

Princípios de Internet e Termos mais Utilizados

Internet

A Comunicação é a melhor palavra para descrever a Internet. São serviços e facilidades que, para algumas pessoas, é o lugar onde elas encontram seus amigos, jogam, perguntam, trabalham, viajam e, muito mais...

Histórico

A Internet começou no início de 1969 sob o nome ARPANET (USA). Composta de quatro computadores tinha como finalidade, demonstrar as potencialidades na construção de redes usando computadores dispersos em uma grande área. Em 1972, 50 universidades e instituições militares tinham conexões.

Hoje é uma teia de redes diferentes que se comunicam entre si e que são mantidas por organizações comerciais e governamentais. Mas, por mais estranho que pareça, não há um único proprietário que realmente possua a Internet. Para organizar tudo isto, existem associações e grupos que se dedicam para suportar, ratificar padrões e resolver questões operacionais, visando promover os objetivos da Internet.

Como se CONECTAR A Internet

Para que você possa comunicar-se com a Internet é necessário um aparelho como (computador, Celular, Vídeos Games) e nestes aparelhos é necessário que exista um dispositivo que permita a comunicação. Nos computadores atualmente o mais utilizado é o MODEM que permite que você comunique-se com a Internet através de uma linha telefônica.

Tipos de Conexão

Há pelo menos três meios de acesso a Internet:

- 1) **Meio de Acesso Elétrico:** Discado, ADSL, Cable Modem.
- 2) **Meio de Acesso Óptico:** Óptico Dedicado.
- 3) **Meio de Acesso Rádio** ou **Satélite:** Rádio, Satélite, Móvel Celular.

Acesso Discado

Esse tipo de conexão já foi o tipo mais utilizado pela maior parte dos usuários residenciais. O acesso discado a Internet é feito através da conexão da rede de telefonia fixa disponível no endereço físico do usuário final. Para tanto o computador de acesso deve ter um modem instalado (interno ou externo) e a operadora não necessita instalar nenhum CPE¹.

Em informática, **provedor de acesso** refere-se à empresa ou organização que tem instalada uma conexão de alta capacidade com uma grande rede de computadores, e que põe à disposição de outros usuários o acesso a esta rede, por meio de linhas telefônicas ou cabos, cobrando ou não pelo serviço.

Para ter este tipo de serviço o usuário final deve contratar um provedor de acesso a Internet ou utilizar um provedor de acesso gratuito e, adicionalmente, deve pagar os pulsos da ligação telefônica correspondentes ao tempo que ficar com a conexão ativa que, neste caso, custa o preço de uma ligação local. A tabela abaixo mostra os dias e horários em que vigora a tarifa mais barata:

Linguagens da Internet

http:// sigla de **HyperText Transfer Protocol** que em português quer dizer: **Protocolo de transferência de Hipertexto**. Este protocolo é o conjunto de regras que permite a transferência de informações na Web.

WWW (World Wide Web)

(Do inglês **world wide = mundial, de âmbito mundial + web = rede, teia**).

A WWW - World Wide Web que em português quer dizer **Teia de Alcance Mundial** é a designação pela qual ficou conhecida a rede mundial de computadores internet. É um serviço da Internet que permite o acesso a uma vasta quantidade de informações e dados de forma fácil. A WWW ou simplesmente Web revolucionou a Internet por possibilitar a construção de páginas gráficas, que podem conter fotos, animações, trechos de vídeo e sons. Nas páginas, a informação está organizada de forma **hipertextual**, ou seja, as páginas estão ligadas entre si, através de **links**. O único programa necessário para navegar-se na Internet é o **navegador** ou **Browser**.

¹ *consumer premise equipment – equipamento do usuário, consiste em uma unidade externa(antena) e um modem interior o que significa que é necessário que um técnico consiga que um assinante residencial ou comercial esteja conectado a rede*

Link ou Hiperlink

Texto colorido e sublinhado ou elemento gráfico em que o internauta clica para ir para uma página HTML na World Wide Web ou para uma página HTML em uma intranet. Resumidamente, *links* referem-se a atalhos para acessar outros endereços na Web ou a elos (“pontes de ligação”) entre documentos. Para saber quando há um link em uma página multimídia, basta posicionar o cursor do mouse sobre um elemento gráfico ou uma palavra destacada com uma cor diferente do conjunto de texto – o cursor do mouse muda para a forma de uma mãozinha.

Hipertexto ou Hiperdocumento

Arquivo que apresenta recursos de hipermídia em formatos diversos (diagramas, textos, imagens, sons, *softwares* etc.), interligado a outros documentos por meio de *links* programados em pontos-chaves, de modo que o usuário possa passar de uma informação para outra, conforme seu interesse. Estabelecendo uma comparação a um jornal, seria o correspondente ao leitor ler uma notícia na página 2 que traz referência a outra notícia contida na página 20 possibilitando ao leitor o acesso a essa nova página imediatamente, no caso da internet, através de um clique de mouse.

Browser ou Navegador

Programa que permite aos usuários da internet consultar páginas de hipertexto e navegar, passando de um ponto a outro da mesma página ou de página diferente, usando os *links* de hipertexto, além de desfrutar de outros recursos dessa rede de computadores. Os browsers (*algo como “exploradores”, em inglês*) mais conhecidos são o **Internet Explorer** e o **Netscape Navigator**.

Navegar

A palavra “navegar” vem da palavra “navegador”. Navegar na Internet significa consultar seqüencialmente diversos hipertextos, acionando os *links* neles contidos para passar de um para outro.

Intranet

Rede local de computadores, circunscrita aos limites internos de uma instituição, na qual são utilizados os mesmos programas e protocolos de comunicação empregados na Internet.

Página HTML

Conjunto de informações (texto, gráficos e informações em multimídia) contidas num único arquivo em *hipertexto* ou por ele referenciadas, capazes de serem exibidas no vídeo de um computador por um navegador.

Site

Local na Internet identificado por um *nome de domínio*, constituído por uma ou mais páginas de hipertexto, que podem conter textos, gráficos e informações em multimídia. Um *site* na Internet é formado por uma ou diversas páginas. Existem sites de universidades, empresas, órgãos do governo e até sites mantidos por apenas uma pessoa.

Nome de Domínio

Endereço eletrônico que identifica determinado *site* da internet.

Uma organização pode se registrar com um nome de domínio que melhor descreva sua especificação. Esse nome, no entanto, deve ser único. Após a identificação do domínio há a identificação do país como **.br** (para o Brasil), **.fr** (para a França), **.us** (para os Estados Unidos). Abaixo segue a lista de alguns domínios:

com Indica que o Website é uma organização comercial;

gov Indica que o Website é uma organização governamental;

edu Indica que o Website é uma organização educacional.

org Indica que o Website é uma organização;

ind Indica que o Website é uma organização industrial

net Indica que o Website é uma organização de redes

mil Indica que o Website é uma organização militar

Home Page

A porta de entrada de um site, ou seja, a página de abertura chama-se **Home Page**.

URL ou Endereço Eletrônico

Um URL ou endereço é o caminho que leva o browser (navegador) até as páginas multimídia da Internet. Esse sistema de endereço é também chamado de **URL** – Uniform

Resource Locator que em português significa **localizador Uniforme de Recursos**. As partes que constituem um endereço eletrônico da Web são separadas por pontos:



Download e Upload

Download é copiar ou baixar algo da Internet para o computador e **Upload** em português significa carregar – é a transferência do arquivo de um computador para outro computador.

Download de figuras na Internet

- Clique com o botão direito do mouse sobre a figura desejada;
- Escolha a opção **Salvar figura como**;
- Escolha o nome e a pasta onde o arquivo será baixado;
- Clique em **Salvar**.

Transformando imagens da página em papel de parede

É possível transformar qualquer imagem que aparece nas páginas HTML, em papel de parede para ser usado como fundo de tela do Windows. Para isso:

- Com a imagem na tela e carregada no browser, clique com o botão direito do mouse sobre ela;
- Selecione a opção **Definir como plano de fundo**. Agora é só minimizar o Internet Explorer e conferir como ficou sua Área de Trabalho.

Download de arquivos disponíveis na Internet

Alguns arquivos como jogos, músicas, papéis de parede; utilitários como antivírus etc., são disponibilizados na Internet para download a partir de links (texto destacado ou elemento gráfico), e o procedimento é parecido com o download de figuras:

- a) Clique no respectivo link de download;
- b) Aparecerá uma tela com duas opções, **Abrir arquivo** ou **Salvar arquivo em disco**;
- c) Escolha **Salvar arquivo em disco**;
- d) Escolha a pasta de destino e logo em seguida clique em **Salvar**.
- e) Observa-se a seguir uma Janela (de download em execução) que mostra o tempo previsto e a porcentagem de transferência do arquivo. O tempo de transferência do arquivo varia de acordo com o seu tamanho (byte, kilobyte, megabyte).

Tipos de programas disponíveis na Internet para download

Shareware: É distribuído livremente, você pode copiá-lo para o seu computador e testá-lo, mas deve pagar uma certa quantia estipulada pelo autor do programa, se quiser ficar com ele.

Normalmente custam menos que os programas comerciais, pois o dinheiro vai direto para o desenvolvedor.

Demos: São versões demonstrativas que não possuem todas as funções contidas no programa completo.

Trials: Também são versões para testes, mas seu uso é restrito a um determinado período. Depois dessa data, deixam de funcionar.

Freeware: São programas gratuitos, que podem ser utilizados livremente. O autor continua detendo os direitos sobre o programa, embora não receba nada por isso.

Barra de Endereço

Endereço: neste campo o usuário digita o endereço (URL) do site na Internet que deseja visitar e logo após pressiona a tecla **Enter** no teclado ou clica sobre a opção **Ir** para poder acessar o mesmo.

Opção Links: permite definir atalhos para seus sites preferidos. No campo Endereço, posicione o cursor no ícone que antecede o endereço da página, clique uma vez com o botão esquerdo do mouse, segure, arraste e solte sobre a opção **Links**. Você estará criando uma barra de atalhos.

Obs.: Para excluir um atalho, clique com o botão direito do mouse sobre o atalho e escolha a opção **Excluir**.

Barra de Botões



Voltar: Volta para a página anterior já visitada;

Avançar: Avança para a página seguinte já visitada. Fica ativo após você utilizar o botão voltar;

Parar: Cancela o carregamento da página;

Atualizar: Recarrega a página atual;

Página inicial: Acessa a página inicial definida nas propriedades do Internet Explorer;

Favoritos: Abre uma janela do lado esquerdo da área de exibição, permite guardar, organizar e acessar mais rapidamente os seus sites favoritos;

Mídia: Abre a barra de mídia, pra execução de vídeos e ou áudio;

Imprimir: Imprime a página atual;

Pesquisar: Disponibiliza um mecanismo de busca na Internet, através de palavra chave;

Histórico: Guarda os endereços das últimas páginas acessadas;

Correio: Abre o programa gerenciador de E-mail, por padrão, o Outlook Express;

Discussão: permite a adesão a grupos de discussão, é preciso entrar com o nome do servidor de news;

Messenger: inicia o MSN Mensseger que é um serviço de mensagens instantâneas.

Executando o Internet Explorer

Para executar o Internet Explorer basta:

- a) Após conectar-se a Internet, clicar sobre o menu **Iniciar** do Windows XP;
- b) Clicar em **Todos os programas**;
- c) E, a seguir, clicar em **Internet Explorer**.

Buscando informações na Internet

A busca de informações na internet se dá através dos catálogos de busca que são sites especializados em buscas na internet. As buscas são feitas a partir de palavras ou expressões-chave fornecidas pelo usuário. Por exemplo, se você procurar a expressão "História da Internet" em um catálogo, ele trará os sites onde "História da Internet" aparece como a temática principal.

	http://www.radaruol.com.br
	http://www.cade.com.br
	http://www.aonde.com
	http://www.yahoo.com.br
	http://br.altavista.com/
	http://www.google.com
	http://www.tay.com.br

A seguir, veremos os principais sites de busca na Web:

Além de agora termos o <http://www.Bing.com.br> da Microsoft

EXERCÍCIOS

1. Crie 3 pastas no desktop com os seguintes nomes: Paisagens, Educação e Alimentação.
 - a) Entre no site de busca Google e pesquise textos e imagens sobre os temas citados acima.
 - b) Faça o download de textos e imagens de cada tema no editor de textos Word.
 - c) Formate com fonte, parágrafo, bordas e a seguir salve-os em suas respectivas pastas.

2. Faça uma pesquisa sobre o início da internet e salve-a no word.