Como encontrar os barrotes para fixar a TV na parede — guia com aplicativo

Como encontrar os barrotes para fixar a TV na parede com segurança. Guia passo a passo com o app Wall Scanner & Metal Detector: grátis, offline e sem conta.

Autor: Lubor Šimůnek · Publicado: July 14, 2026 · Produtividade
Versão online: https://appstoryo.com/pt/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app



Como encontrar os barrotes para fixar a TV na parede

Fixar uma TV na parede é um dos projetos domésticos mais gratificantes — e um dos que mais estrago pode causar se for feito errado. Prender o suporte aos barrotes da parede não é opcional. Buchas de drywall sozinhas não sustentam com segurança uma TV grande ao longo de anos de vibração e variações de temperatura. Este guia mostra exatamente **como encontrar os barrotes para fixar uma TV**, usando o aplicativo gratuito **Wall Scanner & Metal Detector** como sua primeira ferramenta de detecção.

Comece baixando o Wall Scanner & Metal Detector no iPhone (App Store) ou no Android (Google Play) — é gratuito, funciona offline e não exige conta.

Por que fixar nos barrotes faz diferença

Uma TV de tela plana comum pesa entre 10 e 40 quilos, e o suporte acrescenta mais 2 a 5 kg. A carga combinada, multiplicada pela física do braço de alavanca quando a TV se projeta para fora da parede, faz com que os parafusos que seguram o suporte sofram forças consideráveis de cisalhamento e de arrancamento.

Um barrote de madeira (normalmente 38 mm × 89 mm na construção norte-americana)

suporta parafusos cravados de 30 a 50 mm na sua face, com capacidade acima de 50 kg por parafuso. O drywall sozinho não suporta. Com o tempo, mesmo que as buchas pareçam segurar no início, as vibrações do som e a dilatação térmica causam um afrouxamento progressivo — até a TV cair.

Ferramentas necessárias

- **Aplicativo Wall Scanner & Metal Detector** (grátis — baixe acima)
- Fita crepe e um lápis para marcar
- Um nível (ou um aplicativo de nível de bolha)
- Uma furadeira com brocas adequadas
- Suporte de parede para TV com os parafusos
- Uma chave de fenda ou parafusadeira de impacto

Passo 1: defina a altura de instalação

A altura ideal de visualização coloca o centro da tela na linha dos olhos com você sentado — em geral de 100 a 120 cm do piso até o centro da TV para a maioria dos sofás. Marque essa altura na parede com fita crepe.

Passo 2: encontre os barrotes com o celular

Abra o Wall Scanner & Metal Detector. No modo detector de barrotes, encoste o celular na parede e mova-o devagar pela área onde quer instalar o suporte. O magnetômetro registra um pico ao passar sobre os parafusos metálicos do drywall — cada pico é uma fixação de barrote.

Marque cada pico com um traço de lápis ou uma tira de fita crepe. Depois procure um padrão: na construção norte-americana, os barrotes se repetem a cada 16 polegadas (40,6 cm). Na construção europeia o espaçamento varia — costuma ser de 60 cm entre eixos em obras modernas, mas prédios antigos são diferentes.

Confirme escaneando em duas alturas diferentes — o padrão de picos deve se repetir nas mesmas posições horizontais. Quando tiver duas ou três posições de barrote confirmadas, pode confiar nas medidas.

Passo 3: confirme com o teste da batida

Com as posições marcadas, bata firme na parede com o nó do dedo. Sobre o drywall vazio você ouve um som oco. Bem em cima de um barrote, o som é mais maciço e abafado. Isso confirma o resultado do aplicativo sem gastar um centavo.

Passo 4: faça um furo de teste

Antes de fazer todos os furos do suporte, faça um furo-guia de 2 mm em uma das posições marcadas. Se a broca encontrar resistência depois de atravessar o drywall, você acertou o barrote. Se entrar livremente no vazio, o barrote não está onde você marcou — desloque 5 a

10 mm e tente de novo.

Passo 5: instale o suporte

Com as posições dos barrotes confirmadas, posicione o suporte da TV de modo que os furos de fixação coincidam com os barrotes. Use o gabarito do suporte ou meça o espaçamento dos furos. Marque a posição exata dos parafusos, faça furos-guia um pouco menores que o diâmetro do parafuso e aperte os parafusos nos barrotes.

Para a maioria das TVs de até 65 polegadas, quatro parafusos (dois por barrote, em dois barrotes) cravados 40 mm em madeira maciça oferecem resistência mais do que suficiente.

Passo 6: pendure a TV e nivele

Com o suporte instalado, prenda a placa de fixação na traseira da TV (seguindo os furos do padrão VESA do seu tamanho de tela) e encaixe a TV no suporte. Confira o nível e ajuste se preciso. A maioria dos suportes articulados permite alguns graus de ajuste depois de pendurada.

Dicas para situações complicadas

Não há barrotes onde você precisa

Se a altura de visualização ideal não coincidir com nenhum barrote, considere usar uma placa horizontal de distribuição que vá de um barrote a outro. É uma chapa metálica fixada nos dois barrotes que oferece pontos de fixação em qualquer posição horizontal.

Paredes antigas de gesso

Se suas paredes são de gesso antigo sobre ripas de madeira (comum em casas anteriores a 1960), o scanner do celular será menos confiável. O padrão das ripas confunde a leitura. Use um detector de barrotes de loja de ferragens ou recorra ao método dos furos de teste com mais pontos de referência.

Paredes com azulejo

Fixar em azulejo exige buchas específicas para parede oca com capacidade para a carga, além de garantir que o substrato (placa cimentícia) esteja estruturalmente firme. O scanner do celular pode detectar a malha de reforço da placa cimentícia — nesse caso prefira um detector de barrotes convencional.

Checklist de segurança antes de furar

- Procure cabos e canos usando o modo detector de campo eletromagnético do Wall Scanner & Metal Detector
- Saiba onde ficam as tomadas e os interruptores — os cabos sobem verticalmente a partir deles
- Evite as áreas logo atrás de interruptores e tomadas
- Verifique a parede pelos dois lados, se possível

Baixe o Wall Scanner & Metal Detector

Seu projeto de instalar a TV começa por conhecer a sua parede. O **Wall Scanner & Metal Detector** é gratuito, funciona offline e não exige conta nem assinatura. Use-o para escanear a parede, confirmar a posição dos barrotes e furar com confiança.

Baixe grátis: App Store para iPhone | Google Play para Android

Como citar: Lubor Šimůnek (2026). *Como encontrar os barrotes para fixar a TV na parede — guia com aplicativo*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/pt/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.