



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Matemática Para Machine Learning

Distância Entre 2 Pontos em R^3



Sejam (x_1, y_1, z_1) e (x_2, y_2, z_2) dois elementos de R^3 representados pelos pontos P_1 e P_2 . Chama-se distância entre eles o número:

$$d(P_1, P_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

Dessa forma, a distância é o comprimento do segmento P_1P_2 da figura abaixo:

