

## 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 **bwin tiger**. 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 **bwin tiger** 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 **bwin tiger** 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, **bwin tiger** 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, **bwin tiger** 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 6 equivalente a milhões ou bilhões de massas solares.

Stellar black holes form when massive stars die. So Gaia BH3 is 6 the most massive black hole in our galaxy that formed from the death of a massive star.

Os buracos negros estelares 6 observados **bwin tiger** toda a nossa Galáxia de Milky Way têm, **bwin tiger** média, 10 vezes a massa do sol. Antes da 6 descoberta do Gaia BH3, o maior buraco negro estelar conhecido **bwin tiger** nossa galáxia era o Cygnus X-1, que tem 21 6 vezes a massa do sol. Embora o Gaia BH3 seja uma descoberta excepcional dentro da nossa galáxia pelos padrões dos 6 astrônomos, ele tem massa semelhante a objetos encontrados **bwin tiger** galáxias muito distantes.

## Buracos negros estelares

Os buracos negros estelares são objetos celestes 6 com uma gravidade tão forte que nada pode escapar deles, notadamente a luz. Eles podem ser formados a partir da 6 morte de estrelas massivas, quando as estrelas colapsam sob **bwin tiger** própria força gravitacional.

Cientistas acreditam que buracos negros com massas como 6 a do Gaia BH3 se formaram quando estrelas pobres **bwin tiger** metais colapsaram. Estas estrelas, que incluem hidrogênio e hélio como 6 seus elementos mais pesados, perdem menos massa ao longo de suas vidas, então elas têm mais material no fim que 6 pode resultar **bwin tiger** um buraco negro de alta massa.

Mas os astrônomos ainda não tinham encontrado evidências diretamente ligando buracos negros 6 de alta massa e estrelas pobres **bwin tiger** metais até agora.

Os autores do estudo disseram que par de estrelas tendem a 6 serem semelhantes **bwin tiger** composição. Como esperado, os pesquisadores descobriram que a estrela orbitando o Gaia BH3 é pobre **bwin tiger** metais, 6 o que significa que a estrela que formou o Gaia BH3

## Estrelas pobres **bwin tiger** metais

As estrelas pobres **bwin tiger** metais possuem uma 6 baixa abundância de elementos mais pesados que o hélio, como oxigênio, ferro e silício. Elas são comuns no universo primitivo 6 e geralmente têm massas menores do que as estrelas mais jovens e ricas **bwin tiger** metais. era provavelmente do mesmo tipo.

"O que 6 chama a atenção é que a composição química do companheiro é semelhante à das estrelas antigas pobres **bwin tiger** metais na 6 galáxia", disse a coautora do estudo Elisabetta Caffau, membro da colaboração Gaia no Observatoire de Paris, **bwin tiger** um comunicado.

A estrela 6 orbitando o Gaia BH3 provavelmente se formou nos primeiros 2 bilhões de anos após o Big Bang criar o universo 6 há 13,8 bilhões de anos. A trajetória da estrela, que se move na direção oposta a muitas estrelas no disco 6 galáctico da nossa Via Láctea, sugere que ela fazia parte de uma pequena galáxia que se fundiu com a nossa 6 Via Láctea há mais de 8 bilhões de anos.

Agora, a equipe espera que a pesquisa permita que outros astrônomos estudem 6 o buraco negro colossal e desvende outros seus segredos sem ter que aguardar pelo restante do lançamento de dados do 6 Gaia, agendado para o final de 2025.

"

## O Incrível Telescópio Espacial Gaia

O Telescópio Espacial Gaia da Agência Espacial Europeia (ESA) foi 6 lançado **bwin tiger** dezembro de 2013 e está **bwin tiger** órbita **bwin tiger** torno do ponto de Lagrange L2, a cerca de 1,5 6 milhão de quilômetros da Terra. Ele é equipado com dois telescópios de 1,4 metro de diâmetro e 106 câmeras sensíveis 6 à luz. O Gaia lida com o maior volume de dados brutos da

história da astronomia e está previsto que 6 ele mapeie mais de 1 bilhão de estrelas na Via Láctea.

Impresiona ver o impacto transformador que o Gaia está causando 6 na astronomia e na astrofísica". disse Carole Mundell, diretora de Ciência da Agência Espacial Europeia, **bwin tiger** um comunicado. "As descobertas 6 estão alcançando muito além do escopo original da missão, que é criar um mapa extraordinariamente preciso de mais de 1 6 bilhão de estrelas **bwin tiger** nossa Via Láctea".

Fonte:

Xinhua

05.07 2024 08h46

---

#### **Informações do documento:**

Autor: symphonyinn.com

Assunto: bwin tiger

Palavras-chave: **bwin tiger - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-10-11