

Internet

1. O que é a Internet?

A **Internet** é uma rede mundial de computadores ligados entre si.

2. Origens

A Internet surgiu em 1969 nos Estados Unidos da América, e foi desenvolvida com o objectivo de construir uma rede de comunicações que interligasse os supercomputadores da defesa americana e de algumas grandes universidades, de forma a que, no caso de haver um ataque nuclear, as comunicações não fossem interrompidas.

No final dos anos 80, a Internet começou a ser difundida, e actualmente qualquer pessoa pode aceder ao sistema de uma forma económica.

3. o que é a Web?

A **World Wide Web**, **WWW**, ou simplesmente **Web**, consiste num imenso conjunto de informação que existe em todo o mundo, alojada em centenas de milhares de computadores chamados **servidores Web**, e que através da Internet é partilhada. Esta informação encontra-se sob a forma de páginas electrónicas com ligações (hiperligações), a que se dá o nome de **websites**, e que podem pertencer a universidades, organizações, empresas, ou pessoas particulares.

4. Protocolos de comunicação

Os computadores para poderem comunicar entre si têm de utilizar uma linguagem comum denominada **Protocolo**.

A família de protocolos utilizada na Internet denomina-se **TCP/IP** (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*) e é constituída pelos seguintes protocolos:

- **TCP** (Transmission Control Protocol) – define o conjunto de regras utilizadas para estabelecer a ligação e comunicação entre os computadores;
- **IP** (Internet Protocol) – define a forma como um computador é reconhecido na Internet, ou seja, define o seu endereço IP (ex: 192.168.1.32);
- **DNS** (Domain Name System) – define o nome a que o endereço IP está associado (ex: o IP anteriormente referido está associado ao nome www.portoeditora.pt);
- **SMTP** (Simple Mail Transport Protocol) – possibilita a comunicação entre os computadores através de correio electrónico;
- **FTP** (File Transfer Protocol) – possibilita a transferência de ficheiros através da Internet;
- **Telnet** – permite a ligação do nosso computador a computadores remotos e a execução de programas instalados nesses computadores, como se estivessemos a trabalhar directamente nesses computadores.

5. O que é preciso para aceder à Internet?

Hardware

Computador com um modem (interno, externo ou PCMCIA para os computadores portáteis).

Fornecedores de serviços (ISP – Internet Service Provider)

Um fornecedor de serviços é uma empresa ou organização que nos permite ligar o nosso computador à Internet, disponibilizando uma ligação do nosso computador ao computador dessa empresa, que por sua vez está ligado à Internet.

Exemplos: Clix, Sapo, IOL, Netcabo.

Software

Normalmente as empresas que fornecem as ligações à Internet disponibilizam todo o software necessário. Este software permite que o nosso computador reconheça o modem e se ligue à Internet.

Para navegar na Internet, é necessário ainda ter instalado no nosso computador um programa que nos permita a visualização de páginas da Web. Este programa denomina-se **web browser**, ou simplesmente **browser**.

6. Serviços básicos

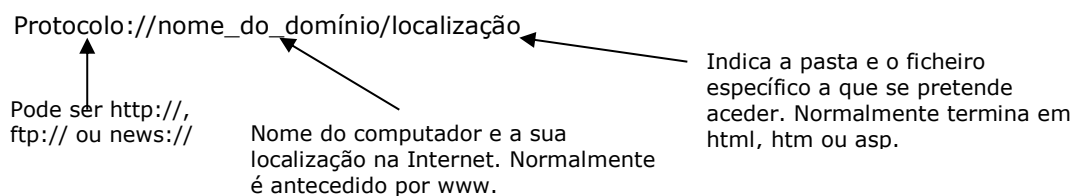
A Internet disponibiliza os seguintes serviços:

- **Correio electrónico;**
- **Web;**
- **Transferência de ficheiros** (*downloads e uploads*);
- **Fóruns de discussão** (*newsgroups*);
- **Comunicação em tempo real** (*chat*);
- **Videoconferência.**

7. Endereços na Internet

Para se aceder a um site na Web é necessário conhecer o seu endereço, ou seja, a localização específica da página a que queremos aceder.

O formato típico de um endereço web é:



Áreas	Endereços de interesse
Informática	
História	
Saúde	
Turismo	