

# Muito mais que simples TVs

Modelos LCD ganham o mercado com sua multifuncionalidade e qualidade de imagem. E isso sem falar na nova tecnologia 3D.

**Q**uanto mais a TV evolui, mais ela se torna objeto de cobiça. Mas, cada função a mais - seja a opção de 3D ou de acessar a Internet -, pode representar um acréscimo de preço. Então, você deve avaliar seu objetivo antes de escolher. Se o que você busca é apenas uma imagem de qualidade, talvez não precise gastar tanto, como concluímos neste teste. Entre os 20 aparelhos avaliados, somente um televisor não é Full HD (LG 32LK330). Os modelos com menos definição parecem já estar saindo do mercado. Além disso, todos possuem decodificador integrado para a TV Digital. Quanto às conexões, todas as TVs possuem USB, saída de áudio digital e entradas HDMI que, no entanto variam em quantidade: algumas têm duas entradas HDMI, outras chegam a oferecer quatro. E, quanto mais conexões, melhor. A maioria dos aparelhos permite assistir a vídeos, menos o AOC.



**Apenas três TVs com função 3D têm bom desempenho nesse aspecto. As outras são fracas**

## COMO FIZEMOS O TESTE

Testamos 20 TVs, sendo três LCDs e 17 LCD LED. Alguns dos produtos também possuem a opção 3D.



## FUNÇÕES EXTRAS

Foi avaliado o uso da TV como monitor de computador, o navegador de internet e o portal da TV, a função 3D, a função de gravar e o EPG (Electronic Programming Guide), que é uma interface gráfica equivalente a um guia de TV interativo importante para aproveitar as regalias da TV Digital.

## MEDIDAS TÉCNICAS

Foram avaliadas a taxa de contraste, ângulo de visão, reflexão na tela, fluidez de imagem e fluidez de texto.

**ECONOMIZE  
R\$ 1.134**

## Funcionalidades além da televisão

As TVs mais recentes no mercado oferecem uma gama de funções que vão muito além dos tradicionais televisores. Veja as principais delas:



### MONITOR

Se a placa de vídeo do seu computador tiver algum tipo de saída de vídeo (DVI, HDMI ou VGA), você pode usar a TV como monitor.

### INTERNET

Algumas TVs possuem navegador de Internet, sendo que a conexão em alguns casos pode ser feita por *wi-fi*, outras só por cabo. De qualquer forma, essa função oferece toda a experiência da Internet para a sua TV, sem precisar de mais nenhum equipamento.

### GRAVAÇÃO

Algumas TVs permitem gravar filmes e programas, sendo que umas possuem memória interna e outras demandam um *pen drive* para armazenar a gravação. Há a opção de programar que horas será gravado o programa desejado.

### FOTOS

Para visualizar imagens de arquivos (*pen drive*) ou câmeras, é só plugar na entrada USB e acessá-las pelo menu da TV.



### APLICATIVOS

Algumas vêm com aplicativos como o Skype, WheaterChannel e Youtube. Mas, para usar, algumas vezes são necessários acessórios.



Já se o que você está mesmo interessado é no 3D, lembre-se de que, para operar com essa tecnologia, terá que usar óculos especiais. Geralmente, um par de óculos acompanha o produto. Se você não vive sozinho ou se a sua intenção é convidar os amigos para um cinema em terceira dimensão, você terá que comprar mais óculos separadamente, além de possuir um Blu-ray 3D.

### Reflexo e ângulo atrapalham a visão

O ângulo de visão e reflexão é uma das medições técnicas mais importantes. Em se falando de contraste, todos os aparelhos se saíram bem. Já com relação ao ângulo de visão, muitas discrepâncias foram encontradas entre os produtos. Alguns são ótimos, como o da Panasonic e o Semp Toshiba. Outros, como o AOC, LG 32LK450 e Samsung UN40D5500, são muito fracos. E, como se vê, as marcas não influenciam muito: encontramos baixo desempenho em marcas consagradas.

Já as telas onde os reflexos de luz mais dificultam a visão são as das televisões Panasonic e dos modelos da Samsung. Em relação à fluidez de imagem, as Sony, de modo geral, foram melhores do que todas as outras marcas.

Os resultados dessa parte da avaliação indicam que não há aparelho de TV que seja bom em tudo ou ruim



## CONCURSO CULTURAL

# TV 3D para você!

Quer começar o ano novo com uma TV 3D na sua casa? Então entre agora em nosso site e responda:

**“Por que 2012 será um ano especial para você?”**

A promoção termina no dia **20/12/2011**.

Exclusivo para o associado PROTESTE.



## TELEVISÕES DE ALTA DEFINIÇÃO

## PREÇO (R\$)

## RESULTADOS



Tamanho da tela

Tecnologia

Outubro de 2011  
(entre ... e...)

Conexões e sintonizadores

Ângulo de visão

Qualidade de imagem

Qualidade de som

Tecnologia 3D

Facilidade de uso

Consumo de energia

AVALIAÇÃO FINAL

### TVs de LCD

★	LG 32LK450	32	LCD	1.199 - 1.399	+	□	□	+	n/a	+	+	66
★	SAMSUNG UN40D5500	40	LCD LED	1.999 - 2.499	+	□	□	+	n/a	+	+	66
	PHILIPS 40PFL6606D	40	LCD LED	2.199 - 2.999	+	□	+	+	n/a	□	+	65
	LG 42LV5500	42	LCD LED	2.333 - 2.799	+	+	+	□	n/a	+	+	64
	LG 32LK330	32	LCD	1.198 - 1.499	+	□	□	□	n/a	+	+	64
	LG 32LV5500	32	LCD LED	1.899 - 2.199	+	+	+	-	n/a	+	+	63
	SONY KDL-40EX525	40	LCD LED	1.988 - 2.599	+	+	+	□	n/a	□	+	63
	LG 32LE5500	32	LCD LED	1.498 - 1.799	+	+	+	-	n/a	+	+	63
	PANASONIC TC-L42E30B	42	LCD LED	1.999 - 2.399	+	+	□	□	n/a	+	+	62
	SONY KDL-32EX525	32	LCD LED	1.699 - 1.999	+	+	+	-	n/a	□	+	60
	LG 42LK450	42	LCD	1.699 - 2.199	+	+	+	-	n/a	+	□	60
	BUSTER HBTV-42L01FD	42	LCD LED	1.790 - 2.249	+	□	□	-	n/a	□	□	48
	SEMP TOSHIBA LC4051FDA	40	LCD LED	1.799 - 2.299	+	+	□	-	n/a	□	□	46
	AOC LE42H057D	42	LCD LED	1.889 - 2.599	+	□	□	-	n/a	□	□	43

### TVs de LCD com 3D

★	SAMSUNG UN40D6900	40	LCD LED	2.999 - 3.599	+	□	+	+	+	+	□	72
	SONY KDL-40EX725	40	LCD LED	2.599 - 2.999	+	+	+	□	-	□	+	67
	SONY KDL-32EX725	32	LCD LED	2.159 - 2.499	+	□	+	□	-	□	+	66
	SONY KDL-46EX725	46	LCD LED	3.499 - 4.499	+	+	+	□	-	□	□	66
○	LG 42LW5700	42	LCD LED	2.699 - 3.199	+	+	+	□	+	+	+	65
	LG 42LW4500	42	LCD LED	2.599 - 3.099	+	+	+	□	+	+	+	65

## TV NA PAREDE: OBSERVE A POSIÇÃO DOS CABOS

Se o seu objetivo ao adquirir uma TV é instalá-la na parede, o ideal é observar, antes da compra, se as ligações traseiras dos cabos são para baixo ou para os lados (foto A). Isso porque os modelos em que os cabos são inseridos diretamente na parte traseira (foto B) irão interferir na instalação junto à parede. Se você forçar instalar esse tipo de TV na parede, além de perder espaço, poderá danificar os fios.



À esquerda, um exemplo de TV com entradas de cabo que são mais adequadas para instalação na parede.

## COMO LER A TABELA

### Preços

Valores coletados nas capitais da BA, ES (mais Vila Velha), SC, PR, RJ (mais Niterói), RS e SP (mais Campinas e Guarulhos), além do Distrito Federal

### Qualidade de som

Avaliação de especialistas após escutaram faixas nos estilos pop e clássico e também uma cena de drama.

### Conexões e sintonizadores

A variedade de conexões que o produto possui e também quais sintonizadores ela possui, como ser TV digital.

### Facilidade de uso

Foram levados em conta a facilidade de instalação e as instruções dadas, o uso diário, as opções de menu, o controle remoto e o manual de instruções, etc.

### Consumo de energia

Medição do consumo de energia em diversas condições.

- ★ O melhor do teste
- A escolha certa
- Ⓢ O barato do teste
- ⊕ Muito bom
- + Bom
- Aceitável
- Fraco
- ⊖ Ruim
- n/a Não avaliado

Bons produtos

»

de todo. Cada um possui problemas em determinados aspectos, mas é melhor em outros. No somatório geral, não há um modelo com desempenho ruim nesse critério de avaliação.

### Imagem e som são mais importantes

A qualidade da imagem é o item que mais pesa ao se comprar uma TV. E, por isso, a avaliamos em três condições: digital padrão (SD), digital de alta definição (HD) e, ainda, alta definição via HDMI. A qualidade em SD é muito parecida em todos os produtos, sendo que há TVs boas e outras aceitáveis. Já na qualidade em HD, Samsung UN40D6900 e Sony KDL-40EX725 tiveram um desempenho muito bom, enquanto as outras TVs ficaram entre bons e aceitáveis. E a qualidade de imagem em alta definição via HDMI teve destaque positivo para Samsung UN40D6900 e Sony KDL-32EX725 - e negativo para a TV da H-Buster, que têm imagens mais escuras e efeitos digitais de menor qualidade.

Avaliamos também a qualidade de som de todos os aparelhos. Fizemos avaliações técnicas e também uma avaliação subjetiva, com um painel de especialistas. As TVs da Semp Toshiba, AOC e Buster foram muito ruins na avaliação de panelistas. Já a Samsung UN40D6900 e Philips 40PFL6606D tiveram as melhores avaliações.

### Nem todos os modelos 3D valem a pena

E as televisões que oferecem a possibilidade de imagens 3D também foram avaliadas quanto à qualidade dessa função. Foram analisados aspectos técnicos, como o sistema passivo 3D e a conversão de 2D pra 3D, mas o que mais teve peso nessa parte da avaliação foi o painel com especialistas. A que se saiu melhor foi a LG 42LW5700, mas a LG 42LW4500 e a Samsung UN40D6900 também foram bem. Já as demais, decepcionaram bastante.

Na facilidade de uso, observamos como é instalar e utilizar no dia a dia esses aparelhos. Verificamos que o manual de instruções é suficientemente claro para a instalação da base para todos os modelos e a média de tempo necessário para ligar a TV até a imagem e o som se estabilizar foi de nove segundos - só o que demora mais é o Semp Toshiba (19 segundos). Para mudar de canal, todas as TVs são bem rápidas.

No uso, o *menu* digital pode dar um pouco de trabalho em alguns casos, principalmente no AOC e no Samsung UN40D5500. Já o modelo Samsung UN40D6900 é o único que permite acessar todo o *menu* digital pelo aparelho e também é o que mais oferece opções ao alcance das mãos. Já o controle remoto é bom para a maioria dos produtos. Quanto ao consumo de energia, as TVs de LED apresentam um gasto baixíssimo, sendo que a Philips 40PFL6606D é a mais econômica.

No final das contas, não faltam opções para você, dependendo de suas necessidades. Por exemplo, em vez de comprar a LG42LV5500, LED de 42", você pode comprar por quase o mesmo valor duas LG 32LK450, **a nossa escolha certa** e melhor do teste (custa R\$ 1.134 a menos). O aparelho é menor e não é LED, mas você vai ter a garantia de uma boa imagem em dois cômodos de sua casa. ●

## Televisores de alta definição A escolha certa

### TVs de LCD



66

#### LG 32LK450

Sua imagem é aceitável e seu som e as outras funções são bons. Seu preço foi considerado bem em conta.

R\$ 1.199 a R\$ 1.399



66

#### SAMSUNG UN40D5500

Teve notas parecidas com a da LG, mas é um pouco mais cara por ser maior. Mas é a escolha certa para deseja uma de 40".

R\$ 1.999 a R\$ 2.499

### TVs de LCD com 3D



72

#### SAMSUNG UN40D6900

Fácil de usar, possui muitas conexões e funcionalidades e o seu 3D foi um dos melhores avaliados no teste.

R\$ 2.999 a R\$ 3.599



65

#### LG 42LW5700

Tem um ótimo 3D e boa qualidade de imagem. É fácil de usar e gasta pouca energia.

R\$ 2.699 a R\$ 3.199