

# **TECNOLOGIAS WEB**

## **TIPOS DE APLICATIVOS QUE EXISTEM NA INTERNET**

# Olá!

Nesta aula, iremos aprender quais são os aplicativos mais utilizados na Internet e suas principais características.

Veremos, ainda, como aumentar nossa produtividade utilizando estes aplicativos.

**Ao final desta aula, você será capaz de:**

1. Apresentar os principais aplicativos utilizados na internet.
2. Compreender as categorias utilizadas para classificar os aplicativos por funcionalidade.
3. Listar os principais produtos neste segmento.

## 1 Internet & Aplicativos para navegação

Existem diversos tipos de aplicativos para serem utilizados na Internet.

Cada uma das categorias cumpre um papel importante, existindo, quase sempre, mais de um aplicativo por categoria.

- Navegadores
- Discadores
- Comunicadores Instantâneos
- Compartilhamento de Arquivo
- Editores HTML
- Segurança de Rede
- VOIP
- E-mail
- Acesso Remoto
- Servidores Web

### 1.1 Navegadores

Para você navegar em páginas na Internet, é necessário a utilização de navegadores Web capazes de interpretar o HTML encaminhado pelo servidor Web. Atualmente, existem diversos navegadores que obedecem ao W3C e outros ainda não possuem esta identificação com o padrão, não interpretando de forma correta as páginas recebidas. Este aspecto é fundamental, pois, para garantirmos maior acessibilidade aos sites, é necessário que se obedeça a um padrão estabelecido e acordado.

Imagine você quem possui muito, mas muito dinheiro e deseja comprar um carro de R\$ 200 mil e acessa o site da montadora. Lá nada aparece para você. Decepção, não é? Isto é comum, pois muitos Web Designer focam em um só navegador, como por exemplo, o Internet Explorer, acreditando que todos possuem uma máquina rodando Windows com a versão mais atualizada dele.

Repare, ainda, que o IE, como é apelidado, não cumpre estritamente as recomendações do W3C e implementa alguns códigos que somente ele interpreta devidamente. Este processo está revertendo com a pressão dos clientes e empresários que não querem perder seus clientes.

Não faz muito sentido para o fabricante perder um cliente por causa de um código que somente um navegador lê corretamente. Na verdade, ele nem sabe que isso acontece. Cabe ao Web Designer se preocupar em atingir a todos os possíveis clientes, já que o que importa, neste caso, é o carro e não o site.

Veja aqui a lista dos navegadores mais populares.

### **Mozilla Firefox**

(Compatível com GNU/Linux, Windows e Mac) - Existe uma versão beta para celulares)

### **Opera**

(Compatível com GNU/Linux, Windows e Mac) - Existe versão para celulares)

### **Safari**

(Compatível com Windows e Mac. Existe uma versão para celulares Iphone)

### **Google Chrome**

(Compatível com GNU/Linux, Windows e Mac) - Não obedece a todas as determinações do W3C.

### **Internet Explorer**

(Compatível com GNU/Linux (não oficial), Windows e Mac) - Não obedece a todas as determinações do W3C.

Incompatibilidade entre versões, isto é, versões mais novas implementam melhor as diretrizes do W3C que as antigas.

### **Lynx**

Navegador textual. Bom para validar o conteúdo do site e para conexões lentas. Necessita de uma biblioteca especial para a apresentação de imagens.

## ***1.2 Discadores***

Os discadores são aplicativos voltados basicamente para a comunicação entre cliente e servidor através de conexões via MODEM (MODulador DEModulador).

Seu uso tornou-se muito popular no começo da Internet discada gratuita, tais como IG, BRFREE, Yahoo, etc. Atualmente, ainda são muito utilizados, principalmente, pelos provedores de conexões ADSL, como a Oi.

São muitos os provedores de serviço que possuem seus próprios discadores, pois cada um tem uma lista específica de telefones de acesso.

Veja aqui a Lista dos Discadores mais Populares por Serviço de Internet.

- Brasil Telecom - [www.ig.com.br](http://www.ig.com.br)
- Brasil Telecom - [www.ibest.com.br](http://www.ibest.com.br)
- Embratel - [www.click21.com.br](http://www.click21.com.br)
- GVT - [www.pop.com.br](http://www.pop.com.br)
- Intelig - [www.inteligweb.com.br](http://www.inteligweb.com.br)
- Telefônica - [wromitelefonica.com.br](http://wromitelefonica.com.br)
- Telemar - [www.novaoi.com.br](http://www.novaoi.com.br)

### ***1.3 Comunicadores Instantâneos***

Esta categoria tem se tornado muito popular, principalmente, com o advento do acesso à Internet via banda larga. Os usuários podem passar o dia todo conectados através destes, trazendo arquivos e conversas via rede doméstica ou empresarial.

Os comunicadores instantâneos trazem bastante dinamismo nas comunicações, pois a qualquer momento podemos travar diálogos entre nossa rede de amigos e clientes, utilizando não só a troca de mensagens e arquivos, mas também fazendo uso de videoconferências oferecidas por muitos deles, recados em voz e SMS.

Podemos, até mesmo, utilizá-los como suporte aos serviços da empresa de forma barata e rápida.

- Windows Live Messenger - Microsoft
- Gtalk – Google
- ICQ- Pioneiro neste segmento. Perdeu terreno para o comunicador da Microsoft a partir de 2003.
- Skype - Skype/E-bay - Comunicador com VOIP Integra outros serviços e aplicativos PS1 - Congrega várias redes
- Pidgin - Integra outros serviços como Facebook, Myspace, Gtalk, MSN, Yahoo!, entre outros
- Meebo - Versão Web para várias redes
- E-buddy - Versão Web para várias redes. Inclusive com versão para celular
- Nimbuz - Versão Web para várias redes. Integra outros serviços como Facebook, Myspace, Gtalk, MSN, Yahoo!, entre outros. Inclusive com versão para desktop e celular
- Trillian - Integra outros serviços como Facebook, Myspace, Gtalk, MSN, Yahoo!, entre outros. Inclusive com versão para desktop e celular. Um dos mais tradicionais e completos.

### ***1.4 Compartilhamento de Arquivos***

Existem muitas maneiras de se compartilhar arquivos. Muitos depositam seus arquivos em servidores na Internet para serem acessados via protocolo HTTP.

Contudo, como apresentamos anteriormente, este protocolo não é o melhor para gerenciar este tipo de serviço.

Para contornar estas dificuldades, surgiram alguns aplicativos bem interessantes que podem auxiliar nesta tarefa.

- Emule

- EDonkey
- Kazaa
- Ares
- Limewire
- K-lite
- Shareaza - Compatível com protocolos BitTorrent, eDonkey, FTP e HTTP
- µTorrent - Compatível com protocolo BitTorrent

## ***1.5 Editores HTML***

- NVU
- Notepad++
- Dreamweaver

## ***1.6 Segurança de Rede***

Sua máquina, estando em rede, está exposta constantemente a toda sorte de tentativas de invasão, sejam estas por infecção por vírus, worms, spywares, trojans ou, ainda, por ataques diretos via serviços e portas. Assim sendo, dividiremos esta categoria em 5 subcategorias, tendo em vista que se trata especificamente de soluções que utilizam a Internet.

### • Antivírus

Programas de proteção contra contaminações por vírus eletrônicos

- McAfee (Pago)
- Norton Internet Security (Pago)
- ClamWin
- Avira Antivir
- AVG
- Avast

### • Firewall

Programas de proteção contra contaminações por vírus eletrônicos

- Zone Alarm – Personalizável e muito eficiente. Bloqueia portas e máquinas. Do mesmo fabricante do Firewall Check Point
- Sygate Personal Firewall
- Comodo Firewall

- Proteção contra spywares

São ataques muito comuns em serviços como eDonkey, Kazaa, MSN, ICQ e Tool Bars (Barras de Ferramentas) instaladas via outros aplicativos.

- PCTools
- Spybot
- Windows Defender

- Proteção contra trojans

Proteção contra cavalos de troia

São ataques muito comuns em serviços como eDonkey, Kazaa, MSN, ICQ e Tool Bars (Barras de Ferramentas) instaladas via outros aplicativos.

DICA: Utilize um bom antivírus.

- Criptografia

Proteção contra acesso não autorizado a dados

- Cypher – Tantum Computing - Programa brasileiro para criptografia de dados muito completo. Possui muitos algoritmos de criptografia. Criptografa e-mails e arquivos em tempo real.
- GnuPGP
- GPG4Win

## **1.7 VOIP**

Aplicativos possibilitam a comunicação por voz via rede TCP/IP, estabelecendo comunicação com telefonia fixa ou celular. Estes aplicativos possibilitam a comunicação gratuita com usuários cadastrados no próprio serviço de comunicação.

- Skype (Compatível com GNU/Linux, Windows e Mac. Existe uma versão para celulares)
- X-lite (Compatível com GNU/Linux e Windows)
- Gizmo (Compatível com GNU/Linux, Windows. Existe uma versão para celulares)
- Ekiga (Compatível com GNU/Linux e Windows)

## **1.8 E-mail**

Os serviços de correio eletrônico contam com uma gama bastante expressiva de clientes que trabalham tanto com protocolos POP3 quanto com IMAP.

Existem serviços como Gmail, Yahoo e Hotmail que permite acessos via POP3, além do IMAP. Desta forma, a lista de aplicativos nesta categoria ganhou produtos de peso.

- Mozilla Thunderbird - Um dos melhores clientes gratuitos para correio eletrônico
- Windows Live E-mail - Versão limitada de produtos como o antigo Outlook Express
- Outlook (Pago) - Produto que vem com a versão profissional do Office da Microsoft
- Eudora - Outro clássico. Um dos melhores clientes de e-mail gratuitos já desenvolvidos. Surgiu logo no começo da Internet com Windows. Perdeu espaço para o Outlook e o Thunderbird e agora é relançada com base no Thunderbird.

## **1.9 Acesso Remoto**

- Clientes FTP e SFTP
  - Filezilla - Cliente FTP e gerenciador de downloads
  - CuteFTP
  - Crystal FTP
  - Leech FTP
  - WinSCP
- Gerenciador de Downloads
  - Filezilla - Cliente FTP e gerenciador de downloads
  - Download Accelerator

## **1.10 Servidores Web**

Para hospedagem de sites, é necessário que haja um servidor capaz de interpretar requisições HTTP. Atualmente, existem servidores que, além do código HTML, interpretam outras linguagens como Java, PHP, ASP entre outras.

Da mesma forma, protocolos como FTP e RSS .NET e C# também são aceitos por alguns destes.

- Apache HTTP Server - Apache Foundation - O mais seguro e popular de todos
- Apache Tomcat - Java Web Container
- IIS - Microsoft
- Sun GlassFish
- IBM HTTP Server

- IBM Lotus Domino
- Jetty
- Oracle HTTP Server
- Sun Java System Web Server

## 2 WEB 2.0

O segmento intitulado Web 2.0 merece um destaque especial. Esta nomenclatura surgiu com o intuito de divulgar um novo segmento de aplicativos que integram serviços e permitem aos seus usuários criarem e compartilharem seus recursos. Na verdade, estas soluções foram remodeladas com base nos antigos sistemas pré-existentes conforme vimos. O novo está por conta do visual e a versão Web.

Este é um mundo vasto que, a cada dia, ganha novas ferramentas e versões que incorporam novas facilidades, chegando, inclusive, algumas vezes, a mudar a característica básica da ferramenta original.

Existem outras categorias de aplicativos para a Internet que poderiam ser listadas,

tais como Ferramentas para Blog, Gerenciadores de Bookmarks, Ferramentas para Formulários, Ferramentas para Backups, Gerenciadores de Senhas, Ferramentas de Busca, Ferramentas para Redes Sociais, Ferramentas para Redes Sem Fio, VPN entre outras.

- Google Docs
- Twitter
- Facebook
- Zoho
- Delicious
- Picnik
- Google Maps
- BlinkList
- Flickr
- Google Video
- Youtube
- Ustream
- Justin.tv
- Meebo
- Netvibes
- Picasa
- Think Free Office
- Basecamp
- Media-convert.com
- Snipshot
- Vimeo



## O que vem na próxima aula

Na próxima aula, você vai estudar:

- como funciona a linguagem mais popular da Internet - HTML.

## CONCLUSÃO

Nesta aula, você:

- Aprendeu quais são as principais categorias de aplicativos para a Internet.
- Aprendeu quais são os aplicativos mais usados.