

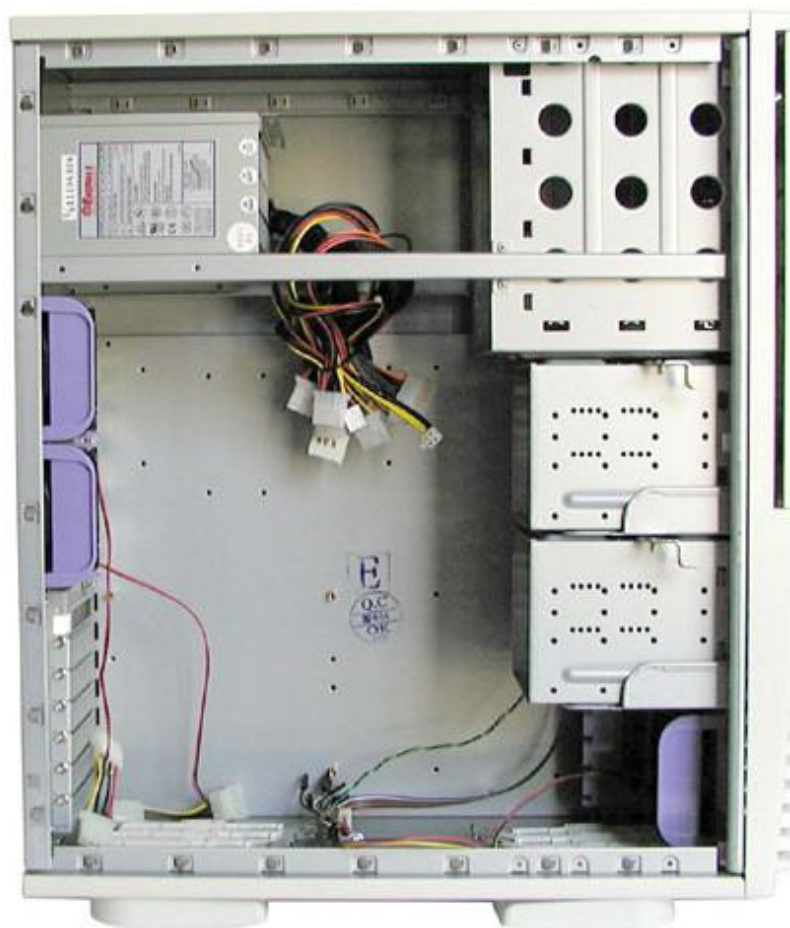


- Ventilação do Computador

Ventilador da Fonte

- A fonte de alimentação possui um ventilador traseiro (exaustor) que expulsa o ar quente para a parte traseira do computador. Este exaustor não é suficiente para os PCs atuais. É preciso ter um ventilador adicional. Pode ser um ventilador traseiro, expulsando o ar quente para fora, ou então um ventilador dianteiro, puxando ar frio para dentro do gabinete.

Ventiladores Adicionais



Exaustor Traseiro

- Muitos gabinetes já vêm com o exaustor traseiro, ou um ventilador dianteiro. Se não vier, você pode comprar um ventilador e instalar. O ventilador mostrado ao lado pode ser instalado na parte dianteira ou na traseira, basta checar a pequena seta na sua parte lateral que indica a direção do fluxo de ar. Todos os gabinetes modernos possuem locais para a instalação desses ventiladores.

Exaustor Traseiro

- Ao instalar um cooler de gabinete, preste atenção na seta que indica o sentido da circulação do ar.



Ventilador

- Se o gabinete possuir uma boa entrada de ar frontal, você pode usar um ventilador dianteiro. Alguns gabinetes possuem local para a instalação de um ventilador adicional, para refrigeração do disco rígido.
- Instalar dois ventiladores (dianteiro e traseiro se ainda assim existir muito calor no interior do gabinete (acima de 42 graus), instale um segundo ventilador.

Ventilador

- As placas mãe modernas possuem pequenos conectores de 3 pinos para a conexão de ventiladores.
 - Chassis FAN
 - Power FAN
 - System FAN
- Se não tiver esses conectores, você pode ligar o cooler diretamente na fonte de alimentação

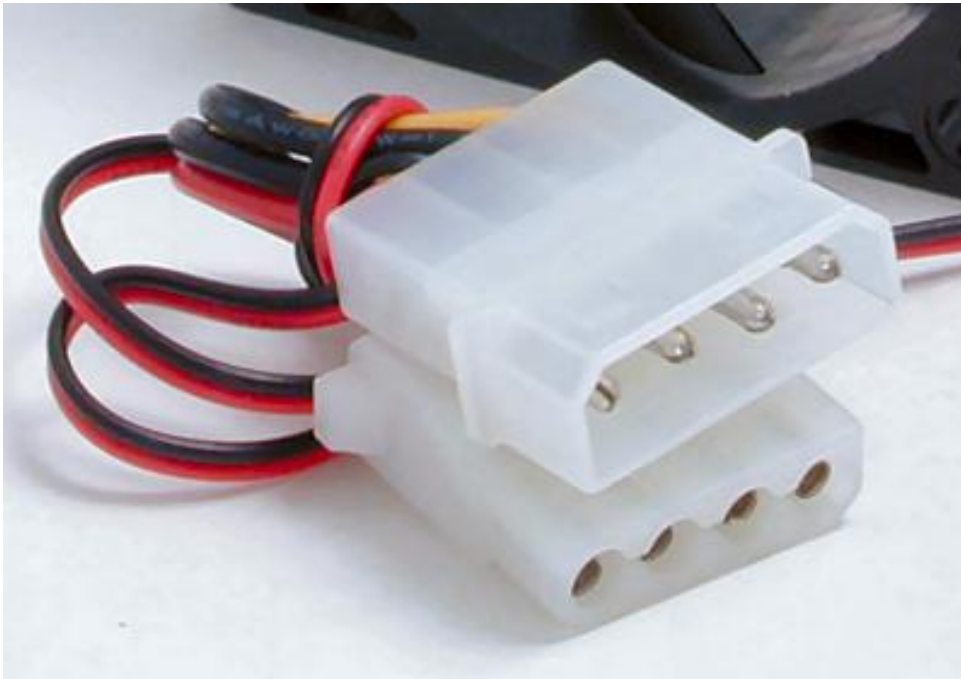
Ventilador



Ventilador

- Existem ventiladores com conector de 3 pinos para ligação na placa mãe, e com conectores de 4 pinos, de tamanho maior, para ligação direta na fonte de alimentação. Use um que seja ligado diretamente na fonte caso a sua placa mãe não tenha conectores próprios para ligar esses ventiladores.

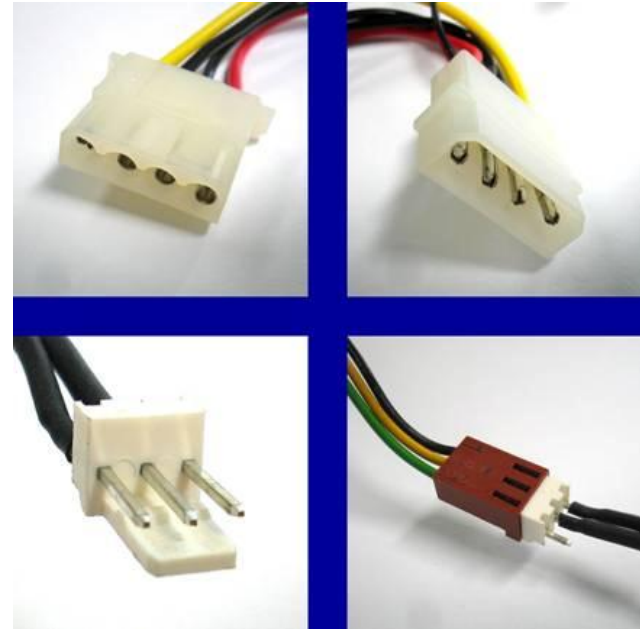
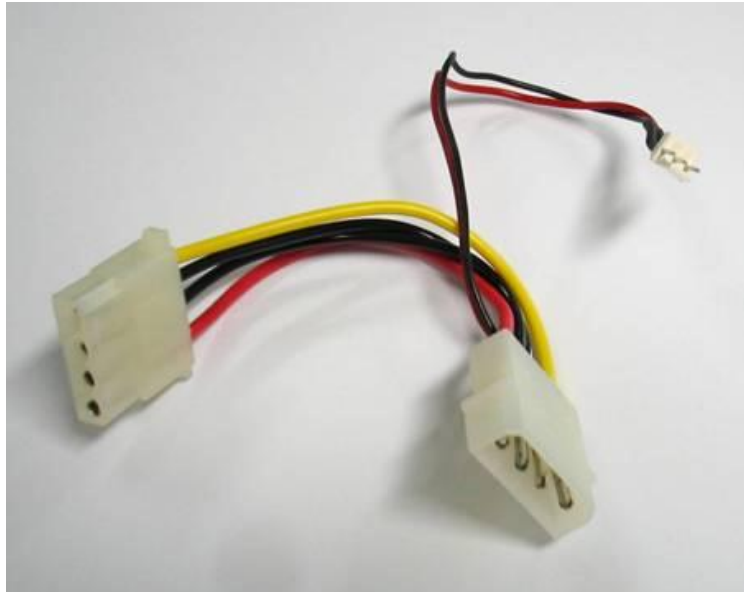
Ventilador



Ventilador

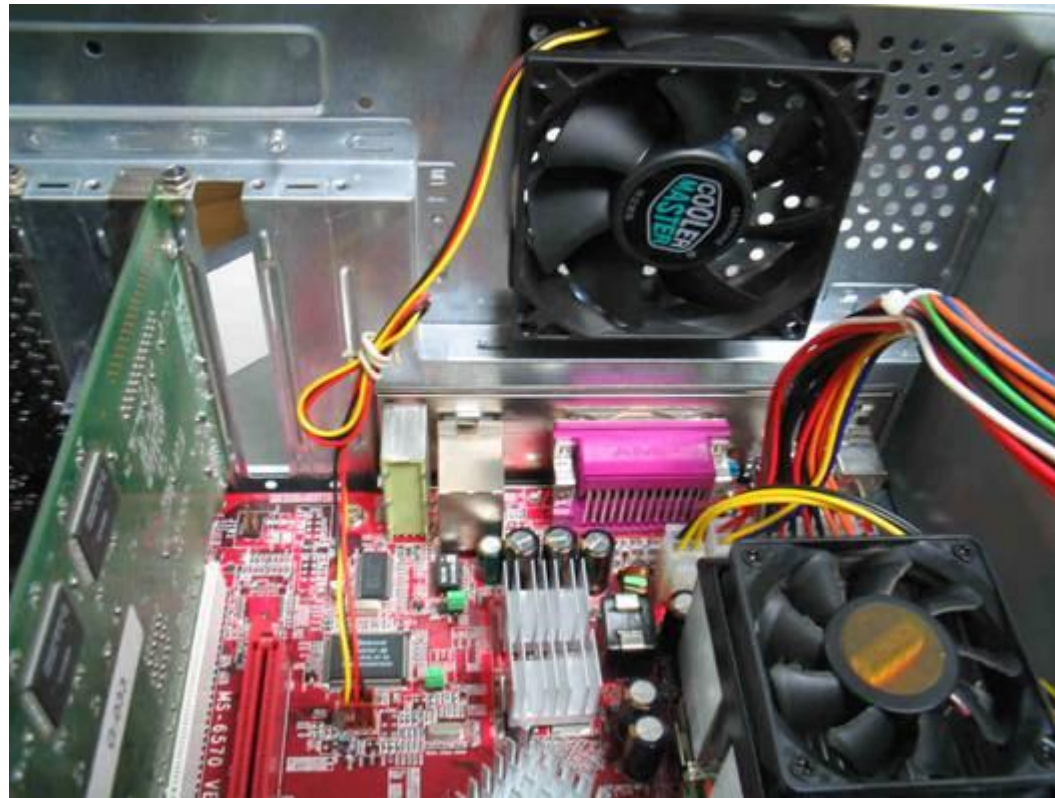
- Existem adaptadores de fonte para coolers. O modelo abaixo permite ligar na fonte de alimentação um cooler com conector de 3 pinos próprio para placa mãe. É útil quando já temos este tipo de cooler mas a placa mãe não tem conector disponível para a sua ligação.

Ventilador



- Uma grande vantagem desses conectores é que ligados na placa mãe, a rotação dos ventiladores pode ser monitorada através de um programa que vem no CD-ROM que acompanha a placa mãe. Se o ventilador apresentar algum defeito que o faça parar ou reduzir a rotação, o usuário será imediatamente avisado.

Ventilador



Ventilador

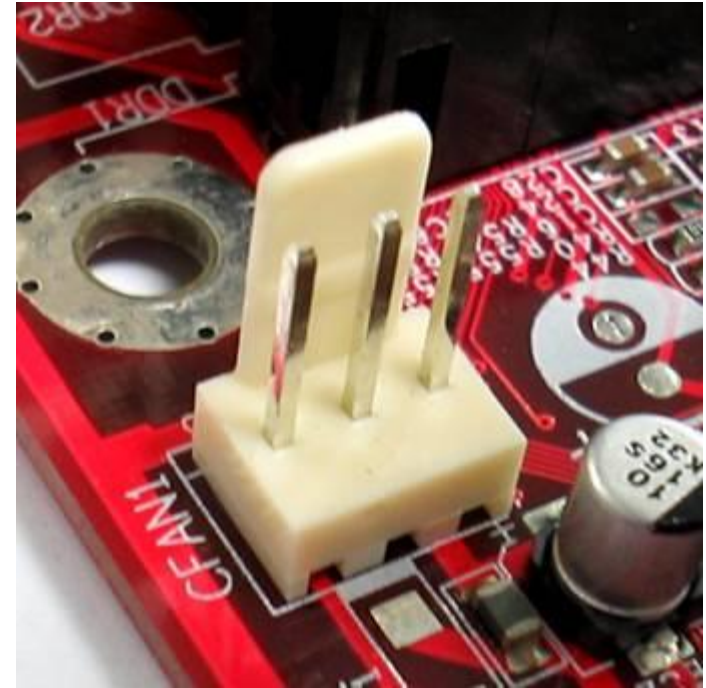
- Consulte o manual da placa mãe para saber qual desses conectores é o do cooler do processador. Este é o único conector “dedicado”. Os demais podem ser usados para qualquer cooler do gabinete, seja dianteiro ou traseiro.



Conectores para coolers na placa mãe

As placas mãe modernas podem ter 2, 3 ou 4 conectores de 3 pinos para ligação de coolers, como o mostrado ao lado. Em um deles deve ser obrigatoriamente ligado o cooler do processador, normalmente é chamado **CPU_FAN**, mas nem sempre. O do exemplo ao lado aparece com o nome **CFAN1**. Os demais conectores podem ser usados para ligar ventiladores adicionais do gabinete, e são todos iguais. Consulte o manual da sua placa mãe. Esses conectores podem aparecer com vários nomes:

- SFAN
- CHAFAN
- PWRFAN
- FAN1, FAN2, FAN3



Consulte o manual da placa mãe para saber qual desses conectores é o do cooler do processador. Este é o único conector “dedicado”. Os demais podem ser usados para qualquer cooler do gabinete, seja dianteiro ou traseiro.

Ventilador

- Quando comprar um ventilador para o seu gabinete, exija que seja acompanhado de quatro parafusos como os mostrados na figura. Normalmente os ventiladores são acompanhados desses parafusos, mas existem muitos à venda que não são.

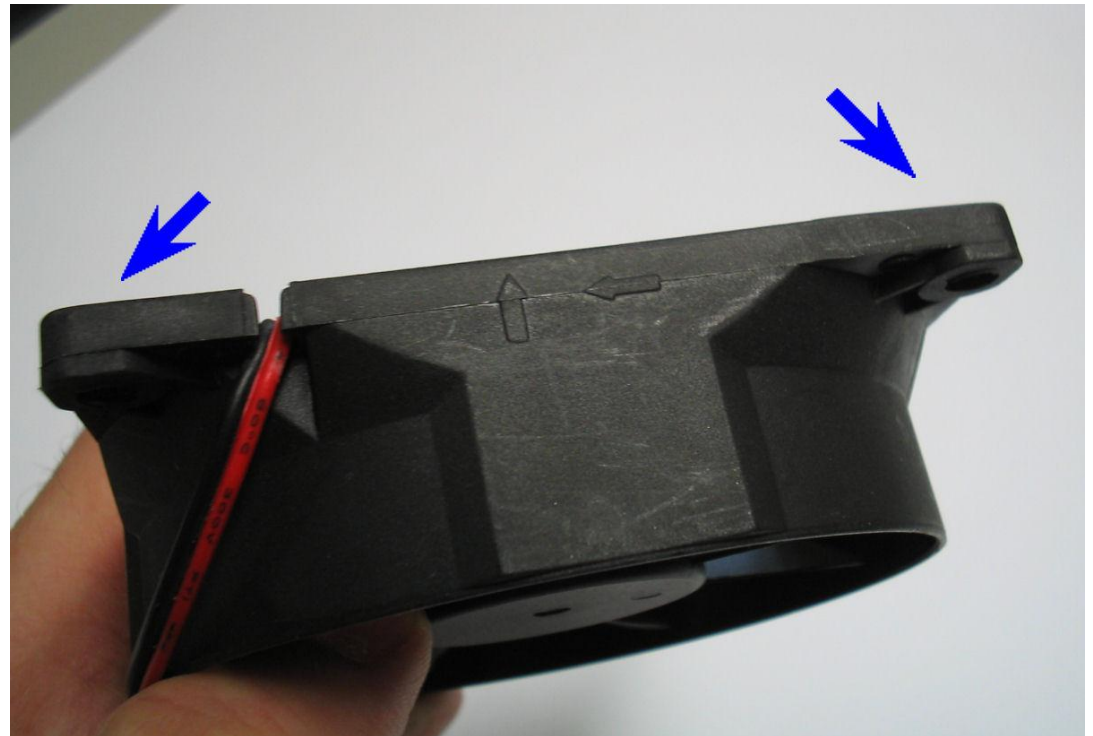


Cooler somente para saída de ar



A maioria dos coolers para gabinetes são como o mostrado ao lado. Possuem furos nas duas faces, e podem por isso ser instalados de forma direta ou invertida, permitindo que o ar entre (parte frontal) ou saia (parte traseira) do gabinete. Existem entretanto modelos como o mostrados abaixo, que possuem furos de um só lado.

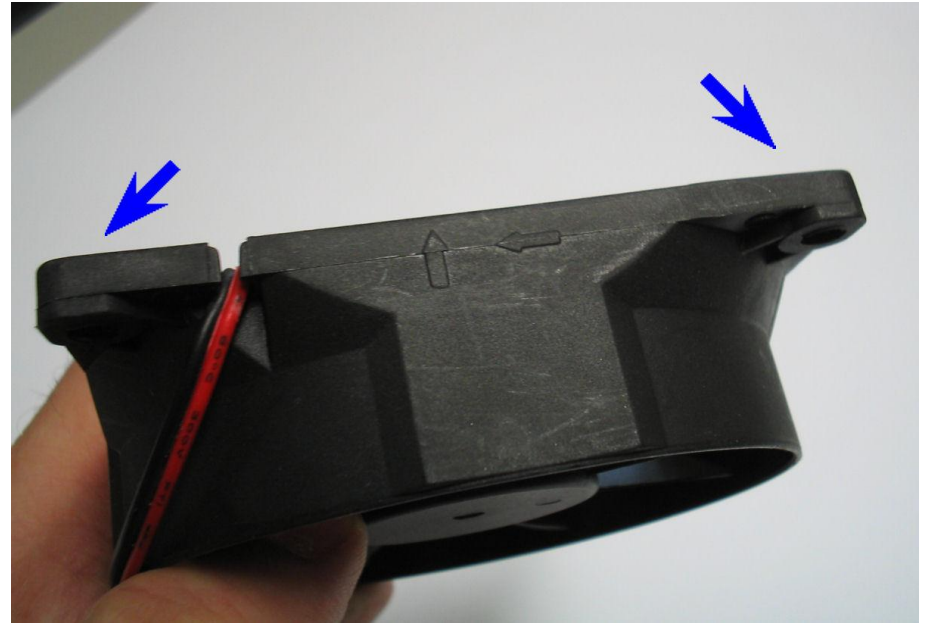
Você pode comprar um cooler como o mostrado ao lado, mas como tem furos de um só lado, pode ser instalado apenas em uma posição. O modelo mostrado é para instalação apenas na parte traseira do gabinete. Observe e seta na sua lateral que indica o sentido do ar.



Dica para fixar os parafusos

Os coolers quase sempre são acompanhados de parafusos de fixação, porém esses coolers em geral não possuem rosca, somente orifícios circulares. É recomendável “abrir rosca” usando os parafusos, antes de prender o cooler no gabinete.

Para isso, atarraxe os quatro parafusos nos seus orifícios, com o cooler fora do gabinete. Depois que as roscas estiverem formadas, será mais fácil a sua fixação no gabinete. Retire então os parafusos. Posicione o cooler no local do gabinete onde vai ser instalado, e finalmente coloque os parafusos, o que será mais fácil pois as roscas já estarão formadas.





- Fim da Aula de Ventiladores