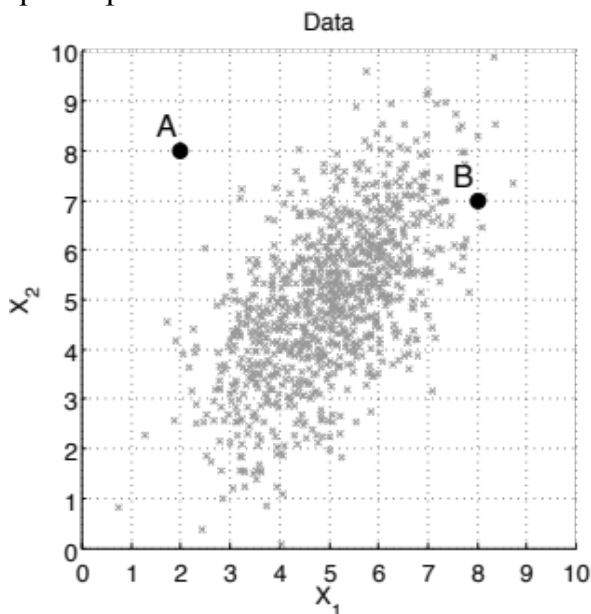


Teoria T04

Considere os dados abaixo provenientes de uma distribuição gaussiana e responda adequadamente o que se pede.



1. Quantas características esses dados possuem? _____
2. Que quantidade de autovetores é possível extrair da matriz de covariância desses dados? _____
3. Qual a(s) média(s) dessa distribuição? Estime-a(s) visualmente e escreva aqui. _____
4. Desenhe no gráfico o(s) n principal(is) componente(s) (v_i) para estes dados. Estime visualmente suas direções. _____
5. Se os dados forem representados na nova base de características criada, qual o sinal da nova matriz de covariância (circule): *negativo*, *positivo* ou *nulo*.
6. Que ponto teria maior valor ao ser projetado no eixo relativo ao principal componente (circule): A ou B ?
7. Se em um conjunto de dados originalmente existem d características e queremos extrair apenas k características, qual deve ser a dimensionalidade da matriz de projeção W ? _____

Considere o resultado do teste de um modelo.

	+	-
+	30	8
-	2	70

8. Acurácia = _____
9. Recall = _____
10. Precision = _____
11. F-Measure = _____