

A Tour of XJ1500+0154



[Chandra X-ray Observatory](#)

14,032

Um passeio de XJ1500 + 0154

Observatório Chandra X-ray

Observatório Chandra X-ray

14.032

47.725 exibições

Publicado em 6 de fevereiro de 2017

De vez em quando, um objeto passa muito perto de um buraco negro e é rasgado por suas forças gravitacionais intensas.

À medida que o objeto, como uma estrela, se aproxima da zona de perigo do buraco negro, seus restos estelares são lançados para fora em altas velocidades, enquanto o material da estrela cai em direção ao buraco negro.

Este material em queda torna-se mais quente e mais quente até que gera uma explosão de assinatura de raios-X.

Os astrônomos chamam esses "eventos de ruptura de marés" ou TDEs, e podem ser usados para entender melhor como os buracos negros crescem e afetam seus ambientes.

Enquanto os astrônomos têm visto vários exemplos de TDEs nos últimos anos, uma nova descoberta se destaca entre os demais. Usando dados de três telescópios de raios-X: Chandra, Swift e XMM-Newton, os pesquisadores descobriram um TDE que durou cerca de dez anos, muito mais tempo do que outros eventos.

O que poderia causar esta refeição de uma década pelo buraco negro?

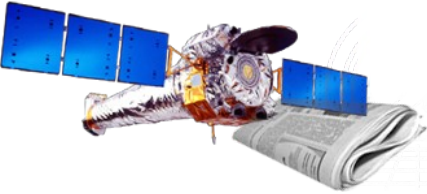
Há um par de possibilidades.

A primeira é que este buraco negro, localizado em uma galáxia a cerca de 1,8 bilhões de anos-luz da Terra, completamente retalhado os maiores astrônomos astrônomos sabiam ser destruídos em um TDE.

A outra possibilidade, também intrigante, é que em TDEs anteriores a estrela não estava completamente rasgada, mas nesse caso era.

Enquanto os astrônomos continuam a estudar esta fonte e procurar outros como ele, somos lembrados apenas como buracos negros surpreendentes podem ser.

<http://chandra.harvard.edu/>



CHANDRA CHRONICLE

30 Novembro de 2018
Mkmouse