

# Luppar News-Rec: Um Recomendador Inteligente de notícias

**Antonio Alex de Souza**

Orientador: Prof. Dr. José Everardo Bessa Maia

Mestrado Acadêmico em Ciência da Computação  
Universidade Estadual do Ceará (UECE)

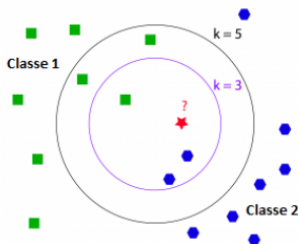
20 de agosto de 2019

# ROTEIRO

AUXILIAR

## CLASSIFICADORES (*KNN (K-Nearest Neighbor)*)

Classifica novas amostras de acordo com as  $K$  (5) amostras do conjunto de treinamento mais próximas a essas novas amostras. O KNN usa uma medida de distância (Euclidiana) para definir a semelhança (proximidade) de uma amostra com outra.<sup>1</sup>

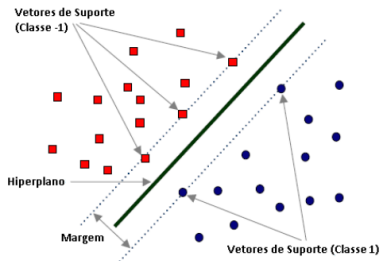


---

<sup>1</sup>DUDA, R. O.; HART, P. E.; STORK, D. G. Pattern classification and scene analysis 2nd ed. ed: Wiley Interscience, 1995.

# CLASSIFICADORES (*SVM (Support Vector Machines)*)

Se baseia na margem de separação das classes, onde o objetivo do treinamento é encontrar um hiperplano separador ótimo, aquele em que a distância de separação entre as classes é máxima, chamado hiperplano de margem máxima<sup>2</sup>. *Kernel*: RBF.



---

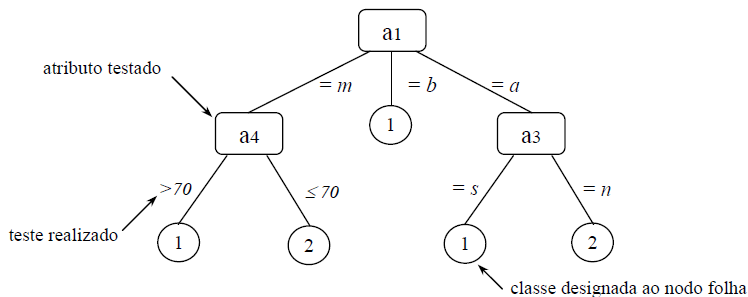
<sup>2</sup>DUTRA, L. P. Detecção das doenças olho de boi e mancha de sarna em maçãs utilizando máquina de vetores de suporte. 2017.

## CLASSIFICADORES (*DTree (Decision Tree)*)

É constituído essencialmente uma série de decisões *if-else*. Os dados vão sendo particionados em subconjuntos e alguma medida de pureza (gini) dos subconjuntos vai sendo avaliada para decidir quando parar.<sup>3</sup>

Algoritmo de construção utilizado:

- CART (*Classification and Regression Trees*)



<sup>3</sup>CARACIOLO, M. P. Introdução a AD para classificação e MD. 2009.