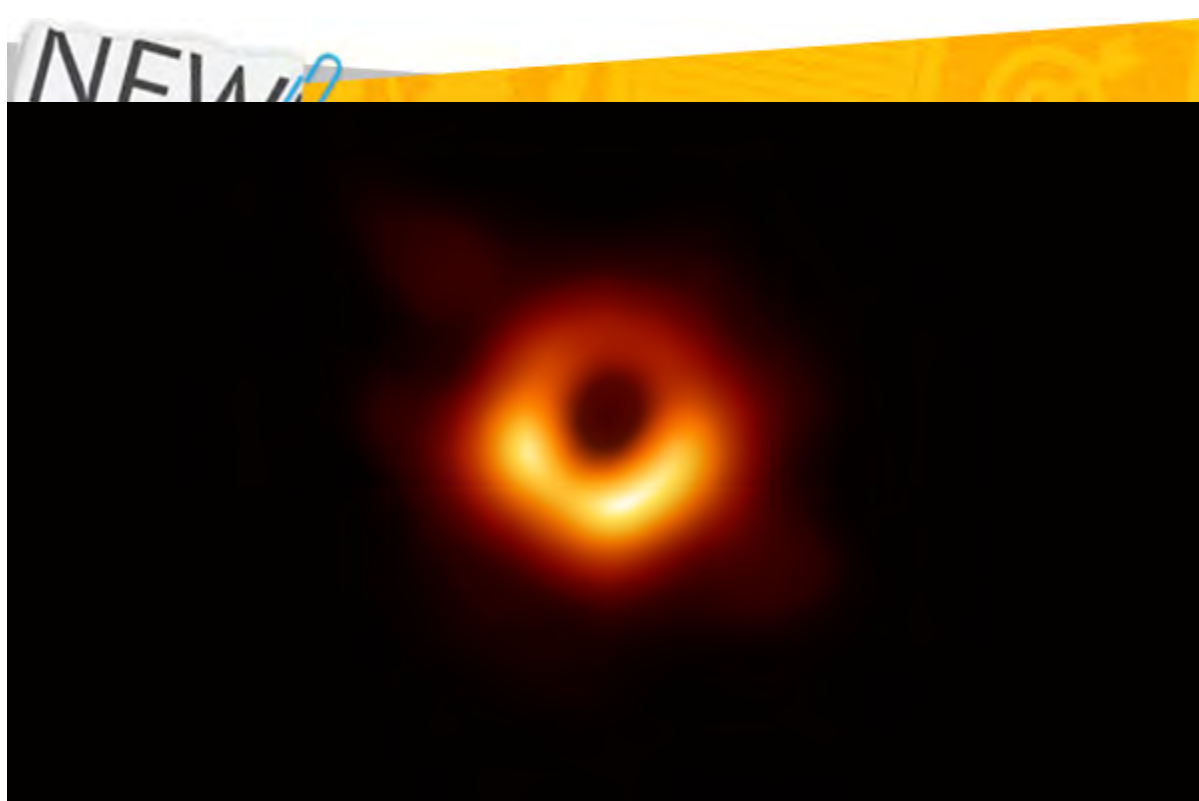




ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DE
PLANETÁRIOS

Edição N° 21 - 27 de março de 2021

Olá!



Fonte da imagem: Event Horizon Telescope collaboration et al.

A colaboração EHT (Event Horizon Telescope), que nos deu a primeira fotografia de um buraco negro, revelou esta semana uma nova imagem do objeto celeste situado no centro da galáxia Messier 87 (M87). Agora podemos ver as linhas de campo magnético no disco de acreção ao redor dele, oferecendo pistas cruciais para compreensão de como os campos magnéticos se comportam em torno dos buracos negros e como a atividade nesta região compacta do espaço consegue lançar jatos tão poderosos que se estendem para fora da própria galáxia que o contém.

Só para recordar, M87 é uma galáxia a cerca de 50 milhões de anos-luz da Terra. O buraco negro em seu centro tem quase 7 bilhões de vezes a massa do Sol e produz um jato que é lançado a uma distância de 5 mil anos-luz. As dimensões desse "monstro", grandes até mesmo para um buraco negro supermassivo, o tornaram um excelente alvo para o EHT.

Os resultados anteriores mostravam apenas a intensidade da luz emitida pelo disco em volta do buraco negro. Os novos dados revelam que uma fração significativa da luz em torno do buraco negro é polarizada. A polarização é a direção de vibração do fóton. É o mesmo princípio usado em óculos de Sol, que bloqueiam a luz em uma direção e permitem apenas que a luz em outra chegue aos nossos olhos. A luz polarizada indica a direção e intensidade do campo magnético no disco de acreção - fundamental para compreendermos como o campo magnético permite que o buraco negro "coma" matéria e lance jatos poderosos.

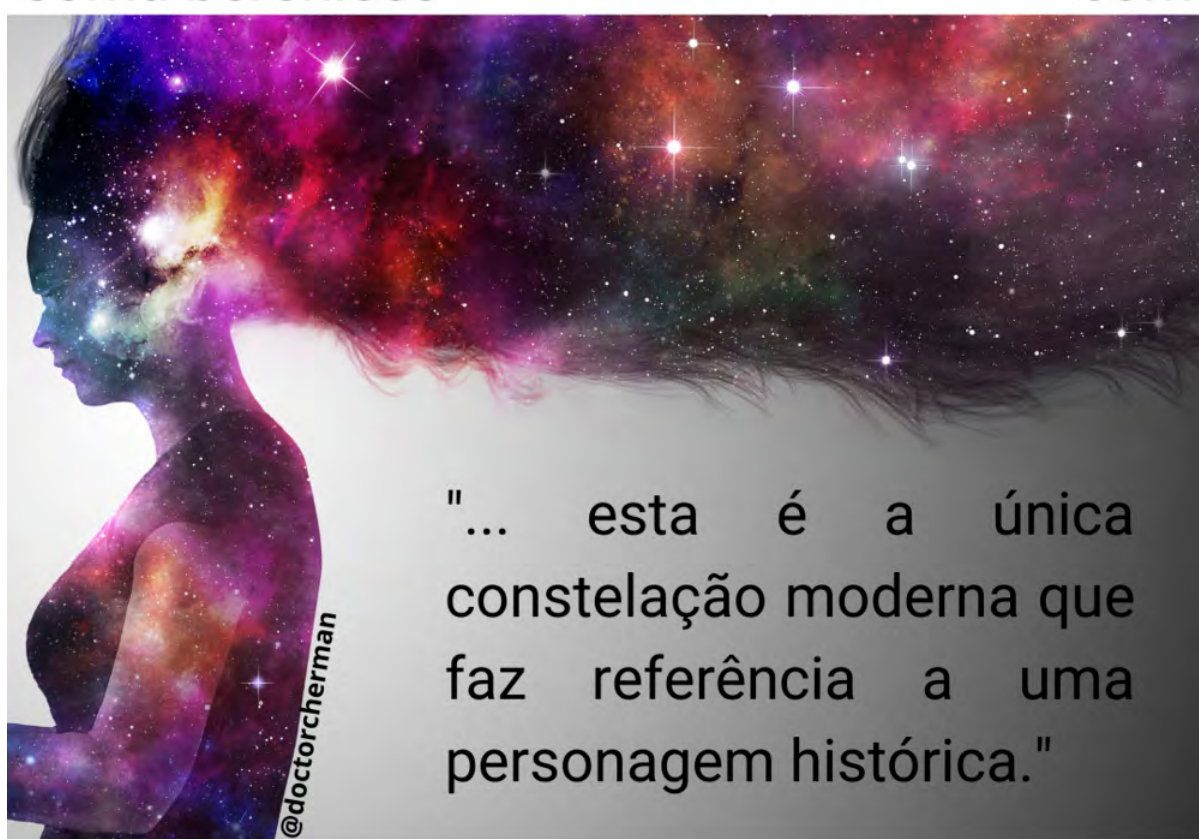
O EHT está fazendo rápidos progressos e, no futuro, deve revelar novas imagens com cada vez mais clareza sobre este buraco negro.

Com informações extraídas de Ciência Viva e Thiago Gonçalves (UOL).

CABELEIRA DE BERENICE

com berenices

com



"... esta é a única constelação moderna que faz referência a uma personagem histórica."

Toda segunda-feira um card novo, com texto completo, no Instagram do nosso vice-presidente ([@doctorcherman](#)), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). E um resumo aparece aqui no sábado seguinte.

Eu quero entrar para a lista do Telegram!

Próximos Aniversariantes



Wilhelm Röntgen - 27/mar

Não é qualquer um que ganha um prêmio Nobel, tem um elemento batizado em sua homenagem e também uma unidade de medida. Pois bem, esse é Wilhelm Röntgen, físico alemão que descobriu os raios-X em 1895! E justamente por isso foi agraciado com o prêmio Nobel de Física de 1901 (que é SIMPLEMENTE o primeiro Nobel de Física da História!). O elemento químico? Roentgênio, com número atômico 111 e bem instável. A unidade de medida, obviamente, é o röntgen, que mede radiação ionizante e é equivalente a C/kg (Coulombs por quilograma).



René Descartes - 31/mar

Descartes nasceu no final do século XVI e é considerado um dos fundadores da Filosofia Moderna; é sem dúvida um dos bastiões da Era de Ouro Holandesa (apesar de francês, Descartes fez sua carreira acadêmica na Holanda). Ele é também o pai da Geometria Analítica, um ramo da Matemática que une a Álgebra à Geometria. O famoso gráfico bidimensional, com eixos perpendiculares "x" e "y" é conhecido como plano cartesiano, uma invenção dele!

O Planetário de Aracaju faz Aniversário!



O Centro de Ciência e Tecnologia da Cidade de Aracaju comemorou 12 anos de sua inauguração na semana passada. Parabéns a ele e a todos os sergipanos que já o visitaram. E quem ainda não foi, é só esperar passar esse período de distanciamento social e ir lá conhecer!

OLHE PARA O CÉU



Triângulo Austral (Triangulum Australe) é uma pequena constelação moderna, catalogada por navegantes enquanto cartografaram o céu do Hemisfério Sul. Apesar de ser um pequeno grupo de estrelas, é muito fácil de encontrar no céu, pois fica pertinho da constelação do Centauro. E claro, sua forma de triângulo ajuda muito em sua localização e identificação. Um fato curioso sobre esse pequeno grupo é que suas estrelas estão presentes na bandeira do Brasil. E mais, elas representam os Estados do Sul do país. Para encontrá-las é fácil, basta olhar na direção Sudeste (SE), por volta das 22h.

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 Vasconcelos, Juliana Romanzini, Kizzy Resende e Sheyla Santos.