

Confirmação de água líquida em Marte estimula busca de vida fora da Terra

Descoberta comprova antigas teorias e abre possibilidade de encontrar organismo microscópico no planeta vizinho. 'Essa confirmação não nos diz que há vida em Marte, mas demonstra que as condições continuam presentes', afirma especialista da USP

Um grupo europeu liderado por cientistas italianos detectou um grande lago de água líquida sob as calotas de gelo polar em Marte. De acordo com os autores da pesquisa, publicada nesta quarta-feira, 25, na revista *Science*, é a primeira vez que um grande reservatório de água líquida foi identificado no Planeta Vermelho. [...]

O lago detectado sob o gelo polar de Marte tem cerca de 20 quilômetros de diâmetro e fica a pelo menos 1,5 quilômetro de profundidade, segundo os pesquisadores. Para fazer a descoberta, eles utilizaram o radar Marsis, um instrumento da nave Mars Express, da Agência Espacial Europeia (ESA), que está na órbita marciana há 15 anos.

O equipamento enviou pulsos de radar que penetraram a superfície e as calotas de gelo do planeta. Foi medido como as ondas de rádio se propagaram e foram refletidas de volta à espaçonave. As reflexões fornecem aos cientistas informações sobre as características do que há no subsolo.

O trabalho, liderado por Roberto Orosei, do Instituto Nacional de Astrofísica de Bolonha (Itália), foi realizado entre maio de 2012 e dezembro de 2015. Nesse período, os cientistas utilizaram o Marsis para sondar a região conhecida como Planum Australe, localizada na calota de gelo do pólo sul marciano.

"Descobrimos água em Marte. Qualquer outra explicação para as reflexões que detectamos nas observações por radar é insustentável", disse Orosei. [...]

CASTRO, Fábio de. Confirmação de água líquida em Marte estimula busca de vida fora da Terra. **Estadão**. São Paulo. 25 jul. 2018. Disponível em:

<<https://ciencia.estadao.com.br/noticias/geral,cientistas-europeus-detectam-agua-liquida-em-marte,70002414820>>.

Acesso em: 02 de agosto de 2018.