

Introdução à Web

Prof. Rommel Carneiro (19) (in)



Tópicos

- Conceito da Web
- Evolução da Web
- O W3C World Wide Web Consortium
- Arquitetura da Web









Conceito da Web

Em inglês, *web* significa "**teia**". A *World Wide Web* é um sistema de informação interligado por hipertextos (textos, imagens, vídeo, som, etc), cujo acesso se dá por meio de software denominados navegadores (browsers).

A **Web**, como é simplesmente chamada, considerada a teia mundial informações.









Evolução da Web



Fonte: Web 3.0 – The Semantic Web http://www.moreyne.com/web-3-0-the-semantic-web







Evolução da Web - Web 2.0

Conceituação da Web 2.0, conforme Tim O'Reilly

| Web 1.0 | | Web 2.0 |
|----------------------------|---------------|----------------------------|
| DoubleClick | \rightarrow | Google AdSense |
| Ofoto | \rightarrow | Flickr |
| Akamai | \rightarrow | BitTorrent |
| mp3.com | \rightarrow | Napster |
| Britannica Online | \rightarrow | Wikipedia |
| personal websites | \rightarrow | blogging |
| evite | \rightarrow | upcoming.org and EVDB |
| domain name speculation | \rightarrow | search engine optimization |
| page views | \rightarrow | cost per click |
| screen scraping | \rightarrow | web services |
| publishing | \rightarrow | participation |
| content management systems | \rightarrow | wikis |
| directories (taxonomy) | \rightarrow | tagging ("folksonomy") |
| stickiness | \rightarrow | syndication |

Fonte: What Is Web 2.0 - O'Reilly Media (2005)







Evolução da Web - Web 2.0

Conceituação da Web 2.0, conforme Tim O'Reilly

- A web como uma plataforma para negócios e aplicações
- Aproveitamento da inteligência coletiva (Links entre aplicações, Blogs, Wikis, Tags, Compartilhamento)
- Dados como o próximo Intel Inside
- Fim do ciclo de liberação de Software (*Software Release Cycle*) "Beta eterno"
- Modelos leves de Programação Uso de tecnologias como RSS, REST e JSON
- Emprego do Software além de um único dispositivo
- Experiência rica para usuários Uso das tecnologias que suportam o AJAX

Fonte: What Is Web 2.0 - O'Reilly Media (2005)







O W3C – World Wide Web Consortium

O **World Wide Web Consortium (W3C)** é uma comunidade internacional que mantém e evolui os padrões da Web.

Padrões tais como:

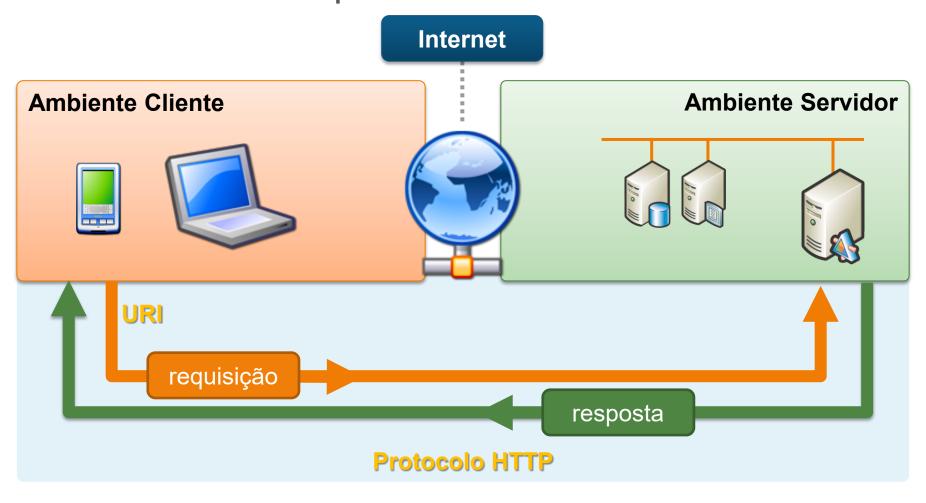
- Design e Aplicações Web (HTML, CSS, SVG, Ajax, Acessibilidade);
- Arquitetura da Web (Protocolo HTTP, URI);
- Web Semântica (Linked Data RDF, OWL, SPARQL);
- Tecnologia XML (XML, XML Schema, XSLT);
- Entre outros.



















<u>nternet</u>

O <u>Cliente Web</u> é um programa ou aplicação específica, na maioria das vezes um Navegador ou Browser, também conhecido como <u>agente de</u> <u>usuário (user-agent)</u> que envia requisições via protocolo HTTP(S) a uma outra aplicação, o <u>Servidor Web</u> através de uma rede de computadores como a Internet.

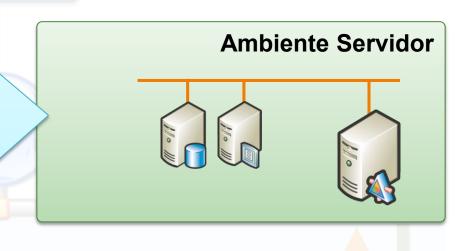






O <u>Servidor Web</u> é um programa que recebe requisições HTTP(S), interpreta a URL e em seguida envia resposta ao <u>Cliente Web</u> com o recurso solicitado (arquivo HTML, CSS, JavaScript, imagens, vídeos, folhas de estilo) por meio da rede.





resposta







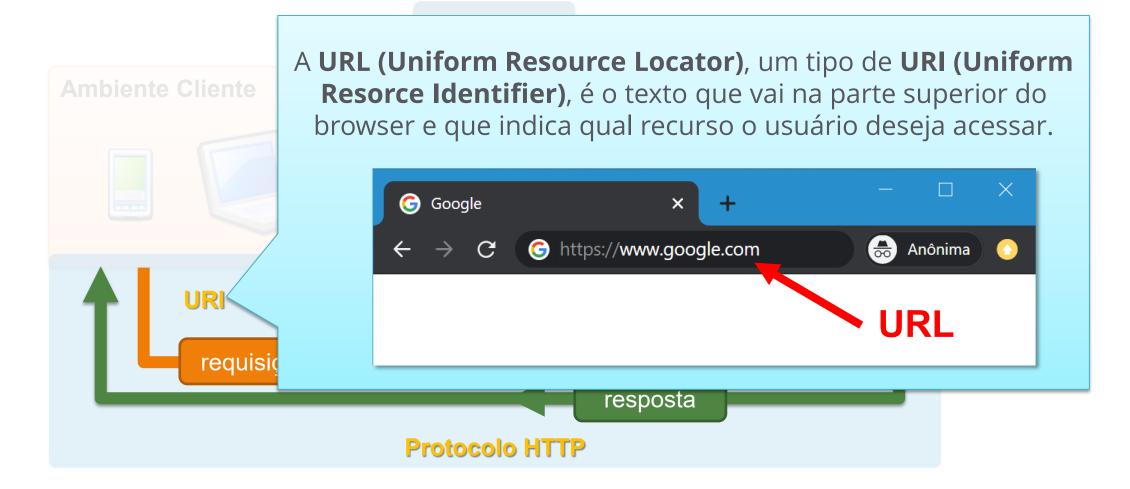
A <u>Internet</u> é uma rede mundial de computadores baseada no protocolo TCP/IP, onde todo computador conectado é denominado *host* (hospedeiro) e possui um identificador <u>endereço IP</u> (Internet Protocol) no padrão A.B.C.D (ex: 200.20.15.22).

Os seres humanos utilizam nomes como <u>www.pucminas.br</u> que são traduzidos em endereços IP antes que ocorra a comunicação.









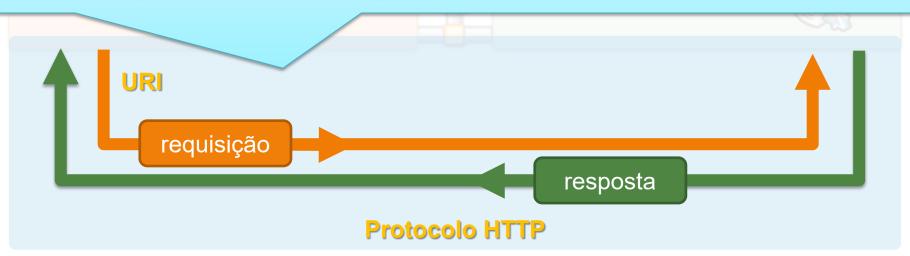






O <u>protocolo HTTP</u> é a forma como clientes e servidores se comunicam na rede. As <u>requisições</u> e as <u>respostas</u> obedecem aos padrões estabelecidos pelo protocolo HTTP.

A <u>requisição HTTP</u> é um pacote de dados enviado pela rede pelo <u>Cliente Web</u> para o <u>Servidor Web</u> e identifica o recurso solicitado. A resposta HTTP é formada por pacotes de dados enviados pelo <u>Servidor Web</u> para o <u>Cliente Web</u> com os recursos solicitados.









Obrigado!





