

# 'Lago' com água líquida e potencial para conter vida é encontrado em Marte

*Sonda da Agência Espacial Europeia detectou um corpo d'água de 20 km de extensão no polo sul do Planeta Vermelho – oculto sob uma grossa camada de gelo*

Dados de radar de uma sonda não-tripulada da Agência Espacial Europeia (ESA) revelaram um corpo de água salgada com 20 quilômetros de extensão oculto sob uma calota de gelo no extremo sul de Marte. Essa é a primeira vez que um acúmulo de H<sub>2</sub>O estável e razoavelmente grande é encontrado no Planeta Vermelho – e reacende as esperanças de que nosso vizinho planetário possa abrigar formas de vida simples.

Os dados foram coletados pela nave Mars Express entre maio de 2012 e dezembro de 2015, e analisados por uma equipe de cientistas italianos. A superfície do lago congelado, que é aproximadamente do tamanho da baía de Guanabara, está centrada nas coordenadas 193°E, 81°S (você pode tentar encontrá-lo no Google Mars).

As ondas eletromagnéticas emitidas pela sonda atravessam a rígida cobertura de gelo – com 1,5 quilômetro de espessura –, mas, assim que passam dela, são refletidas de uma maneira característica pela substância que está imediatamente abaixo. De acordo com Roberto Orosei, do Instituto Nacional de Astrofísica em Bolonha, esse fenômeno só pode ser atribuído a um líquido. A comunidade científica, na média, aprovou essa interpretação dos dados e concordou que essas são as melhores evidências de água em Marte já coletadas.

Não é possível estimar a profundidade do lago, que pode também ser um aquífero – isto é, um reservatório completamente subterrâneo, sem conexão com a superfície. [...]

VAIANO, Bruno. 'Lago' com água líquida e potencial para conter vida é encontrado em Marte. SuperInteressante. São Paulo. 26 jul. 2018. Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/lago-com-agua-liquida-e-potencial-para-conter-vida-e-encontrado-em-marte/>. Acesso em: 02 de agosto de 2018.