



Tema:

Recomendação Musical para Grupos Baseada em Modelo Híbrido

Estudantes da Poli-USP desenvolvem uma plataforma digital de recomendações musicais para grupos

São Paulo, 30 de novembro de 2018

Nos dias 18 e 19 de dezembro, os alunos Ariel Godinho e Felipe Vasconcelos, do curso de Engenharia de Computação da Escola Politécnica da USP, apresentarão seu projeto de formatura desenvolvido sob supervisão do Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra.

O projeto consiste no desenvolvimento de um sistema de recomendação de músicas para grupos de pessoas, com o objetivo de gerar *playlists* compatíveis com todos os indivíduos do grupo — ideal para uma festa entre amigos ou aniversário de algum parente em que não se consegue escolher as músicas a serem tocadas. A motivação do sistema é ser utilizado como uma plataforma digital que prestaria serviços de inteligência para representantes da indústria da música como rádios, casas de show, produtores e gravadoras, a partir das recomendações criadas para os usuários comuns. Além, é claro, de prover a esses usuários comuns uma forma fácil e sem custo de gerar *playlists*.

Para gerar as recomendações, os alunos empregaram diferentes algoritmos que usam as preferências musicais dos usuários para sugerir músicas relevantes. Esses diferentes algoritmos de recomendação são, então, utilizados para criar um *ranking* das músicas que mais agradam o conjunto de todos os usuários do grupo. Esse módulo do sistema, capaz de agregar os diferentes recomendadores, foi chamado de Moderador e é baseado em modelos híbridos de sistemas de recomendação — que são sistemas que possuem mais de um recomendador.

No fim, o projeto também irá disponibilizar um site aberto para que os interessados possam testar o sistema de recomendação. Entretanto, para essa demonstração é necessário que os usuários possuam uma conta no serviço de *streaming* de música Spotify. Pois é por meio dessa conta que os algoritmos de recomendação são capazes de obter as preferências musicais de cada usuário.

Integrantes: **Ariel Godinho**
Felipe Vasconcelos

Professor Orientador: **Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra**