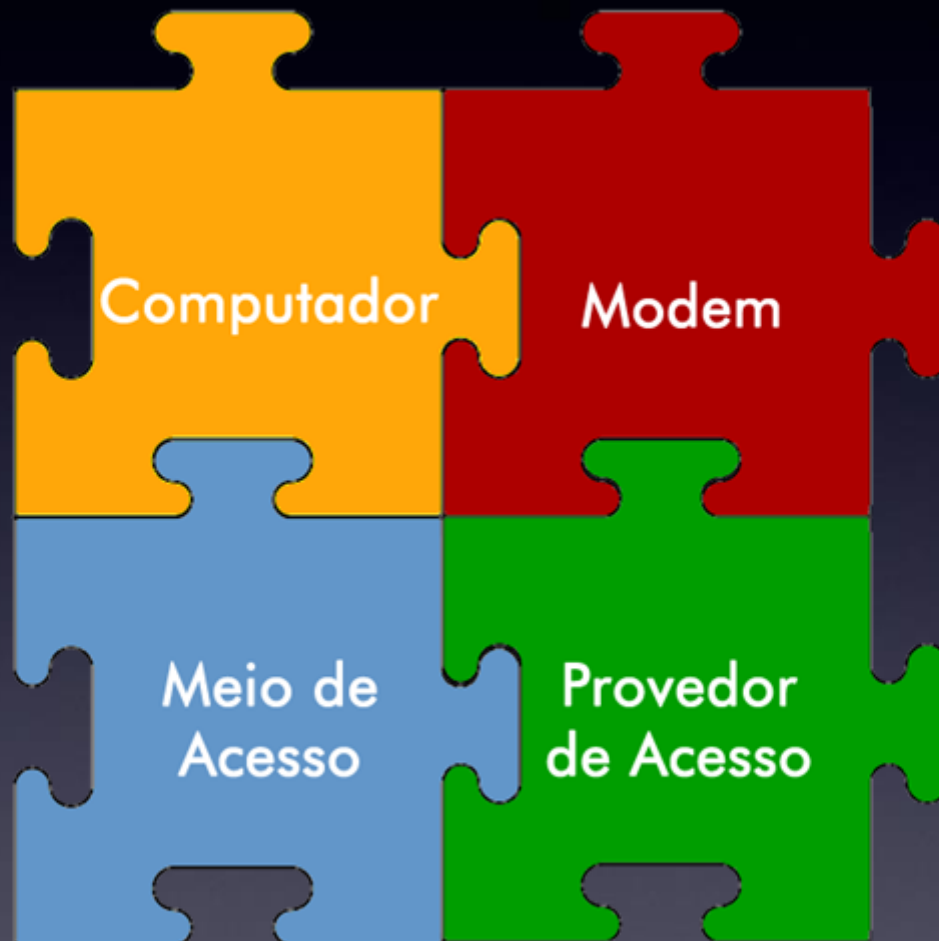
Estudo Hill+Knowlton Strategies de 2015

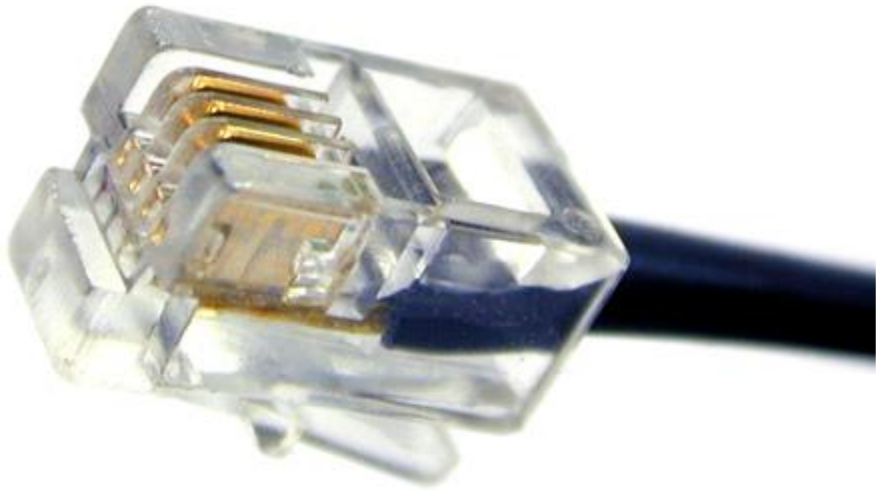


NOVA EXPRESSÃO



# Infraestrutura





Telefone(ADSL)

Meios de

Celular (3G)

Ondas de Rádio

Acesso

Cabo (TV)





Informação é

**PODER**



Conectar

Distribuir

Compartilhar

Libertar...

Onipresença dos computadores  
(Custo)

Simplificação dos sistemas  
(Facilidade)

Muitas oportunidades de  
aplicação  
(Flexibilidade)

Motivação

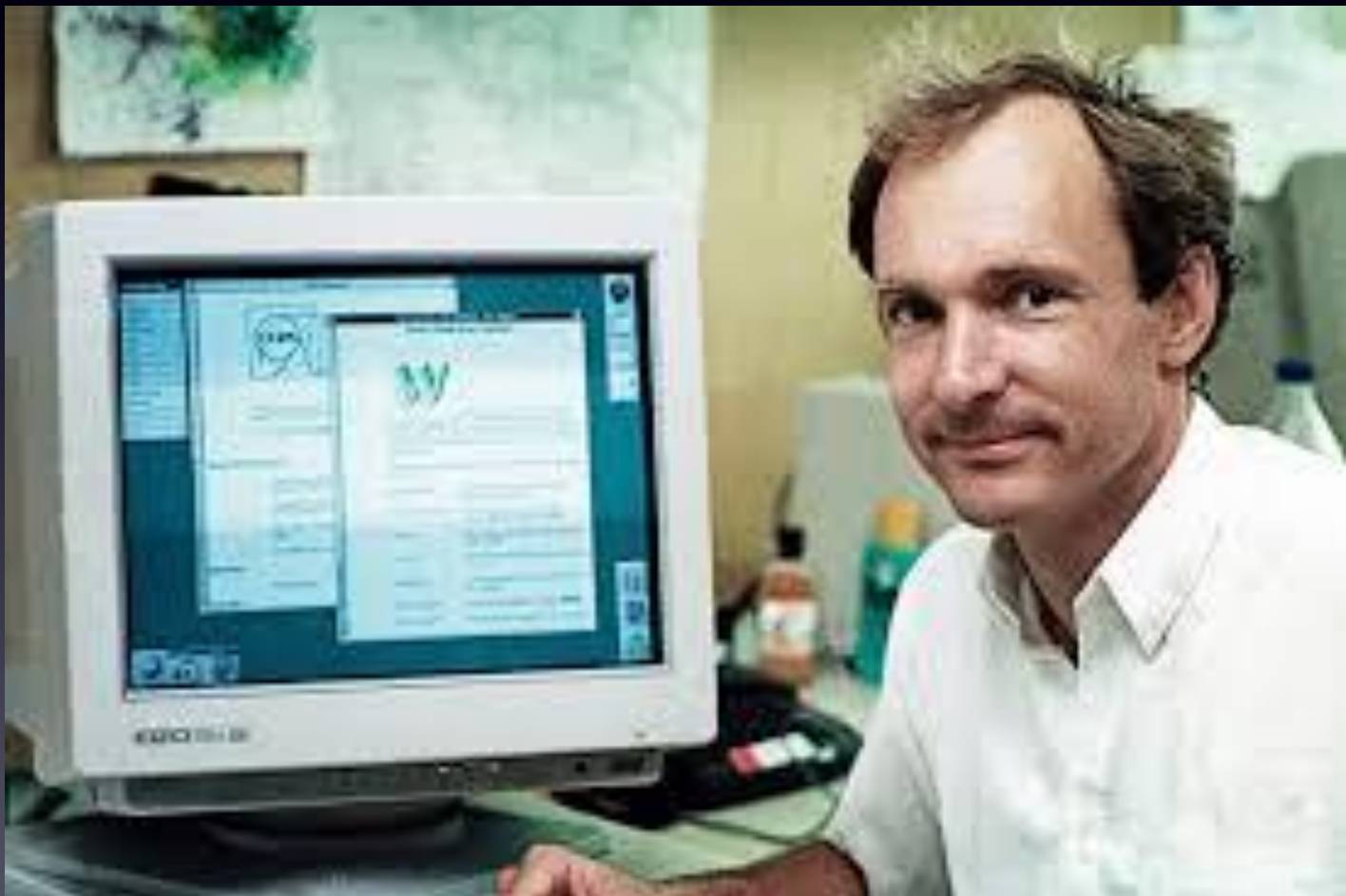


WWW

World Wide Web

W3C®

01 de outubro de 1994



Páginas de  
informação

Documentos

Execução remota  
de aplicações

# Domínio

Nome que identifica um site  
WWW. Engloba os  
equipamentos e dispositivos  
que formam a rede  
conectada à Internet.

# Domínio

ww w	.ifrs	.edu	.br
---------	-------	------	-----

# Domínio

www

.ifrs

.edu

.br

Indica o país que regula o domínio.



“vazio” – EUA  
de – Alemanha  
fr – França  
pt – Portugal  
uk – Grã-Bretanha



# Domínio

www

.ifrs

.edu

.br

Finalidade do site.



“vazio” – universidades  
(br)

edu – acadêmica

com – comércio

gov – governo

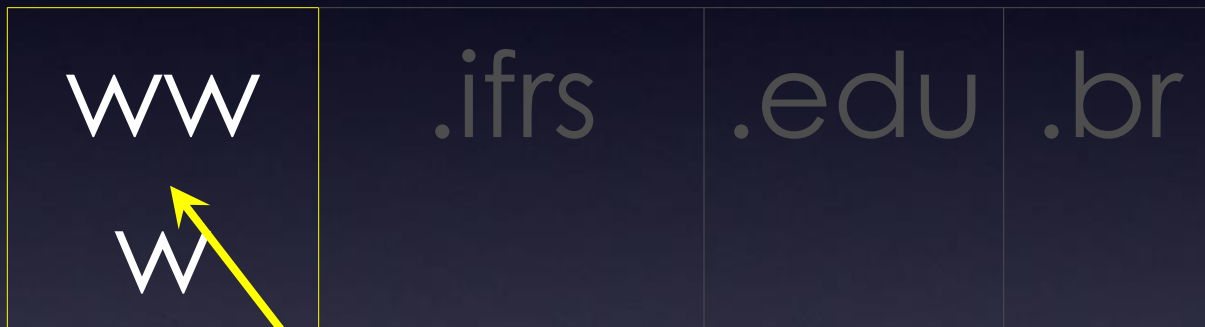
mil – militar

# Domínio



Nome principal  
do site/instituição

# Domínio



Opcional. Máquina ou subrede do site principal. Pode estar dividido em vários níveis

# Browser

## Navegador

Possibilita o acesso a informações  
disponíveis na WWW



Internet  
Explorer



mozilla

**Firefox**®



chrome

# Outros Navegadores

Safari (Apple)

Opera

Maxthon

Konqueror (Linux)

Galeon (Linux)



# Busca de Informações e Outros Serviços do Google

Encontrando a informação  
QUE e QUANDO você  
precisa



lista de palavras separadas por espaço



Pesquisa Google

Estou com sorte

Busca páginas que  
contenham TODAS as  
palavras em qualquer lugar  
na página.



Palavra1 OR Palavra2



Pesquisa Google

Estou com sorte

Localiza páginas que  
contenham que  
contenham pelo menos 1  
das 2 palavras.



**"pedaco de texto"**



Pesquisa Google

Estou com sorte

Localiza as páginas que  
contenham estas palavras  
na ordem exata em que  
aparecem dentro das  
aspas.



Palavra1 -Palavra2



Pesquisa Google

Estou com sorte

Busca páginas que  
contenham a Palavra1,  
mas não tenham a  
Palavra2 (sinal de menos).



Palavra1 \* Palavra2



Pesquisa Google

Estou com sorte

Pesquisa páginas  
contendo uma expressão  
de texto iniciada por  
Palavra1 e terminada por  
Palavra2





10...20



Pesquisa Google

Estou com sorte

Exibe sites que tenham  
números entre 10 e 20.



site:qqsite.com



Pesquisa Google

Estou com sorte

Restringe a busca às  
páginas do site  
“qqsite.com”.



link:www.uricer.edu.br



Pesquisa Google

Estou com sorte

Páginas que têm um link  
para o site  
www.uricer.edu.br.



related:google.com.br



Pesquisa Google

Estou com sorte

Sites relacionados  
(temática) diretamente ao  
site.



intitle:palavra



Pesquisa Google

Estou com sorte

Busca aquela palavra  
somente no título da  
página.



allintitle: palavra1 palavra2



Pesquisa Google

Estou com sorte

Busca todas as palavras  
somente no título da  
página.





define:termo



Pesquisa Google

Estou com sorte

Apresenta diretamente o significado do termo.  
Funciona como um dicionário.



10% de 345



Pesquisa Google

Estou com sorte

O Google também pode  
ser usado como uma  
calculadora.



Pesquisar

[Pesquisa avançada do Google Acadêmico](#)  
[Preferências do Google Acadêmico](#)

☒ Pesquisar na Web ☐ Pesquisar páginas em Português

Sobre os ombros de gigantes

# Google Acadêmico (scholar.google.com)

Pesquisas direcionadas a sites  
de caráter acadêmico e  
científico

# Google Livros ([books.google.com](https://books.google.com))

Pesquisas realizadas  
diretamente em livros  
resenhados/digitalizados

# Portais de Interesse Científico

CNPq : [www.cnpq.br](http://www.cnpq.br)

CAPES: [www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br)

FAPESP: [www.fapesp.br](http://www.fapesp.br)

FAPERGS: [www.fapergs.br](http://www.fapergs.br)

SBPC: [www.sbpcnet.org.br](http://www.sbpcnet.org.br)

ABNT: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br)

SciELO: [www.scielo.br](http://www.scielo.br)

Biblioteca Nacional: [www.bn.br](http://www.bn.br)

Domínio Público: [www.dominiopublico.gov.br](http://www.dominiopublico.gov.br)

Biblioteca de Teses (USP): [www.teses.usp.br](http://www.teses.usp.br)

# Webmail

Serviço online de correio eletrônico, acessível de qualquer lugar, usando apenas um navegador. Em geral, é gratuito.

# Alguns Recursos

Acesso a contas normais como POP3

Bloqueio de SPAM

Forwarding e aviso de chegada