

Navegação na Internet



Modalidade de Formação: Vida Ativa

Percurso Formativo: Operador de Informática

UFCD: 0767 – Internet - Navegação

Formanda: Carla Cunha nº1

Formador: André Madeira

Guarda, 09 de Abril de 2018

1. Índice

2.	Introdução.....	4
3.	Origem da Internet	5
4.	Serviço DNS.....	5
5.	O que é a Internet.....	6
6.	Como aceder à Internet.....	7
7.	O que permite a Internet.....	7
8.	Utilização dos motores de pesquisa.....	8
8.1.	Dicas de pesquisa específica.....	8
9.	Vantagens e desvantagens da Internet	8
9.1.	Vantagens	8
9.1.1.	Comunicação.....	8
9.1.2.	Informação.....	9
9.1.3.	Conveniência.....	9
9.1.4.	Inclusão	9
9.1.5.	Aproximação	9
9.1.6.	Oportunidades	9
9.1.7.	Entretenimento.....	10
9.1.8.	Serviços	10
9.1.9.	Notícias.....	10
9.1.10.	E-commerce	10
9.2.	Desvantagens.....	10
9.2.1.	Privacidade e Anonimato	10
9.2.2.	Superficialidade	10
9.2.3.	Distração	11
9.2.4.	Roubo de informações.....	11
9.2.5.	Spam.....	11
9.2.6.	Vírus	11
9.2.7.	Pornografia e Pedofilia	12
9.2.8.	Violência.....	12
9.2.9.	Isolamento	12
9.2.10.	Custos e Acesso.....	12
10.	Conclusão	13
11.	Bibliografia	14



2. Introdução

O alvo principal da Internet é a comunicação, tornando assim tudo mais próximo, acessível e prático. Agora podemos comunicar em uma fração de segundo com pessoas que estejam em qualquer parte do mundo.

A Internet oferece muita informação, pois qualquer assunto está disponível na Internet. Existem ainda auxiliares de procura, os motores de busca que fornecem um grande conteúdo de sites, relacionado com as palavras chave que vamos pesquisar. E para facilitar a sua pesquisa existem códigos específicos, algo que abordarei mais à frente.

Vou com isso aqui demonstrar as várias formas que existem de navegar na Internet, as vantagens e desvantagens. As formas que existem de fazer uma pesquisa simplificada.

A Internet provoca diferentes tipos de discussões, como tudo que fazemos na vida. Vou destacar ainda as vantagens e desvantagens da mesma.



3. Origem da Internet

A Internet foi a maior invenção da história da Humanidade. Ela surgiu em 1969 através da ARPANET, uma pequena rede de computadores estabelecida pela ARPA¹. Este foi o grande impulso para o motor da dimensão da que rede que hoje existe.

A ARPANET foi ligada a outras redes, dando assim origem ao conceito de rede de redes, esta adotou um conjunto de protocolos (TCP/IP).

Em 1990, a grande maioria dos computadores dos Estados Unidos da América já estavam preparados para funcionar em rede.

Foi criado assim o serviço mais conhecido que associamos à Internet, o WWW, que a sua principal função é a partilha de informação e a ligação entre si de diversas fontes de informação. (Pinto, 2012)

4. Serviço DNS

O DNS (Domain Name System), criado em 1984, é uma das ferramentas fundamentais para o funcionamento da Internet efetuando a resolução de nomes de domínios em endereços IP (Internet Protocol). Este sistema garante dois objetivos fundamentais:

- a) Possibilidade de dar ao ser humano de se prescindir dos endereços de rede (IP) cuja memorização é complexa, permitindo também a alteração dos endereços, sem o utilizador ter de conhecer essa alteração para continuar a utilizar o serviço.
- b) Garantir que as máquinas e os seus nomes sejam geridos de forma hierárquica e distribuída com o Root Server mundial no topo da hierarquia e com a informação distribuída por milhares de servidores de nomes existentes na Internet, pressuposto do seu sucesso enquanto rede global, não sendo necessário contatar uma entidade central sempre que se efetue uma alteração ou adição de novos dispositivos na Internet. (Desconhecido, s.d.)

Este sistema garante a disponibilidade e sucesso da Internet de forma hierárquica e distribuída.

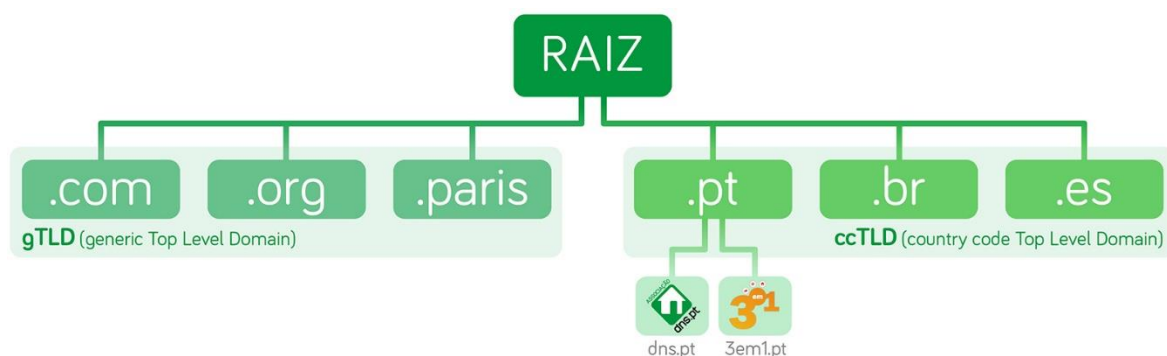


Figura 1 - Esquema de como funciona o DNS

Os DNS são constituídos por duas partes. Uma que identifica o computador e outra que identifica a sua localização (neste caso: google.pt). Esta segunda parte do nome é atribuída segundo algumas regras definidas pelo DNS e deve respeitar a seguinte estrutura: nome. Subdomínio. Domínio.

5. O que é a Internet

A Internet é uma rede que interliga milhares de computadores por todo o mundo. A Internet organiza-se na forma de teia, capaz de interligar um computador de um lado a outro do mundo.

Quando um computador se liga à Internet tem acesso à WWW (World Wide Web (Rede Mundial de Computadores)), que é como se fosse uma biblioteca de páginas de conteúdos e informações a nível mundial que todos a podem consultar e publicar se assim o entenderem. (desconhecido, o que, s.d.)



Figura 2 - Teia demonstrativa de como funciona a Internet

6. Como aceder à Internet

Para aceder à Internet precisamos de equipamento próprio, router e placa de rede. Um fornecedor para ligar o computador à Internet e um programa para navegar.

O seu acesso pode ser pago ou gratuito. No caso de ser pago, pode-se contratar um serviço a um fornecedor, que pode ser: NOS, MEO, Vodafone, NOWO. O acesso à Internet pode ser feito por cabo, telefone, fibra ótica, Internet móvel ou Wi-Fi.

No caso do acesso à Internet ser gratuito, via Wi-Fi, em locais públicos. Esses pontos de acesso são os chamados Hotspots, localizados em universidades, espaços comerciais, restaurantes, etc.

Conforme o tipo de ligação que se estabelece e o dispositivo que se utiliza, computador, telemóvel ou Tablet, a velocidade de acesso e navegação pode ser maior ou menor. (Gonçalinho & Mortari, 2014)

7. O que permite a Internet

A Internet permite manter o contacto com amigos, familiares distantes através do email, redes sociais e chamadas de vídeo ou de voz (como exemplo o WhatsApp);

Realizar compras online;

Pesquisar todo o tipo de informação, através de motores de pesquisa;



Publicar informação em páginas pessoais, blogs ou outros sítios. (Gonçalinho & Mortari, 2014)

8. Utilização dos motores de pesquisa

Os motores de pesquisa são instrumentos que permite encontrar páginas Web, existem inúmeros motores de pesquisa, mas o Google, Yahoo, Bing são os mais utilizados.

Para se encontrarem páginas sobre o que se pretende, colocam-se as palavras-chave no tema que se está interessado. (Gonçalinho & Mortari, 2014)

Podemos ainda pesquisar nos motores de pesquisa de uma forma mais específica através das seguintes dicas e truques.

8.1. Dicas de pesquisa específica

- a) Pesquisa de frase específica:
 - a. “ ” – ex: “tema que queremos que apareça na íntegra”;
- b) Pesquisa para retirar o que não queremos pesquisar:
 - a. - – ex: “tema” -youtube, -qualquer outro tipo de tema que apareça e não nos interesse;
- c) Pesquisar links de um site que nos esquecemos:
 - a. *dica – ex: *dica tema que pretendemos;
- d) Fazer uma pesquisa em que queremos que apareça uma palavra no url:
 - a. Inurl: – ex: tema inurl:palavra;
- e) Pesquisar palavras chave no título:
 - a. Intitle: – ex: intitle:texto;
- f) Pesquisar sites relacionados com a pesquisa:
 - a. Related: – ex: related:nome do site
- g) Fazer uma pesquisa em que queremos só um determinado tipo de ficheiro:
 - a. Filetype: ex: filetype.doc, Filetype.xls, etc.

9. Vantagens e desvantagens da Internet

9.1. Vantagens

9.1.1. Comunicação

O principal objetivo da Internet é a comunicação, tornando assim tudo mais próximo, acessível e prático. Através da Internet, comunicamo-nos com pessoas que estejam em qualquer parte do mundo. Uma grande ajuda disso são as redes sociais tais como o



Facebook, Twiter, etc., que nos permitem estabelecer relações sociais de amizade virtual, compartilhar os nossos sentimentos, explorar outras culturas e muito mais. (Regiani, 2016)

9.1.2. Informação

Na Internet está disponível todo o tipo de informação e assuntos. Sendo assim uma das grandes vantagens da Internet. (Regiani, 2016)

9.1.3. Conveniência

Com a sua rapidez e facilidade, pode-se em poucos minutos, a partir de qualquer lugar, a qualquer hora fazer imensas coisas, que antes da Internet precisavam de muito tempo e esforço, tais como: aceder à conta bancária, fazer compras, pesquisar, ver filmes, livros, entre outros. (Regiani, 2016)

9.1.4. Inclusão

A Internet proporciona uma inclusão sociais e digital sem precedentes, permitindo assim o acesso ao conhecimento, conveniência na obtenção de serviços, pesquisas, não importando a cor de pele, a raça, o género, a idade, a profissão, a religião, cultura, o lado político. Pela natureza gratuita e universal na maioria dos conteúdos.

Esta inclusão também coloca pessoas diferentes em contacto com outras e de uma forma muito intuitiva, toda a gente ganha com isso, a prendendo assim coisas novas a toda a hora. (Regiani, 2016)

9.1.5. Aproximação

A sua aproxima-nos de um lado ao outro do mundo com muita facilidade podendo falar, por chamada ou vídeo gratuitamente através do Skype, WhatsApp, entre outros.

Podemos navegar ainda livremente e escolher ir do Grand Canyon à Torre Eiffel, pesquisar várias cidades, vilas, capitais da Europa ou do Mundo, através do Gogle Earth.

A Internet permite-nos assim uma liberdade e facilidade de deslocação pelo globo, embora seja virtual. (Regiani, 2016)

9.1.6. Oportunidades

A Internet facilita a criação e disponibilização de conteúdos, dando voz e vez às pessoas que com uma conta numa rede social, um blog ou um canal de vídeos, muitas pessoas desconhecidas, dão-se a conhecer e fazem valer as suas ideias, realizando negócios, promovendo eventos, cultura, encontros, conhecimento e ganhar dinheiro.

Ganhar dinheiro com a Internet é uma grande oportunidade que muita gente tem hoje em dia. Toda a gente pode e deve aproveitar esta oportunidade. (Regiani, 2016)



9.1.7. Entretenimento

O entretenimento é uma das razões mais utilizadas das pessoas que usufruem da Internet. Através dela podemos efetuar downloads de jogos, músicas, filmes, vídeos, livros, chats ou apenas navegar. Quando se navega na Internet, existe inúmeras coisas que podem ser encontradas, tais como passatempos, curiosidades, notícias, entre outras, que podem ser partilhadas. (Regiani, 2016)

9.1.8. Serviços

Hoje em dia a Internet oferece todo o tipo de serviços tais como: serviços bancários online, oferta e procura de emprego, compra de ingressos para os seus filmes, entre muitos outros.

Muitas vezes estes tipos de serviços não estão disponíveis offline ou ficam mais caros se não forem comprados online. (Regiani, 2016)

9.1.9. Notícias

Através da Internet podemos assistir em tempo real a tudo o que acontece no nosso dia, desde catástrofes, acidentes, e todo o tipo de notícias destaque importante.

Nunca foi tão fácil e rápido aceder a notícias de todo o mundo e saber tudo o que acontece, no momento em que acontece. (Regiani, 2016)

9.1.10. E-commerce

E-commerce ou comércio virtual, é um tipo de transação comercial feita especialmente através de um equipamento eletrónico, como por exemplo, um computador, ou smartphone, por intermédio de meios de pagamentos on-line. (Regiani, 2016)

9.2. Desvantagens

9.2.1. Privacidade e Anonimato

A privacidade, ou falta dela, é um dos lados maus da Internet, que precisa de ser refletido, por muitas pessoas que ficam expostas e acabam por ser vítimas de golpes, entre outros crimes. Quando se está ligado às redes sociais, é necessário saber utilizar as ferramentas de privacidade a favor do utilizador e ficar atento com todo o tipo de informação pessoal que se coloca.

Muita gente esconde-se através de um suposto anonimato para proferir ofensas, expor pessoas ou empresas, vender produtos ou serviços ilegais, cometer crimes e fraudes dos mais diferentes tipos a toda a hora. (Regiani, 2016)

9.2.2. Superficialidade



Muitas vezes identificamos na Internet, abordagens superficiais ou descontextualizadas dos assuntos apresentados. Isso torna a Internet num lado muito ruim pois muitas pessoas não verificam a fundamentação ou a verdade absoluta da informação, tornando-a pública. (Regiani, 2016)

9.2.3. Distração

Sendo a Internet uma forma de entretenimento ao mesmo tempo em que é uma ferramenta de trabalho ou de estudo, torna-se muito fácil perder o foco do trabalho ou dos estudos com as inúmeras atrações que estão a um clique de distância. (Regiani, 2016)

9.2.4. Roubo de informações

Toda a gente que usa a Internet pode estar sobre graves perigos, dependendo das suas ações, pois informações pessoais tais como: nome, endereço, número de cartão de crédito, entre outros, nunca devem ser reveladas sem certa confiança e segurança do espaço onde a iremos divulgar, pois se essa informação for parar à mão errada, a partir daí fica tudo muito mais fácil para quem tem más intenções. (Regiani, 2016)

9.2.5. Spam

Spam é o correio eletrónico não solicitado ou não autorizado, enviado em massa, ou seja, caso não se tenha dado consentimento prévio para receber mensagens de um determinado destinatário, sempre que este envio é realizado com conteúdo idêntico para um grande número de e-mails. (Regiani, 2016)

9.2.6. Vírus

É um programa malicioso desenvolvido por programadores que infeta o sistema, faz cópias de si mesmo e tenta espalhar-se para outros computadores, utilizando-se de diversos meios.

Todos os computadores e smartphones ligados à Internet são mais propícios ao ataque de vírus.

A maioria dos vírus é ativo pelo utilizados, acedendo a ficheiros infetados recebidos como anexos de e-mails ou links das redes sociais. Esta também pode ocorrer através de pen drives ou CD's infetados.

Outra causa de propagação de vírus é por sistema operacional pirata ou desatualizado, sem as correções de segurança que podem evitar a vulnerabilidade e causar o recebimento e execução do vírus desatentamente. Existem alguns tipos de vírus que permanecem ocultos durante um determinado tempo, entrando em execução em horas específicas. (Regiani, 2016)



9.2.7. Pornografia e Pedofilia

Esta é uma ameaça à vida de todos, principalmente dos menores de idade, pois o contacto com a pornografia pode provocar desequilíbrio e inúmeros distúrbios nas crianças.

Esta é uma questão muito séria relacionada à Internet, pois existem milhares de sites pornográficos, que podem ser facilmente visualizados e encontrados, pelo que é necessário o adulto terem muita atenção quando os menores estão a navegar na Internet.

Muitas redes sociais e inúmeros sites escondem pedófilos que se fazem passar de amigos para tentar aproximação de crianças e adolescentes, todo o cuidado é pouco. (Regiani, 2016)

9.2.8. Violência

É de conhecimento público que a violência está por todo o lado, mas na Internet, temos que ter ainda mais atenção. É importante auxiliar na formação e acompanhar a visão das crianças sobre o assunto, a fim de colaborar que elas não tenham contato com informações que fomentem a violência, pois existem milhares de sites que apresentam e incentivam a violência, inclusive que recrutam jovens a assumirem posturas relacionadas com o terrorismo. (Regiani, 2016)

9.2.9. Isolamento

Esta é uma das grandes desvantagens da Internet é o isolamento das pessoas, visto que quando viciadas as pessoas não querem saber de mais nada. Ficam obcecadas por jogos, vídeos ou redes sociais, e começam a apresentar comportamentos que demonstram pelo mundo offline, tais como: faltar às aulas, dormem pouco, não se alimentam, o único que interessa é estar ligado à Internet. (Regiani, 2016)

9.2.10. Custos e Acesso

Hoje em dia existem muitos espaços públicos que facultam Internet (WI-FI) gratuitamente, mas quem pretenda o acesso à Internet em casa existem vários pacotes e vários preços para se adquirir, hoje em dia, nem toda a gente pode pagar o serviço.



10. Conclusão

Durante a realização deste trabalho deparei-me com os lados negativos da utilização da Internet, sobre os quais ainda não tinha pensado.

Fiz também referencia às vantagens da Internet e como de devem utilizar de forma a ser útil e não correr risco de roubo de identidades ou de dados.

Achei o trabalho positivo, pois a meu ver consegui alcançar os meus objetivos, a Internet influencia a liberdade de expressão, pode ser um bom aliado a novos horizontes profissionais, fazer pesquisas de uma forma rápida, além de abarcar os mais variados meios de comunicação, possui uma dinâmica que permite discutir os mais variados assuntos com maior liberdade.



11. Bibliografia

Desconhecido. (s.d.). *dominios-2/o-sistema-dns*. (DNS.PT, Editor) Obtido em 10 de Abril de 2018, de dns.pt: <https://www.dns.pt/pt/dominios-2/o-sistema-dns/>

desconhecido, A. (s.d.). *10-vantagens-e-desvantagens-da-internet*. Obtido em 9 de Abril de 2018, de Enfase Educacional: <https://enfaseeducacional.com.br/blog/10-vantagens-e-desvantagens-da-internet/>

desconhecido, A. (s.d.). *o que*. Obtido em 5 de Abril de 2018, de interworldrk.tripod: <http://interworldrk.tripod.com/oque.html>

Gonçalinho, E., & Mortari, F. (2014). *conceitosinformatica5*. Obtido em 5 de Abril de 2018, de ticsocieade.pt: <http://www.ticsociedade.pt/conceitosinformatica5>

Pinto, M. (12 de Setembro de 2012). *como-surgiu-a-internet*. Obtido em 10 de Abril de 2018, de pplware.sapo.pt: <https://pplware.sapo.pt/informacao/como-surgiu-a-internet/>



ⁱ Advanced Research and Projects Agency – esta foi fundada com o objetivo de mobilizar recursos provenientes do mundo universitário, de forma acabar com a superioridade tecnológica militar existente na União Soviética com o lançamento do satélite Sputnik.