

# Análise da variância dos genes

## Alta e baixa variância

Para cada dataset, selecionamos os 5 genes com maior e menor variância, independente da classe. Treinamos um modelo SVM radial com os genes selecionados pela variância. Abaixo, apresentamos os resultados. Nota-se que não há muita diferença entre as performances. Em alguns casos, os genes com maior e menor variância possuem o mesmo desempenho. Vale notar que não utilizamos SMOTE nos treinamentos. Essa análise foi inconclusiva.

## Warning: Removed 2 rows containing missing values (geom\_point).

