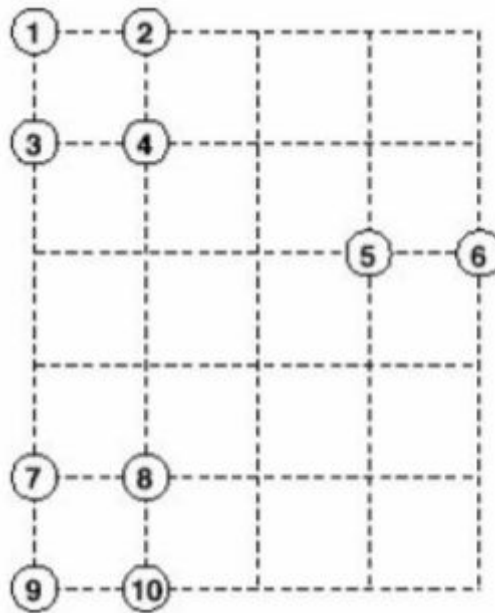


Prática - 17

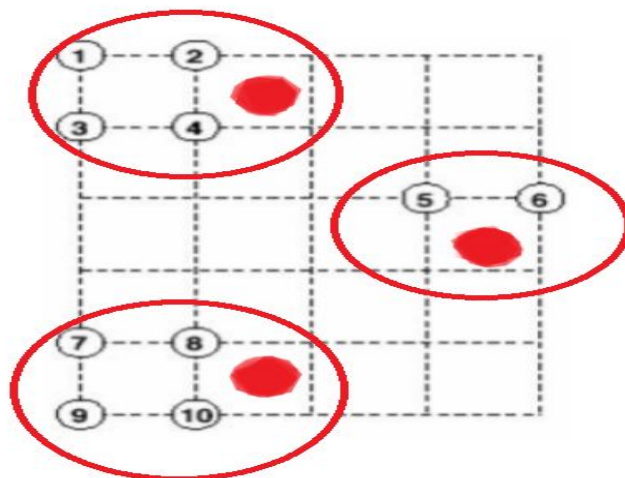
Alunos:

- **Pedro Henrique Faria Teixeira - 11621BCC025**
- **João Daniel de Aquino Rufino - 11621BCC033**

1. A tendência do k-means para produzir diferentes grupos (“clusters”) conforme a escolha de diferentes centros iniciais é conhecida. Olhando para a disposição dos 10 pontos na figura seguinte, a escolha de 3 agrupamentos parece ser a mais natural. Note que os pontos são comparados por meio da distância euclidiana. Mostre, escolhendo dois conjuntos diferentes de 3 sementes (centros iniciais), que é possível obter, por meio do k-means, duas maneiras diferentes de agrupar os 10 pontos em 3 grupos. Não é necessário fazer cálculos numéricos.



1 - maneira:



2 - maneira:

