

# **Receita para o Sucesso - Uma análise das características que são comuns às músicas que se tornaram populares no TikTok**

**Daniel Barreto Torres<sup>1</sup>, Gabriela Tavares Barreto<sup>1</sup>,  
Guilherme Lucas Giudice Silva<sup>1</sup>, Mirna Mendonça e Silva<sup>1</sup> e  
Vinicius Silva Gomes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Ciência da Computação  
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) – Belo Horizonte, MG – Brasil

{daniel.torres, gabrielabarreto, guilhermegiudice,  
mirnamendonca, vinicius.gomes}@dcc.ufmg.br

## **Dataset escolhido**

Para estudar e pesquisar a fundo as relações e cenários que desejamos estabelecer, escolhemos um dataset que contém diversos atributos das músicas mais populares do TikTok nos últimos anos. Se trata de um dataset público, encontrado na comunidade de ciência de dados e aprendizado de máquina Kaggle [Kaggle 2022]. O dataset se chama “TikTok Trending Tracks” e contém atributos bem importantes para as pesquisas que pretendemos fazer, como a popularidade da música, a dançabilidade dela, o gênero dela, atributos relacionados com a parte instrumental, tom e outras características, etc.

As informações que compõem o dataset são provenientes da API pública do Spotify [Spotify 2022]. Dessa forma, atributos que não são originados de contagens ou outras formas de coleta comuns, como dançabilidade, popularidade, etc; são melhor definidos na documentação da API. Além disso, o autor do dataset não especifica o processo de escolha das músicas que compõem o dataset. No entanto, após uma análise feita pelos membros do grupo, que também são usuários da rede social, pudemos constatar que as músicas escolhidas fazem sentido e são músicas que nós, como usuários, vimos aparecer com frequência enquanto usávamos o aplicativo.

## **Enfoque do trabalho**

Uma vez decidido qual seria o dataset principal para conduzir as pesquisas e o estudo a respeito desse tema, chegamos a conclusão que o nosso principal objetivo seria estudar quais eram as características compartilhadas pelas músicas com a maior popularidade na plataforma, tentando perceber se existe alguma relação entre essas características, entre essas músicas e se, de alguma forma, existe uma “receita” para uma música ter grande popularidade na rede social.

De maneira intermediária, pretendemos estudar as correlações entre as características das músicas e tentar abstrair outras informações da base de dados, como estudar as músicas populares de cantores com apenas 1 hit e cantores de bandas famosas, tentar perceber o porquê de algumas músicas antigas serem revividas e fazerem muito sucesso na rede social de repente, entre outras.

## **Referências**

Kaggle (2022). Kaggle: Your Machine Learning and Data Science Community. <https://www.kaggle.com/>. Online; acessado em 02 de Outubro de 2022.

Spotify (2022). Spotify for Developers. <https://developer.spotify.com/discover/>. Online; acessado em 02 de Outubro de 2022.