

TERMINOLOGIA

Navegador ou Browser

Navegador ou browser, é um programa de computador que permite a seus usuários a interagirem com documentos virtuais da Internet.

Os “Browsers” se comunicam com servidores Web, usando principalmente o protocolo de transferência de hiper-texto HTTP para efetuar pedidos a arquivos, e processar respostas vindas do servidor.

O navegador, tem a capacidade de ler vários tipos de arquivos, (HTML, XML, JPEG, GIF, PNG, etc.), e os restantes possíveis através de plugins (Flash, Java, etc.).



Qual é o Navegador Mais Utilizado ?

EUA

Internet Explorer (Microsoft)	52,0%
Firefox (Mozilla Foundation)	28,5%
Chrome (Google)	8,97%
Safari (Apple)	8,88%.

Mundo

Internet Explorer (Microsoft)	52,7 %
Firefox (Mozilla Foundation)	31,0 %
Chrome (Google)	9,4 %
Safari (Apple)	4,0 %.

Pesquisa realizada em junho de 2010 pela StatCounter em 3 milhoes de sites

Qual é o mais rápido ?



Site executa série de testes e diz qual deles te atende melhor

Ele promove uma série de testes analisando dados como seu histórico, memória e poder de processamento do seu computador, diz qual o melhor browser para o seu tipo de navegação.

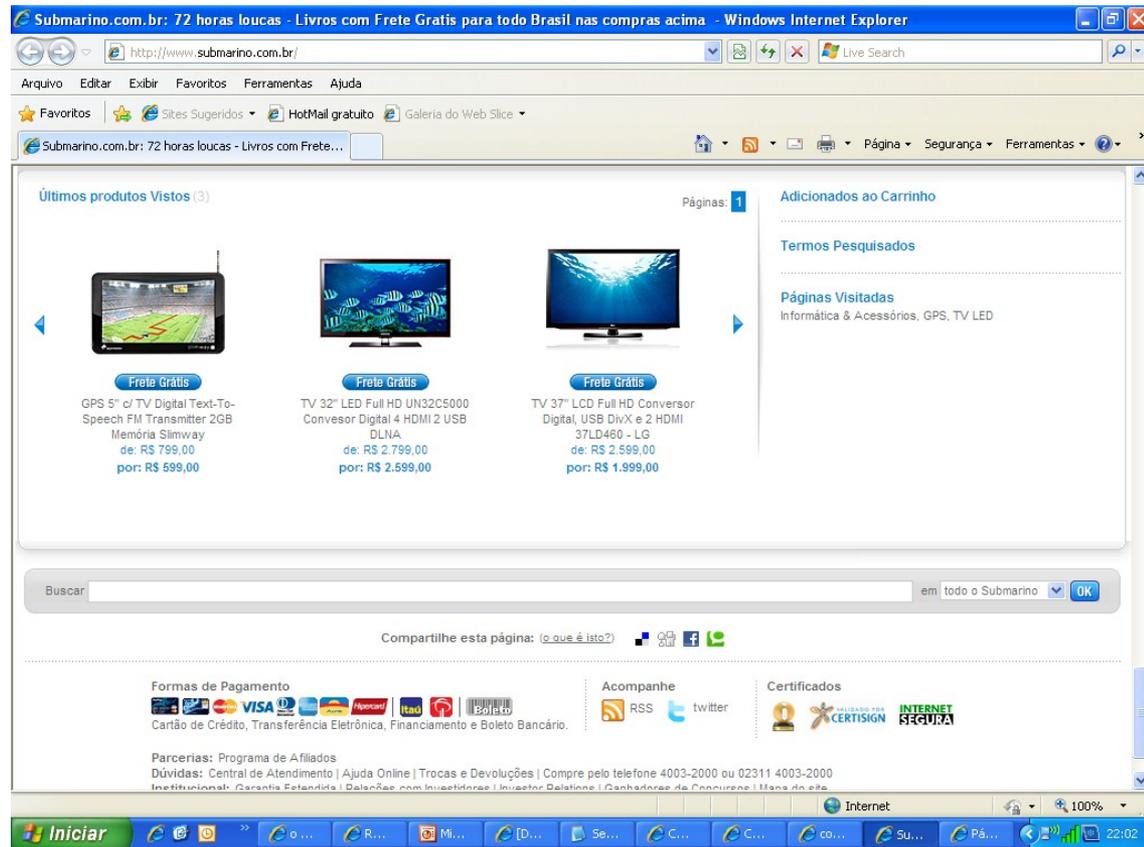
<http://service.futuremark.com/peacekeeper/>

Cookies

Um cookie é uma informação que um servidor web pode armazenar temporariamente junto a um browser.

As informações são guardadas pelo browser e não pelo servidor Web. Ficaria muito mais difícil para um servidor se lembrar dos milhares de browsers que o acessaram recentemente e exatamente o que cada um deles fez ou selecionou.

Uma aplicação prática disto é no comércio via Internet. Suponhamos que alguém entre em uma loja virtual, faça várias seleções para compra e vá navegar em outros sites. Ao voltar ao site, todas as suas seleções terão sido mantidas.



Linguagem de Programação

Sites x Páginas

Página é o menor conteúdo da Internet, um único arquivo.

Sites são um conjunto de páginas.



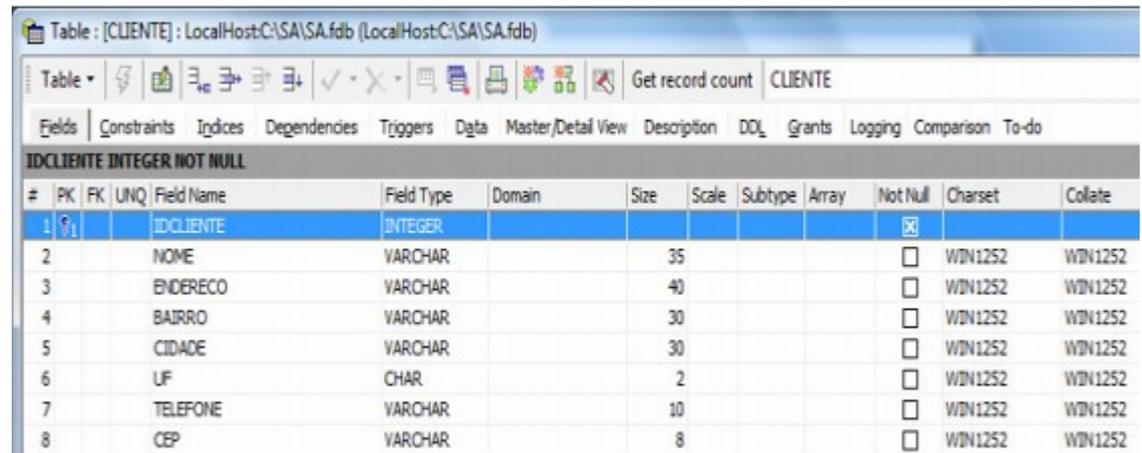
Banco de Dados

Bancos de dados (ou bases de dados), são registros onde as estruturas têm a forma de tabelas, compostas por linhas e colunas.

A apresentação dos dados geralmente é semelhante à de uma planilha do excel, porém possuem características especiais para o armazenamento, classificação, gestão da integridade e recuperação dos dados.

Um banco de dados é usualmente mantido e acessado por meio de um software no caso do php é utilizado o phpMyAdmin. Um banco de dados normalmente agrupa registros utilizáveis para um mesmo fim.

Exemplo:
Cadastros de Sites
de Promoção



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a table named 'CLIENTE' in a database. The table structure is displayed as follows:

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	<input checked="" type="checkbox"/>			IDCLIENTE	INTEGER						<input checked="" type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252
2				NOME	VARCHAR		35				<input type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252
3				ENDERECO	VARCHAR		40				<input type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252
4				BAIRRO	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252
5				CIDADE	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252
6				UF	CHAR		2				<input type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252
7				TELEFONE	VARCHAR		10				<input type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252
8				CEP	VARCHAR		8				<input type="checkbox"/>	WIN1252	WIN1252

Os Sites podem ser feitos de duas formas

Estáticos:

As entradas são realizadas em via única, disponíveis apenas para consulta.
HTML

Dinâmicos:

As entradas são realizadas em via dupla, tanto para consulta quanto para edição.
ASP, PHP, XML entre outras

Linguagem para desenvolvimento de Sites

Linguagem de Programação mais comum

HTML

PHP

ASP

Xml

Flash *

Web 2.0

AJAX

Silverlight

Flex

Linguagem Avançada

JAVA

Perl

Ruby on Rails

Tipos de Linguagem

HTML

HTML (sigla para a expressão Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na Web.

Existem outras linguagens mais avançadas porém dificilmente você verá um site que não utilize HTML.

A linguagem HTML é composta por TAG (comandos) onde cada comando tem uma determinada função.

Exemplo

` palavra `

`<inicio do texto em bold> palavra < fim do texto em bold >`

Tipos de Linguagem

PHP

PHP (sigla para "PHP: Hypertext Preprocessor") é uma linguagem que permite construir uma página dinâmica baseada em bases de dados em plataforma Linux.

Base de Dados: MySQL

Site Desenvolvido em PHP

The image shows a screenshot of a Windows Internet Explorer browser window displaying the Facebook homepage. The browser's address bar shows the URL `http://pt-br.facebook.com/`. The page features the Facebook logo and a navigation menu with options like "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda".

The main content area is divided into two sections:

- Left Section:** A blue header with the Facebook logo. Below it, a white box contains the text: "No Facebook você pode se conectar e compartilhar o que quiser com quem é importante em sua vida." Below this text is a world map with several orange person icons connected by dashed lines, representing a global network.
- Right Section:** A registration form titled "Cadastre-se" with the subtext "É gratuito e sempre será." The form includes input fields for "Nome:", "Sobrenome:", "Seu E-mail:", "Digite novamente E-mail:", and "Nova senha:". There are also dropdown menus for "Eu sou:" (with "Selecione o gênero:" as a label), "Data de nascimento:" (with "Dia:", "Mês:", and "Ano:" sub-labels), and a "Por que preciso informar isso?" link. A green "Cadastre-se" button is at the bottom of the form.

At the bottom of the browser window, the Windows taskbar is visible, showing the "Iniciar" button and several open applications, including "o que é ...", "Microsof...", "facebook...", "Sem titul...", "exemplo ...", "Climatem...", and "Seja bem...". The system clock shows "01:26".

Tipos de Linguagem

ASP

ASP (sigla para " Active Server Pages " – Servidor de Paginas Ativos) é uma linguagem que permite construir uma página dinâmica baseada em bases de dados em plataforma Windows.

Apesar de rodar em servidores Windows, ele pode rodar em outras plataformas, como Linux no servidor Apache quando usando um Módulo de um programa (exemplo: Tomcat).

Site Desenvolvido em Asp

Perfumes, Maquiagens e Cosméticos em até 12x sem juros na Sack's Perfumaria - Windows Internet Explorer

http://www.sacks.com.br/site/main.asp

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Sites Sugeridos HotMail gratuito Galeria do Web Slice

Perfumes, Maquiagens e Cosméticos em até 12x sem ...

SACK'S Bem-vindo
Por favor registre-se

atendimento | meu cadastro | meu pedido

busca: **OK** **CESTA DE COMPRAS**

perfumes maquiagem tratamento dermocosméticos corpo e banho cabelos presentes lançamentos ofertas

Todo o site em até **12x sem juros**
Parcelas mínimas de R\$10,00 no cartão!
VISA MasterCard American Express

FRETE GRÁTIS

BECKHAM signature
10x de R\$ 10,49

perfumes maquiagem tratamento dermocosméticos corpo e banho cabelos presentes ofertas

loja exclusiva

CHANEL

lojas especiais

Dior

CAROLINA HERRERA NEW YORK

TWEEZERMAN.
The Beauty Tool Experts
Curvex Super Curl
Curvador de cílios
apenas R\$ 59,90

ANNICK GOUTAL CURVEX SUPER CURL ANTONIO MASCULINO IN THE MOOD FOR LOVE

GIVENCHY
VERY IRRESISTIBLE GIVENCHY
SUMMER VIBRATIONS
de: R\$-289,90
POR: R\$ 129,90

VALIDADE: até 20h do dia 25/08
7% OFF EM TODO O SITE
7% OFF
FRETE GRÁTIS

busca por marca

Selecione

OK

newsletter

Preencha seu e-mail para receber as novidades da Sack's:

OK

Internet 100%

Iniciar o que é ... Microsoft ... clima te ... Sem titul ... exemplo ... Climated ... Perfume ... 01:23

Flash

Flash é um software vetorial (apesar de suportar imagens e vídeos) utilizado para a criação de animações.

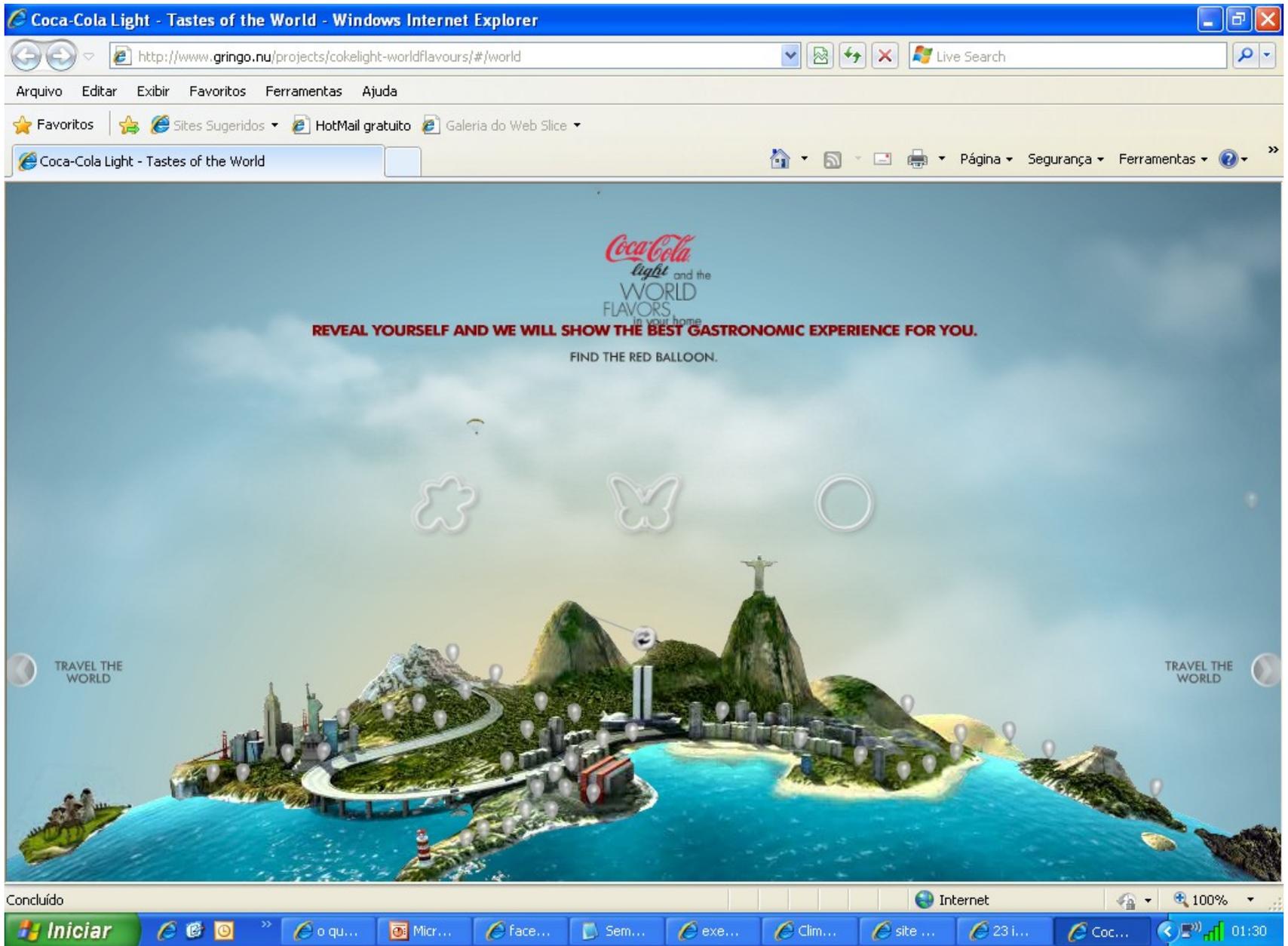
Esses arquivos são de extensão ".swf".

Eles podem ser visualizados em uma página web usando um navegador que o suporta (geralmente com plug-in especial) ou através do Flash Player, que é um leve aplicativo somente-leitura distribuído gratuitamente pela Adobe.

Os arquivos feitos em Flash são comumente utilizados para:

- Propaganda animada (banners)
- Páginas web,
- Diversos jogos e apresentações
- Sites inteiros podem ser feitos em flash.

Site desenvolvido em Flash



XML

A principal característica do XML, é uma linguagem que pode ser lida por software, e integrar-se com outras demais linguagens.

O XML é um formato de arquivo com dados organizados de forma hierárquica.

Muito utilizado pela sua portabilidade, já que é um formato que não depende das plataformas de hardware ou de software, um banco de dados pode, através de uma aplicação, escrever em um arquivo XML, e um outro banco distinto pode ler então estes mesmos dados.

EXEMPLO XML

<cidade>

<nome>São Paulo</nome>

<uf>SP</uf>

<atualizacao>2010-08-24</atualizacao>

<previsao>

<dia>2010-08-25</dia>

<tempo>ps</tempo>

<maxima>28</maxima>

<minima>16</minima>

<iuv>7.0</iuv>

</previsao>

<previsao>

<dia>2010-08-26</dia>

<tempo>ps</tempo>

<maxima>28</maxima>

<minima>16</minima>

<iuv>8.0</iuv>

</previsao>

</cidade>

Hotel Libertador*** Chile Chile Santiago avaliação de férias 3.5 - Windows Internet Explorer

http://www.zoover.com.br/chile/chile/santiago/libertador/hotel

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Sites Sugeridos HotMail gratuito Galeria do Web Slice

Hotel Libertador*** Chile Chile Santiago avaliação de ...

1.130.497 comentários - 43.488 destinos - 255.700 acomodações - 15.435 pontos de interesse - 1.665 Visitantes online Sites internacionais:

zoover
comentários de férias

Página inicial > América do Sul > Chile > Santiago > Hotel Libertador***

Avaliações Libertador***

Tempo ☀️ 18°C 25 agosto 2010 Previsão do tempo e clima...	Impressão geral 3,5 Localização 5,9 Serviço 2,8 Preço / qualidade 3,8 Comida 1,0 Quartos 1,0 Apropriado para crianças ... 1,0	Infelizmente, não há fotos disponíveis Adicionar a primeira foto	Pontuação ⓘ 3,5 2 avaliações Adicionar avaliação
--	--	---	---

Você quer evitar desapontamentos nas suas férias em Hotel Libertador***? Então, olhe aqui as avaliações de Hotel Libertador*** em Santiago, escritas por outros viajantes. [ler mais](#)

Buscar
Ex: "Barcelona" [Buscar](#)

Ofertas para

- [Adicionar avaliação](#)
- [Acrescentar fotos](#)
- [Acrescentar vídeos](#)
- [Adicionar acomodação](#)
- [Envie para um amigo](#)
- [Adicionar informação da](#)

Iniciar



API

API - Application Programming Interface, em português, Interface de Programação de Aplicativos.

São conjunto de padrões de programação que permite a construção de aplicativos e a sua utilização de maneira não tão evidente para os usuários.

Na Internet, nada mais é, que sites que disponibilizam seus códigos para serem utilizados em outros sites, usando o código original e adaptando da maneira mais conveniente.

Exemplo:

Google Maps

Twitter

Exemplo de API

Dermoclinica - Windows Internet Explorer

http://www.dermoclinica.med.br/site/localizacao.php

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Sites Sugeridos HotMail gratuito Galeria do Web Slice

Dermoclinica

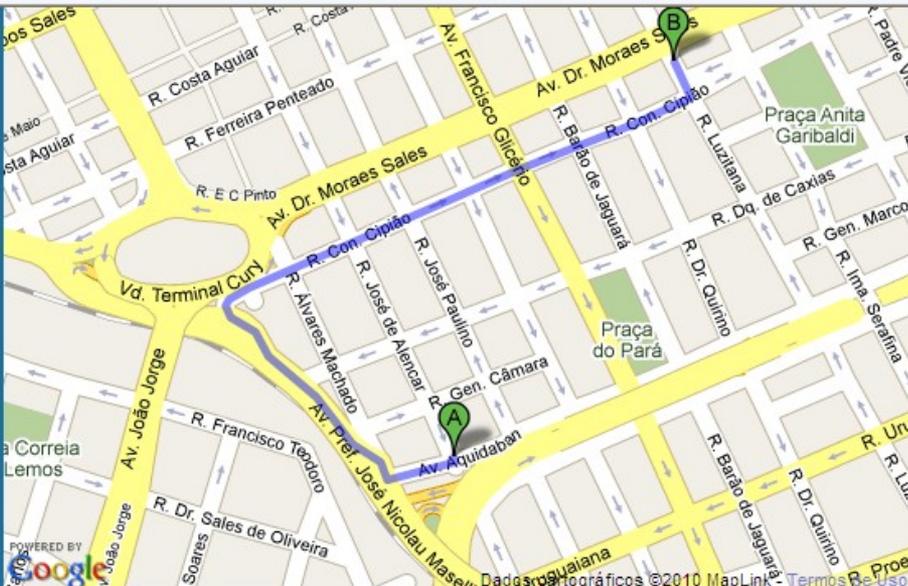
Número
Senha
OK

HORÁRIO DE ATENDIMENTO
De segunda a sexta feira
Das 8:00 as 21:00 hs
Aos Sabados
8:00 as 17:00
Tel: 19 3237-4562

Estacionamento exclusivo
Playground
Cyber café

Area restrita

Usuário
Senha
OK



1,2 km (acerca do 4 min.)

1. Siga na direção **sudeste** na **R. José de Alencar** em direção à **Av. Aquidaban** 9 m
2. Pegue a primeira à **direita** em **Av. Aquidaban** 93 m
3. Vire à **direita** na **Av. Pref. José Nicolau Maselli** 300 m
4. Vire à **direita** na **R. Con. Cipião** 700 m
5. Vire à **esquerda** na **R. Luzitana** 54 m

O destino estará à direita

Concluído

Internet 100%

Iniciar o qu... Micr... Face... Sem... signi... Clim... site ... Der... Sem... 01:51

Exemplo de API - Twitter

Windows Internet Explorer window showing the website **Caldeirão do Huck** on Rede Globo. The browser address bar shows <http://caldeiraodohuck.globo.com/>.

The page features a video player at the top left with a progress bar and volume controls. Below it, a star rating system shows five stars and the text "« dê sua nota".

The main content area is divided into several sections:

- 10 anos - Sandrinha visita Caldeirão**: A section with two small images and text. The first image shows a woman with the text "Dany sugere prova para Agora ou Nunca". The second image shows a group of people with the text "Como será que está a casa dos ORCs?".
- publicidade**: A large grey rectangular area.
- Destaques**: A list of featured items:
 - Ilha da Loucura**: "Confira o ensaio de Bananinha" with an image of a woman in a bikini.
 - Musa do Botafogo**: "Conheça o que mudou na vida de Carol após o concurso" with an image of a woman in a bikini.
 - Soletrando 2011**: "Lista com inscitos será divulgada dia 24!" with an image of silhouettes and the word "SOLETRANDO".
- Caldeirão de Twittadas**: A list of tweets from user huckluciano:
 - Tweet 1: "Hj gravamos um dos personagens do #caldeirao fazendo heliboard, snowboard em neve virgem! Foi casca grossa! <http://tweetphoto.com/41200072>"
 - Tweet 2: "Gravando em Valle Nevado, Chile. O Valle esta aqui, agora o Nevado não achei. Mas o q importa é que a matéria ta ficando bacana. #caldeirao"
 - Tweet 3: "Decolando para o Chile...amanhã tem gravacao do #caldeirao por lá. Vms com tudo!!!!"
 - Tweet 4: "Qrd @sabrinasatoreal, seu @3333fabiofaria acaba de provar q tem mesmo valor. C/1 empresa vai"

At the bottom of the page, there are sections for **Participe**, **Inscrições abertas**, and **Jogos**.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open browser windows, and the system tray with the time 02:02.

CSS

O que significa a sigla CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) - Folhas de estilo em cascata.

Documento onde são definidas regras de formatação ou de estilos, a serem aplicadas aos elementos estruturais de marcação.

Porque devo usar CSS?

CSS permite que você retire da marcação HTML toda a formatação (apresentação) do documento WEB. Quem vai determinar cores, formas, tipos e tamanhos, posicionamento e em fim todo o "visual" da página são as CSS.

Principais vantagens de se usar CSS ?

- Controle total sobre a apresentação do site a partir de um arquivo central;
- Agilização da manutenção e redesign do site;
- Redução do tempo de carga dos documentos Web;

CMS (Content Management System) – Sistema Gerenciador de Conteúdo

CMS é um framework, “um esqueleto” de site pré-programado, com recursos básicos e de manutenção e administração já prontamente disponíveis.

CMS é um sistema que permite a criação, armazenamento e administração de conteúdo web de forma dinâmica, através de uma interface de usuário via web tudo isso à partir de uma “base” já pronta.

O CMS é extensível, através da instalação de módulos que servem para adicionar funcionalidades não presentes na instalação básica (por exemplo, uma galeria de imagens ou fórum de discussão).

A aparência de um site criado com um CMS é customizável, através da utilização de templates, que podem ser facilmente substituídos.



Joomla![™]



WORDPRESS

Vantagens – Sistema Gerenciador de Conteúdo



- A maioria das funções necessárias para fazer um site são comuns e previsíveis (login de usuários, publicação de banners de propaganda, etc.)
- Menor equipe de designers e programadores
- Menor Custo e tempo de desenvolvimento permitindo que um site razoavelmente complexo seja criado com uma rapidez e baixo custo impossíveis de serem obtidos através do desenvolvimento tradicional
- Caso precise de uma funcionalidade e não encontre ele mesmo pode programar ou contratar alguém para fazer isso.
- A maioria dos CMS são na forma de software livre, eliminando os custos.
- Comunidades online crescendo tornando a mão de obra mais abundante.

Desvantagens – Sistema de Gerenciador de Conteúdo



- Trabalhar com um “modelo” pré-concebido implica em restrições.
Exemplo: Joomla desenvolvido em PHP com banco de dados MySQL fatos que podem ser problema para alguns usuários

- A aparência do site fica de certa forma limitada pelo sistema de templates do CMS.

- Necessidades muito específicas podem inviabilizar a utilização de um CMS Opensource. Necessidades específicas para o cliente.

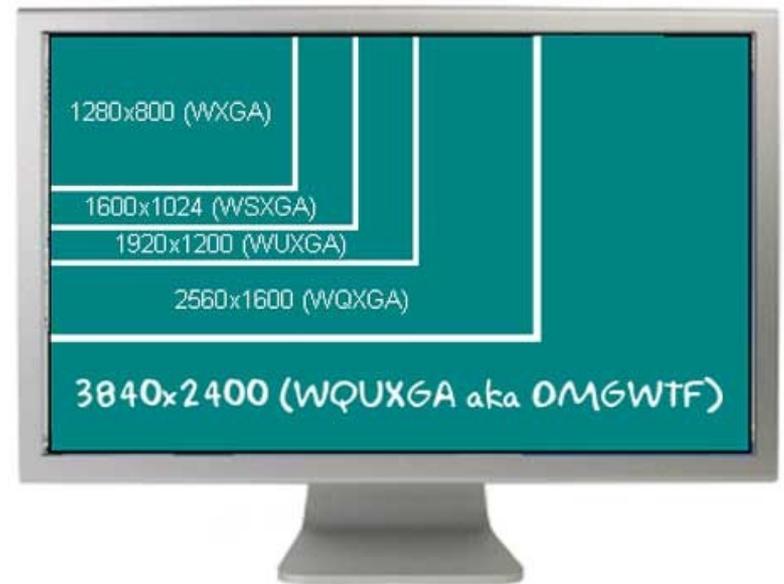
Propriedades de Imagem

Pixel – Definição Técnicas

Pixel é uma unidade utilizado como medida de largura e altura e também para definir a resolução de fotos.

Exemplo: 2400 pixels por polegada, 640 pixels por linha, espaçamento de 10 pixels de distância.

Quanto mais pixels para uma imagem, maior resolução, embora a resolução tenha uma definição mais específica.



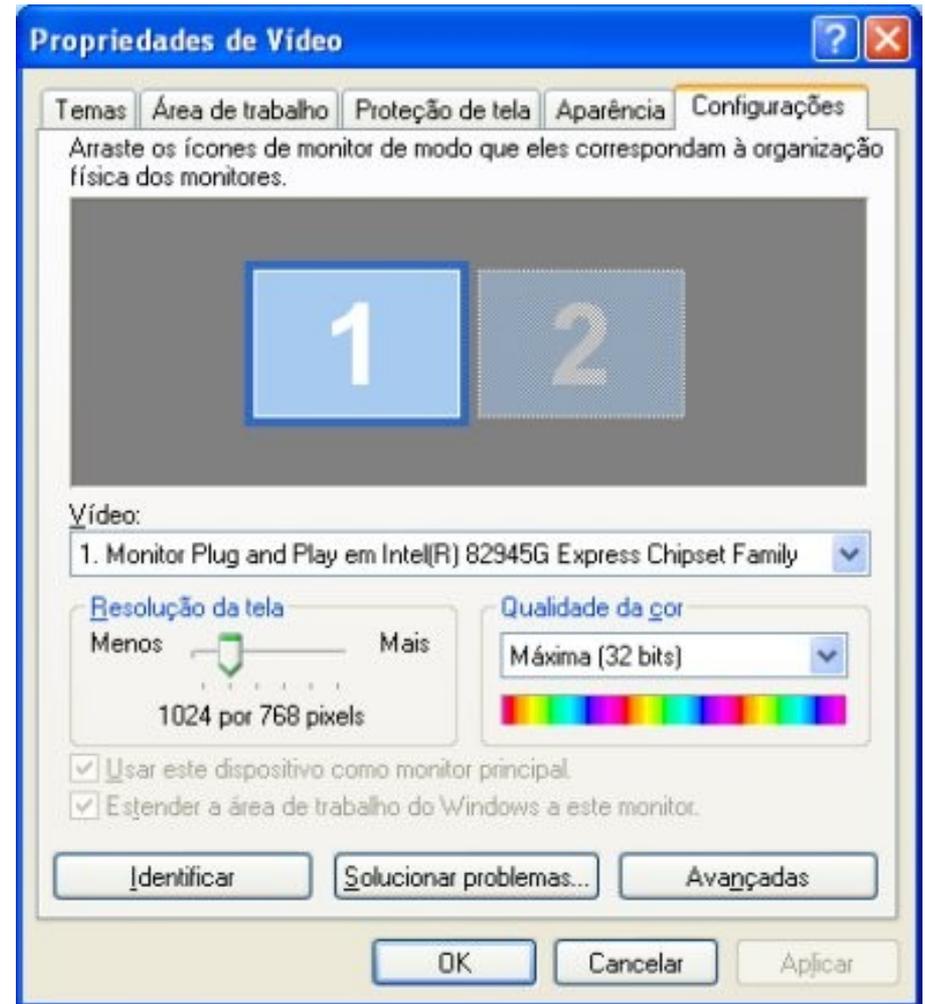
Resolução de Monitor

Quando maior a resolução maior a área de trabalho, permitindo o usuário a ter mais "espaço" na tela.

Os sites ficam com uma barra de rolagem menor

Mas é sempre questão de gosto, pois o usuário que define o tamanho da resolução do monitor.

Menor resolução hoje a ser considerada é de 1024 x 768 pixel.



Propriedades de Imagem

BMP

BMP é o formato de imagens em Bitmap (ou raster).

Utilizado pela Microsoft Windows e, por essa razão, aceito em quase todos os programas.

Imagem em Bitmap, não temos perda de qualidade, mas ao mesmo tempo, o tamanho do arquivo fica muito grande.

Propriedades de Imagem

GIF (Formatos de compressão)

A sigla quer dizer Graphics Interchange Format (Formato de intercâmbio de gráficos).

O GIF suporta até 256 cores. Este formato suporta pequenas animações, ou seja, a partir da sobreposição de imagens é possível deixá-las em movimento.

O GIF também suporta transparência de fundo, e por isso costuma ser usado para logos de empresas em páginas da internet.

Propriedades de Imagem

JPG ou JPEG (Formatos de compressão)

JPG é um formato mais indicado para fotografias, por isso é utilizado em câmeras digitais.

A qualidade do JPG é maior que a do GIF, pois aceita 24 bits de cor por foto (16 milhões de cores), enquanto o formato GIF só aceita 8 bits.

Com esta extensão é possível escolher o tamanho do arquivo (kbytes)

Menor o tamanho do arquivo em Kbytes, maior a perda de qualidade da foto.

Formatos mais utilizados para transferência na internet.

Propriedades de Imagem

PNG (Formatos de compressão)

Foi criado no meio da década de 90 para substituir o formato GIF.

Além de comprimir bem o tamanho do arquivo da imagem sem perder qualidade, o PNG aceita até 16 milhões de cores, em oposição as poucas 256 cores do GIF.

Ele também aceita transparência, mas utilizando um canal alfa, o que significa que é possível definir o nível de opacidade de cada pixel, aumentando, assim, sua qualidade.

O PNG também tem um formato para animações, chamado APNG.

Usabilidade

Usabilidade

Site devem tornar muito mais simples as principais tarefas que os usuários desejam realizar.

Facilite a vida do usuário: ele não precisa adivinhar aonde está, e o que deve fazer para achar a informação desejada

Faça com que os usuários tenham sucesso em suas buscas.

Não faça o usuário pensar.

Que o usuário com o mínimo de cliques, possa obter a informação (evitar quantidades maiores do que 3).

Crie uma Interface simples e amigável, mas com design atraente.

Usabilidade

5 atributos de usabilidade

Ser fácil de aprender

Ser eficiente na utilização

Ser fácil de ser recordado

Ter poucos erros

Ser agradável

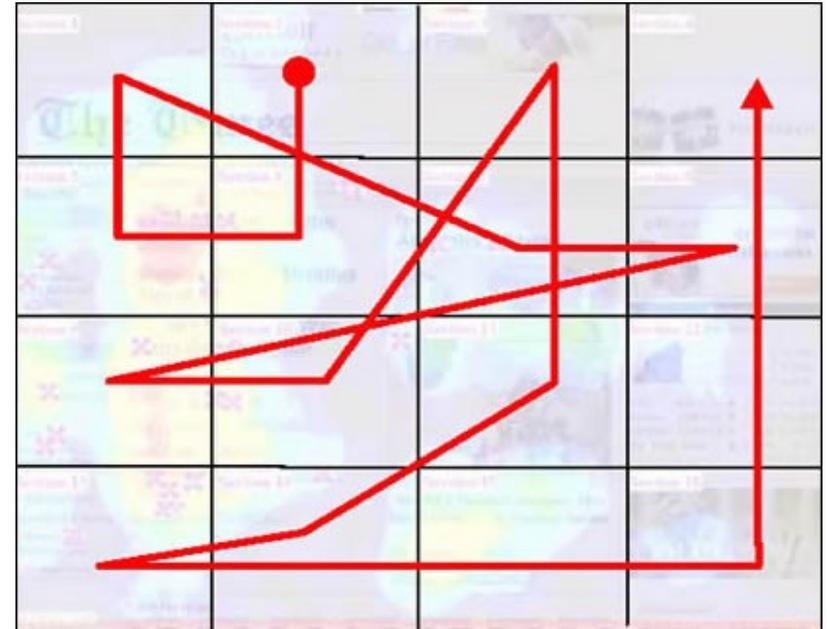
Usabilidade: o que os usuários vêem

EyeTrack - O que os usuários vêem quando visitam um site

Num estudo desenvolvido foram feitas descobertas interessantes sobre o modo como os utilizadores vêem um site.

É um aparelho que segue os olhos dos usuários pela tela enquanto eles vêem uma página web. Ao combinar os dados de vários indivíduos, podemos descobrir padrões representativos que se aplicam à maioria da população.

Neste estudo foram observadas 46 pessoas durante 1 hora enquanto os seus olhos divagavam por alguns sites de notícias.



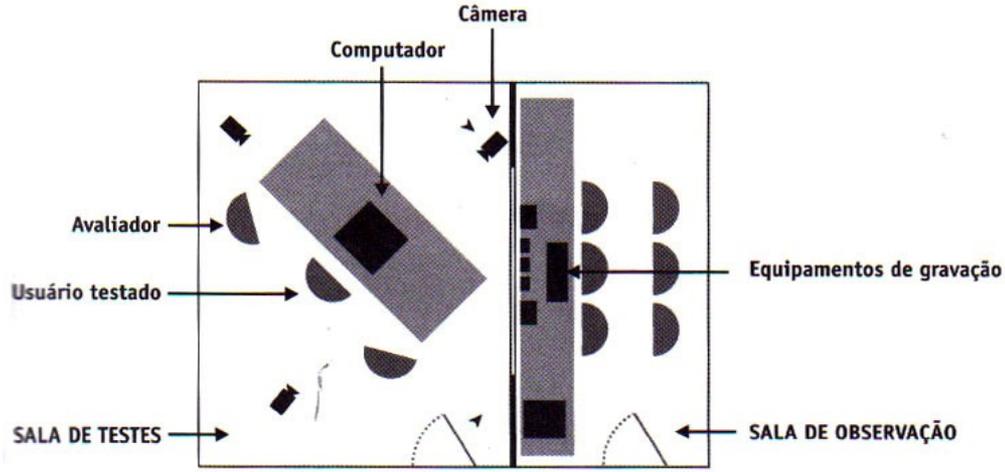
Usabilidade: o que os usuários vêem

Zonas da tela com maior prioridade:

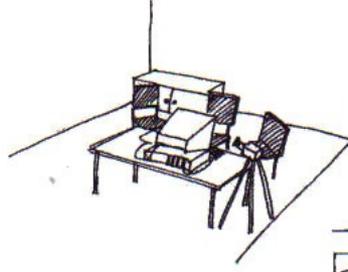
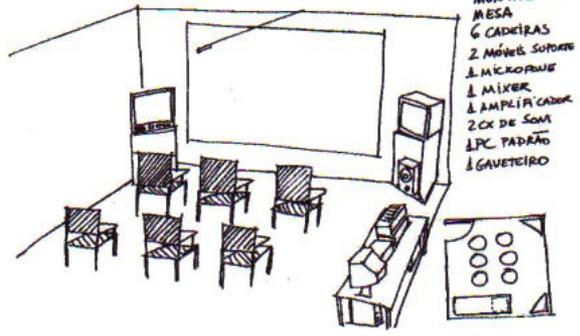


Laboratório de Usabilidade da Globo.Com

O único laboratório da América Latina dedicado exclusivamente as testes de usabilidade.



SALA "2"



SALA "1"