## Cálculo de Métricas de Avaliação de Aprendizado

Neste projeto, vamos calcular as principais métricas para avaliação de modelos de classificação de dados, como acurácia, sensibilidade (*recall*), especificidade, precisão e *F-score*. Para que seja possível implementar estas funções, você deve utilizar os métodos e suas fórmulas correspondentes (Tabela 1).

Para a leitura dos valores de VP, VN, FP e FN, será necessário escolher uma matriz de confusão para a base dos cálculos. Essa matriz você pode escolher de forma arbitraria, pois nosso objetivo é entender como funciona cada métrica.

Método	Fórmula
Sensibilidade	VP / (VP+FN)
Especificidade	VN / (FP+VN)
Acurácia	(VP+VN) / N
Precisão	VP / (VP+FP)
F-score	2 x (PxS) / (P+S)

**Tabela 1**: Visão geral das métricas usadas para avaliar métodos de classificação. VP: verdadeiros positivos; FN: falsos negativos; FP: falsos positivos; VN: verdadeiros negativos; P: precisão; S: sensibilidade; N: total de elementos.