

Reconhecimento de Padrões

Atividade 02

Guilherme Freire Franco

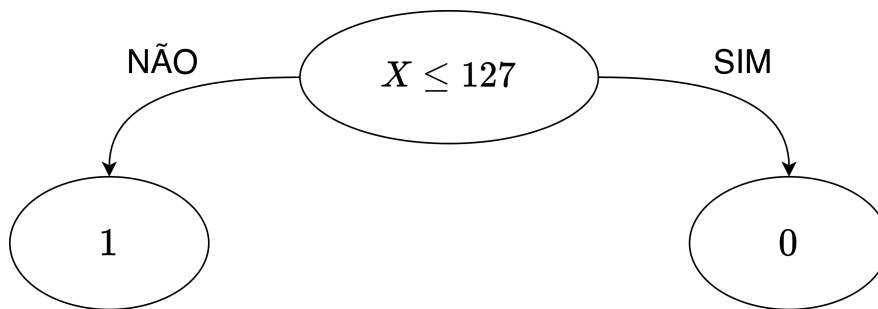
2025-06-03

1. Árvores de Decisão

1.1. Árvore 1 - Diabéticos

Essa árvore de decisão contém apenas um toco de decisão. Foi criado um vetor contendo todos os dados da coluna de glicemia de todos os padrões, e a partir da Teoria de Informação de Shannon e redução de impureza, foi possível determinar um limiar para separação de classes.

Limiar: 127

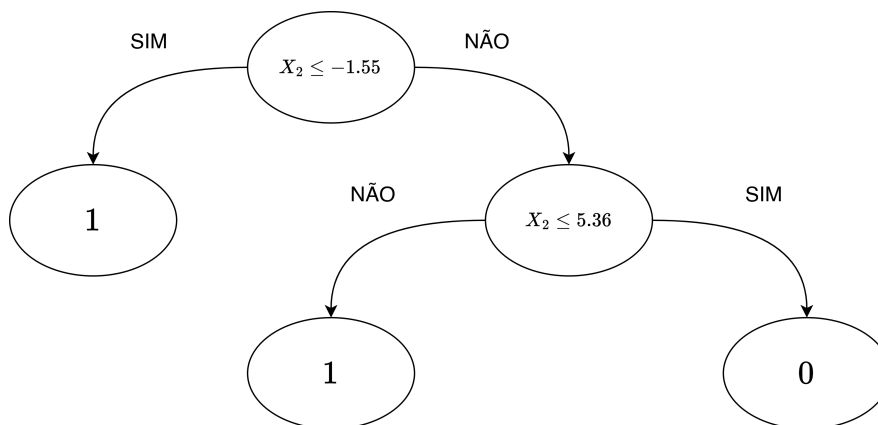


1.2. Árvore 2 - Sintéticos

A base de dados sintéticos tem duas colunas de atributos e uma coluna que define qual a classe do padrão. A partir da Teoria de Informação de Shannon e redução de impurezas, para ambos os dois limiares dos dois tocos de decisão, foi encontrado que a melhor redução de impurezas foi encontrada nos atributos X_2 .

1º Limiar: -1.55

2º Limiar: 5.36



1.3. Árvore 3 - Íris

A base de dados íris tem 4 colunas de atributos, e a 5ª coluna determina a classe dos padrões.

1º Limiar: 0.8

2º Limiar: 1.7

