

Como Anexar Conectores em Cabos Coaxiais

Método 1 de 2: Passos Iniciais



1

Determine o tamanho do cabo. A terminologia dos cabos pode ser confusa. Procure do lado do seu fio por informações sobre o tamanho dele. Na maioria das casas, os dois tamanhos mais comuns são RG-6 e RG-59. RG significa “Guia de rádio” (Radio Guide, em inglês). Os números das versões dos cabos RG referem-se ao diâmetro (59 significa 0,059 e 6 significa 0,06, etc.) e características internas do cabo, incluindo a quantidade de isolamento e atenuação, que refere-se à quantidade de perda de sinal por comprimento do cabo. Pode-se também encontrar o termo RF sendo usado nesses cabos, o que significa “radiofrequência”. A maioria dos cabos coaxiais não industriais atualmente tem o tamanho RG-6, porém o padrão mais fino e de menor qualidade utilizado antigamente ainda pode ser encontrado nos dias de hoje, em algumas aplicações e em casas antigas. As instalações comerciais podem usar um cabo mais grosso, como o RG-11 (que só é usado se a distância da fonte até a conexão elétrica da casa for maior do que 60 m). Os cabos RG usados em casas para objetivos comuns devem ter 75 ohms (tanto os RG-6 quanto os RG-59). Esteja ciente de que todos os cabos (e seus conectores) existem em várias qualidades. Certifique-se de comprar o melhor cabo, se for possível.



2

Escolha os conectores corretos. A maioria dos conectores para instalações de vídeo em casas são do tipo F. Entretanto, é possível que seu sistema use conectores do tipo N.

Existem vários tipos de conectores tipo F RG-6, os principais são os de friso e os de rosca.

Conectores de rosca são fáceis de se usar, mas são menos seguros e podem criar uma pequena bolsa de ar. Algumas pessoas acreditam que isso pode afetar a qualidade do sinal.

Os conectores de friso possuem duas partes: um anel (ou friso) e um terminal. Eles são geralmente mais difíceis de se instalar, mas podem alcançar maiores comprimentos e fazer as melhores conexões quando usados corretamente.

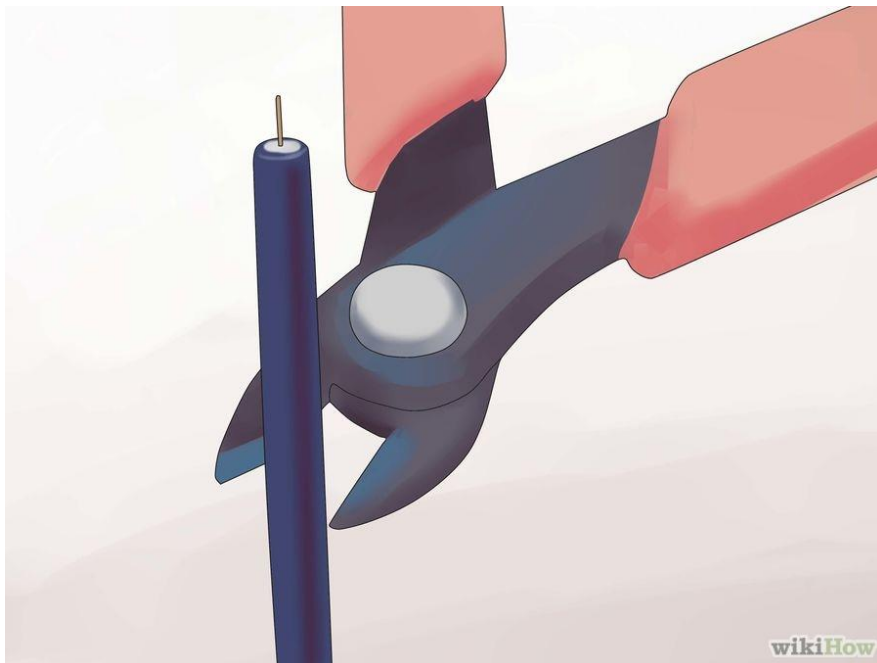
Saiba que, para fazer uma conexão, serão necessários conectores macho e fêmea do mesmo tipo.

Os conectores macho possuem o fio central pulado para fora, enquanto os conectores fêmea tem um espaço para que o fio central entre. Certifique-se de usar o gênero oposto do conector que se quer fazer. A maioria dos cabos termina em um conector macho.

Use um conector SMA (sub-miniature version A, em inglês) para cabos coaxiais muito pequenos.

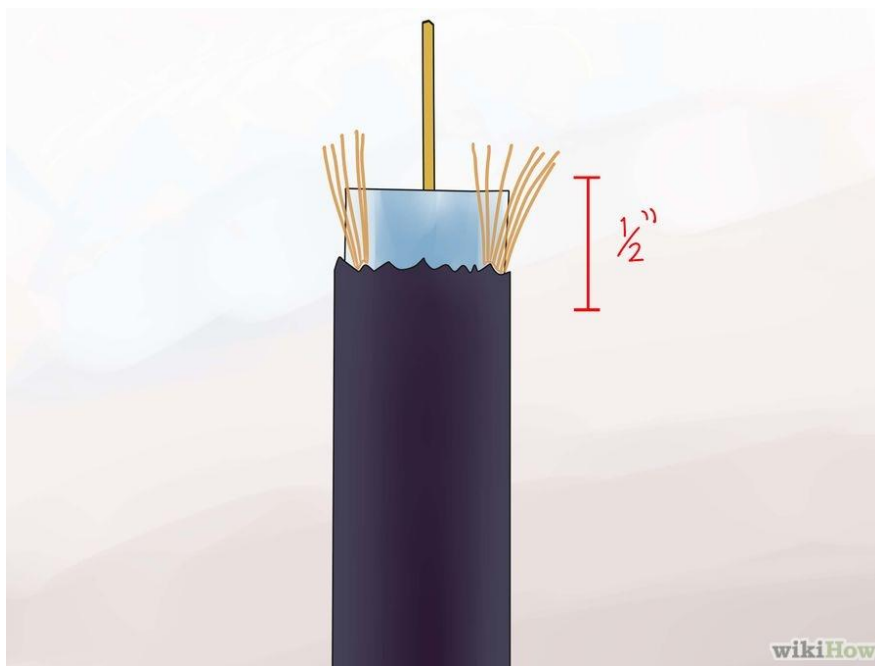
Método 2 de 2: Descascando o Cabo

O primeiro passo para anexar seu próprio conector é preparar a ponta do cabo coaxial.1



1

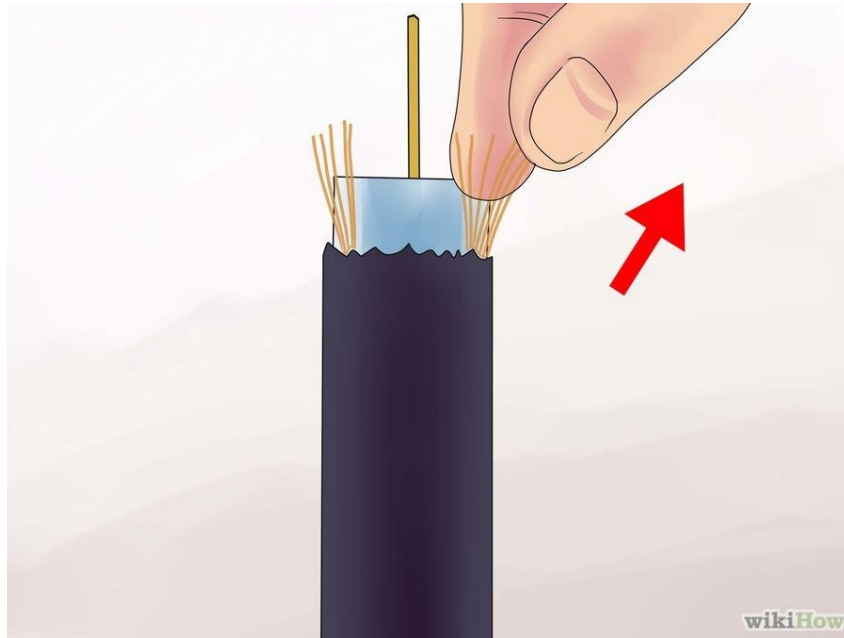
Corte a ponta do cabo.



2

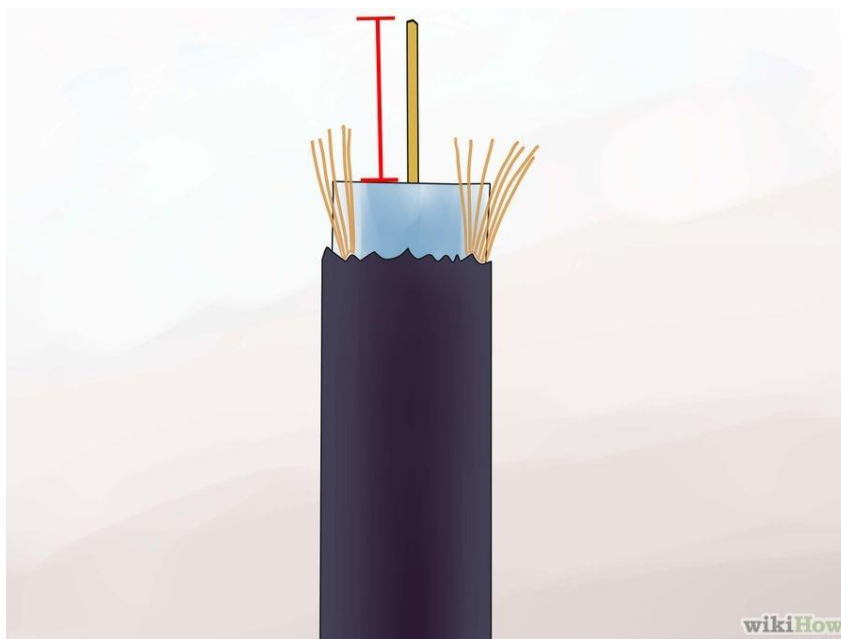
Raspe a proteção externa (geralmente de borracha isolante) em cerca de 1,5 cm.

Tome muito cuidado para não cortar diretamente a parte de metal que fica diretamente abaixo da proteção externa. Essa parte entrelaçada de metal pode ser feita tanto de fios “soltos” quanto de um metal em forma de lâmina, presente em cabos blindados.



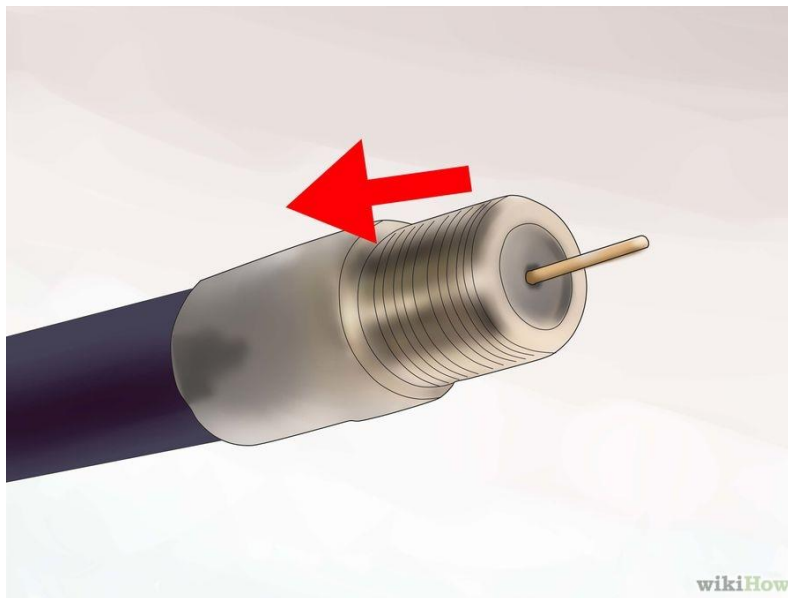
3

Cuidadosamente puxe o entrelaçado de metal (segunda parte) para fora da proteção externa. Certifique-se de que nenhum pedaço do entrelaçado ficou enrolado ou tocando o condutor central de cobre.



4

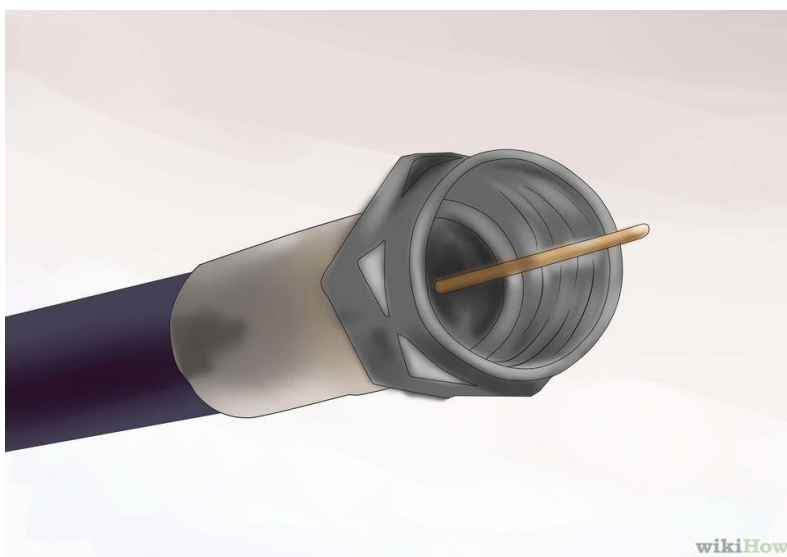
Retire o plástico dielétrico (geralmente branco, mas pode ser transparente) da parte interna do cabo. Certifique-se de não arranhar ou entalhar o condutor central. Qualquer dano a essa peça pode prejudicar severamente seu sinal.



5

Empurre os conectores sobre a ponta do cabo para que o centro de cobre do cabo coaxial fique para fora.

Certifique-se de que a lâmina dielétrica de alumínio foi retirada, para que ela não entre no terminal do conector.



6

Aparafuse o conector na ponta do cabo. O fio entrará na proteção externa e se enrolará nela, fazendo uma conexão segura.

Fonte: <http://pt.wikihow.com/Anexar-Conectores-em-Cabos-Coaxiais>