PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

Santos CIDADE EDUCADORA

ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: DR.JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JUNIOR
ANO: 9° A COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA
PROFESSOR: VALDIR
NOME: _____ N°_____
PERÍODO DE 29/03/2021 a 09/04/2021

Nessa atividade você vai aprender a representar números em notação científica, com potências de base 10. Este método é utilizado para medir grandes distâncias espaciais ou partículas microscópicas, por exemplo, além de outras situações que apresentem valores muito grandes ou muito pequenos. Assista à vídeo aula e depois resolva os exercícios. Bons estudos!!

Material de apoio:

Para aprender a representar números na forma de notação científica, assista à vídeo aula no link abaixo:

https://www.youtube.com/watch?v=MQQJ-lxftro

EXERCÍCIOS

Escreva, em notação científica, os valores citados em cada situação abaixo:

(Observe o exemplo resolvido)

a) A distância entre o Sol e a Terra é de 149 600 000 km:

$1,496 \cdot 10^{8}$ km

b) Uma pessoa adulta e saudável abriga cerca de 100 bilhões de bactérias em seu trato digestivo:

c) A carga de um elétron é – 0,000 000 000 000 000 000 16 C. Esse número, em notação científica, será:

d) O diâmetro médio de um fio de cabelo humano é de 0,00003 m:

e) A massa da Terra é de 5 980 000 000 000 000 000 000 000 Kg:

f) A velocidade da luz no vácuo é de 300 000 000 m/s:

g) A massa aproximada de um próton é de 0,000 000 000 000 000 000 000 001 673 kg:

h) O número aproximado de neurônios no cérebro humano de 100 000 000 000

i) A massa do átomo de hidrogênio é igual a 0,000 000 000 000 000 000 000 001 660 g:

j) O oceano tem aproximadamente 1 368 000 000 litros de água: