

O **Espaço Tridimensional** é uma configuração geométrica em que três valores (chamados de parâmetros) são necessários para determinar a posição de um elemento (ou seja, ponto). Este é o significado informal do termo dimensão.

Na matemática, uma sequência de **n** números pode ser entendida como uma localização no espaço n-dimensional. Quando **n = 3**, o conjunto de todas essas localizações é chamado de espaço euclidiano tridimensional. É comumente representado pelo símbolo \mathbb{R}^3 .

Ele serve como um modelo de três parâmetros do universo físico (ou seja, a parte espacial, sem considerar o tempo), no qual existe toda a matéria conhecida.

Neste exemplo clássico, quando os três valores se referem a medições em diferentes direções (coordenadas), quaisquer três direções podem ser escolhidas, desde que os vetores nessas direções não estejam todos no mesmo espaço 2D (plano).

