

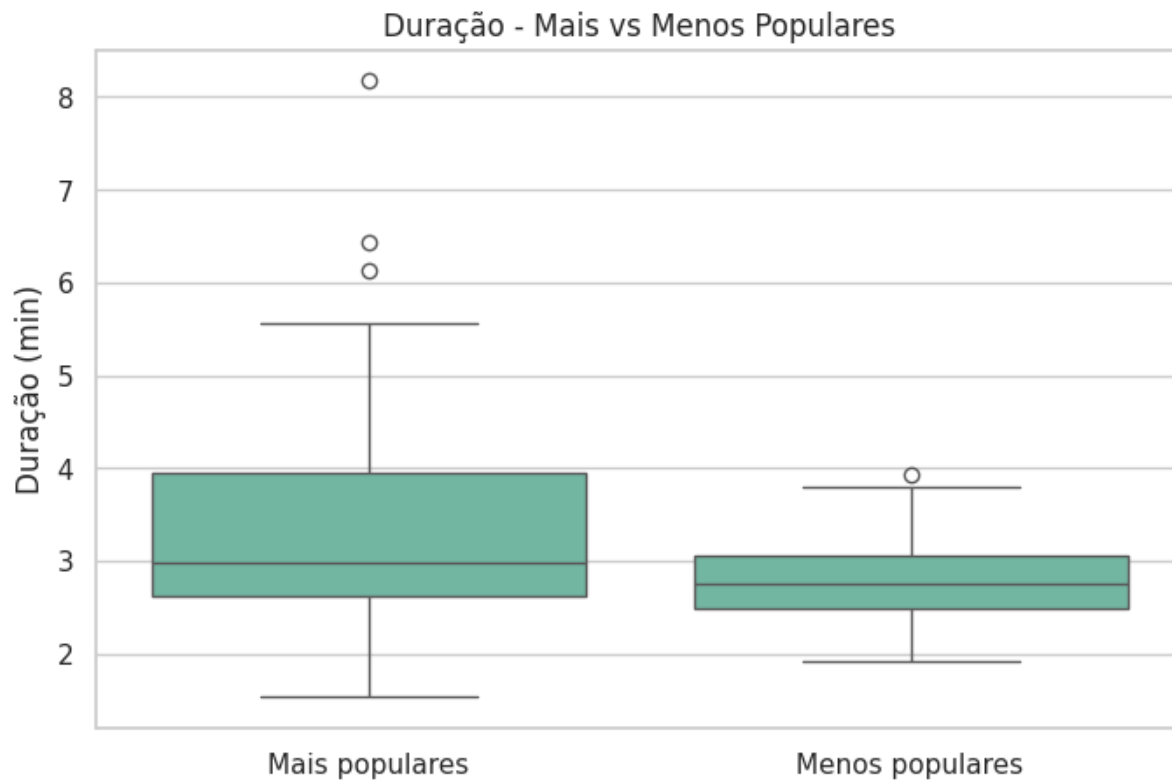
## Pergunta 4 - Padrões de Sucesso

### Características das músicas mais populares:

Popularidade Duração  
count 45.000000 45.000000  
mean 70.088889 3.487006  
std 2.502928 1.347236  
min 66.000000 1.533000  
25% 68.000000 2.623450  
50% 70.000000 2.987233  
75% 71.000000 3.945617  
max 77.000000 8.171867

### Características das músicas menos populares:

Popularidade Duração  
count 45.000000 45.000000  
mean 59.911111 2.808528  
std 3.679317 0.478045  
min 49.000000 1.921633  
25% 58.000000 2.495467  
50% 61.000000 2.756333  
75% 62.000000 3.049600  
max 65.000000 3.929683



## Pergunta 5 - Top 10 músicas e artistas

### Top 10 músicas:

Artista Música Popularidade

Wesley Safadão Mentira Estampada 77

Manu Alexander Hamilton 75

Manu Non-Stop 74

NATTAN Desapaixona Eu - Ao Vivo 74

Manu My Shot 73

Manu Aaron Burr, Sir 73

NATTAN Última Noite 73

Eric Land Na Imaginação 73

Wesley Safadão Seis Cordas / Baião de Dois / Cavalo Lampião - Ao Vivo 73

Wesley Safadão Mentirosa - Ao Vivo 72

### Top 10 artistas (média de popularidade):

Artista

Manu 71.3

Wesley Safadão 70.1

NATTAN 69.0

João Gomes 67.8

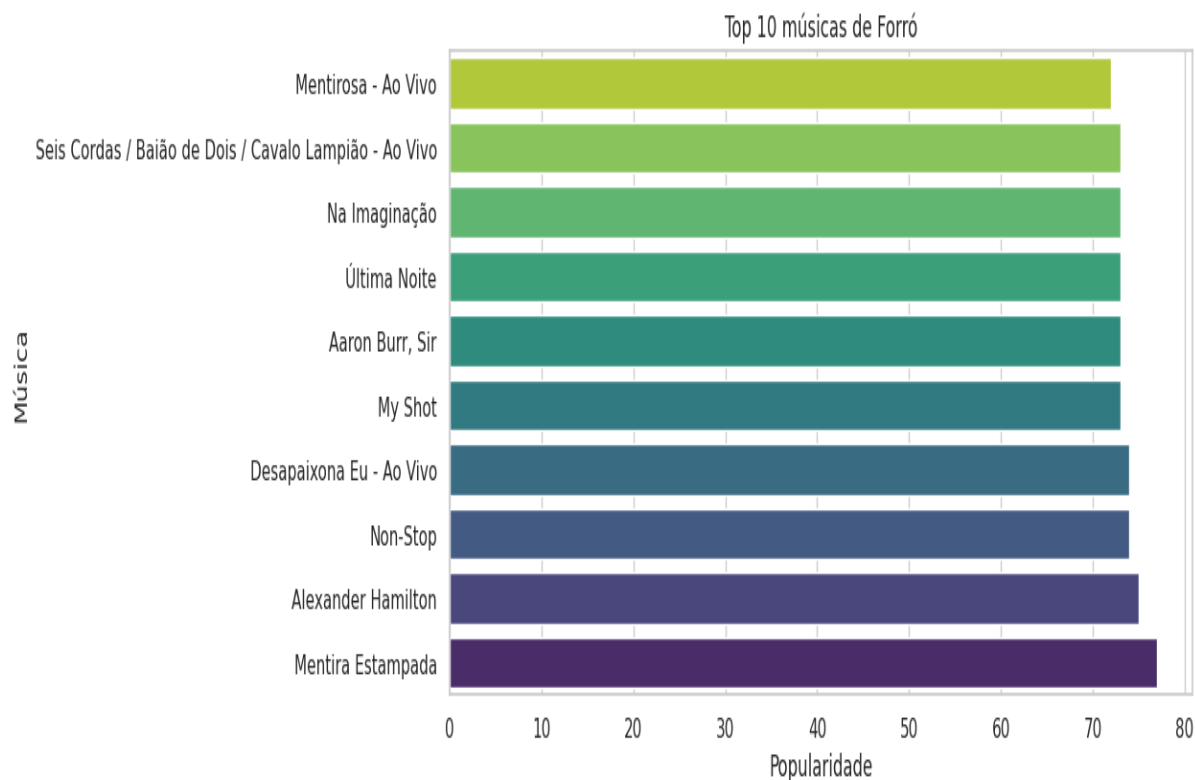
Mari Fernandez 63.6

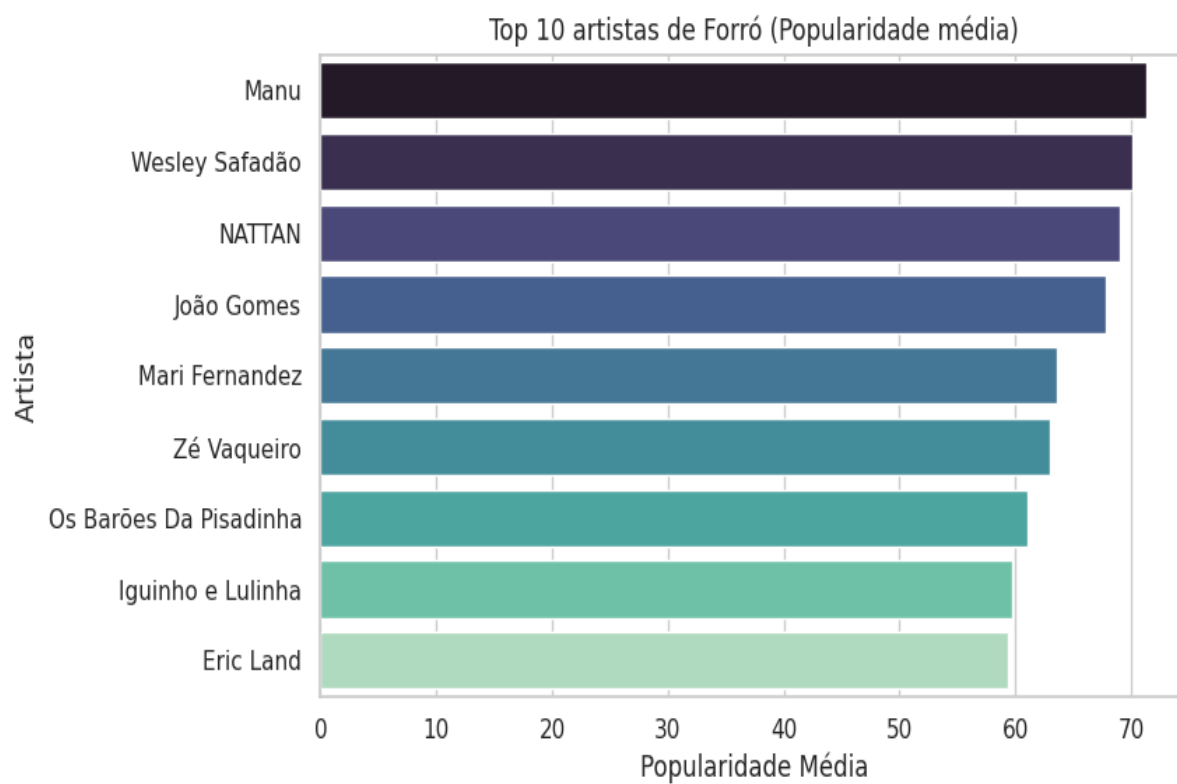
Zé Vaqueiro 63.0

Os Barões Da Pisadinha 61.1

Iguinho e Lulinha 59.7

Eric Land 59.4





## Pergunta 6 - Novas vs Clássicas

Popularidade média por período:

Período

Antes 65.250000

Depois 64.204082

Durante 67.461538

