

# **Recomendação Musical Em Tempo Real: Algoritmo Contextualizado Para Personalização De Listas De Reprodução**

Lécio Oliveira Gonçalves de Assis

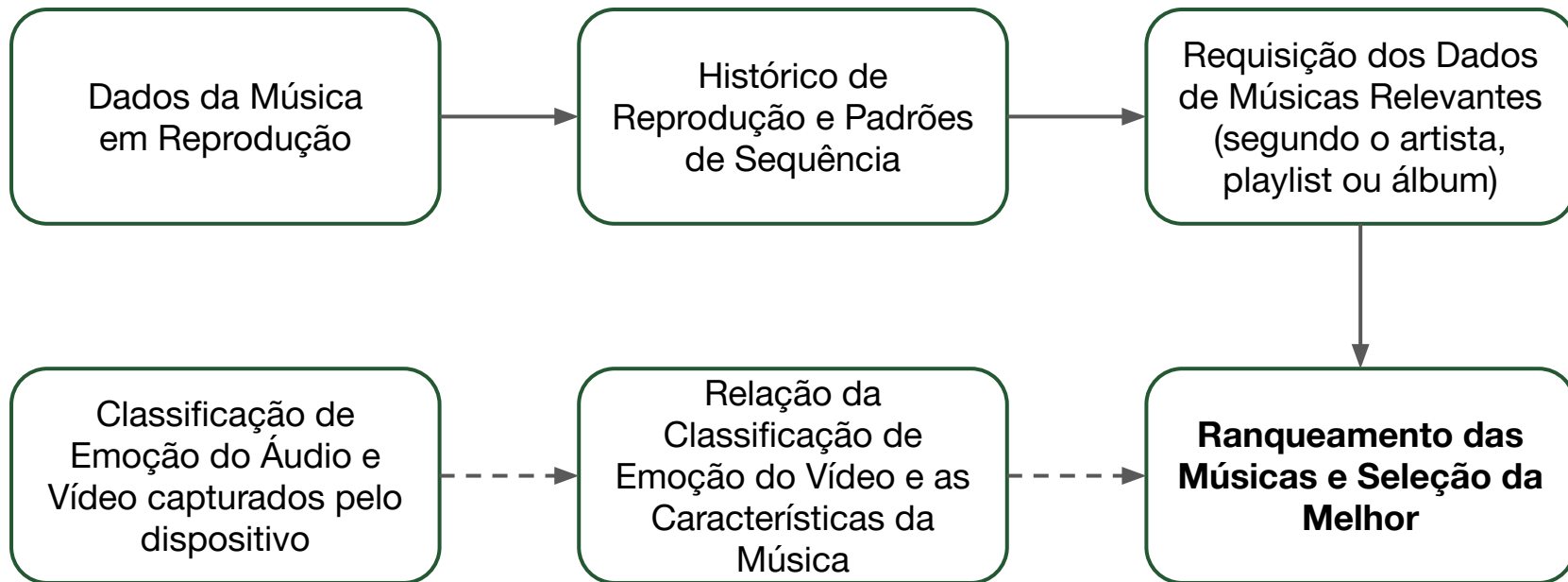
- Recomendações de música da forma mais personalizada possível
- Reduzir a quantidade de vezes que você adiciona uma música à fila
- Encontrar padrões na reprodução das músicas
- Complementar essas informações com um contexto audiovisual
- Usuário entusiasta de música por streaming

- Complexidade da contextualização
  - Área extremamente complexa, envolvendo outros ramos da ciência
  - Prazo curto para a execução de tal proposta
- API do Spotify

▼ Spotify content may not be used to train machine learning or AI model

Please note that you can not use the Spotify Platform or any Spotify Content to train a machine learning or AI model or otherwise ingesting Spotify Content into a machine learning or AI model.

## Um Grande Passo Na Personalização Da Experiência De Streaming De Música



- Histórico a Longo Prazo (requisição formal do usuário)
- Spotify Dev API
- ~~Regras de Associação~~
- Sequential Pattern Mining (PrefixSpan)

- Nenhum modelo se mostrou adequado para a aplicação:
  - Apesar de próximos, modelos de Mineração de Padrões Sequenciais não são, em termos de corretude e eficiência, ideais para a análise necessária para o projeto.
- Foram possíveis algumas predições, porém incapazes de alcançar o nível de contextualização proposto

- Customização por usuário e contextualização
- Achados importantes:
  - Uma variedade de algoritmos, grande parte relacionados a Sequential Pattern Mining.
  - Algumas propostas interessantes quanto a Classificação de Sentimentos de Imagens
- Próximos Passos:
  - Reconhecimento de emoção de imagem e sua relação com as características das músicas