Logistic Regression Multinomial

Melhor Resultado, que é o que vai pro relatório:

1 – Kfold (splits = 5, average=weighted)

F1-scores por Fold: [0.70007462 0.69486375 0.69716943 0.69671992 0.69929677]  
F1-score médio: 0.70  
Tempo de execução em segundos: 263.92444014549255

2 – GridSearchCV

Melhores hiperparâmetros: {'C': 100, 'penalty': 'l2', 'solver': 'lbfgs'}  
Melhor F1-score no treino (cross-val): 0.70  
F1-score do melhor modelo no conjunto de teste: 0.70

Classification Report

precision recall f1-score support  
 0 0.69 0.43 0.53 2451  
 1 0.82 0.96 0.89 58158  
 2 0.28 0.07 0.11 13692  
 3 0.66 0.81 0.73 29816  
 4 0.60 0.35 0.44 9702  
 5 0.00 0.00 0.00 821  
 6 0.00 0.00 0.00 23  
 7 0.33 0.14 0.20 85

accuracy 0.74 11474

macro avg 0.42 0.34 0.36 114748

weighted avg 0.69 0.74 0.70 114748