

Marte: Há gelo na cratera de Korolev

2018-12-23 12:00:18

Há uma imagem fantástica que mostra o outro lado de Marte, para lá do terreno árido que as sondas têm mostrado.

Esta é uma imagem da cratera de Korolev nas terras baixas do norte de Marte, feita a partir de fotos tiradas pela câmara estéreo de alta resolução da sonda Mars Express.

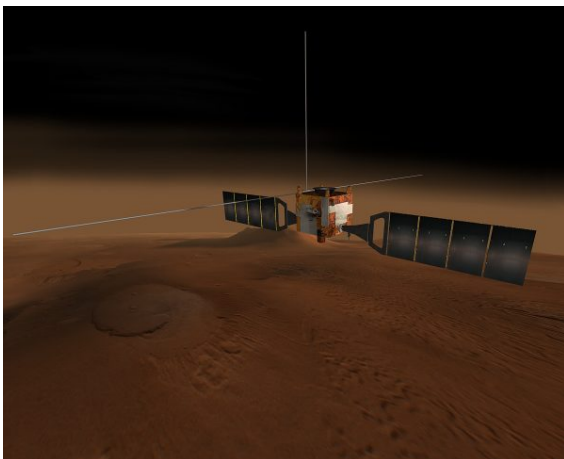


```
var pathArray = window.location.pathname.split('/'); if (pathArray[1] === '' || pathArray[1] === 'page' || pathArray[1] === 'category') { document.write(''); } else { document.write(''); } document.write(''); document.write('');
```

Camada presa de ar frio mantém a água congelada numa cratera de 80 quilómetros

A deslumbrante cratera de Korolev, nas terras baixas do norte de Marte, está cheia de gelo o ano todo, devido a uma camada de ar marciano que mantém a água congelada.

A cratera de 80 quilómetros de largura contém mais de 2000 km³, tanto quanto o Lago Great Bear no norte do Canadá, e no centro da cratera o gelo tem mais de 1 quilómetro de espessura.



Pplware Kids

Marte: Há gelo na cratera de Korolev

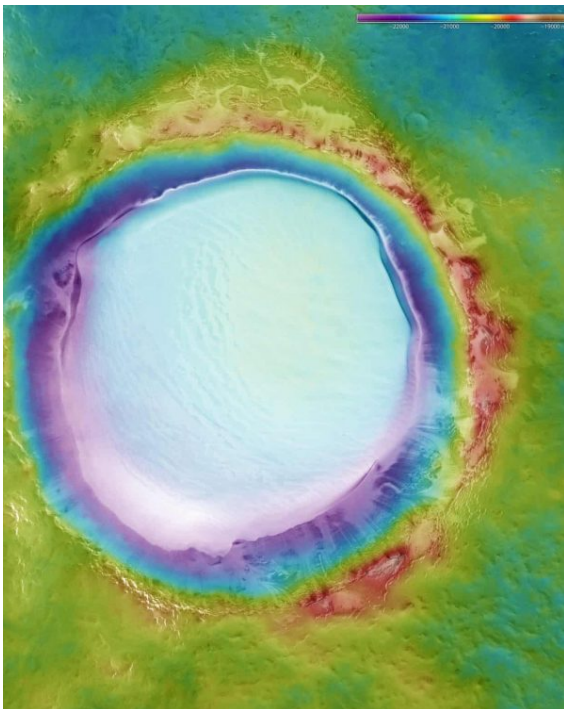
As imagens trazidas do planeta vermelho mostram que o lábio em torno da cratera de impacto se eleva acima da planície circundante. Quando o ar rarefeito de Marte passa pela cratera, fica preso e arrefece para formar uma camada isolante que evita que o gelo derreta.

A imagem mais recente é um composto de cinco imagens tiradas da sonda Mars Express da Agência Espacial Europeia, que entrou em órbita ao redor do planeta no dia de Natal de 2003.



No mesmo dia, a sonda lançou a [Beagle 2](#), uma sonda britânica que foi construída com um orçamento apertado e que tocou o solo de Marte, embora não tenha conseguido abrir totalmente na superfície.

A Mars Express fotografou a cratera Korolev com a sua câmara estéreo de alta resolução, um instrumento que pode escolher recursos com 10 metros de largura ou tão pequenos quanto 2 metros, se usada no modo de super-resolução.



Há evidências que as naves espaciais em órbita, rovers e landers, revelam, como antigos cursos de água e leitos de lagos em Marte.

Vastas quantidades de água congelada foram encontradas nos polos do planeta. Em julho, os astrónomos usaram medições de radar da Mars Express para encontrar o que parecia ser um curso de 20 quilómetros de água salgada sob a superfície do planeta.

Pplware Kids

Marte: Há gelo na cratera de Korolev

Leia também:

[Lago Gelado em Marte!!](#)