



Manual Intermediário Mplayer / Mencoder

Depois de dois anos, retomo com o manual intermediário do mencoder e agora também do mplayer, como muitos sabem na documentação oficial do programa existem muitos parâmetros no qual podem deixar o player com mais opções do que aquelas básicas que não aparecem no "GUI".

O suporte a codecs do mplayer foi aprimorado graças ao libavcodec que permanece no source do ffmpeg, por exemplo agora foi adicionado ao source oficial sem a necessidade de patch diff, o suporte a formatos como Rmvb - RV40, VC-1, e WMV3, além de claro o suporte a PureVideo da nvidia famoso vdpau nos codecs de wmv, h264 e mpeg2.

Nesse manual, você encontrará explicações de como compilar mplayer/mencoder com os melhores suportes para Encoder e reprodução de vídeo.

Baixando Source Mplayer:

```
svn co svn://svn.mplayerhq.hu/mplayer/trunk mplayer
```

Baixando o Source X264

```
git clone git://git.videolan.org/x264.git
```

X264 atualizado é muito importante para Encoder de AVC mpeg4 H.264.

Necessário a dependência yasm mais recente.

<http://www.tortall.net/projects/yasm/releases/yasm-0.7.2.tar.gz>

Baixando o source ffmpeg-mt (opcional)

```
git clone git://gitorious.org/ffmpeg/ffmpeg-mt.git
```

ffmpeg-mt para habilitar suporte a multicore no mencoder

Patches

Patch para mencoder suportar fontes ASS/SSA, mplayer suporta fontes desse gênero porem não o mencoder, com esse patch será possível embutir legendas com efeitos.

```
Wget http://smplayer.svn.sourceforge.net/viewvc/smplayer/mplayer-builds/patches/ass_support_for_mencoder_with_embeddedfonts.patch
```

Patch responsável para arrumar Equalize áudio do mplayer.

```
Wget http://smplayer.svn.sourceforge.net/viewvc/smplayer/mplayer-builds/patches/patcheq.diff
```

Preparando o mplayer

Segue os comandos para trocar source normal para que funciona multicore(*opcional*)

```
rm -rf mplayer/libavcodec mplayer/libavformat mplayer/libavutil
cp -a ffmpeg-mt/libavcodec ffmpeg-mt/libavformat ffmpeg-mt/libavutil mplayer/
```

Entre no diretório mplayer e digite:

```
Cd mplayer
patch -p0 < ass_support_for_mencoder_with_embeddedfonts.patch
patch -p0 < patcheq.diff
```

Lembrando de por os arquivos de patches na pasta do mplayer para que possa ser aplicado.

Para usuários da placa de Vídeo Nvidia da Serie 8 ou mais, é possível ter aceleração via GPU ou seja via hardware.

Baixe o driver mais recente:

<ftp://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86/>

se quiser que o mplayer tenha tal suporte, necessário que instale o driver antes de começar a compilação.

Iniciando a compilação:

X264

o x264 não existe grandes segredos na compilação.

```
./configure --prefix=/usr --enable-shared
make
sudo make install
```

Mplayer

```
./configure --prefix=/usr --target=i686-linux --language=pt_BR
--disable-dvdread-internal --enable-menu
make ou para usuarios multicore nice make -j 4
sudo make install
```

Se todas dependências estiverem instaladas, o mplayer irá reconhecer elas automaticamente. O comando “--disable-dvdread-internal” tem como função habilitar o suporte Menu DVD, no mplayer.

Configurando o GUI Smpayer

Para utilizar o menu dvd no mplayer recomendo a instalação do Gui smpayer

carregando o smpayer vá em opções → Drivers → e marque a opção Enable DVD menus logo após isso é necessário configurar o mouse para que seja reconhecido como seletor de botões do menu vá na opção teclado e mouse → Mouse o “Left click” coloque como “Active option under mouse in DVD menus”

Nas opções, Geral → video Output, coloque o driver como vdpau, para placas nvidia serie 8 ou gl(fast) para placas inferiores com suporte 3D ou xv para placas como sis, trident, e VIA. Em áudio procure o driver alsa

Em avançado poderá por alguns filtros de Vídeo se preferir, nos filtros de vídeo adicione a seguinte linha:

```
hqdn3d,spp,denoise3d,2xsai
```

Se preferir poderá ver uma lista de filtros do mplayer para isto basta digitar num Terminal Konsole: **mplayer -vf help**

Parentos de Audio Mplayer

Surround AC3: -ac hwac3
Surround DTS: -ac hwdts
Surround Mpeg: -ac hwmpa
Surround DTS/AC3: -afm hwac3

Canais de Som: -channels N – troque o N pelo numero de canais.

Filtro Headphone: -af hrtf

Normalizar volume: -af volume=10

utilize esses parentos no mplayer num terminal exemplo:

```
mplayer arquivo.wav -ao alsa -ac hwac3 -channels 6 -af hrtf
```

Áudio para Salão em Geral.

o mplayer possui um parento especifico para que possa distribuir o áudio para varias caixas de som.

Legenda:

0 - front left
1 - front right
2 - rear left
3 - rear right
4 - center front
5 - subwoofer

Exemplo:

```
mplayer 6-channel.wav -af pan=2:1:0:0:1:1:0:0:1:0.5:0.5:1:1
```

para **smplayer** poderá ligar esse suporte em: opções → Geral → Áudio e marcar a opção AC3/DTS pass-through S/PDIF, e canais de som está na mesma janela poderá optar entre 2, 4, e 6

lembrando que é necessário que sua caixa de som possua saída de áudio digital, caso contrario o áudio irá ficar mudo.

Listando Codecs do Mplayer

depois de compilado é sempre bom ver a lista de codecs que o mplayer está suportando, lembrando que agora não é mais necessário a instalação do W32Codecs pois graças ao libavcodec, já é possível reproduzir basicamente todos formatos padrão de vídeo.

Para listar os codecs, basta digitar:

```
mplayer -vc help [para video]  
mplayer -ac help [para audio]
```

Legendas Mplayer

Com o suporte SSA/ASS é possível colocar efeitos na legenda para que possa ser mais agradável a visualização no player, no caso do smplayer não é necessário pois já vem bem configurando.

Exemplo:

```
mplayer filme.avi -sub legenda.srt -ass -ass-color -100 -ass-font-scale 0.8 -ass-force-style  
FontName=FreeSans,Default.Bold=1
```

A legenda irá sair com a cor branca e contorno tamanho 1, poderá trocar a cor trocando o "-100" por outro valor exemplo amarela, "FFFF0000" o tamanho da legenda está definido no 0.8 poderá trocar para 1.0 ou 0.7 ou trocar a fonte de FreeSans para Arial ou qualquer outra.

Para legendas que já estiverem em .ass ou .ssa basta digitar o parâmetro do mplayer da seguinte forma:

```
mplayer filme.avi -sub legenda.ssa -ass
```

isso já basta para habilitar o suporte a filtro de legenda.

Aspecto de Vídeo:

Dependendo do monitor um aspecto de vídeo se adapta melhor ao outro, existem vídeos no qual não segue um padrão, entretanto o mplayer tem uma solução com uma linha de comando apenas.

Legenda:

4:3 também considerado FullScreen

19:9 WideScreen

16:10 para monitores largos de LCD

5:4 ideal para monitores de 17 há 19 polegadas

Exemplo:

```
mplayer filme.avi -aspect 4:3
```

Mencoder

Listar Codecs de Encoder do Mencoder poderá usar os seguintes comandos:

Vídeo

```
Mencoder -ovc help
```

```
mencoder -of help
```

Áudio

```
Mencoder -oac help
```

Lista de Codecs Avformart

Libavformat container nome	Descrição
mpg	MPEG-1 and MPEG-2 PS
asf	Advanced Streaming Format
avi	Audio-Video Interleaved
wav	Waveform Audio
swf	Macromedia Flash
flv	Macromedia Flash video
Rm	RealMedia
au	SUN AU
nut	NUT
mov	QuickTime
mp4	MPEG-4 format
dv	Sony Digital Video container
mkv	Matroska open audio/video container

O Codec de RM também conhecido como rmbv é para versão antiga de encoder rmbv ou seja a versão que o mencoder diz suportar é apenas para RV1 e 2, já os encoders mais recentes estão já no 9 e 10.

No manual anterior, possui alguns exemplos de conversão de Xvid, Divx e mpeg, nesse manual iremos aborda paramentos mais complexos utilizando filtro em legendas e funções do codec Encoder X264.

X264 é o codec de encoder AVC mpeg4 usando tecnologia de Vídeo H.264, utilizado atualmente para Blu-ray.

Filtros de X264

```
pass: Habilita 2 passagens de vídeo melhora qualidade porem mais lento:
<1-2>

subq: Defina a velocidade de conversão 1-9, quanto maior numero mais irá
demorara conversão, porem com mais qualidade.

Bframes: Número de farmes de uma constante há outra padrão 3

b-adapt: B-frames adptive
0: Desativado
1: Fast
2: Ótima (lentas com alta - bframes)

Frameref: Velocidade de frames convertido <1-12>

bitrate: Bitrate comum de vídeo poor quality 100 normal quality 400 the
best 900 ou mais

me: Semelhante ao subq, é velha história de qualidade VS velocidade,
diferente do subq essa opção não definida por números e sim por: hex, dia,
umh

subme: Filtro de motionpixel padrão <1-10> (1 fast – 10 slow best quality)

qp: Constante QP quality <0-51>

crf: Qualidade baseado em VBR <0-51>

Partitions: Filtros de vídeo relacionado a cor muito útil para manter
qualidade dos pixels ["p8x8,b8x8,i8x8,i4x4"]

nr: redução ruído (noise reduction) valor padrão [0]
```

Esses são os principais filtros de x264, ainda possui mais, para ver toda lista de filtros de X264 basta ir no seu terminal konsole e digitar a seguinte linha:

```
X264 --fullhelp
```

Exemplo de conversão X264 + legenda SSA/ASS

```
mencoder "entrada.avi" -sub "legenda.srt" -ass -ass-color -100 -ass-font-scale 1.3 -ass-
force-style FontName=FreeSans,Default.Bold=1 -oac faac -faacopts
mpeg=4:object=2:quality="080":raw -channels 2 -srate 48000 -ovc x264 -x264encopts
cqm=/etc/h264matrix.cfg:ref=6:mixed-refs=1:bframes=3:b-
pyramid=1:weightb=1:subme=9:trellis=2:analyse=all:8x8dct=1:no-fast-pskip=1:no-dct-
decimate=1:me=esa:merange=64:filter=-2,-
1:direct=auto:crf="24":qp_step=2:qcomp=0.3:direct_pred=auto:keyint=300 -of lavf
-lavfopts format=mp4 -o "saida.mp4"
```

Encoder Audio:

Codec padrão dos Containers mp4 ou até MKV é o famoso AAC, o mencoder cria vínculo com a biblioteca libfaac para que possa ser feito tal Encoder nele segue a linha de comando para mencoder FAAC:

```
mencoder "entrada.avi" -ovc -oac faac -faacopts mpeg=4:object=2:quality="080":raw  
-channels 2
```

veja no exemplo a função quality o padrão é 80 poderá variar de <0-100> ou então trocar a função por abitrage=128 por exemplo que considerado qualidade CD

Extração de áudio Conversão(avançado)

```
mplayer -ao pcm:file=arquivo.wav -vo null INPUT.avi
```

É Possível complementar o comando com variação de filtros do -af exemplo:

```
mplayer -ao pcm:file=arquivo.wav -af resample=48000,equalizer=3:3:3:2:0:-  
1:-1:0:0:1 -vo null INPUT.avi
```

o mplayer irá extrair o áudio de qualquer que seja a entrada de vídeo, e mandar para .wav sem compressão, para arquivo único de áudio poderá apenas usar algum programa independente do mencoder/mplayer como por exemplo faac ou lame.

Lame - MP3

```
Lame -b 128 arquivo.wav arquivo.mp3
```

Faac – AAC

```
Faac -b 128 -mpeg-vers 4 arquivo.wav -o arquivo.aac
```

Unindo Áudio com vídeo

```
mencoder input.avi -o output.avi -ovc copy -oac mp3lame -lameopts  
br="128" -audiofile soundtrack.wav
```

Nesse exemplo mencoder carrega o arquivo de áudio externo e já manda converter para mp3 sem alterar o vídeo repare a opção "ovc copy"

Programas recomendados

<http://h264enc.sourceforge.net/> Shell Script para mencoder

<http://xvidenc.sourceforge.net/> do mesmo estilo do h264enc

<http://forum.videohelp.com/topic359900.html> AutoX264 gui do mencoder

<http://programmer-art.org/projects/arista-transcoder> Gui básico excelente para iniciantes

Fonte:

www.mplayerhq.hu/DOCS

<http://en.gentoo-wiki.com/wiki/Mencoder>

<http://forum.doom9.org/>

Criado por **Klaos Lacerda**

Email: klaoslacerda20a@gmail.com