

A ambiciosa e bilionária missão da Nasa que pretende 'tocar' o Sol

Um desafio vem mobilizando cientistas da Nasa, a agência espacial dos Estados Unidos: atingir, pela primeira vez, a atmosfera do Sol.

A Parker Solar Probe deve custar cerca de US\$ 1,5 bilhão (R\$ 4,8 bilhões).

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**.

Ela vai sobrevoar Vênus **sete vezes** antes de entrar na órbita da estrela, em dezembro de 2024.

Espera-se que gire em torno do Sol **24 vezes**, aproximando-se a cada giro.

"O Parker Solar Probe será a primeira nave espacial a fazer uma viagem profunda à atmosfera do Sol", conta Nicky Parker, uma das cientistas envolvidas no projeto.

"Vamos chegar à coroa solar, que esconde vários mistérios, intrigando cientistas por décadas e décadas. Em última análise, trata-se de uma missão que nos permitirá revelar esses mistérios."

A sonda está programada para ser lançada em **julho de 2018**. Ela foi batizada em homenagem ao físico **Eugene Parker**, que previu corretamente em 1958 a existência dos ventos solares.

Fonte: BBC Brasil, 27 de setembro de 2017.

Disponível em: <http://bbc.in/2fNeiCl>

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 Celsius."

a) Reescreva a temperatura acima na forma numérica.

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.

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).

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.