

**Resolução da atividade principal - MAT8\_01NUM01**

**1- Releia o parágrafo: "A sonda - do tamanho de um carro pequeno - vai gravitar a 6,4 milhões de km do Sol, sobrevivendo a temperaturas acima de 1,3 mil graus."**

- a) Reescreva a temperatura acima na forma numérica.**

Resposta: 1 300 °C

- b) Expresse o valor dessa temperatura na forma de um produto, onde o primeiro fator é um número maior ou igual a 1 e menor que 10 e o segundo, uma potência de base 10.**

Resposta: 1º Fator deve ser maior ou igual a 1 e menor que 10. Temos assim 1,3. 1,3 x 1000. O 2º fator deve ser uma potência de 10. Temos assim, 10<sup>3</sup>. Resposta: 1,3 x 10<sup>3</sup> °C

**2- Agora, leia novamente este parágrafo: "A sonda - do tamanho de um carro pequeno - vai gravitar a 6,4 milhões de km do Sol, sobrevivendo a temperaturas acima de 1,3 mil graus Celsius."**

- a) Reescreva a distância acima na forma numérica em metros (m).**

Resposta: Reescrevendo a distância acima na forma numérica: 6 400 000 km. Porém é necessário converter para metros. O k significa que o valor encontrado deve ser multiplicado por 1000. Então, 6 400 000 x 1 000 = 6 400 000 000 m.

- b) Expresse o valor dessa distância na forma de um produto, onde o primeiro fator é um número maior ou igual a 1 e menor que 10 e o segundo, uma potência de base 10.**

Resposta: 1º Fator deve ser maior ou igual a 1 e menor que 10. Temos assim 6,4. 6,4 x 1 000 000 000 . O 2º fator deve ser uma potência de 10. Temos assim 10<sup>9</sup>. Chegamos então em 6,4 x 10<sup>9</sup> m.