

HTML/HTTP e o Browser

Henrique Y. Shishido



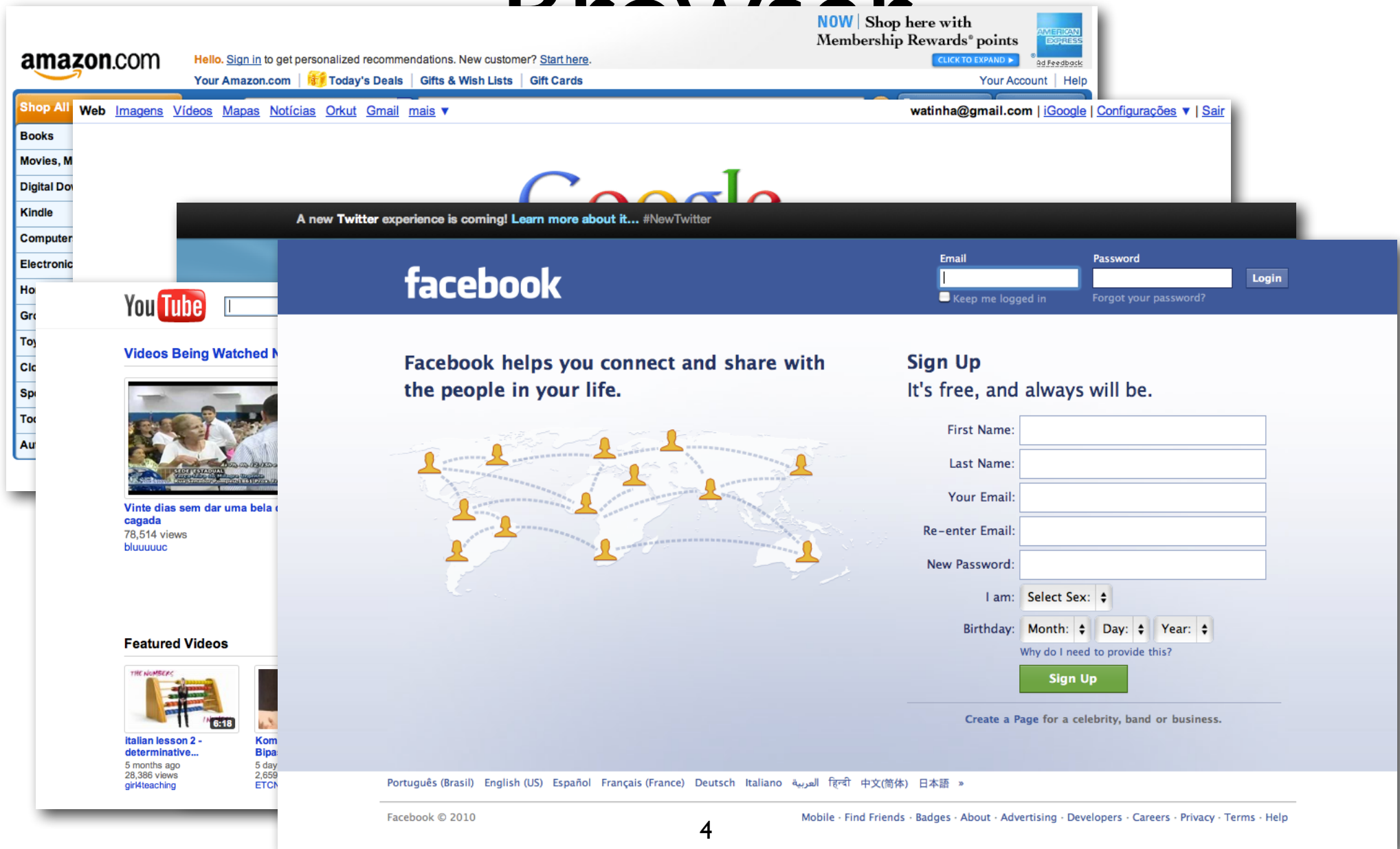
Objetivo

Entender as tecnologias fundamentais da Web

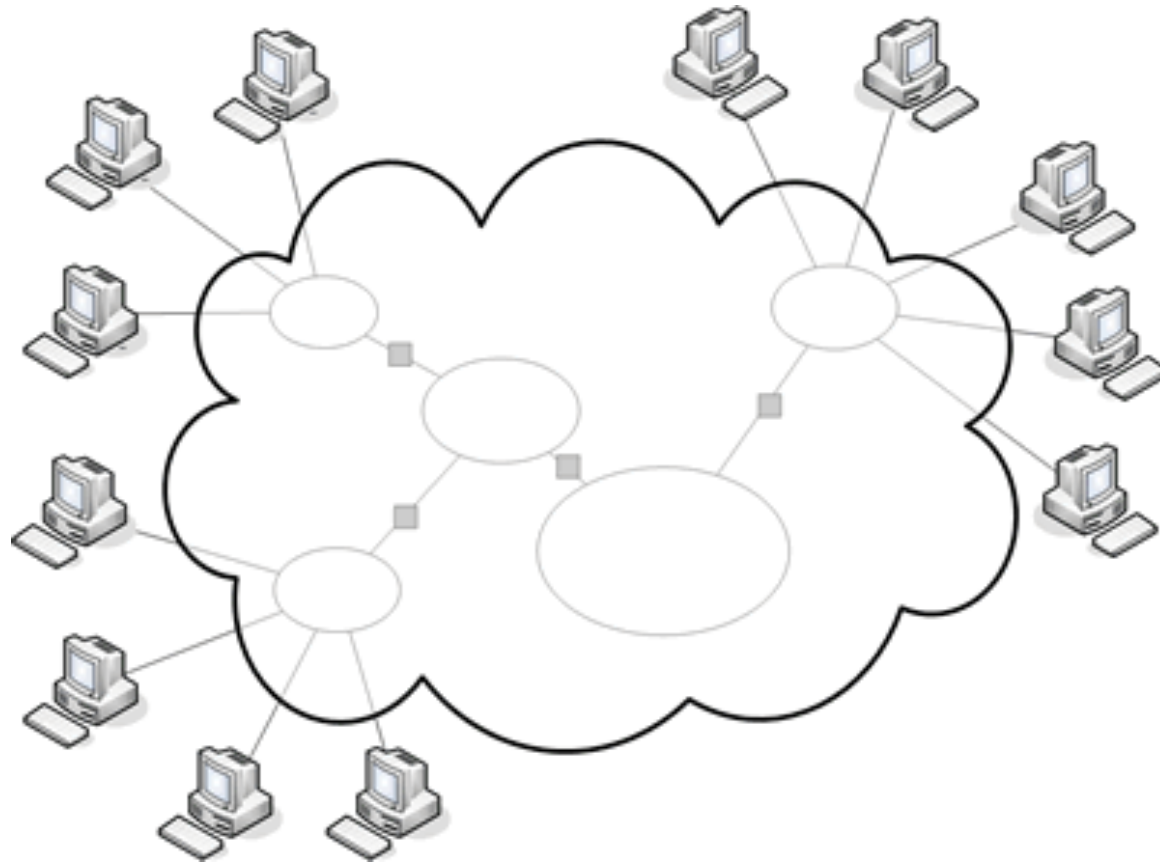
- Pré-requisitos:
 - Conceitos básicos de redes de computadores
 - Conceitos básicos de sistemas operacionais

HTML, HTTP e o Browser

HTML, HTTP e o Browser



HTML, HTTP e o Browser



HTML, HTTP e o Browser



HTML, HTTP e o Browser

WWW

World Wide Web ou Web

HTML, HTTP e o Browser



HTML, HTTP e o Browser



Tim Berners Lee

www

HTML, HTTP e o Browser

1989

Hoje



**1945: Memory
Extension**
1960s: Hypertext
1974: Internet

HTML, HTTP e o Browser

1989

Hoje



HTML

HTTP

Browser



Tim Berners Lee

HTML, HTTP e o Browser



HTML



HyperText Markup Language: para organizar o conhecimento

HTTP

Browser



Tim Berners Lee

HTML, HTTP e o Browser



HTTP



HyperText Transport Protocol

HTML

Browser

Internet

Aplicação
Apresentação
Sessão
Transporte
Rede
Enlace
Físico



Browser



Google Chrome



HTML

HTTP



Tim Berners Lee

Rede



Aplicação

Servidor

Quero uma página
URL: <http://www.google.com.br>



Browser



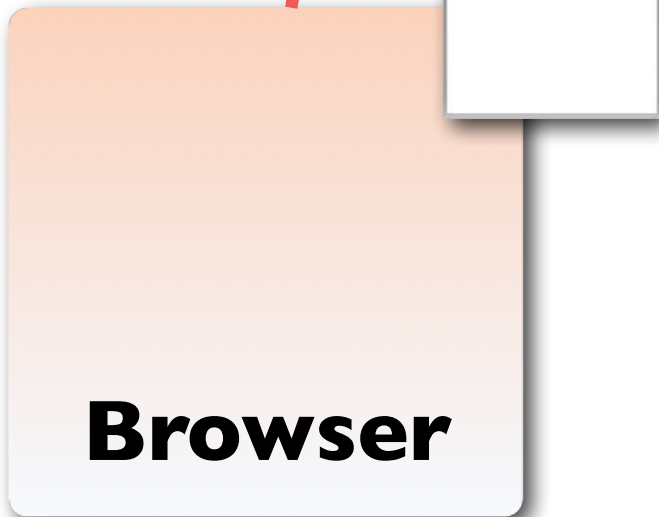
Rede

```
> GET / HTTP/1.1  
> User-Agent: Firefox  
> Host: www.google.com.br  
> Accept: */*
```



Aplicação

Servidor



Browser





Rede

```
> GET / HTTP/1.1
> User-Agent: Firefox
> Host: www.google.com.br
> Accept: */*
```



Aplicação

Servidor



HTML

```
< HTTP/1.1 200 OK
< cache-control: private,...
< content-encoding: gzip
< content-type: text/html
<!doctype html><html itemscope="" itemtype="http://
schema.org/WebPage" lang="pt"><head><meta
content="Imagens do Google.A pesquisa de imagens
mais completa da web." name="description">...
```

Browser



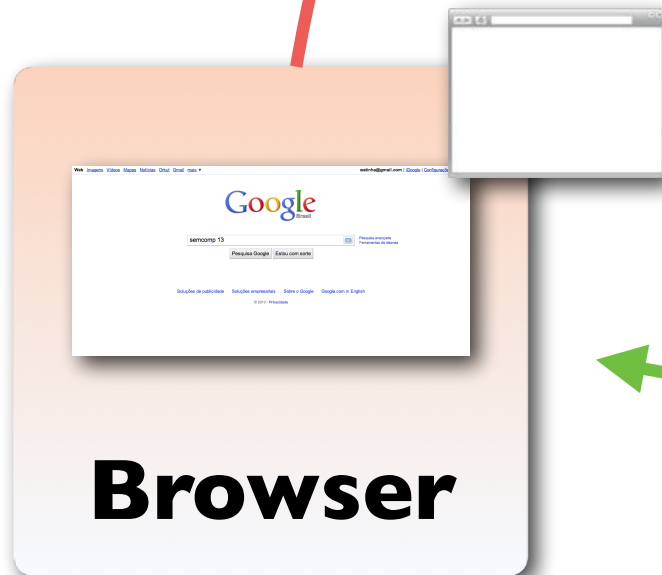
Rede

```
> GET / HTTP/1.1
> User-Agent: Firefox
> Host: www.google.com.br
> Accept: */*
```



Aplicação

Servidor



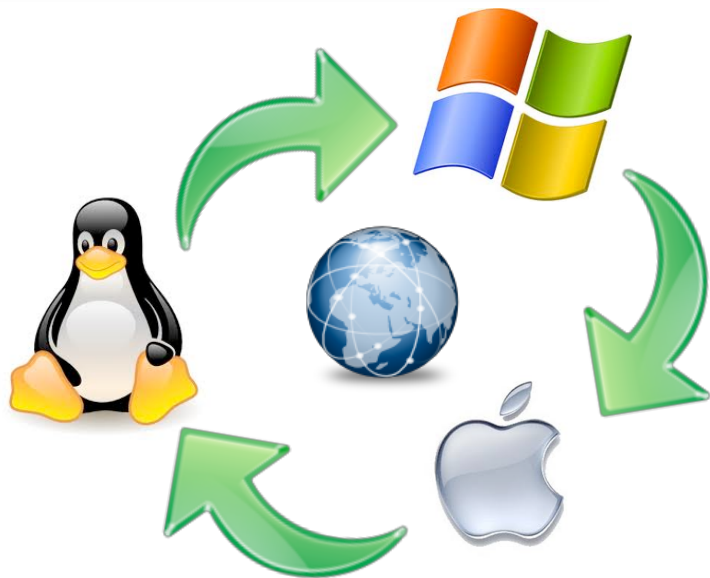
```
< HTTP/1.1 200 OK
< cache-control: private,...
< content-encoding:gzip
< content-type:text/html
<!doctype html><html itemscope="" itemtype="http://
schema.org/WebPage" lang="pt"><head><meta
content="Imagens do Google.A pesquisa de imagens
mais completa da web." name="description">...
```



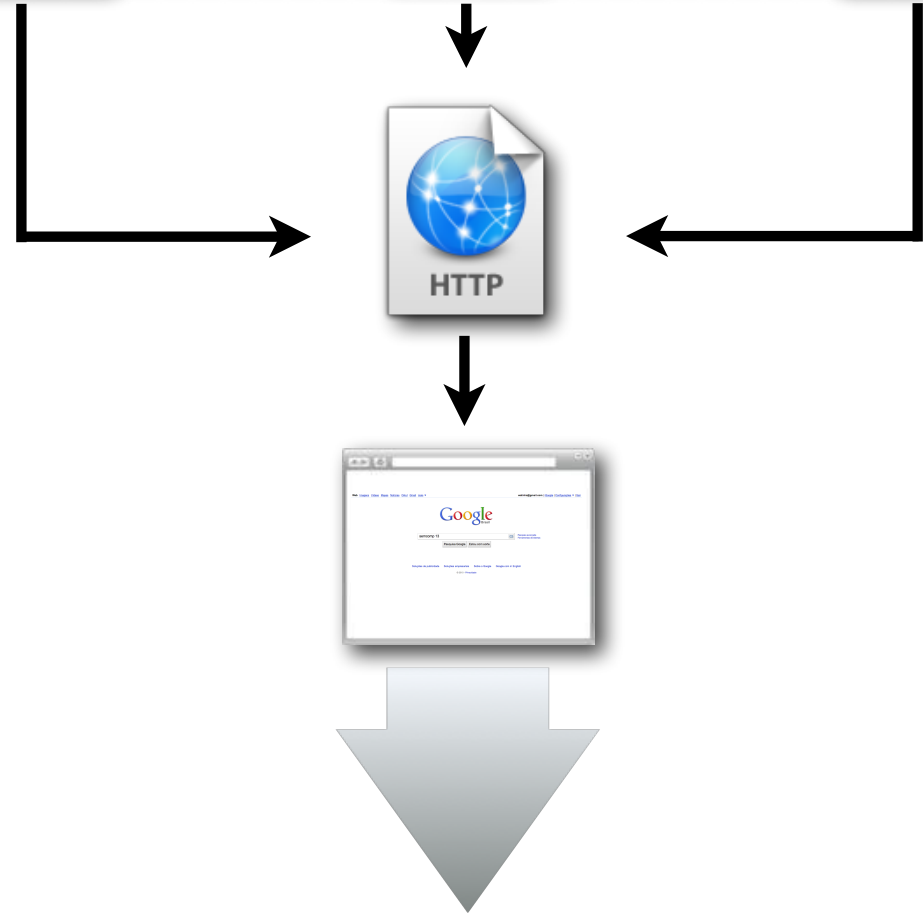
HTML

HTTP

Browser



Documentos Distribuidos



Exercícios

- Qual o objetivo da Web como invenção de Tim Berners Lee? (ler artigo da invenção)
- Quais as vantagens do desenvolvimento de uma aplicação web em contraste à uma aplicação desktop?
- O que é a Web 2.0?
- Como o HTML5 contribui para os objetivos iniciais da Web?

Referências

- CHERYL GRIBBLE. *History of the Web Beginning at CERN*, 2010. Disponível em: http://www.hitmill.com/internet/web_history.html.
- TIM BERNERS-LEE. *Information Management: A Proposal*, 1990. Disponível em: <http://www.nic.funet.fi/index/FUNET/history/internet/w3c/proposal.html>.
- TIM BERNERS-LEE e R. CAILLIAU. *World Wide Web: Proposal for a HyperText Project*, 1990. Disponível em: <http://www.w3.org/Proposal.html>.
- DOM CONNOLLY. *A Little History of the World Wide Web*, 2000. Disponível em: <http://www.w3.org/History.html>.
- J. J. GARRET. *Ajax: A new approach to web applications*, 2005. Disponível em: <http://adaptivepath.com/ideas/essays/archives/000385.php>.
- M. MAHEMOFF. *Ajax Design Patterns*, 2006. O'Reilly Media, Inc.
- P. FRATERNALI, S. COMAI, A. BOZZON E G.T. CARUGHI. *Engineering rich internet applications with a model-driven approach*, 2010. ACM Transaction on Information Systems.

Onde procurar ajuda?

- <http://w3schools.com>
- <http://www.w3.org/TR/REC-html40/>
- <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>
- <http://www.html5rocks.com/>
- <http://ajaxpatterns.org/Patterns>