



## Manual Mencoder Básico

### Introdução:

Mencoder é um programa integrado ao Mplayer, com a função de conversão e captura de vídeo, possui uma grande compatibilidade de formatos de áudio e vídeo como: Xvid, Divx, Real Vídeo Real áudio Mpeg 1,2,3,4, lame mp3, ogg vorbis entre outros....

Alem disso é possível usar para captura de vídeo para quem possui placa de captura TV ou Rádio....

### Lista de Codecs de áudio:

**Mp3lame:** codifique e decodifique com VBR, ABR, CBR áudio mp3 com codec Lame

**faac:** codifique para o formato AAC áudio

**toolame:** codifique para mp2 áudio

**twolame:** codec baseado no toolame para áudio mp2

**PCM:** áudio sem codificação (WAVE)

**copy:** não codifica o arquivo de áudio

**lavc:** usado para codecs externos ou proprietários

### Lista de Codecs de vídeo:

**xvid:** codec para Mpeg4 compatível com divx

**x264:** x264 mpeg4

**raw:** sem compressão de vídeo

**copy:** não codifique o vídeo

**frameno:** usado para codificação 3-pass(não recomendado)

**lavc:** usado para codecs externos ou proprietários

### codecs lavc de vídeo:

**mjpeg:** motion jpeg

**ljpeg:** lossless jpeg

**h261**

**h263**

**h263p**

**mpeg4:** compatível com Divx/Xvid

**msmpeg4:** compatível com Divx3/AKA

**msmpeg4v2:** usado para arquivos Microsoft ASF

**wmv1:** Windows media vídeo V1

**wmv2:** Windows media vídeo V2

**rv10:** Real vídeo V10

**rv20:** Real vídeo V20

**mpeg1video:** Mpeg 1 vídeo

**mpeg2video:** Mpeg 2 vídeo

**huffyuv**

**asv1**

**asv2**

**ffv1**

**svq1**

**flv:** Usado para Flash Vídeo

**dvvideo:** Sony Digital Vídeo

**snow**

## Codecs lavc de áudio

**mp2**

**ac3:** AC3, AKA Dolby Digital

**adpcm\_ima\_wav:** PCM, sem compressão

**sonic áudio**

---

## Comandos Básicos

### Usando o Lavc Codecs:

Para uma conversão básica de vídeo poderá utilizar alguns comandos abaixo:

```
mencoder video.mpeg -o final.avi -ovc lavc -lavcopts vcodec=seucodec -oac lavc  
-lavcopts acodec=seucodec
```

### **significado:**

**video.mpeg:** arquivo de video que deseja converter

**-o final.avi:** arquivo que ira gerar ou seja o arquivo depois de convertido

**-ovc lavc:** codec vídeo lavc que será utilizado exemplo: **-ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4**

**oac lavc:** codec áudio lavc, que pode ser utilizado: **-oac lavc -lavcopts acodec=mp2**

### Exemplo de Conversão para Divx/Xvid:

```
mencoder seuvideo.flv -ovc xvid -xvidencopts fixed_quant=5 -oac mp3lame -lameopts br=128 -o  
video_final.avi
```

### **Significado:**

**-ovc xvid -xvidencopts:** Codificação com codec Xvid(compatível com Divx)

**fixed\_quant=5:** numero de quantidade padrão 5

**oac mp3lame -lameopts:** Codificação com Codec LameMP3

**br=128:** bits de áudio exemplos 008(qualidade de telefone) 016(qualidade de rádio)  
064(normal) 128(qualidade de CD-áudio) 160 para cima(DVD, DTS Surround)

Com esse comando qualquer tipo de vídeo será convertido para AVI Xvid/Divx

### Exemplo de Conversão para Mpeg:

```
mencoder -of mpeg -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg1video -oac mp3lame  
seu_video.avi -o video_convertido.mpg
```

### **Significado:**

**-of mpeg:** Codifica para mpeg

**-ovc lavc -lavcopts vcodec:** seleciona o codec de mpeg mpeg1video ou então mpeg2video que ira converter para mpeg2

Exmplo de Conversão para WMV:

```
mencoder video_teste.avi -ovc lavc -lavcopts vcodec=wmv2 -oac lavc -lavcopts  
acodec=mp2:abitrade=060 -o final_test.wmv
```

**Significado:**

**-ovc lavc -lavcopts vcodec:** tipo de codec utilizado possui 2 para conversão wmv:  
vcodec=wmv1 e vcodec=wmv2

**-oac lavc -lavcopts acodec:** codec de áudio utilizado no wmv "mp2"

**:abitrade=060:** bits do áudio recomendado 60

Exmplo de Conversão para Real Vídeo(RMVB)

```
mencoder seu_video.wmv -ovc lavc -lavcopts vcodec=rv10 -oac faac -o test.rmvb
```

**Significado:**

**-oac faac:** codifique o áudio para ACC

**vcodec:** escolha rv10 ou rv20 para converter para real-vídeo

**Conversão para RMVB ainda  
está instável pois o  
áudio padrão do rmvb é o  
codec cook que não possui no  
mencoder**

---

### Criando VCD/SVCD

Basicamente o VCD/SVCD, não passa de um simples arquivo de vídeo mpeg, exemplo:

Mpeg1 = VCD e mpeg2 = SVCD

O seguinte comando mostra como cria um VCD-vídeo

```
mencoder seu_video.avi -ovc lavc -oac lavc -of mpeg -mpegopts format=xvcd  
-lavcopts vcodec=mpeg1video -o vcd_video.mpg
```

## Significado:

**-of mpeg -mpegopts format=xvcd:** Codifique o vídeo mpeg preparado para VCD

O seguinte comando mostra como criar um SVCD-vídeo

O que muda nesse caso é apenas uma letra veja o comando:  
of mpeg -mpegopts format=xsvcd apenas adicionei o "s".

```
mencoder seu_video.avi -ovc lavc -oac lavc -of mpeg -mpegopts format=xsvcd  
-lavcopts vcodec=mpeg1video -o vcd_video.mpg
```

esse é o comando básico para converter para VCD/SVCD, mais ainda é possível complementar com os comandos abaixo:

### **16:9 ou "Widescreen"**

*-lavcopts aspect=16/9*

### **4:3 or "Fullscreen"**

*-lavcopts aspect=4/3*

### **2.35:1 or "Cinemascope" NTSC**

*-vf scale=720:368,expand=720:480 -lavcopts aspect=16/9*

### **2.35:1 or "Cinemascope" PAL**

*-vf scale=720:432,expand=720:576 -lavcopts aspect=16/9*

Esses comandos, tem o objetivo de ajustar a resolução do vídeo

Depois de criado o arquivo VCD/SVD, poderá usar o K3b ou o vcdimager para terminar a tarefa....

---

## Ripando DVD para Divx

O DVD nada mais é que um tipo de arquivo mpeg e com codec de áudio AC3, bem para ripar um DVD siga os comandos abaixo:

```
mencoder dvd://1 -alang pt -oac mp3lame -lameopts mode=0:br=128:vol=10 -ovc  
lavc -lavcopts vcodec=msmpeg4:vbitrate=800 -vf lavcdeint,scale -zoom -xy  
352 -o video_final.avi
```

## Significado:

**dvd://1:** Procurar o arquivo VTS\_Info do dvd

**-alang pt :** seleciona o idioma português(Dublado)

**-oac mp3lame -lameopts mode=0:br=128:vol=10:** Codificação de áudio Lame Mp3  
128bits(qualidade de CD-áudio) volume:10 padrão

**ovc lavc -lavcopts vcodec=msmpeg4:vbitrate=800:** Codificação com "msmpeg4"(Divx),  
poderá trocar para xvid ( vcodec=xvid ) vbitrate é qualidade 800 é o padrão mais poderá  
abaixar ou aumentar isso fará que seu vídeo possa ficar maior ou menor, mais qualidade ou  
menos qualidade

**-vf lavcdeint,scale -zoom -xy 352:** resolução poderá trocar por 640, 720 etc....

```
mencoder dvd://1 -alang en -slang pt -oac mp3lame -lameopts mode=0:br=128:vol=10
-oac lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vbitrate=800 -vf lavcdeint,scale -zoom -xy
352 -o final_video.avi
```

## Exemplo 2:

\* **Áudio inglês**

\* **Legenda português**

### Significado:

**-alang en:** áudio Inglês

**-slang pt:** legenda português

poderá também variar exemplo trocar o “**en**” por “**es**” (áudio espanhol) ou então na legenda por “**en**” legenda inglês...

---

## Embutindo legenda em Vídeos

Para aqueles players que não possui carregamento de legenda, nada melhor que embutir.....

### Comando:

```
mencoder filme.avi -oac lavc -ovc lavc -sub legenda.srt -subfont-text-scale 3
-o filme-leg.avi
```

### Significado:

**-sub legenda.srt :** carregará o arquivo de legenda

**-subfont-text-scale:** tamanho da legenda padrão 3, caso fique pequena bote “4”

Lembrando que é necessário especificar os codecs de áudio e vídeo:

### Exemplo:

```
-oac lavc xvid -ovc lavc faac
```

### Complemento:

Também possui um comando para especificar a posição da legenda:

**-subpos 78** esse é o padrão, mais poderá ser mudado, basta adicionar esse comando com o restante....

```
"mencoder filme.avi -oac lavc -ovc lavc -sub legenda.srt -subfont-text-scale 3  
-subpos 78 -o filme-leg.avi"
```

---

## Extraindo áudio do Vídeo

Extrair áudio do vídeo é bem simples e sem complicação, o arquivo gerado será um áudio mp3... lembrando que só é possível extrair áudio de arquivos avi(divx) e mpeg vídeo, então converta o arquivo de vídeo para um desses formatos....

### Comando:

```
mplayer -vo null -dumpaudio -dumpfile audio.mp3 arquivo_video.avi
```

Isso  
que o áudio seja separado do vídeo.....

fará

---

## Comandos Adicionais

Abaixo possui uma lista de Comandos para complementar a conversão de vídeo....

**vbitrate=192** Bitrate usado para codificar o vídeo

**-vf** Indica os filtros que serão aplicados no vídeo (separados por vírgulas)

**scale=320:176** Redimensiona o vídeo, no caso para 320:240 - deve ser alterado conforme necessidade

**crop=208:176** Recorta o vídeo redimensionado pelo filtro anterior, no tamanho selecionado (o vídeo final terá o tamanho aqui descrito) - Neste exemplo, o vídeo original teve as bordas esquerda e direita cortadas.

**-oac mp3lame** Codec de áudio utilizado (no caso mp3)

**-lameopts** Opções para codificação de áudio (separado por dois pontos);

**cbr:br=64** Bitrate para o áudio (o cbr:br indica que o bitrate é constante, poderia ser abr que indica bitrate variável)

**mode=3** Para as opções do mp3lame, o mode indica se o som será estéreo, mono, etc... No caso, o número 3 é mono.

**vol=10** Indica o volume do áudio. Número 10 é o máximo.

**-af** Filtros para áudio

**-ofps 15** Taxa de Frames - No caso foi utilizado 15 fps que é uma taxa boa para celulares, mas poderia ser outra, como por exemplo 24000/1001, que é a taxa usada em filmes para DVD.

**-ffourcc XVID** Esta opção força que o cabeçalho do arquivo mostre que é um DIVX, que é reconhecido pelo Mobile Divx. Outros cabeçalhos que testei e são reconhecidos: XVID, DX50. O cabeçalho FMP4, padrão deste codec, não é reconhecido pelo Mobile Divx, por isso é necessário esta opção.

**mencoder -vop help** mostra filtros de vídeo suportados...

---

## **Criando um Sony PSP Vídeo**

O PSP possui seu próprio formato de vídeo, que não deixa de ser um mpeg4 e áudio acc...

### **Comando:**

```
mencoder -oac lavc -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:acodec=aac -lavfopts  
format=psp -o video.psp seu_video.avi
```

Com esse comando o vídeo será convertido para o vídeo PSP...

***Não sei se o PsP possa  
reproduzir pois não possuo o  
PSP***

---

---

### **Referencias**

<http://www5.mplayerhq.hu/DOCS/HTML/en/> **Documentação Oficial do Mencoder**

[http://gentoo-wiki.com/HOWTO\\_Mencoder\\_Introduction\\_Guide](http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Mencoder_Introduction_Guide) **Wiki gentoo**

<http://wiki.ubuntubrasil.org/ConvertendoVideo> **Wiki ubuntu Brasil**

---

***Criado por Klaos Lacerda***