

Análise Preditiva de Tendências e Sucesso de Jogos na Steam



Agenda

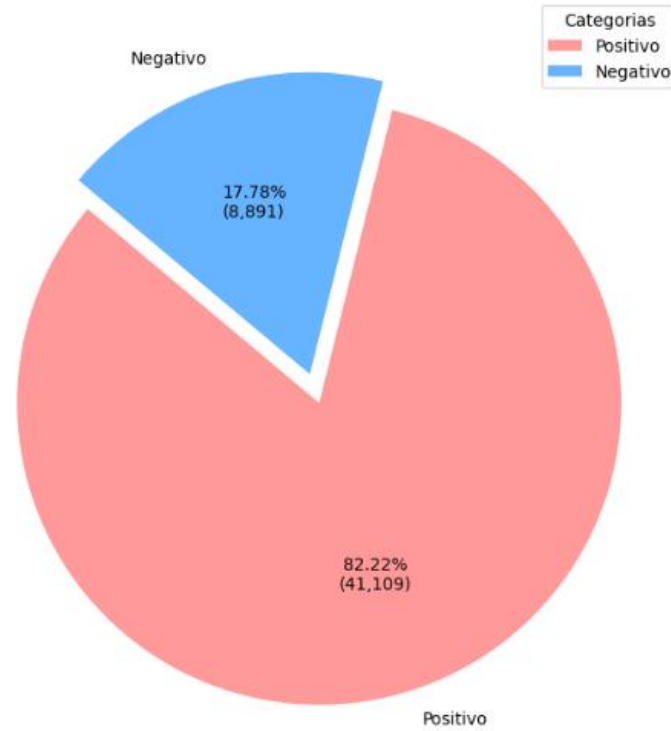
- ▶ Sobre o dataset
- ▶ Dados brutos
- ▶ Pré-processamento
- ▶ Análise de tópicos (LDA)
- ▶ Agrupamento (Kmeans)
- ▶ Conclusão

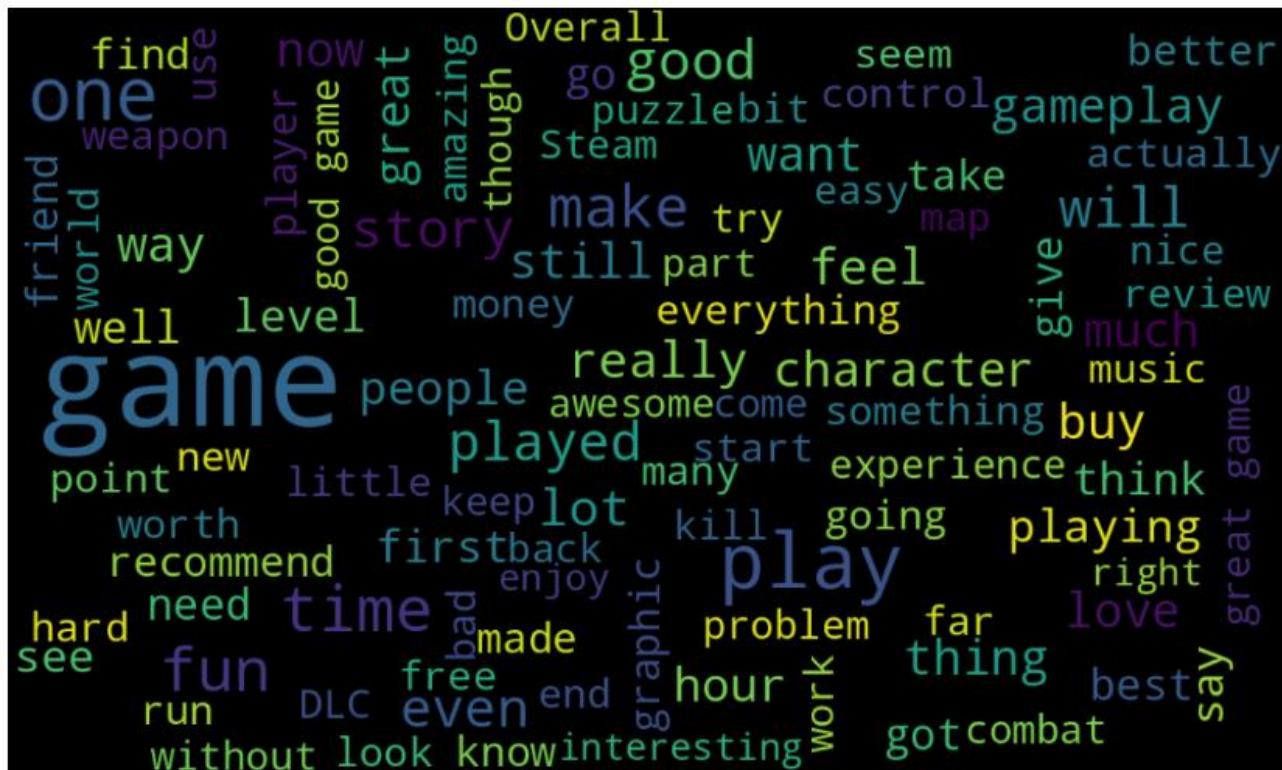
Dataset



- Conteúdo do Conjunto de Dados:
 - Mais de 6,4 milhões de avaliações públicas (em inglês).
 - Origem: Seção de Avaliações da Steam (operada pela Valve).
 - Inclui: Texto da avaliação, ID do jogo, sentimento da avaliação (positivo ou negativo), número de usuários que acharam a avaliação útil
- Utilização do Conjunto de Dados:
 - Análise de sentimentos para prever a pontuação com base no texto da avaliação
 - Explorar os sentimentos e temas das avaliações entre diferentes jogos e gêneros

Distribuição dos Valores de Score





[illegible][illegible]

"bad", "problem", "terrible", "issue".



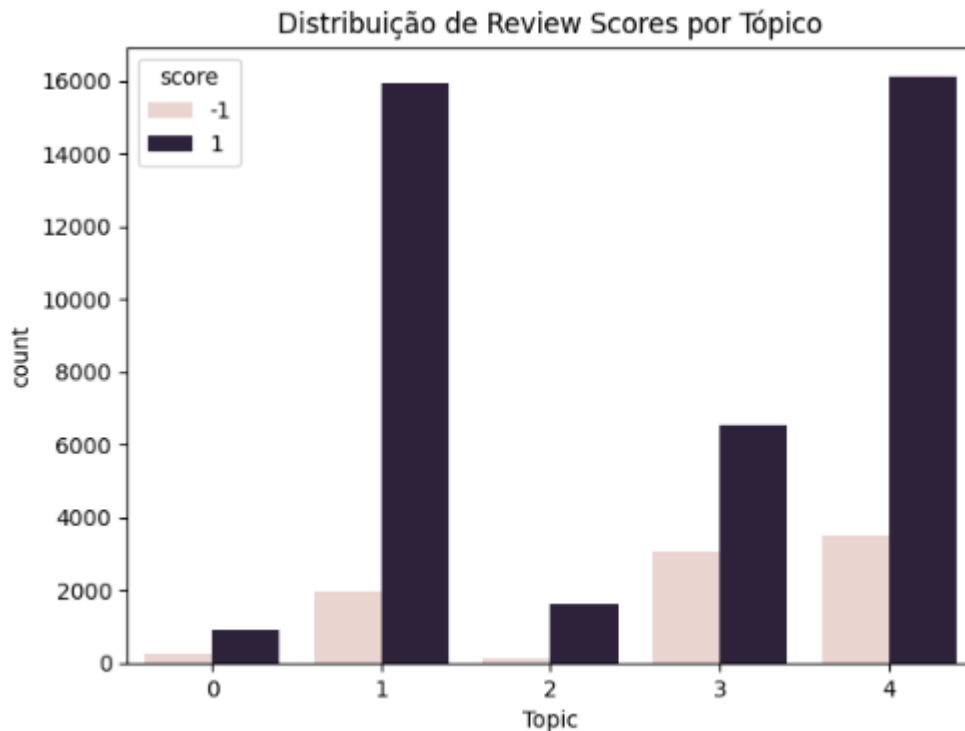
Pré-processamento

- LowerCase
- Tokenização
- Remoção de Caracteres Especiais
- Remoção de Stop Words e Pontuação
 - Stemming



Análise de tópicos com LDA

- Modelagem de tópicos para identificar temas comuns e os temas predominantes nas reviews.



- Tecnologia e Ficção Científica
- Narrativa e Enredo
- Jogabilidade e Experiência de Jogo
- Ação e Combate
- Diversão e Qualidade

Tópicos de destaque



- **Tópico 1: Tecnologia e Ficção Científica**

- Termos como "portal" e "black" sugerem discussões sobre elementos tecnológicos ou de ficção científica nos jogos. Títulos como "Portal" e "Saints Row" ou que reforçam essa temática.

- **Tópico 4: Ação e Combate**

- Este tópico inclui palavras como "enemi", "weapon", "kill", e "get", indicando uma ênfase em ação e combate. "Counter-Strike" e "Left 4 Dead 2" se encaixam bem aqui.



Jogos relacionados a cada tópico



Jogos relacionados ao Tópico 1:

['Assetto Corsa' 'BattleBlock Theater' 'Arma 3' 'Saints Row IV'
'NEKOPARA Vol. 1' 'Cry of Fear' 'Chivalry: Medieval Warfare' 'DETOUR'
"Garry's Mod" 'Dota 2']

Jogos relacionados ao Tópico 2:

['Sonic Lost World' 'Furi' "Five Nights at Freddy's" 'Intrusion 2'
'The Binding of Isaac' 'Undertale' 'Bastion'
'3089 -- Futuristic Action RPG' 'Insanity Clicker' 'The Shivah']

Jogos relacionados ao Tópico 3:

['The Elder Scrolls V: Skyrim' 'Fallout 3 - Game of the Year Edition'
'Grand Theft Auto V' 'Super Meat Boy' 'Take On Helicopters'
'The Bureau: XCOM Declassified' 'Viridi' 'Blood and Bacon'
'Sleeping Dogs: Definitive Edition' 'Watch_Dogs']

Jogos relacionados ao Tópico 4:

['DARK SOULS™: Prepare To Die Edition' 'Poly Bridge'
'Alien Breed 2: Assault' 'Counter-Strike Nexon: Studio' 'Dead Space 2'
'Emily is Away' 'The Binding of Isaac' 'Divinity: Dragon Commander'
'Stellaris' 'Middle-earth™: Shadow of Mordor™']

Jogos relacionados ao Tópico 5:

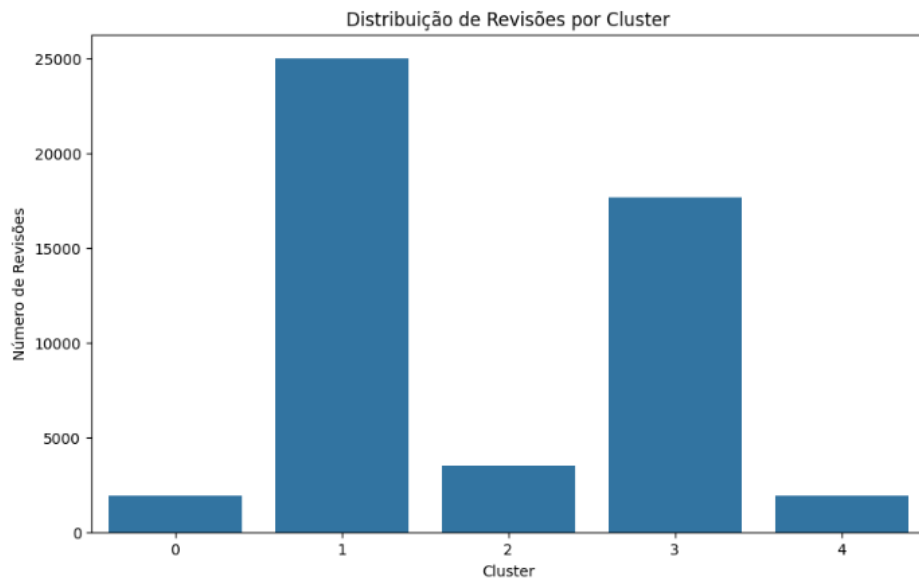
['Call of Duty: Black Ops' "Dragon's Dogma: Dark Arisen"
'Serious Sam 3: BFE' 'PAC-MAN Championship Edition DX+' 'Riven'
'Red Faction: Guerrilla Steam Edition' 'Terraria' 'Hacknet' 'I Am Bread'
"Sid Meier's Civilization VI"]



Agrupamento com KMeans

Agrupar as revisões em clusters baseados em semelhanças.

- Identificar padrões em revisões positivas e negativas, bem como temas comuns entre jogos diferentes.



Termos mais representativos por cluster:

Cluster 0:

best, game, play, ve, rpg, time, fp, probabl, steam, stori

Cluster 1:

game, play, like, buy, love, good, time, awesom, better, worth

Cluster 2:

fun, game, play, friend, realli, lot, good, addict, like, great

Cluster 3:

game, play, good, like, realli, time, love, stori, make, recommend

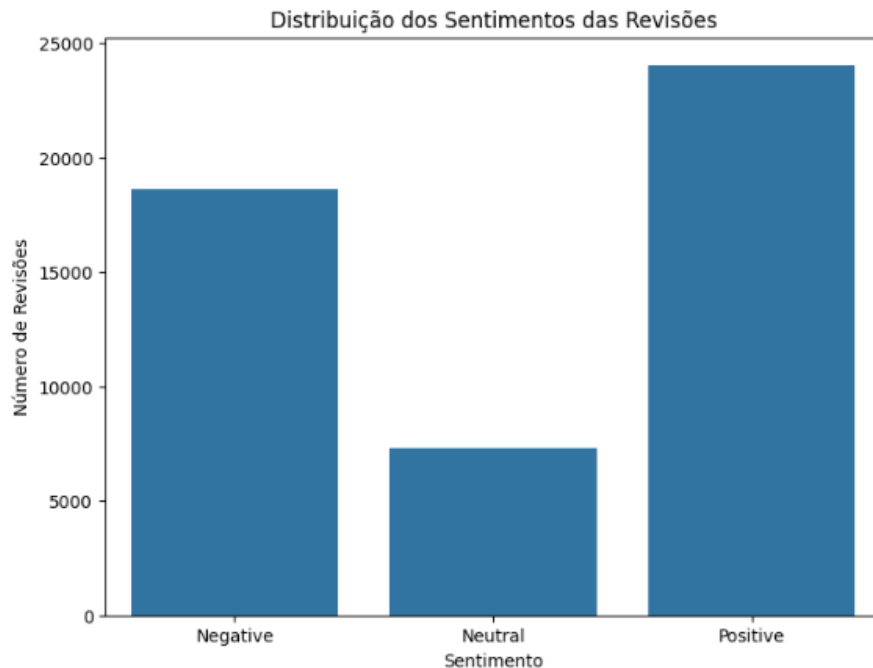
Cluster 4:

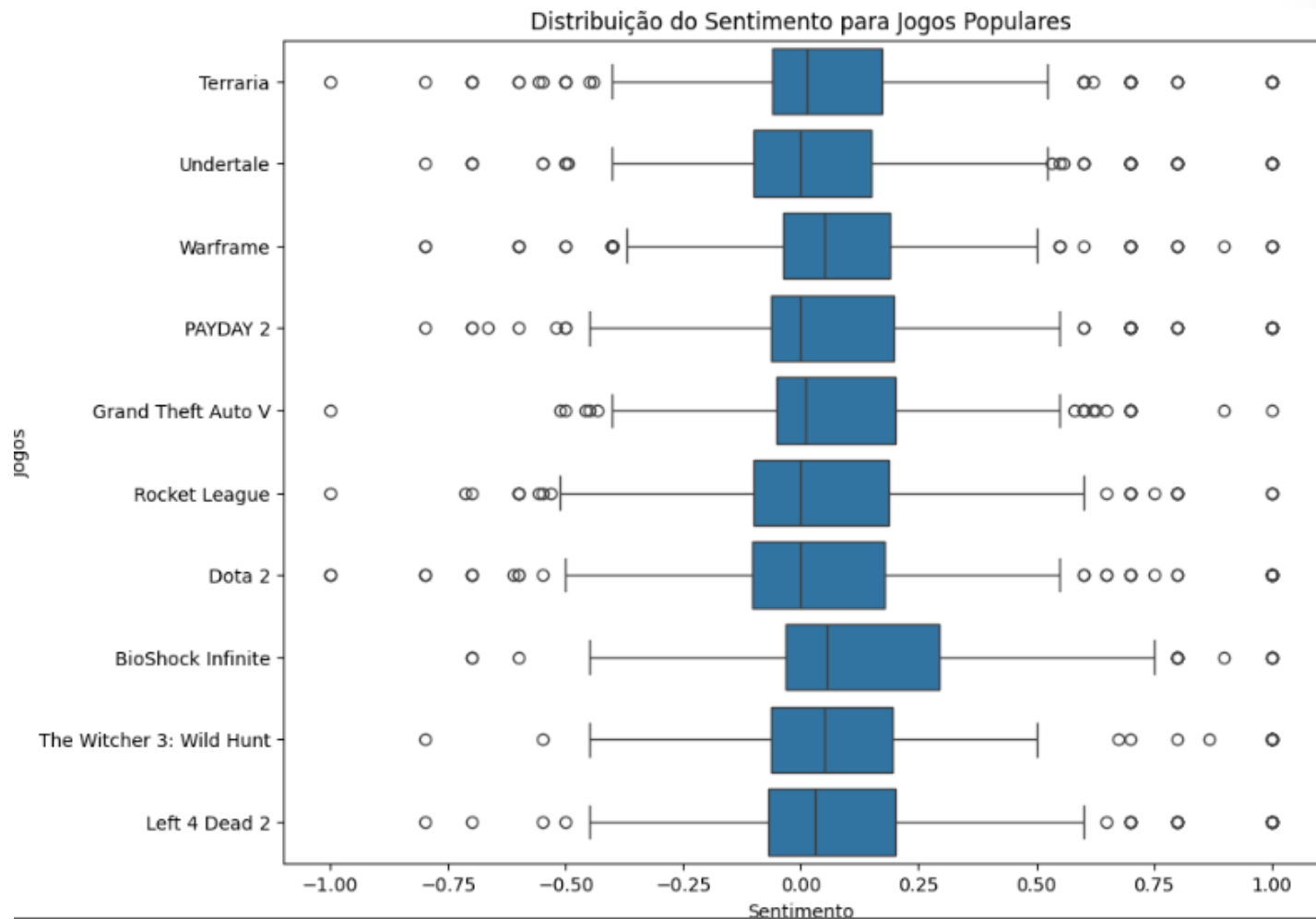
great, game, stori, play, fun, love, gameplay, graphic, realli, good



Distribuição dos Sentimentos das Revisões

Para esta análise mais detalhada, examinamos o sentimento subjacente em cada revisão através do peso e contexto de palavras específicas:







Conclusões

Engajamento Comunitário: "Terraria", "PAYDAY 2" e "Dota 2" marcam alta presença em todos os clusters, indicando forte engajamento comunitário. Estes jogos são consistentemente ligados a termos positivos como "fun", "great" e "good".

Insights para Desenvolvedores: Jogos com temas de shooter, ficção científica ou futuristas frequentemente recebem reviews positivas, apontando para uma recepção entusiástica desses gêneros.

Obrigado !