

EFA Curso Secundário Dupla Certificação, Sistemas Informáticos.

Nome do Formando: Vítor Chaves

Número do Formando: 25

Turma: S13

Processo n.º: a21319

Área de Formação: STC_5

Formadoras: Alexandra Formosinho e Isabel Carvalho

O Telemóvel Como Tecnologia de Comunicação

O telemóvel não é nem mais nem menos do que um rádio muito sofisticado, que nos dá a possibilidade de comunicar sem fios.

Para ter capacidade de comunicar com outros telemóveis utiliza frequências de rádio.

Estas frequências são transferidas através de uma rede de antenas que estão instaladas por quase toda a parte, ao contrário da banda do cidadão que utiliza um dispositivo **half-duplex**, onde duas pessoas que comunicam entre si só podem ouvir e falar separadamente, isto porque só é utilizada uma frequência. Com o telemóvel é utilizado um sistema **full-duplex**, ou seja, são utilizadas duas frequências, assim desta forma existe a vantagem de se poder falar e ouvir ao mesmo tempo.

Com o telemóvel temos a vantagem de poder falar em movimento. Isto deve-se ao facto da frequência que utiliza poder ser transferida através da rede de antenas existentes. Quanto mais longe o sinal do telemóvel estiver de uma antena e se aproximar de outra, a frequência é automaticamente transferida para essa antena assim desta forma faz com que não se perca a comunicação entre telemóveis.

O peso e as dimensões desta máquina aliados às inúmeras funcionalidades que podemos encontrar nela inseridas, são hoje em dia um grande atractivo para se adquirir um aparelho destes.

Para além da função principal que é telefonar e a qual podemos fazer a qualquer hora ou local, desde que exista cobertura, o telemóvel é possuidor de um leque enorme de funções e aplicações, em que algumas delas já são

utilizadas tantas ou mais vezes que a sua função principal, por exemplo o envio de mensagens de texto e de vídeo.

Mas podemos encontrar aplicações que cada vez são mais utilizadas e têm vindo a substituir outras tecnologias.

A velha agenda! Antigamente a nossa vida era organizada através de um livro, algumas vezes de grandes dimensões. Hoje em dia basta carregar em alguns botões e já está, podemos consultar as datas dos nossos compromissos.

Da mesma forma que a agenda também a lista telefónica está a um toque dos nossos dedos, assim podemos ter acesso rápido aos números de telemóvel, telefone e inclusive outras informações, tais como o email.

O relógio é outro objecto que pode ser substituído, ao termos esta função no telemóvel existe a possibilidade de utilizarmos apenas um equipamento.

Antigamente havia necessidade de transportar um leitor de cassetes ou um walkman, e mais recentemente, um leitor de mp3 ou mesmo um rádio. Com o telemóvel em qualquer lado temos a possibilidade de sintonizar uma estação de rádio ou ouvir músicas que estão guardadas num cartão de memória, isto através do seu rádio leitor de mp3. Também a televisão está presente neste pequeno aparelho. A Calculadora foi mais uma aplicação adicionada ao equipamento.

Máquina fotográfica e filmar: quantas vezes chegávamos a um determinado lugar e queríamos eternizar esse momento não havendo possibilidade, uma vez que não tínhamos nem máquina de fotografar ou filmar. Hoje com o telemóvel temos hipótese de o fazer e ainda enviar directamente essas imagens para qualquer outro lugar.

Em casos de emergência podemos utilizar o telemóvel com grande facilidade para comunicar com equipas de socorro, mas também já existem alguns que possuem por exemplo uma pilha luminosa que pode ser muito útil em casos de pequena gravidade.

Existe também a parte lúdica do telemóvel onde podemos desfrutar de diversos jogos e quebra-cabeças. Podemos navegar na internet, e através

desta, aceder a um sem número de redes sociais. Já foram desenvolvidos softwares próprios e também o desenho dos teclados do telemóvel são apropriados para facilitar a utilização da internet.

Mas com todos estes benefícios o telemóvel também tem algumas desvantagens.

Muitas pessoas tendem a viciar-se nas aplicações que são desenvolvidas para nos facilitar o nosso dia-a-dia, usando e abusando das mesmas, e esquecendo depois a parte humana. Já não se vai a um bar ou a um café conversar pois telefonar ou mandar uma mensagem é bem mais fácil.

Com a utilização da internet e através de chats ou das redes sociais ficam absorvidas horas a fim em conversas que a maioria das vezes não levam a lado nenhum, esquecendo desta forma a família e os afazeres que tinham data e hora marcada, como por exemplo, o pagamento de contas ou a consulta que estava marcada há meses.

É bem verdade que o telemóvel veio alterar a nossa maneira de comunicar, hoje em dia em todo o mundo existem milhões de telemóveis e um sem fim de pessoas que são possuidoras de um ou mais telemóveis e com estes têm a possibilidade de estar em contacto constante e directo com outra pessoa, seja esta possuidora ou não de um telemóvel.

A meu ver o telemóvel é uma máquina do futuro e com futuro, talvez esta ainda nos venha a surpreender, mas a verdade é que com todas as suas funcionalidades este ainda tem como função principal telefonar, comunicar, não deixando de todo para trás, a grande invenção de Alexander Graham Bell em 1876.

Tabelas e Gráfico estatísticos do número de SMS enviados no mês de Junho

Dias	Nº de SMS
1	3
2	5
3	4
4	5
5	2
6	4
7	6
8	2
9	3
10	1
11	2
12	5
13	4
14	3
15	1
16	5
17	1
18	5
19	3
20	3
21	2
22	4
23	1
24	2
25	3
26	4
27	6
28	3
29	3
30	2
Média	3,233
Mediana	3
Moda	3

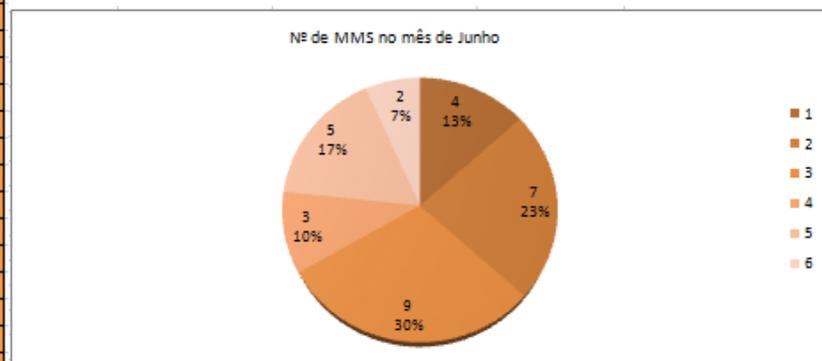
Nº de SMS	F. Absoluta	F. A. Acumulada	F. Relativa	F. R. Acumulada	Percentagem
1	4	4	0,133	0,133	13,333
2	6	12	0,200	0,333	33,333
3	8	24	0,267	0,600	60,000
4	5	20	0,167	0,767	76,667
5	5	25	0,167	0,933	93,333
6	2	12	0,067	1,000	100,000
	30		1,000		



Tabelas e Gráfico estatísticos do número de MMS enviados no mês de Junho

Dias	Nº de MMS
1	2
2	3
3	6
4	5
5	3
6	3
7	1
8	2
9	4
10	5
11	3
12	2
13	1
14	3
15	2
16	5
17	1
18	2
19	3
20	5
21	6
22	3
23	5
24	4
25	3
26	2
27	3
28	4
29	1
30	2
Média	3,133
Mediana	3
Moda	3

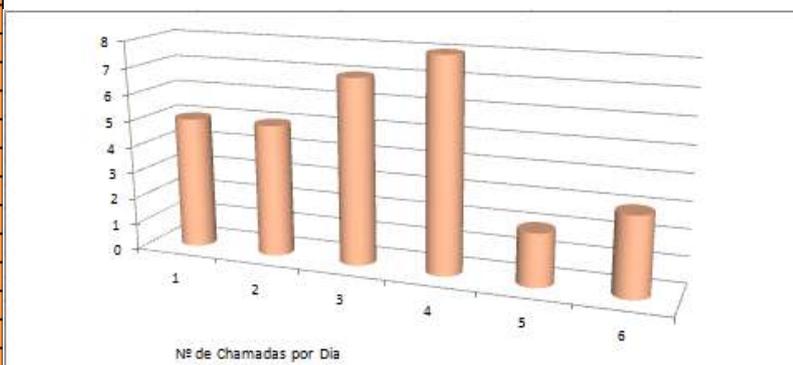
Nº de MMS	F. Absoluta	F. A. Acumulada	F. Relativa	F. R. Acumulada	Percentagem
1	4	4	0,133	0,133	13,333
2	7	14	0,233	0,367	36,667
3	9	27	0,300	0,667	66,667
4	3	12	0,100	0,767	76,667
5	5	25	0,167	0,933	93,333
6	2	12	0,067	1,000	100,000
	30		1,000		



Tabelas e Gráfico estatísticos do número de chamadas efectuadas no mês de Junho

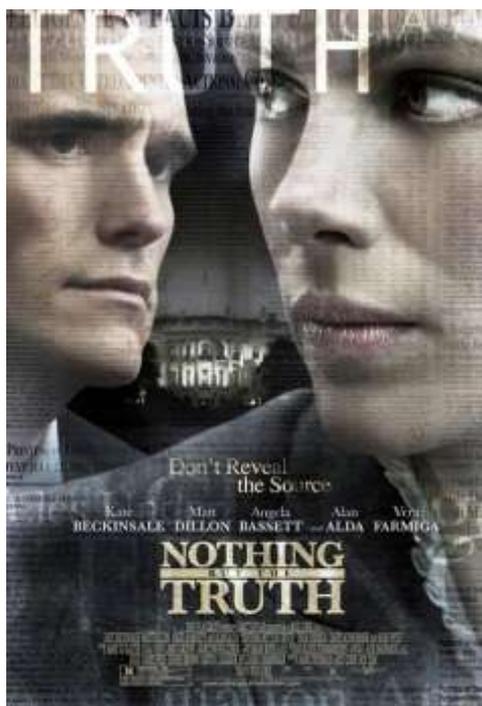
Dias	Nº de CHAMADAS
1	4
2	3
3	6
4	5
5	2
6	1
7	3
8	4
9	2
10	3
11	6
12	3
13	5
14	2
15	1
16	3
17	4
18	3
19	1
20	4
21	1
22	2
23	4
24	3
25	6
26	4
27	4
28	4
29	2
30	1
Média	3,200
Mediana	3
Moda	4

Nº de Chamadas	F. Absoluta	F. A. Acumulada	F. Relativa	F. R. Acumulada	Percentagem
1	5	5	0,167	0,167	16,667
2	5	10	0,167	0,333	33,333
3	7	21	0,233	0,567	56,667
4	8	32	0,267	0,833	83,333
5	2	10	0,067	0,900	90,000
6	3	18	0,100	1,000	100,000
	30		1,000		



OS MASS MEDIA COMO VEÍCULO DE FORTALECIMENTO / ENFRAQUECIMENTO DOS ESTADOS DEMOCRÁTICOS

No âmbito das sessões de formação tive oportunidade em conjunto com a minha turma de ver o filme, “Nothing But the Truth” (A Verdade e Só a Verdade).



Realização:

Rod Lurie

Interpretação:

David Schwimmer - Ray

Kate Beckinsale – Erica Van Doren

Matt Dillon – Patton Dubois

Vera Farmiga - Rachel Armstrong

Argumento:

Rod Lurie

Sinopse

A história de Rachel Armstrong, uma jovem repórter da secção nacional do Capitol Sun-Times, um dos mais importantes jornais diários de Washington. Rachel escreve um artigo explosivo, revelando a identidade de uma agente da CIA sob disfarce, Erica Van Doren, que ao ser publicada desencadeia um verdadeiro vendaval, levando o Governo a pedir a identificação da fonte de Rachel. Com o apoio do seu editor, Bonnie Benjamin, do advogado do jornal, Avril Aaronson e do marido, Ray, Rachel desafia o carismático e decidido Procurador, Patton Dubois. Quando Rachel também se recusa a revelar a sua fonte ao Juíz Distrital Hall, este acusa-a de desrespeito pelo Tribunal e manda-a para a cadeia, afirmando que só ela tem o poder de sair da cela e

que o tempo a passar no Centro de detenção a ajudará a percebê-lo. A história segue a dura experiência de Rachel atrás das grades, bem como a luta legal empreendida pelo seu advogado, Albert Burnside, que cita a Primeira Emenda da Constituição, quando leva o caso ao Supremo Tribunal de Justiça. Mas toda a gente está ansiosa por saber: quem é afinal a fonte e porque razão está Rachel disposta a sacrificar-se para a proteger?

Bibliografia: <http://cinema.sapo.pt/filme/nothing-but-the-truth/detalhes#sinopse>

Posteriormente à visualização do filme foi efectuado um debate sobre o mesmo e os Mass Media em particular.

Após serem ouvidas as várias opiniões de cada um ficou comprovado que os Mass Media podem ser responsáveis pelo fortalecimento /enfraquecimento dos Sistemas Democráticos.

Os Diversos Tipos de Tecnologia de Informação e Comunicação

Há meio século atrás quando da descoberta do transistor/chip é possível que não se fizesse ideia o quanto este objecto, e a sua evolução, iria mudar o planeta ao nível tecnológico.

Podemos dar como definição para Tecnologias de Informação o conjunto das actividades e resoluções que nos são fornecidas quando acedemos à computação.

Na realidade existem muitas aplicações para a Tecnologia de Informação e estas estão espalhadas por um sem número de áreas, deste

modo como existem diversas definições com respeito a estas, mas não as conseguem explicar por completo.



Bibliografia: http://pt.wikipedia.org/wiki/Tecnologia_da_informa

A grande maioria das Tecnologias de Informação e Comunicação servem para facilitar a sua transmissão sem que se utilizem os documentos em suporte físico, utilizando para isso a digitalização e comunicação por meio de redes, na captação, distribuição e transmissão das informações (vídeo, som, texto e imagem).

Com o surgimento destas novas tecnologias deu-se início à “Sociedade de Informação”.

Estas tecnologias vieram exercer uma influência sobre a sociedade, que veio favorecer o seu desenvolvimento.

Como exemplo de novas tecnologias de comunicação a nível individual temos:

O computador pessoal, dentro deste temos os diversos suportes para guardar e transportar informação dos quais podemos destacar as drives de disquetes, Cd's, Dvd's, discos rígidos, pen drives entre outros.

Dentro deste podemos também destacar as Webcams, que possibilitam fotografar e filmar.

Os telemóveis são também possuidores de diversos meios tais como a máquina fotográfica.

Temos também as tecnologias digitais, as máquinas fotográficas de filmar, televisões e rádios, os scanners como utilitário para digitalizar documentos.

Existem também as tecnologias que podem receber e difundir remotamente sem cabos, wireless, Wi-fi e Bluetooth.

Como exemplo de novas tecnologias de comunicação a nível Colectivo temos:

A internet; com esta podemos ter acesso à World Wide Web, correio electrónico, as diversas enciclopédias as quais podemos consultar, como a wikipédia e infopédia, dicionário de língua portuguesa.



Internet é um conjunto de diversas redes que interagem umas com as outras a nível mundial, que estão ligadas a milhões de computadores através do protocolo TCP/IP. Estas ligações permitem o nosso

acesso a um sem número de informações e transferência de dados a um preço reduzido.

Esta fornece-nos um leque de serviços de grande utilidade para o nosso dia-a-dia:

O correio electrónico, que possibilita o envio e a recepção de mensagens de texto.

World Wide Web, onde os documentos estão visíveis na internet, estes podem aparecer como textos, sons ou vídeos e para serem visualizados utilizam um browser.

Compartilhar diversos arquivos, qualquer ficheiro que esteja no nosso computador pode ser partilhado com outros, ele pode ser colocado num servidor de FTP e ficar disponível num único local para ser partilhado por todos.

Esta tem também uma parte lúdica, disponibiliza um vasto número de jogos e quebra-cabeças. A utilização de chats e mensagens instantâneas que permitem estar em contacto com amigos à distância, bem como a utilização das redes sociais como o Hi5, MySpace e a que mais se utiliza ultimamente o Facebook. Estas redes disponibilizam também um enorme pacote de serviços de informação e utilidades diversas.



A intranet é uma rede privada que normalmente é utilizada pelas empresas para divulgar informações a nível interno.

Esta é desenvolvida de acordo com as necessidades que a empresa tem e só internamente se pode ter acesso.

Com a aplicação das tecnologias de informação nas múltiplas actividades humanas dentro da produção, comércio e serviços, estes vão beneficiar de uma maior simplicidade e celeridade dos processos administrativos e no acesso à informação, ter um controlo maior sobre os empregados que estejam em outros locais onde as empresas estão sediadas.

As fronteiras entre os vários sectores das empresas quase deixaram de existir, bem como entre empresas diferentes, o facto de trabalharem em rede tem a possibilidade de trocarem informação muito rapidamente.

Estes processos vieram também reduzir os encargos das empresas e permitir uma maior facilidade do seu relacionamento com os clientes.

Os serviços do estado beneficiam também com as tecnologias de informação, pois podem facilitar aos cidadãos, serviços que outrora demoravam uma eternidade para resolver, oferecendo uma melhor qualidade de vida para quem os utiliza.

A educação usufruiu também de vantagens com as novas tecnologias, o fácil acesso à informação permite que exista uma ligação a um sem número de locais que podem ser favoráveis a novos métodos de ensino.

As escolas podem ter um fácil acesso à informação de museus, bibliotecas ou associações.

O ambiente familiar também sofreu transformações com as novas tecnologias, hoje em dia é fácil ter um computador uma ligação à internet e estar em contacto com os diferentes sectores do estado, empresas, bancos, comercio e um outro leque de informações, ter facilidade em preencher impressos bem como poder reclamar prontamente sobre algo que esteja incorrecto.

Com estas tecnologias usufruímos de um sem número de vantagens, mas também existem desvantagens, e para que as possamos minimizar não podemos esquecer de certos procedimentos de segurança e respeitar algumas regras na sua utilização.

Dando como exemplo o computador e a internet podemos encontrar um sem número de erros que é normal cometermos.

Ao utilizar a internet é muito usual as pessoas facultarem os seus dados pessoais para executarem um registo num site ou uma compra online. Esta prática é muito perigosa pois muitas das vezes não sabemos a quem estamos a fornecer os nossos dados, podendo esta prática mais tarde vir a causar-nos prejuízos.

Nunca dê os seus códigos pessoais.

Não abra e-mails que desconhece, pois podem conter softwares perigosos ou vírus.

Outro grande problema é a obsessão que nós desenvolvemos pelo computador e pela internet, através de jogos, chats e redes sociais, esquecendo tudo o resto que nos rodeia.

Para evitar esta situação devemos estabelecer prioridades para o que fazemos quando utilizamos o computador e marcar um tempo para estar no mesmo, isto para que possamos ter mais tempo para fazer outras coisas, inclusive estar com a família.

Devemos à partida ter consciência que as novas tecnologias nos oferecem um sem número de opções, mas que estas nos são facultadas por máquinas, desta forma frias, e o que lá se passa é uma réplica da realidade.