



Resumo

- O áudio distorcido pode resultar de transformar alto -falantes muito altos, causando o corte de sinal ou danos mecânicos.
- Fornecer muita energia de um amplificador pode exagerar os alto -falantes, levando a distorção de áudio e potenciais danos permanentes.
- A colocação do alto -falante pode afetar significativamente a qualidade do [som](#) e causar distorção, especialmente quando colocada muito perto de uma parede.

Ninguém quer se sentar, colocar um [filme](#) e fazer com que pareça confuso e distorcido. Aqui estão algumas razões importantes pelas quais seu áudio pode ser distorcido e como você pode evitá -lo e corrigi -lo.

Você tem o volume acumulado muito alto

Se o volume for exibido em seus alto -falantes, há uma chance que causará alguma distorção de áudio. Você pensaria que um orador direcionaria apenas o máximo de energia possível, mas no volume mais alto, muitos alto -falantes ainda sofrerão. Um sinal muito forte pode superar o que os cones dentro dos drivers do alto -falante podem suportar, causando corte e distorção de áudio.



Justin Duino / How-To Geek

A causa da distorção de altos volumes também pode ser mecânica. Você pode superaquecer o alto-falante, aumentando muito e dominando, e realmente não quer fritar o interior de seus alto-falantes. Você também pode fazer com que a bobina dentro do motorista perca seu lugar e esfregue contra o ímã, causando um ruído de raspagem.

Para evitar isso, não funcione sobre seus alto-falantes com um volume super alto. Ajuste a



colocação dos seus alto-falantes para ver se isso resolve algum problema de volume que você está tendo que o leva a transformá-los muito alto. Se você precisar de alto-falantes mais altos, em vez de sofrer através de recorte e áudio distorcido, encontre alto-falantes que possam lidar com mais potência. Mais potência geralmente se correlaciona com mais volume.

Você está fornecendo muito poder para seus alto-falantes

Se você possui um amplificador dedicado alimentando seus alto-falantes, idealmente, deve ter um amplificador que tenha uma classificação de energia menor que a potência máxima de seus alto-falantes. No entanto, se o amplificador for mais poderoso do que os alto-falantes, você pode acabar dirigindo muita energia para seus alto-falantes. Isso inevitavelmente causará distorção de áudio e também pode danificar permanentemente seus alto-falantes.

Como a edição acima de aumentar o volume muito alto, fornecendo muita energia do seu amplificador para seus alto-falantes também pode causar superaquecimento, danificando os componentes internos do seu alto-falante. Você provavelmente poderá sentir o cheiro se o alto-falante estiver superaquecendo, já que o cheiro de plástico quente e metal é visivelmente desagradável.

Certifique-se de que seu amplificador não forneça mais potência do que seus alto-falantes, caso contrário, você corre o risco de exagerar. Se você já possui um amplificador mais poderoso que seus alto-falantes, tenha muito cuidado para não fornecer muita energia, porque, na melhor das hipóteses, seu áudio pode parecer distorcido, na pior das hipóteses você pode fritar seus alto-falantes.

Seu posicionamento de alto-falante está desligado

A colocação do alto-falante pode ter um grande impacto na qualidade do som. Mais notavelmente, se seus alto-falantes forem colocados muito perto da parede, as frequências mais baixas poderão ficar “presas” entre a parede e o alto-falante e o som lamacento e o Boomy. Isso tornará o som distorcido em geral. Mudar os alto-falantes o mais longe possível da parede que eles podem ser confortavelmente garantirá que isso não seja um problema.

Você também deseja garantir que seus alto-falantes estejam apontados para onde você está sentado, para que o som esteja projetando diretamente para você. A altura também importa, então você deseja manter seus alto-falantes em torno da altura da orelha. Com esses fatores em vigor, além de manter seus alto-falantes longe da parede, você deve ter o melhor áudio possível.