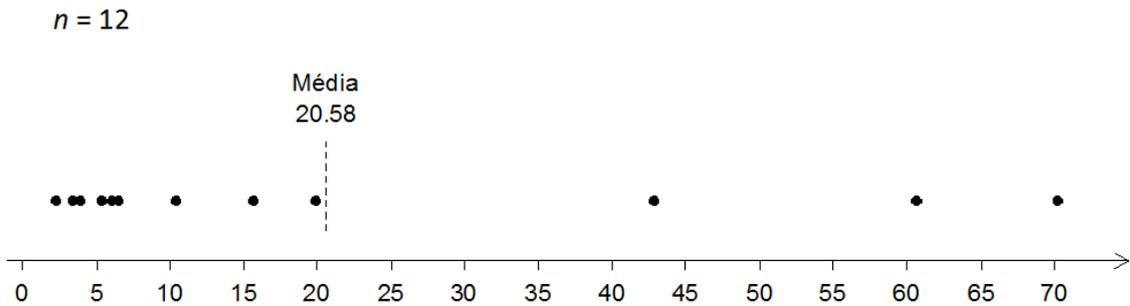


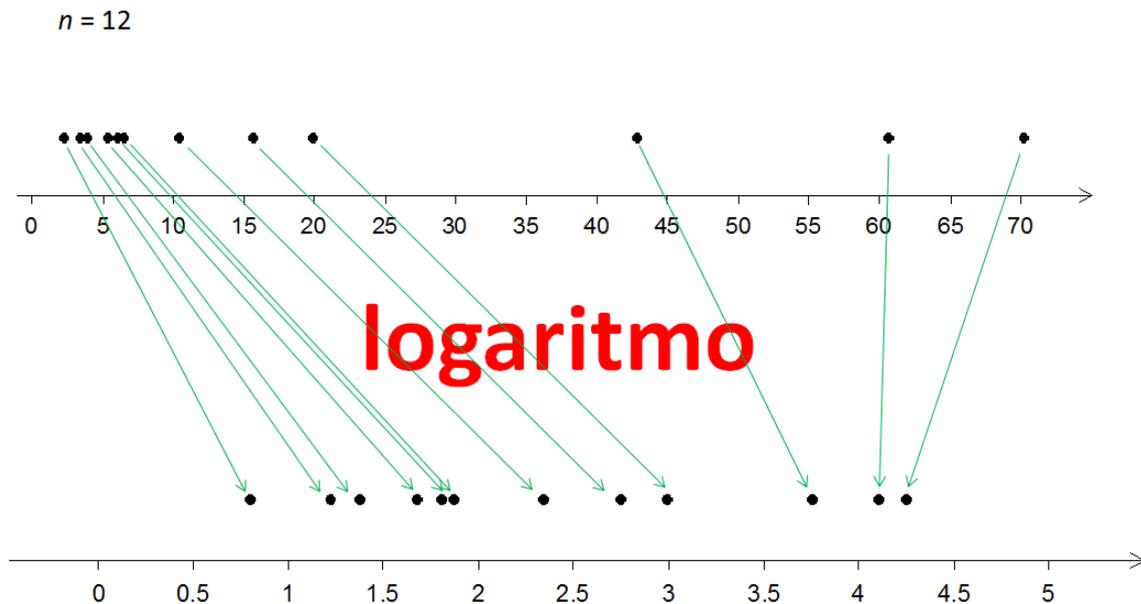
Média geométrica

Seja o exemplo:

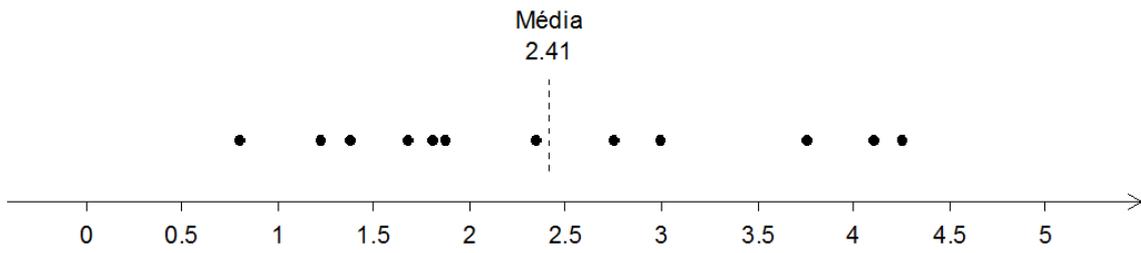
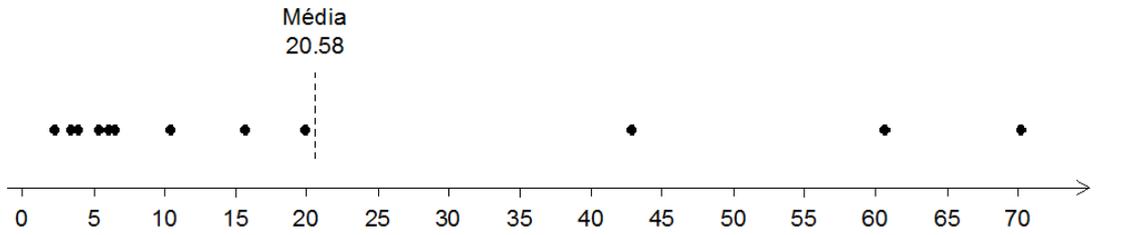


A média representada nesta figura é a média amostral (média aritmética).

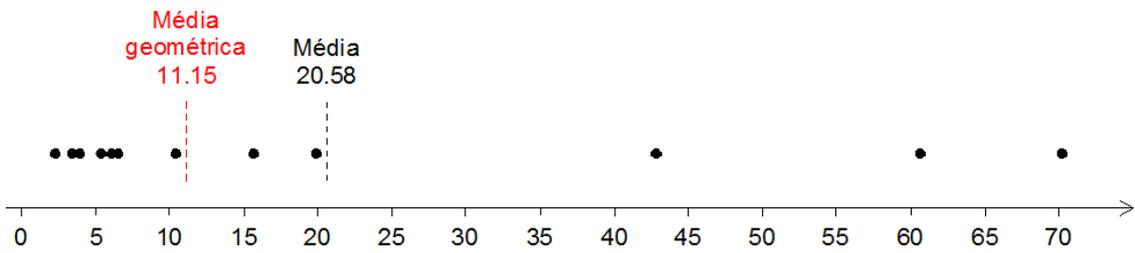
Seja uma transformação em logaritmos:



Compare:



$$\exp(2.41) = 11.15$$



Média geométrica:

1. Transformo todas as observações em logaritmos
2. Calculo a média dos dados transformados
3. A média geométrica é a função exponencial da média dos dados transformados

$$\bar{x}_g = \exp\left(\frac{\sum_{i=1}^n \ln x_i}{n}\right)$$