

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:

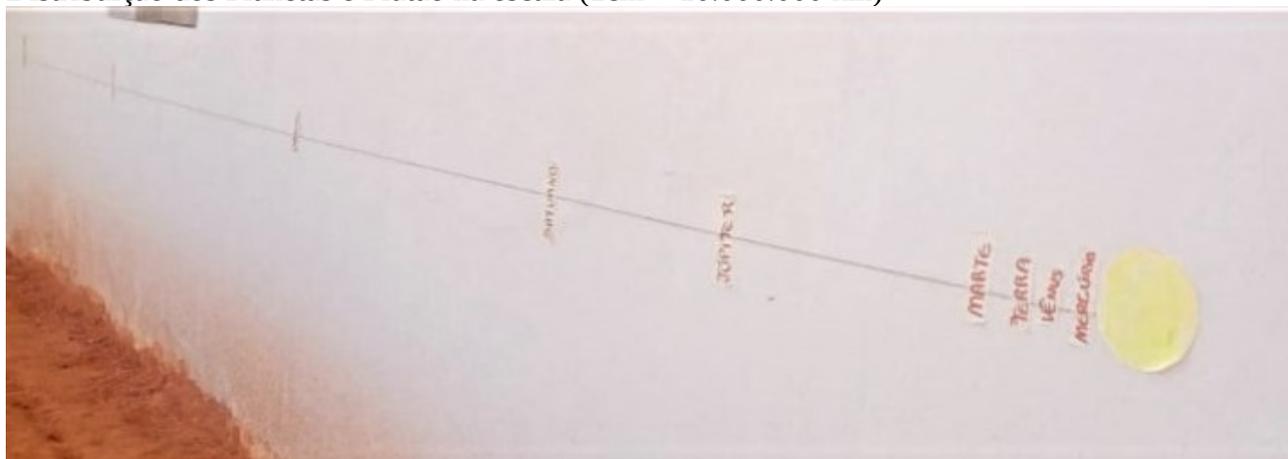
Exemplo: Plutão está há, CINCO bilhões, NOVECENTOS e TREZE milhões, QUINHENTOS E VINTE mil quilômetros do Sol.

$$\begin{array}{l}
 10000000 \dots\dots\dots 1 \text{ mm} \\
 5913520000 \dots\dots\dots x \\
 x = 5913520000 \times 1 / 10000000 \qquad \qquad \qquad x = 591, \dots \text{ mm}
 \end{array}$$

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.

