

**JANEIRO  
2013**



# TV: INSTALAÇÃO NO CAPRÍCHO

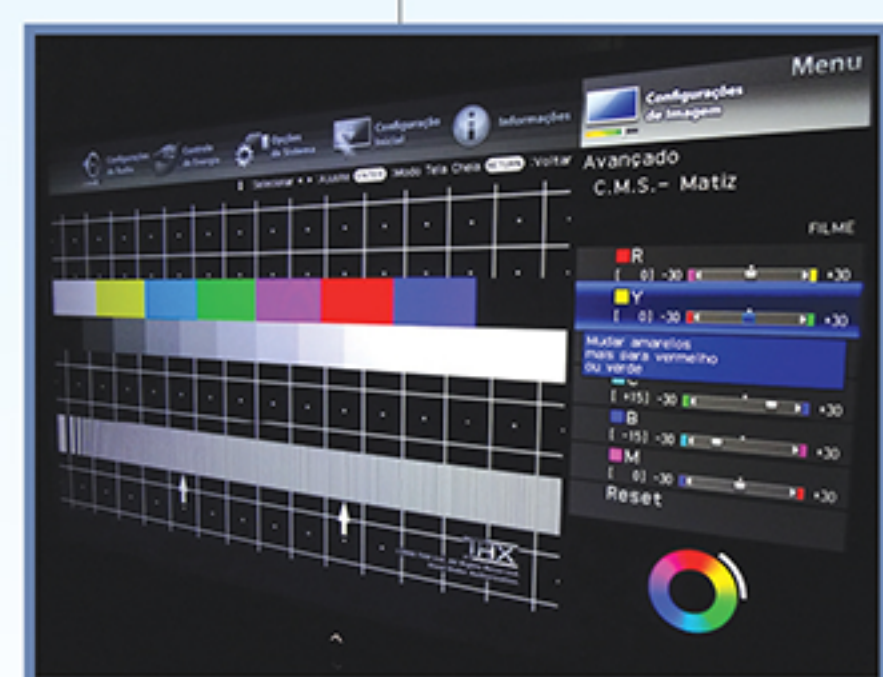
**PARA TIRAR O MÁXIMO PROVEITO DE SEU TV, É FUNDAMENTAL QUE ELE ESTEJA NO LUGAR CERTO.**

REPORTAGEM DE **ALEX DOS SANTOS**

Certas imagens parecem distorcidas e a fadiga visual é inevitável. Por isso, é importante usar como referência os estudos disponíveis sobre melhor aproveitamento da imagem em vídeo (veja a tabela da página ao lado).

Também vale a pena utilizar os recursos avançados de ajuste dos TVs atuais, até encontrar o modo ideal, que pode variar de uma sala para outra - e também de uma família para outra. Além disso, existe a calibragem profissional, feita por um técnico especializado em vídeo, que pode proporcionar imagens com brilho equilibrado, evitando fadiga visual mesmo após horas de exposição à tela.

Antes de escolher o tamanho do seu TV, é fundamental definir onde ele vai ser



instalado. Numa sala retangular (digamos, 5x4m, ou 20m2), a parede menor é a mais indicada, desde que não esteja de frente para uma janela ou fonte de luz muito forte. Se a ideia é pendurar o TV na parede, é preciso checar a estrutura da construção e já escolher também o suporte mais apropriado (veja o quadro da pág. 34); outra alternativa é mandar fazer um nicho na parede, com as medidas exatas, para acomodar o TV - claro, essa segunda opção é mais cara e trabalhosa; nos dois casos, é preciso calcular previamente onde ficarão os dutos para a fiação elétrica e os cabos de conexão.

Já no caso de instalar o TV num móvel ou rack, a maior preocupação deve ser com a segurança e a praticidade. O móvel deve, de preferência, ser feito sob encomenda, com madeira de boa qualidade e reforço central. Mas a indústria nacional também oferece ótimas opções em racks metálicos, com diversos desenhos e acabamentos, de acordo com tamanho, espessura e peso do TV. Alguns até utilizam rodízios, para facilitar a limpeza e o acesso ao painel traseiro do TV, e suportam mais de 80kg.

Um detalhe que nem todo mundo lembra de levar em conta é a posição do TV em relação ao piso. Quanto maior a tela, menor será a altura. Normalmente, seguimos a

### DISTÂNCIAS RECOMENDADAS\*

DISTÂNCIA ENTRE TV E SOFÁ	TAMANHO IDEAL DA TELA
2m70	42"
3m	46"
3m30	50"
3m60	55"
4m	65"
5m	70"
6m	80"

\*Medidas calculadas por nossa equipe durante testes com vários tipos e tamanhos de TVs Full-HD.



**O móvel deve ser feito de boa madeira, para suportar com folga o peso do TV.**

orientação da THX, que recomenda um ângulo vertical inferior a 15° para melhor aproveitamento da imagem. TVs de até 70" podem ser instalados em móveis de 70cm de altura, considerando que o centro da tela deve ficar alinhado com os olhos das pessoas sentadas. Acima disso, é provável que a inclinação do pescoço comprometa o conforto dos espectadores.

Ao retirar o TV da embalagem, o ideal é montar primeiro a base. Modelos até 47" geralmente podem ser removidos da caixa por uma só pessoa. Em seguida, insira os parafusos nos devidos orifícios usando chaves adequadas - a maioria dos tipos Allen ou Philips. A leveza de um LED-LCD de 47" (aproximadamente 18kg, com a base) permite instalar até em um móvel comum de MDF. No plasma, com gabinete traseiro em metal e painel de vidro, um modelo de 42" chega a pesar 20kg - mais que um LCD de 47".



**Quanto maior a tela, mais cuidados devem ser tomados na instalação, incluindo a distância e o ângulo de visualização.**





Antes de pendurar o TV, é preciso checar a estrutura da parede. O ideal é manter os cabos distantes da fiação elétrica, o que deve ser checado no início da obra (fotos à direita).



## NA PAREDE, PARA GANHAR ESPAÇO

A instalação do TV na parede é uma alternativa para racionalizar espaço. Em salas pequenas, pode-se aproveitar bem a distância entre sofá e tela, com ganho médio de 50cm em relação a uma instalação no móvel. Melhor ainda em fase de obra, quando se pode prever a passagem do cabeamento. Empregar painéis de madeira, vidro fumê ou jateado abaixo do TV é uma ideia para ocultar os cabos e dispensar reformas mais complicadas.

Algumas pessoas esquecem que sempre foi possível instalar até

enormes TVs de tubo na parede, e não confiam no uso de suportes temendo que um TV de tela fina caia a qualquer instante. Quando isso ocorre (sim, já vimos essa triste situação...) se deve à má instalação.

É bom lembrar que paredes de drywall, diferentes da alvenaria, precisam receber um reforço interno em madeira, chapa de aço galvanizada e buchas adequadas para drywall. Dependendo do peso do aparelho, será necessária ainda uma adaptação nos perfis da parede, para distribuir melhor o peso, e uma estrutura adicional de fixação no piso. Embora teoricamente simples, esse serviço exige conhecimento técnico e experiência. Para isso, nada como um instalador profissional.

Com diversos fabricantes no segmento, encontramos hoje grande variedade de suportes: fixos, inclináveis e articulados, com especificações para todo tamanho de TV. Os fixos valorizam TVs mais finos, que podem ser montados na parede como se fossem quadros. Suportes inclináveis e articulados propiciam melhor visualização vertical (para quem quer o TV no alto da parede) e horizontal (para poder virar a tela de lado), de acordo com o ângulo de visão dos espectadores.

Um cuidado essencial ao instalar TVs em paredes refere-se ao cabeamento. Com suporte fixo, especialmente do tipo ultrafino, é preciso ficar atento para que a pressão do peso não danifique o conector nem provoque inclinação indesejada da tela. O ideal é embutir na parede caixas de passagem, do tipo 4x4, exatamente atrás dos conectores do TV (geralmente no lado esquerdo) e da entrada de força (ao centro do gabinete). Empresas como Pial Legrand e Tigre oferecem caixas de passagem, feitas de PVC, para alvenaria ou drywall. O uso de eletrodutos de 1" com essas caixas facilita o acesso dos cabos, sem o risco de avarias no conector nem a necessidade de emendas no cabo de força fixo no aparelho.



Suportes fixo e articulado: boa opção para racionalizar o espaço na sala.







## PLASMA OU LED? DEPENDE DA LUZ

**O tipo de TV também influi na instalação. O plasma é indicado para ambientes escuros ou quando a iluminação pode ser controlada (via cortina blackout, por exemplo). A tela de vidro reflete totalmente a luz, daí por que esse aparelho deve ser mantido distante e nunca de**

**frente a uma janela ou luminária. Já os TVs LCD e LED-LCD não utilizam painel de vidro, mas de fibras revestidas com películas antireflexivas, caso dos painéis IPS usados em marcas como LG, Panasonic e Philips. Por isso, têm bom rendimento também em ambientes iluminados.**

## DICAS PRÁTICAS PARA INSTALAR UM TV DE TELA GRANDE

- Reserve uma parede com pelo menos 3m de largura, deixando espaço nas laterais para as caixas acústicas;
- Evite paredes que fiquem de frente a uma janela, pois a incidência de luz causa reflexos que prejudicam a visualização; caso não seja possível, mande colocar uma cortina blackout na janela;
- Ao instalar o TV num móvel, prefira um modelo baixo e reforçado, de tal maneira que o centro da tela fique a cerca de 1m20 do chão (altura média dos olhos de uma pessoa sentada);
- Mantenha distância de no mínimo 15cm entre os cabos A/V ou HDMI e os de força, e evite sobras de fio elétrico para prevenir interferências eletromagnéticas e ruídos de vídeo.
- Para evitar riscos e arranhões na tela, deixe pelo menos 50cm para a circulação das pessoas na sala;
- Na hora da limpeza do TV, use apenas um tecido macio, levemente umidificado;



**Dependendo da casa e dos equipamentos a ser instalados, recomenda-se chamar profissionais especializados nesse trabalho.**