

DESTRAVANDO DVDS

Chega de restrições! Como acabar com as travas de região

Marcelo C. Barbão
mbarbao@digirati.com.br

Você chega em casa com seu DVD-ROM novinho, comprado em algum muambeiro e o instala em seu computador. Hehehe, finalmente você poderá assistir a seus filmes preferidos. E é exatamente isso que você faz. Compra seus filmes preferidos, aluga vários na locadora e baixa alguns em sites warez.

De repente, uma baixa no dólar e aquele DVD animal, que só saiu nos EUA, fica baratinho na Amazon. Ok, não tem erro. Com o seu cartão de crédito internacional na mão (nada de dar uma de carder, hein?) e um teclado na outra, você faz a festa. Alguns dias depois, os DVDs chegam e a família se reúne para ver a novidade.

Tudo funciona bem, mas uma pequena mensagem estranha aparece, antes de começar. Alguma coisa sobre região e coisas assim. É neste momento que você faz uma importante descoberta: foi enganado pela propaganda. Não é verdade que dá para assistir todos os tipos de DVDs no seu computador (isso vale também para aparelhos de DVDs). E a culpa é dos estúdios de filmes que criaram, aleatoriamente, uma divisão no mundo. O objetivo é evitar que as pessoas comprem DVDs de outras regiões. Por que? Excelente pergunta, segundo os executivos da MPAA (poderosa associação de produtores de filmes dos EUA), essa divisão tem o objetivo de proteger a venda de ingressos no cinema.

Muitos organismos de defesa do consumidor do mundo todo já afirmaram que essa prática é abusiva. Afinal, quando o DVD é vendido, as produtoras também estão ganhando dinheiro.

Destravando DVDs

A prática de destravar estas restrições já virou comum. Em várias lojas, os vendedores até ensinam como fazer, principalmente quando vendem aparelhos de DVDs. No computador, a facilidade também é grande. Na maioria das vezes, um simples software resolverá seu problema. A seguir, damos o mapa da mina para quem está iniciando o maravilhoso mundo dos DVDs destravados.

DVD-ROM

Um dos softwares mais comuns para o destravamento é o DVD Genie. Ele trabalha com os principais softwares leitores do mercado, como o PowerDVD, o WinDVD e VaroDVD. Na maioria dos casos é só escolher a opção *Auto Region Selection* ou mudar a região toda a vez que for assistir a um filme de outra região.

Se você quer ficar livre de uma vez por todas desta chatice, pode partir para a violência pura e instalar o programa DVD RegionKiller2. Ele funciona em Windows para vários programas. Não é possível usar o software com players que usam drivers ASPI, se o Windows for XP ou 2000.

Existem também vários hardwares de DVD-ROM que já vêm com travas. Neste caso, falando seriamente, as ferramentas não destravam o hardware, mas enganam o contador de mudanças de regiões. Assim, ele nunca travará.

É difícil não encontrar alguma ferramenta que libere essas travas numa boa procura no Google. No CD, incluímos as principais. O DVD-ROM está ficando, aos poucos, cada vez mais popular aqui no Brasil. É só instalar estes pequenos programas e será fácil assistir, quando e como quiser, seus DVDs no computador. Se tiver Linux, poderá usar alguma versão do DeCSS, das muitas disponíveis na Internet.

Destravando DVD Players

Na maioria das lojas, os próprios vendedores já costumam ensinar como destravar as regiões. Isso é normal. Mesmo assim, para aqueles poucos que não sabem como fazer isso, nós apresentamos uma pequena tabela com as marcas mais famosas e os códigos "secrets" para destravá-los.

DeCSS

Muito se falou do DeCSS. Este pequeno decodificador, distribuído como código-fonte, criou uma incrível polêmica nos EUA e na Europa. O motivo foi o processo aberto pela MPAA (associação dos produtores de filmes dos EUA) contra Jon Johansen, jovem norueguês que faz parte do grupo que criou o pequeno programa, e seu pai. Jon é o único membro não-anônimo deste grupo. O processo baseia-se na DMCA, polêmica lei norte-americana de direitos autorais. Além deles, vários sites também foram processados por terem distribuído o código, incluindo a famosa revista hacker *2600*. Recentemente, Emmanuel Goldstein, editor da revista, foi condenado e desistiu de recorrer à Suprema Corte. Segundo nota no site www.2600.org, esta decisão aconteceu porque avaliaram que as chances de ganhar seriam mínimas. Mesmo assim, ainda é muito fácil encontrar este código pela Internet.

Com a porta aberta, aperte o botão de *SETUP*. Depois aperte *STEP*, *REVERSE* e *FORWARD*. Aparecerá a tela de *LOOPTHOLE*. Escolha a região e desligue o *Macrovision*. Você também pode escolher o sistema de cor *PAL* ou *NTSC*.

Apex AD-600A

Modo1: Abra a gaveta e insira o DVD. Tecl. "1111", o número da região a ser liberada e aperte o *play*. A gaveta fechará e iniciará o filme nesta região a ser liberada e aperte o *play* novamente. A gaveta fechará e iniciará o filme nesta região.

CCE DVD-2100

Modo2: Com o aparelho sem disco, aperte no controle a seguinte seqüência: Zoom, a-b, seta para cima, seta para a esquerda, seta para baixo e seta para a direita. Feito isso, ele deve indicar na tela a mensagem *regionfree*.

Gradiente D-10

Ligue o DVD sem disco. Aponte o controle remoto para o aparelho e digite 31415900 "EXIT". Surgirá a mensagem "AUTO" e aí seu aparelho está pronto para qualquer região.

Pioneer DV-414

Idem ao anterior, mas tecl. *MENU* no controle remoto e o número "1". Aperte a tecla *DISPLAY* e, em seguida, *CONDITION*. Aperte a tecla do código da região desejada e novamente a tecla *MENU*.

Pioneer DV-525

Ligue o aparelho sem DVD na gaveta. Aperte *SETUP* e selecione *GENERAL*. Aperte a seta para baixo uma vez, a tecla *DISPLAY* e a tecla *CONDITION*. Aperte a tecla do código da região desejada e, em seguida, a tecla *SETUP*.

Gradiente D-12

Ligue o DVD sem disco. Aponte o controle remoto para o aparelho e digite 0+0+*CLEAR*. Surgirá a mensagem "AUTO" e seu aparelho está pronto para qualquer região.

Gradiente 5000

Ligue o aparelho sem disco. Verifique a região, apertando o botão *00* e *+10* no controle. Desligue, aguarde uns segundos e ligue novamente. Aperte *00* e o número da região desejada 1, 2, 4, etc.

Gradiente DV-6500

Ligue o DVD sem disco e deixe a bandeja fechada. Tecl. no controle remoto: *00 CLEAR*. Todas as regiões estarão liberadas.

LG 8Z30 e outros

Desligue o DVD sem disco. Aperte *Power* no remoto. Espere a mensagem "NO DISC" surgir e aperte *PAUSE 314159*. Quando aparecer "CODE", digite o código da região desejada. Aperte *PAUSE*. Desligue o DVD no controle e depois ligue-o novamente via controle remoto.

Philco DVP-20D0

Retire o disco. Aperte *STOP* duas vezes. Aperte *SETUP* e, em seguida, 3, 8, 8, 8, e 3. Surgirá um menu oculto, escolha a região.

Pioneer DV-333

Ligue o DVD sem disco. Aperte *SETUP* no remoto, selecione *GENERAL* e certifique-se que o *SETUP* está em *BASIC*. Aperte a tecla *DISPLAY* e *CONDITION*. Escolha o código da região desejada e saia do *SETUP*.

Quais são as regiões?

Região 1 - EUA e Canadá **Região 2** - Europa, Japão, Turquia, Egito, Oriente Médio, Iraque, Irã e África do Sul
Região 3 - Coreia, Tailândia, Vietnã e Indonésia **Região 4** - América Latina e Oceania
Região 5 - Índia, África, Rússia e outros países da ex-URSS **Região 6** - China
Região 7 - não usada **Região 8** - Linhas aéreas e navais

OVERCLOCK DE GRAVADOR DE CD

É possível melhorar o desempenho de vários modelos de drivers de CD-RW

A palavra "Overclock" já faz parte do vocabulário de muitos usuários de computador, que dominam a arte de fazer com que um circuito síncrono funcione a uma velocidade superior àquela especificada pelo fabricante. Diversos componentes de uma máquina, tais como processador, placa-mãe, placas de vídeo e som e até modems podem ter sua potência aumentada com o cumprimento de certos "procedimentos" arriscados. Isso mesmo, o processo de overclock não é algo 100% seguro, podendo resultar em erros freqüentes de travamento do sistema operacional, máquinas reiniciando-se sozinhas ou até mesmo em alguma placa ou a própria CPU queimada na mais grave das conseqüências. No entanto, se bem feito, o componente alterado pode aumentar seu poder e velocidade de processamento em 50% ou mais.

Os drivers de CD-RW não são diferentes. Se, na época em que eles eram apenas leitores de CDs, nós já corríamos atrás de velocidade para que eles lessem as bolachas prateadas cada vez mais rápido, imagine agora que os "porta-copos" também são

capazes de registrar dados na mídia? Como o processo de gravação é sempre mais lento do que o de simples leitura, e o tamanho e quantidade dos arquivos a serem salvos crescem a cada momento, a velocidade nos drivers de CD-RW é mais desejada do que nunca, mesmo nos modelos mais velozes do mercado. A solução encontrada: overclock neles!

A **Áudio e Vídeo Digital** selecionou alguns modelos de CD-RW e mostra para você o caminho das pedras para turbinar o seu gravador de CDs.

Seu CD-RW não foi citado nessa matéria?

Se o seu gravador de CDs não foi citado nessa matéria, procure algo sobre ele no site www.cdinfo.com. Nele você encontrará dicas para vários gravadores, como overclocá-los, diversos firmwares atualizados, etc. Lembrando que a **Áudio e Vídeo Digital** não se responsabiliza por danos que o processo possa causar ao seu gravador, se feito de forma incorreta. Tome cuidado também para que não haja queda de energia em sua residência enquanto estiver fazendo o upgrade, pois isso pode danificar pra sempre o seu drive.

AOpen CRW1632

O drive de CD-RW AOpen CRW1632 funciona a uma velocidade de 16X para gravação, 10X para regravação e 32X para leitura com o uso das tecnologias JustSpeed e JustLink, enquanto que a versão CRW2010 grava a 20X e lê a 40X com o uso das mesmas tecnologias. Com esse overclock, vamos transformar o CRW1632 em um CRW2010 rapidamente.

O PRIMEIRO PASSO A REALIZAR É PEGAR O ARQUIVO *aopen16-20*, que está no CD desta edição, na pasta *cd_overclocking*, extrair seu conteúdo e iniciar o arquivo *rflash.exe*. No programa que abrir, selecione a opção *AOpen CRW1632 with v1.0? firmware* na lista de drivers. No campo *Source File*, selecione a opção *AOpen 20x v1.00.bin* e clique em *Start*.

Feche a mensagem que dirá que o firmware foi feito com sucesso e reinicie seu computador. Seu drive passará a ser identificado como "20X10X40 CD-RW v1.00 drive", em vez de "AOpen CRW2010", mas não se espante, pois o CD-RW funcionará sem problemas assim mesmo. O único programa que pode apresentar algum "desconforto" à nova ID string do driver é o Nero 5.5.3.5, que pode não reconhecê-lo. Os outros programas de gravação de CD funcionam sem problema algum.



HP8250

A velocidade do HP8250 é de 4X para gravação e regravção e 24X para leitura. Com o overclock, ele poderá chegar à velocidade do HP9300, que possui velocidade de 10X para gravação, 4X para regravção e 32X para leitura.

ATENÇÃO: Este processo de overclock só funcionará se o seu driver de CD-RW possuir o número de série #C4464B e o driver no Windows for identificado como "HP8200+", caso contrário, recomendamos não experimentar o processo.

O PRIMEIRO PASSO PARA BAIXAR OS SEGUINTE ARQUIVOS É IR À PASTA *cd_overclocking* e localizar as pastas 9300 e CRX100_10N.

Salve o conteúdo do segundo arquivo ZIP em um diretório à sua escolha, como C:/FLASH, por exemplo. Neste mesmo diretório, salve o arquivo *9300_10c.bin*. Reinicie a máquina SEM NENHUM CD NO DRIVE e, depois, em modo DOS, vá até o diretório C:/FLASH e digite o seguinte código: *Updcrx21 9300_10c.bin /AT /M* (troque a letra "M" por "S" se o seu drive de CD-RW for slave). Reinicie novamente a máquina e verifique a performance de seu CD-RW.

HP8250 - parte II

Também é possível fazer um overclocking do mesmo HP8250 para adquirir a velocidade do modelo HP9100, que lê a uma velocidade de 32X, mas possui as mesmas velocidades para gravação e regravção de dados. A experiência foi feita em um modelo que é apresentado no Windows como "HP CD Writer+ 8200a", com o número de série "#C4464B".

Localize a pasta 8200_10g no CD e instale o arquivo executável que vem dentro do arquivo ZIP. Quando o processo de flashing estiver pela metade, reinicie a máquina (não tenha medo!).

Quando seu computador voltar à ativa, ele trará uma mensagem dizendo que o processo de identificação falhou, mas, se você verificar, seu drive no Windows já terá sido modificado para 9100. Agora é só localizar a pasta 9100 que está no CD e instalá-la no mesmo drive do Flash.



Iomega 121032 e TDK 121032

O procedimento de alteração do firmware 1.04 para 1.07 nos drivers Iomega 121032 e TDK 121032 é o mesmo, assim como seu resultado de aumentar a velocidade de gravação e regravção em até três vezes mais. Para isso, localize a pasta "io2px12" e extraia o conteúdo do ZIP.

ANTES DE INICIAR O PROCESSO, ABRA O ARQUIVO *PlexFirm.ini* e localize a linha *Inquiry=PLEXTOR CD-R PX-W1210A*. Altere-a para que fique *Inquiry=*.

Rode agora o arquivo *PXFirm.exe* e clique no botão *update*. Com isso, seu Iomega ou seu TDK estará com velocidade duplicada. O processo também pode funcionar com drivers da Creative.



LG-8320B

Este modelo da LG possui uma velocidade de 32X para gravação, 12X para regravção e 40X para leitura. Vamos aumentar a velocidade de gravação para 40X, equiparando-se ao modelo 8400B do mesmo fabricante.

LOCALIZE O FIRMWARE DO LG-8400B NO CD DA **Áudio e Vídeo Digital**, a pasta se chama *GCE-8400B104*, em seguida, descarregue o conteúdo da pasta no HD.

Pegue qualquer editor HEX, abra o arquivo *Je4.exe* e substitua a string ANSI de *8230B* para *8400B*. Salve as alterações e reinicie o computador em modo DOS.

Rode o "flash" do driver e siga as instruções que aparecerão na tela. Ao reiniciar seu computador novamente, o seu LG-8320B estará gravando a uma velocidade de 40X.



LG-8083B



Mais um modelo da LG que pode ser "overclockado". Este driver, que possui velocidades de 4X para gravação e regravção, e 32X para leitura, passará a se portar como o modelo LG-8080B, que possui uma velocidade de gravação de 8X.

LOCALIZE O ARQUIVO *v1.06 for LG-8080B* que se encontra na pasta *8080-106firm* e localize também a que se encontra o firmware original *v1.06 for LG-8083B* que está na pasta *8083*, para o caso de você precisar reverter o processo.

Utilizando um editor HEX, abra o firmware *v1.06 for LG-8080B* e procure pela seqüência *GLC-DWRC DE8-80B0*. Ao encontrá-la, substitua por *GLC-DWRC DE8-80B3*. Do mesmo jeito que você trocou essas seqüências, o mesmo procedimento deve ser tomado em relação à série *CD-RW CED-8080B*, que deve ser trocada pela seqüência *CD-RW CED-8083B*.

Feche o editor HEX e execute o "flash" do drive com o firmware modificado. Reinicie sua máquina e experimente o seu LG-8083B com 8X de velocidade de gravação. Se houver qualquer problema com esse overclock, basta utilizar o firmware original do driver e executar os mesmos procedimentos para que tudo volte às configurações originais.

Reinicie o computador em modo DOS e vá ao diretório *temp*, onde você descompactou os arquivos. Digite a seguinte linha de código: *PFLASH LS17.BIN /PM /NP /ALL* - as letras "PM" significam "Primary Master". Se o seu drive de CD-RW encontra-se em uma posição diferente, troque as iniciais pelas letras PS (Primary Slave), SM (Secondary Master) ou SS (Secondary Slave), dependendo da posição do seu drive.

Lite-on LTR-0841



Ao analisar os boletins da empresa Lite-On, percebemos que os modelos de drive de CD-RW LTR-0841 (que funciona a uma velocidade de 4X) e LTR-12101B (que funciona a uma velocidade de 12X) são basicamente os mesmos, mudando apenas o firmware. O processo para o overclock de um modelo para outro é bastante simples:

VÁ ATÉ O ENDEREÇO <ftp://62.67.47.73/> e baixe o arquivo *LS17.ZIP*, que contém o arquivo *LS17.BIN* e o utilitário de flashing *PFLASH.EXE*. Descompacte tudo para um diretório à sua escolha, por exemplo, C:\temp.

Reinicie o computador em modo DOS e vá ao diretório *temp*, onde você descompactou os arquivos.

Reinicie o computador em modo DOS e vá ao diretório *temp*, onde você descompactou os arquivos. Digite a seguinte linha de código: *PFLASH LS17.BIN /PM /NP /ALL* - as letras "PM" significam "Primary Master". Se o seu drive de CD-RW encontra-se em uma posição diferente, troque as iniciais pelas letras PS (Primary Slave), SM (Secondary Master) ou SS (Secondary Slave), dependendo da posição do seu drive.

Desligue seu computador - não o reinicie, desligue mesmo e o mantenha assim durante alguns segundos antes de ligá-lo novamente.

Ao voltar a funcionar, seu drive de CD-RW deverá se comportar como um modelo LTR-12101B, que processa dados a uma velocidade de 12X.

Ricoh 7063Ax



O drive de CD-RW Ricoh 7063Ax grava a uma velocidade de 6X, regrav a uma velocidade de 4X e lê a uma velocidade de 32X. Com esse overclock, vamos transformá-lo em um modelo 7083A, que grava e regrav a uma velocidade de 8X. NO ENDEREÇO <http://www.cdrinfo.com/Sections/Firmware/List.asp?ListWhat=ATAPI/IDE&offset=600>, você pode baixar os firmwares dos drivers 7063A e 7083A. Extraia os dois firmwares e o arquivo *Rflash.exe* para o mesmo diretório à sua escolha, por exemplo, C:\temp. Você poderá identificar firmware do 7063A pelo arquivo de nome *P00A180.BIN*, enquanto que o firmware do 7083 se chama *P10a120.bin*. Inicie o *Rflash.exe* e selecione o *7063A burner* no menu *Target Drive*. No menu *Source File*, selecione o arquivo *P00A180.BIN*. Marque a opção *Back Up current F/W* e clique no botão *next*. Mas antes de clicar em *Start*, vá ao diretório *temp* onde você salvou os arquivos e renomeie o arquivo *P00A180.BIN* por outro nome qualquer - por exemplo, *PA180.BIN* - e renomeie o arquivo *P10a120.bin* para *P00A180.BIN*. Agora sim, com esses procedimentos feitos, você pode clicar no botão *Start*. Quando o processo chegar ao fim, desligue o computador por alguns segundos (não o reinicie) e, quando ligá-lo novamente, o seu Ricoh 7063Ax deverá estar gravando e regravando a uma velocidade de 8X, tal qual o modelo 7083A.

Quando o processo chegar ao fim, desligue o computador por alguns segundos (não o reinicie) e, quando ligá-lo novamente, o seu Ricoh 7063Ax deverá estar gravando e regravando a uma velocidade de 8X, tal qual o modelo 7083A.