

PUBLICIDADE

TRIBECA FESTIVAL LISBOA

30 OUT - 1 NOV

UNICORN FACTORY LISBOA

TRIBECA FESTIVAL

TRIBECA CINEMA PACKS

20% DE DESCONTO

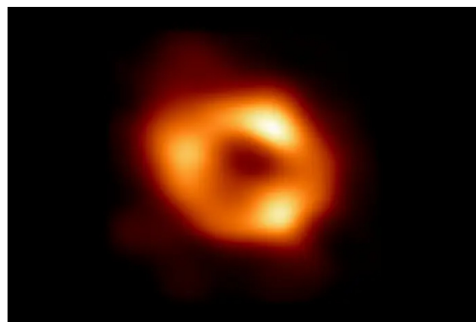
SABE MAIS EM TRIBECALISBOA.PT

ESCOLHE 3 OU 6 SESSÕES E GARANTE O TEU LUGAR ANTES DE TODA A GENTE.



CIÊNCIA

Astrónomos detetam buraco negro a crescer acima do limite esperado



Sagitário A* (Sgr A*) Handout/Getty Images

Os resultados do trabalho foram publicados na revista da especialidade “The Astrophysical Journal Letters”

15 SETEMBRO 2025 20:18



Uma equipa internacional de astrónomos, incluindo um português, detetou um buraco negro no Universo primitivo a crescer 2,4 vezes acima do limite esperado para este tipo de corpo celeste, foi hoje divulgado.

A equipa contou com três investigadores do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço, incluindo José Afonso, que preside à Sociedade Portuguesa de Astronomia e é especialista no estudo de galáxias.

Por definição, um buraco negro é um corpo denso e escuro do Universo de onde nada escapa, nem mesmo a luz, pelo que a sua presença é inferida por uma fonte luminosa de material em redor, que, no caso, foi a do quasar RACS J0320-35, um núcleo de uma galáxia ativa extremamente brilhante e muito distante.

Este quasar, como todos os quasares, é formado por um buraco negro supermassivo, que tem uma massa cerca de mil milhões de vezes superior à do Sol e está localizado a aproximadamente 12,8 mil milhões de anos-luz da Terra, o que significa que se está a observá-lo a 920 milhões de anos após o início do Universo.

A fonte de energia do quasar RACS J0320-35 é uma enorme quantidade de matéria que aquece ao girar em torno do buraco negro, provocando a emissão de raios-X e luz visível, explica o Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço em comunicado.

Para determinar a velocidade de crescimento deste buraco negro (entre 300 e 3000 massas solares por ano), os investigadores compararam modelos computacionais com as observações de

PUBLICIDADE

O MEU PLANO NESPRESSO

ESCOLHA O SEU

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

Finanças receberam informação sobre nova sede do Banco de Portugal mas versão final do contrato só chegou “após duas insistências”

Jair Bolsonaro sente-se mal e é internado de urgência em Brasília

Estudante palestino da Universidade Nova de Lisboa continua impedido de abandonar Gaza: faculdade pede “resposta urgente” ao Governo

Montenegro começa ronda de encontros com Ventura e recebe Carneiro quinta-feira

raios-X obtidas pelo telescópio espacial Chandra e “descobriram que o espetro obtido tem uma correspondência muito próxima ao esperado nos modelos com crescimento mais rápido que o limite de Eddington”.

“Os primeiros mil milhões de anos do Universo estão a revelar-se cada vez mais enigmáticos. Não só continuamos a descobrir estes buracos negros gigantescos, antes considerados impossíveis, mas também começamos a perceber que já nessa altura tinham propriedades extremas”, afirmou, citado no comunicado, um dos coautores do trabalho, José Afonso, acrescentando que “a infância do Universo, quando surgiram as primeiras estrelas e galáxias, foi muito mais ativa e complexa” do que se pensava.

Os resultados do trabalho foram publicados na revista da especialidade “[The Astrophysical Journal Letters](#)”.

RELACIONADOS

- Teoria das Cordas: a hipótese mais ambiciosa para explicar o universo
- “Um passo crucial”: no silêncio das rochas de Marte, há um eco de possível vida antiga
- Cometa ou nave alienígena? O enigma do “mensageiro” interestelar 3I/ATLAS está desvendado



Tem dúvidas, sugestões ou críticas? Envie-me um e-mail: clubexpresso@expresso.impresa.pt

PUBLICIDADE

Subscreva e tenha acesso ilimitado ao The New York Times e à SIC Notícias

SUBSCREVER

INSERIR CÓDIGO

JÁ É SUBSCRITOR?

[Faça login e junte-se ao debate](#)

COMPROU O EXPRESSO?

Insira o código presente na Revista E para se juntar ao debate

Política de comentários de Expresso |

Os comentários no Expresso são apenas permitidos a subscritores. Subscreva para poder comentar.

Por favor, leia a nossa Política de comentários antes de comentar.

Compreendi

Gostou deste artigo?

0 resposta(s)



Gosto



Não gosto

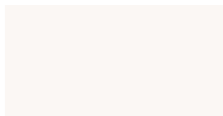


Adoro

0 Comentários

Melhores Mais recentes Mais antigos

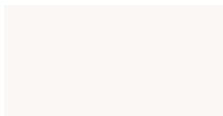
Nenhum comentário neste debate.



·E

1 "A ideologia fornece um guião para viver e soluções simples para problemas complexos. Obriga a pensar em termos de preto e branco"

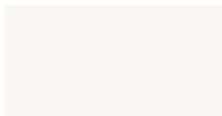
Há uma hora **Luis M. Faria**



CIÊNCIA

2 "A infância do Universo foi muito mais ativa e complexa": buraco negro colossal que não devia existir desafia modelos

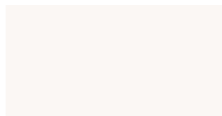
20:24 **André Manuel Correia**



CIÊNCIA

Formigas rainhas ibéricas produzem outras rainhas por clonagem, sem recorrer a machos, e têm bebés de duas espécies diferentes

Mariana Rebocho



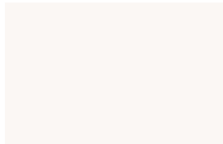
CIÊNCIA

ONU prevê recuperação total da camada de ozono até 2066

Agência Lusa

+ Exclusivos

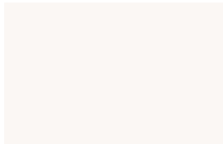
+ ARTIGOS



SISTEMA FINANCEIRO

1 Finanças receberam informação sobre nova sede do Banco de Portugal mas versão final do contrato só chegou 'após duas instâncias'

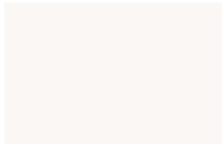
Há 24 minutos **Isabel Vicente**



GOVERNO

2 Montenegro começa ronda de encontros com Ventura e recebe Carneiro quinta-feira

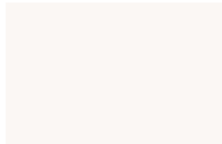
Há 54 minutos **Eunice Lourenço**



PRESIDENTE

3 Marcelo dá novo prazo para avaliar ministra da Saúde: "Daqui a duas, três semanas, formularei esse juízo"

Há uma hora **Paula Caeiro Varela**

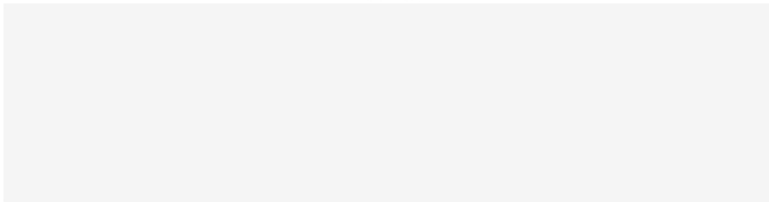


·E

4 "A ideologia fornece um guião para viver e soluções simples para problemas complexos. Obriga a pensar em termos de preto e branco"

Há uma hora **Luis M. Faria**

PUBLICIDADE



+ Vistas

1 ISTO É GOZAR COM QUEM TRABALHA
"Agora Ventura já sabe três palavras em alemão começadas por h: hamburger e aquelas outras duas que só diz quando ninguém está a ver"

2 BLITZ
Marco Rodrigues: "Em Moscovo as pessoas andam com a cabeça para baixo, ninguém olha ninguém. Mas vi pessoas a chorar no meu concerto, famílias em apneia"

3 TRABALHO
1 "Se achas que não é mau para os trabalhadores, olha para a cara de satisfação dos patrões": esquerda afina argumentos contra reforma laboral

4 INÍMIGO PÚBLICO
Inimigo Público: Príncipe Harry recebido em Inglaterra com cartazes "vai para a tua terra, volta para a Comporta"

5 CONSULTA ABERTA
1 "Uma garrafa de água tem uma lista de ingredientes maior que a do vinho. O álcool é cancerígeno, como é que circula livremente?"

6 EMPRESAS
1 OpenAI, a gigante da inteligência artificial, leva a tribunal micro empresa da Póvoa de Varzim por causa da marca GPT

7 GUERRA FRIA
José Milhazes sobre o ataque com drones russos na Polónia: "Só um doído no lugar de Putin é que ia enfrentar a NATO"

8 CONTAS POUANÇA
1 Pode receber 750€ "grátis" para fazer um curso na área digital (o prazo foi alargado): quem tem direito e que tipo de cursos há

+ Vistas SIC Notícias

+ SIC NOTÍCIAS

1 ISTO É GOZAR COM QUEM TRABALHA
1 "O doutor Cristovão é jurista, no Direito há um período de nojo. É que casou-se há três meses e já quer casar outra vez"

2 ALTA DEFINIÇÃO
1 "Achava que não tinha o direito de ter uma depressão, pensei: 'Tu tens tudo, um homem, dois filhos, casa, saúde'. Pedi que me internassem"

3 CONSULTA ABERTA
Carina Ferreira Borges: "O álcool é responsável por sete tipos de cancro, é tão cancerígena como o tabaco"

4 ISTO É GOZAR COM QUEM TRABALHA
1 "Sócrates diz que não foi jantar a casa de Ricardo Salgado. Acredito. Já jantei em casa de gente rica e não se pode chamar aquilo de jantar"

5 CONTAS POUANÇA EM PODCAST
1 Como receber 750€ "grátis" para fazer um curso na área digital (o prazo foi alargado)

6 PAÍS
1 Grupo criminoso PCC terá estabelecimentos comerciais, imóveis e investimentos em futebol em Portugal

7 ELEIÇÕES AUTÁRQUICAS
1 Carlos Moedas, Alexandra Leitão, João Ferreira e Bruno Mascarenhas: quem teve melhor nota no debate?

8 MUNDO
1 Polónia abate drone que sobrevoava edifícios do Governo, detidos dois bielorrussos

