

Sistemas de Apoio a Decisão

CLASSIFICAÇÃO

BASE DE DADOS: SRAG - 2020

Descrição da base de dados: Ficha individual de casos de síndrome respiratória aguda grave hospitalizados

Tipo de classificação: Diagnóstico de SRAG (1 - SRAG por influenza, 2 - SRAG por outro vírus respiratório, 3 - SRAG por outro agente etiológico, 4 - SRAG não especificado, 5 - SRAG por COVID-19)

Equipe: Fabiana Barreto Pereira, Guilherme Ferreira Faioli Lima, Junior Reis dos Santos, Rafaela Silva Miranda e Yasmine de Melo Leite

Discente: Janniele Aparecida Soares Araujo

Data da análise: 07/10/2020 - 18:49

Total de linhas da base de dados: 725615

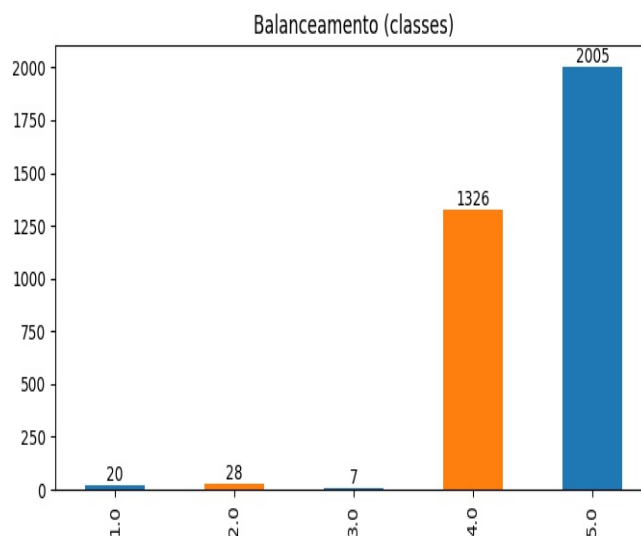
Total de colunas da base de dados: 154

Total de linhas consideradas: 3386 (2540 para treinamento e 846 para teste)

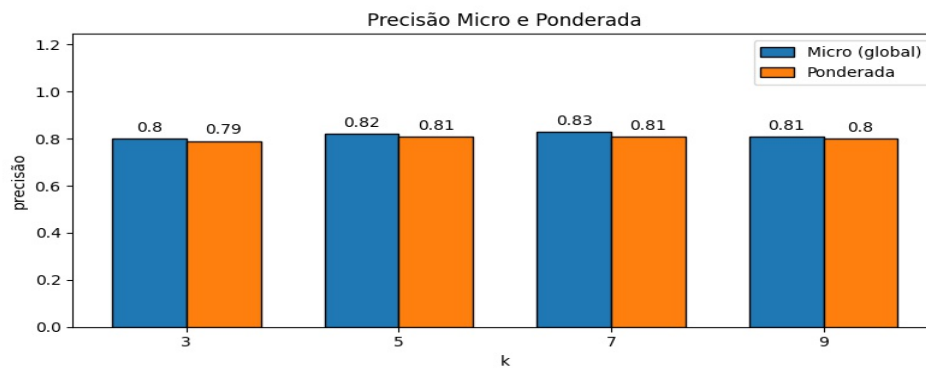
Total de colunas consideradas: 78

Algoritmo: K-NN (KNeighborsClassifier da biblioteca Scikit-learn)

Verificando balanceamento do conjunto de dados

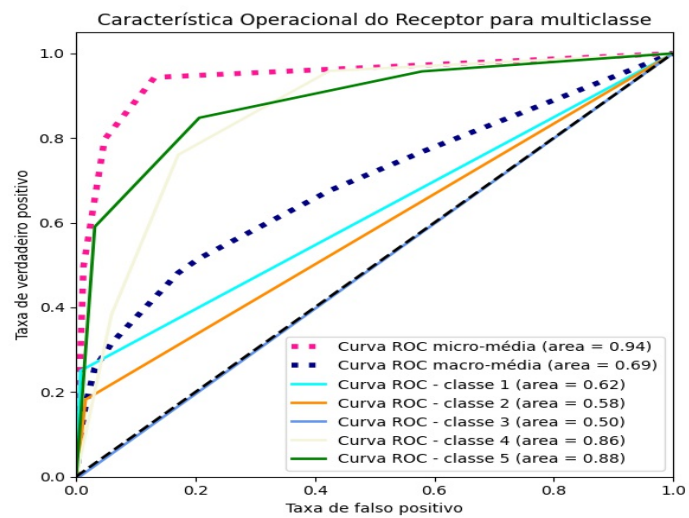
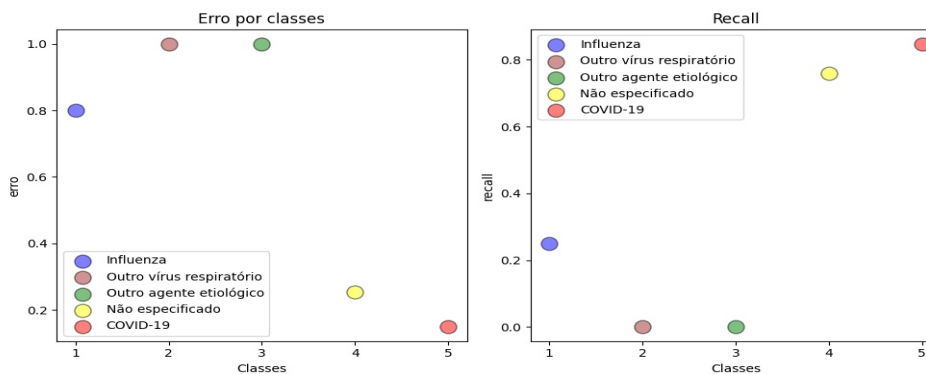


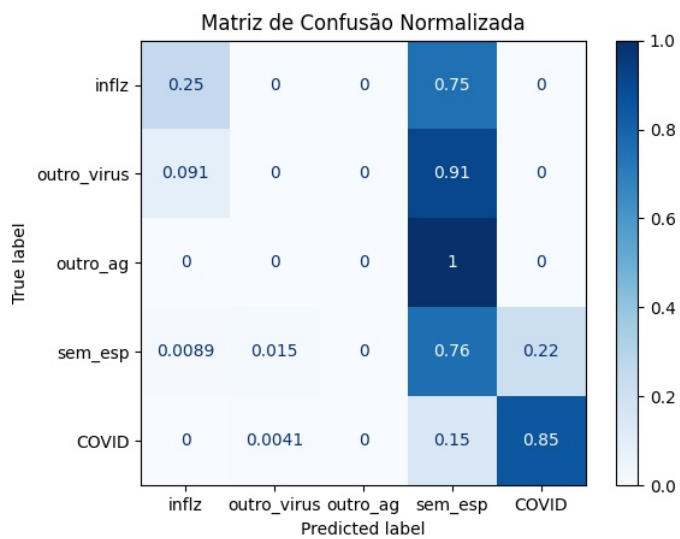
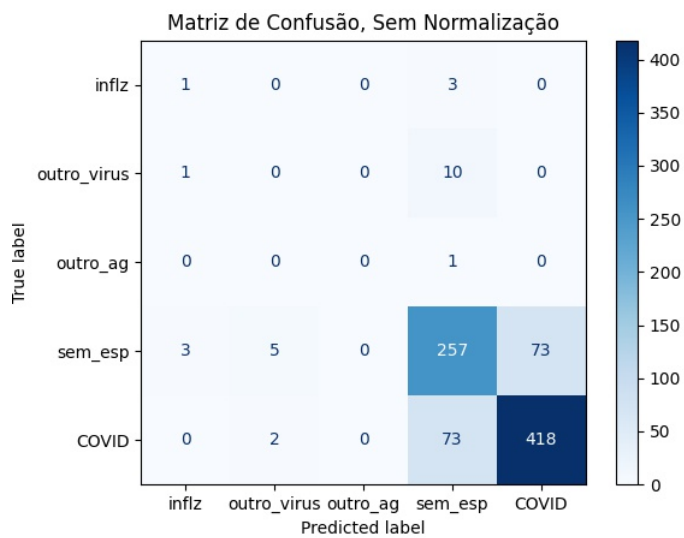
Precisão dos dados de teste



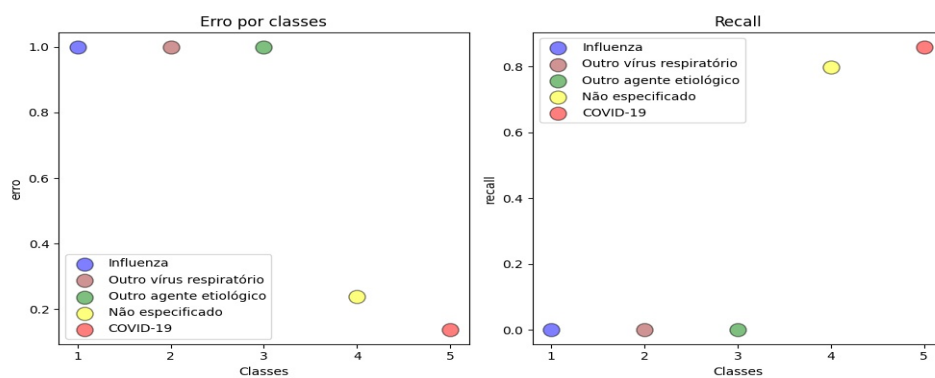
Avaliação por número de vizinhos (k)

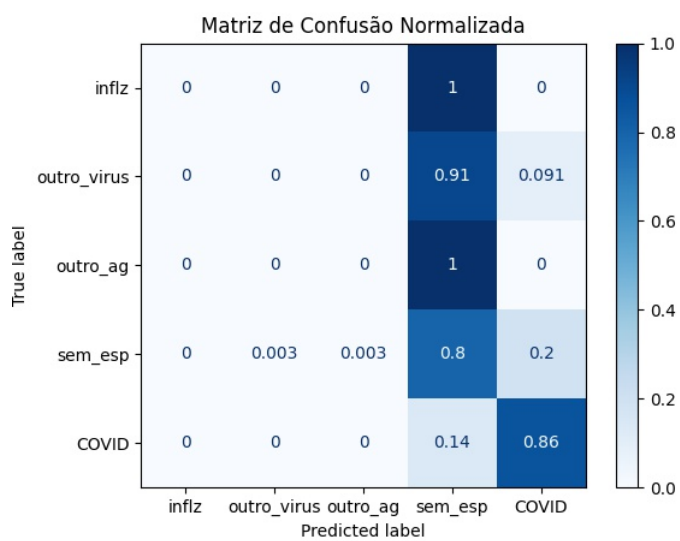
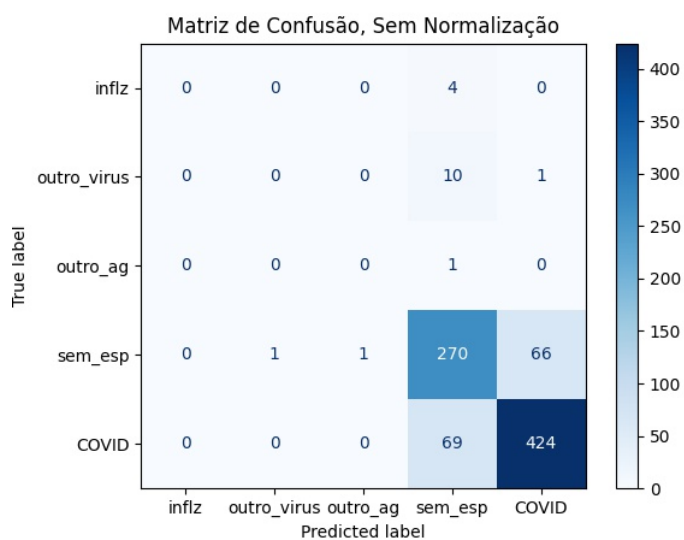
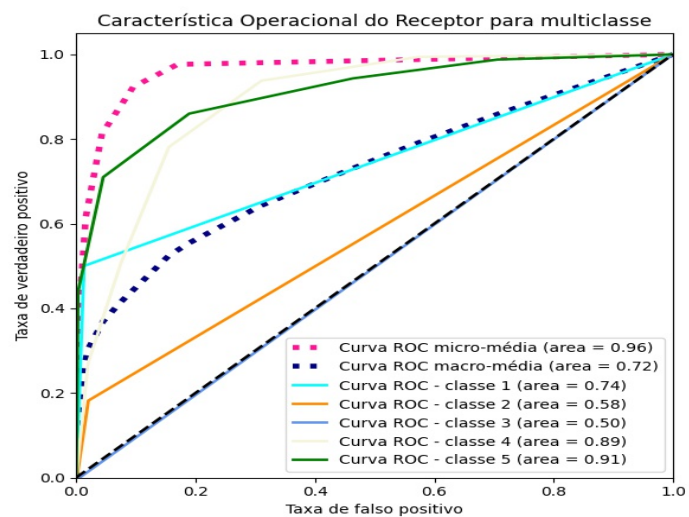
Avaliação para k = 3



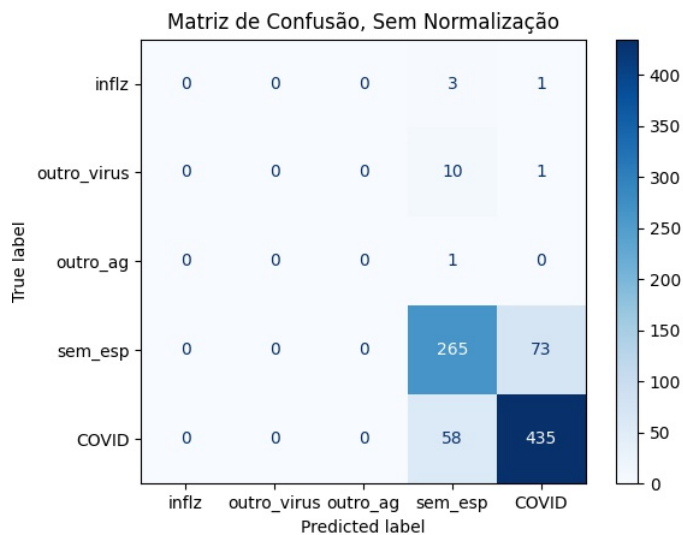
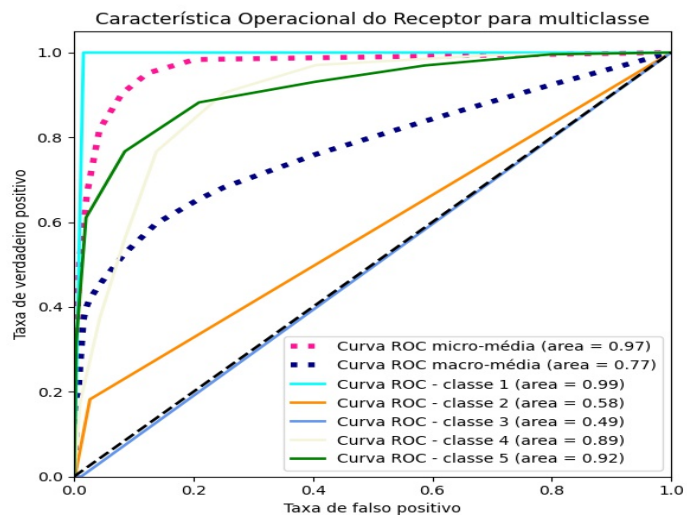
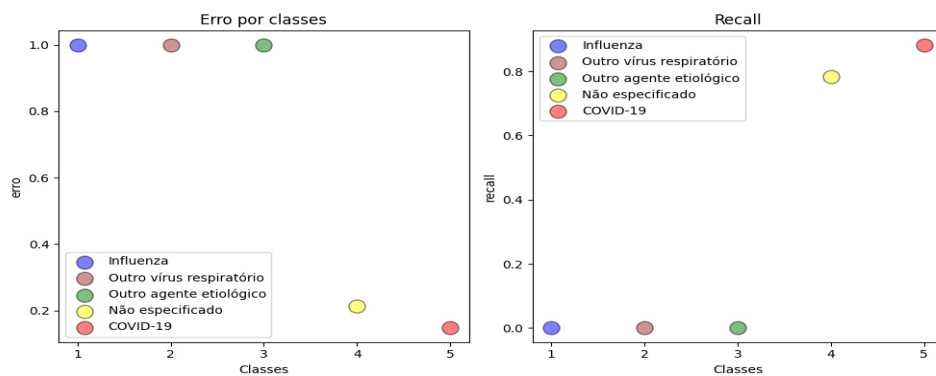


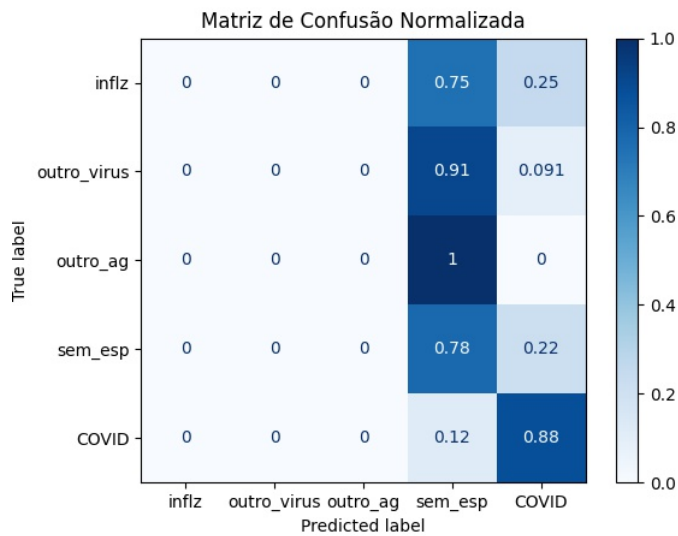
Avaliação para k = 5





Avaliação para k = 7





Avaliação para k = 9

