

SPACE SCOOP  
NOTÍCIAS DE TODO O UNIVERSO



## Todos a bordo na Mars Express

7 de Junho de 2013

Faz dez anos que a Mars Express abriu caminho para fora da atmosfera terrestre e começou a sua viagem até ao planeta vermelho. A partir daí, a sonda marciana tem trabalhado arduamente, desvendando vários mistérios deste mundo alienígena. Na última década, a Mars Express tem enviado para casa imagens dramáticas de grandes vulcões, desfiladeiros gigantes e das calotes polares do planeta, semelhantes às da Terra.

Demonstrou-nos sem qualquer dúvida que milhares de milhões de anos atrás o quarto planeta a contar do Sol era muito mais ameno e húmido do que o que é hoje. Com mapas detalhados e fotografias dos vastos leitos de antigos rios e planícies inundadas foram também detetados tipos especiais de rochas que apenas se podem formar na água! Graças a esta missão, tornou-se claro que, no seu passado, Marte pôde proporcionar o ambiente perfeito para o desenvolvimento de vida.

As pesquisas da sonda espacial não encontraram apenas evidências de que há muito tempo a água líquida existiu no planeta, mas também de que existe atualmente na forma de água congelada! Encontrou-se uma fina camada de gelo mesmo por baixo da superfície do planeta, estendendo-se por centenas de quilómetros em redor do pólo Sul. E não é apenas nas calotes polares, a água encontra-se também em amplos lagos gelados a grande profundidade por baixo da superfície seca e poeirenta do planeta. Só nos pólos, a sonda encontrou uma quantidade de água congelada que, derretida, seria suficiente para cobrir completamente o planeta com um oceano de 11m de profundidade.

Por último, acalentando esperanças de que este planeta possa albergar formas de vida alienígenas, a Mars Express detetou uma substância química chamada "metano" na atmosfera

marciana. Na Terra, o metano é um gás que apenas é produzido através da atividade vulcânica ou da vida. Será que isto significa a existência de vida em Marte na atualidade?

E a aventura ainda não terminou. A Mars Express tem pela frente muitos anos de vida! Ainda esta semana, a missão enviou informações sobre a Grande Inundação que escavou rios e deltas ao longo de mais de um quilómetro quadrado da superfície do planeta, há três mil milhões de anos! Trata-se de uma inundação que cobriria o México quase por completo!

▲ **COOL FACT!**

Sabia que Marte tem duas luas? Chamam-se "Phobos" e "Deimos". E a Mars Express tirou algumas fotografias espetacularmente detalhadas de Phobos durante a sua missão: veja por si próprio nesta imagem.