# **Universidade Positivo**

# **Relatório Rede Neural de qualidade de Vinhos**

# **Alunos:** Nathan Henrique Lucindo dos Santos e Paulo Alexandre Haliski

# **INTRODUÇÃO**

**DESCRIÇÃO DO DATASET**

# O dataset utilizado neste projeto é o *RedWineQuality*, que contém dados relacionados à composição química de diferentes amostras de vinho tinto e sua respectiva qualidade. Os dados foram coletados considerando variáveis como acidez fixa, acidez volátil, citratos, teor de álcool, entre outros. Para a análise, os dados foram transformados em uma classificação binária: amostras com nota maior ou igual a 6 foram consideradas de "boa qualidade" (classe 1), enquanto as demais foram classificadas como "baixa qualidade" (classe -1).

**SELEÇÃO DOS ATRIBUTOS**

**ESTRUTURA DA REDE NEURAL**

**PROCESSO DE TREINAMENTO**

**RESULTADOS E ANÁLISE**

**CONCLUSÃO**