

## **Análise exploratória com algoritmos de agrupamento**

1) Quantos grupos iniciais de uma só observação há neste dendrograma?

**Resposta:** 3 grupos (Chicago, Dallas-Houston e Memphis-Miami).

2) Qual o município que, claramente, se destaca dos demais no dendrograma?

**Resposta:** Chicago.

3) Na altura (Height) 5, quantos e quais grupos o algoritmo de agrupamento formou?

**Resposta:** 1 grupo só: Chicago.

4) Na altura (Height) 3, quantos e quais grupos o algoritmo de agrupamento formou?

**Resposta:** Nenhum.

5) O que significam esses grupos formados pelo algoritmo?

**Resposta:** Geralmente, eles significam os dados relativos à concentração de dióxido de enxofre ( $\text{SO}_2$ ) em 5 municípios americanos, ao lado de registros, para cada um dos municípios, da temperatura média anual, do número de indústrias com mais de 20 funcionários, da população, da velocidade média anual dos ventos (que dispersam poluentes), da precipitação pluviométrica anual (que limpa o ar), e da quantidade de dias com chuva no ano.