

# 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 - 18:07

**Total de linhas da base de dados:** 725615

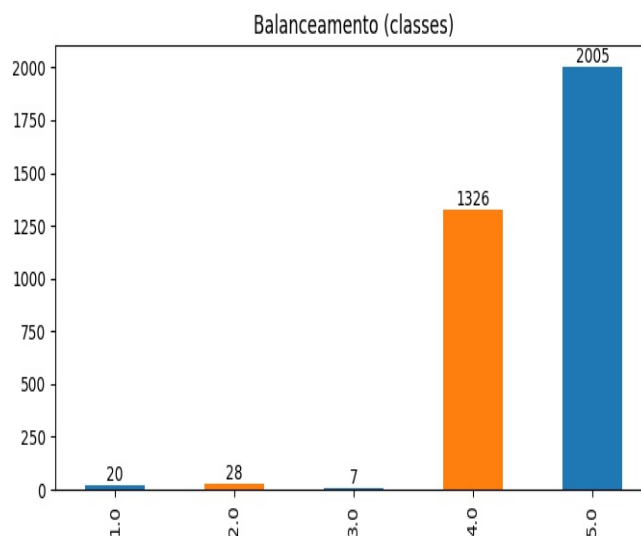
**Total de colunas da base de dados:** 154

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

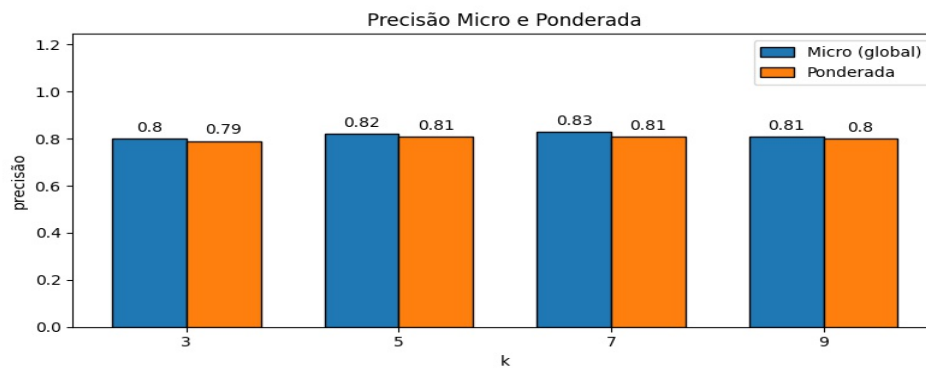
**Total de colunas consideradas:** 78

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

### Verificando balanceamento do conjunto de dados

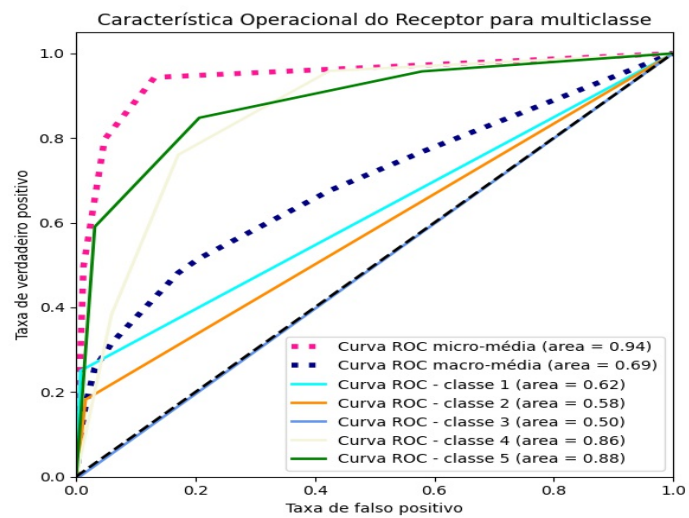
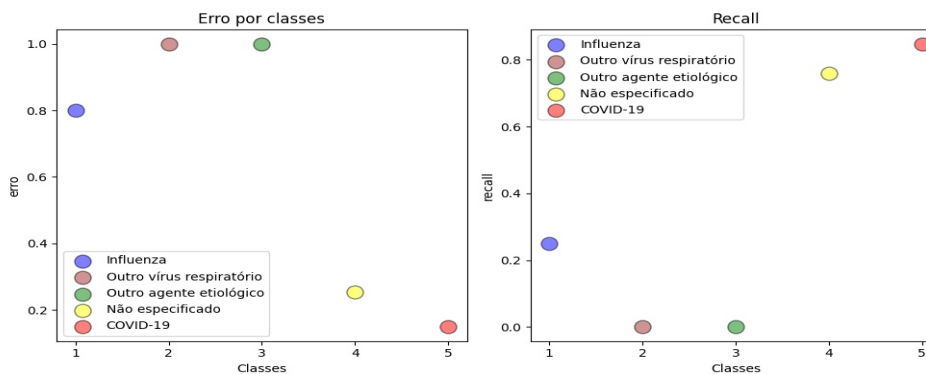


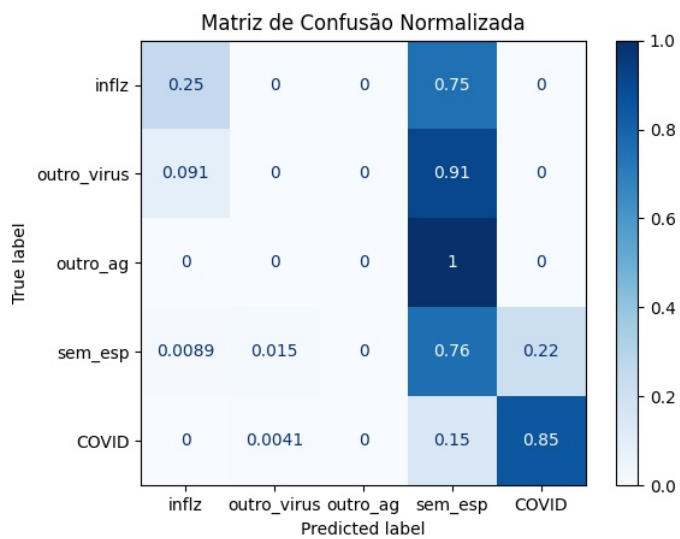
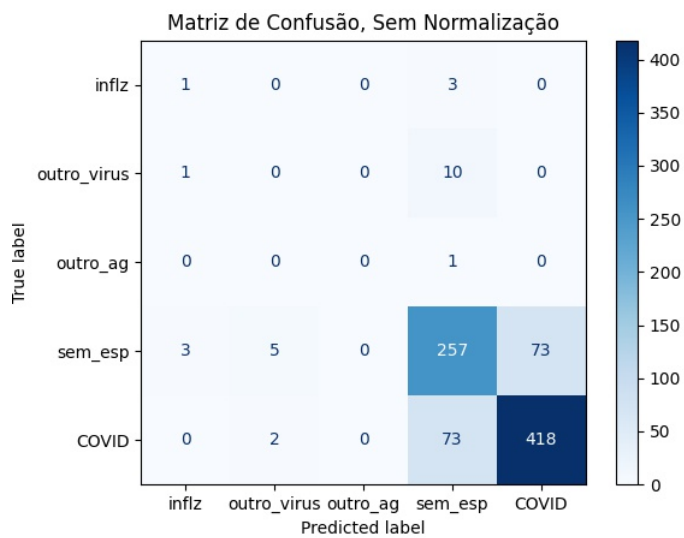
**Precisão dos dados de teste**



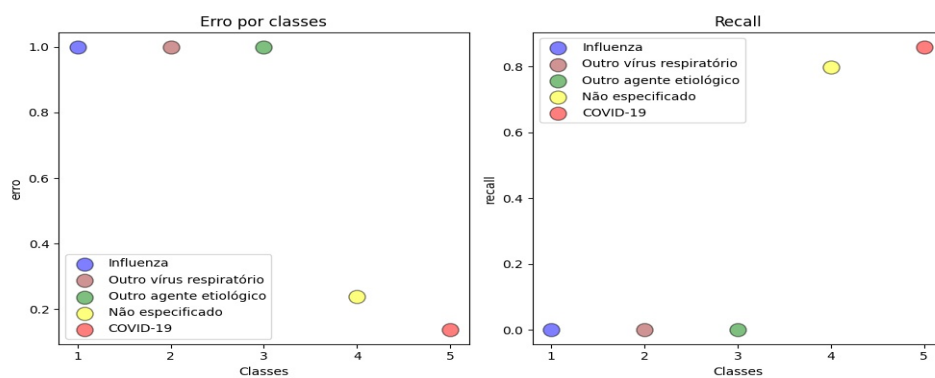
## Avaliação por número de vizinhos (k)

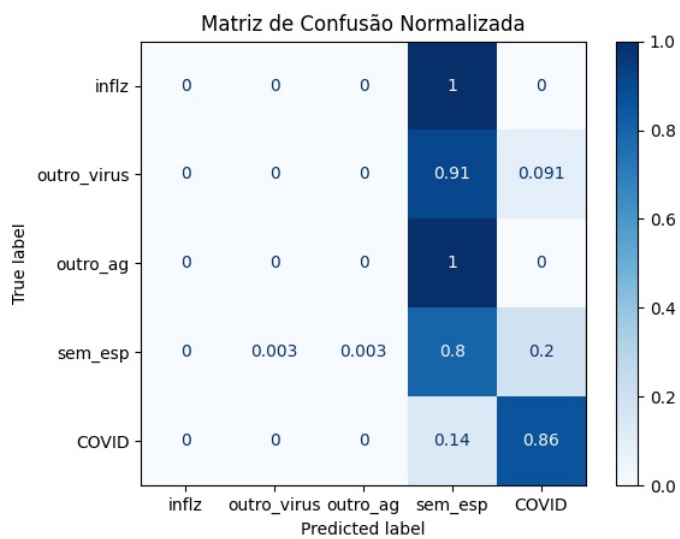
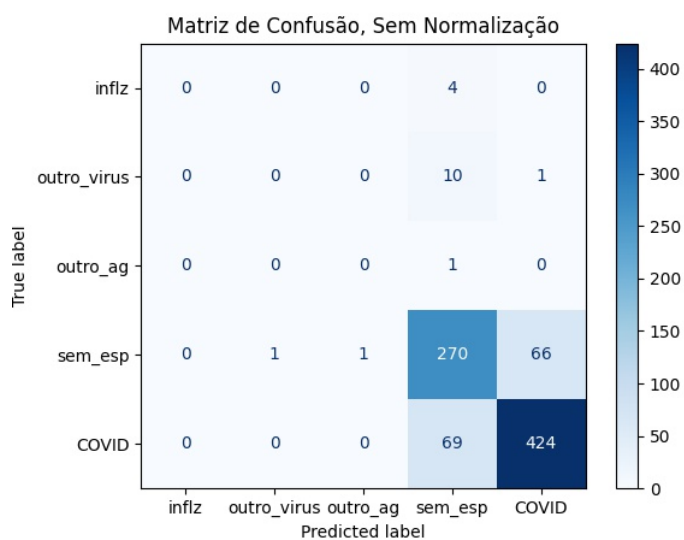
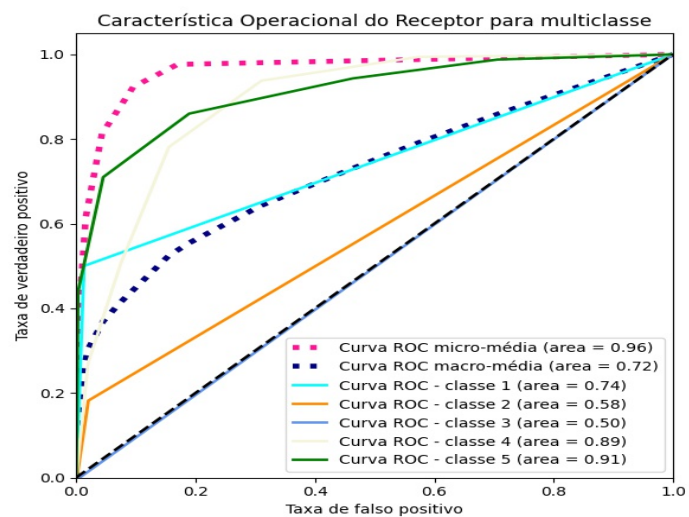
### Avaliação para k = 3



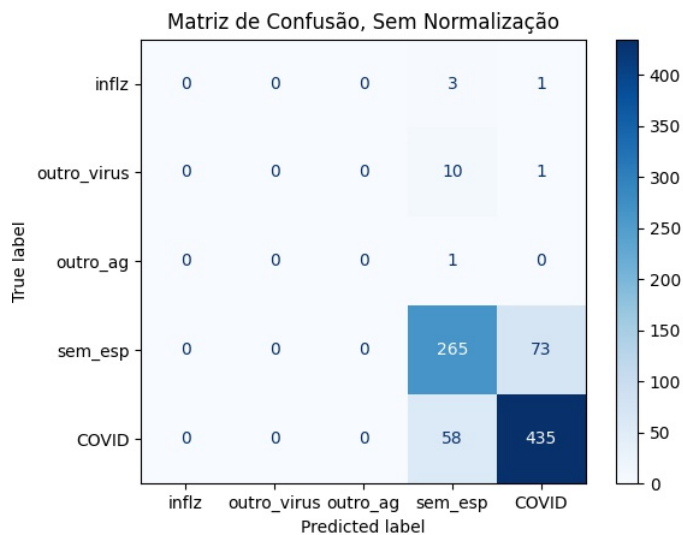
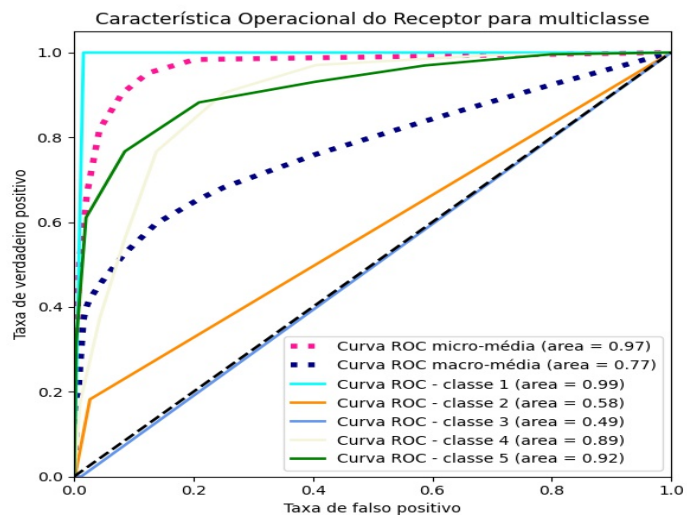
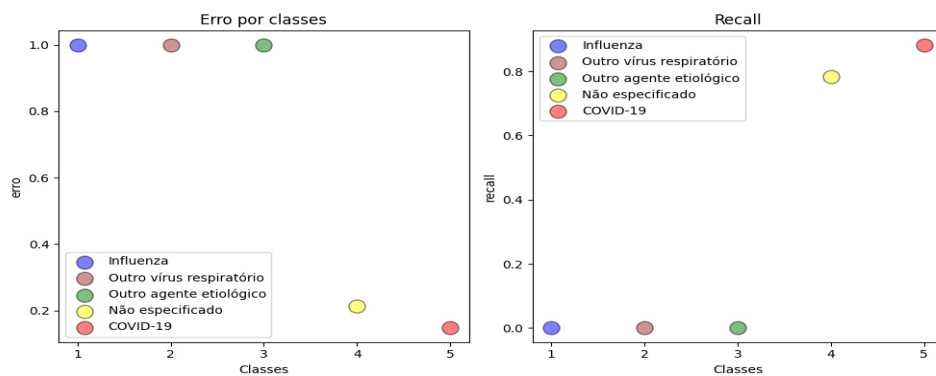


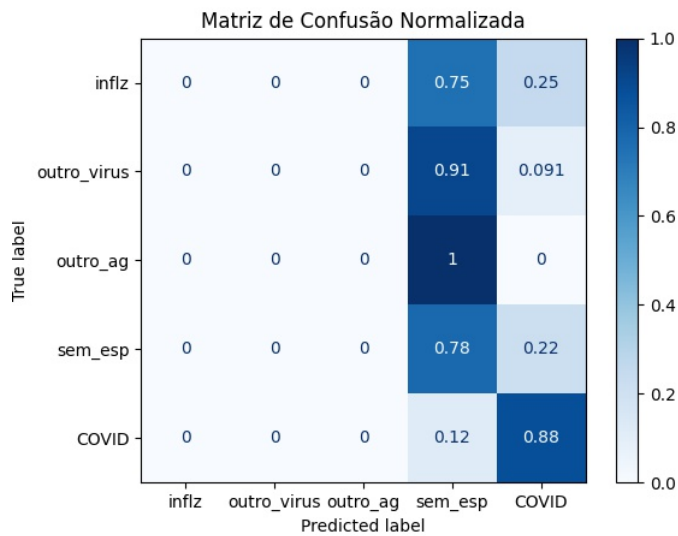
## Avaliação para k = 5





**Avaliação para k = 7**





## Avaliação para k = 9

