



Cápsula da NASA com amostras de asteroide regressou à Terra



A missão *OSIRIS-REx* terminou com a aterragem em segurança de uma cápsula no deserto do *Utah*.

Uma cápsula com 250 gramas de material recolhido de um asteroide aterrou em segurança nos EUA, sete anos depois do início da missão.

A agência espacial norte-americana NASA confirmou o sucesso da aterragem no deserto do *Utah*.

Esta cápsula foi libertada da sonda *OSIRIS-REx*, nome também dado à missão que conseguiu assim a que é apenas a terceira amostra de um asteroide alguma vez conseguida. Antes da missão da NASA, a agência espacial japonesa fez duas semelhantes, em 2010 e 2020. Contudo, a quantidade recolhida foi muito menor.

A sonda libertou a cápsula quando passava a cerca de 108 mil quilómetros da Terra. A sua aterragem em segurança termina uma missão conjunta da NASA e da Universidade do Arizona com vista a saber mais sobre o asteroide *Bennu*, um objeto que passa relativamente perto da Terra a cada seis anos. Descoberto em 1999, é considerado pequeno (500 metros de comprimento) e rico em carbono.

A agência noticiosa *Reuters* define-o como uma relíquia dos primórdios do Sistema Solar. A sua química e mineralogia permaneceram inalteradas desde que se formou, há 4,5 mil milhões de anos. Por isso, contém pistas acerca do desenvolvimento do nosso próprio planeta e do surgimento de vida.

As amostras recolhidas pelas missões japonesas revelaram a presença de compostos orgânicos, o que sustenta a hipótese de objetos celestiais como cometas, asteroides e meteoritos que atingiram a Terra terem semeado a vida.

A *OSIRIS-REx* foi lançada em 2016, chegou ao asteroide *Bennu* em 2018 e passou quase dois anos a orbitar o asteroide antes de lhe conseguir retirar uma amostra. De acordo com o jornal *The New York Times*, a sua consistência - ou melhor, a falta dela - colocou alguns desafios aos cientistas e obrigou-os a refazer os cálculos de forma a cumprir a missão. Antes do seu início, o projeto foi chumbado duas vezes, em 2004 e 2007. Em 2011, foi selecionado pela NASA.

Em 2021, a sonda começou a viagem até à Terra. Agora, a amostra que não sofreu qualquer contaminação terrestre será analisada por 200 cientistas em 60 laboratórios. A *OSIRIS-REx* vai continuar a explorar o espaço e encaminha-se agora rumo ao asteroide *Apophis*.

<https://www.dn.pt/ciencia/capsula-da-nasa-com-amostras-de-um-asteroide-regressa-a-terra-no-domingo-17071416.html> (Adaptado)