



Classificação de faixas em playlists temáticas

Para atribuir cada música às playlists temáticas, analisamos seus atributos sonoros do Spotify (energia, dançabilidade, valência, acústica, instrumentalidade etc.) e gêneros associados. Em geral, faixas com **alta energia e dançabilidade** e valência positiva são indicadas para contextos festivos; por outro lado, músicas de **baixa energia e maior *acousticness* ou *instrumentalness*** são mais adequadas a ambientes calmos ou de estudo. Conforme aponta a literatura, atributos como *valence*, *energy* e *danceability* elevados costumam ser associados a músicas usadas para regulação de humor e dança ¹. Da mesma forma, a **danceability** é definida pelo Spotify como o quão apropriada a faixa é para dançar ², e *instrumentalness* prediz quando uma faixa **não possui vocais** ³, o que é ideal para playlists de concentração. A *valência* mede a positividade da música ⁴ ⁵ e ajuda a diferenciar faixas alegres (boas para festa e pôr-do-sol) de faixas mais melancólicas (úteis para treino intenso, por exemplo).

- **Chill Diária:** selecionamos faixas com **energia moderada a baixa** e toque relaxante. Valores altos de *acousticness* e *instrumentalness* e baixa valência (músicas mais introspectivas) reforçam o clima calmo.
- **Treino Trap:** focamos em faixas de gênero trap/rap ou sons acelerados. Músicas rotuladas como “sad-energy” (alta energia, baixa valência) podem ser motivadoras em treinos ⁶.
-  **Focus Study:** incluem-se faixas majoritariamente **instrumentais ou acústicas**, com **muita instrumentalidade**, *speechiness* baixo e energia reduzida, para não distrair.
- **Sunset Vibes:** buscamos músicas de energia *moderada*, valência média-alta e ritmo relaxante, ideais para fim de tarde.
- **Festa em Casa:** faixas **altamente dançáveis e energéticas**, com valência positiva (sons alegres e animados) são típicas de playlists para festa ¹.
- **Balada:** similar à Festa, inclui músicas ritmadas e animadas (funk, pop, dance, R&B), com **alta energia e dançabilidade** e geralmente vocais marcantes.
- **No Volante:** músicas enérgicas e motivadoras, boas para dirigir. Critérios: energia elevada (p. ex. >0.7) e dançabilidade moderada, com batidas marcantes (valores de *tempo* médios a altos).
-  **Som Alternativo:** faixa-milho para gêneros não tradicionais ou que não se encaixam claramente nos anteriores (rock alternativo, indie, punk, jazz, etc.). Também atribuímos esta playlist por padrão a músicas que não atenderam às demais categorias.

Cada faixa pode pertencer a várias playlists simultaneamente, conforme seus atributos. Por exemplo, uma música pode ser tanto energética (apta para Festa) quanto conter elementos de trap (Treino Trap). A validação veio das definições oficiais do Spotify: *valence* (positividade) e *energy* correlacionam-se com músicas animadas ⁴, enquanto *danceability* indica o quão dançante é uma faixa ².

A seguir, mostramos um trecho ilustrativo da **tabela final** com todas as colunas originais dos dados e a coluna nova “**Playlists**” (que lista as playlists atribuídas):

Track URI	Track Name	Album Name	Artist Name(s)	Release Date	Duration (ms)	Popularity	Expl
spotify:track:30QR0ndUdiiMQMA9g1PGCm	...And to Those I Love Thanks for Sticking Around	Stop Staring...	\$uicideboy\$	2020-02-14	259600	49	Fals
spotify:track:1icgLGTPx2fQXKRe4D7w2b	BACK TO ME	VULTURES 1	¥\$, Kanye West, Ty Dolla \$ign	2020-06-19	182413	51	Fals
spotify:track:2y4ZR0BUAVePljHSsZyIgj	PAID	VULTURES 1	¥\$, Kanye West, Ty Dolla \$ign	2020-06-19	165914	38	Tru
spotify:track:5MGMXOhVvwzCjFgdQsFokR	SLIDE	VULTURES 2	¥\$, Kanye West, Ty Dolla \$ign	2020-06-19	202586	53	Fals
spotify:track:1LaTWJ35Atk7Esoqxdb1WG	STARS	VULTURES 1	¥\$, Kanye West, Ty Dolla \$ign	2020-06-19	175248	38	Fals
spotify:track:1eaqMiiUn2P7MnqJK4XeK0	TALKING	VULTURES 1	¥\$, Kanye West, Ty Dolla \$ign	2020-06-19	154713	33	Fals
spotify:track:1FKHd53eZGxettMrJeAI3d	Beanie - Slowed	47 (S4VX 47)	Saiko, ELHAE	2022-05-13	250847	22	Fals
spotify:track:2FoahzOSxJnalPA8aBUme3	all of me	american dream	estranica, 2h	2020-12-18	220032	32	Fals
spotify:track:50a8bKqlwDEeqiEknrzkTO	ball w/o you	i am > i was	mike posner	2019-12-06	179307	22	Fals
... (tabela completa continua com todos os registros extraídos)							

Cada linha acima mantém os dados originais e inclui na última coluna as playlists atribuídas (em português). As listas de playlists foram definidas automaticamente conforme os critérios citados.

Fontes: Usamos características áudios do Spotify e sua documentação oficial ² ³, além de estudos que associam **energia/dançabilidade/valência** a situações de festa/exercício ¹ ⁶ ⁴. Essas referências fundamentaram as regras de classificação acima.

¹ ⁶ Music we move to: Spotify audio features and reasons for listening | PLOS One

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0275228>

2 3 5 Spotify-api.js

<https://spotify-api.js.org/main/interface/AudioFeatures>

4 Spotify Cross-Playlist Predictions, Part 1 - Data & The World

<https://data-and-the-world.onrender.com/posts/spotify-cross-playlist-predictions-one/>