

# NAVEGAÇÃO NA INTERNET



Instituto Do Emprego e Formação Profissional  
Operador de Informática

# Índice

Índice .....	1
Introdução .....	1
Definição de Internet.....	2
História da Internet .....	3
Utilidade da Internet.....	6
Vantagens e Desvantagens da Internet.....	7
Evolução do uso da internet .....	8
O que é segurança na internet? .....	9
Os principais riscos da Internet.....	10
Como evitar esses riscos.....	11
Motores de pesquisa.....	12
Conclusão .....	15

# Introdução

No âmbito desta unidade de formação de curta duração, ao abordarmos o tema de navegação na internet, para além de aprendermos a pesquisar de forma mais específica e correta também abordamos temas que nos levam a refletir sobre o uso da internet, as suas vantagens e desvantagens, a sua utilidade, a segurança no seu uso, a sua ligação com a escola e com o conhecimento, a evolução do seu uso ao longo do tempo e alterações que ela trouxe a nível social.

A Internet assumiu (ou fazem-nos crer que assumiu) um papel onnipotente na sociedade, a ponto de constituir, como afirma Dominique Wolton, “um símbolo de liberdade e de capacidade para dominar o tempo e o espaço”, ou seja, transmite uma ideia de liberdade e de proximidade entre os seus utilizadores (Neto, 2006).

No entanto, a ideia de que as sociedades desenvolvidas se caracterizam por uma crescente necessidade de informação e de comunicação. Sem desvalorizarmos o importante papel das novas tecnologias nesta área, reconhecemos que à sua volta se têm gerado utopias sem grande relação com o desempenho real dos instrumentos tecnológicos e que é necessário refrear o entusiasmo inicial, para avaliar com precisão os seus limites.

Com o desenvolvimento deste trabalho pretendo aprofundar o meu conhecimento acerca de alguns pontos de navegação na internet.

# Definição de Internet

A internet é o conjunto de redes de computadores que, espalhados conseguem trocar dados e mensagens utilizando um protocolo comum que é capaz de unir vários usuários particulares, entidades de pesquisa, órgãos culturais, institutos militares, bibliotecas e empresas de todos os tipos em um mesmo acesso. (Significados)

A internet é formada por computadores comuns e por outros especiais, chamados de servidores, que são máquinas com grande poder de processamento e conexões velozes. Os servidores são controlados por universidades, empresas e órgãos do governo. (Significados)

A internet traz uma extensa gama de recursos de informação e serviços, como os documentos inter-relacionados de hipertextos da *World Wide Web* (WWW), redes ponto-a-ponto (*peer-to-peer*) e infraestrutura de apoio a correios eletrônicos (e-mails). (Significados)

Atualmente é possível encontrar computadores ligados à Internet em quase todos os lugares (empresas, lares, escolas, universidades, clubes, igrejas, etc.) do cotidiano. As pessoas que já utilizam esse meio de comunicação experimentam cada vez mais alterações em seu modo de vida por meio da internet. (Significados)

O seu nome tem origem inglesa, onde o termo “*inter*” significa “internacional” e “*net*” significa “rede”, ou seja, “rede internacional”. (Significados)

Assim, a internet é uma rede internacional de troca de dados.

# História da Internet

A internet surgiu a partir de pesquisas militares durante a Guerra Fria (Wikipédia).

Na década de 1960 (1969), dois blocos politicamente opostos exerciam enorme controlo e influência no mundo, qualquer inovação poderia contribuir nessa disputa liderada pela União Soviética e pelos Estados Unidos: as duas superpotências compreendiam a eficácia e necessidade absoluta dos meios de comunicação (Wikipédia).

O governo dos Estados Unidos temia um ataque russo às bases militares. Um ataque poderia trazer a público informações sigilosas, tornando os EUA vulneráveis. Foi, então, idealizado um modelo de troca de informações que permitisse a descentralização das mesmas. Assim, se o Pentágono fosse atingido, as informações armazenadas ali não estariam perdidas. Era preciso criar uma rede, a ARPANET, criada pela ARPA, sigla para Advanced Research Projects Agency (Wikipédia).

A Guerra Fria terminou, porém, por iniciativa do próprio governo americano, foi permitido que universidades utilizassem este sistema para fins académicos. E assim a ideia de compartilhamento foi difundida. Não apenas instituições académicas podiam ter acesso, mas alunos e os amigos dos alunos também (Porta da Educação).

No Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), começou a surgir a criação de uma Rede de computadores (Porta da Educação).

A Internet também teve outros impulsionadores, entre eles: os professores universitários (ex.: Ken King), os estudantes/investigadores (ex.: Vint Cerf), as empresas de tecnologia (ex.: IBM) e alguns políticos norte-americanos (ex.: Al Gore); caiu assim a tese que vigorava anteriormente que enfatizava somente a vertente militar da sua criação (Porta da Educação).

Em 1972 a ARPA net já tinha 40 computadores interligados (Técnicas da Informação).

Em 1973 foi efetuada a primeira ligação internacional entre a Inglaterra e a Noruega (Técnicas da Informação).

Em 1975 a ARPA net deixa de ser uma rede experimental e passa a ser uma rede operacional e desenvolveu-se do protocolo de comunicação TCP/IP (Técnicas da Informação).

Em 1983 o protocolo TCP/IP é adotado como um padrão para as redes militares, iniciou-se o desenvolvimento do Berkeley UNIX (BSD) e a ARPA net é dividida em duas redes. Uma, denominada MILNET, que passa a fazer parte da Defense Data Network (DDN) e uma nova ARPANET. Então, o termo Internet (inter-redes) foi usado para referenciar as duas redes (Técnicas da Informação).

A partir deste momento, a tecnologia da ARPA net (Internet) passou a ser usada para conectar universidades e laboratórios de pesquisa nos EUA e em diversos outros países (Técnicas da Informação).

Num primeiro momento a Internet oferecia serviços básicos como por exemplo o correio eletrónico.

Em 1987, com a liberação, nos EUA, do uso comercial da Internet e a partir de 1989 com o desenvolvimento do WWW (World Wide Web), pelo CERN - um laboratório de física de partículas localizado na Suíça - houve um aumento significativo do número e usuários conectados na " grande rede ", esse aumento ainda se tornou mais significativo desde 1993 (Técnicas da Informação).

Em Portugal o uso da internet surgiu em 1990 quando a Universidade de Lisboa estabeleceu a primeira ligação à Internet. Pouco tempo depois, a Universidade do Minho também o fez, usando uma linha de 64KGB (da Telepac, IP sobre X.25) para a França. Esta ligação tornou-se a primeira da FCCN, substituída posteriormente por links em Lisboa (A História de Internet).

Ainda em 1990, a direção do PUUG (Grupo Português de Utilizadores de Unix) começou a fornecer serviços de acesso à Internet ao público em geral (A História de Internet).

Em 1993 o acesso à Internet é aberto aos alunos da Universidade do Minho (A História de Internet).

Em 1992 a FCCN inicia registos de domínios em PT, e em dezembro de 2003 existem 40 domínios PT registados. O primeiro servidor web nacional foi ativado pelo LNEC (Laboratório Nacional de Engenharia Civil) em 1992 (A História de Internet).

Em 1996 existem 10 entidades com licença para prestação de Serviços de Telecomunicações Complementares Fixos, no âmbito dos quais se pode enquadrar o acesso à Internet (A História de Internet).

# Utilidade da Internet

A Internet revolucionou o mundo dos computadores e das comunicações como nenhuma invenção foi capaz de fazer antes, porque é ao mesmo tempo, um mecanismo de difusão de informação e divulgação mundial e um meio para colaboração e interação entre indivíduos independentemente de suas localizações geográficas.

A internet serve para muita coisa, por exemplo, como ferramenta de trabalho, de formação, para esclarecer dúvidas, para conhecer pessoas novas e encontrar outras de quem andamos à procura, reencontrar amigos de longa data.

Os motores de busca vieram, realmente, ajudar a todo o tipo de pesquisas. Antigamente para obtermos algum conhecimento sobre um determinado tema tínhamos as enciclopédias, agora esse trabalho está mais facilitado, basta pôr uma palavra-chave e somos direcionados para todo e qualquer tipo de sites, só temos de selecionar aqueles que realmente interessam (Técnicas da Informação).

Deste modo conseguimos obter informações de qualquer tipo, facilitando assim os *trabalhos da escola, faculdade o trabalho*. A internet veio abrir portas ao mundo, tornar-nos mais perto uns dos outros (Técnicas da Informação).



# Vantagens e Desvantagens da Internet

O uso da internet se por um lado facilitou a vida do ser humano, por outro trouxe-lhe um conjunto de desvantagens e perigos.

## Vantagens:

**COMUNICAÇÃO** – comunicar facilmente com qualquer pessoa, em qualquer parte do mundo.

**INFORMAÇÃO** – ter acesso a vários tipos de informação rapidamente e facilmente.

**ENTRETENIMENTO** – fácil acesso a jogos, visitar salas de chat, baixar jogos gratuitamente, ouvir músicas, ver notícias e muito mais para se divertir e compartilhar com seus amigos (Wikeducação).

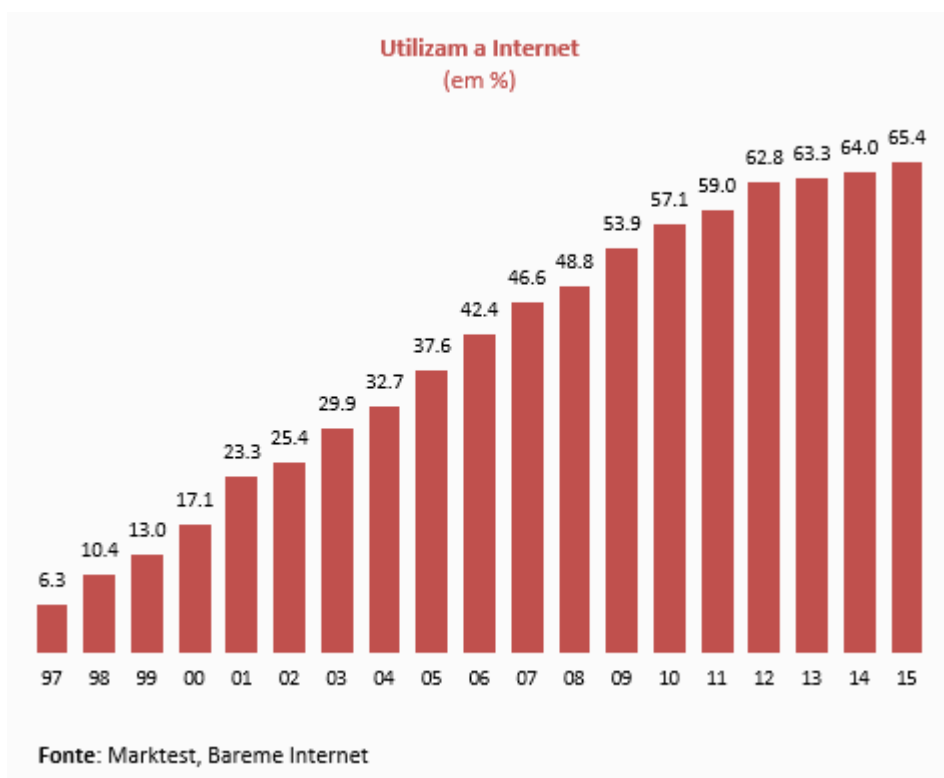
## Desvantagens:

**ROUBO DE DADOS PESSOAIS** - tais como nome, endereço, número de cartão de crédito, etc. em que ter muito cuidado com essas informações, elas não devem ser reveladas sem segurança

**Vírus de computador** - É um programa malicioso desenvolvido por programadores que infecta o sistema, faz cópias de si mesmo e espalha para outros monitores, utilizando vários meios.

**Pornografia** - ameaça relacionada a vida dos menores de idade, pois podem provocar distúrbios mentais na mente das crianças e adolescentes, por isso devemos saber utilizar a internet para sua diversão e segurança (Wikeducação).

## Evolução do uso da internet



(Grupo Marktest)

Como se pode verificar, no gráfico anterior, o número de utilizadores da internet tem aumentando gradualmente.

O maior aumento deu-se a partir do ano 2000. Este aumento deve estar associado a maior facilidade de acesso, devido á expansão das redes.

## O que é segurança na internet?

Segurança na Internet são todos os cuidados que devemos ter para proteger os elementos que fazem parte da internet enquanto infraestrutura e informação, que são as mais atacadas.

A segurança informática é responsável pela criação de métodos, procedimentos e normas que buscam identificar e eliminar as vulnerabilidades das informações e equipamentos físicos, como os computadores.

Este tipo de segurança conta com bases de dados, arquivos e aparelhos que fazem com que informações importantes não caiam em mãos de pessoas erradas.

Uma das melhores formas de se manter seguro na internet é usar antivírus nos computadores. (Wikeducação)

# Os principais riscos da Internet

Algumas das coisas que os criminosos cibernéticos tentam conseguir na Internet são:

- Roubar informações
- Corromper informações
- Atacar sistemas ou equipamentos
- Roubar identidade
- Vender dados pessoais
- Roubar dinheiro

Os criminosos cibernéticos usam várias maneiras para atacar uma vítima na rede, como com os vírus, com os quais tentam romper sistemas e alterar o funcionamento dos aparelhos eletrônicos. Outra modalidade é o phishing, onde o ele se passa por uma pessoa diferente através de e-mails, mensagens instantâneas ou nas redes sociais, para conseguir informações confidenciais, como senhas, números de cartões de crédito, e outros (GCFAprendelivre).

## Como evitar esses riscos

Se alguém lida com muitas informações e possui vários equipamentos, como no caso de empresas, é melhor solicitar ajuda de profissionais que trabalham com segurança na Internet.

Por outro lado, como utilizadores comuns, podemos adotar várias medidas preventivas, tais como manter ativos e atualizados os antivírus nos aparelhos que estão ligados à Internet, evitar fazer transações financeiras em redes abertas ou em computadores públicos e verificar os arquivos anexos de mensagens de estranhos, evitando baixá-los se não tiver certeza do seu conteúdo (GCFAprendelivre).

# Motores de pesquisa

Motor de pesquisa (português europeu) é um programa desenhado para procurar palavras-chave fornecidas pelo utilizador em documentos e bases de dados. No contexto da internet, um motor de pesquisa permite procurar palavras-chave em documentos alojados na world wide web, como aqueles que se encontram armazenados em websites (Wikipédia).

Os motores de busca surgiram logo após o aparecimento da Internet, com a intenção de prestar um serviço extremamente importante: a busca de qualquer informação na rede, apresentando os resultados de uma forma organizada, e também com a proposta de fazer isto de uma maneira rápida e eficiente (Wikipédia).

A partir deste preceito básico, diversas empresas se desenvolveram, chegando algumas a valer milhões de dólares. Entre as maiores empresas encontram-se o Google, o Yahoo, o Bing, o Lycos, o Cadê e, mais recentemente, a Amazon.com com o seu mecanismo de busca A9, porém inativo. Os buscadores se mostraram imprescindíveis para o fluxo de acesso e a conquista novos visitantes (Wikipédia).

Alguns dos motores de pesquisa mais utilizados são:

1. Google Chrome



Essa sugestão pode parecer óbvia, mas o Google Chrome ainda pode ser considerado como o melhor navegador de internet atualmente. Seja pela sua incrível rapidez, pelas suas inúmeras extensões disponíveis, pelo seu suporte a diversas plataformas (incluindo smartphones e tablets Android e da Apple) ou simplesmente por ser tão fácil e prático de usar.

O único problema é que para entregar uma performance tão boa, ele acaba por consumir muita memória RAM do computador ou dispositivo mobile, o que pode tornar o dispositivo mais lento (Apptuts).

## 2. Mozilla Firefox

Antes do Chrome aparecer, o Firefox era o melhor browser. Hoje em dia, continua a ser muito bom, seguro e fácil de usar. Apesar de não ser tão rápido como o Chrome, ele tem a vantagem de ser extremamente leve.

Tem diversas extensões disponíveis e oferece muitos recursos parecidos com o Google Chrome. No fim das contas, o Firefox acaba por ser uma grande alternativa para quem prefere um browser mais leve (Apptuts).

## 3. Microsoft Edge

O Edge é seguro e extremamente rápido. Aliás, em muitas vezes ele consegue ser mais rápido que o Chrome sem ter que consumir tanta RAM quanto o concorrente (Apptuts).

## 4. Safari



Safari

Se você tem um Mac, iPhone ou iPad, já deve saber que é possível escolher e usar praticamente todos os browsers mais comuns que temos por aí. Só que é quase impossível não recomendar o navegador desenvolvido pela própria Apple para esses dispositivos: o Safari.

Como ele é projetado especialmente para rodar em aparelhos da Apple, é difícil conseguir uma performance melhor em outros navegadores. Ele é leve, rápido e muito seguro por si só. Infelizmente, ele só suportado pelos produtos da Apple, o que o torna limitado (Apptuts).

## 5. Opera

Ele é mais leve que o Firefox e quase tão rápido quanto o Chrome. O Opera também tem suporte a muitas das extensões existentes para o Chrome, já que os dois navegadores são baseados no mesmo sistema (Apptuts).

## 6. Comodo Dragon

Apesar de menos conhecido pelos navegadores menos conhecidos pelo público em geral, este navegador é provavelmente um dos mais seguros que podemos encontrar.

Isso se deve ao fato dele ser desenvolvido por uma empresa de segurança de internet (Apptuts).

#### 7. Vivaldi



O Vivaldi, é um motor de pesquisa recente que ainda nem foi finalizado.

O Vivaldi vai ser um grande concorrente do Chrome no futuro. Além de oferecer suporte para todas as extensões do browser do Google, o Vivaldi pode ser modificado totalmente pelo seu usuário, algo que ainda não temos nos navegadores mais populares (Apptuts).

#### 8. Maxthon

Por fim, temos o Maxthon, que tem características e recursos parecidos com o Firefox e Google Chrome, mas que não consegue superar nenhum dos dois em algum aspecto. O que torna este browser realmente único é sua compatibilidade e integração com serviços de armazenamento na nuvem, algo que facilita muito a vida de usuários que mexem muito com isso no dia-a-dia (Apptuts).



## Conclusão

Ao longo da realização deste trabalho aprofundei o meu conhecimento sobre a internet.

A sociedade atual depende da internet em muitas das suas atividades laborais e lúdicas.

“Uma máquina consegue fazer o trabalho de 50 homens ordinários. Nenhuma máquina consegue fazer o trabalho de um homem extraordinário”.  
Elbert Hubbard – escritor.

## Bibliografia

*A História de Internet.* (s.d.). Obtido em 10 de Abril de 2018, de <http://op3rute0809.blogspot.pt/2009/04/aparecimento-da-internet-em-portugal.html>

*Apptuts.* (s.d.). Obtido em 10 de Abril de 2018, de <https://www.apptuts.com.br/tutorial/mac/os-8-melhores-browsers-para-navegar-na-internet/>

*GCFaprendelivre.* (s.d.). Obtido em abril de 2018, de [https://www.gcfaprendelivre.org/tecnologia/curso/seguranca\\_na\\_internet/conceitos\\_basicos/2.do](https://www.gcfaprendelivre.org/tecnologia/curso/seguranca_na_internet/conceitos_basicos/2.do)

*Grupo Marktest.* (s.d.). Obtido em 10 de abril de 2018, de [https://www.google.pt/search?tbm=isch&q=evolu%C3%A7%C3%A3o+do+uso+da+internet+em+portugal&chips=q:evolu%C3%A7%C3%A3o+do+uso+da+internet+em+portugal,online\\_chips:gr%C3%A1fico&sa=X&ved=0ahUKEwjtcvZq6\\_aAhVTNMAKHaeCCV4Q4IYILSgH&biw=1242&bih=579&dpr=1.1#imgrc](https://www.google.pt/search?tbm=isch&q=evolu%C3%A7%C3%A3o+do+uso+da+internet+em+portugal&chips=q:evolu%C3%A7%C3%A3o+do+uso+da+internet+em+portugal,online_chips:gr%C3%A1fico&sa=X&ved=0ahUKEwjtcvZq6_aAhVTNMAKHaeCCV4Q4IYILSgH&biw=1242&bih=579&dpr=1.1#imgrc)

Neto, C. d. (Março de 2006). Obtido em 9 de Abril de 2018, de <https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/6191/1/Tese.pdf>

*Porta da Educação.* (s.d.). Obtido em 9 de Abril de 2018, de <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/direito/a-evolucao-da-internet/43698>

*Significados.* (s.d.). Obtido em 2018 de Abril de 9, de <https://www.significados.com.br/internet/>

*Técnicas da Informação.* (s.d.). Obtido em 10 de Abril de 2018, de <https://sites.google.com/site/tecnologiasdeinformacao2/historia-e-utilidade-da-internet>

*Wikeducação.* (s.d.). Obtido em 10 de abril de 2018, de <http://alveslima-edu.wikidot.com/vantagens-e-desvantagens-da-internet>

*Wikipédia.* (s.d.). Obtido em 9 de Abril de 2018, de [https://pt.wikipedia.org/wiki/Hist%C3%B3ria\\_da\\_Internet](https://pt.wikipedia.org/wiki/Hist%C3%B3ria_da_Internet)

*Wikipédia.* (s.d.). Obtido em 10 de Abril de 2018, de [https://pt.wikipedia.org/wiki/Motor\\_de\\_busca](https://pt.wikipedia.org/wiki/Motor_de_busca)