

ISRC

Boletim da Agência Internacional ISRC 2011/02 (versão 2)

Lendo o ISRC a partir de CDs

Revisado em 12 de fevereiro de 2021

ANTECEDENTES

Um pedido frequentemente recebido pela Agência Internacional ISRC é para aconselhamento sobre como ler os ISRCs que foram codificados em um Compact Disc (CD). Até o momento, nenhum conselho confiável de longo prazo foi possível. A Agência Internacional ISRC disponibilizou, anteriormente, um software para a plataforma de PC, mas ele tornou-se inutilizável porque o fabricante do software de driver necessário alterou as especificações dos drivers.

Da mesma forma, muitos aplicativos que eram compatíveis com o código ISRC no passado não estão especificados para as versões atuais do sistema operacional relevante.

No entanto, a Agência Internacional ISRC observa que o procedimento a seguir deve ser capaz de extrair ISRCs de um CD. Essas informações são fornecidas "no estado em que se encontram" e sem garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita. Qualquer uso deste procedimento é a risco exclusivo do usuário.

REQUISITOS DE SISTEMA

O procedimento funciona apenas na plataforma Apple Macintosh OS X e foi testado sob

OS X Tiger versão 10.4.11 (Unidade de gravador de DVD interno Power PC Mac Mini)
OS X Snow Leopard versão 10.6.8 (unidade de gravador de DVD interno Intel Mac Mini)
OS X Snow Leopard versão 10.6.8 (Apple USB Superdrive externo)
OS X Lion versão 10.7 (unidade de gravador de DVD interno Intel Mac Mini)
OS X Lion versão 10.7 (Superdrive USB externo da Apple)
macOS Sierra 10.12.4 (Superdrive USB externo da Apple)
macOS Catalina 10.15.4 (Superdrive USB externo da Apple)
macOS Big Sur 11.2 (Superdrive USB externo da Apple)

Espera-se que funcione em qualquer plataforma Apple Macintosh OS X / MacOS. Não tem sido testado com quaisquer outras unidades óticas.

LIMITAÇÕES

O procedimento usa o programa utilitário *drutil*, que é fornecido com o Mac OS X. Duas questões precisam ser entendidas antes de continuar:

- *drutil* é um programa utilitário de linha de comando e requer que os usuários se sintam razoavelmente confortáveis trabalhando com o programa *Terminal* para interagir com o sistema operacional, em vez da interface de usuário gráfica normal do OS X.
- *drutil* faz a varredura de todo o disco ao extrair ISRCs e, portanto, é bastante lento. A unidade interna de um Mac Mini recente leva cerca de 5 a 10 minutos para digitalizar um CD normal.

PROCEDIMENTO BÁSICO

Insira o CD na unidade ótica de um Mac. Provavelmente o *iTunes* ou o *Apple Music* abrirão e se oferecerão para copiar o CD. Cancele e feche o *iTunes*.

Em uma janela do Finder, navegue até *Aplicativos* e *Utilitários* (uma pasta em Formulários). Clique duas vezes no *Terminal* e uma janela do terminal será aberta com um prompt da pasta de início do usuário. Modelo:

```
subcanal drutil | grep ISRC> isrc.txt
```

Observe que o caractere entre “subcanal drutil” e “grep” (impressão da expressão regular global (*global regular expression print*) é a barra vertical ou caractere vertical normalmente encontrado como uma barra invertida deslocada.

Após alguns minutos, o processo será encerrado (e provavelmente o *iTunes* ou a *Apple Music* será aberto(a) novamente ao detectar que o *drutil* terminou com a unidade ótica). Navegue em uma janela do *Finder* para a pasta inicial do usuário (pasta chamada pelo nome do usuário) e haverá um arquivo chamado “isrc.txt”. Clique duas vezes neste arquivo e ele abrirá em *TextEdit*. Ele conterá uma lista dos ISRCs codificados no CD em relação aos números de faixa.

Este procedimento invoca o utilitário *drutil* com o verbo do *subcanal*. Isso produz um *stream (fluxo)* de informações sobre os dados contidos nos subcanais do CD. Este fluxo é canalizado para o utilitário *grep* para selecionar apenas as linhas contendo a sequência de “ISRC” e esta sequência é redirecionada para um arquivo. Se desejado, qualquer nome de arquivo pode ser substituído por “isrc.txt”. Se o arquivo já existir, ele será sobrescrito.

PROCEDIMENTO AUTOMATIZADO

A linha de comando:

```
subcanal drutil | grep ISRC> isrc.txt
```

pode ser colocada em um arquivo na pasta inicial do usuário chamada (por exemplo) *getisrc*. Se este arquivo se tornar executável digitando:

chmod + x getisrc

Então, o procedimento pode ser invocado pelo comando mais simples:

. getisrc

Este (ponto e o nome do arquivo) executa os comandos *getisrc* dentro da janela atual *Terminal*.

DRIVES MÚLTIPLOS

Caso o sistema utilizado possua diversos drives óticos, é necessário utilizar a

lista de drutil

comando para identificar qual é qual e, em seguida, selecionar o apropriado, por ex.

drutil –drive 2 subcanal | grep ISRC> isrc.txt

Mais informações estão contidas na documentação da *drutil*, que pode ser visualizada digitando

man drutil

em uma janela do *Terminal*.

SUPORTE

Embora a Agência Internacional ISRC não esteja em posição de oferecer suporte no uso deste procedimento, agradeceria receber comentários sobre relatos de problemas que parecem estar relacionados com o hardware específico.

A Agência Internacional ISRC também gostaria de

- orientação de especialistas em Mac sobre como tornar o procedimento mais acessível para usuários novatos;
- indicação de outras aplicações que podem ser recomendadas para a extração de ISRC, especialmente em outras plataformas, incluindo Windows e Linux.

As informações devem ser enviadas para isrc@ifpi.org