

## Astrônomos detectam dois jatos de plasma récord h galera um buraco negro supermassivo

Astrônomos descobriram dois jatos de plasma que saem de um buraco negro supermassivo e se estendem pelo vazio além da galáxia hospedeira. Esses jatos de plasma enormemente potentes são os maiores já vistos, medindo 23 anos-luz de comprimento, uma distância equivalente a 140 Vias Lácteas dispostas uma ao lado da outra.

Os pesquisadores chamaram a espetacular par de jatos de Pórfiro após um gigante da mitologia grega. As fitas furiosas e estreitas emergem do topo e da parte inferior do buraco negro supermassivo e têm uma potência combinada equivalente a trilhões de sols.

Os jatos de buracos negros são fluxos de íons carregados, elétrons e outras partículas. Essas são aceleradas quase à velocidade da luz pelos campos magnéticos intensos h galera torno de buracos negros. Tais jatos eram conhecidos há mais de um século, mas até recentemente eles eram considerados raros e não tão extensos.

Pórfiro foi descoberto pelo Array de Baixa Frequência Europeu (Lofar) durante um levantamento do céu que descobriu mais de 10.000 jatos de buracos negros gigantes. Muitos deles são tão potentes que empurram além da galáxia hospedeira do buraco negro e profundamente nos vastos vazios da teia cósmica, a rede de matéria que conecta as galáxias.

### O sistema de jato gigante Pórfiro

Dada a escala de Pórfiro, os astrônomos agora suspeitam que tais jatos gigantes desempenham um papel na evolução do universo. Os jatos de buracos negros podem apagar a formação de estrelas, mas também espalham grandes quantidades de material e energia profundamente no espaço.

"Pórfiro mostra que coisas pequenas e grandes no universo estão conectadas de forma íntima", disse o Dr. Martijn Oei, bolsista de pós-doutorado na Caltech, nos EUA, e autor principal de um artigo na Nature que relata a descoberta. "Estamos vendo um único buraco negro que produz uma estrutura h galera escala semelhante à das fibras cósmicas e vazios."

Após a descoberta de Pórfiro, os pesquisadores, incluindo Martin Hardcastle, professor de astrofísica na Universidade de Hertfordshire, localizaram o sistema de jatos h galera uma galáxia 10 vezes mais massiva do que a Via Láctea e cerca de 7,5 bilhões de anos-luz da Terra, usando o Telescópio Gigante de Ondas Curtas no Índia e o Observatório WM Keck no Havaí.

Os jatos de Pórfiro começaram a se formar quando o universo tinha cerca de 6,3 bilhões de anos, menos da metade de h galera idade atual, com os jatos levando um bilhão de anos para crescer até o comprimento observado, acreditam os pesquisadores.

"Podem existir mais sistemas de jatos de buraco negro semelhantes a Pórfiro no passado e, juntos, esses podem ter um impacto significativo na teia cósmica, influenciando a formação de galáxias, aquecendo o meio nos fios e também magnetizando os vazios cósmicos", disse Oei. "Isso é o que queremos perseguir agora."

## Família mexicana ameaçada por gangues é deportada dos EUA e agora está h galera risco

No início de junho, Ofelia Arrellano disse 8 que um gangue h galera Cidade do México a

ameaçou de sequestrar seu filho mais novo se ela não pagasse uma 8 taxa mensal de R\$160 para manter **h galera** loja de brinquedos **h galera** funcionamento.

Arrellano, de 37 anos, e seus dois filhos juntaram 8 dinheiro e fugiram. Ela temia que as gangues alcançassem se ela ficasse no México, então eles foram para o norte, 8 **h galera** direção à fronteira EUA-México, ela disse.

Mas justo quando eles estavam partindo para a fronteira EUA-México, Joe Biden emitiu uma 8 nova diretiva para conter níveis altos de migração nos EUA. Quando o número de pessoas consideradas como cruzando ilegalmente excedeu 8 uma média diária de 2.500 por uma semana, ele fecharia temporariamente a fronteira à maioria das solicitações de asilo. O 8 fechamento da fronteira está **h galera** operação desde então.

Sem conhecimento, Arrellano e seus filhos chegaram ao norte do México **h galera** 25 8 de julho e cruzaram por terreno acidentado no Arizona **h galera** um local onde a barreira de aço dos EUA de 8 30ft acaba. Lá, eles esperavam por agentes da patrulha de fronteira dos EUA, assumindo que poderiam exercer seus direitos de 8 buscar asilo.

Mas quando os agentes compareceram, "eles disseram que eu estava indo ser deportado", disse uma Arrellano abalada.

"Eu disse que 8 não poderia voltar para meu país porque nossas vidas estavam **h galera** perigo, mas eles disseram que o asilo não era 8 mais uma opção e que eu deveria morar **h galera** outra área no México", disse ela, falando de um abrigo **h galera** 8 Nogales, do lado mexicano da fronteira de **h galera** pequena irmã cidade de Nogales, Arizona.

A regulamentação do presidente dos EUA, publicada 8 pelos Departamentos de Justiça e Segurança Interna, é a política de imigração mais restritiva de Biden até hoje.

Em combinação com 8 as autoridades mexicanas cooperando com os EUA para impedir que as pessoas sequer cheguem à fronteira, o efeito nas números 8 tem sido dramático.

Isso dá a Biden e agora a chapa democrata de 2024 de Kamala Harris e Tim Walz a 8 capacidade de contra-atacar a linha de ataque constante e eficaz dos republicanos de que os democratas não "vão garantir a 8 fronteira".

## Preço da repressão

Mas defensores dos direitos e alguns democratas proeminentes estão efetivamente perguntando: a qual preço?

Membros do Congresso acabaram de 8 enviar uma carta ao secretário de segurança interna dos EUA, Alejandro Mayorkas, e ao promotor-geral dos EUA, Merrick Garland, pedindo 8 o fim do fechamento da fronteira de Biden "em **h galera** totalidade". Ele diz que a ordem executiva "força indivíduos a 8 esperar **h galera** perigo enquanto enfrentam ameaças à **h galera** segurança, **h galera** violação da lei e obrigações de tratados internacionais dos EUA".

Foi 8 assinado por 19 representantes da Câmara, incluindo nove de estados fronteiriços – Joaquin Castro, Veronica Escobar, Sylvia Garcia e Greg 8 Casar do Texas, Raúl Grijalva do Arizona e Juan Vargas, Robert Garcia, J Luis (Lou) Correa e Nanette Barragán da 8 Califórnia – assim como Alexandria Ocasio-Cortez, Rashida Tlaib e Cori Bush do Esquadrão e Pramila Jayapal, presidente do Caucus Progressista 8 do Congresso.

Ele disse que a regulamentação de Biden "reflete uma proibição de asilo anterior emitida pela administração Trump", violando garantias 8 legais "que as pessoas que fogem da violência e perseguição podem solicitar asilo, independentemente de como entrem nos Estados Unidos".

Desde 8 1980, quando Jimmy Carter assinou a Lei de Refugiados, os EUA estabeleceram dois caminhos para obter asilo: de origem estrangeira 8 como refugiado ressedentado ou nos EUA como solicitante de asilo, com obrigações legais de fornecer proteção às pessoas que fogem 8 da perseguição.

Enquanto isso, grupos de direitos de imigrantes apresentaram um brief amicus no caso federal **h**

**galera** que a União Americana 8 pelos Direitos Civis (ACLU) e outros estão processando o governo **h galera** nome do Las Americas Immigrant Advocacy Center e do 8 Refugee and Immigrant Center for Education and Legal Services (RAICES).

O brief diz que desde que as novas regras começaram, os 8 defensores conversaram com pessoas que explicitamente solicitavam asilo, usando seus direitos domésticos e internacionais, que também "relataram **h galera** perseguição passada, 8 explicaram suas reivindicações de asilo, mostraram aos agentes suas lesões e choraram e imploraram serem ouvidos". Mas eles "foram ignorados 8 por oficiais de imigração dos EUA ou disseram que seriam deportados de qualquer forma".

Ele acrescentou que outros "relataram ser incapazes 8 de expressar seu medo porque os oficiais os proibiram de falar, os repreenderam, os intimidaram ou disseram que não havia 8 mais asilo", mesmo quando, para alguns, um advogado estava apoiando-os.

O brief diz que **h galera** vez de referir migrantes para uma 8 entrevista oficial "credible fear" com oficiais de asilo especialistas ou juízes de imigração, houve "um clima aterrorizante" para os solicitantes 8 de asilo **h galera** que, **h galera** vez disso, os agentes de fronteira "abusaram verbalmente deles, dizendo-lhes para 'fechar a boca', declarando 8 que eles 'não tinham direito' a uma entrevista ou completamente ignorando seus esforços para se comunicar".

Prisões de fronteira da Patrulha 8 de Fronteira dos EUA (CBP) de migrantes **h galera** junho despencaram para um mínimo de três anos, continuando uma tendência descendente 8 que começou no início do ano. Relatos recentes sugerem que as travessias de migrantes caíram novamente **h galera** julho, atingindo o 8 nível mais baixo desde setembro de 2024. De acordo com os funcionários, a ordem executiva permanece **h galera** vigor até que 8 as travessias diárias ilegais de fronteira caiam abaixo de 1.500 por uma semana.

"Parece fazer sentido para os partidos serem duros 8 na fronteira agora, mas o que precisamos fazer é garantir que os solicitantes de asilo sejam capazes de obter a 8 proteção que as leis exigem", disse Alvaro Huerta, diretor de litígios e políticas no Centro de Defensores de Imigrantes de 8 Los Angeles, um partido no brief amicus.

Em Nogales, México, o Kino Border Initiative, um programa humanitário e de advocacia e 8 outro signatário do brief amicus, relatou que de 457 pessoas que eles ajudaram depois que foram deportadas para o México 8 **h galera** junho, 345 delas relataram serem ignoradas ou não permitidas a pedir asilo.

"Aqueles que expressaram verbalmente medo ou intenção de 8 buscar asilo relataram serem ignorados completamente, mentidos e dizem que a asilo não é mais uma opção, ou ameaçados com 8 detenção prolongada", o brief disse.

A Patrulha de Fronteira dos EUA (CBP) não respondeu a pedidos de comentários.

---

#### **Informações do documento:**

Autor: symphonyinn.com

Assunto: h galera

Palavras-chave: **h galera - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-28