



A Internet

O que é a Internet?

A Internet é um vasto conjunto de redes de computadores que comunicam entre si, muitas vezes através de linhas telefónicas. Este processo permite que as empresas, organizações, particulares, escolas e governos partilhem informações em qualquer lado do mundo.

A Internet inclui a *World Wide Web*, que lhe permite ver documentos com formatações de textos e imagens magníficas. Muitas das páginas da Web estabelecem ligações com outras páginas da Web, pelo que é fácil efectuar procuras ou "surfar" numa vasta quantidade de informações bastando para tal, clicar com o rato.

A Internet oferece um conjunto diversificado de serviços telemáticos, dos quais destacamos:

- Correio Electrónico (Email);
- Emulação de Terminal (Telnet);
- Transferência de ficheiros (FTP);
- Serviço de busca de informação;
- Conversação em directo (Talk e IRC);
- Foruns de discussão (Newsgrups)

Como surgiu a Internet?

A **Internet** surgiu com a guerra fria.O estudo e o desenvolvimento das tecnologias utilizadas pela Internet surgiram durante os anos 60 pelo **Departamento de Defesa dos Estados Unidos**.

O referido departamento decidiu desenvolver uma **rede de computadores** que permitisse manter as comunicações entre os diversos centros de comando no caso de um ataque nuclear. A esta rede deu-se o nome **ARPANET**.

Durante os anos 90 assistiu-se a uma expansão fulgurante de um novo meio de comunicação: a **INTERNET**. Este facto deveu-se não só a avanços tecnológicos ao nível de equipamentos, mas também à redução de custos dos serviços de telecomunicações, bem como à mais valia associada ao uso dos inúmeros serviços prestados pela Internet.





Como funciona a Web?

A **Web** é formada por milhões de lugares conhecidos como sites. Aqui podemos encontrar uma variedade imensa de locais e temas à nossa espera, tais como bibliotecas, museus, shoppings, jogos, notícias e bancos.

Se o que procura não estiver na **WEB**, então dificilmente encontrará noutro local.

Como pesquisar na Web?

Uma das ferramentas mais utilizadas são os **motores de busca** que permitem localizar na **Web** sites sobre um determinado assunto, informando os respectivos endereços.

Após alguma arte e engenho encontrará o que precisa!

Alguns exemplos de **motores de busca**:

- YAHOO
- SAPO
- GOOGLE

URL - O sistema de endereços

Para que os computadores ligados à Internet possam comunicar entre si é necessário que cada um possua uma identificação inequívoca. Essa identificação é feita atribuindo um número denominado por **endereço IP**. Um endereço IP é constituído por quatro números separados por pontos.

Endereço IP: ***.***.***.**

Quando um computador fica *online* através de um ISP, é atribuído um endereço IP temporário que dura enquanto estiver activa a ligação.

Como o ser humano lida melhor com nomes do que com números, esses endereços IP podem ser também identificados por palavras, existindo **servidores de DNS** que gerem base de dados de endereços IP que a partir do **nome do domínio** informam o endereço IP correspondente (funcionam como os serviços de informação telefónicos).

www.coisas-boas.pt





Instalação:

HARDWARE:

Para navegar na Internet não é fundamental possuir um computador muito potente.

Mínimo: Basta um 486 a 100 MHz, com 16 Mb de RAM e um disco rígido de 540 Mb, embora não seja a solução mais "confortável".

Ideal: Tecnologia na ponta dos dedos.



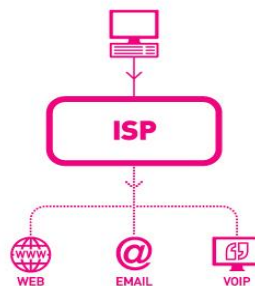
MODEM:

Quanto ao modem, que é o aparelho intermediário entre o seu computador e a linha telefónica, em traços muito gerais, deverá adquirir sempre o mais potente que a sua bolsa permitir.



SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET:

Terá de subscrever um serviço de acesso à Internet num **ISP** perto de si. Porquê este serviço? Porque, para aceder à Internet vai precisar de um computador remoto que esteja permanentemente ligado à Internet e que lhe irá assegurar uma panóplia de serviços como, caixas de correio - electrónico, FTP, Newsgroups, jogos online, e muito mais.





Ligação:

Através de uma ligação à Internet

As ligações directas à Internet normalmente são privilégio de grandes instituições ou empresas, com dimensão e capacidade para possuírem endereços IP próprios - o que implica a instalação e manutenção de routers ou gateways próprios, para gerir o tráfego de mensagens com a Internet. As instituições que têm este tipo de ligação podem considerar-se parte integrante ou membros da rede Internet.

Através de um fornecedor de acesso (ISP - Internet Service Provider)

As pessoas que não têm possibilidade de aceder à Internet através de ligações directas, teram de recorrer à segunda alternativa: utilizar um acesso indirecto através de um fornecedor de serviço de acesso (ISP).

Redes digitais como integração de serviços (RDIS)

A RDIS é uma rede de transmissão e comutação digital comercializada pela Portugal Telecom em todo o país, com o objectivo de oferecer às empresas e aos particulares comunicações de voz, texto, dados e imagem com mais qualidade, maior velocidade e com uma consequente redução de custos. A RDIS é uma tecnologia digital que reúne e supera as vantagens que as tradicionais linhas telefónicas oferecem, introduzindo ainda novas formas de comunicação, novos serviços, facilidades e aplicações que tornam a comunicação mais versátil e eficaz.

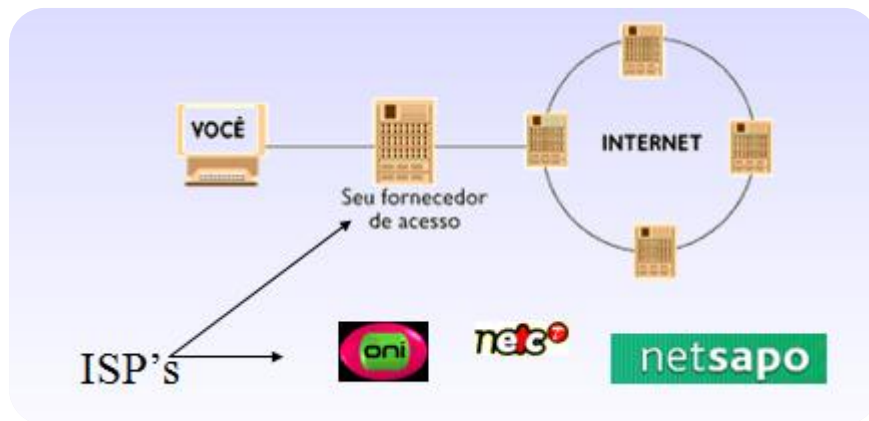




ISP's

O que são ISP?

Os ISP's (Internet - Server Provider) são fornecedores de acesso à Internet, que são o elo entre o computador e a Internet através de uma linha telefónica. Eis alguns exemplos de ISP's, neste momento, a fornecer Internet em Portugal:



Qualidade/Preço

Qual a melhor escolha tendo em conta a relação qualidade/preço?

Para escolher correctamente um ISP, em primeiro lugar deverá verificar se cobre a sua zona geográfica através de uma chamada local. De seguida, certifique-se que o seu modem (certamente homologado pelo ICP) é compatível com o ISP (raramente, são reportados problemas e incompatibilidades) e finalmente, mas não menos importante, compare cuidadosamente os serviços que são pagos ou gratuitos e ainda a qualidade de serviço prestado.

A maior parte dos ISP's disponibilizam os seguintes serviços:

- Acesso grátis à Internet (chamada telefónica de tarifa local e partir de qualquer ponto do País);
- Caixa de correio com vários endereços personalizados;
- Espaço para alojar uma página Web;
- Acesso por modem ou por linhas RDIS;
- CD de instalação e configuração;



Software Necessário

Qual o Software necessário para efectuar ligação à Internet?

- A maior parte dos ISP's facultam **software** necessário para efectuar a ligação à Internet.
- O núcleo dos programas desenvolvidos para a Internet é o **protocolo TCP/IP**. O protocolo TCP/IP é um conjunto de regras e procedimentos, utilizado para efectuar as comunicações na Internet. Este protocolo é a base tecnológica de toda a Internet. Normalmente os computadores de uso doméstico já têm incluído no sistema operativo o protocolo TCP/IP.
- **Browser**: é através deste programa que visitará outros locais, culturas e povos. Os *browsers* actuais permitem aceder a uma vasta gama de outros serviços, nomeadamente o correio electrónico, o chat, os newsgroups, etc. Entre os browsers disponíveis no mercado, os mais populares são o *Internet Explorer* e o *Netscape Navigator*.

Internet Lenta

Por que a Internet é tão lenta?

A principal reclamação dos usuários da Internet é a lentidão da rede. É impossível detectar um único motivo para a demora ao copiar arquivos e carregar páginas da Web. Mas existem alguns factores que determinam a velocidade da sua conexão. Elimine um por um os problemas abaixo para um acesso mais rápido à Internet.

- **Modem Lento**
- **Linha Ruim**
- **Mau Servidor**
- **Horário Congestionado**

