

Mitos & verdades sobre a TV de plasma

Enviado por e-Thesis
14-Jul-2008

A LG Electronics, que detém 40% de participação no segmento de TV de plasma e LCD, anuncia a nova linha New Plasma, composta por oito modelos, sendo três de 42", quatro de 50" e um de 60". Dentre as inovações, estão a vida útil 60% superior, de 100 mil horas, o contraste dinâmico muito superior de 1.000.000:1, o baixo tempo de resposta de 0,001ms, que proporciona imagens muito mais nítidas, design diferenciado de modelos sem moldura e alto-falantes invisíveis. Neste momento de aposta na TV de plasma a empresa preparou uma lista de mitos e verdades sobre este tipo de aparelho.

Mito 1 - A qualidade da imagem da TV de LCD é melhor que da TV de Plasma. Não é verdade. As TVs de Plasma já evoluíram muito e, hoje, a qualidade de imagem é similar à qualidade de imagem da TV de LCD e, com a linha New Plasma, algumas características chegam a ser superiores em relação às TVs de LCD, como o contraste de 1.000.000 :1. Por ter imagens mais naturais e melhor nível de preto, as imagens das TVs de Plasma são consideradas mais reais/mais corretas pelos especialistas da área. Além disso, todos os lançamentos da linha New Plasma são HDTV e, dentre eles, dois modelos, sendo um de 50" e um de 60", já são Full HD. O modelo 50PG70FD é o primeiro Plasma de 50 polegadas Full HD a ser lançado no Brasil.

Mito 2 - LCD gasta menos energia que Plasma. Isso é mito. Hoje podemos dizer que o consumo da TV de Plasma e da TV LCD são equivalentes. A medição atual dá uma diferença maior para Plasma porque ela é feita através da exibição estática de faixas coloridas, porém, se medirmos o consumo de energia em uma situação normal, por exemplo, assistindo uma novela, futebol ou um filme, o consumo de energia de Plasma e de LCD são praticamente equivalentes. Isso porque, em cenas mais escuras, por exemplo, o Plasma apaga os pixels, economizando energia, enquanto que o consumo de LCD permanece estável, já que essa tecnologia mantém sua iluminação traseira sempre ligada. Concluindo, em condições normais de utilização, as duas tecnologias têm consumo de energia equivalente. (Consumo Plasma: 0,216 kw/hora por polegada quadrada X Consumo LCD: 0,228 kw/hora por polegada quadrada - Fonte: APC - American Power Conversion).

Mito 3 - Plasma tem durabilidade menor que LCD. Muito pelo contrário. A durabilidade da geração atual de Plasma é de 100.000 horas de funcionamento, o que significa 33 anos, se a TV for utilizada oito horas por dia. A durabilidade de LCD é de 60.000 horas.

Mito 4 - O "efeito burn-in" (memorização de imagem na tela) só acontece com as TVs de Plasma e mancha definitivamente as telas. Mais um mito. Qualquer display de imagem (LCD, CRT e Plasma) apresenta esta característica, entretanto, esse é um fenômeno reversível. Nas TVs de Plasma, são necessárias várias horas de exposição contínua de imagem estática para ocorrer o fenômeno, mas, em poucas horas, com os recursos que a própria TV tem, a imagem memorizada desaparece.

Mito 5 - O gás utilizado na TV de Plasma é tóxico e pode vazar. De forma nenhuma. O gás utilizado nas TVs de Plasma é inofensivo e o mesmo utilizado em lâmpadas fluorescentes. A possibilidade de vazamento é nula, já que o gás fica armazenado dentro de um compartimento lacrado.

Mito 6 - Plasma é uma tecnologia ultrapassada. Outro mito. A tecnologia de Plasma continua sendo produzida globalmente e a LG aposta no seu potencial, vem investindo constantemente para aprimorar a tecnologia e a linha New Plasma marca essa evolução e traz benefícios superiores aos das linhas anteriores.

Mito 7 - LCD é melhor que Plasma. Não existe melhor nem pior, o que existe é uma diferente tecnologia para cada aplicação. A tecnologia mais indicada depende da preferência do consumidor, iluminação e tamanho do ambiente, aplicabilidade (tipo de programação), entre outros fatores.