

Marte, o planeta vermelho

COLEÇÃO



Em 2021, diversas missões espaciais pretendem estudar Marte. Veja o que já se sabe sobre o planeta vizinho da Terra e o que os cientistas ainda querem descobrir.

SONDAS ENVIADAS PARA MARTE

Agências espaciais dos Estados Unidos, Rússia, Índia, China, Europa e Emirados Árabes Unidos já enviaram sondas para analisar o planeta vizinho. Esses robôs tiram fotos, coletam amostras de solo e rochas, fazem medidas do território, entre outras funções. Além das sondas, cientistas estudam o planeta por meio da observação e de outras técnicas.

OS OBJETIVOS DOS ESTUDOS SÃO...

- ...reunir mais informações sobre a história, clima e formação de Marte. Acredita-se que o planeta vermelho possa nos ajudar a entender melhor como o Sistema Solar foi constituído e como os planetas passaram por transformações ao longo do tempo.
- ...descobrir se já existiram ou ainda existem seres vivos em Marte. Já se sabe que, no passado, o planeta tinha rios e lagos. Como a água é essencial para haver vida, isso pode ser uma pista de que Marte tenha abrigado formas de vida antigamente.
- ...estudar a possibilidade de, no futuro, enviar seres humanos para Marte. Até hoje, a humanidade só foi capaz de mandar sondas até o planeta vermelho.



A Terra é o terceiro planeta mais próximo do Sol. Ela só fica atrás de Mercúrio e Vênus.

TEMPERATURAS MÉDIAS



DIÂMETRO DA TERRA
12.755,66 km

DIÂMETRO DE MARTE
6.791,43 km

229.000.000 km



Diâmetro: linha reta que passa pelo centro de um círculo, ligando dois pontos dessa circunferência.



17 KG

QUANTO VOCÊ PESARIA EM MARTE?

Cada planeta tem uma gravidade.

Em Marte, a gravidade é menor do que na Terra. Como a gravidade influencia no peso de tudo, o seu peso seria outro no planeta vermelho: **62% menor** do que o peso registrado em nosso planeta.

Por exemplo: uma pessoa que pesa **45 kg** na Terra pesaria **17 kg** em Marte.



FICHA TÉCNICA

POSIÇÃO NO SISTEMA SOLAR: quarto planeta mais próximo do Sol.

DURAÇÃO DE UM ANO (TEMPO QUE LEVA PARA DAR UMA VOLTA AO REDOR DO SOL): equivalente a 687 dias terrestres.

TEMPERATURA MÉDIA: -63°C.

LUAS: Fobos e Deimos.