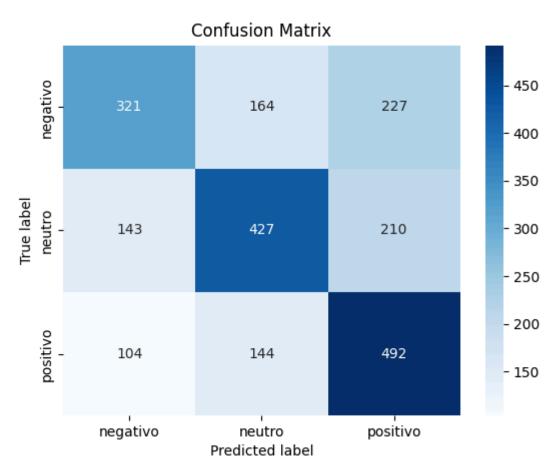
TP4 - João Lucas Pontes Freitas

Questão 3

Medidas de desempenho:



Acurácia média (CV): 0.5555 ± 0.0215 Acurácia geral (CV predict): 0.5556

Relatório:

precision recall f1-score support							
negativo	0.565	0.4	451	0.50	2	712	
neutro	0.581	0.	547	0.56	4	780	
positivo	0.530	0.	665	0.59	0.590		
accuracy				0	.556	22	32
macro avg	0.55	59	0.55	4 0	.552	223	32
weighted avo	g 0.55	59	0.55	6 0	.552	22	32

Análise:

Comparando com a análise de sentimento feita, os resultados foram bem melhores, já que quando foi utilizado o TextBlob quase tudo foi considerado como neutro. Tendo um bom desempenho no neutro mas um desempenho ruim em todas as outras classes. Embora o desempenho geral ainda seja ruim, usando o tf_idf padrão do Skit-Learn e o MultinomialNB o desempenho foi igual entre as classes e mostra um funcionamento melhor, talvez com algum refinamento nos hiperparâmetros do Pipeline o resultado pudesse ser melhorado.