

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

	Área / UFCD	STC 5	Página 1 de 3
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	Redes e Tecnologias	
	Realizado por	Inês Sousa	
	Data		

Internet

A internet tem uma grande influência na sociedade actual. As pessoas, com tudo aquilo que a internet lhes permite fazer, começam a depender dela.

A Era digital, como também é conhecida a nossa actualidade, trouxe ao ser humano a possibilidade de conexão com o mundo em tempo real, através da rede, sem precisar de sair de casa, quebrando-se todas as fronteiras geográficas. Esta facilitou a vida das pessoas, pois permitiu uma maior flexibilidade horária, uma maior mobilidade e disponibilidade.

O mundo virtual torna -se indispensável no dia-a-dia das pessoas por ser muito prático, dinâmico e fácil. A frenética aplicabilidade virtual reflecte-se directamente na sociedade que hoje é mais liberal, aberta e flexível.

Muitas vezes, a internet é vivida de forma tão real e empolgante devido à necessidade de libertação, pois esta permite-nos o acesso a tudo.



Na minha óptica, a internet é vantajosa no sentido em que, é possível aceder a ela a qualquer hora e é de fácil acesso; permite aceder a todo o tipo de informação e muito diversificada; proporciona novos conhecimentos; permite a comunicação escrita e visual a longa distância; possibilita efectuar compras a partir de casa; permite uma viagem virtual pelo mundo; é possível permanecer em anonimato; é de custo reduzido ou até mesmo nulo; e mantém-nos em permanente contacto com a actualidade e acontecimentos mundiais.

Tendo em conta as desvantagens, a internet trouxe algum isolamento das pessoas; tem uma má influência nos adolescentes, pois, devido à sua ingenuidade e vulnerabilidade, podem ser enganados por pessoas com intenções ilícitas; trouxe alguma violação de privacidade; promove actos fraudulentos; possibilita a quebra dos direitos de autor; trouxe uma permanente imposição de publicidade; traz vírus para os computadores; e incentiva a uma má prática de escrita.

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

	Área / UFCD	STC 5	Página 2 de 3
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	Redes e Tecnologias	
	Realizado por	Inês Sousa	
	Data		

Resumidamente, a internet trouxe muita liberdade, mas fez com que se tenha perdido muita privacidade, pois qualquer pessoa pode ficcionar uma identidade ou adulterar a identidade de alguém. A internet incentiva a prática de muitos tipos de crime, pois muitos destes não são punidos por lei.

A internet não só é um meio que disponibiliza informação acessível, mas também criou formas de contactar em tempo real e de troca de informação entre os usuários.

Foram criadas salas de conversação, como o MSN, os chats, etc., onde as pessoas comunicam directamente e foram também criados meios para a troca de ficheiros, documentos, imagens, etc., como o correio electrónico. Isto facilita a organização das pessoas tanto a nível privado como profissional.

Estas salas de conversação permitiram também um mais fácil acesso à comunicação com pessoas de outras partes do mundo, permitindo o conhecimento das suas culturas e modelos de vida.



A internet dispõe de vários tipos de rede. É através das várias redes que dispomos de todas as facilidades que a internet nos oferece.

Existem as redes, LAN, MAN e WAN.

A rede LAN, Local Area Network, é uma rede de computadores utilizada na interconexão de equipamentos processadores com a finalidade de troca de dados e estão ligados entre eles numa pequena área geográfica.

A rede MAN, Metropolitan Area Network, é uma rede de comunicação que abrange uma cidade. Faz a interligação de vários LAN que estão geograficamente próximos.

E, por último, a rede WAN, Wide Area Network, é uma rede que abrange uma grande área geográfica, com frequência um país ou continente. Faz, portanto, a interligação de vários LANs através de grandes distâncias.

É através destas redes que podemos ter os vários tipos de ligação à internet, como a ADSL, a TV por Cabo, a Linha de Fibra Óptica e a Ligação de acesso telefónico.

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

	Área / UFCD	STC 5	Página 3 de 3
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	Redes e Tecnologias	
	Realizado por	Inês Sousa	
	Data		

Falando agora especificamente de uma delas, a Linha de Fibra Óptica, é um pedaço de vidro ou de material plástico com capacidade de transmitir luz. Este filamento pode apresentar diâmetros variáveis, dependendo da aplicação, podendo ser mais finos que um fio de cabelo ou ter até vários milímetros.

A transmissão da luz pela fibra segue um princípio único, independentemente do material usado ou da aplicação. É lançado um feixe de luz numa extremidade da fibra e, pelas características ópticas do meio, esse feixe percorre a fibra por meio de reflexões sucessivas.

As fibras ópticas são utilizadas como meio de transmissão de ondas electromagnéticas e o vidro é o material mais utilizado porque absorve menos este tipo de ondas.

Toda a informação que está presente na internet, ao ser transmitida entre vários computadores funciona com base num sistema binário.

O sistema binário é um sistema de numeração posicional em que todas as quantidades se representam com base em dois números, o 0 e 1.

Os computadores digitais trabalham internamente com dois níveis de tensão, pelo que o seu sistema de numeração natural é o sistema binário.

Este sistema funciona com base no bit e byte, Binary DigiT.

O Bit é a menor unidade de informação que pode ser armazenada ou transmitida, que é usada na Computação e na Teoria da Informação. Um bit pode assumir apenas 2 valores, por exemplo, 0 ou 1, verdadeiro ou falso.

Embora os computadores tenham instruções que possam testar e manipular bits, geralmente são idealizados para armazenar instruções em múltiplos de bits, chamados bytes. No princípio, o byte tinha um tamanho variável mas actualmente tem oito bits.

Bibliografia:

<http://www.luis.blog.br/importancia-da-internet-na-sociedade.aspx>

http://www.oficinadanet.com.br/artigo/1347/o_sistema_binario