

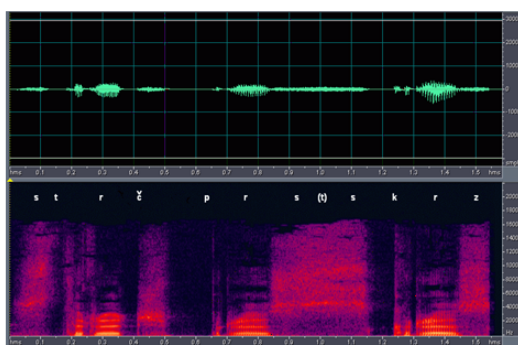
Slide 06

Assim foi decidido investir por outro método, que seria em vez de usar os arquivos WAV passar a utilizar arquivos do tipo MID. Esse tipo de arquivo carrega informações de música de forma diferente, codificando-a através de notas musicas e não apenas representações de ondas.

Com esse arquivo, é possível analisar a melodia de cada música, de forma com que deixamos de lado o excesso de dados a serem lidos através do .wav, e também conseguimos uma leitura mais rápida (cerca de 7s por teste).

O projeto, atualmente, se encontra nesse estágio de testes e aprimorando a forma de análise, pois com esse arquivo MID é possível também fazer uma análise de espectro musical, como pode ser visto abaixo em comparação com a onda normal de som:

Por meio do espectrograma é possível aplicar cores aos sons de acordo com as notas, assim deixando possível uma análise visual de melodia (tanto como não visual).



SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE MÚSICAS BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE ÁUDIOS E ARQUIVOS DIGITAIS



Revisão #1

Criado Mon, Nov 9, 2020 4:05 PM por [Alexandre Fonseca Jorge](#)

Atualizado Mon, Nov 9, 2020 4:05 PM por [Alexandre Fonseca Jorge](#)