

Vamos representar os planetas em escala na sua trajetória em torno do Sol.

Para isso vamos considerar que 1mm seja 10.000.000 km.

**Materiais:** duas folhas de papel emendada no maior comprimento, lápis, calculadora (celular), cola ou fita adesiva.

**Método:** regra de três simples

Desenvolvimento:

Exemplo: Plutão está há, CINCO bilhões, NOVECENTOS e TREZE milhões, QUINHENTOS E VINTE mil quilômetros do Sol.

10000000 .....1 mm

5913520000 .....x

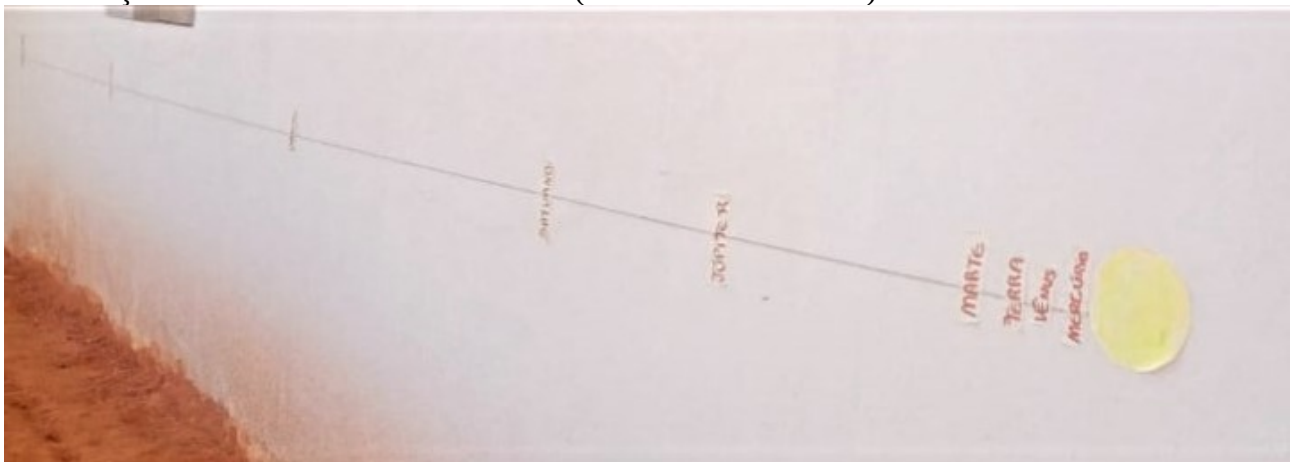
$x = 5913520000 \times 1 / 10000000$

$x = 591,.... \text{ mm}$

**Veja que Plutão (que hoje é um Planeta anão) está ha 59 cm do Sol nesta escala onde 1mm representa 10 milhões de quilômetros.**

Objeto	Dist, Sol (km)	Distância do Sol (mm)
Mercúrio	57.910.000	
Vênus	108.210.000	
Terra	149.600.000	
Marte	227.920.000	
Júpiter	778.570.000	
Saturno	1.433.530.000	
Urano	2.872.460.000	
Netuno	4.495.060.000	
Plutão	5.913.520.000	591

Distribuição dos Planetas e Plutão na escala (1cm = 10.000.000 km)



Fonte: Livane Pereira da Rocha, 2021.

**Visão geral da via Láctea e a posição do sistema Solar.**

