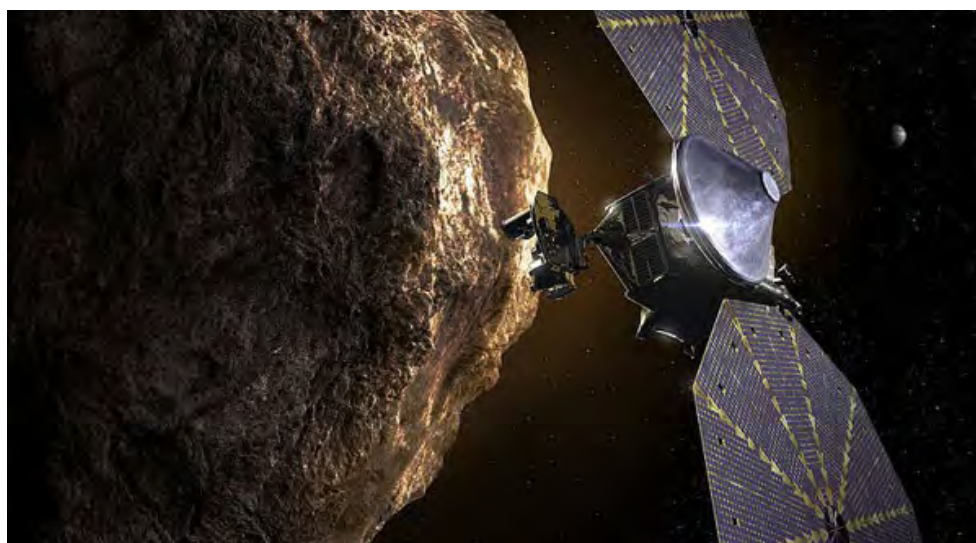


Newsletter para Educadores

Edição N° 95 - 15 de outubro de 2022

A perigosa manobra de Lucy



Concepção artística da NASA mostrando a sonda Lucy estudando um asteroide troiano

Assistência gravitacional é o nome de uma manobra espacial muito comum, quando uma nave mergulha rasante num corpo celeste para ganhar aceleração devido à atração gravitacional durante a aproximação. Com um cálculo bem feito, ela ganha muita velocidade sem gastar nada de combustível.

E a nave Lucy, da NASA, lançada no ano passado para explorar asteroides tão distantes quanto Júpiter, está se preparando para fazer esta manobra neste domingo. Isso nem seria notícia, não fosse por um detalhe: essa assistência gravitacional será uma das manobras mais arriscadas já feitas em toda história da exploração do espaço.

Lucy está mergulhando rasante sobre a Terra, devendo passar a apenas 350 km da superfície - mais baixo do que a maioria dos satélites artificiais - e mesmo da Estação Espacial Internacional. Ou seja, ela terá que passar por milhares de satélites e pedaços de lixo espacial que ficam circundando a Terra o tempo todo - sem, é claro, colidir com nenhum deles.

Executada com sucesso, a manobra colocará Lucy em uma nova órbita de dois anos, quando retornará à Terra para uma segunda assistência gravitacional. Somente essa segunda assistência dará à sonda a energia necessária para cruzar o cinturão de asteroides principal, para em seguida viajar para um enxame de asteroides que fica à frente de Júpiter em sua órbita.

Descubra mais detalhes no site [Inovação Tecnológica](#)



O texto completo sobre a Virgem você acessa em [@doctorherman](#)

Astro dicas para Educadores



19 de outubro de 2022 | 19:00

Ha vida fora da Terra?



Prof. Dr. Eduardo Janot
Pacheco
(IAG/USP)



Astronomia para Todos

A dica dessa semana é a palestra: **Há vida fora da Terra?** A palestra será ofertada pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Espaciais IAG/USP/SP, e o palestrante é o professor Dr. Eduardo Janot Pacheco.

A próxima palestra do programa Astronomia para Todos será realizada VIRTUALMENTE no dia 19/10/2022, às 19:00, com o título: "Há vida fora da Terra?". A palestra será apresentada pelo Prof. Dr. Eduardo Janot Pacheco, do Departamento de Astronomia do IAG/USP.

Aproveite e participe do [#EuNoApT](#): tire fotos do céu e publique no instagram e/ou facebook com a hashtag [#EuNoApT](#). Informe também o local e horário da foto! Vamos mostrar e comentar algumas fotos dos participantes nos eventos mensais do Astronomia para Todos. [#EuNoApT](#): Observe o céu com a gente!

Para acessar o link, [clique aqui](#).

Atividade lúdica no Planetário do Carmo





O Planetário do Carmo realiza atividade especial para crianças. Da divulgação oficial:

Dia 15/10, sábado, realizaremos a atividade Lúdica "Onde, além da Terra, podemos viver?" no CEU Parque do Carmo. Nos vemos lá!

Para mais informações, [acesse aqui](#).



Austral: Relativo ao Sul. O mesmo que meridional e o oposto de boreal ou setentrional.

NGC: Sigla em inglês para *New General Catalogue (of Nebulae and Clusters of Stars)*, Novo Catálogo Geral (de Nebulosas e Aglomerados de Estrelas). Contém 7840 objetos de céu profundo.

Planeta Gasoso: Também chamado Joviano, em alusão a Júpiter, o maior planeta do Sistema Solar. São planetas enormes que não são compostos por matéria sólida, mas sobretudo gás.

Fonte: [Astronomia no Zênite](#)

Recesso nas Newsletters - XXV Encontro da ABP

Devido a realização do [XXV Encontro da Associação Brasileira de Planetários](#), entre os dias 23 e 27 deste mês, no Planetário Juan Bernardino Marques Barrio, da Universidade Federal de Goiás, UFG, em Goiânia - o que envolverá toda a equipe responsável por essa newsletter - novas edições só voltarão a ser lançadas a partir do **sábado 5 de novembro**.

Desejamos a todos um excelente Dia do Professor e ótimas eleições.

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 ao final.

Colaboraram nesta edição: Juliana Romanzini, José Roberto Costa e Alexandre Cherman.

© Copyright, 2022, Associação Brasileira de Planetários Av. Ipiranga, 2000, Porto Alegre/RS



Newsletter para Educadores da [Associação Brasileira de Planetários](#)