

INTERNET → REDE MUNDIAL

INTERNET → REDE
↓
INTERCONEXÃO

INTERNET → REDES INTERLIGADAS

São várias redes interligadas e trocando informações em tempo real. A Internet surgiu em 1969 com o nome de ARPANET, que foi criada pela iniciativa DARPA do DOD.

ENDEREÇO IP (INTERNET PROTOCOL)

Os endereços IPs (Internet Protocol) constituem recursos que podem ser utilizados para a identificação de microcomputadores que acessam à rede. Em resumo, é uma identificação lógica dada aos computadores e dispositivos na rede. Um endereço ip é composto por 4 números separados por pontos;

Ex.: 192.168.0.1

111 . 111 . 111 - 11

HARDWARE → INTERNET

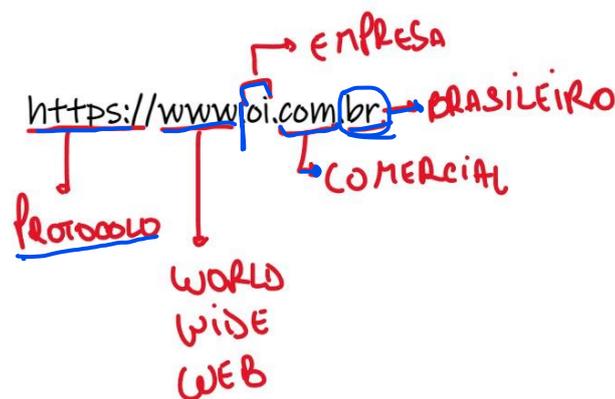
SOFTWARE → WEB

WEB - WWW (WORLD WIDE WEB)

A Web HTTP, HTML e os Navegadores foi criada em 1990 pelo cientista Tim Berners-Lee no CERN. O WWW é conhecido como a parte multimídia da Internet.

Formato do Endereço dos Sites

globo.com



HTTP (HYPER TEXT TRANSFER PROTOCOL)

TEXTO

É um protocolo de transferência de Hipertexto (Recursos multimídia) sem criptografia.

SITE → CONJUNTO DE PÁGINAS

.mil	Entidades militares
.net	Redes ou empresas de telecomunicações
.art	Artes: Músicas, pintura, folclore, entre outros
.esp	Clubes, esportes em geral
.ind	Organizações industriais
.inf	Provedores de informações (rádios, TVs, Jornais, Revistas, Bibliotecas)
<u>.edu</u>	Reservado para instituições relativas à <u>educação</u>
<u>.br</u>	Brasileiro, podem existir diversas localidades com termos parecidos, como: .FR – França, <u>.PY</u> – Paraguai etc.

.XXX → CONTEÚDO ADULTO
NAVEGADORES (BROWSER)

São os programas que exibem o conteúdo dos sites nos computadores dos usuários.

Ex.: Google Chrome, Brave, Edge, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, TOR.

COMO SE CONECTAR À 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.

FORMAS DE COMUNICAÇÃO

As formas de comunicação utilizadas hoje para acesso à Internet são:

a) **Linha Telefônica:** É necessário que em seu micro possua um MODEM e através dele você possa se comunicar a um provedor de acesso e com este acesso permite que você possa acessar qualquer página disponível na Internet. A maior deficiência deste tipo de conexão é a velocidade de transmissão e o alto custo se você necessita utilizar a Internet por longos períodos todos os dias, pois o custo é de acordo com a tabela vigente de utilização do telefone;

b) Fibra Ótica: As conexões de fibra ótica são as que mais crescem na utilização atualmente, devido principalmente a velocidade de conexão. Outra grande vantagem é a não utilização de sua linha de telefone convencional, liberando-a para uso como telefone. O que ainda bloqueia o domínio da fibra ótica é o custo de conexão e estrutura da rede instalada. O serviço de fibra ótica mais utilizado é o DSL e suas variações;

c) Cabo: O tipo de conexão a cabo no Brasil é fornecido pelos operadores de TV por assinatura aproveitando a mesma rede física;

d) Rádio e Satélite: As comunicações de rádio e satélite necessitam de uma antena para envio e recebimento.

PROVEDORES DE ACESSO

Provedores de acesso são empresas que conectam usuários à Internet. Os provedores geralmente cobram uma taxa mensal de uso, sendo que alguns cobram pelas horas de acesso utilizadas durante o mês e outros uma taxa fixa para acesso por tempo indeterminado. Atualmente todos os serviços de banda larga oferecem serviços de provedor gratuito junto ao seu serviço de Internet.

PORTAIS

A definição de Portal surgiu pelo fato de estes sites possuírem informações variadas, que permitem ao Usuário procurar e estar por dentro de novidades através dos mesmos.

INTRANET

Ambiente seguro que exige identificação, podendo estar restrito a um local, que poderá acessar a Internet ou não. A Intranet utiliza as mesmas tecnologias da Internet para comunicação.

EXTRANET

Conexão remota segura, protegida com criptografia, entre dois dispositivos, ou duas redes. O acesso remoto é geralmente suportado por uma VPN. Pode ser, também, uma comunicação entre duas ou mais Intranets.