

TV DIGITAL: O QUE MUDA PARA O USUÁRIO FINAL?

Fabício Rafael Volnistem TOSTA¹

Mario Augusto Andreta CARVALHO²

Faculdades Integradas “Antônio Eufrásio de Toledo”

A TV digital utiliza um sistema de transmissão de dados por meio de um código binário (a transmissão analógica é feita por ondas eletromagnéticas). O som e imagem são digitalizados, ou seja, transformados em séries que combinam os dígitos 0 e 1, mesma linguagem utilizada por computadores. Entre as principais vantagens da TV digital, podemos citar: uma transmissão sem interferências; melhor qualidade de imagem e som; maior variedade de canais (até 150 podem ser recebidos) e possibilidade de usar recursos interativos, como fazer compras em supermercados, acessar contas bancárias, escolher o ângulo de visão em partidas de futebol, acessar cenas de capítulos anteriores etc. O aparelho de televisão também pode ser utilizado para mandar e receber e-mails e acessar a Internet. A qualidade da imagem é melhor, pois a TV digital não tem transmissão falha, o sinal chega bem ou não chega, sendo diferente da televisão atual, a analógica, que pode ter transmissão com fantasmas ou chuviscos. Além das diferenças técnicas de recepção, o formato do aparelho digital é diferente do analógico. A tela da TV digital tem uma proporção de 16x9, mais horizontal e próxima do cinema. A atual é mais quadrada, com proporção 4x3. Em relação ao som, o ganho também é notável. Enquanto no sistema analógico as opções se limitam a Mono (um canal) ou Estéreo (dois canais), com a transmissão digital é possível ter acesso a uma experiência similar à proporcionada pelos sistemas de *home theater* mais avançados, com seis canais diferentes de saída. Outra grande diferença é que, enquanto no sistema analógico a definição é de até 525 linhas na tela, no digital o alcance é de até 1.080 linhas visíveis na tela, para o padrão de alta definição (HDTV). Não será preciso, necessariamente, comprar um aparelho novo, pois no período de transição, as emissoras devem ser obrigadas por lei a transmitir em digital e analógico. Há duas possibilidades de assistir TV digital: comprar um aparelho digital ou um decodificador que pode ser acoplado a qualquer aparelho analógico. Este aparelho transforma sinal digital em analógico para ser recebido pelo seu aparelho. Nesse caso, perde-se qualidade. Os primeiros aparelhos digitais serão caros, as previsões indicam que não devem custar menos de R\$ 2,5 mil e o decodificar deve custar cerca de R\$ 500. Com o tempo os preços devem baixar. Vale concluir que, transmissão digital não é sinônimo de alta definição, todas as produções serão feitas em câmeras digitais, mas nem todas em alta definição (high definition).

Palavras-chave: TV Digital. Tecnologia. Transmissão.

¹ Discente do curso de Administração das Faculdades Integradas “Antônio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente.

² Docente dos cursos de Administração e Ciências Contábeis das Faculdades Integradas “Antônio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente e Mestre em Ciência da Computação pela Universidade de São Paulo – USP.