

# Comparação de métodos de classificação

Augusto Ribas<sup>1</sup>, Bruno Nazário<sup>1</sup> e Douglas Sorgatto<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Computação - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

## Resumo

Avaliamos o desempenho de três métodos de classificação.

## 1 Introdução

Exemplo de citação [2]

## 2 Material e Métodos

### 2.1 Conjuntos de dados

Foram utilizados 10 conjuntos de dados.

- **Iris:** Este é talvez o conjunto de dados mais comum em estudos de reconhecimento de padrões na literatura, usado pela primeira vez pelo famoso biólogo evolucionista Ronald Aylmer Fisher [1]. O conjunto de dados contém 3 classes com 50 exemplos de cada classe e com quatro atributos por exemplo, o tamanho e largura de pétalas e sépalas, onde cada classe é uma espécie vegetal do gênero *Iris*.

## 3 Resultados e Discussão

Figura 1: Comparação das acurácias para os três métodos de classificação

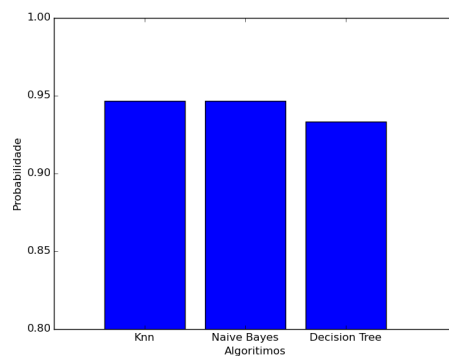


Figura 2: Escolha do número de vizinhos mais próximos

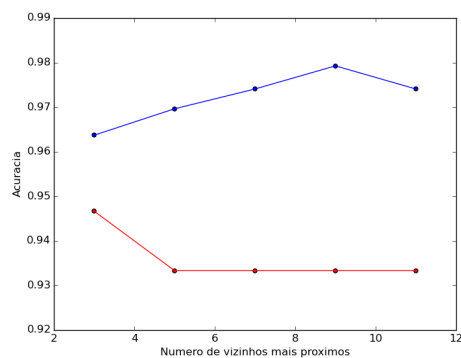
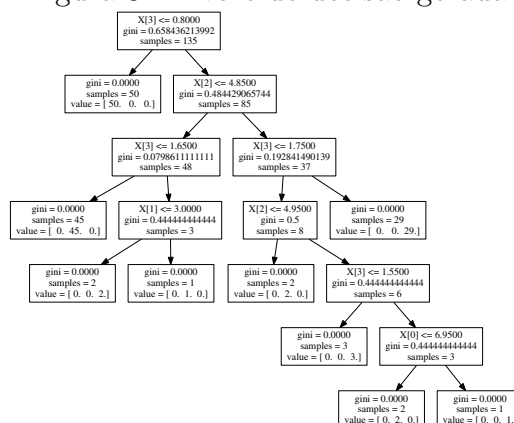


Figura 3: Árvore de decisão gerada



## Referências

- [1] R. A. Fisher. The use of multiple measurements in taxonomic problems. *Annual Eugenics*, 7:179–188, 1936.

[2] Tom M. Mitchell. *Machine Learning*. McGraw-Hill Education, 1997.