

3)

	Precisão	Recall	F1Score	TVP	TFN	TFP	TVN	
A	10/17	10/17	0,58	10/17	7/17	7/105	98/105	17
B	15/23	15/18	0,72	15/18	3/18	8/104	96/104	18
C	20/26	20/30	0,71	20/30	10/30	6/92	86/92	30
D	50/56	50/57	0,88	50/57	7/57	6/65	59/65	57

4) O algoritmo CART utiliza essa métrica (Gini) para decidir como dividir os dados em subgrupos em cada nó da árvore. A ideia é escolher a divisão que minimize a impureza nos subgrupos resultantes.

A fórmula é:

$$Gini(D)=1-\sum_{i=1}^c p_i^2$$

Em que:

D é o conjunto de dados em um nó da árvore.

c é o número de classes no conjunto de dados.

p_i é a proporção de registros da classe i no conjunto de dados D.

Um valor de Gini próximo de 0 indica uma pureza alta, enquanto um valor de Gini próximo de 1 indica uma impureza alta.

1)

Setosa, versicolor, virginica

39	37	44	Erq = V
			Dir = F

ou A ou C.

C) Versicolor, Setosa, Versicolor, Virgínica

↳ Alternativa correta.

2) Alternativa 1 está correta.

Alternativa 2 está errada pois há 2 coberturas por classe de 100%.

Alternativa 3 está errada pois a menor cobertura de classe correspondente é de 2%.

A) 1, apenas.