

O que é Browser:

Browser é um programa desenvolvido para permitir a navegação pela web, capaz de processar diversas linguagens, como HTML, ASP, PHP. Sua interface vai variar de acordo com a marca, onde quem escolhe é o usuário.

- ▶ Em inglês, o verbo *browse* pode significar procurar ou olhar casualmente para alguma coisa. Assim, o browser é um navegador, que permite que o utilizador encontre o que procura na internet.

- ▶ O *browser* ou *web browser* é responsável pela comunicação com os servidores, é ele que processa os dados recebidos pelos servidores da Internet e processa as respostas. Antigamente, os primeiros *browsers* tinham apenas texto, mas com o tempo foram aperfeiçoados, foram criados mecanismos para interagir com o usuário, com interfaces rápidas, coloridas e de fácil acesso.

- ▶ O primeiro *browser* foi o WorldWideWeb, criado em 1990, e pouco tempo depois, vieram os outros. Os principais browsers são o Internet Explorer, que surgiu em 1995, e até pouco tempo era o *browser* líder no mundo, mas acabou perdendo lugar para outros, como o Safari, lançado em 2003 pela Apple, o Mozilla Firefox, criado em 2004 e o Google Chrome, disponibilizado em 2008, pelo Google.

- ▶ Todos os navegadores tem a mesma função, possibilitar o uso da Internet pelo usuário, mas eles são diferentes, alguns são mais rápidos e ágeis, outros são mais modernos e com novas técnicas, e atualmente todos estão em uma disputa para a maior participação do mercado.

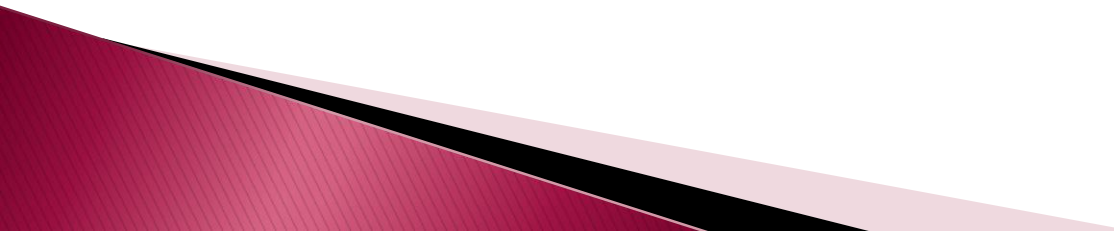
- ▶ Os *browsers* contêm plugins, que podem ser instalados, que ativam diversas novas funcionalidades, permitindo que o utilizador tenha acesso a diferentes tipos de conteúdos e aplicativos.

Significado de HTTP

- ▶ **HTTP** é sigla de HyperText Transfer Protocol que em português **significa** "Protocolo de Transferência de Hipertexto". É um protocolo de comunicação entre sistemas de informação que permite a transferência de dados entre redes de computadores, principalmente na World Wide Web (Internet).

- ▶ O HTTP é o protocolo utilizado para transferência de páginas HTML do computador para a Internet. Por isso, os endereços dos web sites (URL) utilizam no início a expressão "http://", definindo o protocolo usado. Esta informação é necessária para estabelecer a comunicação entre a URL e o servidor Web que armazena os dados, enviando então a página HTML solicitada pelo usuário.

PROTOSCOLOS TCP/IP (Transmission Control Protocol /Internet Protocol)

- ▶ O protocolo TCP/IP foi criado visando atender a necessidade de endereçamento e de interconexão de redes. Podemos considerar o TCP/IP como arquitetura formada por um conjunto de protocolos de comunicação utilizados em redes locais (LAN “s) ou em redes externas às empresas (WAN’s)”.

- ▶ **TCP (Protocolo de Controle de Transmissão):** Protocolo responsável pelo “empacotamento” dos dados na origem para possibilitar sua transmissão e pelo “desempacotamento” dos dados no local de chegada dos dados.
- ▶ **IP (Protocolo da Internet):** Responsável pelo endereçamento dos locais (estações) da rede (os números IP que cada um deles possui enquanto estão na rede).
- ▶ **POP (Protocolo de Agência de Correio):** Responsável pelo recebimento das mensagens de Correio Eletrônico.
- ▶ **SMTP (Protocolo de Transferência de Correio Simples):** Responsável pelo Envio das mensagens de Correio Eletrônico.
- ▶ **FTP (Protocolo de Transferência de Arquivos):** Responsável pela Transferência de arquivos pelas estações da rede.

EXEMPLOS DE IP

- ▶ 203.12.3.124 ou em 2.255.255.0 ou até 17.15.1.203.
- ▶ Dois computadores não podem ter, ao mesmo tempo, o mesmo endereço IP, isso acarretaria problemas no recebimento de qualquer tipo de informações. Para certificar-se que não haverá dois computadores com o mesmo endereço IP na Internet – que é muito vasta – foi desenvolvido um sistema de atribuição automática desse endereço.

Significado de HTML

- ▶ **HTML** é a sigla de **HyperText Markup Language**, expressão inglesa que significa "Linguagem de Marcação de Hipertexto". **Consiste em uma linguagem de marcação utilizada para produção de páginas na web**, que permite a criação de documentos que podem ser lidos em praticamente qualquer tipo de computador e transmitidos pela internet

Significado de WWW

- ▶ **WWW** é a sigla para *World Wide Web*, que significa rede de alcance mundial, em português.
- ▶ O **www** é um sistema em hipermídia, que é a reunião de várias mídias interligadas por sistemas eletrônicos de comunicação e executadas na Internet, onde é possível acessar qualquer site para consulta na Internet. A tradução literal de *world wide web* é "teia em todo o mundo" ou "teia do tamanho do mundo", e indica a potencialidade da internet, capaz de conectar o mundo, como se fosse uma teia.

- ▶ História da sigla www
- ▶ A internete nasceu como uma rede fechada, nos anos 60, com o nome de Apanet. Criada em laboratórios militares dos Estados Unidos, servia para trocar informações entre computadores do governo. Só em 1989 a proposta ganhou a característica que conhecemos hoje com o surgimento do www (Word Wide Web). Desenvolvido pelo físico inglês Tim Berners-Lee, nos laboratórios da Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear (Cern), o www estabeleceu uma linguagem padrão para a circulação de dados na rede, permitindo que qualquer computador, de qualquer parte do planeta, tivesse livre acesso ao mundo virtual.

Significado de URL

- ▶ **URL é o endereço de um recurso disponível em uma rede**, seja a rede internet ou intranet, e significa em inglês *Uniform Resource Locator*, e em português é conhecido por **Localizador Padrão de Recursos**.
- ▶ Em outras palavras, url é um **endereço virtual** com um caminho que indica onde está o que o usuário procura, e pode ser tanto um arquivo, como uma máquina, uma página, um site, uma pasta etc. Url também pode ser o link ou endereço de um site.

O que são SMS:

- ▶ **SMS** é a sigla de **Short Message Service**, que em português significa **Serviço de Mensagens Curtas**.
- ▶ SMS é um serviço muito utilizado para o envio de mensagens de texto curtos, através de telefones celulares. É um serviço rápido e eficiente. No processo de envio o usuário digita a mensagem no local determinado do celular, insere o número da pessoa que irá receber a mensagem e clica em enviar.

O que é Wi-Fi:

- ▶ **Wi-Fi** é uma abreviação de “**Wireless Fidelity**”, que significa fidelidade sem fio, em português. Wi-fi, ou wireless é uma tecnologia de comunicação que não faz uso de cabos, e geralmente é transmitida através de frequências de rádio, infravermelhos etc.
- ▶ O wi-fi não necessita de licença para instalação e/ou operação. Para se acessar uma rede wi-fi é necessário estar na área de abrangência de um ponto de acesso, chamado de hotspot, ou também em locais públicos que possuem wi-fi.

O que é Bluetooth:

- ▶ **Bluetooth** é o nome de uma **tecnologia de comunicação sem fios** (*wireless*) que interliga e permite a transmissão de dados entre computadores, telefones celulares, câmeras digitais e outros dispositivos através de ondas de rádio.
- ▶ Foi criado em 1994 pela empresa sueca Ericsson que pretendia uma tecnologia de baixo custo que permitisse a comunicações entre celulares e acessórios sem necessidade de cabos.

Whatsapp:

- ▶ **Whatsapp** é um **software** para **smartphones** utilizado para troca de mensagens de texto instantaneamente, além de vídeos, fotos e áudios através de uma conexão a *internet*.
- ▶ O Whatsapp foi lançado oficialmente em 2009 pelos veteranos do Yahoo! – uma das maiores empresas americanas de serviços para a internet – Brian Acton e Jan Koum, e funciona com sede em Santa Clara na Califórnia, Estados Unidos.

iPad:

- ▶ iPad é o nome de um *tablet* produzido pela empresa Apple Inc. Pelo seu tamanho (tela de 9,7 polegadas) e peso (cerca de 700 gramas) se situa entre um *smartphone* e um computador portátil. O iPad usa o sistema operativo iOS, o mesmo do iPod e iPhone. Também funciona com tela *multitouch* (diferentes toques na tela executam diferentes funções).
- ▶ O iPad integra algumas funcionalidades de computador como aplicações, acesso a internet e conteúdos web, leitor de livro digital, músicas, vídeos, jogos, etc., funcionando como uma plataforma audiovisual.