

- [Home](#)
- [Contato](#)
- [O Site](#)
- [Política de privacidade](#)
- [Termos de uso](#)

## eletroniKa.net

Eletrônica sem complicação, descubra seus segredos, divirta-se com a eletrônica.

 Pesquisa Google

[Anúncios Google](#)

[CD ROM](#)

[DVD](#)

[Unidade De DVD](#)

[Leitor PS2](#)

Seg

24

Set

## Recuperando unidade de CD/CD-RW/DVD-ROM

Marcos

Descrevemos passo a passo como recuperar unidades de CDROM/DVD usadas em microcomputadores.

Este método descrito, seguido corretamente, resulta na recuperação e funcionamento destas unidades com resultados satisfatórios, não sendo necessária a sua troca.

**Advertência:** Nunca olhe diretamente para a lente da unidade ótica, para ver se o laser está acendendo, a emissão laser pode causar danos irreparáveis a visão.

Com a gaveta do CDROM semi aberta retiramos a tampa da gaveta do CD, geralmente a tampa é encaixada de cima para baixo na gaveta, observe os prendedores no lado de baixo da gaveta antes de forçar a tampa para desencaixa-la.



Retiramos a moldura (painel) da frente do CDROM, observe na figura ao lado os encaixes nos quatro lados, destrave com cuidado os prendedores da moldura, retirando-a.

Após a retirada do painel, observe, neste modelo de CDROM, na tampa inferior da unidade, possui quatro parafusos, solte-os para liberar a tampa inferior.

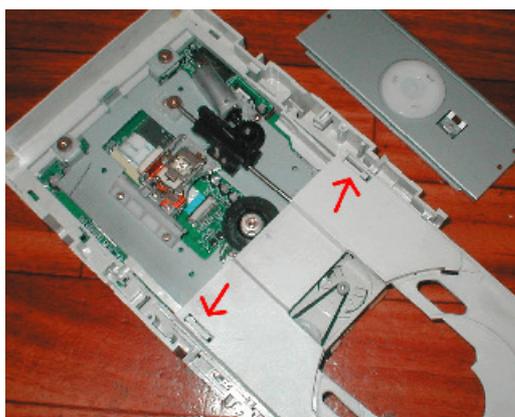


Após a retirada do painel, observe, neste modelo de CDROM, na tampa inferior da unidade, possui quatro parafusos, solte-os para liberar a tampa inferior.

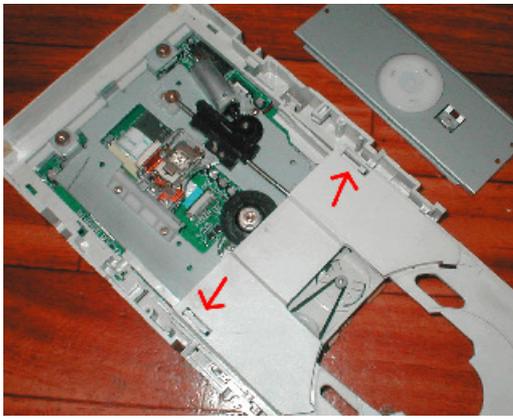


Com a retirada da tampa inferior e da tampa superior da unidade de CDROM, já podemos observar, a placa principal e o mecanismo com a unidade ótica.

Retire agora o suporte superior do disco (CD), soltando os dois parafusos como mostra a figura.



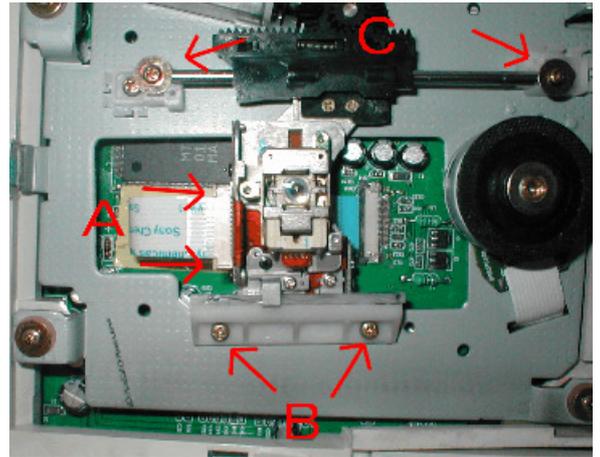
Após a retirada do suporte superior do disco (CD), puxe vagarosamente a gaveta do CD totalmente para fora, observe na figura ao lado, neste modelo de unidade de CDROM, existe duas travas fim de curso, com cuidado destrave a gaveta do CD e puxe para fora, até sair a gaveta do mecanismo que abre e fecha a gaveta do CD.



Após a retirada do suporte superior do disco (CD), puxe vagarosamente a gaveta do CD totalmente para fora, observe na figura ao lado, neste modelo de unidade de CDROM, existe duas travas fim de curso, com cuidado destrave a gaveta do CD e puxe para fora, até sair a gaveta do mecanismo que abre e fecha a gaveta do CD.

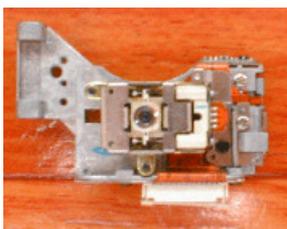
O próximo passo, é a liberação da unidade ótica do suporte, faremos em três etapas:

A = Com cuidado solte o cabo flexível da unidade ótica, empurrando para trás as duas linguetas do conector flat. B = Solte os parafusos indicados, para liberar a guia da unidade ótica. C = Solte os parafusos indicados, para liberar o eixo deslizante, neste momento a unidade ótica estará livre.



Com a unidade ótica liberada do mecanismo, solte os parafusos indicados na figura ao lado, soltando a cremalheira da unidade ótica. Não toque na lente da unidade ótica.

A maioria das unidades óticas possuem ajustes que otimizam o seu funcionamento, o que garante seu funcionamento com boa durabilidade. Ao modificar esses ajustes podemos causar um desgaste prematuro do emissor laser, com isso um dano irreparável ao mesmo. Este ajuste é feito na fábrica de acordo com as especificações técnicas e não deve ser alterado.



Com a unidade ótica desmontada, estará pronta para a remoção da sujeira que se instala dentro do conjunto de espelhos e lentes que formam o sistema de leitura dos discos CD.

Prepare num vasilhame 1/2 litro, uma colher de detergente líquido neutro dissolvido em água.

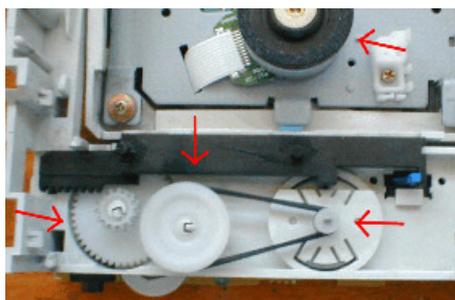


Prepare num vasilhame 1/2 litro, uma colher de detergente líquido neutro dissolvido em água.

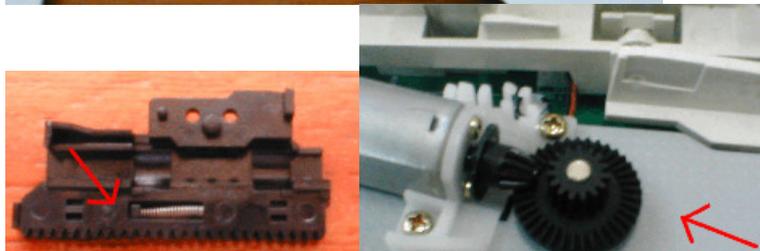


Em seguida, mergulhe a unidade ótica na solução com detergente e deixe por 5 minutos, em seguida segure a unidade ótica e movimente dentro da solução por mais 10 minutos, formando um turbilhão na água igual a máquina de lavar roupa. Feito isso enxague a unidade ótica por três vezes, retirando todo o detergente usado. Neste processo a poeira que se encontrava depositada nos espelhos e lentes internas na unidade já foram removidas, em alguns casos nota-se um brilho mais intenso na lente superior da unidade ótica.

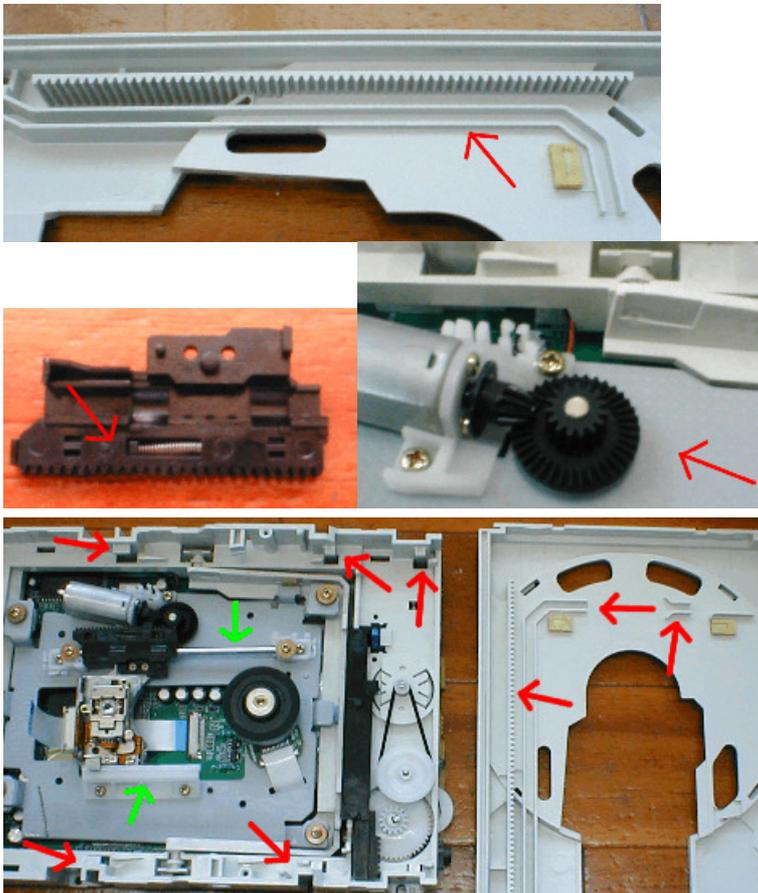
Após lavar o detergente, retire o excesso de água com um papel toalha, em seguida com um secador de cabelo, por 15 minutos, seque a unidade ótica sem parar, não aqueça demais a unidade ótica, (use o secador na temperatura mínima). Não utilize ar comprimido, para secar a unidade pois poderá danificar o sistema de suspensão da lente superior.



Como estamos fazendo a manutenção completa da unidade de CDROM, devemos dar atenção a outros detalhes importantes para o bom funcionamento do conjunto. A correta limpeza das polias e engrenagens do sistema de carregamento, proporciona o suave, open e close da gaveta do CD, observe a correia de borracha, se estiver muito folgada ou apresenta rachaduras, troque-a por outra de igual tamanho. O local onde trabalha a correia de borracha deve estar isenta de sujeira e óleos, limpe as correias e as polias com álcool isopropílico.



Verifique também se não há sujeira nas engrenagens e cremalheira, no sistema de avanço da unidade ótica, e também na cremalheira situada na parte inferior da gaveta do CD. Corpos estranhos entre os dentes destas partes podem ocasionar erro ou lentidão no processo de leitura de um CD.



Verifique também se não há sujeira nas engrenagens e cremalheira, no sistema de avanço da unidade ótica, e também na cremalheira situada na parte inferior da gaveta do CD. Corpos estranhos entre os dentes destas partes podem ocasionar erro ou lentidão no processo de leitura de um CD.

Fazemos agora a lubrificação das partes deslizantes do mecanismo, aplica-se com um pincel pequeno graxa de silicone, nas partes indicadas na figura ao lado. No eixo guia e no suporte de apoio da unidade ótica (em verde), aplica-se vaselina líquida. Não exagere na quantidade, pois poderá afetar outras áreas da unidade. Em seguida encaixe o cabo flat no conector da unidade ótica, travando-o com a lingueta do conector.

Com o mecanismo já montado, podemos fazer um teste inicial de funcionamento, open/close da gaveta e o correto posicionamento inicial da unidade ótica. Conecte um conjunto de caixas amplificadas na saída de fone frontal e coloque um CD de áudio no compartimento da gaveta, pressione a tecla play no painel da unidade e verifique o correto funcionamento da unidade ótica no momento da leitura do CD.



Descrevemos agora o correto funcionamento do sistema mecânico da unidade de CDROM. No momento encontramos a unidade de CDROM sem CD, o mecanismo encontra-se na posição STOP, ao pressionarmos a tecla EJECT no painel frontal, primeiramente acontece o movimento da unidade ótica para trás em seguida a abertura da gaveta.



No momento que pressionamos novamente a tecla EJECT no painel frontal, a gaveta é fechada, em seguida a unidade ótica avança para o centro do disco. Então no centro do disco, o emissor laser é acionado e a lente começa o processo de focalização do disco, subindo e descendo a lente. No momento em que o disco é focado, o disco começa a girar, iniciando o processo de leitura. Na ausência de disco (CD) na gaveta, o processo de focalização ocorre normalmente, como o disco não é encontrado, o sistema entra em modo STOP, e o emissor laser é desligado.

Levamos em consideração que a unidade de CDROM apresentava deficiência na leitura de alguns CDs. Faça sempre um teste inicial de leitura, para detectar se realmente houve uma melhora no rendimento depois que a unidade foi limpa. Este processo apresentado apenas resolve problemas decorrente do acúmulo de sujeira nos espelhos, lentes e nos fotodiodos internos na unidade ótica. Problemas com desgaste natural devido ao tempo de uso da unidade de CDROM ou um defeito em seu circuito eletrônico, não poderá ser resolvido, a menos que a unidade ótica seja trocada.

Os componentes internos da unidade de CDROM são sensíveis a descarga de eletricidade estática, cuidados a respeito devem ser tomados.

**Nunca olhe diretamente na unidade ótica para ver se o emissor laser está acendendo, poderá causar danos irreparáveis a visão.**

**Anúncios**  
[Google](#) [Leitor De DVD](#) [Conservar CD](#) [Gravadores CD](#) [Samsung DVD RW](#)

#### Unidades Ópticas

PS3, PS2, PS1, XBOX, WII, PSP Peças de reposição todos Video Games  
[www.ps2modchip.com.br](http://www.ps2modchip.com.br)

#### Tomógrafos e Ressonâncias

Assistência Técnica Especializada Recondicionamento de Peças e Partes  
[www.tomotec.com.br](http://www.tomotec.com.br)

#### Desbloqueio iphone - Top

O melhor e mais confiável serviço, + promoções e vídeo aula em DVD  
[www.iphonesolution.com.br](http://www.iphonesolution.com.br)

#### Curso Recuperação HD - SP

Curso Inédito, Recuperação de dados Conserto Físico e Lógico  
[www.Tecnoporta.com.br/RecuperaHD](http://www.Tecnoporta.com.br/RecuperaHD)

**Anúncios Google**

Autor:

[Marcos](#)

Data:

Segunda-feira, Setembro 24th, 2007 at 1:37 am

Categoria:

[Soluções técnicas](#)

Comentários:

Você pode [deixar uma resposta](#), ou [acompanhar](#) no seu próprio site.

RSS:

Você pode acompanhar todas as respostas com o [RSS 2.0](#) feed.

Navegar:

« [Reciclando floppydisk 1.44mb.](#)

[Instalando kit de foco em monitores.](#) »

\* \* \*

## Deixe seu comentário

Você deve [logar-se](#) para comentar um post.

#### Curso Recuperação HD - SP

Curso Inédito, Recuperação de dados Conserto Físico e Lógico  
[www.Tecnoporta.com.br/RecuperaHD](http://www.Tecnoporta.com.br/RecuperaHD)

#### KaBuM - Drives

CD-Rom, Combos, Drives 1.44, Gravadores CD e DVD com desconto!  
[www.kabum.com.br](http://www.kabum.com.br)

#### Assist24

Manutenção Predial Manutenção, Gerenciamento, Suporte  
[www.assist24.com.br](http://www.assist24.com.br)

#### Sistema de Manutenção

Engeman - software que se adapta a sua realidade. Veja demonstrativo  
[www.engeman.com.br](http://www.engeman.com.br)

**Anúncios Google**

**Anúncios Google**

#### Pasta polimento em vidros

Remoção de manchas e irização Recuperação eficaz!  
[www.easycleaning.com.br](http://www.easycleaning.com.br)

#### Peças para Impressoras

Distribuidor Oficial de Peças Suprimentos, Impressora, Projetor  
[www.mtrinformatica.com.br](http://www.mtrinformatica.com.br)

#### Astrein Engenharia

Empresa lider em sistemas para gestão de manutenção.  
[www.astrein.com.br](http://www.astrein.com.br)

## **Anúncios Google**

### [Pasta polimento em vidros](#)

Remoção de manchas e  
irização Recuperação  
eficaz!

[www.easycleaning.com.br](http://www.easycleaning.com.br)

### [Peças para Impressoras](#)

Distribuidor Oficial de  
Peças Suprimentos,  
Impressora, Projetor

[www.mtrinformatica.com.br](http://www.mtrinformatica.com.br)

### [Astrein Engenharia](#)

Empresa lider em  
sistemas para gestão de  
manutenção.

[www.astrein.com.br](http://www.astrein.com.br)

### [Negócio Próprio](#)

Martelinho, Polimento,  
Tira-riscos e Pára-brisas.  
Kits e treinamentos.

[www.technotrade.com.br](http://www.technotrade.com.br)

### [Assistência Técnica -](#)

#### [TVs](#)

TVs LCD / Plasma /  
Home Theater (11)  
3947-7238 / 3947-7304

[www.star.line.nom.br](http://www.star.line.nom.br)

## **Anúncios Google**

[Laser](#)

[Manutenção](#)

[Leitor Slim](#)

[Unidade PS3](#)

## **Categorias**

- [Editorial](#)
- [Montagens de circuitos](#)
- [Reciclagem](#)
- [Reparação técnica](#)
- [Soluções técnicas](#)
- [Teoria eletrônica](#)

## **Sites na internet**

- [DigitoZero](#)
- [Eletrônica Digital](#)

## **Serviço**

- [Registrar!](#)
- [Login!](#)
- [Entries RSS](#)
- [Comentários RSS](#)
- [WordPress.org](#)

## **Páginas**

- [Contato](#)
- [O Site](#)
- [Política de privacidade](#)
- [Termos de uso](#)

## **Artigos recentes**

- [Imagem com chuva. Limpe seu videocassete. salve suas fitas em dvd.](#)

- [Imagem com chuva. Limpe seu videocassete, salve suas fitas em dvd.](#)  
Domingo, Janeiro 27th, 2008
- [Técnicas de montagens em circuitos eletrônicos](#)  
Segunda-feira, Dezembro 17th, 2007
- [Receptor de parabólica com som ruidoso, imagem com chuva](#)  
Domingo, Outubro 28th, 2007
- [Alterando a ciclagem de rádios relógios importados](#)  
Domingo, Outubro 28th, 2007
- [Lei de OHM](#)  
Quarta-feira, Outubro 10th, 2007

#### Arquivos

- [Janeiro 2008](#)
- [Dezembro 2007](#)
- [Outubro 2007](#)
- [Setembro 2007](#)

Powered by [BPO Services](#)