

#EscolaSemMuros

Astronomia:

Um convite para olharmos o céu



Professor Felipe dos Santos

Olá pessoal! Espero que estejam todos bem! Seguindo nossos roteiros de observação e de pequena introdução à Astronomia, no material desta semana o tema é o planeta Mercúrio!

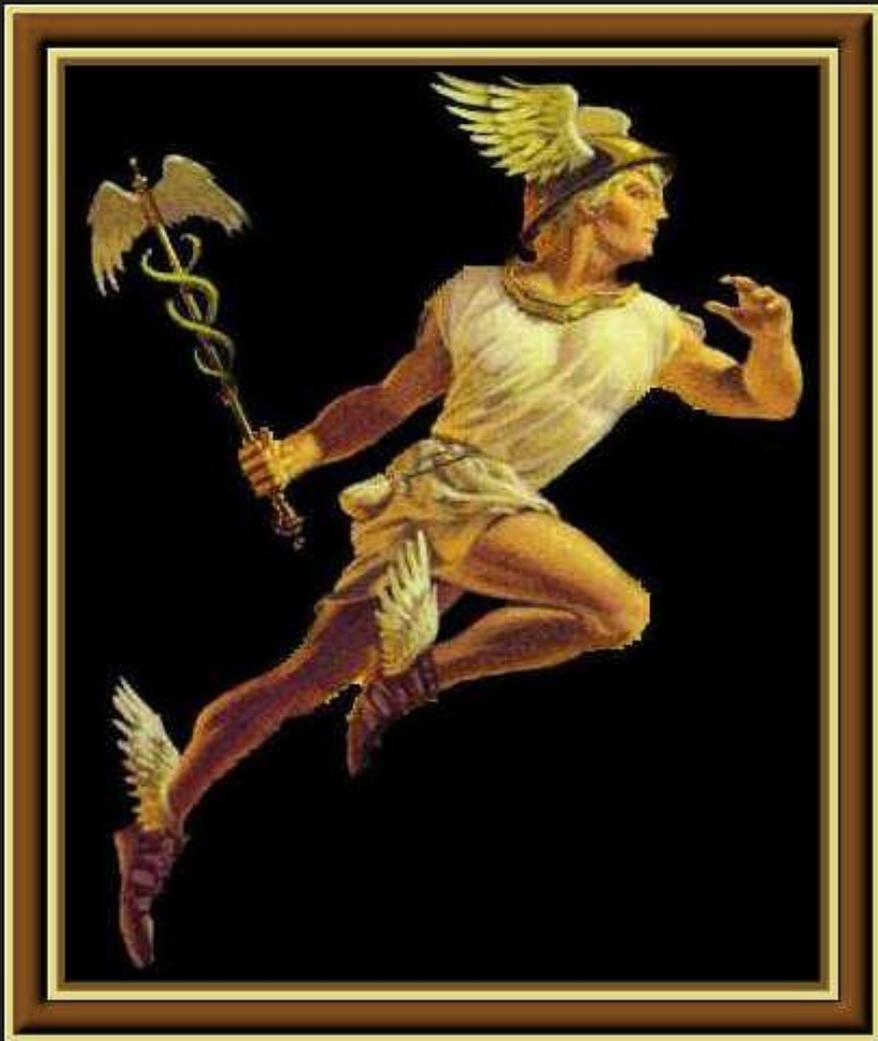
A escolha deste astro têm uma razão: ele estará visível nos próximos dias e fará uma bela conjunção com seu vizinho Vênus e com a Lua num fino crescente.

Aqui vamos conhecer um pouco do menor planeta do Sistema Solar, suas características peculiares, curiosidades e, claro, como observá-lo no céu.

Sejam bem vindos a mais um “convite para olhar o céu” e espero que tenhamos dias perfeitos para observação, sempre com as pessoas mais queridas ao nosso lado!



(Imagem de Mercúrio feita pela sonda Messenger, da NASA)



Mercúrio recebeu este nome em referência ao Deus romano de mesmo nome (também chamado de Hermes na mitologia grega). É um mensageiro dos Deuses e uma de suas marcas características são o capacete e as sandálias com asas. Estas lhe garantem a velocidade e é provavelmente por isso que o planeta recebeu este nome.

Mercúrio, o planeta, é o mais rápido dentre todos. Tal característica se deve ao fato dele ser o mais próximo do Sol (são “apenas” 58 milhões de quilômetros de distância média). Para se ter uma idéia, sua revolução em torno da nossa estrela demora apenas 88 dias terrestres! Ele faz este percurso à incríveis 172.800 km/h! Não à toa recebeu este nome...

Mas estas são apenas algumas das estranhas características do veloz planeta que se abriga bem próximo de nossa estrela...

Apesar de sua rápida revolução em torno do Sol, Mercúrio apresenta uma rotação lenta. Para completar uma volta em torno de si mesmo, o planeta demora 59 dias terrestres! Isto cria uma situação no mínimo muito estranha: um ano de Mercúrio equivale à um dia e meio no planeta! Com isto, um lado do dele fica muito tempo virado para o Sol, enquanto o outro fica imerso numa longa noite.

Este longo dia e longa noite cria uma absurda diferença de temperatura entre os dois lados: enquanto o lado iluminado chega a mais de 400°C , no lado noturno a temperatura despencava para cerca de -170°C . Um fato agravado pela falta de uma densa atmosfera que poderia reter o calor e evitar este frio tão intenso.

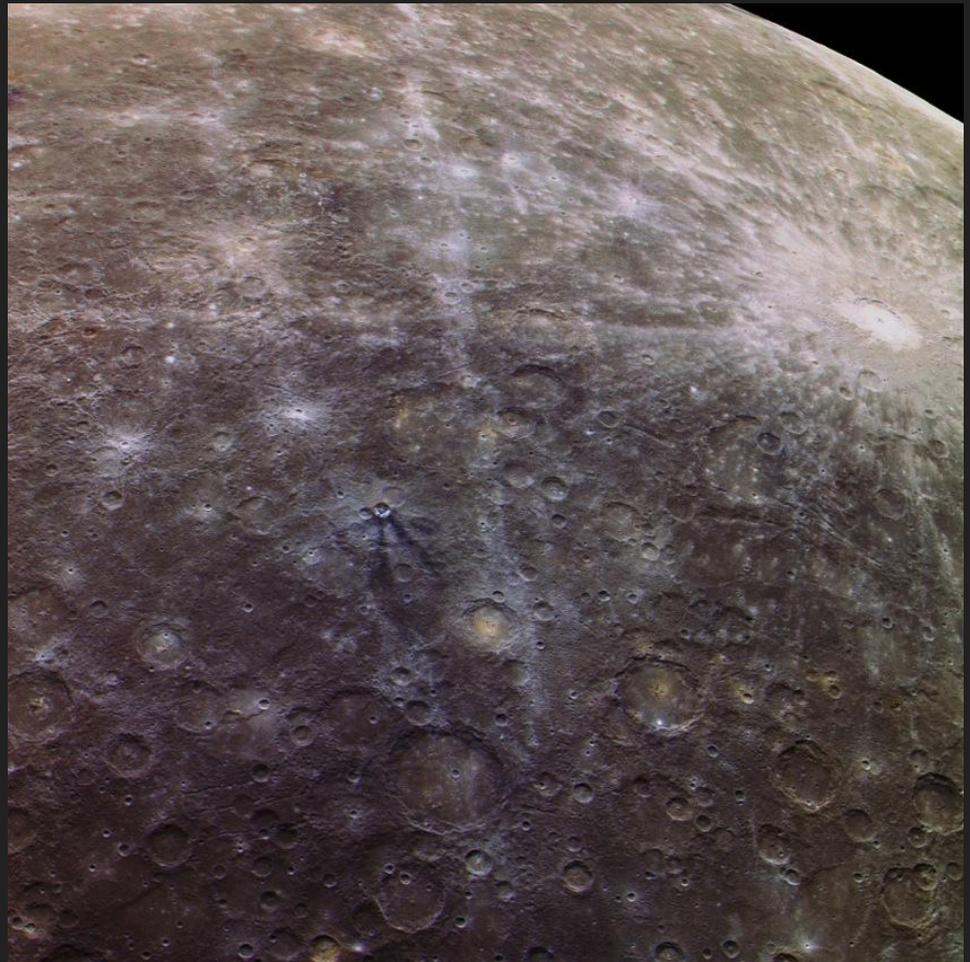
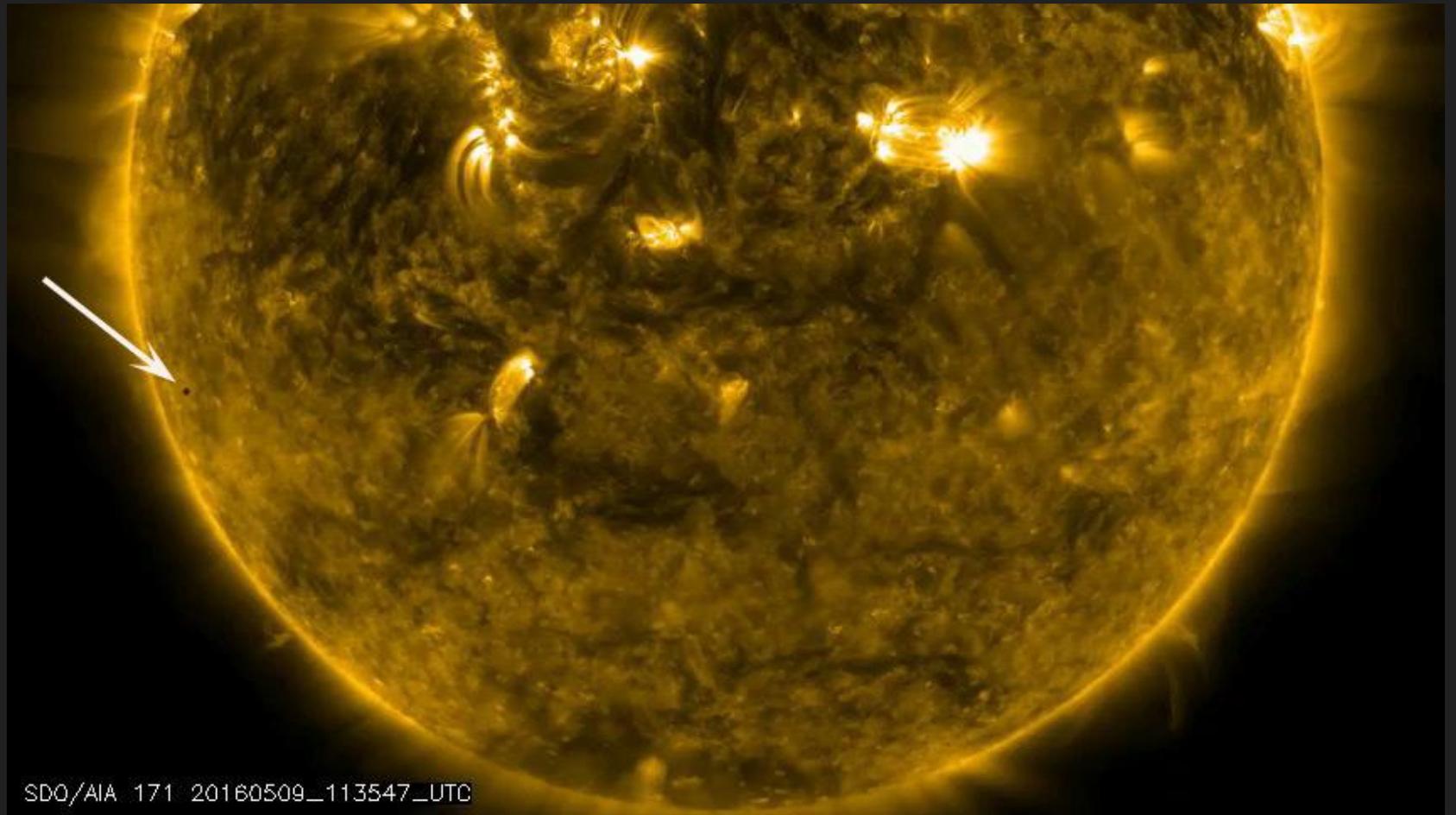


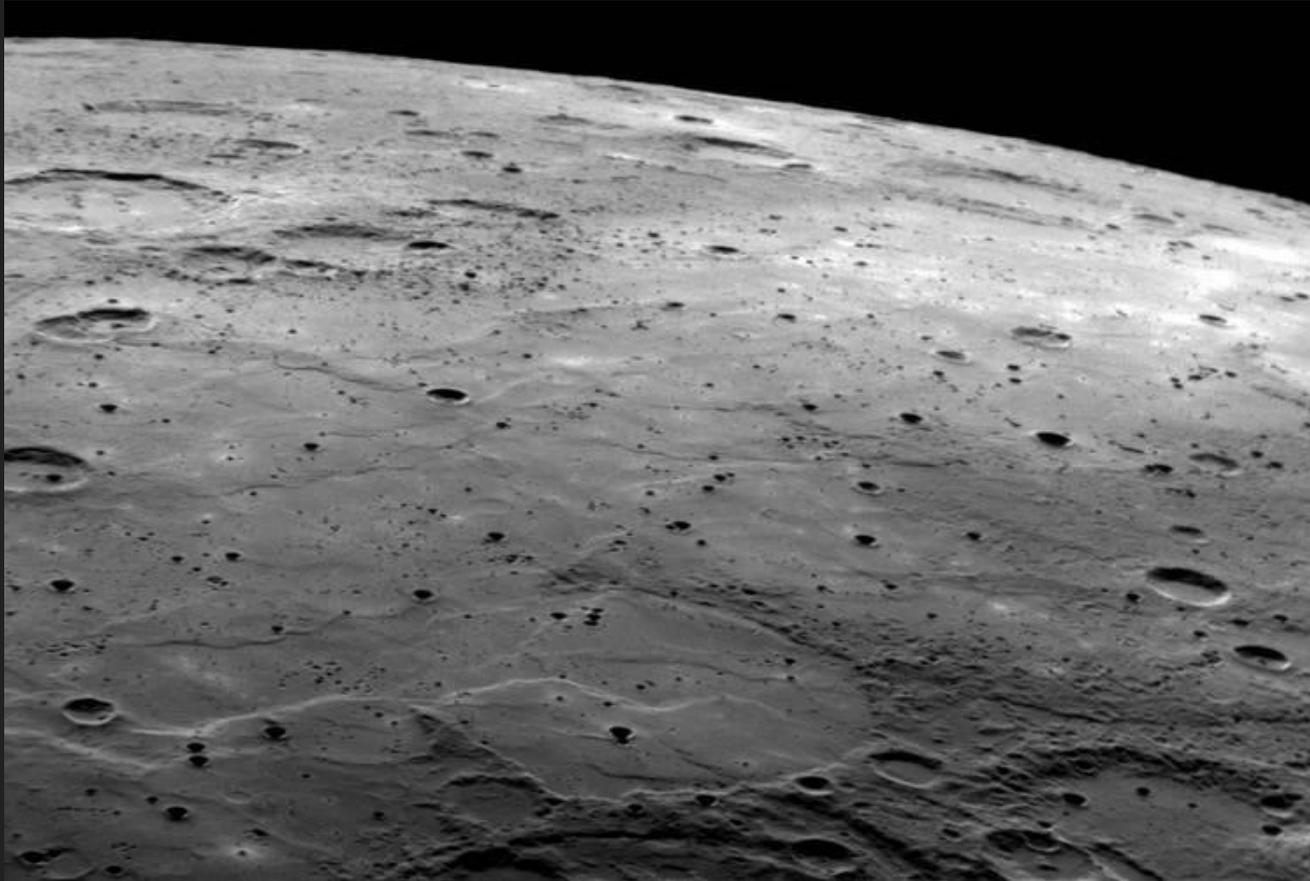
Imagem de Mercúrio feita pela sonda Messenger, da NASA

Mercúrio também é muito pequeno. Como já foi dito anteriormente, é o menor dos planetas e possui um diâmetro de apenas 4.879 quilômetros. Apesar disso, é o mais denso. Se fizermos uma comparação simplificada, é como se ele fosse uma bola de boliche: é pequeno mas muito pesado para seu tamanho.





Mercúrio fotografado pela sonda SDO (NASA) durante o raro trânsito na frente do Sol. Indicado pela seta, chama atenção seu o pequeno tamanho do planeta diante do gigantismo de nossa estrela.



Mercúrio tem uma aparência muito semelhante a nossa Lua. Como praticamente não têm atmosfera ou atividade tectônica, sua superfície é pouco transformada e consegue preservar as marcas dos inúmeros impactos de meteoros que o atingiram. Falando em luas, algumas são maiores até do que Mercúrio, como a lua Titã (do planeta Saturno) ou a lua Ganímedes (do planeta Júpiter).

Imagem de Mercúrio feita pela sonda Messenger, da NASA



Lançada em Agosto de 2004, a sonda Messenger foi enviada para Mercúrio com o intuito de colher informações sobre a geologia do planeta, sua estrutura interior, seus pólos, sua composição química e seu campo magnético, tendo finalizado suas operações em Abril de 2015. Com isso os cientistas podem entender melhor este belíssimo planeta do Sistema Solar e contar sua história!

COMO OBSERVAR?

Nas imagens abaixo temos um visual do que poderemos observar no poente tão logo o Sol venha a desaparecer no horizonte. À esquerda, Vênus (mais brilhante) e Mercúrio, na quinta feira 21 de Maio. À direita, Vênus, Mercúrio e a Lua num fino crescente, no domingo 24 de Maio. Aproveite pois todos estes astros vão desaparecer rapidamente no horizonte!



Dicas

- Quer saber um pouco mais sobre os resultados da sonda Messenger? Veja esta reportagem: <https://www.youtube.com/watch?v=rI3j4lo5Dzk>
- Quer saber um pouco mais sobre o planeta Mercúrio? Veja este vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=-ieOedhrxmw>

É isso aí pessoal! Fiquem bem, se cuidem e até a próxima!
Boas observações!!

www.facebook.com/astronomianositio
www.instagram.com/astronomianositio
astronomianositio@gmail.com
#EscolaSemMuros