



Professor: Paulo Henrique Santini
Disciplina: UC5 – Codificar Aplicações para Web
Curso: Técnico em Informática para Internet

AULA 2 – INTRODUÇÃO

Como a Web funciona ?

História HTML e ferramentas.

Registro.br

Hospedagem

Como as pessoas acessam a WEB ?



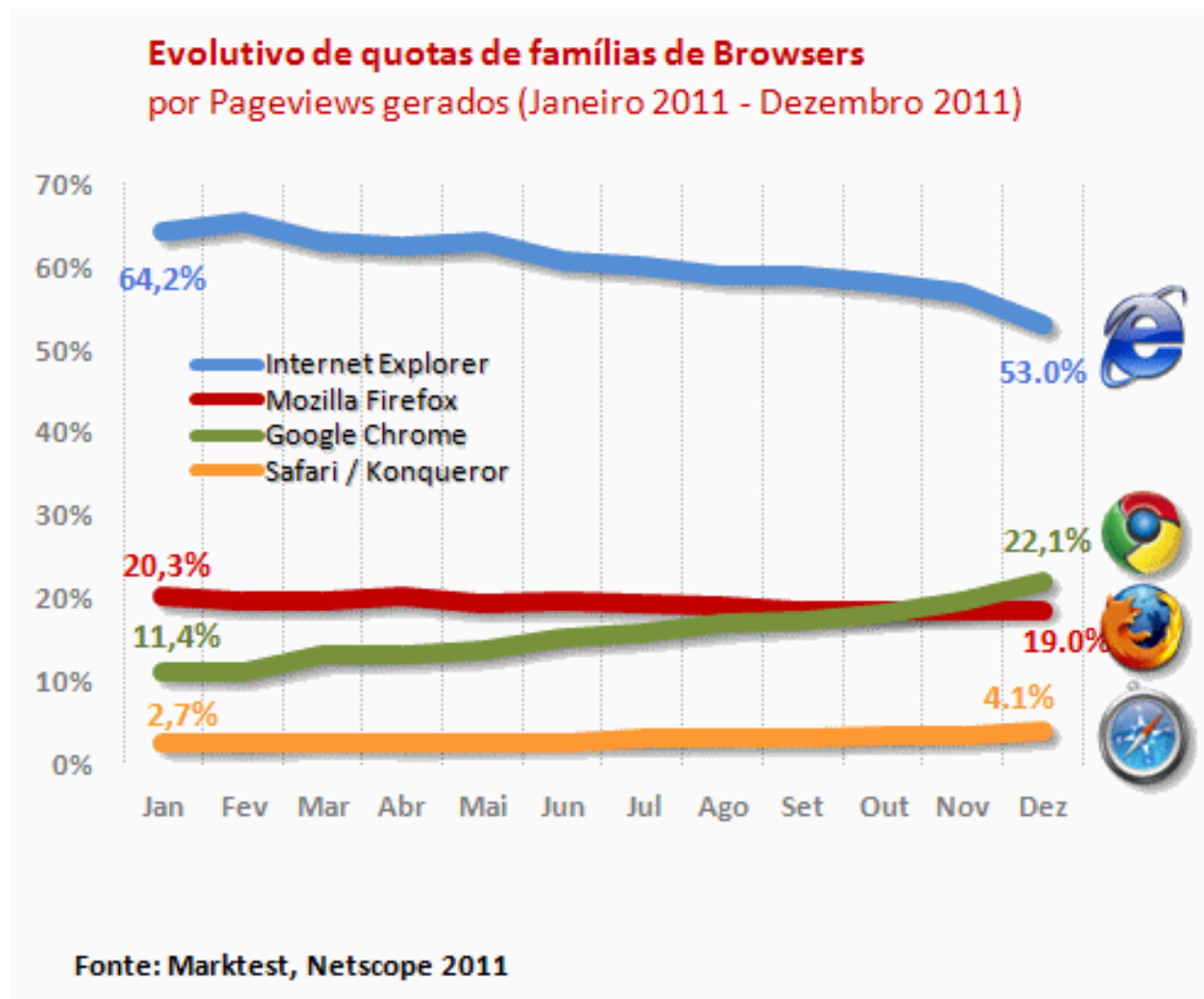
Navegadores



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 software chamado **navegador web**. Exemplos populares: Firefox, Internet Explorer, Safari, Chrome e Opera.

A evolução dos Browsers e usabilidade...



[NetMarket](#)

[W3Counter](#)

[W3C Scholls](#)

[StatCounter](#)

O avanço...



Safari



Parte1



mozilla
Firefox

Parte2



OPERA
software



Google Chrome

Parte3

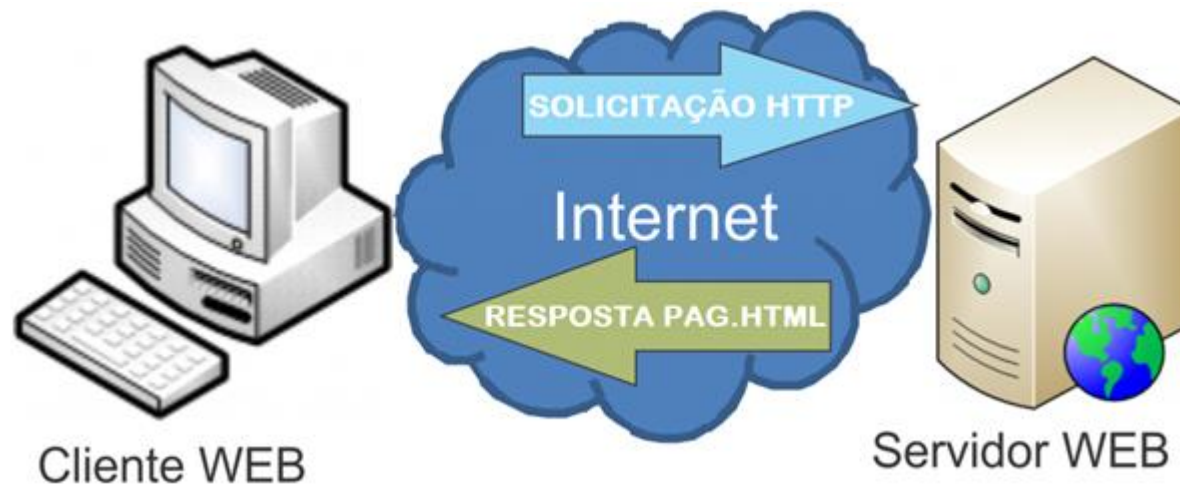


INSTITUTO FEDERAL

Rio Grande do Sul
Campus Erechim

Servidores Web... Protocolos

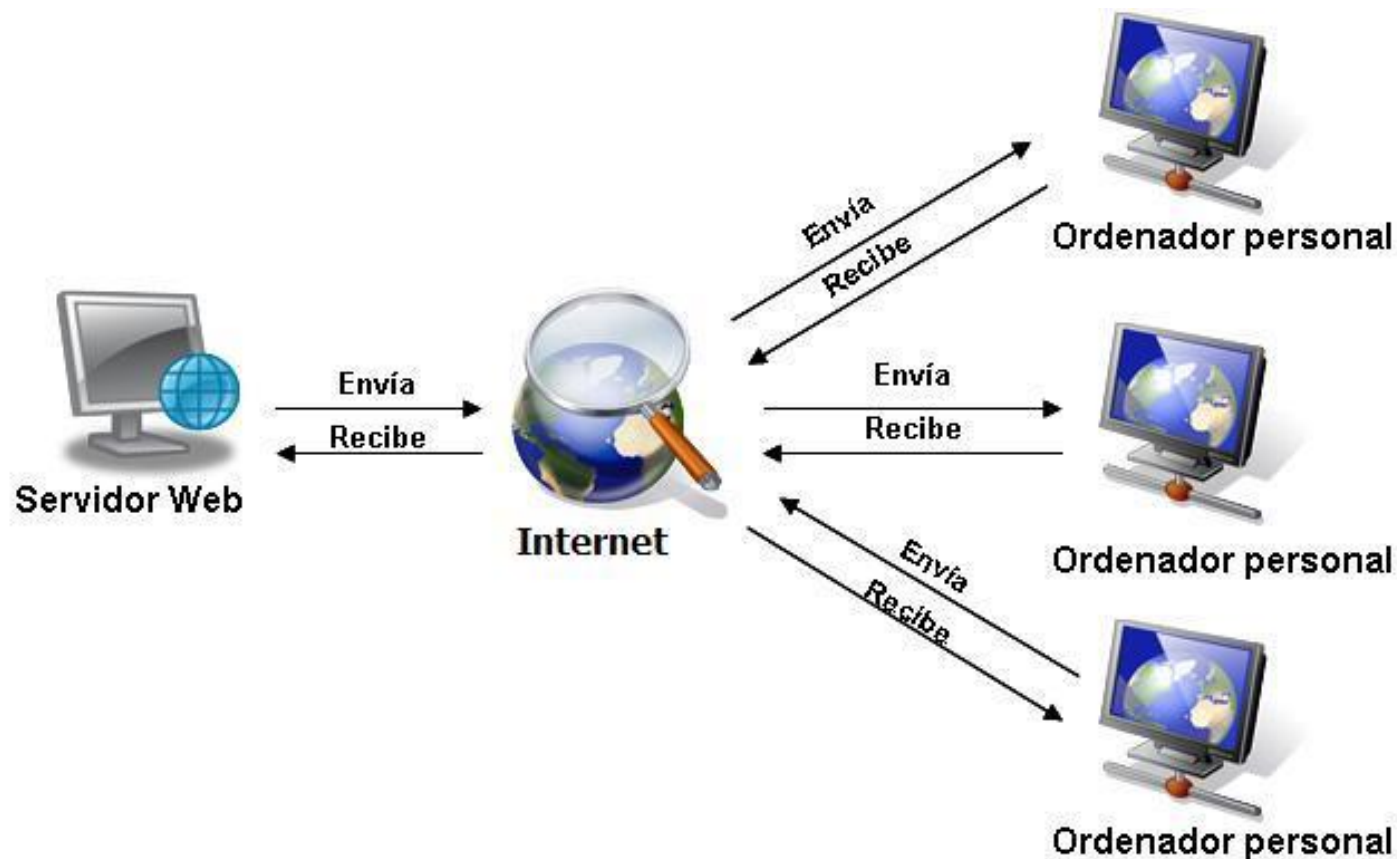
Quando você solicita ao navegador uma página web, a solicitação é enviada pela internet até um computador especial conhecido como **servidor web** que hospeda o site.



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.



INSTITUTO FEDERAL

Rio Grande do Sul
Campus Erechim

Exemplos de servidores web...

Entendendo o Wamp e Xampp... Mas precisamos aprofundar.

- Windows
- Apache
- MySQL
- PHP - Perl - Python



WampServer

Apache,PHP,MySQL sous Windows



APACHE



INSTITUTO FEDERAL

Rio Grande do Sul
Campus Erechim

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.



Softwares para desenvolvimento...



O que é Front-end e Back-end?



ARPANET 1969



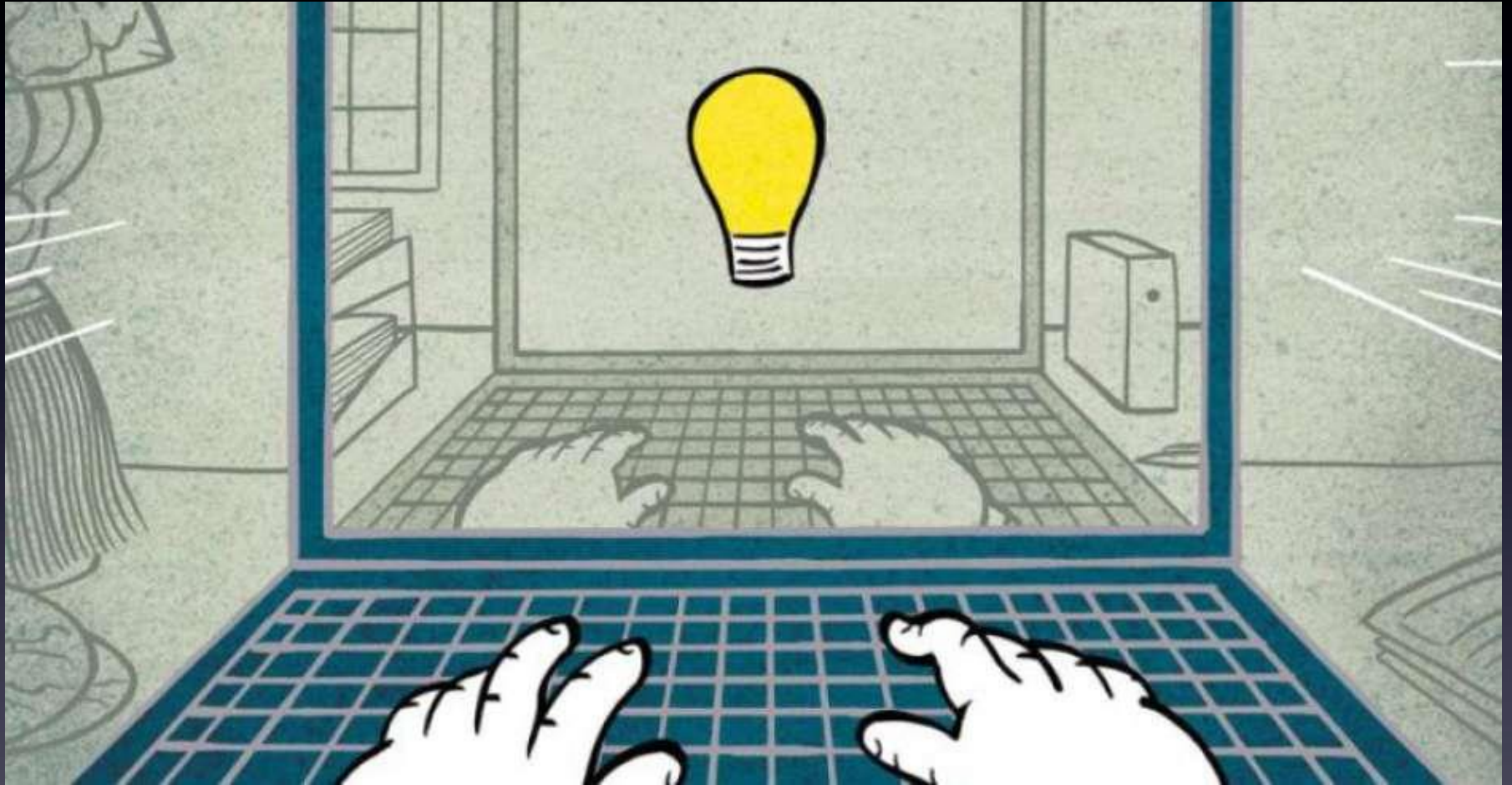
A rede mundial de computadores, ou internet, surgiu em plena Guerra Fria.



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

Lucas Camilio

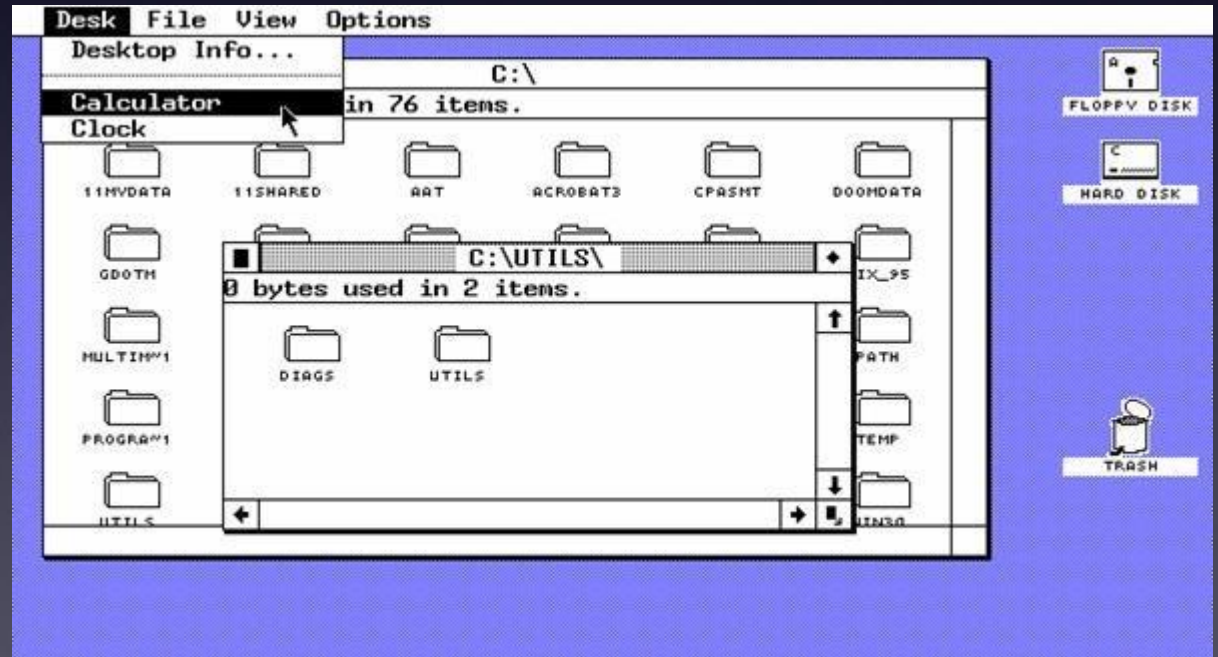
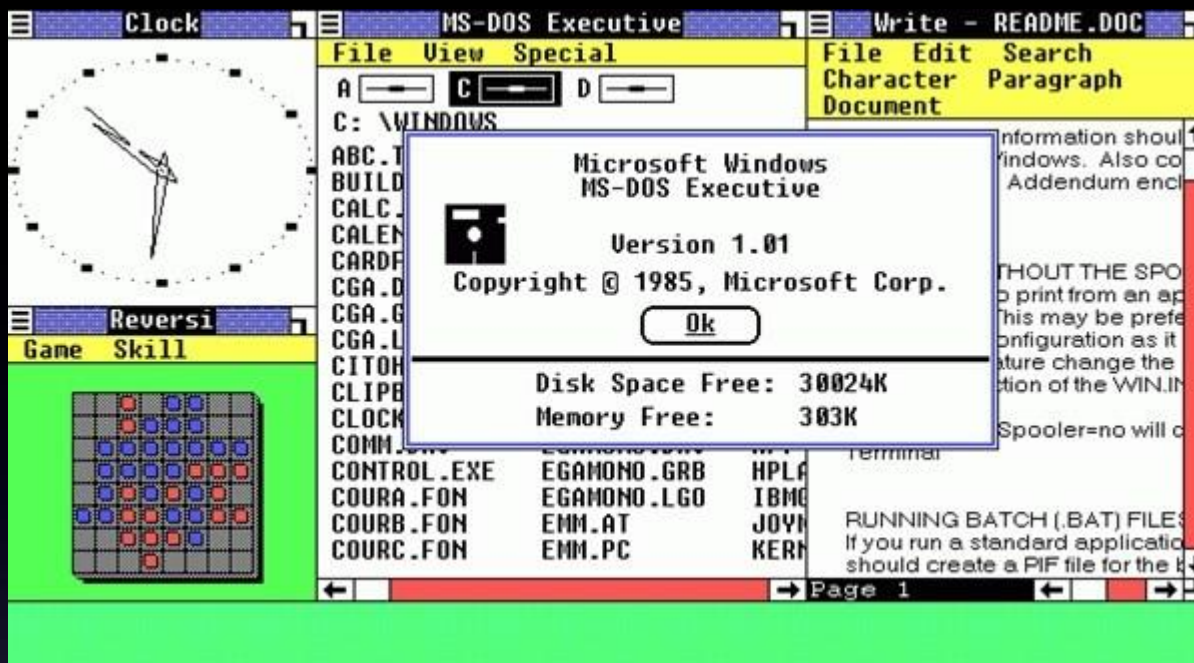
Anos 70 e 80



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

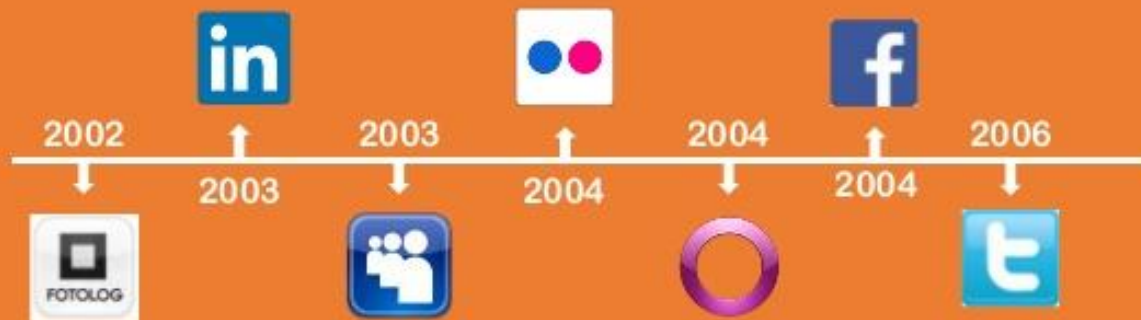
Internet Comercial no Brasil



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



Linked in

Lançamento: 2003
Mundo: 259 milhões
Brasil: 15 milhões



You Tube

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

Redes Sociais – Teoria e Prática – Fundamentos – Prof. R. Murer

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

YouTube

tumblr

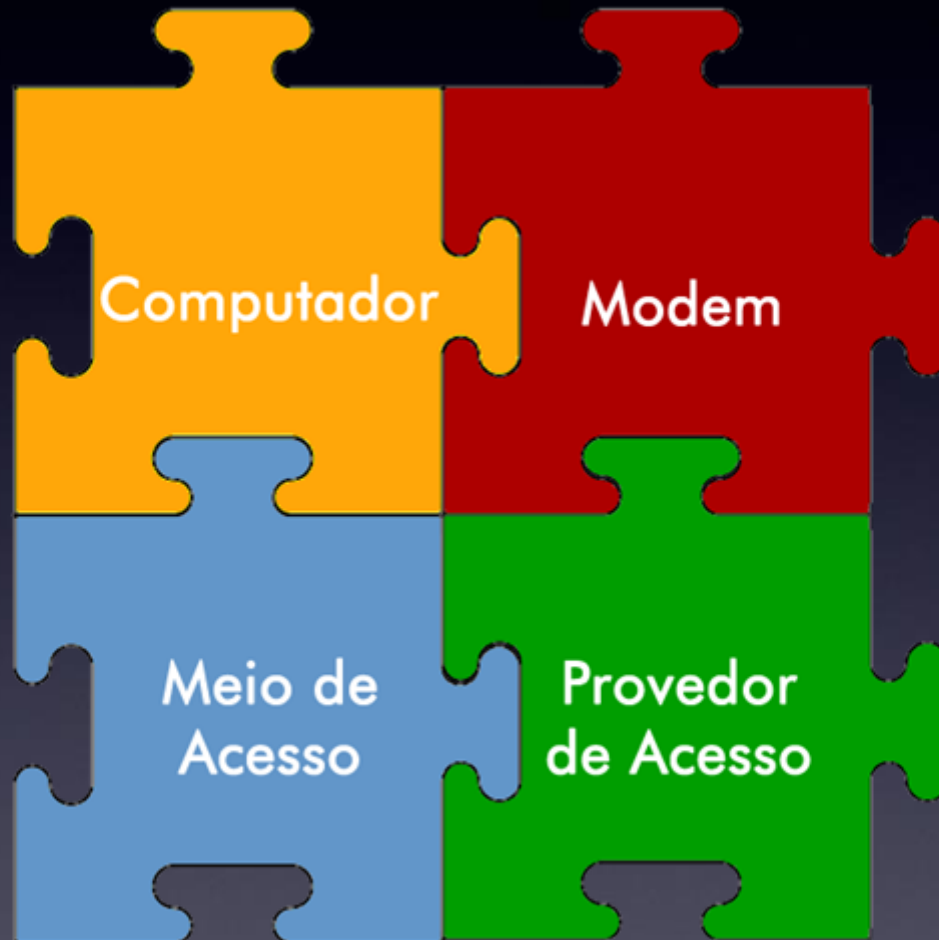
Pinterest

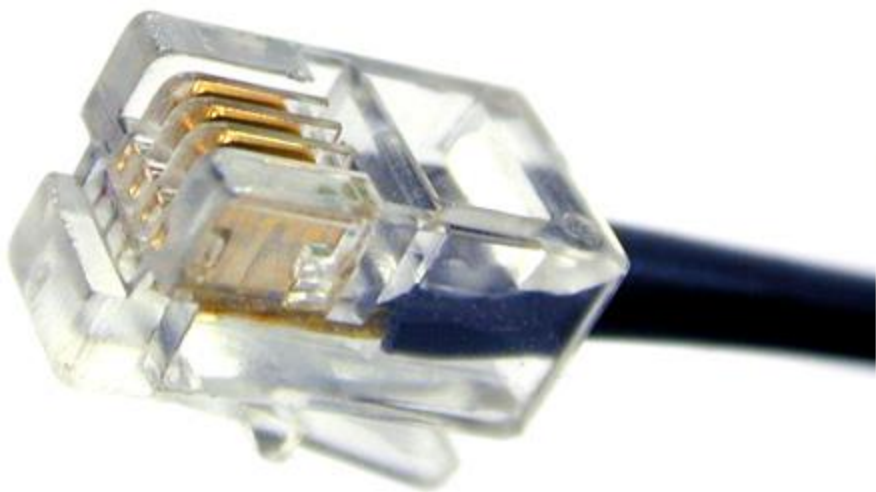
Dados Janeiro 2017

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

Infraestrutura





Telefone(ADSL)



Celular (3G)

Ondas de Rádio

Meios de 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

www

.ifrs

.edu

.br

www

.senacrs

.com

.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



Finalidade do site.

“vazio” – universidades (br)

edu – acadêmica

com – comércio

gov – governo

mil – militar

Domínio

www	.ifrs	.edu	.br
-----	-------	------	-----

Nome principal do
site/instituição

Domínio

www	.ifrs	.edu	.br
-----	-------	------	-----



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

Como eu registro um domínio ?

The logo for registro.br features the word "registro" in a dark grey sans-serif font, followed by ".br" in a green sans-serif font. A small yellow dot is positioned above the dot of the ".br" part.

Registro de Domínios
para a Internet no Brasil

Objetivos do NIC.br

The logo for nic.br features the word "nic" in a black sans-serif font, followed by ".br" in a green sans-serif font. A small yellow dot is positioned above the dot of the ".br" part.

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

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
tenham 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)

Pesquisas realizadas diretamente
em livros resenhados/digitalizados.



Portais de Interesse Científico

CNPq : www.cnpq.br

CAPEs: www.capes.gov.br

FAPESP: www.fapesp.br

FAPERGS: www.fapergs.br

SBPC: www.sbpcnet.org.br

ABNT: www.abnt.org.br

SciELO: www.scielo.br

Biblioteca Nacional: www.bn.br

Domínio Público: www.dominiopublico.gov.br

Biblioteca de Teses (USP): 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



Hospedagem Web

É o serviço de armazenamento de um site e disponibilização constante do mesmo na internet, ou seja, o serviço de hospedagem possibilitará que seu site seja visualizado 24h por dia em todo o mundo.



Hospedagem Web (pagos)



Hospedagem gratuita

Outros 5 opções



Repositórios

Repositorio é um local na internet ou mesmo em mídias locais, que possuem os pacotes de software. repositório do debian possuem pacotes de instalação de software para o próprio debian e no caso o software que faz a busca nos repositório é o apt-get.

Repositórios web gratuitos



Outras Opções



Vamos trabalhar...

