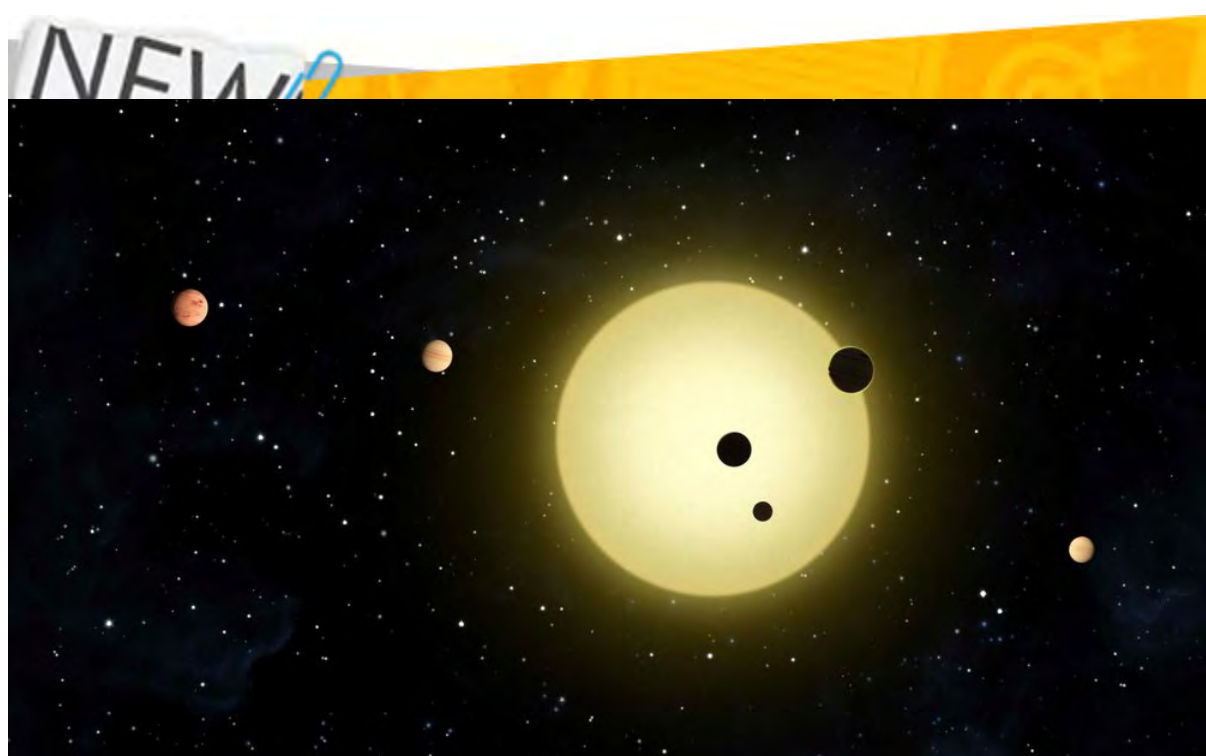




ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA DE  
PLANETÁRIOS

Edição N° 10 - 9 de janeiro de 2021

Olá!



Ressonância é um fenômeno que acontece em sistemas cíclicos. Ondas, vibrações e... ÓRBITAS! Mas o que é uma ressonância orbital?

Melhor do que explicar o fenômeno, é trazer um exemplo simples e direto. No Sistema Solar, Plutão e Netuno (dois objetos de famílias distintas, mas que giram ao redor do Sol) apresentam uma ressonância 2:3. Isso quer dizer que no tempo que Plutão demora para dar DUAS voltas ao redor do Sol, Netuno dá TRÊS.

Há outros casos, em nosso Sistema Solar, de ressonância, particularmente envolvendo asteroides. Mas o que dizer de um sistema planetário onde TODOS os planetas estão em ressonância?

Uma equipe de pesquisadores, utilizando o [SOPHIE](#), descobriu um conjunto de planetas extrassolares com essa característica. Girando ao redor da estrela HD 158259, a equipe descobriu cinco planetas (possivelmente seis...) orbitando todos eles em ressonância 3:2.

Isso quer dizer que enquanto o planeta mais próximo dá duas voltas ao redor da estrela, o segundo dá três; e enquanto o segundo dá duas, o terceiro dá três. E assim sucessivamente.

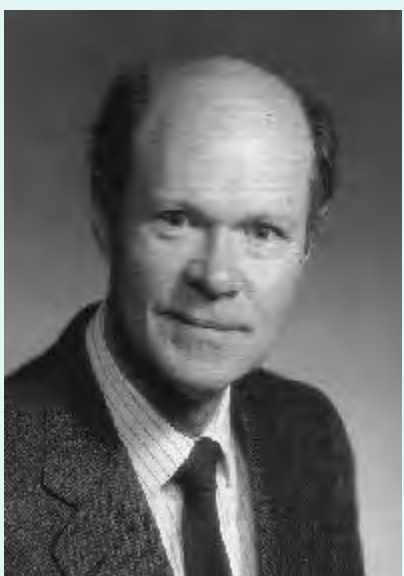
O artigo original, em inglês, está acessível [aqui](#).



Nosso vice-presidente começou uma série nova no Instagram ([@doctorcherman](#)) falando das constelações, uma por semana. A ABP vai replicar isso em sua lista do Telegram "Astronomia para Educadores" e nos Stories. E no sábado, uma versão resumida vai aparecer aqui na Newsletter.

Eu quero entrar para a  
lista do Telegram!

#### Próximos aniversariantes



Robert Wilson, 10/jan  
Ganhador do Prêmio Nobel de Física de 1978 por ter descoberto, junto com Arno Penzias, a Radiação Cósmica de Fundo (que corrobora o modelo do Big Bang para o surgimento do Universo), Wilson nasceu em 1936, na cidade de Houston, EUA.



Sergei Korolev, 12/jan  
O calendário local registrava o dia 30 de dezembro de 1906 quando Korolev nasceu, na Ucrânia. Mas já era 12 de Janeiro de 1907 para quem segua o calendário gregoriano. Engenheiro, liderou o programa espacial soviético até sua subita morte, em 1966.



Nossa homenagem ao "furo de reportagem" do  
Correio Braziliense...



#### OLHE PARA O CÉU



O Cão Maior (Canis Major) é uma constelação fácil de encontrar no céu, e isso se deve ao fato de sua estrela principal ser a mais brilhante do céu noturno! E o nome dessa principal estrela é Sirius (eu sei que você lembrou de Harry Potter). Essa constelação representa a figura de um cão, um dos dois cães ajudantes do gigante Orion. Para encontrar essa constelação e sua brilhante estrela, basta olhar para o céu por volta das 21h na direção Leste (L).

#### 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



Colaboraram: Alexandre Cherman, José Roberto Costa, e Sheyla Santos.