

Japão aprova um canhão espacial para explorar subsolo de asteroide



A agência de exploração espacial japonesa (Jaxa) anunciou nesta quarta-feira (23) ter testado com sucesso uma **espécie de canhão** espacial que deverá retirar **amostras do subsolo do asteroide "1999 JU3"**.

Este instrumento, uma combinação entre uma bomba e um canhão, equipará a sonda **Hayabusa-2**, que decolará no próximo ano para tirar amostras do asteroide em 2018 e trazê-las de volta à Terra em 2020.

Quando alcançar a órbita desejada do pequeno asteroide, a sonda Hayabusa-2 liberará este 'canhão espacial' e depois ficará à espera do outro lado do **asteroide**. O canhão então lançará uma bala de metal sobre o asteroide para criar uma cratera na qual, posteriormente, pousará a sonda que vai recolher as amostras do subsolo.

Os cientistas da Jaxa consideram que é mais interessante analisar o subsolo que a superfície do asteroide, pois o material externa fica alterado por sua exposição permanente aos raios cósmicos.

Uma sonda similar ao Hayabusa-2 foi lançada em 2003 para tirar amostras do asteroide Itokawa, apesar de empregando uma técnica diferente.

Compreender os materiais dos corpos celestes pode ajudar, explicou Jaxa, a explicar melhor as condições de formação da Terra e a aparição da vida.

Fonte: AFP