# Métricas

## AUC

Calculado a partir da curva ROC (*Receiver Operating Characteristic*), o AUC é o valor da área sobre a curva ROC (*Area Under the Curve*). Quanto mais próximo de 1 o valor de AUC, maior a capacidade do modelo em distinguir as classes positivas e negativas. A desvantagem do AUC é sua insensibilidade em casos de Sensitivity e Specificity desbalanceados.

## Accuracy

Taxa geral de classificações corretas. Tem como desvantagem sua incapacidade de distinguir os tipos de erros (falsos positivos ou falsos negativos) cometidos pelo modelo. Métrica ineficaz quando a frequência das classes positivas e negativas é desbalanceada.

## Kappa

Indica a concordância entre dados observados e classificados. 0 indica que não há concordância, 1 indica concordância perfeita e valores negativos indicam que as classificações estão no sentido oposto aos dados observados.

## Sensitivity

Taxa de classificações corretas entre as amostras realmente positivas. Valores altos indicam baixa ocorrência de falsos negativos.

## Specificity

Taxa de classificações corretas entre as amostras realmente negativas. Valores altos indicam baixa ocorrência de falsos positivos.

## Positive Predicted Value

Taxa de classificações corretas entre as amostras classificadas como positivas. Valores altos indicam baixa ocorrência de falsos positivos.

## Negative Predicted Value

Taxa de classificações corretas entre as amostras classificadas como negativas. Valores altos indicam baixa ocorrência de falsos negativos.