

Introdução ao Mixxxx

Seja um DJ



Conteúdo

- Introdução
- Baixando músicas
- Organizando a discoteca
 - Anotando as faixas
 - Analisando as faixas
 - Criando caixas e playlists
- Auto DJ
- Tocando ao vivo
- Gravando
- Transmitindo
- Compartilhando



Introdução

O que o DJ faz?

- O que muda entre tocar uma playlist em um aplicativo, uma playlist no computador e tocar como DJ?
 - Playlist
 - Mix
 - Remix
 - Transitions
 - Mashup
 - Bootleg
 - Re-edit



Quero ser DJ, o que fazer?

- Equipamentos caros
- Um fone no pescoço
- Autorização de alguém
- Conhecimento musical
- Cabelos lindos
- Visual maneiro
- Iluminação especial



Quero ser DJ, o que fazer?

- Vontade
- Empenho
- Feeling para sentir o que o público estará confortável em ouvir
- Ouvir muita música
- um pouco de tecnologia
 - Hardware
 - Software



Quero ser DJ, o que fazer?

- Hardware
 - Qualquer computador com placa som (pode ser onboard)
 - Pode ser legal ter mais de uma saída de som para o fone de ouvido

Porque pode ser legal ter mais de uma saída?

- Saída principal: Para o público
- Saída de fones: só para você

Opções:

- Fone Bluetooth
- Cabo HDMI
- Controladora de DJ



Software: Mixxx

- Onde funciona?
 - Multiplataforma, funciona em:
 - Linux, Windows e MacOS.
- Como instalar?
 - Windows, MacOS e Linux: <https://mixxx.org/download/>
 - No Linux, costuma estar disponível: pacman e apt



Arquivo Biblioteca Exibir Opções Ajuda

BIG LIBRARY WAVEFORMS 4 DECKS MIXER EFFECTS SAMPLERS MIC/AUX

15:42 MIXXX CPU Load REC (ON AIR) SETTINGS

FX1 FX2 0.00 0.00 SYNC

CUE 1 2 3 4 5 6 7 8

FX1 FX2 0.00 0.00 SYNC

CUE 1 2 3 4 5 6 7 8

Pesquisar...

Faixas

- Auto DJ
- Listas de Reprodução
- Caixas
- Computador
- Gravações
- Histórico
- Analisar
- iTunes
- Rekordbox
- Serato

Pré	Art	Álbum	Artista	Título	Classificação	Gênero	Tom	BPM
				MTG -VAI CAFETINA SE JOGA Q...	. . . . .			
			Costa Gold	Postácio (Tema do CD)				
			MC JOÃOZIN	Marquinha De Fita (DJ s Igor Do ...	. . . . .			
			MC RODRIGO DO CN	NOVINHA MACONEIRA (DJ DU...	. . . . .			
			MC TORUGO, MC JAJAU, MC SA...	MELHOR MELODIA (DJ RUAN D...	. . . . .			
			MC'S RODRIGO DO CN, SACI E ...	SO NA ATIVIDADE [DJ'S SCAR ...	. . . . .			
			MTG	ATRÁS DO CAMINHÃO (DJ TG D...	. . . . .			
			MTG	BH É DOIDO DEMAIS ZÉ (DJ ST...	. . . . .			
			MTG	DEIXA O AMIGO FELIZ (DJ VINI...	. . . . .			
			MTG	NOSSO BONDE MAROLA (DJ A...	. . . . .			
			MTG	ELA SO TEM 15 ANOS (DJ BIRO...	. . . . .			
			MTG	NÃO EXPLANA PRAS COLEGA (...)	. . . . .			

Mixxx

- O que é o Mixxx?
 - Software de uso livre para simular o funcionamento de uma estação de DJ
 - Várias interfaces gráficas lindas!



Mixxx

- O que posso fazer utilizando o Mixxx?
 - Montar **caixas** com suas músicas favoritas
 - Montar a sua **playlist** a partir das caixas previamente montadas ou a partir de faixas soltas;
 - Fazer envelopamento das faixas, aplicar efeitos;
 - Gravar minha apresentação
 - Transmitir ao vivo a apresentação



O que é o tal Mixx?

- Software Livre, o que é?
 - Softwares que não tem uma licença paga, ou seja, gratuitos;
 - Colaborativos, pois a comunidade tem acesso ao código fonte dos softwares;



Baixando músicas

Onde conseguir faixas?

- Youtube
- SoundCloud
- Vimeo
- Jamendo
- Free Music Archive
- Noise Trade
- Musopen
- Amazon Music
- Internet Archive
- Reverb Nation
- SoundClick
- CC Trax
- LastFM



Como baixar faixas do youtube?

- Youtube-dl
- Yout
- savetube
- y2mate
- ssyoutube
- youtubemz
- ...



Vale lembrar que músicas do youtube tem qualidade ruim! :-)

Perguntas

- Tem que baixar, não posso usar online?
- Quantas músicas baixar?
- Quais músicas baixar?
- Quanto tempo essas músicas permitem tocar?
- Vale a pena ter 1.000.000.000.000 faixas de música no computador?
- Como organizar esses arquivos no computador?
 - Por autor?
 - Por ano?
 - Por estilo?
 - Ordem alfabética?



Atividade

- Baixar 45 minutos de música para uma balada
 - Funk?
 - Gospel?
 - Rock?
 - Rap?
 - Disco?
 - Techno?



Organizando as faixas no Mixxx

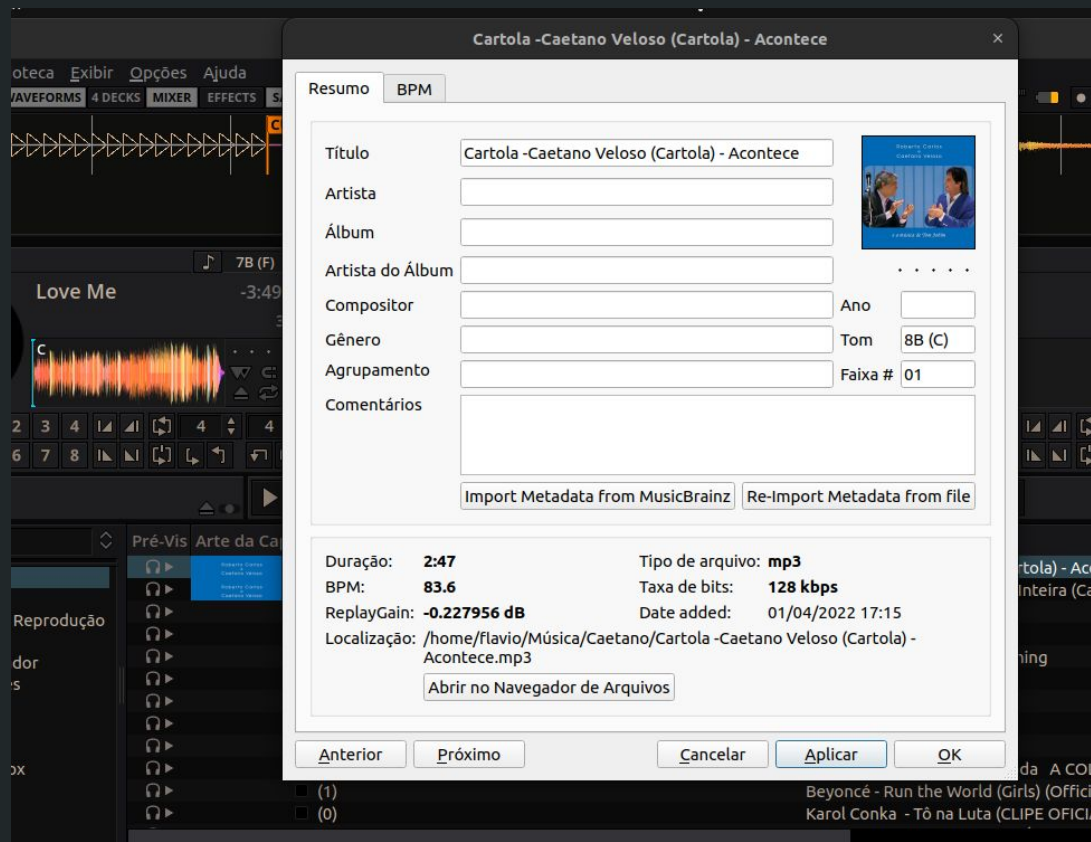
Adicionando metadados nas faixas

Pré-Vis	Arte da Cap	Tocada	Álbum	Artista	Título	Classificação	Gênero	Tom	BPM	Duração	Taxa de	Tipo	Data Adicio	Com
▶		(1)		Maria Gad...	5ejLWCE esg	* * * * *		10B (D)	114.5	3:12	100	mp3	01/04/20...	
▶		(1)	Acaso...	Mariene de...	Água de Oxum (Ao Vivo)	* * * * *		9B (G)	88.6	2:16	118	mp3	21/08/20...	
▶		(1)	Infini...	Marisa Mo...	Vilarejo	* * * * *		3B (D)	135.0	3:29	192	mp3	22/08/20...	
▶		(1)	Marti...	Martinho D...	Vilarejo	* * * * *		6A (...)	75.1	2:24	131	mp3	21/08/20...	Provi
▶		(1)	Marti...	Martinho d...	F... nbi, Sete Flechas, Vestimenta...	* * * * *		7A (...)	113.8	3:54	138	mp3	21/08/20...	Marti
▶		(0)		Men At Work	Who Can It Be Now (Video Version)-SECV...	* * * * *			-	3:28	97	mp3	17/09/20...	
▶		(0)		Mr. Big	Wild World (MV)-Za9LY6Q3Eul	* * * * *			-	3:32	138	mp3	17/09/20...	
▶		(0)		Mr. Big	To Be With You 4K Video-L6-uJLteKek	* * * * *			-	3:30	124	mp3	17/09/20...	
▶		(0)		Mulú, Lued...	Tô Te Querendo (Clipe Oficial)-CJZTd2Zt...	* * * * *			-	2:55	132	mp3	01/04/20...	
▶		(1)		Needles an...	blaKHlvirN0	* * * * *		2B (F...	119.0	2:21	137	mp3	01/04/20...	

- O Mixxx te ajuda com isso
- Informação visual ajuda muito!

Adicionando metadados nas faixas

- Título
- Artista
- Álbum
- Compositor
- Gênero
- Agrupamento
- Ano
- Comentários
- Capa
- Cor
-

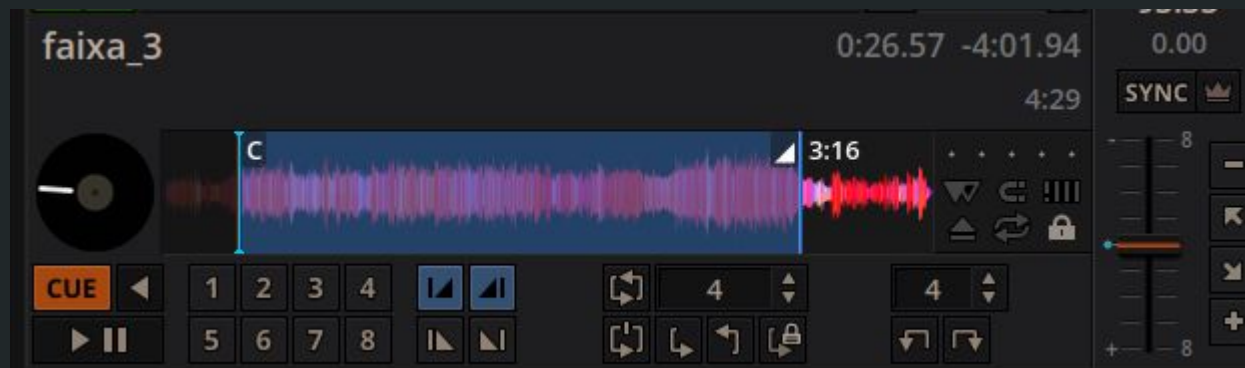


Adicionando marcação nas faixas

- Início (CUE)
- Intro + fim da intro
- Outro + fim do outro (final da faixa)

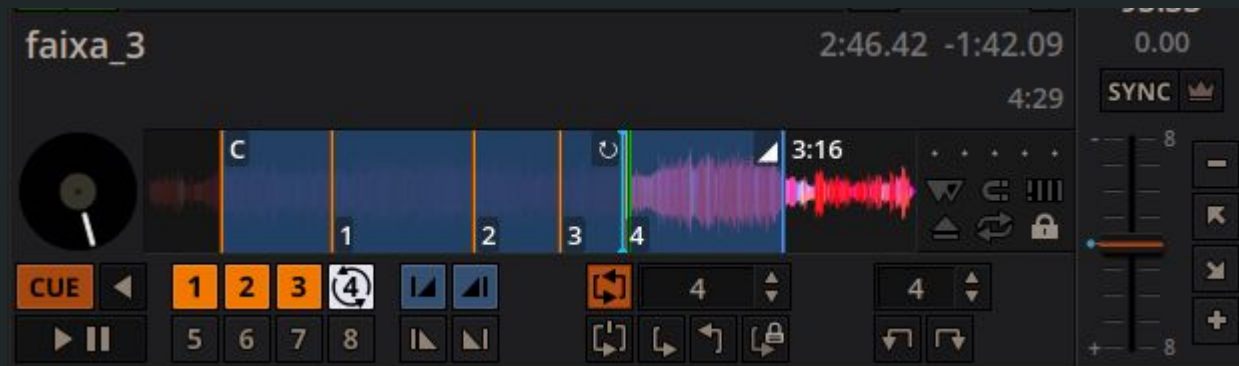
Sabe aquela canção que começa com uma fala? Talvez seja melhor cortar!

Toda vez que a faixa for carregada, ela será iniciada na marca CUE



Adicionando marcação nas faixas

- Marcas de refrão
- Marcas de loop
- Marcas de trecho especial
- Marcas para scratch



Perguntas

- Quais dados são relevantes?
- Vale a pena baixar as capas?
- Onde encontrar informações?
- Adicionar marcação é não passar perrengue ao vivo!



Atividade

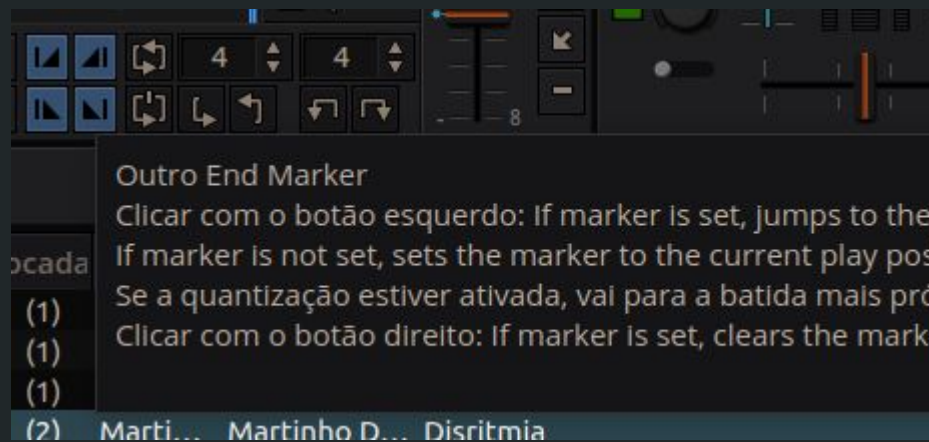
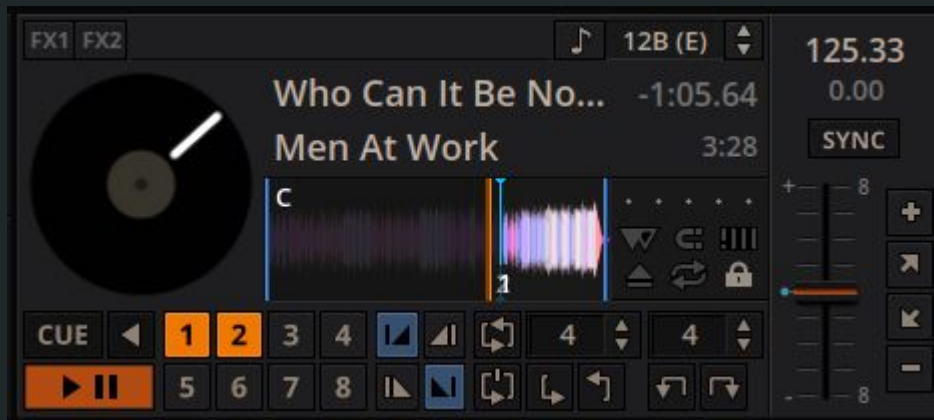
- Colocar meta dados nas músicas baixadas
- Ouvir tudo novamente
- Marcar as faixas
 - Início
 - Intro
 - Intro End
 - Outro Start
 - Outro End
 - Refrão
 - Drop



Anotando as faixas

Conhecendo seu repertório

- Ouvir cada faixa com muito carinho
- Onde a música começa?
- Onde ela termina?
- Quais partes ela tem?
 - Intro / Verse / Break / Build up / Drop / Outro
 - Estrofe / Refrão / Solo



Perguntas

- Quais partes são relevantes?
- Isso vai ficar salvo?
- Tem como usar essas anotações para criar remix ao vivo?



Atividade

- Anotar as faixas de sua discoteca

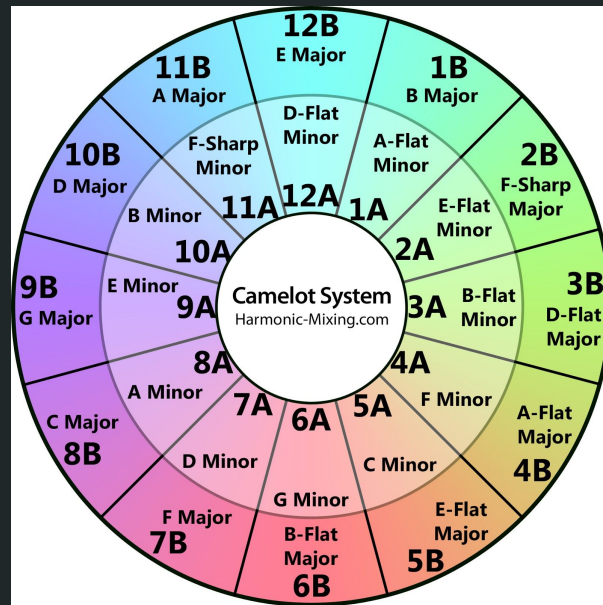


Analizando as faixas

Conhecendo ainda mais seu repertório

- Qual o tom da música?
 - Super importante para poder sobrepor
 - Ciclo de quintas
 - Camelot System: Ande por vizinhos
- **Atenção! Algumas músicas mudam de tom!**

	Classificação	Gênero	Tom	BPM	Duração	Taxa de	Tip
o (Videoclipe...	* * * * *		3B (D $\flat$)	88.0	3:13	131	mp3
erno Com Se...	* * * * *		9B (G)	108.0	3:41	105	mp3
	* * * * *		7A (...)	138.0	3:45	125	mp3
	* * * * *		7A (...)	119.0	5:07	250	mp3
ipe Oficial)-t...	* * * * *		5B (E $\flat$)	113.1	6:52	118	mp3



Conhecendo ainda mais seu repertório

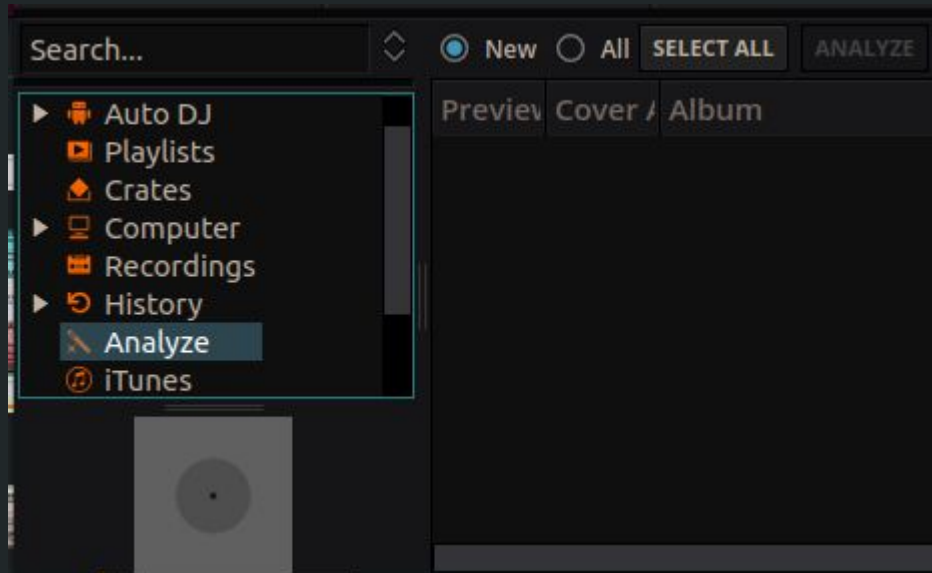
- Qual o andamento?
 - Medido em BPM (Batidas por minuto)
 - Pode ser necessário ajustes manuais
- Atenção! Tem músicas que mudam o andamento



	Classificação	Gênero	Tom	BPM	Duração	Taxa de	Tip
As Mina (Videoclipe...	* * * * *		3B (D $\flat$)	88.0	3:13	131	mp3
pro Inferno Com Se...	* * * * *		9B (G)	108.0	3:41	105	mp3
	* * * * *		7A (...)	138.0	3:45	125	mp3
mí	* * * * *		7A (...)	119.0	5:07	250	mp3
Videoclipe Oficial)-t...	* * * * *		5B (E $\flat$)	113.1	6:52	118	mp3

Perguntas

- Analisar previamente ou durante a apresentação?
- Como analisar as faixas do seu computador?
- Como mostrar estes dados?



Criando caixas e playlists

Caixas

- Em inglês: Crates
- Como se fosse uma caixa de discos
- Serve para guardar suas músicas
- Não possui ordem
- Não tem faixas repetidas
- Uma faixa em várias caixas



Playlist

- Podem ser feitas a partir de caixas
- Possui ordem (Pensar em BPM e Tom)
- Pode ter faixa repetida
- Ideal para Organizar a balada
 - Normalmente um DJ sabe o tempo de sua apresentação
 - Pode pensar em começo, meio e fim da festa
 - Podemos ter mais de uma playlist do mesmo estilo
 - Cada playlist com uma duração diferente



Atividade

- Organizar as músicas em caixas
- Criar mais de uma caixa com as mesmas faixas
 - Samba
 - Samba enredo
 - Cantoras
 - ...



AutoDJ

Hora de tocar

- DJ de festa sem hora para acabar
- DJ de churrasco de amigos
- DJ precisa ir no banheiro!

Qual a solução?



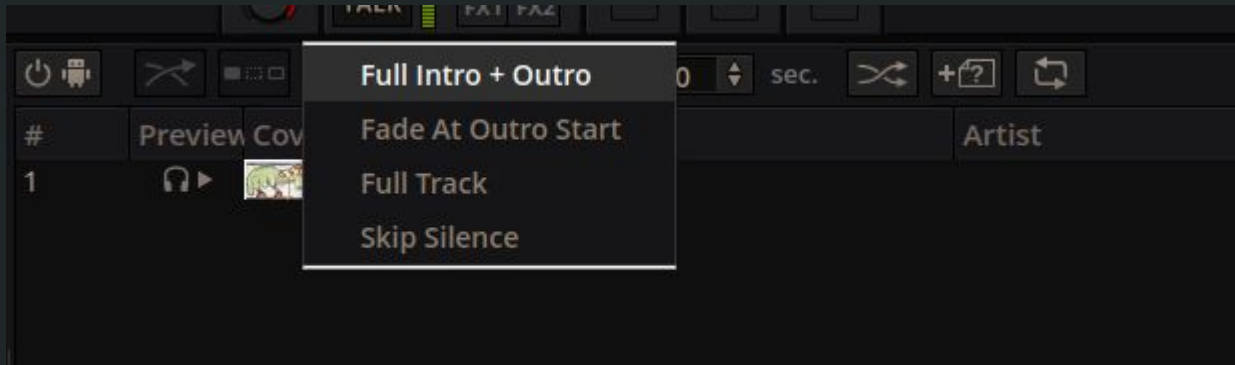
AUTO DJ!

- Tocar a partir de caixa e playlist
- Transição automática
- Adicionar playlist e deixar rolar
- Adicionar faixa aleatoriamente
- Vai rolar se a playlist estiver pronta!
- As marcações vão ajudar muito



AUTO DJ!

- Lembra das marcações de Intro e Outro?



Perguntas

- Uma faixa pode estar em mais de uma caixa?
- Porque?
- Porque colocar a mesma faixa 2 vezes na playlist?
- Como organizar seu AutoDJ?



Atividade

- Montar uma playlist de 15 minutos
- Montar uma playlist de 30 minutos
- Montar uma playlist de 60 minutos
- Tocar com Auto DJ



Tocando ao Vivo

Tocando ao vivo

- A pista não pode parar
- Não pode ter “silêncio” entre as faixas
- Uma música precisa ser tocada logo após a outra
- DJ são magos que comandam o humor

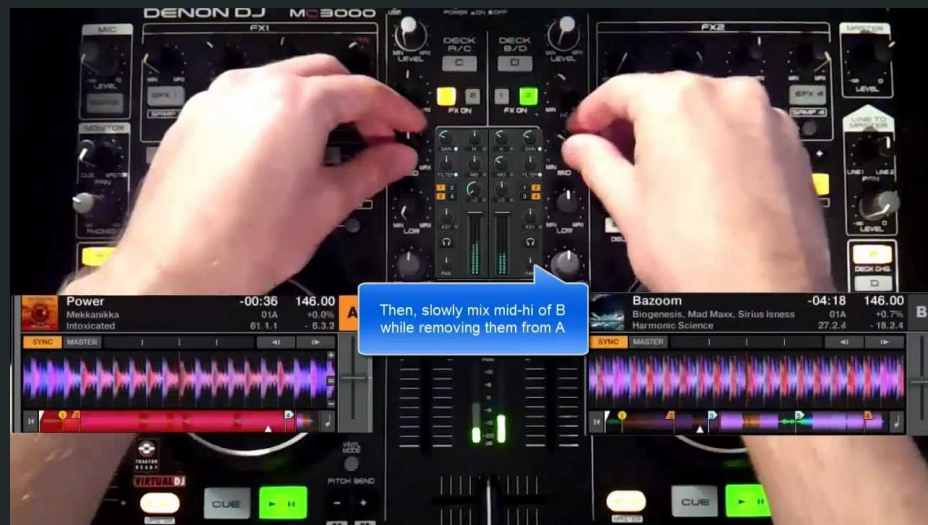
Como trocar faixas sem parar?

Transição!



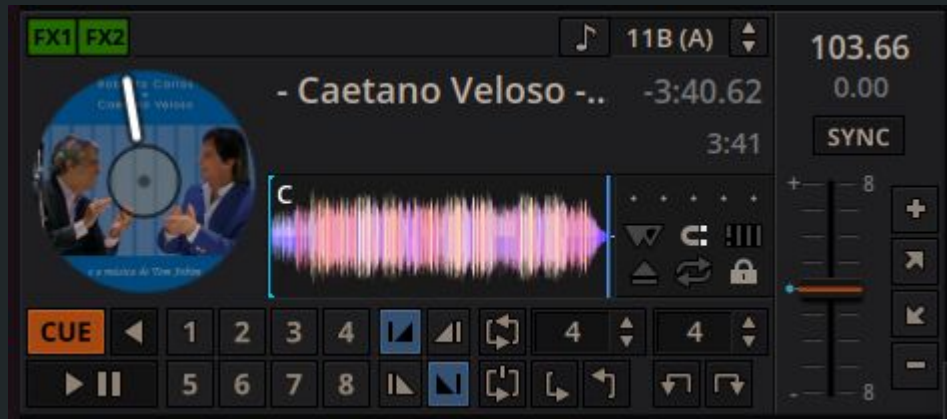
Transições

- Como mudar de uma música para outra?
 - BeatMatch
 - Samples
 - Loops
 - Equalizador
 - Fx
 - Scratch
- Ensaiar, ensaiar e ensaiar



Beatmatch

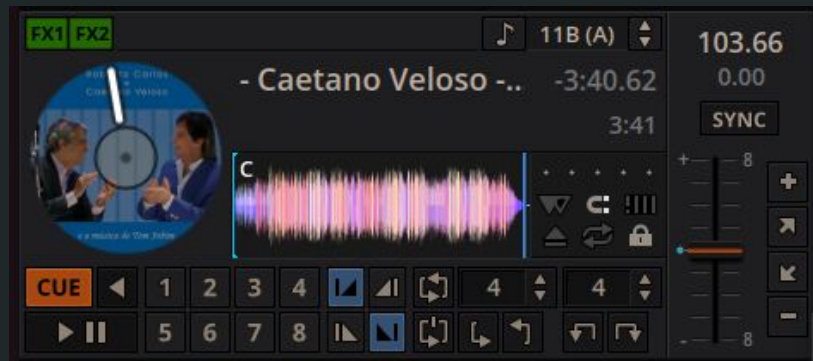
- Ajustar Beat e Tom
- Sync
- Garantir a transição suave
- Mudar apenas beat, sem o tom
- Atividade: Tocar sem auto DJ
- Tocar a festa toda no mesmo beat?
 - Mudar gradualmente
 - Mudar no Break
- Ensaiar, ensaiar e ensaiar



Beatmatch

Colocar uma faixa depois da outra precisa “colar”

- Garantir a transição suave
- Ajustar Beat e Tom
- Sync
- Mudar apenas beat, sem o tom

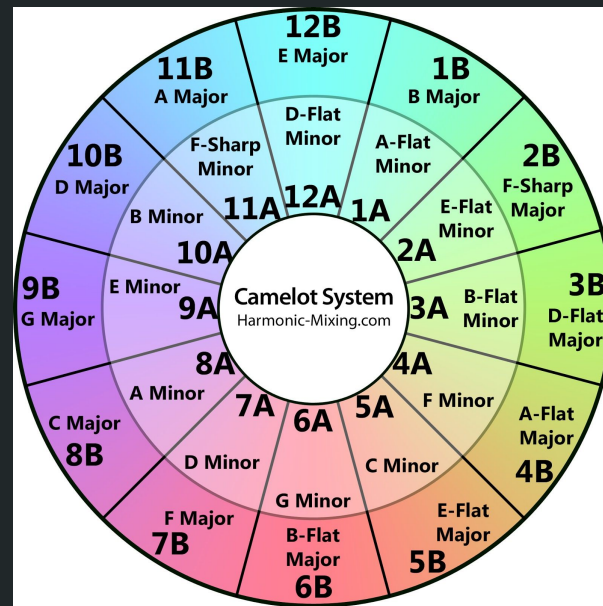


Beatmatch

- Atividade: Tocar sem auto DJ
- Tocar a festa toda no mesmo beat?
 - Mudar gradualmente
 - Mudar no Break

Lembra da roda de tons?

Ela é sua amiga!



Sampling

- Sample = trecho de música recortado
- Permite adicionar gravações no meio de uma performance
- Vinhetas
- Batidas
 - [FreeSound.org](https://www.freesound.org)
 - Recortes de gravações
 - Gravações suas
- Cuidado com samples proprietários!



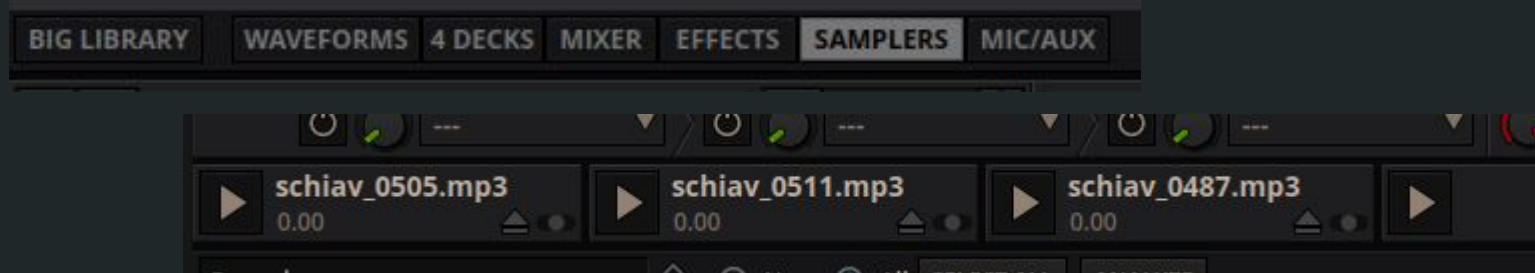
Sampling

- O que usar como sample?
 - Buzina, sirene, acidente de carro
 - Tema do plantão do jornal da Globo
 - Outros sons
- Editar com ferramentas como audacity
 - Recorte de começo e fim
 - Fade in / Fade out
 - Normalizar volumes
 - ...



Sampling

- Atividade
 - Baixar 10 samples com sons para serem usados em uma performance
 - Recortar começos e fins
 - Ajustar volumes
 - Carregar no Mixxx



Sampling

(ON AIR) SETTINGS

Decks 2 4

Deck Size: **FULL** Compact

- ✓ Hotcues 4 8
- ✓ Intro & Outro Cues
- ✓ Loop Controls
- ✓ Beatjump Controls
- ✓ Rate Controls

sirene

75.00

Só danço samba

88.65

Expand/Collapse Samplers
Toggle expanded samplers view.

- ✓ EQ Knobs
- ✓ EQ Kill Buttons
- ✓ Crossfader

☐ Effect Units 2 4

☐ Super Knobs

✓ Samplers 4 8

- ✓ Fx controls
- Load / Save Sampler Bar

Library

☐ Preview Deck

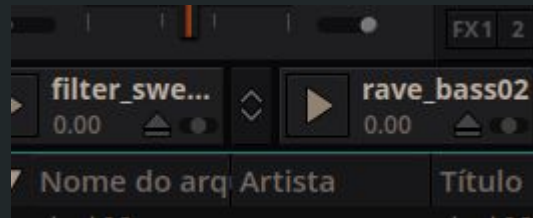
Sampling

- Também permite marcações
- Também permite loop!
- Botão contrário para parar



Sampling + Loop

- Samples podem ficar em Loop
- Podemos usar bases prontas para criar novas músicas
 - Diretório de bases do LMMS
 - Samples de loops



Loop

- Deixa um trecho em repetição
- Marcas podem ajudar
- Mais de 2 decks?
- Ensaiar, ensaiar e ensaiar



Loop

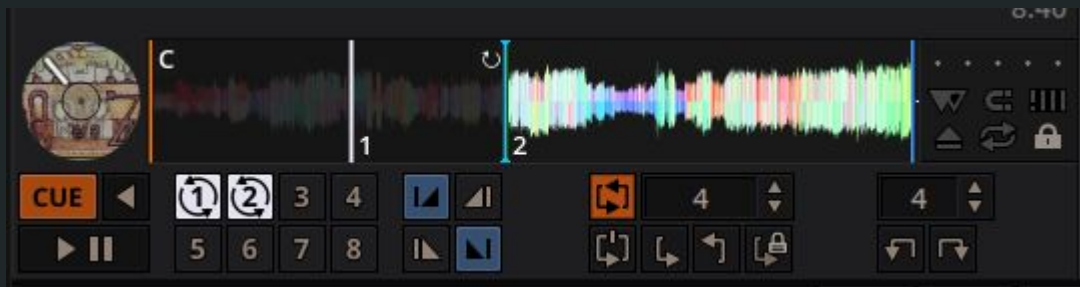
- Normalmente, o loop tem 4, 2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ compassos
- Podemos pausar e voltar a loopar
- Podemos “deslocar” a região loopada
- Podemos modificar o tamanho para gerar transição
- Atividade:
 - Fazer um loop e ir diminuindo o tamanho da região
 - Usar isso como transição, com silêncio após o loop



Loop

- Além de servir para transição, o loop pode servir para mixar trechos de uma trilha em outra
- Usar um trecho instrumental de uma faixa como ritmo para outra
- Marcar os trechos como loop
- Atividade:
 - Adicionar batida de uma faixa em outra

Lembra das marcações?



Eq

- É tradicional o DJ usar o equalizador para modificar as faixas
- Grave, médio, agudo
- Atividade:
 - Usar Eq para separar instrumental e voz
- Ensaiar, ensaiar e ensaiar



Fx

- Efeitos de áudio modificam o som

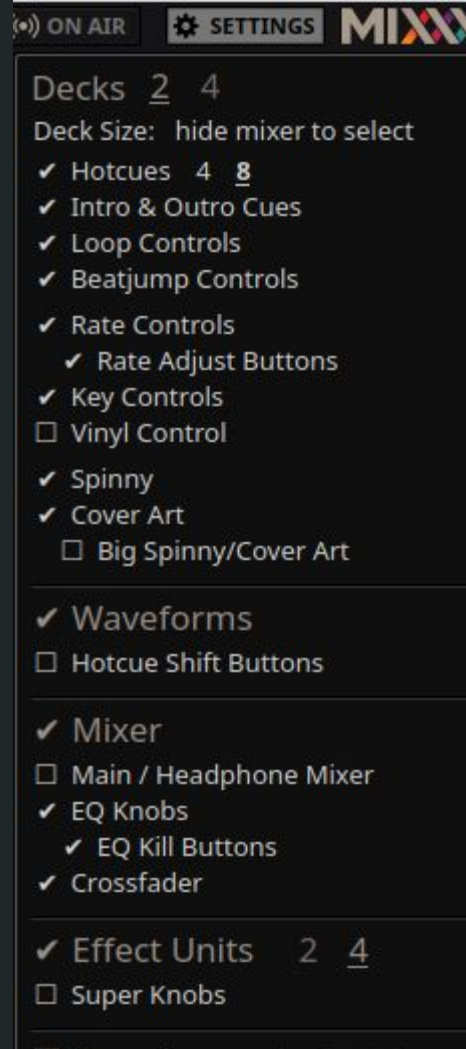
- Reverb
- Flanger
- Eco
- Delay
- ...



- Cada Fx tem um determinado conjunto de parâmetros

Fx

- 2 ou 4 Unidades de Fx por deck
- 3 efeitos por Fx

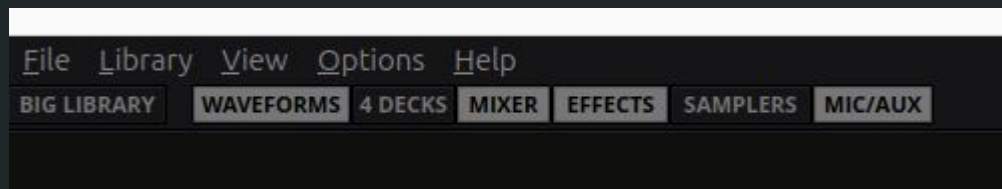


Fx

- Botão de efeito rápido no mixer
- Atividade
 - Usar o echoverb para transição entre faixas com break



Entrada de Mic / auxiliar



- Para tocar com músico / MC
- Permite que o DJ controle o volume e os Fx
- Controle automático do volume (Duck)



Scratch

- Mover o disco para frente e para trás
- Inicialmente é útil para encontrar o começo da faixa
- Costuma demandar controladora
- Parece simples mas tem técnica



Scratch

- Técnicas de scratch
 - BabyChirp
 - Forward
 - Stab
 - Transformer
 - Flare
 - ...
- Qual faixa usar?
- As marcações ajudam!



Gravando

- Registrar a performance
- Criar suas próprias faixas
- Vale usar gravações ao vivo?
- Atividade: Gravar!



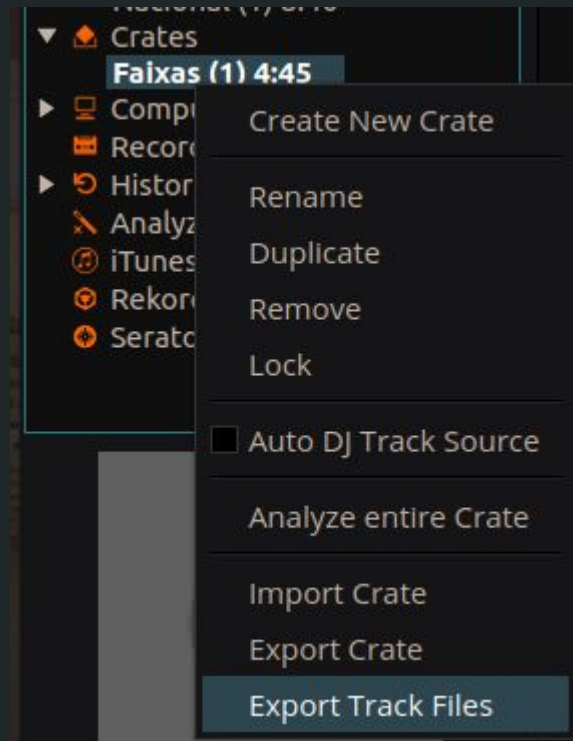
Transmitindo

- Servidor de icecast
- Crie sua rádio online
- Transmissão ao vivo
- Possibilidade de usar o microfone
- Atividade: Criar rádio?



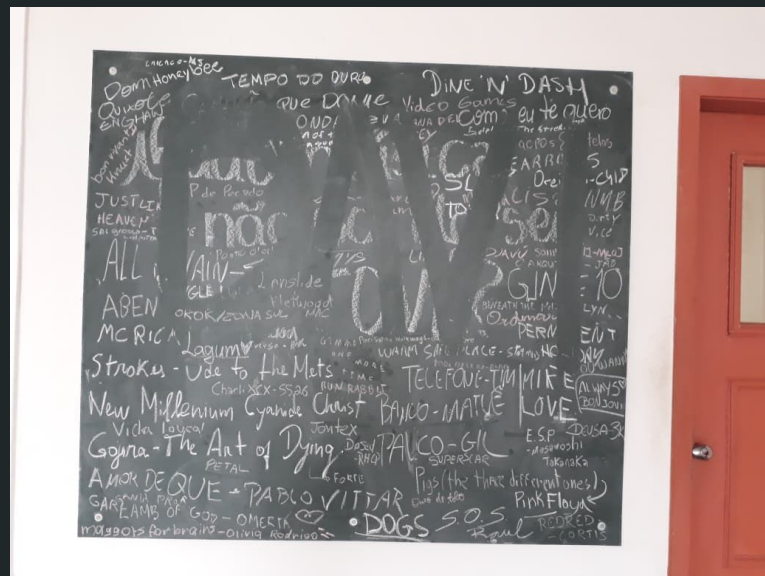
Compartilhando

- Exportar caixas
- Exportar playlists
- Exportar faixas da caixa e da playlist
- Importar caixas e playlist
- Compartilhar com colegas



Dicas finais

- Teclas de atalho ajudam!
 - Rola tocar sem controladora, usando apenas teclado
- Escutar música
- Estudar sempre
- Esteja pronto



Game Over!
