

Astrônomos descobrem o buraco negro mais massivo conhecido na Galáxia de Milky Way

*Inscreva-se para receber o boletim informativo Wonder Theory sobre notícias científicas da **slot internet**. Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais.*

Astrônomos detectaram o buraco negro estelar mais massivo conhecido na nossa Galáxia de Milky Way depois de detectarem um estranho abalo no espaço.

O chamado "gigante adormecido", nomeado Gaia BH3, tem uma massa de quase 33 vezes a do nosso sol e está localizado a 1.926 anos-luz de distância na constelação de Aquila, tornando-o o segundo buraco negro mais próximo conhecido da Terra. O buraco negro mais próximo é o Gaia BH1, que está localizado a cerca de 1.500 anos-luz de distância e tem uma massa de quase 10 vezes a do nosso sol.

Os astrônomos descobriram o buraco negro enquanto exploravam observações feitas pelo telescópio espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) para um próximo lançamento de dados à comunidade científica. Os pesquisadores não esperavam encontrar nada, mas um movimento peculiar - causado pela influência gravitacional do Gaia BH3 **slot internet** um companheiro próximo - chamou a atenção.

Muitos "buracos negros adormecidos" não têm um companheiro suficientemente perto para devorar, então são muito mais difíceis de detectar e não geram nenhuma luz. Mas outros buracos negros estelares sugam material de estrelas companheiras, e essa troca de matéria libera brilhantes raios X que podem ser detectados por telescópios.

O movimento ondulante de uma estrela gigante velha na constelação de Aquila revelou que ela estava dançando **slot internet** órbita com um buraco negro adormecido, e é o terceiro buraco negro deste tipo descoberto pelo Gaia.

Os pesquisadores usaram o Very Large Telescope do Observatório Europeu do Sul no Deserto de Atacama no Chile e outros observatórios terrestres para confirmar a massa do Gaia BH3, e seu estudo também ofereceu novas pistas sobre como tais buracos negros tão enormes vieram a ser. As descobertas foram publicadas naquela terça-feira no jornal *Astronomy & Astrophysics*.

"Ninguém esperava encontrar um buraco negro massivo se escondendo nas proximidades, sem ser detectado antes", disse o autor do estudo principal Pasquale Panuzzo, um astrônomo no Observatoire de Paris, parte do Centro Nacional da Pesquisa Científica da França e membro da colaboração Gaia, **slot internet** um comunicado à imprensa. "É o tipo de descoberta que você faz uma vez na vida".

O título do buraco negro mais massivo da nossa galáxia sempre pertencerá à Sagittarius A*, o buraco negro supermassivo localizado no centro da nossa Galáxia de Milky Way, que tem aproximadamente 4 milhões de vezes a massa do sol, mas isso ocorre porque é um buraco negro supermassivo, **slot internet** vez de um buraco negro estelar.

O processo de formação de buracos negros supermassivos ainda é mal compreendido, mas uma teoria sugere que acontece quando nuvens cósmicas massivas colapsam.

Formação de buracos negros supermassivos

A formação de buracos negros supermassivos é mal compreendida, mas uma teoria sugere que ela ocorre quando nuvens cósmicas massivas colapsam. Embora o processo de formação dos

buracos negros supermassivos ainda seja objeto de estudo, sabe-se que eles possuem massa equivalente a milhões ou bilhões de massas solares.

Stellar black holes form when massive stars die. So Gaia BH3 is the most massive black hole in our galaxy that formed from the death of a massive star.

Os buracos negros estelares observados **slot internet** toda a nossa Galáxia de Milky Way têm, **slot internet** média, 10 vezes a massa do sol. Antes da descoberta do Gaia BH3, o maior buraco negro estelar conhecido **slot internet** nossa galáxia era o Cygnus X-1, que tem 21 vezes a massa do sol. Embora o Gaia BH3 seja uma descoberta excepcional dentro da nossa galáxia pelos padrões dos astrônomos, ele tem massa semelhante a objetos encontrados **slot internet** galáxias muito distantes.

Buracos negros estelares

Os buracos negros estelares são objetos celestes com uma gravidade tão forte que nada pode escapar deles, notadamente a luz. Eles podem ser formados a partir da morte de estrelas massivas, quando as estrelas colapsam sob **slot internet** própria força gravitacional.

Cientistas acreditam que buracos negros com massas como a do Gaia BH3 se formaram quando estrelas pobres **slot internet** metais colapsaram. Estas estrelas, que incluem hidrogênio e hélio como seus elementos mais pesados, perdem menos massa ao longo de suas vidas, então elas têm mais material no fim que pode resultar **slot internet** um buraco negro de alta massa.

Mas os astrônomos ainda não tinham encontrado evidências diretamente ligando buracos negros de alta massa e estrelas pobres **slot internet** metais até agora.

Os autores do estudo disseram que par de estrelas tendem a serem semelhantes **slot internet** composição. Como esperado, os pesquisadores descobriram que a estrela orbitando o Gaia BH3 é pobre **slot internet** metais, o que significa que a estrela que formou o Gaia BH3

Estrelas pobres **slot internet** metais

As estrelas pobres **slot internet** metais possuem uma baixa abundância de elementos mais pesados que o hélio, como oxigênio, ferro e silício. Elas são comuns no universo primitivo e geralmente têm massas menores do que as estrelas mais jovens e ricas **slot internet** metais. era provavelmente do mesmo tipo.

"O que chama a atenção é que a composição química do companheiro é semelhante à das estrelas antigas pobres **slot internet** metais na galáxia", disse a coautora do estudo Elisabetta Caffau, membro da colaboração Gaia no Observatoire de Paris, **slot internet** um comunicado.

A estrela orbitando o Gaia BH3 provavelmente se formou nos primeiros 2 bilhões de anos após o Big Bang criar o universo há 13,8 bilhões de anos. A trajetória da estrela, que se move na direção oposta a muitas estrelas no disco galáctico da nossa Via Láctea, sugere que ela fazia parte de uma pequena galáxia que se fundiu com a nossa Via Láctea há mais de 8 bilhões de anos.

Agora, a equipe espera que a pesquisa permita que outros astrônomos estudem o buraco negro colossal e desvende outros seus segredos sem ter que aguardar pelo restante do lançamento de dados do Gaia, agendado para o final de 2025.

"

O Incrível Telescópio Espacial Gaia

O Telescópio Espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) foi lançado **slot internet** dezembro de 2013 e está **slot internet** órbita **slot internet** torno do ponto de Lagrange L2, a cerca de 1,5 milhão de quilômetros da Terra. Ele é equipado com dois telescópios de 1,4 metro de diâmetro e 106 câmeras sensíveis à luz. O Gaia lida com o maior volume de dados brutos da

história da astronomia e está previsto que ele mapeie mais de 1 bilhão de estrelas na Via Láctea. Impressiona ver o impacto transformador que o Gaia está causando na astronomia e na astrofísica". disse Carole Mundell, diretora de Ciência da Agência Espacial Europeia, **slot internet** um comunicado. "As descobertas estão alcançando muito além do escopo original da missão, que é criar um mapa extraordinariamente preciso de mais de 1 bilhão de estrelas **slot internet** nossa Via Láctea".

O chefe da Federação Colombiana de Futebol foi preso após uma briga com seguranças no final da Copa América

O chefe da Federação Colombiana de Futebol, Ramón Jesurún, foi preso após uma briga com seguranças durante a final da Copa América entre a Colômbia e a Argentina, no domingo.

Ramón Jesurún, que também é vice-presidente da Conmebol e membro do Conselho da Fifa, estava no Hard Rock Stadium **slot internet** Miami com seu filho, Ramón Jamil Jesurún, para assistir à partida. A partida terminou com uma vitória por 1 a 0 da Argentina.

De acordo com um relatório de prisão do Departamento de Polícia de Miami-Dade, os Jesurúns estavam envolvidos **slot internet** uma briga com o pessoal de segurança por volta da meia-noite, imediatamente após o final da partida. O relatório diz que o Jesurún sênior "ficou irado" com um guarda de segurança que estava impedindo que as pessoas entrassem **slot internet** uma área onde a mídia estava reunida. Quando o Jesurún de 71 anos empurrou o guarda para trás, seu filho supostamente agarrou o pescoço do membro da segurança e o acertou. O relatório diz que os dois homens então brigaram com os guardas de segurança.

O pai e o filho foram presos no Centro de Correção Turner Guilford Knight por volta das 4h da manhã de segunda-feira, de acordo com a WPLG Local 10 de Miami. Eles enfrentam acusações de agressão a um funcionário ou empregado especificado.

A final foi disputada **slot internet** cenas caóticas. Torcedores escalaram grades e barreiras para entrar no estádio, causando atrasos significativos no início da partida, à medida que os oficiais lutavam para controlar a entrada no local.

Houve danos aparentes ao estádio como resultado. Fotos e imagens postadas **slot internet** mídias sociais mostraram travessas laterais quebradas de uma escada rolante dentro do estádio, com sapatos, latas de refrigerante, óculos e roupas deixados para trás. Travessas de segurança **slot internet** um ponto de verificação na entrada sudoeste do estádio foram dobradas enquanto milhares de pessoas, incluindo crianças chorando, empurravam contra elas.

A polícia de Miami-Dade disse que mais de 800 oficiais de segurança estavam no evento.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: slot internet

Palavras-chave: **slot internet - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-07