

### Diferenças entre LCD, LED e TV 3D



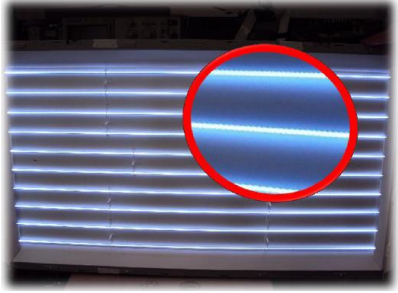
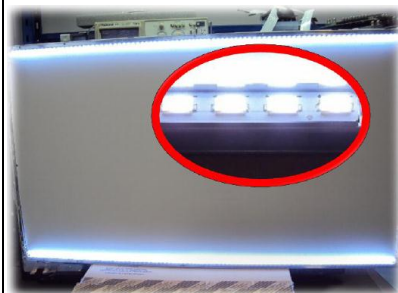

Os aparelhos de tela de cristal líquido (ou Liquid Crystal Display, no original em inglês que dá origem à sigla LCD) funcionam a partir de uma iluminação traseira (backlight) do tipo fluorescente por trás da tela para formar a imagem. As TVs de LCD têm baixo consumo de energia, menor desgaste da tela, tela mais fina, são leve e menor custo de manutenção. São ideais para ambientes mais iluminados.

A TV de LED é uma TV LCD com iluminação traseira modificada, tornando a qualidade de imagem ainda melhor. Em vez de lâmpadas fluorescentes atrás da tela de cristal líquido da TV LCD convencional, a TV de LED usa um painel de diodos emissores de luz (os chamados LEDs). Estes aparelhos têm baixo consumo de energia, maior uniformidade da luz traseira, permitindo maior brilho (pretos mais profundos), além de melhor resolução em vídeo componente e HDMI. Estes modelos são ainda mais finos, já que os LEDs ocupam menos espaço no interior dos aparelhos.



Televisores 3D são televisores com tecnologia LED, OLED, LCD ou plasma, mas capazes de exibir imagens em três dimensões. A tecnologia 3D capta as imagens através de duas lentes, que simulam os olhos do ser humano. Por isso, as imagens parecem borradas e só ficam "perfeitas" com o auxílio de óculos especiais. Com os óculos 3D, as imagens captadas pelas lentes – que simulam os olhos direito e esquerdo – são sobrepostas para "enganar" o cérebro humano, dando a impressão de que o que é visto tem profundidade.

**Tabela Comparativa entre televisores LCD, LED e 3D**

<b>Tipo de Painel</b>	<b>LCD</b>	<b>LCD com iluminação LED</b>	<b>LCD 3D</b>
<b>Tipo de Tela</b>	Tela de cristal líquido (Liquid Crystal Display)	Tela de cristal líquido (Liquid Crystal Display)	Tela de cristal líquido (Liquid Crystal Display)
<b>Tipo de iluminação traseira</b>	Lâmpadas CCFL ou similar 	Lâmpadas de LED (Light-emitting Diode) 	Lâmpadas de LED (Light-emitting Diode) 
<b>Espessura</b>	★★★★	★★★★★★	★★★★★★
<b>Brilho</b>	★★★★	★★★★★★	★★★★★★
<b>Consumo de Energia</b>	★★★★	★★★★★★	★★★★★★
<b>Ângulo de Visão</b>	★★★★	★★★★★★	★★★★★★

*NOTA: Atenção ao adquirir um televisor 3D, pois existem TVs 3D Ready (Que necessitam de um transmissor 3D – Ex: TMR-BR100 utilizado nas linhas NX705, NX715 e HX805) e TV 3D, que já possuem o transmissor 3D embutido.*