

Olá!

Lançamos! Você está recebendo a primeira edição da Newsletter da ABP destinada exclusivamente aos educadores (no sentido amplo do termo!).

Seja bem-vinda(o)! Esperamos que a leitura seja agradável - e útil! Que ela lhe sirva para encantar-se e encantar nossos jovens para a mais fascinante das aventuras humanas: sentir o prazer da vida através da descoberta e do conhecimento.

Ad Astra!

José Roberto de Vasconcelos Costa  
Presidente da Associação Brasileira de Planetários, ABP



### Aconteceu esta semana...

A sonda OSIRIS-REx, da NASA, pousou com sucesso no asteroide Bennu no dia 20 de outubro. Na verdade, "pouso" é um termo inadequado: o termo oficial é TAG ("touch and go", ou "bate e volta", em tradução livre). Isso porque a missão primordial da OSIRIS-REx era (e ainda é!) trazer para a Terra uma amostra do solo desse asteroide.

A sonda foi lançada em 8 de setembro de 2016. Em 3 de dezembro de 2018 ela entrou em órbita do pequeno Bennu (um asteroide carbonáceo de formato irregular, com pouco menos que 500m de diâmetro). E finalmente em 20 de outubro de 2020 a sonda realizou o TAG e recolheu cerca de 60g de amostras do solo de Bennu. Seu retorno à Terra é aguardado para o dia 24 de setembro de 2023.

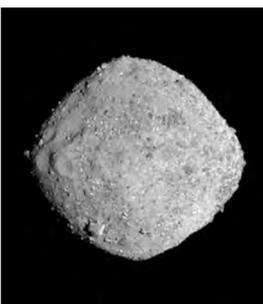
### Por que estudar um asteroide?

Asteroides são detritos remanescentes da formação do Sistema Solar. Eles podem guardar informações importantes sobre a formação do nosso próprio planeta.



### Por que Bennu?

A NASA precisava de um alvo próximo da Terra, da família NEO ("Near Earth Objects", "objetos próximos da Terra"): dos mais de 7.000 NEOs, apenas 192 apresentavam critérios orbitais favoráveis a missão. Esse número caiu para 26 uma vez introduzido o critério de tamanho (o alvo ideal precisava ter mais de 200m de diâmetro, para que sua rotação não fosse tão rápida a ponto de atrapalhar o TAG); e, finalmente, os 26 possíveis candidatos foram reduzidos a um seleto grupo de cinco, por conta da composição e da idade (ricos em carbono e datando dos primórdios do Sistema Solar). Entre os cinco finalistas, Bennu foi o escolhido.



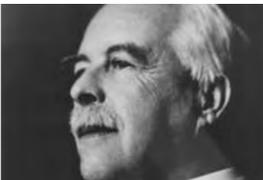
### Curiosidade

Uma vez escolhido o alvo, o asteroide Bennu, a missão foi batizada de OSIRIS-REx. Bennu é uma ave da mitologia egípcia associada à criação e ao renascimento. OSIRIS-REx (ou "rei Osiris") é uma alusão ao deus egípcio Osiris, irmão de Seth, marido de Isis e pai de Hórus. Mas o nome da sonda é na verdade uma sigla para Origins, Spectral Interpretation, Resource Identification, Security, Regolith Explorer, ou, em português, "Origens, Interpretação Espectral, Identificação de Recursos, Segurança, Explorador de Regolitos". (Com certeza alguém dedicou MUITO tempo a criar esta sigla...)



[Visite o site oficial da missão](#)

## Aniversariantes da Semana



Gilbert Lewis, 25/Out

Químico americano, cunhou o termo "fóton", entre muitas outras contribuições à Ciência.



Michael Collins, 31/Out

Piloto do módulo de comando da missão Apollo XI, foi o único dos três astronautas daquela missão a não pisar na Lua.

### Planetários abertos

Alguns planetários brasileiros já retomaram as apresentações em suas cúpulas. O [Planetário da Gávea](#), no Rio de Janeiro, e o Planetário do [MAAS - Museu Aberto de Astronomia](#), em Campinas, SP, já reabriram suas portas e estão recebendo visitantes para as sessões. Ambos adotando todos os protocolos sanitários para uma visita segura e adequada. Clique nos links para saber os horários e a programação das sessões!



### Olhe para o céu

Recentemente a Lua estava visível entre os planetas Júpiter e Saturno, os três formando um lindo triângulo no céu. Você viu? Nos próximos dias, esses dois planetas poderão lhe ajudar a identificar a constelação de Sagitário. A imagem acima mostra um pedacinho do céu na direção do poente (Oeste). Procure por esses dois pontos brilhantes que, na verdade, serão os dois planetas gigantes. Pronto! Júpiter e Saturno estão em Sagitário!

## Respeitamos a sua privacidade

Você recebeu este e-mail porque assinou esta Newsletter no [site da ABP](#). Se isto é um engano, ou se você deseja cancelar futuras entregas, basta clicar no link de cancelamento no final.

VISITE A ABP NAS REDES SOCIAIS

