

Universidade Federal de Ouro Preto
PCC142 - Mineração de Dados
Prof. Anderson Almeida Ferreira

Victor Gonçalves Lima

2025/1

Predição Binária para Cogumelos Comestíveis ou Venenosos

Descrição

A identificação de cogumelos como comestíveis ou venenosos é um importante assunto na micologia, área da biologia que estuda os fungos. Dada a semelhança morfológica entre espécies inofensivas e letais, a identificação desses seres como comestíveis ou não se torna um desafio. A partir de um dataset contendo informações sobre as características físicas de diversos cogumelos, o objetivo deste trabalho é criar um modelo de classificação binária capaz de prever com precisão se um cogumelo é comestível ou venenoso [1]. O dataset contém uma enorme quantidade de dados que necessita de limpeza e pré-processamento. O trabalho irá propor e treinar um modelo preditivo que será avaliado em uma partição de teste. Por fim, uma análise dos resultados obtidos serão apresentadas, além da discussão de possíveis trabalhos futuros.

References

- [1] Walter Reade and Ashley Chow. *Binary Prediction of Poisonous Mushrooms*. <https://kaggle.com/competitions/playground-series-s4e8>. Kaggle. 2024.