





Fontes

- Desenvolvimento Web com HTML, CSS e Javascript. <www.k19.com.br>
- Tableless. http://tableless.com.br/





- De acordo com o W3C a Web é baseada em 3 pilares:
 - Um esquema de nomes para localização de fontes de informação na Web, esse esquema chama-se URI.
 - Um Protocolo de acesso para acessar estas fontes, hoje o **HTTP.**
 - Uma linguagem de Hypertexto, para a fácil navegação entre as fontes de informação: o HTML.



U

Sites x Aplicações

- Normalmente, as pessoas utilizam o termo site quando se referem a blogs, sites de notícias, sites institucionais, portais, lojas virtuais, entre outros.
- Já a denominação aplicação web émuito utilizada para sistemas de gestão empresarial que são acessados através de navegadores (browsers).

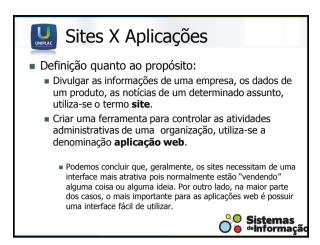


UNIPLAC

Sites X Aplicações

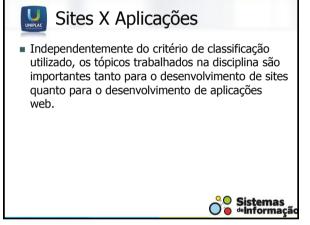
- Não há uma definição exata que diferencie claramente sites e aplicações web.
 - Sites: read-only (somente leitura) X
 - aplicações web: *read-write* (leitura e escrita).
 - Nessa definição, os sites apenas fornecem conteúdo enquanto as aplicações web podem fornecer e/ou receber conteúdo.
 - Aplicações web: mais interativas
 - Sites: menos interativos.

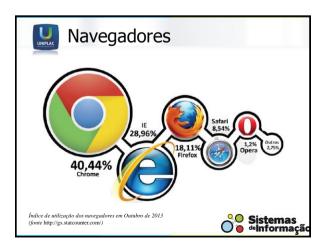


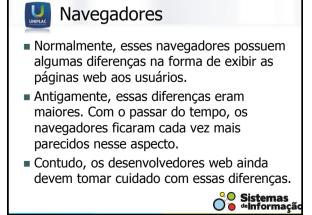




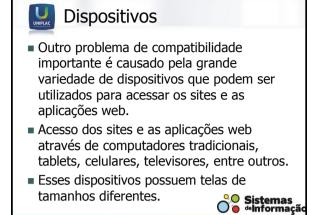


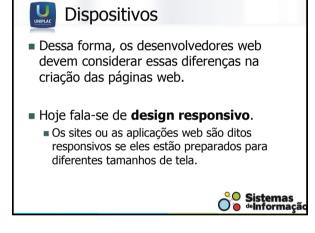






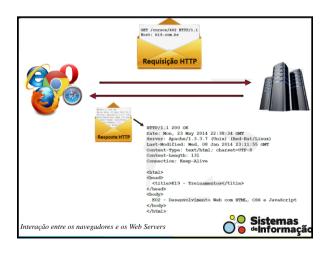












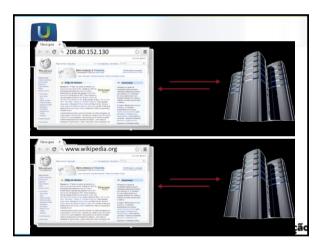
UNIPLAC

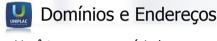
Domínios e Endereços

- Os dispositivos conectados a uma rede são identificados através de endereços formados por sequências de números: endereços IP.
 - Em uma Intranet, quem controla os endereços IP dos dispositivos conectados é a própria organização que administra essa Intranet.
 - Por outro lado, os endereços IP dos dispositivos conectados à Internet são gerenciados pelos provedores de acesso (ISP).









- Você tem uma memória boa para decorar os endereços IP dos sites que acessa com maior frequência?
- Para resolver esse problema, os endereços IP são associados a domínios.
 - Veja alguns exemplos de domínios.
 - www.uniplac.net
 - www.wikipedia.org





Domínios e Endereços

- Outra vantagem importante dos domínios sobre os endereços IP.
 - Em alguns casos, o endereço IP de um Web Server precisa ser alterado. Geralmente, essa modificação ocorre por motivos técnicos.
 - Supondo que essa mudança ocorra, quem estiver acessando esse
 Web Server através do endereço IP antigo não conseguirá mais acessá-lo dessa forma.
 - Por outro lado, quem estiver acessando esse Web Server através do domínio dele poderá continuar acessando da mesma forma pois esse domínio pode ser facilmente associado ao novo endereço IP.





Domínios e Endereços

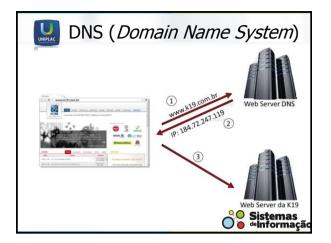
- Os domínios são controlados por organizações geralmente vinculadas ao governo.
- Por exemplo, os domínios .br são controlados e disponibilizados pelo Registro de Domínios para a Internet no Brasil (registro.br).



DNS (*Domain Name System*)

- Para acessar um servidor Web pelo seu domínio é necessário consultar um servidor **DNS** para "traduzir" o domínio deseiado para o endereço IP correspondente.
- Basicamente, a tarefa dos servidores DNS é informar o endereço IP associado a um domínio.







DNS (Domain Name System)

- Há diversos servidores DNS que são públicos.
- Eis uma lista com alguns deles:
 - OpenDNS (208.67.222,222 e 208.67.220,220)
 - Google Public DNS (8.8.8.8 e 8.8.4.4)
 - Level3 (209.244.0.3 e 209.244.0.4)





Serviços de Hospedagem

 Uma organização pode possuir computadores atuando como Web Servers em sua própria infraestrutura ou na infraestrutura de empresas especializadas. Em determinadas situações, a primeira possibilidade é mais conveniente.





Serviços de Hospedagem

- Por exemplo, normalmente, as instituições bancárias preferem manter os seus sites e as suas aplicações web em Web Servers dentro da sua própria infraestrutura. Essa abordagem permite um controle maior da comunicação entre essas instituições e os seus clientes.
- Por outro lado, muitas vezes, é mais conveniente manter os Web Servers de uma organização na infraestrutura de uma empresa especializada. (Servidor de Hospedagem).
 - Servidores de Hospedagem:
 - Locaweb
 - UOL





SEO (Search Engine Optimization)

- Hoje em dia, a principal forma de encontrar um site é utilizar alguma ferramenta de busca.
- A mais importante delas, atualmente, é o Google.
- Essas ferramentas encontram os sites que possuem conteúdo relacionado às palavras chaves utilizadas nas buscas.
- Os sites mais relevantes são apresentados antes e com maior destaque.





SEO (Search Engine Optimization)

- Para responder rapidamente às consultas realizadas, as ferramentas de busca analisam previamente os sites.
- Esse processo de análise é chamado de indexação.
 - A indexação é realizada por programas de computador que interagem com os sites para obter informações sobre o conteúdo de cada um deles.
- Esses programas são chamados de robôs.



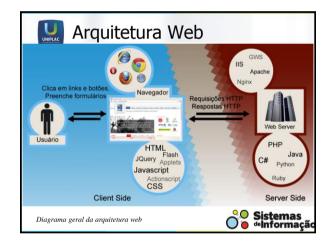




SEO (Search Engine Optimization)

- No desenvolvimento de um site, podemos aplicar técnicas que facilitam e melhoram a análise dos robôs das ferramentas de busca.
- Essas técnicas são desenvolvidas pelos especialistas em SEO (Search Engine Optimization).
- Normalmente, as técnicas de SEO são mais importantes para os sites do que para as aplicações web.







Arquitetura Web

- Alguns profissionais se especializam no client side e outros no server side.
- Outra denominação possível para client side é front-end e para server side é back-end.
 - Por exemplo, um web designer deve ter bons conhecimentos do client side. Por outro lado, um programador web deve ter bons conhecimentos do server side.
 - Geralmente, os web designers n\u00e3o precisam ter conhecimento do server side mas t\u00e8-lo pode ser \u00fctil.
 - Por outro lado, os programadores web precisam conhecer razoavelmente bem o client side.
- Foco da disciplina: *client side*.





- Leitura OBRIGATÓRIA para próxima aula:
 - Diego Eis. Como se tornar um dev front-end. Out/2013. http://tableless.com.br/tornar-dev-front-end/.

