

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

	Área / UFCD	STC 5	Página 1 de 6
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	DR 2 – Micro e Macroelectronica	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	15/06/11	

O Computador e a Ciência

As características dos monitores são:

- Dimensão;
- Peso;
- Brilho;
- Contraste;
- Definição;
- Ângulo de visão;
- Consumo.

As diferenças entre monitores CRT (cathodic Ray Tube – Tubo de raios catódicos) e os monitores LCD (Liquid Cristal Display – Tela de cristais líquidos) são:



Monitores CRT:

- São monitores tradicionais, em que a tela é repetidamente atingida por um feixe de electrões, que atuam no material fosforescente que a reveste formando assim as imagens.

Têm como vantagens:

- Vida útil longa;
- Baixo custo de produção;
- Grande banda dinâmica de cores e contrastes;

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

	Área / UFCD	STC 5	Página 2 de 6
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	DR 2 – Micro e Macroelectronica	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	15/06/11	

- Grande versatilidade, podendo funcionar em diversas resoluções, sem que haja grande distorção da imagem.

Têm como desvantagens:

- Grande dimensão;
- Consumo elevado de energia;
- Efeito de cintilação;
- Possibilidade de emitir radiação que está fora do espectro luminoso, prejudicial à saúde no caso de longos períodos de exposição, problema que se agrava em equipamentos mais velhos e desregulados.



Monitores LCD:

- São monitores mais modernos e que são compostos por cristais que são polarizados para gerar as cores.

Têm como vantagens:

- Baixo consumo de energia;
- As dimensões são reduzidas;
- A não-emissão de radiações nocivas;

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

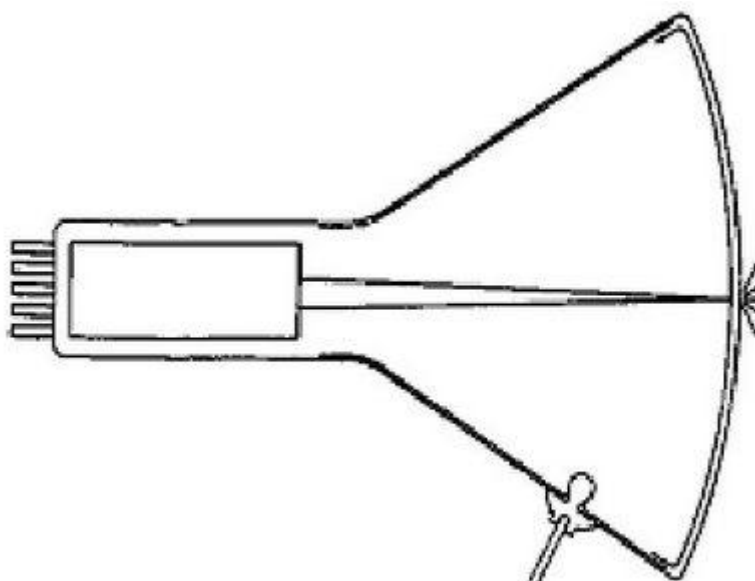
	Área / UFCD	STC 5	Página 3 de 6
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	DR 2 – Micro e Macroelectronica	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	15/06/11	

- A capacidade de formar uma imagem praticamente perfeita, estável, sem cintilação, cansando menos a visão do utilizador.

Têm como desvantagens:

- Maior custo de produção, que tende a melhorar;
- Quando está a trabalhar numa resolução diferente daquela para a qual foi projectado a imagem perde qualidade;
- Quando o cristal líquido do monitor for danificado ou ficar exposto ao ar, pode emitir alguns compostos tóxicos.

O princípio de funcionamento de um monitor CRT é usar um canhão de electrões, que é montado na parte de trás do tubo de imagem para acender as células de fósforo que compõem a imagem. Este canhão emite electrões, que possuem uma carga negativa, para atraí-los até a parte frontal do tubo é utilizada uma cinta metálica chamada de ânodo, que é carregada com cargas positivas.



Este canhão bombardeia uma a uma, as células de fósforos, sempre da esquerda para a direita e de cima para baixo. Ao bombardear a última célula o canhão volta à posição inicial e recomeça a varredura.

Chama-se de Taxa de actualização o número de vezes que o canhão é capaz de bombardear a tela, para que a imagem seja sólida o suficiente para não causar danos visuais, esta taxa de actualização deve ser pelo menos de 75 Hz (75 vezes por segundo).

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

	Área / UFCD	STC 5	Página 4 de 6
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	DR 2 – Micro e Macroelectronica	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	15/06/11	

O monitor LCD foi desenvolvido na década de 70, sendo inicialmente monocromático. O seu princípio de funcionamento baseia-se na polarização da luz combinada com a propriedade de alguns tipos de cristais de desviar em maior ou menor grau a trajectória dessa luz conforme seja recebida, em maior ou em menor carga de electricidade.

Computador e sociedade

Hoje em dia, quem tenha acesso ao computador mudou em muito os seus comportamentos, por exemplo, em vez de comprar jornais, ver televisão, ouvir rádio, fazem isto tudo através do computador e da internet.

Como vantagens temos:

- Aceder a processadores de texto (office)
- Criar e modificar imagens,
- Ouvir música;
- Ver filmes;
- Jogar jogos;
- Aceder à internet, fazer pesquisas, fazer download de ficheiros;
- Fácil acesso à informação, seja a qualquer hora;
- Possibilidade de falar com familiares que residam no estrangeiro;
- Re-encontrar amigos que já não viamos há muito tempo.

Como desvantagens:

- No caso dos jovens pode provocar um caso de isolamento, porque ficam muito tempo em frente ao computador, seja no facebook, msn, jogos on-line;
- Invasão de privacidade (piratas on-line, que conseguem ter acesso aos nossos dados);

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA

Curso de Educação e Formação de Adultos NS

Trabalho Individual

	Área / UFCD	STC 5	Página 5 de 6
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	DR 2 – Micro e Macroelectronica	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	15/06/11	

- Nem todos os softwares são compatíveis para todos os Windows;

- Apanham vírus com muita facilidade.

A nível profissional eu penso que não é um factor importante porque existem muitas profissões em que não se utilizam os computadores, e para as profissões em que os computadores são necessários, também é exigido o 12º ano de escolaridade, sendo que para acabar o ensino secundário as pessoas já percebem de computadores, devido a ter tido disciplinas sobre computadores pelo menos por 3 anos. Embora seja útil saber pelo menos um pouco de computadores, porque é através dele que se pode aceder à internet onde existe uma grande variedade de informações, permitindo assim que estejamos sempre actualizados, e no caso de se pensar em arranjar um emprego onde tenha como requisito saber utilizar um computador, já se pode concorrer.

Devido aos grandes avanços da tecnologia, as empresas começam a optar por trocar a mão-de-obra humana pela tecnologia, provocando assim um enorme número de desemprego e até mesmo o fim de muitas profissões.

Hoje em dia, até existem pessoas que em vez de irem para o seu local de trabalho, fazem a sua função em casa e assim que a tenham terminado, enviam para o seu local de trabalho, não sendo necessário deslocar-se até à sua empresa.

Um dos grandes problemas no acesso à formação é o facto de as pessoas não terem posses para, por exemplo, fazer um curso. Há também o problema das idades das pessoas, que torna mais difícil a aprendizagem por nunca terem utilizado um computador. E também, porque infelizmente, o acesso ao computador está cada vez menos acessível para certos tipos de pessoas, que não têm posses, devido aos preços elevados dos computadores.

O Computador e a Tecnologia

O software de sistema ou sistema operativo são um conjunto de programas de software que controlam a forma de como os dispositivos de hardware de um computador interagem com os respectivos programas, e controla a forma de resposta do computador com os comandos do utilizador.

Como exemplos de software de sistema ou sistemas operativos temos, windows 95, Windows 98, windows Millenium, windows xp, windows vista, windows 7, Mac os X, Ms-Dos, Unix, Imb e Linux.

O software de aplicação é um programa de computador que tem como objectivo desempenhar tarefas práticas, em particular tarefas ligadas ao processamento de dados. Este

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

	Área / UFCD	STC 5	Página 6 de 6
	Formador	Denise Torrão	
	Tema	DR 2 – Micro e Macroelectronica	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	15/06/11	

tipo de software tem em maior atenção os seus usuários, e tem diferenças comparado com outros tipos de software, como os sistemas operacionais, jogos, etc...

Os exemplos deste software são o Microsoft Office, PaintShop (para tratamento de imagem), Msn, Windows Media Player.

Em relação aos programas que permitem comunicar com outras pessoas, entre o facebook, twitter, msn e o skype, eu penso que o melhor deles será o facebook, porque através dele podemos encontrar pessoas conhecidas que já não vemos há bastante tempo, sendo que no msn, no skype e no twitter isso não é possível.

Em relação aos anti-vírus temos, o avg, o avast, o panda, o norton, sendo que para mim os melhores são o avg e o avast, devido à excelente forma de como protegem o computador, permitindo várias actualizações para que o nosso computador possa estar cada vez mais protegido, quando vamos à internet, quando fazemos downloads.

Na minha vida pessoal utilizo bastante o computador, por exemplo para estar na internet, seja a falar com amigos, seja a jogar, para fazer downloads, ver filmes, ouvir músicas e jogar. Na minha vida profissional não utilizo computadores.

Bibliografia:

www.wikipedia.pt