**Guilherme Dilio de Souza – Estatística**

**Mapa Indicadores + Perguntas – Spotify**

**Perguntas a serem respondidas com o dataset:**

* Quais artistas tiveram mais músicas no top 100 de 2018?
* Há mais artistas masculinos ou femininos no top 100?
* Qual a média de duração em minutos dessas músicas presentes no top 100?
* Quais atributos musicais estão fortemente correlacionados?
* Quais atributos diferem mais uma música da outra em questão de estilo?
* Quais atributos tem mais variabilidade? Quais tendem ser as mais parecidas entre as 100 melhores músicas?
* Quais músicas são mais barulhentas ou não barulhentas? Quais músicas são mais estimulantes para dançar e quais não são?
* Qual a valência que determinada música do top 100 passa para o ouvinte?
* Como são os artistas que compõem as músicas presentes no top 100?
* Quais são os atributos musicais e a duração de cada música?

Obs: Mapa dos indicadores abaixo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INDICADORES | | |
| Gráficos | **Valores Único** | **Filtros** |
| 1. Acústica por Música 2. Sexo 3. Valencia Por Música 4. Quantidade de Músicas por artistas (Conta apenas a partir de artistas que tem mais de uma musica) 5. Porcentagem de Músicas com X Batidas por Compasso 6. Regressão (Gráfico de correlação entre Dançabilidade e Energia) | 1. Mediana de duração das músicas (Minuto) 2. Média de volume das músicas (db) 3. Média de batidas por minuto das músicas (BPM) 4. Música com maior dançabilidade | 1. Música 2. Sexo |

**Mediana duração das músicas** -> Mediana\_Duracao = MEDIAN(PLANILHA\_DADOS[DURACAO\_MINUTOS])

**Media de volume das músicas** -> MEDIA\_VOLUME = AVERAGE(PLANILHA\_DADOS[VOLUME\_DB])

**Média de batidas por minuto das músicas (BPM)** -> MEDIA\_BPM = AVERAGE(PLANILHA\_DADOS[RITMO\_BPM] )

**Total de Contagem de NOME\_MUSICA para ARTISTAS** ->

CALCULATE(

    COUNTA('PLANILHA\_DADOS'[NOME\_MUSICA]),

    ALLSELECTED('PLANILHA\_DADOS'[ARTISTAS])

)

**Conversão dos milissegundos para Minutos** -> DURACAO\_MINUTOS = PLANILHA\_DADOS[DURACAO\_MUSICA] / 60000

**Outras medidas não usadas no dashboard:**

**Musica com maior dançabilidade** -> MAX\_DANCABILIDADE = MAX(PLANILHA\_DADOS[DANCABILIDADE])

**Música com menor dancabilidade** -> MIN\_DANCABILIDADE = MIN(PLANILHA\_DADOS[DANCABILIDADE])

|  |
| --- |
| **Outros indicadores**   1. Min e Max dançabilidade 2. Falas por faixa 3. Instrumentalidade 4. Média de Vivacidade |