

Uma lei federal dispõe que todas as estações emissoras de televisão devem cessar a transmissão no formato analógico e passar a transmitir somente no formato digital a partir de 17 de fevereiro de 2009. As emissoras de todos os mercados norte-americanos transmitem atualmente nos formatos analógico e digital. Se você tem um ou mais televisores analógicos que recebem programação gratuita pelo ar com antena externa ou interna tipo V sobre a televisão, você vai precisar de uma televisão digital (uma TV com um sintonizador digital embutido) ou uma televisão analógica conectada a um "aparelho conversor digital para analógico" (que converte o sinal digital para o analógico) para continuar a assistir a programação de emissoras de alta potência. Este Folheto fornece informações sobre antenas e o que é preciso para uma recepção de boa qualidade das transmissões digitais.

### **Tente primeiro usar a antena existente**

Primeiramente, é importante saber que, se a sua televisão atualmente tem boa recepção dos canais analógicos de 2 a 51 com uma antena transmissora, ela deve poder receber os sinais da televisão digital (DTV), incluindo os sinais de televisão de alta definição (HDTV), com a mesma antena. Você não precisa comprar uma "antena DTV" ou uma "antena HDTV" para receber o sinal DTV ou o HDTV. No entanto, os consumidores devem saber que, caso usem um aparelho conversor digital para analógico, ainda têm que usar uma antena para receber o sinal DTV.

Antes de fazer qualquer mudança na sua antena ou no sistema de antena atual, verifique se podem receber o sinal digital transmitido na sua área. Conecte sua antena atual à uma televisão digital ou a um aparelho conversor digital para analógico conectado à uma TV analógica. Verifique se a sua TV está configurada para receber transmissões pelo ar (diferente de uma conexão com um provedor pago, como por exemplo uma empresa de TV a cabo ou por satélite). Pode ser útil também realizar um "escaneamento de canal", com o qual a sua TV verifica automaticamente as estações que podem ser recebidas. Em muitos casos, isto é só o que você precisa fazer para ver transmissões de televisão digital.

### **Para ajuda com problemas de recepção**

Caso tenha problema de recepção, as informações e dicas abaixo podem ajudar a melhorar a recepção de transmissões digitais.

- Durante a transição para TV digital, muitas estações operam temporariamente com nível de energia reduzido. Caso não esteja recebendo algumas estações de TV digital, isto não quer dizer necessariamente que a sua antena ou receptor estejam com problema. Confira com a estação de TV se eles pretendem fazer algumas mudanças para melhorar a recepção.
- Quando um sinal de TV analógico é fraco ou tem interferência, estática, normalmente aparecem na tela neve e distorção, mas é possível ver a imagem apesar do ruído. A transmissão digital oferece uma imagem clara mesmo quando o sinal está fraco e quando há interferência. No entanto, quando o sinal digital cai para um nível abaixo do mínimo, a imagem pode desaparecer subitamente. Este "cliff effect" (queda súbita do sinal) significa



que, se você normalmente assiste estações de TV analógicas que tenham muita estática e distorção, você tem que ajustar ou upgrade seu sistema de antena para obter um bom sinal de transmissão digital.

- A recepção da TV pode ser afetada por fatores como tipo de terreno, árvores, prédios, condições climáticas (chuva, vento, umidade) e equipamento danificado/deteriorado. Frequentemente a recepção digital pode ser melhorada somente com a mudança do local da sua antena. Colocá-la longe de outros objetos e estruturas, ou em um local mais alto, normalmente pode melhorar a recepção.
- Muitas antenas precisam ser orientadas ou direcionadas para obter o melhor sinal da estação desejada. Para antenas internas, pode ser necessário fazer isso manualmente e tentar até acertar. Para antenas externas, um rotor que re-orienta a antena pode melhorar o desempenho, principalmente ao tentar receber estações transmitidas de locais diferentes.
- A transmissão de estações de TV em digital usa a banda VHF (canais 2-13) e a banda UHF (canais 14-51). Muitas antenas internas têm formato em V para a banda VHF e formato de círculo ou de laço para a banda UHF. A antena deve cobrir as duas bandas, VHF e UHF, e estar conectada adequadamente.
- Antenas internas simples, como as de formato V, têm um desempenho mínimo e podem ou não ser adequadas para o seu local. Se você não conseguir uma recepção satisfatória com a sua atual antena interna, obtenha uma antena interna que tenha recursos para melhor recepção de sinal UHF e/ou amplificador para aumentar o sinal recebido (mais conhecida como antena interna ativa).
- Normalmente, a recepção de uma antena externa é melhor do que a de uma antena interna. Se você já tem uma antena externa e tem uma recepção de boa qualidade nos canais VHF e UHF, sua antena deve funcionar bem com a televisão digital.
- O desempenho das antenas externas pode deteriorar com o tempo devido à exposição ao tempo. Se estiver com problemas, verifique se há algum fio solto ou corroído, elemento quebrado na antena e se a antena está voltada para a direção correta.
- Quanto mais curto for o fio da antena para o receptor digital, melhor é a recepção.
- Você pode usar uma única antena para receber transmissão digital em várias TVs na sua casa. Lembre-se que cada TV analógica conectada à sua antena precisa do seu próprio conversor digital para analógico para ver a programação de transmissão digital.
- "Splitters" usados para conectar uma única antena a vários receptores reduzem o sinal enviado para cada receptor. Se você tiver problemas, verifique se a recepção melhora sem o splitter. Em alguns casos, um splitter "ativo" com amplificador resolve o problema.
- Se você estiver localizado próximo a uma torre de transmissão da estação, a recepção da estação e de outras estações pode ser atrapalhada pela "sobrecarga". Considere o uso de um "atenuador" ou a remoção dos amplificadores para melhorar a recepção.
- Caso decida substituir ou upgrade sua antena externa, websites como [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) fornecem informação sobre os locais das torres de transmissão e os tipos de antenas externas adequadas para as estações que você gostaria de receber. Se precisar de assistência para fazer o upgrade do seu sistema de antena, consulte uma loja de antena local ou instalador de antenas.

Para mais informações sobre a transição para DTV, acesse [www.dtv.gov](http://www.dtv.gov) ou contate o FCC pelo e-mail [dtvinfo@fcc.gov](mailto:dtvinfo@fcc.gov); telefone 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322) ou telefax 1-888-TELL-FCC (1-888-835-5322) TTY; fax 1-866-418-0232; ou carta para:

Federal Communications Commission  
Consumer & Governmental Affairs Bureau  
Consumer Inquiries and Complaints Division



445 12th Street, SW  
Washington, DC 20554

###

*Para esta e qualquer outra publicação para o consumidor em formato acessível (texto ASCII eletrônico, Braille, impressão formato grande ou áudio), escreva para o endereço abaixo, ligue para o número de telefone abaixo, ou envie e-mail para [FCC504@fcc.gov](mailto:FCC504@fcc.gov).*

*Para receber informação sobre este e outros tópicos para o consumidor do FCC através do serviço de assinatura eletrônica da Comissão, clique em [www.fcc.gov/cgb/contacts/](http://www.fcc.gov/cgb/contacts/)*

*Este documento tem como único objetivo a educação do consumidor e não pretende interferir em nenhum procedimento ou caso que envolva assuntos ou problemas afins.*

3/14/08

