

"It came from outer space":  
Jogos de computador invadem  
programação e serviços de televisão  
digital

Célia Quico

**Índice**

1	Introdução . . . . .	2
2	A oferta de jogos pelos operadores de televisão digital .	5
3	A oferta de jogos pelos canais de televisão . . . . .	8
4	A oferta de programação baseada em jogos de computador pelos canais . . . . .	11
5	A oferta de jogos com interacção via SMS pelos operadores e canais . . . . .	12
6	O futuro / linhas de evolução . . . . .	14

**Abstract:** A convergência da televisão digital com os jogos de computador é cada vez mais uma realidade. Neste artigo serão apresentadas três vertentes desta convergência:

– a oferta de jogos pelos operadores de televisão digital e pelos canais de televisão,

– a oferta de programação baseada em jogos de computador pelos canais de televisão,

– a oferta de jogos com interação via SMS pelo operadores de televisão digital e pelos canais de televisão,

Em conclusão, são apresentadas duas linhas de evolução desta convergência no curto –médio prazo:

1) o lançamento de novos formatos de entretenimento, que conjugam diferentes meios (TV, Telemóvel, PC, PDA, etc) na definição de uma experiência de jogo acessível a qualquer hora e em qualquer lugar,

2) o lançamento de novos aparelhos que aliam as funcionalidades de uma consola de jogos à de uma *set-top box* avançada de televisão digital.

**Palavras-chave:** Televisão Interactiva, Programas Interactivos, Jogos iTV, Jogos de Computador, Convergência dos Media.

## 1 Introdução

“It came from outer space” - o mundo da televisão digital encontra-se a ser invadido pelos *aliens* do mundo dos jogos de computador! Por um lado, os principais operadores de televisão digital e canais têm vindo a reforçar a sua oferta de jogos, devido ao seu sucesso de utilização e à grande rentabilidade do investimento, como é o caso do operador de televisão satélite Sky Digital no Reino Unido. Por outro lado, canais e produtoras de televisão têm vindo a desenvolver novos formatos televisivos, nos quais são incorporados elementos de jogos de computador - ou mesmo em que os jogos formam a base do próprio programa, de que é exemplo “Fight-Box” da BBC.

Ainda que o lançamento comercial dos primeiros serviços de televisão digital interactiva seja relativamente recente - finais da década de noventa -, já desde a década de setenta era possível interagir com a televisão através de consolas de jogos e através dos serviços de Teletexto. Curiosamente, no início da década de cinquenta foi formulada a ideia de jogar através do televisor, por Ralph Baer, na altura engenheiro do fabricante de televisores Lorrel. Mais tarde, em 1966, já a trabalhar na Equipment Design Division na Sanders Associates, Ralph Baer define em traços gerais a arquitectura de um sistema de jogos destinado a ser utilizado via televisor<sup>1</sup>. Depois de diversas demonstrações a fabricantes de televisores, Ralph Baer assinou um acordo com a Magnavox em 1971: assim, “Odyssey” foi o primeiro sistema de jogos domésticos a ser lançado comercialmente, em Maio de 1972.

“Odyssey” da Magnavox e “Pong” da Atari foram as primeiras consolas de jogos destinadas ao mercado doméstico, tendo sido esta última lançada em 1974<sup>2</sup>. O televisor passou a ser visto como algo mais do que transmissor de imagem e som: graças às primitivas consolas de jogos, o televisor era agora também interactiva.

Na mesma época surge ainda o Teletexto, que transforma o televisor num meio de obter informação, através da consulta das últimas notícias, acesso aos resultados desportivos actualizados, bem como à programação televisiva e a informações úteis. O Teletexto é uma invenção da BBC Research que, em inícios dos anos setenta, teve a ideia de enviar informação digital numa parte não utilizada do sinal de televisão.

---

<sup>1</sup>Baer, Ralph, (1999), ‘How Video Games Invaded the Home TV Set, Ralph Baer’s web site. Disponível online em : [http://www.ralphbaer.com/how\\_video\\_games.htm](http://www.ralphbaer.com/how_video_games.htm)

<sup>2</sup>Winter, David, (2000), The Pong Story, “The Pong Story web site. Disponível online em: <http://www.pong-story.com/atpong2.htm>



*Figura 1: “Odyssey” da Magnavox, a primeira consola de jogos para o mercado doméstico, 1972.*

Assim, em 1974 uma primeira versão das especificações de Teletexto tem o acordo da BBC, ITV e fabricantes de televisores: a BBC inicia as transmissões do serviço de teletexto Ceefax, enquanto a ITV lança o serviço Oracle <sup>3</sup>. Em resumo, as primeiras consolas de jogos e o Teletexto são os antepassados dos actuais serviços de televisão digital interactiva, tendo associado pela primeira vez a experiência de interactividade à experiência televisiva. Finalmente, as questões a serem desenvolvidas neste artigo são as seguintes:

- como se caracteriza a oferta de jogos por parte dos principais operadores de televisão?
- como se caracteriza a oferta de jogos por parte dos principais canais de televisão?
- quais os principais exemplos de convergência entre televisão digital e programas TV?

<sup>3</sup>Brown, Mike; Cook, Mark (2003), ‘Teletext Timeline’, Teletext Now and Then web site. Disponível online em: <http://teletext.mb21.co.uk/timeline/>

– quais as tendências fortes para o desenvolvimento da convergência entre televisão digital e jogos de computador?

## **2 A oferta de jogos pelos operadores de televisão digital**

A transição do analógico para o digital traz consigo novos desafios e oportunidades aos operadores de televisão, canais e produtoras de televisão. Para os operadores, confrontados com elevados custos da transição do analógico para o digital e com uma intensa competição de outros operadores, a oferta de serviços interactivos tem a dupla vantagem de poder gerar receitas adicionais e de permitir a demarcação da oferta relativamente aos seus concorrentes, mantendo ou capturando novos subscritores.

Na Europa registam-se algumas das taxas mais elevadas de penetração de televisão digital e, conseqüentemente, de televisão interactiva. O destaque vai para o Reino Unido, que em finais de 2002 possuía a maior taxa de penetração de televisão digital da Europa: 39,5% de lares segundo dados do Independent Television Commission, o órgão que regula a televisão comercial no Reino Unido<sup>4</sup>. Relativamente aos principais operadores de TV digital, o destaque vai para o operador de televisão digital satélite Sky Digital, que ultrapassava os 7.000.000 de subscritores, em Outubro de 2003<sup>5</sup>. Já os operadores de cabo NTL e Telewest atingiram respectivamente os 1.200.000 e 830.000 subscritores com acesso a televisão digital no primeiro semestre de 2003<sup>6</sup>. Já o operador

<sup>4</sup>Independent Television Commission, (2002), 'ITC Multi-channel Quarterly - Quarter 3, 2002', ITC press-release. Disponível online em: [http://www.itc.org.uk/latest\\_news/press\\_releases/release.asp?release\\_id=660](http://www.itc.org.uk/latest_news/press_releases/release.asp?release_id=660)

<sup>5</sup>Sky Publicity, (2003), 'Sky reaches seven million subscriber target early', Sky Publicity web site. Disponível online em: [http://www.skypublicity.co.uk/press\\_d.asp?rel=562](http://www.skypublicity.co.uk/press_d.asp?rel=562)

<sup>6</sup>Wilkes, Neil, (2003), 'Sky edges nearer to 7m target', Digital Spy online. Disponível online em: <http://www.digitalspy.co.uk/article/ds11110.html>

de televisão digital terrestre Freeview ultrapassou os dois milhões de subscritores em finais de Outubro de 2003<sup>7</sup>.

O Reino Unido não só é líder em termos de penetração de TV digital como também em termos do impacto e desenvolvimento de serviços de TV Interactiva. O operador Sky Digital tem vindo a ser o *player* mais activo neste sector, quer como produtor de serviços (Sky Sports Active, Sky News Active) quer como distribuidor de serviços interactivos. Apostas, jogos, programação interactiva e interacção SMS-TV são as principais fontes de receitas dos *players* da indústria da TV interactiva. A título de exemplo, refira-se que as receitas dos serviços interactivos disponibilizados pela Sky Digital atingiram, em 2002, os 186 milhões de libras, quase o dobro do valor de 2001. Ainda, metade deste valor foi proveniente de apostas, tendo os restantes 93 milhões de libras vindo das participações em programas interactivos, jogos e pasatempos tipo trivia<sup>8</sup>. Em Março de 2003, os jogos disponíveis na Sky Digital eram acedidos por mais de 1,300 milhões de utilizadores, dos quais 40% eram mulheres<sup>9</sup>. Só no portal de jogos da Sky Active Gamestar, estão disponíveis mais de 25 jogos. O canal de jogos PlayJam tem vindo a constar entre o 8º e o 15º lugar dos canais mais vistos do serviço da Sky, de acordo com o Broadcast Audience Research Board (BARB), o órgão oficial no Reino Unido para medição de audiências. Ainda que parte importante dos jogos seja de acesso gratuito, a Sky Digital e outros *content providers* com presença no portal Sky Active optaram por

<sup>7</sup>BBC News, (2003), 'Freeview reaches first birthday', BBC News web site.

<sup>8</sup>Disponível online em: [http://news.bbc.co.uk/1/hi/entertainment/tv\\_and\\_radio/3225241.stm](http://news.bbc.co.uk/1/hi/entertainment/tv_and_radio/3225241.stm)

<sup>9</sup>Dodson, Sean, (2003), 'Riding the TV games boom', The Guardian Unlimited Online. Disponível online em: <http://www.guardian.co.uk/online/story/0,3605,884663,00.html>.

Cook, Ferham, (2003), 'Show me the Money', C21 Media Networks web site. Disponível online em: [http://www.c21media.net/features/feat\\_dtl.asp?id=5173&t=10&terms=interactive+tv&curpage=2](http://www.c21media.net/features/feat_dtl.asp?id=5173&t=10&terms=interactive+tv&curpage=2)

cobrar a utilização de jogos através dos modelos de *pay-per-play*, pagamento de chamada de valor acrescentado e subscrição.



Figura 2: Sky Active - portal de jogos Gamestar, Sky Digital (Reino Unido), 2001.

Por outro lado, os operadores de cabo como a NTL e a Telewest - só para citar os mais importantes que operam no Reino Unido - podem ter na área de jogos uma fonte de receitas muito rentável. O ex-director de banda-larga da Telewest, David Docherty, lançou um repto aos operadores de cabo para que tirem partido da sua largura de banda e da bi-direccionalidade, de forma a que se tornem a primeira escolha dos consumidores como fornecedor de serviços de comunicação da casa do futuro. Assim, defende David Docherty, as consolas de jogos poderiam estar ligadas a uma *set-top box*, por cabo ou via *wireless* para fornecer aos jogadores um serviço de acesso à Internet de banda-larga, desta maneira trazendo o mundo dos jogos multi-utilizadores para as massas<sup>10</sup>.

Por outro lado, a convergência da televisão digital com o universo dos jogos também é evidente com o lançamento do Sky Gamepad. Lançado em finais de 2002, o novo produto da Sky Digital

<sup>10</sup>Wakefield, Jane, (2003), 'Cable firms look to gaming', BBC News online. Disponível online online: <http://news.bbc.co.uk/2/low/technology/2823355.stm>

é destinado aos espectadores que pretendem usufruir dos jogos do serviço de uma forma semelhante às consolas de jogo mais populares no mercado<sup>11</sup>. O Sky Gamepad é sem fios e permite que até quatro utilizadores joguem em simultâneo.



*Figura 3: Sky Gamepad, Sky Digital (Reino Unido), 2002.*

### **3 A oferta de jogos pelos canais de televisão**

Já no caso dos canais de televisão, a transição do analógico para o digital permite não só a transmissão de mais canais digitais na mesma largura de banda ocupada por um só canal analógico, como também permite a difusão de serviços digitais e interactivos. Os jogos são um dos diversos tipos de serviços digitais interactivos que os canais têm vindo a lançar - o que pode ser também visto como uma resposta à crescente competição de outros meios de entretenimento, como as consolas de jogos, o acesso à Internet via PC e utilização de telemóveis. Assim, *broadcasters* como a BBC, Channel 4 e a MTV têm vindo a apostar na oferta de jogos: de referir que alguns destes jogos estão associados aos

<sup>11</sup>Dodson, Sean, (2003), 'Riding the TV games boom', The Guardian Unlimited Online. Disponível em: <http://www.guardian.co.uk/online/story/0,3605,884663,00.html>



seus programas mais populares, como é o caso do “Big Brother” e “Banzai”.

Em 2002, o Channel 4 lançou o jogo “Big Brother”, uma variante do jogo Pac-Men que tem por cenário a casa do “Big Brother”. O jogo pode ser acedido através do portal Channel 4 e do serviço de jogos Sky Gamestar, no operador Sky Digital. Os jogadores têm a opção de experimentar o nível introdutório do jogo gratuitamente: após a sua conclusão recebem um convite a prosseguir o jogo pagando cerca de 1 Euro e meio.



*Figuras 4 e 5: “Big Brother Game” e “Big Brother Chicken Task”, Channel 4, Sky Digital (Reino Unido), 2002 e 2003.*

Em 2003, o Channel 4 tem vindo a lançar mais jogos associados ao popular *reality-show*: “The Big Brother Chicken Task” que desafia os jogadores a guiar as galinhas do BB até ao galinheiro, utilizando o mínimo de ração possível; “Big Brother Jumble”, um jogo semelhante ao Tetris no qual os utilizadores têm que ordenar as peças que vão caindo de forma a ganhar pontos (peças que têm a forma das cabeças dos concorrentes); “Big Brother One in Four”, um jogo em que o utilizador joga “contra” o televisor, sendo atribuído ao jogador e ao televisor um cartão no qual figura um dos concorrentes do programa, tendo o jogador que adivinhar o que vai sair<sup>12</sup>. O Channel 4 lançou ainda em início de 2003 um

<sup>12</sup>Swedlow, Tracy, (2003), ‘ITV Today Newsletter’, ITV Today web site. Disponível online em: <http://www.itvt.com>

jogo baseado no programa “Banzai”, acessível através do portal Channel 4 bem como pela área de jogos Sky Gamestar do portal da Sky Active. O jogo “Banzai Pinball” simula um jogo de pinball, mas introduzindo elementos do programa, como é o caso das figuras dos apresentadores e das suas expressões mais populares. “Banzai” é um programa que associa elementos de concursos japoneses com o humor *non-sense* tipicamente inglês, permitindo aos espectadores ainda que apostem no desfecho das situações absurdas do programa. O jogo é *pay-per-play*, ou seja, os utilizadores pagam para jogar.



Figura 6: *Banzai Pinball*, Channel 4, Sky Digital (Reino Unido), 2003.

Na continuação do desenvolvimento de serviços interactivos para o mercado do Reino Unido, a MTV lançou no início de 2003 o jogo “MTV Mugshot Mania”, que ao contrário do “Banzai Pinball”, é acedido gratuitamente através do portal MTV Core. O utilizador entra na pele de um fã de música, que vai aos bastidores para tirar fotos das celebridades para colocar no seu álbum de fotografia. O jogo tem 25 níveis diferentes e quando o utilizador alcança o nível final consegue obter acesso a uma área secreta do site MTV, na qual podem fazer *downloads* de fotos de celebridades para o seu telemóvel.

#### 4 A oferta de programação baseada em jogos de computador pelos canais

A convergência da televisão digital com o universo dos jogos é demonstrada na perfeição pelo novo formato de entretenimento da BBC "Fightbox", que integra o acesso a um web site específico, a participação em jogos e o visionamento de televisão. Pensado para os jogadores mais "viciados" das novas gerações, o formato funde as novas tecnologias de jogos e de estúdio para criar um desporto futurista baseado nos combates de gladiadores. Os concorrentes poderão desenhar e construir os seus próprios guerreiros nos seus PCs, a partir de componentes disponíveis, e após terem treinado as suas criações, farão com que as mesmas participem num torneio. As melhores serão escolhidas para competirem entre elas, nas finais "Fightbox" a serem transmitidas pela televisão.<sup>13</sup>



Figuras 7 e 8: "FightBox", BBC (Reino Unido), 2003.

"FightBox" é já considerado como um dos projectos *cross-platform* mais ambiciosos e caros produzidos até à data, com um orçamento que irá rondar 3 a 4 milhões de libras. "FightBox" leva já três anos de preparação. Desde Março de 2003, qualquer pessoa tinha a possibilidade de se registar no site "FightBox" - <http://www.bbcfightbox.co.uk/game.php> - para fazer o *download*

<sup>13</sup>Fraser, Fiona, (2002), 'BBC fights for interactivity, C21 Media Network' web site. Disponível em: [http://www.c21media.net/news/news\\_dtl.asp?id=4649](http://www.c21media.net/news/news_dtl.asp?id=4649)

do kit que irá permitir que construa o seu lutador, a partir de uma série de componentes pré-definidos: pernas, torsos, tipo de constituição física, cabelos, cor da pele, até tatuagens. Depois construir a personagem o utilizador pode então defrontar-se *online* com outros jogadores: os sessenta melhores foram seleccionados para participar no programa de televisão “FightBox”. Cada programa irá envolver quatro concorrentes e terá a duração de 30 minutos. Depois dos concorrentes lutarem com seis super-heróis, são seleccionados os dois concorrentes que se defrontam numa batalha final para apurar quem passa à próxima eliminatória. O programa começou a ser transmitido na BBC 3 a 13 de Outubro de 2003. Segundo o produtor do programa, Finbar Hawkins, o conceito-base para o programa foi o de combinar elementos dos jogos de computador com elementos de eventos em directo, já que se o programa fosse semelhante a um jogo de computador simplesmente não iria resultar<sup>14</sup>.

## **5 A oferta de jogos com interacção via SMS pelos operadores e canais**

Nos últimos anos, um pouco por todo o mundo foram lançados programas, jogos e serviços de televisão que permitem a interacção via telemóvel, através do envio de SMS. Assim, em lugar dos operadores e canais de televisão disponibilizarem uma aplicação por intermédio de uma plataforma de televisão interactiva – Open TV, Mediahighway, Liberate, Microsoft TV -, recorrem ao telemóvel como “canal de retorno”, tal como refere a analista de novos *media* Ferhan Cook. Este fenómeno prevalece em países onde as plataformas de televisão digital interactiva são de pouca relevância, aponta ainda Ferhan Cook, como é o caso da Alemanha, Holanda, Finlândia e as Filipinas. A interactividade por SMS dá a possibilidade aos operadores e *broadcasters* de se relacionarem com as audiências mais jovens, gerando receitas adicionais

<sup>14</sup>Timms, Dominic, (2002), ‘Fight Club’, The Guardian online. Disponível online em: <http://www.guardian.co.uk/Print/0,3858,4538639,00.html>

sem ter que fazer os avultados investimentos necessários ao desenvolvimento de aplicações interactivas<sup>15</sup>. De notar os serviços mais populares são a votação em sondagens, a participação em Chats-SMS e os jogos SMS-TV.



Figuras 9 e 10: Exemplos de Jogos SMS-TV.

A integração dos jogos de telemóveis com a interactividade SMS-Televisão foi um dos aspectos evidenciados por um dos oradores do evento “SMS Meets TV”, que decorreu em Lisboa em Fevereiro de 2003. O director da empresa de soluções para telemóveis Overloaded, Ashu Mathura, é de opinião que a *next big thing* nesta área são os jogos *cross-plataform*, ou seja, jogos que se podem aceder e ver na televisão, sendo possível jogar em simultâneo via telemóvel ou mesmo via PC<sup>16</sup>.

<sup>15</sup>Cook, Ferham, (2003), ‘Show me the Money’, C21 Media Networks web-site. Disponível online em: [http://www.c21media.net/features/feat\\_dtl.asp?id=5173&t=10&terms=interactive+tv&curpage=2](http://www.c21media.net/features/feat_dtl.asp?id=5173&t=10&terms=interactive+tv&curpage=2)

<sup>16</sup>Van Dusseldorp & Partners, (2002), ‘Van Dusseldorp & Partners 2nd SMS Meets TV Seminar – overview’, in Van Dusseldorp & Partners 2nd SMS Meets TV Seminar web site. Disponível online: <http://www.smsmeetstv.com/smsreport.php>



Figura 11: “Astronauts”, Redlynx (Finlândia), 2003.

Um bom exemplo deste género de jogo é “Astronauts”, um jogo SMS-TV desenvolvido pela empresa Finlandesa RedLynx . O objectivo do jogo é o de impedir que a Terra seja destruída por meteoritos, através da cooperação entre utilizadores. Enquanto que os jogadores que só podem enviar SMSs têm que escrever as coordenadas do local para onde o seu personagem se deve dirigir para destruir os meteoritos, os utilizadores da aplicação Java dispõem de um interface visual no telemóvel para fazer a mesma tarefa. Assim, os proprietários dos modelos mais recentes de telemóveis que suportam Java, podem fazer o *download* da aplicação a aceder a um interface mais amigável de jogo, próximo da imagem que o jogo exhibe na televisão. O jogo foi lançado em Outubro de 2002 nos canais Finlandeses SubTV e MTV3 <sup>17</sup>.

## 6 O futuro / linhas de evolução

Ainda que haja com certeza espaço para divergência, assistimos desde há alguns anos ao fenómeno de convergência: de redes, de aparelhos e ainda de *media*. Assim, distinguia duas linhas de evolução da convergência entre jogos de computador e a televisão

<sup>17</sup>Sundgot, Jorgen, (2003), ‘A new twist to SMS-TV gaming’, infoSync web site. Disponível online em: <http://www.infosync.no/news/2002/n/3007.html>

digital no curto –médio prazo:

1) o lançamento de novos produtos que conjugam diferentes meios (TV, Telemóvel, PC, PDA, etc) na definição de uma experiência de jogo acessível a qualquer hora e em qualquer lugar, ou seja, os *Pervasive Games*.

2) o lançamento de novos aparelhos que aliam as funcionalidades de uma consola de jogos à de uma *set-top box* avançada de televisão digital, ou seja, os *Home Media Centers*;

***Jogos + TV Digital + Internet + Aparelhos Móveis = Pervasive Gaming (out doors)***

Os *pervasive games* decorrem 24 horas por dia, sete dias por semana, fazendo uso de diferentes *media* para proporcionar ao jogador uma nova experiência de jogo multi-utilizador. Ao contrário dos jogos de computador tradicionais, os *pervasive games* acompanham os utilizadores para todo o lado: o acesso ao jogo é ubíquo, tirando partido das tecnologias de localização geográfica dos telemóveis para determinar a posição dos jogadores<sup>18</sup>. Ainda, estes jogos são como que sobrepostos ao mundo real, sendo conjugados diferentes meios como emails, SMSs, faxes, publicidade na imprensa e televisão, programas de televisão, entre outros exemplos. O primeiro jogo deste género a ser lançado comercialmente em larga escala foi o “Nokia Game”: o jogo foi inspirado no género de jogo de aventuras, com diversos obstáculos a superar e pistas a desvendar para resolver o grande mistério. Os jogadores tinham que utilizar/consultar diversos meios para poder jogar o “Nokia Game”: a Web, o email, a imprensa, radio, telefone e a televisão. Ainda que o “Nokia Game” tenha demonstrado o potencial e o alcance de um conceito de *pervasive gaming*, segundo o analista da indústria dos telemóveis Philip Guildford, não foi capaz de manter o interesse de muitos dos seus utilizadores para

<sup>18</sup>Stegers, Fiete, (2002), ‘Pervasive gaming: ‘Fire a few SMS shots just to say hello’, Europemedia website. Disponível online em: <http://www.europemedia.net/showfeature.asp?ArticleID=8293>

além do período inicial de teste: “a narrativa era essencialmente uma série de problemas de dificuldade crescente, que constrangia os utilizadores a um percurso fixo em vez de apresentar um mundo completo para explorar de forma livre”<sup>19</sup>.

Outro “clássico” dos *pervasive games* é “BotFighters”, um jogo para telemóvel baseado em tecnologias de localização geográfica, no qual os utilizadores “se defrontam” em batalhas nas ruas com outros utilizadores. A missão dos jogadores era localizar os outros adversários por intermédio dos seus telemóveis e moverem-se fisicamente para o seu raio de acção de forma a entrar em confronto. As tecnologias de localização geográfica eram usadas determinar se os jogadores estavam suficientemente próximos para conseguir dar um bom tiro ao adversário<sup>20</sup>. “BotFighters” oferecia a possibilidade de ser jogado por SMS ou via uma aplicação Java. No entanto, a associação das indústrias “pesadas” do entretenimento e telecomunicações para conceber produtos e serviços baseados em tecnologias de localização geográfica levanta questões fundamentais sobre privacidade e realidade mediada/ mediatizada (entre outras), que ainda estão por explorar. Será que os *pervasive games* também podem equivaler ao pesadelo descrito por George Orwell no seu livro “1984” - um mundo no qual as omnipresentes tele-telas transmitiam propaganda e vigiavam cada cidadão através das suas câmaras e microfones embutidos? “Always-on panopticon... or cooperation amplifier?” - esta é a interrogação que coloca Howard Rheingold no seu último livro “Smart Mobs”, sobre o impacto na sociedade das novas tecnologias de comunicação móveis e do *pervasive computing*, advertindo que a aceitação acrítica destas tecnologias nos coloca em risco de nos hipnotizarmos com a auxílio das tecnologias que tentamos avaliar<sup>21</sup>.

<sup>19</sup>Guildford, Philip, (2002), ‘A persuasive case for pervasive gaming’, Analysys web site. Disponível online em: <http://www.analysys.com/>

<sup>20</sup>“It’s Alive” website: <http://www.itsalive.com/page.asp?id=1075>

<sup>21</sup>Rheingold, Howard, (2002), *Smart Mobs*, Perseus Publishing, pp. 184.



***Jogos + TV Digital + Internet + (STB + consola) = Home Media Center (in doors)***

Relativamente à evolução das consolas de jogos para *home media centers*, as consolas PlayStation e X-Box surgem como grandes adversários na guerra pelo domínio do entretenimento na sala de estar. Em Março de 2003, a Sony anunciou que a PlayStation3, a ser lançada em 2005, irá apresentar uma arquitectura revolucionária com o poder de processamento de cem dos actuais PC num só chip, para além de ter a possibilidade de tirar partido dos recursos de outros computadores através da ligação à Internet em banda-larga. Antes, em Setembro de 2002, a Sony registou a patente desta tecnologia que poderá ser um auxiliar precioso a que atinja o “santo graal” da indústria dos *consumer electronics*: “uma caixa barata para o lar *all-in-one*, que permite gravar programas de televisão, navegar na Internet, ouvir música e mesmo correr jogos de elevada qualidade visual e performance”<sup>22</sup>.

Desta forma, a PlayStation3 configura-se como o centro de entretenimento do lar, oferecendo a possibilidade ao pai de gravar um programa de televisão para o disco rígido da consola enquanto o filho joga online com um amigo. O servidor central do lar e a Playstation 3 serão uma e a mesma coisa, segundo Kunitake Ando, presidente e Chief Operating Officer da Sony<sup>23</sup>. No entanto, há quem considere estes planos da Sony como demasiado ambiciosos, como Peter Glaskowsky, editor do *Microprocessor Report*, já que mesmo as ligações de banda-larga mais rápidas são habitualmente demasiado lentas na coordenação de tarefas de forma eficiente.

A Playstation3 deverá estar concluída e pronta a lançar para o mercado ao mesmo tempo que a Nintendo e a Microsoft atingem as lojas com as novas versões das suas consolas de jogos.

---

<sup>22</sup>Takahashi, Dean, (2003), ‘Sony chip to transform video-game industry’, Mercury News online. Disponível online em: <http://www.bayarea.com/mld/mercurynews/5311288.htm>

<sup>23</sup>idem

Enquanto é previsível que a Nintendo concentre as suas energias no desenvolvimento de uma consola só para jogos, há indicações de que a Microsoft pretende que a sua próxima consola se “transforme” numa caixa digital universal da mesma forma que a Sony<sup>24</sup>.

Mas antes do lançamento da PlayStation3, a PlayStation2 vai sofrer upgrades, como anunciou a Sony em Maio de 2003. Assim, os utilizadores da PS2 vão poder contactar outros utilizadores através de serviços de Instant Messaging da America Online, à partida no primeiro trimestre de 2004<sup>25</sup>. Os utilizadores equipados um conjunto de auscultadores e microfone vão ter a possibilidade de falar com outros jogadores ligados ao novo serviço da PS2. Faz parte ainda do acordo entre a Sony e a AOL o desenvolvimento de funcionalidades que irão permitir aos utilizadores a visualização de trailers e clips de televisão - o que vai “obrigar” à compra de um disco rígido com 40GB para gravação de vídeo digital para ligar à consola<sup>26</sup>.

De forma semelhante à descrita anteriormente a propósito dos *Pervasive Games*, o ascendente dos serviços de televisão interactiva e dos *Home Media Centers* também tem provocado a inquietação de alguns observadores das indústrias da Comunicação. O autor de “Spy TV”, David Burke, defende que os serviços de televisão interactiva estão a ser utilizados para invadir a privacidade dos espectadores<sup>27</sup>. David Burke é um activista da organização anti-televisão “White Dot”, que contribuiu para o relatório “TV That Watches You: The Prying Eyes of Interactive Television” publicado pelo Center for Digital Democracy. O relatório conclui

<sup>24</sup>idem

<sup>25</sup>Reuters, (2003), ‘AOL to offer IM for PlayStation 2’, CNet news.com website. Disponível online em: <http://news.com.com/2100-1043-1001673.html>

<sup>26</sup>Brand Republic, (2003), ‘America Online to offer services for Sony PlayStation2’, Brand Republic web site. Disponível online em: [http://www.brandrepublic.com/digitalbulletin/news\\_story.cfm?articleID=180031&Origin=DB15052003](http://www.brandrepublic.com/digitalbulletin/news_story.cfm?articleID=180031&Origin=DB15052003)

<sup>27</sup>“WhiteDot” web site: [http://www.whitedot.org/issue/iss\\_story.asp?slug=shortSpyTV](http://www.whitedot.org/issue/iss_story.asp?slug=shortSpyTV)

que através das *set-top boxes*, *personal video recorders* e outros aparelhos, os consumidores em breve irão enfrentar as mesmas ameaças à privacidade que hoje os utilizadores da Internet já se confrontam: a televisão interactiva está a espiar os espectadores na América<sup>28</sup>. Apesar de algum simplismo e de se assemelhar a algo escrito por um teórico da conspiração, o relatório tem o mérito de fazer alguns avisos à navegação e de estimular o debate sobre as questões relacionadas com privacidade e novos *media*.

Num tom mais optimista, Gloriana Davenport - investigadora e membro fundador do prestigiado Media Lab do Massachusetts Institute of Technology- prevê que à medida que os dispositivos móveis se tornam mais poderosos, ubíquos e interligados entre si, a era da *set-top box* chegará rapidamente ao fim: "então, a excitação para o utilizador virá da criação de novas formas de interfaces tácteis para fazer hiper-ligações, espaços públicos com ecrãs para encontros acidentais e planeados e alcance móvel para novas formas narrativas que o entusiasmem"<sup>29</sup>.

Em conclusão, a convergência entre jogos de computador e a televisão digital no curto-médio prazo está a entrar numa nova fase: por um lado, assiste-se ao lançamento de novos formatos de entretenimento híbridos que conjugam diferentes meios na definição de uma experiência de jogo acessível a qualquer hora e em qualquer lugar; por outro lado, assiste-se ao desenvolvimento de novos aparelhos ou de *upgrades* a produtos já no mercado que aliam as funcionalidades de uma consola de jogos às de uma *set-top box* avançada de televisão digital, como é o caso da PlayStation2 e PlayStation3.

No entanto, o debate sobre as questões relacionadas com privacidade e novos *media* deve acompanhar estas evoluções, de

---

<sup>28</sup>Center for Digital Democracy, (2001), 'TV That Watches You: The Prying Eyes of Interactive Television', Center for Digital Democracy report. Disponível online em: <http://www.democraticmedia.org/privacyreport.pdf>

<sup>29</sup>Davenport, Gloriana (2003), 'Colocar o i em DTV', in *Interactive Television Authoring and Production*, edição COFAC/ Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, pp. 365.

forma crítica e informada. Tal como conclui Howard Rheingold em “Smart Mobs”, será que nos próximos anos as novas gerações de utilizadores de aparelhos móveis serão neutralizadas em consumidores passivos de outro *mass medium* controlado centralmente ou, pelo contrário, será que estas novas gerações terão o poder para produzir em vez de só consumir?: “estão a ser questionadas as formas como escolhemos utilizar estas tecnologias e as formas como os governos permitem que as utilizemos. Tecnologias de cooperação ou o último aparato de desinformação? (...) Neste intervalo antes das empresas de novos *media* ocuparem e definirem o seu espaço, realmente importa o que cada um de nós sabe e o que cada um de nós faz”<sup>30</sup>.

---

<sup>30</sup>Rheingold, Howard, (2002), *Smart Mobs*, Perseus Publishing, pp. 215.