

Internet I

leonardo simonini





a internet está em todo lugar...

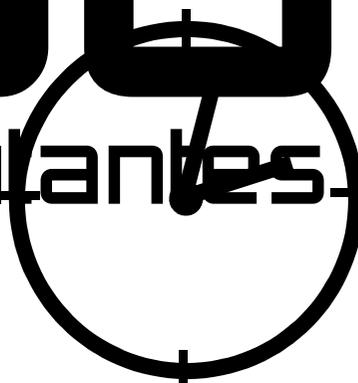


Não vivemos mais sem a internet...



internet no brasil

190
de habitantes



milhões

121,3
de usuários

milhões

milhões

internet no brasil

60%

afirmam já ter trocado
alguma mídia tradicional
pela internet

41%

computador em casa

internet no brasil



maior tempo médio de navegação

48h 26m

2º estados unidos 42h 19m

3º reino unido 36h 30m



**o país mais sociável
da internet**

80% dos brasileiros tem perfil em
redes sociais

hoje veremos...

como tudo começou?

hospedagem e
registro...

como funciona?

como é feito um
website?

web 2.0

sites úteis

downloads e uploads...

meus favoritos

e muito mais ...

como tudo começou...

a internet tem dono?

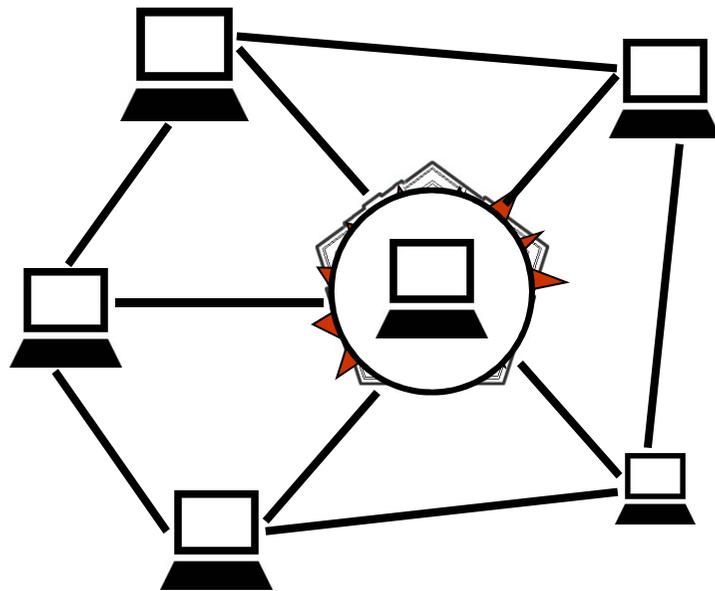
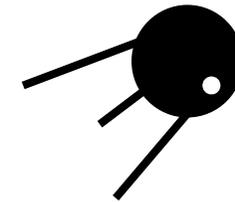
quem inventou a internet?

a Internet nasceu
praticamente sem querer!!!

ARPANET

e durante a guerra fria ...

em outubro de 1957 URSS lança o Sputnik ...



... em 1958 os EUA criam a



todas as informações eram centralizadas no pentágono!

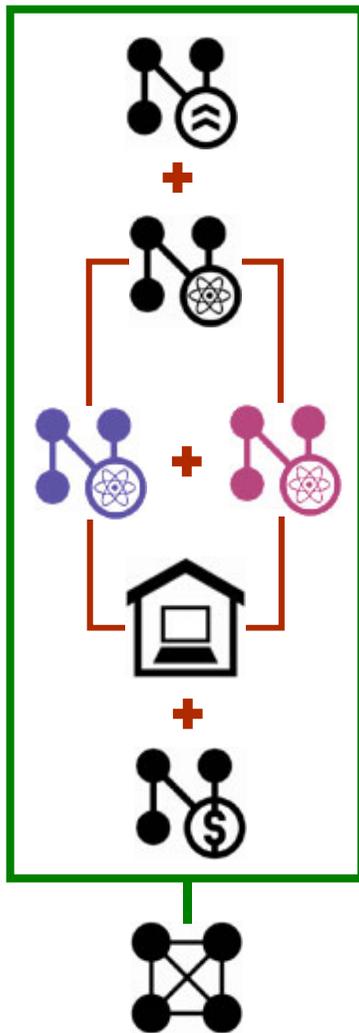
em 1966, por medo de um ataque ao pentágono, a DARPA planejou uma grande rede ...

Arpanet

para manter a comunicação entre as bases militares dos EUA

nasce a internet...

já na década de 70, a tensão entre URSS e EUA diminui ...



os militares permitem que os cientista
acessem a ARPANET

mais tarde, cederam a rede para as
universidades norte-americanas...

que sucessivamente (1974), passaram-na
para as universidades de outros países...

acesso doméstico de pesquisadores e alunos

surge o conceito de

e assim surgiu



1988 - Conexão à
Bitnet da UFRJ,

do Laboratório Nacional de
Computação Científica (LNCC) e da
Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado de São Paulo (FAPESP).

o criador



Tim Berners Lee

físico britânico

cientista da computação

professor do MIT

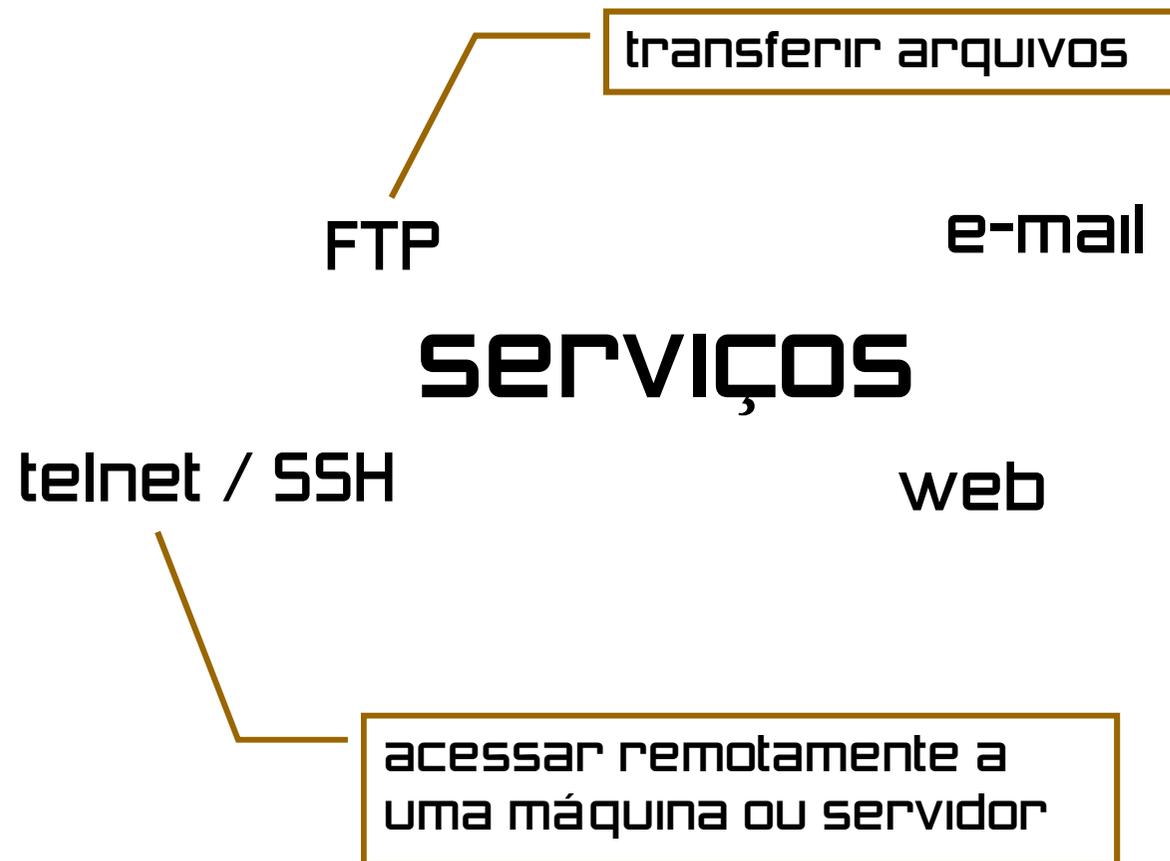
diretor do world wide web consortium (W3C)

implementou a primeira
comunicação entre um
cliente HTTP e um
servidor através da
internet (1990)

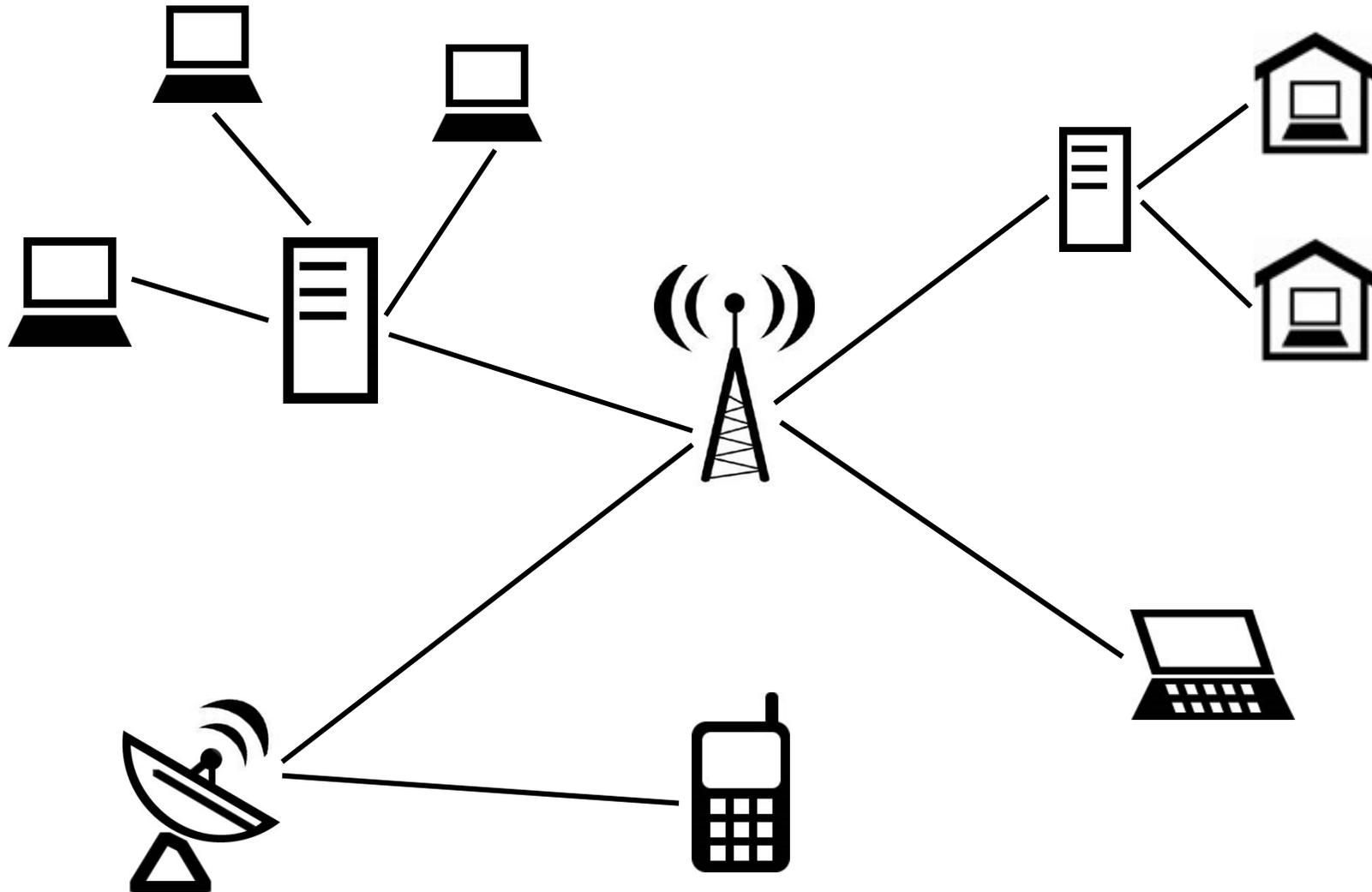
hipertexto

world wide web

o que posso usar na internet?



como funciona?



como funciona?

protocolos

protocolos são “idiomas” e sinais universais que permitem aos dispositivos comunicar-se através da rede

IP -> endereçamento;
TCP -> transmissão de dados

TCP/IP

Conjunto de protocolos que definem como computadores podem se comunicar e se conectar em rede e também para o roteamento de dados;

protocolos UDP

User Datagram Protocol sem controle de fluxo; transmissão de audio e vídeo

SMTP e POP

HTTP

FTP

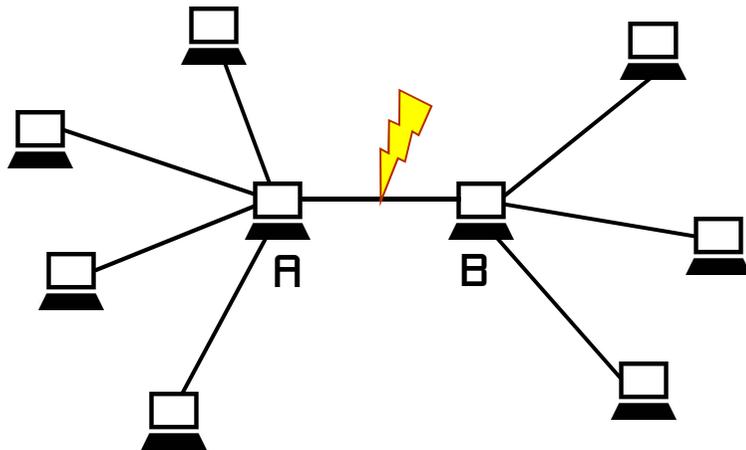
Hypertext Transfer Protocol - é o protocolo usado na World Wide Web; faz a troca de informações entre um browser e um servidor Web

File Transfer Protocol - transferência de arquivos entre dois computadores

como funciona?

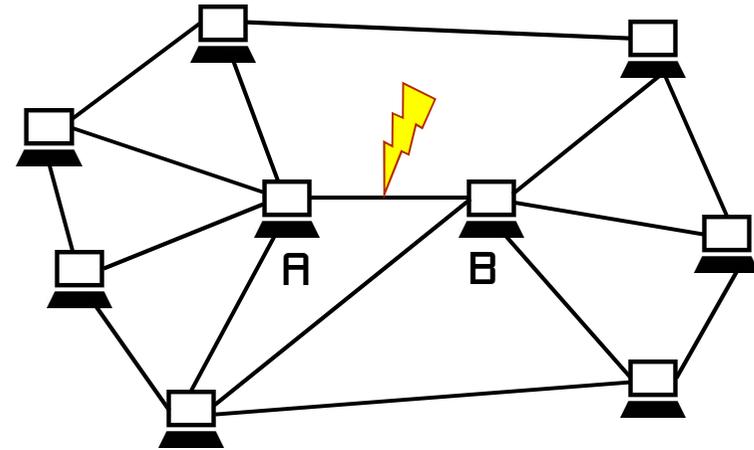
topologias de rede

rede centralizada



a falha de uma única máquina ou conexão pode isolar partes grandes da rede

rede distribuída



conexões redundantes fornecem rotas alternativas para mensagens se alguma máquina falhar

como funciona?

transmissão por pacotes

as mensagens são quebradas em pedaços menores (pacotes) que são transmitidos independentemente



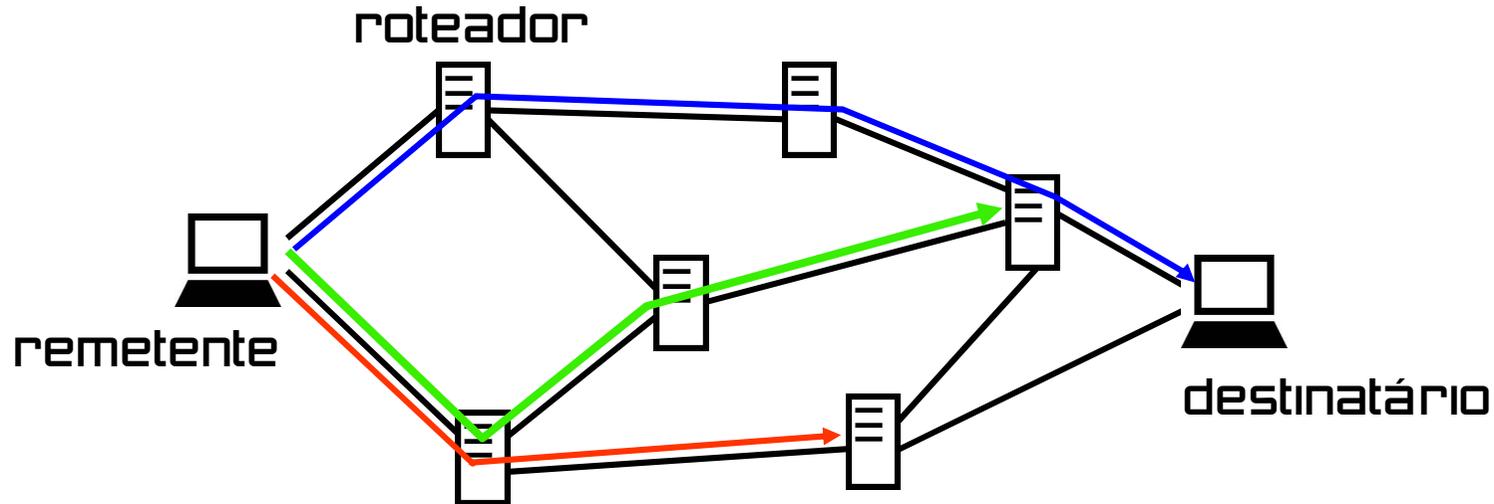
a mensagem é quebrada em pacotes menores sendo cada um deles identificado para entrega;

os pacotes são transmitidos pela rede, podendo não chegar na mesma ordem

os pacotes são colocados na ordem correta

como funciona?

transmissão via TCP/IP



o software **TCP** no remetente quebra a mensagem em pacotes e os identifica;

os pacotes viajam independentemente pela internet, guiados por roteadores usando o protocolo **IP**;

o software **TCP** no destinatário especifica como os pacotes são remontados quando recebidos.

vejamos ...



descubra aqui qual é
o seu endereço ip

<http://www.meuip.com.br>

como me conectar?

através de repetidoras localizadas em pontos estratégicos;
velocidade de até 11 Mbps

rádio

quando há dificuldade de usar cabeamento;
velocidade de até 11 Mbps

wireless

tipos de conexão

ADSL

3 canais: voz, download e upload;
download de 256 Kbps até 100 Mbps;
upload de 16 Kbps até 10 Mbps

satélite

dial-up 

usuários rurais;
banda larga;
velocidade de 500 kbps

discada (linha telefônica);
velocidade máxima de 56 kbps

vejamos ...



**qual a velocidade da
sua conexão?**

<http://www.rjnet.com.br>

vejamOS ...



**associação brasileira dos
usuários de acesso rápido**

<http://www.abusar.org>

em cartaz

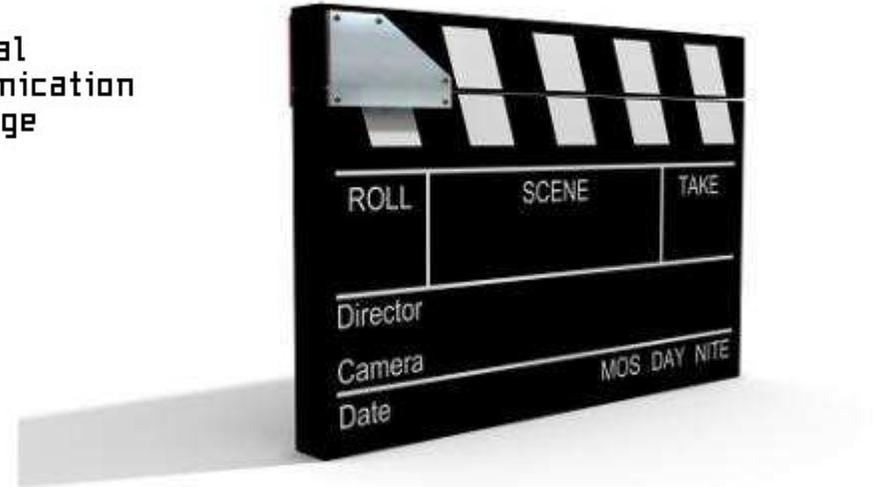


<http://www.fh-mainz.de>

PICOL Pictorial
Communication
Language

<http://picol.org>

apresenta...



the history of the internet

<http://www.youtube.com/watch?v=9hIQjrMHTv4>

browsers

o que é um browser?

é o navegador, programa que permite o acesso e interpretação de arquivos HTML, CSS, Javascript, entre outros.



browsers

Qual é o melhor navegador?



Mozilla Firefox



Opera



Cristóvão Colombo

firefox



mozilla
Firefox

por que usar o firefox? mais seguro!!!

<http://br.mozdev.org>

complementos! como instalar?

<https://addons.mozilla.org/pt-BR/firefox/>

atalhos

Ctrl F

Ctrl "click"

Ctrl T

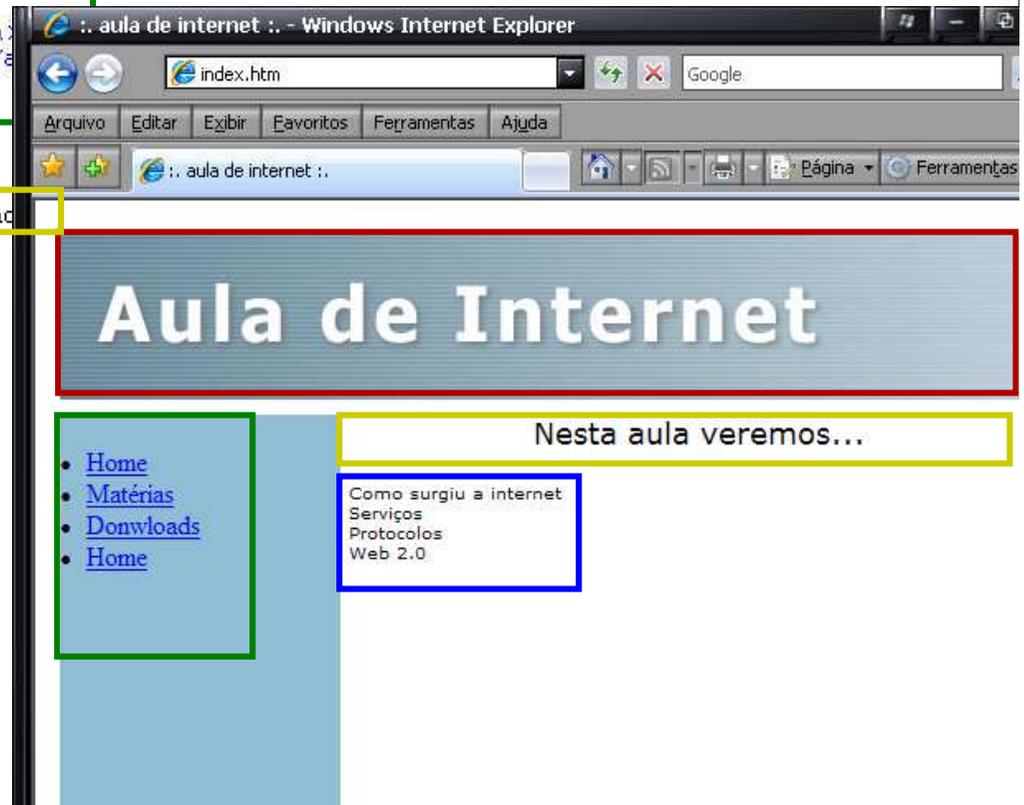
Ctrl F4

Ctrl Shift T

outros atalhos úteis? [Clique aqui!](#)

como é feito um website?

```
<html>
<head>
  <title>.: aula de internet :.</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" >
  <table width="70%" height="100%" border="0" cellspacing="5" cellpadding="0">
    <tr>
      <td colspan="2" height="10%">
        
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td valign="top" width="20%" height="90%" bgcolor="#8FBDD3">
        <BR>
        <li><a href="..\home\home.htm">Home</a></li>
        <li><a href="..\topicos\topicos.htm">Matérias</a></li>
        <li><a href="..\downloads\downs.htm">Downloads</a></li>
        <li><a href="..\links\links.htm">Home</a></li>
        <BR>
      </td>
      <td valign="top" width="50%">
        <div align="center">
          <font face="Verdana" size="4">Nesta aula veremos</font>
        </div>
        <BR>
        <font face="Verdana" size="1">
          Como surgiu a internet<BR>
          Serviços<BR>
          Protocolos<BR>
          Web 2.0
        </font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



hospedagem e registro...

1. escolha um domínio e faça o registro

registro.br

<http://www.registro.br>

2. procure um servidor para hospedar o site

LOCAWEB

HOSTGOLD

Host
NET

fique atento quanto ao espaço, recursos, ferramentas e vantagens que o host oferece!

downloads

alguns sites para downloads de programas



<http://superdownloads.uol.com.br>



<http://www.baixaki.com.br>

que versão baixar?

freeware

programa que disponibilizado para uso gratuito

shareware

programas que após um determinado tempo de uso ou número de utilizações, perde algumas ou todas as suas funcionalidades.

trial

você pode testar o programa em sua totalidade, com todos os recursos e por quanto tempo quiser, mas geralmente não poderá salvar ou exportar os trabalhos feitos.

descompactar e compactar arquivos

para que serve?

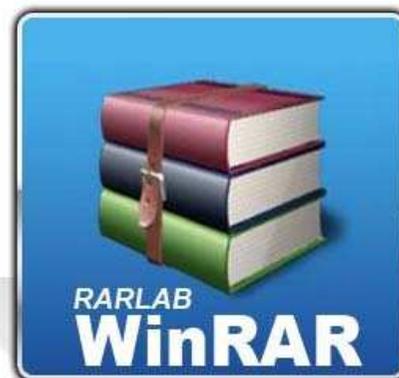
juntar todos os arquivos em um só

diminuir o tamanho do arquivo

fazer backup ou enviar o arquivo compactado



shareware



shareware



freeware

vejamos ...



download livre de textos,
vídeos, imagens e sons

<http://www.dominiopublico.gov.br>

upload

web upload

sites de hospedagem temporária de arquivos na web



limite de 200 Mb;
após 90 dias sem acesso o
arquivo é removido



limite de 100 Mb;
após 30 dias sem acesso o
arquivo é removido



limite de 100 Mb;
após 21 dias sem acesso o
arquivo é removido

meus favoritos



a tecnologia de
reconhecimento facial do
MyHeritage descobre qual
a celebridade com quem
você se parece!



<http://www.myheritage.com.br>

meus favoritos

FACEINHOLE.COM

quem você quer
ser hoje?



<http://www.faceinhole.com/br/>

meus favoritos



**bancos de imagens,
fonts, vectores, sons**

<http://www.bluevertigo.com.ar>



banco de imagens fiocruz

The screenshot shows the top navigation bar with the following elements:

- Logo: **Saúde** Ministério da Saúde
- Buttons: **FIOCRUZ**, **Fale com a Fiocruz**, **Busca no Portal** (with an input field and **ok** button), **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**
- Logos: **fiocruz multimagens** and **ICICT**
- Links: **Quem Somos** | **Licença de Uso** | **Cadastro** | **Lembrar Senha** | **Créditos** | **Contato**

The main content area features a **Login** form on the left and a large image of a scientist in a lab coat and mask examining a petri dish with colorful bacterial cultures on the right. The petri dish has the handwritten number **Z 3247**.

Below the main image is a grid of category thumbnails:

- Pesquisa**: Image of two lit candles.
- Ensino**: Image of a group of people in a classroom.
- Assistência**: Image of hands holding a child, with the text **CADERNETA DE SAÚDE DA CRIANÇA**.
- Gente**: Image of a person in an orange uniform.
- Meio Ambiente**: Image of a bright light flare.
- Organismos**: Image of a green background.
- Diversos**: Image of a blue sky with clouds.
- Institucional**: Image of a blue background.

<http://www.bancodeimagens.fiocruz.br>

meus favoritos

midomi

quer saber qual é
aquela música que
você só sabe pelo
rítmo? midomi
descobre pra você!

<http://www.midomi.com>



web 2.0

empresas devem aprender
a interagir com seus clientes

WIKIS, blogs e
redes sociais

termo criado em 2004 pela
empresa O'Reilly Media

segunda geração de
serviços de internet

o que é web 2.0?

sites deixam de ter uma
característica estática

reutilização de dados
e serviços

colaboração e
conteúdo dinâmico
classificado por tags

|
usuários gerando
conteúdo

WIKI

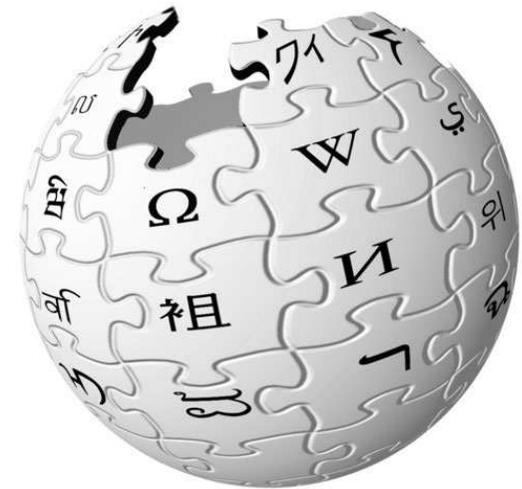
o que é um wiki?

coleção de páginas interligadas
que podem ser visitadas e editadas
por qualquer pessoa

wikipédia por wikipédia

“ é uma enciclopédia multilíngüe online
livre colaborativa, ou seja, escrita
internacionalmente por várias
pessoas comuns de diversas regiões do mundo, todas
elas voluntárias.

Criada em 15 de Janeiro de 2001, baseia-se no sistema
wiki (do havaiano wiki-wiki = "rápido", "veloz", "célere"). ”



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Saiba mais!](#)

WIKIPÉDIA: PRÓS E CONTRAS...



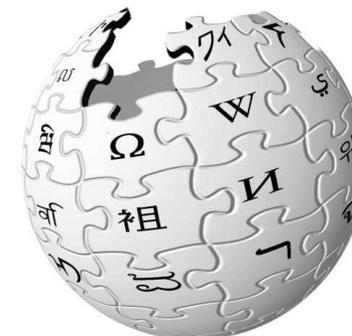
qualquer pessoa pode editar conteúdo

fácil de utilizar e aprender

atualizado instantaneamente

não necessita de conhecimento técnico para publicar

usuários de qualquer lugar do mundo podem participar e colaborar no mesmo documento



WIKIPÉDIA
The Free Encyclopedia



qualquer pessoa pode editar conteúdo

depende da constante vigia do wikipedista que seja um Wikipedia:Administrador para evitar vandalismo

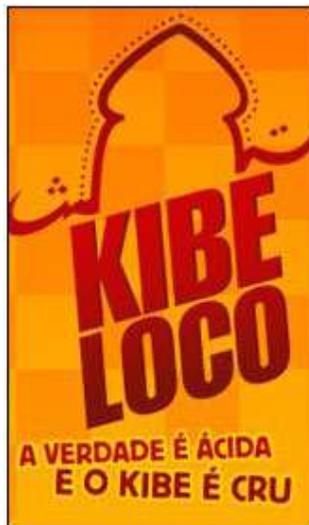
a flexibilidade da estrutura de ambientes wiki pode dar origem a desorganização de informação

blogs

"diário" online em
imagens em forma
cronológica



<https://www.blogger.com/>



www.NãoSalvo.com.br

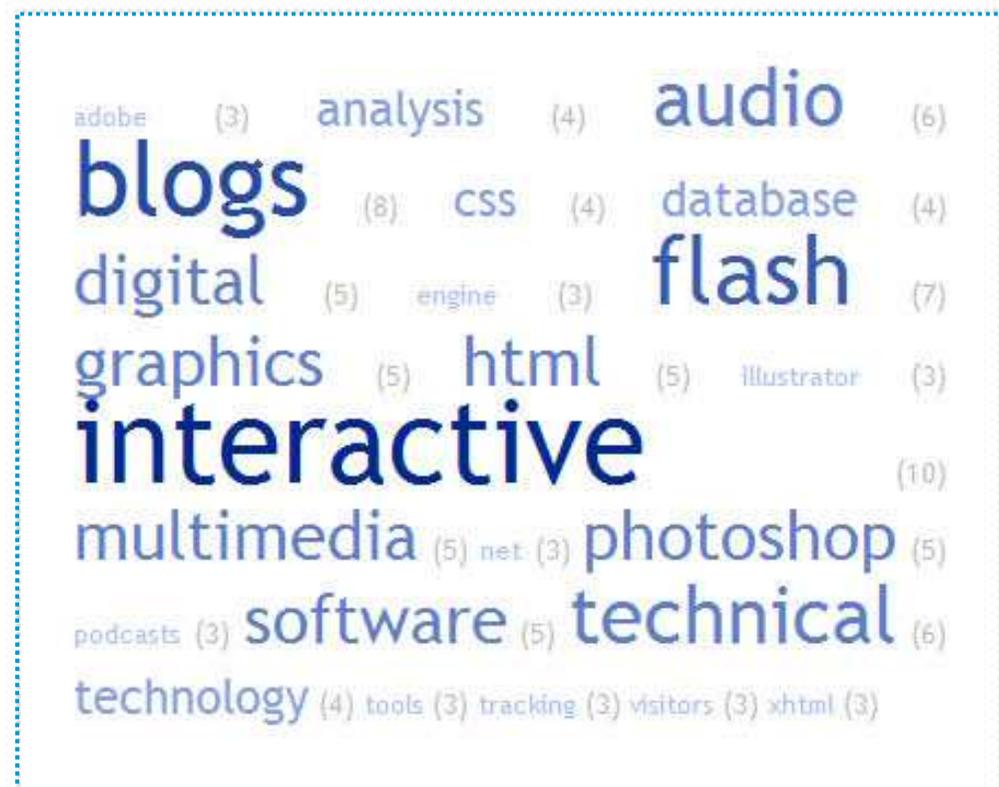


nuvem de tags

é uma representação visual de tags geradas por usuários

geralmente listadas em ordem alfabética e a frequência é sinalizada pelo tamanho ou cor da fonte;

facilita ao usuário a encontrar palavras-chave e a navegar em um site ou blog;



* Clique [aqui](#) e veja como criar sua própria Nuvem de Tags...

vejamos ...



**adicione, pesquise e
compartilhe bookmarks sobre
qualquer assunto**

<http://delicious.com>

redes sociais



o que é twitter?

é uma rede social que permite que aos usuários enviar mensagens curtas (140 caracteres) para seus “seguidores”



twitter

para que serve?

receber informações de seus amigos, blogs, sites ou de outros usuários que você esteja seguindo

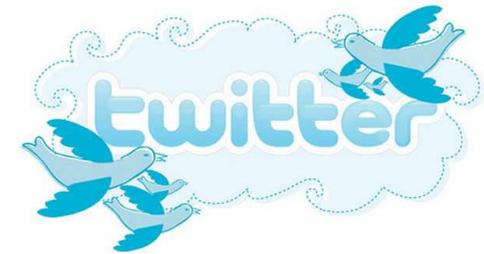
“o serviço permite que as pessoas saibam instantaneamente o que está acontecendo em relação às coisas com as quais elas se importam”

Evan Williams

(diretor executivo e fundador do twitter)

usando o twitter...

personalizar sua página, marcar mensagens como "favorites", enviar reply, direct messages e re-tweet



compartilhar informações rápidas: trânsito, eventos, palestras e etc.

#hashtags

Veja hashtags.org e [Trending Topics!](#)

acompanhar notícias ou grades de programação da tv

contratar pessoas ou conseguir emprego freelancer

organizar eventos

usando o twitter...

seguir “trilhas” e encontrar outros usuários

atrair visitantes para um blog ou site

troca de informações entre professores e alunos

maior interação entre empresas e consumidores

fazer amigos



biblioteca da puc - rj

<http://www.dbd.puc-rio.br>

twitter via sms

<http://www.rcsms.com.br>

fiocruz on twitter

trocar informações
sobre projetos
em desenvolvimento;

informações institucionais,
avisos, divulgação, notícias em
geral;

@portalfiocruz

@bvsfiocruz

@bvs_eps

@lcict

@museudavida

@Fiocruz

Follow me!

@ensp



vejamos ...



**uma rede social que reúne
pessoas a seus amigos e àqueles
com quem trabalham, estudam e
convivem**

**“YouTube e Facebook no trabalho
melhoram produtividade, diz estudo”**

Saiba mais!

<http://www.facebook.com>

vejamos ...



compatilhe e encontre
fotografias e imagens

<http://www.flickr.com>

vejamos ...



**livros e textos digitalizados
para download**

<http://www.scribd.com>

vejamos ...



**compartilhe suas
apresentações feitas no
Powerpoint ou Openoffice.org**

<http://www.slideshare.net>

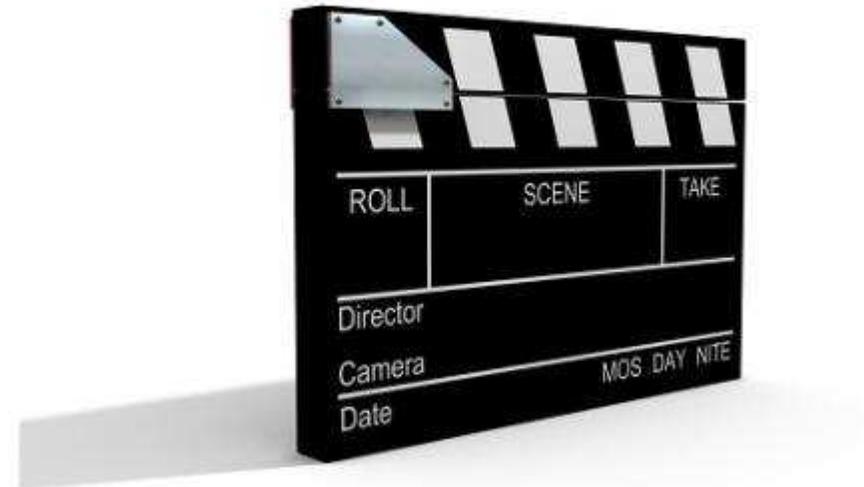
em cartaz



comunicação e marketing

<http://www.tv1.com.br>

apresenta...



Rafinha 2.0

http://www.youtube.com/watch?v=JMRF_ZXms9E

meus favoritos

ReclameAQUI
beta

o espaço
do consumidor
na Internet!



<http://www.reclameaqui.com.br>

meus favoritos



O site "Internet
Archive
Wayback
Machine" coloca
a história da

<http://www.archive.org>



continua em...

facebook

Curso BVS Fiocruz

<http://www.facebook.com/profile.php?id=100002559895989>



Página do Curso: apostilas e etc.

<http://bvsvfiocruz.fiocruz.br/php/level.php?lang=pt&component=19&item=14>



@bvsvfiocruz

obrigado!



leo@icict.fiocruz.br



facebook

www.facebook.com/leosimonini



leupunk

twitter

@leopunk