Andressa da C. Lima <a



Hipóteses

Projeto 2 - Hipóteses

Julho / 2025 Brasil

Jornada da Apresentação

3	Introdução e metodologia
4	Informações Gerais
5	Hipóteses
6	Validação das hipóteses
11	Conclusões

Introdução e metodologia

Oportunidade:

 Tomar decisões baseadas em dados para aumentar as chances de sucesso no lançamento da música do artista.

Objetivo Principal:

Realizar a validação ou refutação de hipóteses sobre sucessos musicais.

Técnica de Análise:

- Análise de dados quantitativa.
- Agrupamento das músicas por quartil. Com validações estatísticas de correlação.

Fontes de Dados Utilizadas:

- Banco de dados interno.
- Planilha de dados com informações das músicas.

Total de Artistas

645

Total de Músicas

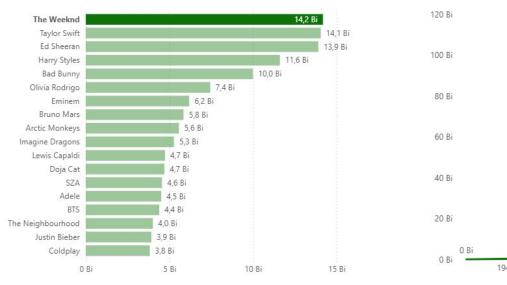
953

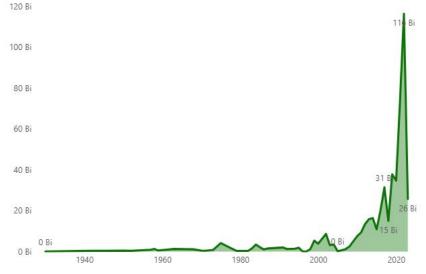
Total de Streams

489 BI

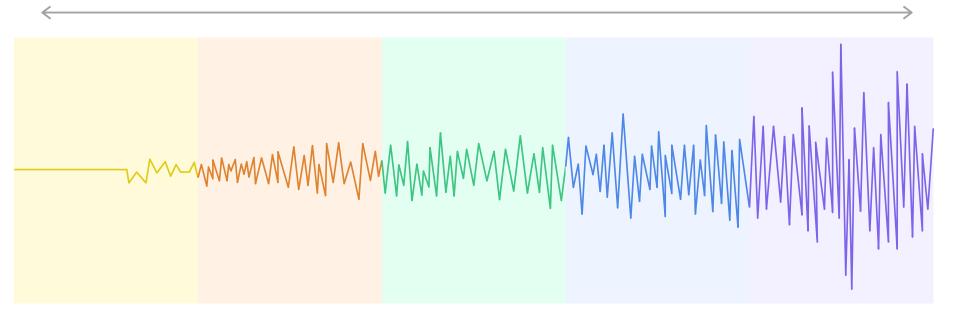
Artistas com maior número de streams

Streams por ano de lançamento das músicas





Hipóteses Musicais



BPM (Batidas por minuto)

Músicas com BPM mais altos fazem mais sucesso em termos de número de streams no Spotify.

Músicas populares

As músicas mais populares no ranking do Spotify também possuem um comportamento semelhante em outras plataformas, como a Deezer.

Playlists

A presença de uma música em um maior número de playlists está correlacionada com um maior número de streams.

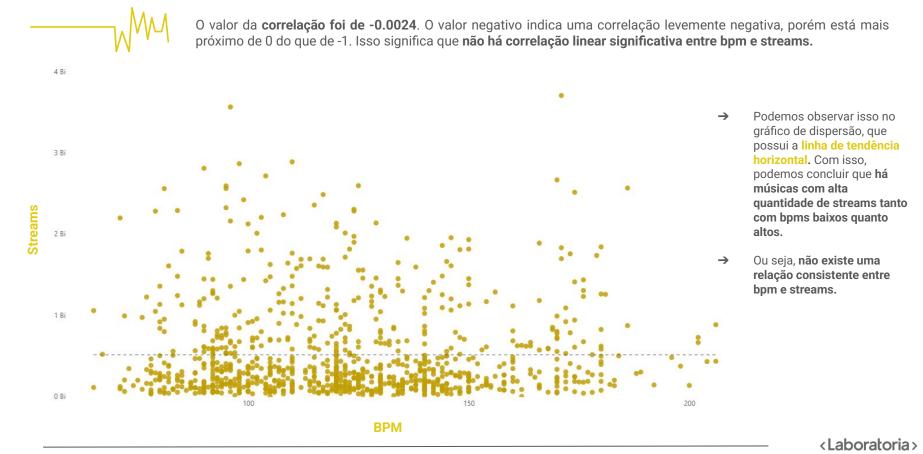
Número de músicas

Artistas com um maior número de músicas no Spotify têm mais streams.

Sucesso Musical

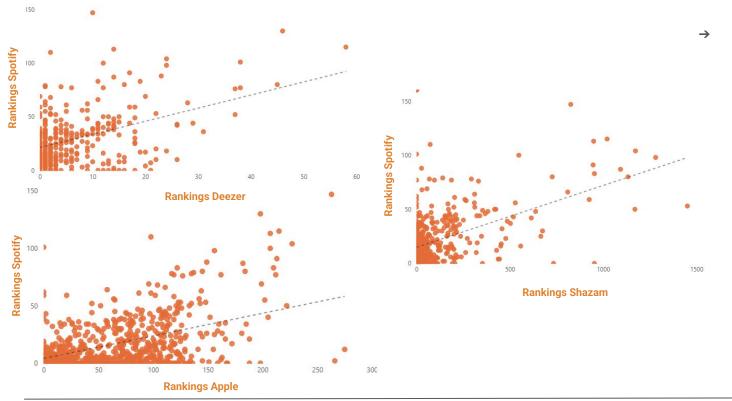
As características da música influenciam o sucesso em termos de número de streams no Spotify.

Músicas com BPM mais altos fazem mais sucesso em termos de número de streams no Spotify(?).



As músicas mais populares no ranking do Spotify também possuem um comportamento semelhante em outras plataformas, como a Deezer(?).

O valor da **correlação foi de Deezer foi de 0.6002, de Apple foi de 0.55 e Shazam 0.6030**. O valor está próximo de 1, **isso significa que há correlação linear positiva**.



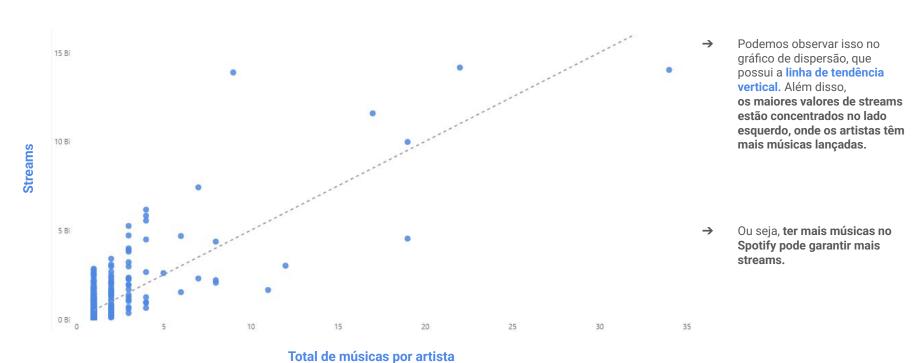
Podemos observar isso no gráfico de dispersão, que possui a linha de tendência vertical. Isso pode significar que há uma convergência de popularidade, artistas que fazem sucesso em um lugar, frequentemente fazem sucesso em outros.

Um ponto de atenção: a correlação não é perfeita (não é 1.0) → então existem artistas que performam diferente entre plataformas. Isso pode inferir outras questões, como público alvo divergente dentre as plataformas, serviços disponibilizados, algoritmos, etc.

Artistas com um maior número de músicas no Spotify têm mais streams(?).

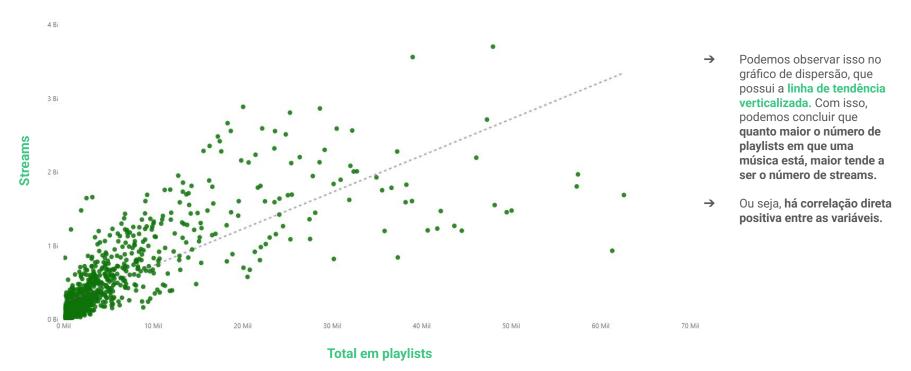


O valor da correlação foi de 0.60. O valor está próximo de 1, isso significa que há correlação linear positiva.



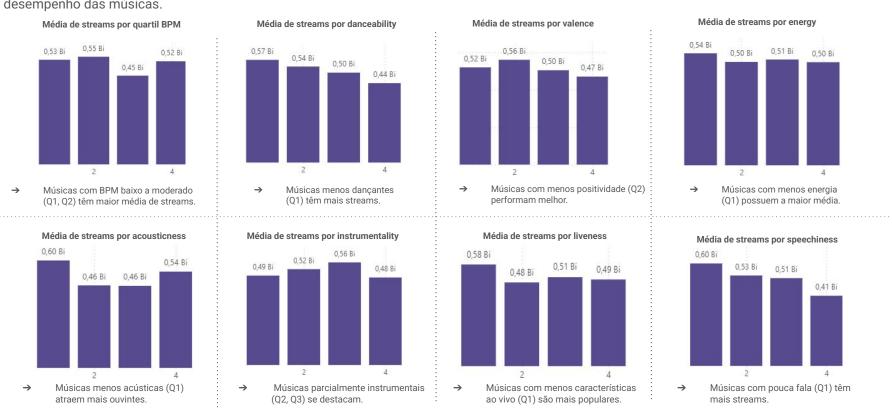
A presença de uma música em um maior número de playlists está correlacionada com um maior número de streams(?).

O valor da correlação foi de 0.7830. O valor está próximo de 1, isso significa uma correlação muito próxima à positiva.



As características da música influenciam o sucesso em termos de número de streams no Spotify(?).

Sim, algumas características apresentam melhor performance na média total de streams, o que pode indicar possível influência dessas variáveis no desempenho das músicas.



Conclusões 11

- BPM (batidas por minuto) não impacta significativamente o número de streams no Spotify.
 Não há associação linear relevante. Isso não se confirmou nesta base de dados.
- O sucesso no Spotify tende a se repetir em outras plataformas.
 Rankings próximos sugerem que as pessoas buscam por artistas similares entre plataformas, refletindo uma popularidade multiplataforma.
- 3. A presença em playlists está fortemente associada a um maior número de streams.

 A inclusão em playlists aumenta a visibilidade e facilita a descoberta da música, o que pode reforçar sua importância como estratégia.
- 4. Artistas com mais músicas possuem mais streams. Lançar mais faixas podem garantir maior consumo.
- Algumas características influenciam o desempenho médio de streams.
 Isso pode indicar uma preferência por faixas mais melódicas, suaves ou introspectivas.

Andressa da C. Lima <a

Obrigada!

