

## **CAPÍTULO 2**

Este capítulo tratará :

1. O que é necessário para se criar páginas para a Web.
2. A diferença entre páginas Web, Home Page e apresentação Web
3. Navegadores
4. O que é site, Host, Provedor e Servidor Web
5. Protocolos
6. Serviços oferecidos na Web

## A WORLD WIDE WEB

---

A Web é um conjunto de documentos acessíveis por meio da Internet. Esses documentos (ou páginas Web) contêm uma tecnologia chamada hipertexto. Onde você poderá percorrer partes do documento e outros documentos através de pontes chamadas de links.

A quantidade de informação que está disponível no universo da Internet é mais do que você poderia assimilar durante uma vida inteira, e ela se encontra das mais variadas formas. Podendo se perder facilmente. Assim é muito importante o sistema de navegação, ou seja, a forma como as informações estão dispostas.

Poderia descrever a World Wide Web como um sistema de informação em hipertexto, gráfico, distribuído, independente de plataforma, dinâmico, interativo e global, utilizado na internet.

O hipertexto permite que você leia um texto e navegue por ele e por informações visuais de forma não-linear, com base nas informações que deseja obter em seguida. A Web fornece recursos de imagens e animação fantásticos.

É independente de plataforma pois você pode acessar as informações disponíveis na Web igualmente bem a partir de qualquer computador, sistema operacional e monitor de vídeo.

Como o volume de informações é muito grande ela é distribuída por diversos sites (um Site da Web é um local que divulga algum tipo de informação. Quando você exibe uma página Web, o seu navegador se conecta a esse site da Web para obter essas informações). Estas informações contidas nestes sites são encontradas através de URLs (endereço na internet).

A Internet ainda é interativa, ou seja, ela interage com o usuário. Não é como a TV.

### **1. HOME PAGE, PÁGINA WEB, SITE E APRESENTAÇÃO WEB?**

Vamos entender melhor o cada termo deste quer dizer, já que os pronunciamos tantas vezes acima.

Uma **página Web** é um elemento específico de uma apresentação da Web que está contido em uma estrutura. A primeira página de uma apresentação é chamada de **home page**.

Uma **apresentação da Web** é um conjunto de páginas Web estruturadas sobre um determinado conteúdo, este conteúdo é aquilo que você está colocando na Web. Informações, texto de ficção, imagens, ilustrações, programas, textos humorísticos, diagramas, jogos, etc. Tudo isso é conteúdo.

Esta apresentação, como outras, ficam armazenadas em um local chamado **Site**.

O Site é hospedado por computadores conectados permanentemente a Internet e recebem o nome de **Host**.

Para entrar na net é preciso fazer uma conexão direta ou usar o computador Host. O provedor de serviços Internet (ISP) atua como o computador Host (aquele computador que fica conectado permanentemente na Internet para lhe prover o acesso a mesma). ISP é uma empresa que fornece o gateway necessário para acessar a Internet.

Os ISPs podem ser de vários tipos, oferecendo diversos níveis de serviço:

### **Acesso indireto**

Você obtém acesso através de um serviço on-line, como UOL, SBT On-Line e STI, entre outros, no Brasil. É necessário ser membro do serviço. A vantagem é que estes serviços facilitam a navegação, oferecendo mecanismos de pesquisa personalizados e vínculos que levam a locais interessantes na Web. A desvantagem é que acessar um serviço on-line por meio da Internet consome mais tempo do que adotar um caminho mais direto.

### **Acesso discado**

A conexão é feita através de um modem. O ISP age como seu gateway para a Internet, mas não fornece serviços além de correio eletrônico e acesso à Internet. A vantagem é o menor esforço para navegar e colher informações. A desvantagem são os serviços de viagens, games e grupos de bate-papo entre os membros.

### **Conexão Permanente**

Funciona por meio de uma rede de uma empresa. Nesse caso, a rede é conectada diretamente à Internet pelo gateway. Você efetuará um logon para entrar na rede da empresa e poderá acessar a Internet. A vantagem é a quantidade de serviços oferecidos e a desvantagem é a questão da segurança e o valor pago ao ISP pelos serviços.

## ***Como se cria uma página web?***

Uma página Web é composta de textos e comandos especiais (tags) de HTML, um acrônimo de Hypertext Markup Language. Essa linguagem é bastante simples e tem como finalidade básica formatar o texto exibido e criar ligações entre as páginas da Web, criando assim documentos com o conceito de hipertexto.

Para que o conteúdo de um documento HTML possa ser formatado e exibido na Internet demos usar um programa chamado browser, o navegador. Ele lê o conteúdo do arquivo, interpreta os comandos e exibe sua página. Como já foi citado acima, existem diversos tipos de browsers disponíveis no mercado.

O código pode ser escrito usando o mais simples editor de texto, como o bloco de notas do Windows. Porém a forma mais prática e produtiva é utilizar um editor HTML. Há vários no mercado como: HotDog Professional ([www.sausage.com](http://www.sausage.com)), o SiteAid (baixado do site [www.siteaid.com](http://www.siteaid.com)), o FrontPage da Microsoft, etc.

## ***É preciso estar conectado para visualizar a página que criei?***

Não, o browser funciona independente de se estar conectado a Internet. A melhor forma de se trabalhar desenvolvendo uma página HTML é off-line, desconectado.

Primeiro você cria as páginas em seu computador e as testas por meio do browser. Depois, deve colocá-las em um servidor Web para que outras pessoas também possam visualizá-la.

## **2. OS NAVEGADORES**

Para visualizar toda informação disponível na Internet é necessário um Browser, navegador. Há vários disponíveis no mercado. Os mais conhecidos são o Internet Explorer e Netscape Navigator.

Os navegadores podem acessar vários tipos de dados, não só do protocolo FFTP mas também FTP, Golpher, Usenet News, Telnet, etc.

O que um navegador faz com maior frequência é lidar com a formatação e a apresentação de documentos da Web. Cada página é um arquivo, criado em uma linguagem denominada HTML, que contém o texto da página, sua estrutura e vínculos para outros documentos, imagens ou outros meios. A recuperação de documentos a partir da Web e a formatação desses no seu

sistema são as duas tarefas que compõem a base da funcionalidade de um navegador.

### **3. SERVIDOR WEB**

Para exibir páginas na Web e navegar por elas, você precisará apenas de um navegador da Web. Para divulgar páginas na Web, você precisará, na maioria dos casos, de um servidor Web.

**Servidor Web** é o programa que é executado em um site da Web e que é responsável por atender às solicitações de arquivos feitas pelo navegador da Web. Você precisará de um servidor Web para divulgar documentos na Web.

### **4. PROTOCOLOS INTERNET**

Para que os computadores se comuniquem eles precisam seguir conjuntos de regras chamados protocolos. As pessoas que desenvolvem essas regras não foram apenas inteligentes; elas criaram nomes interessantes, como Golpher (esquilo) e World Wide Web (teia mundial). Os extensos nomes descritivos e geralmente difíceis de lembrar foram reduzidos a acrônimos como HTML.

#### **Internet Protocol (IP)**

Este é um dos protocolos mais básicos. O IP é o sistema que define o "local", ou endereço IP, das redes que compõem a Internet. E um certo sentido, o IP forma o "mapa" da Internet e cada rede pode ser contatada em um ponto localizado nesse mapa.

#### **Transmission Control Protocol (TCP)**

TCP é o protocolo que define a estrutura dos dados transmitidos que já foi explicado num capítulo anterior, nº 01.

#### **File Transfer Protocol (FTP)**

Protocolo desenvolvido para a transmissão de mensagens longas entre duas pontas.

#### **Hypertext Markup Language e Hypertext Transfer Protocol (HTML e HTTP)**

Juntos eles comandam a WWW, World Wide Web. O HTML define um método de incluir formatação em arquivos de texto para que, quando exibidos com um browser. O HTTP define a maneira como os arquivos HTML devem ser enviados e recebidos.

#### **Telnet**

Um protocolo que define como um computador pode atuar como um terminal em outro. Usando um programa Telnet, é possível se conectar a outro

computador e executar programas nele, como se estivesse sentado diante de sua própria máquina.

**Gopher**

Os servidores que usam protocolo gopher apresentam seu conteúdo na forma de submenus.

**NNTP (Network News Transfer Protocol)**

Servidores UseNet armazenam mensagens e as encaminham usando o protocolo NNTP. Várias pessoas podem então ler notícias como o Outlook Express News.

---

**EXERCÍCIOS**

---

1. O que é um browser? E um editor HTML?
2. Defina:
  - a) Site
  - b) Home Page
  - c) Página Web
  - d) Apresentação Web
  - e) Servidor Web
  - f) Provedor
  - g) Host
3. O que é o protocolo TCP/IP? E por que ele é tão importante?
4. Que programas são necessários para se criar uma página HTML?
5. Qual a importância de um servidor Web?
6. Defina as formas de acesso e faça comentários das vantagens e desvantagens de cada caso.

---

**ANOTAÇÕES**

---