

Olá!

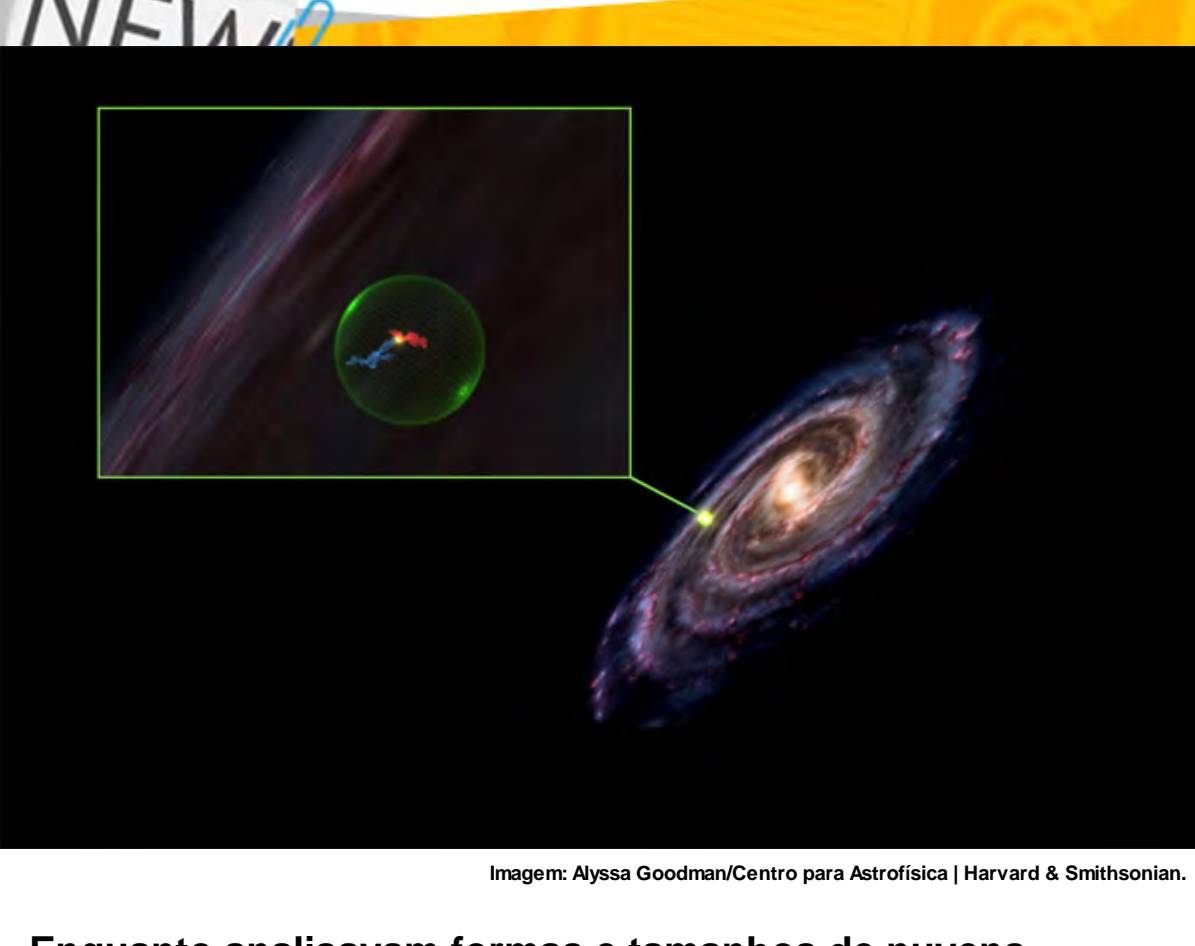


Imagem: Ayessa Goodman/Centro para Astrofísica | Harvard & Smithsonian.

Enquanto analisavam formas e tamanhos de nuvens moleculares (regiões do espaço onde as estrelas se formam), astrônomos encontraram uma gigantesca cavidade esférica na nossa galáxia, a Via Láctea.

Ela abrange cerca de 500 anos-luz — e está localizada no céu entre as constelações de Perseu e Touro, distante 700 anos-luz de nós.

“Imaginamos que, ou uma supernova explodiu no centro desta bolha e empurrou o gás para fora, formando o que agora chamamos de ‘Superconcha Perseus-Taurus’ ou uma série de supernovas ocorrendo ao longo de milhões de anos a criou ao longo do tempo”, afirmou Shmuel Bialy, pesquisador de pós-doutorado do Instituto de Teoria e Computação, nos Estados Unidos, que liderou o estudo.

A bolha tem pelo menos 6 milhões de anos de idade, tempo que seria necessário para ela crescer tanto. Porém, como não está mais expandindo, pode até ser mais antiga, com supernovas ocorrendo há cerca de 10 milhões de anos.

A descoberta também sugere que as nuvens moleculares de Perseu e Touro não são estruturas independentes no espaço. Ao invés disso, formaram-se juntas a partir da mesma onda de choque de supernova.

Foi criado um mapa em 3D da bolha e das nuvens ao redor usando dados do Gaia, um observatório espacial lançado pela ESA (a Agência Espacial Europeia). A animação pode ser visualizada [neste vídeo](#).

Mas por que mapear nuvens espaciais?

"Existem muitas ideias diferentes sobre como o gás se reorganiza para formar estrelas," explica Catherine Zucker, pós-doutoranda que liderou um estudo publicado no *The Astrophysical Journal*. "Os astrônomos testaram, no passado, essas ideias teóricas usando simulações, mas é a primeira vez que podemos usar visualizações 3D reais — não simuladas — para comparar teoria com observação e avaliar quais delas funcionam melhor."

Confira [neste outro vídeo](#) mais sobre a descoberta.

Fontes: [Futuro Astrônomo](#) e [Ciência Viva](#)

**ATENÇÃO: NÃO RESPONDA NOSSA NEWSLETTER!**

Para entrar em contato conosco, fazer perguntas, sugestões ou comentários, acesse o formulário no site da ABP. Não podemos monitorar respostas diretas às newsletters.

# ESCULTOR

sculptor                      scl

"Originalmente batizada como 'O Estúdio do Escultor', seu nome foi eventualmente abreviado."

@doctorcherman

O texto completo sobre o Escultor você acessa no Instagram do nosso vice-presidente (@doctorcherman), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). E toda segunda-feira tem uma constelação nova!

[Eu quero entrar para a lista do Telegram!](#)

### Próximos Aniversariantes

Daniel Kirkwood - 27/set

Astrônomo americano nascido no ano de 1814. Dedicou-se ao estudo das órbitas dos asteroides. Ao organizar o número então crescente desses astros em relação às suas distâncias ao Sol, ele notou várias lacunas, que hoje são conhecidas como Lacunas de Kirkwood, e associou as mesmas a ressonâncias orbitais com a órbita do planeta Júpiter. Kirkwood também sugeriu que uma dinâmica semelhante foi responsável pela Divisão de Cassini, encontrada entre os anéis de Saturno, sendo resultado de uma ressonância com uma das luas do planeta. Além disso, identificou um padrão relacionando as distâncias dos planetas aos seus períodos de rotação, que foi chamado de Lei de Kirkwood. Escreveu 129 publicações, incluindo três livros. Em sua homenagem foram nomeados o asteroide 1578 Kirkwood, a cratera de impacto lunar Kirkwood, bem como o Observatório Kirkwood da Universidade de Indiana.

Benjamin Apthorp Gould - 27/set

Astrônomo norte-americano nascido em 1824. Em 1849, ele fundou o The Astronomical Journal, primeiro jornal de pesquisa astronômica profissional publicado nos Estados Unidos, que foi interrompido devido à 1ª Guerra Mundial, mas que foi retomado e continua até os dias atuais. Foi convidado pelo governo da Argentina para fundar e dirigir o Observatório Nacional de Córdoba em 1868. Dois anos depois, ele começou suas observações e em 1874 completou sua Uranometria. Em 1884, ele publicou um catálogo de zonas celestes, cobrindo 73.160 estrelas em uma parte específica do céu e, um ano depois, um catálogo geral de 32.448 estrelas no hemisfério sul. Graças aos seus registros, corrigiu a deficiência de informações sobre o céu do sul, que lhe rendeu reconhecimento internacional. Foi também um dos primeiros astrônomos do mundo a usar fotografia para estudar astronomia.

### Planetário do Pará está com inscrições abertas para concurso cultural

## III CONCURSO CIÊNCIA E ARTE

*Gênero Poesia*

O Centro de Ciências e Planetário do Pará "Sebastião da Gama" está com inscrições abertas para o "III Concurso Ciência e Arte - Gênero e Poesia". Da divulgação oficial:

"O Centro de Ciências e Planetário do Pará "Sebastião da Gama" vinculado à Universidade do Estado do Pará, torna público, para o conhecimento da sociedade, que está lançando o III Concurso Ciência e Arte- Poesia, no gênero do poema lírico, com o tema "UNIVERSO", nas categorias: Infantil (06 até 12 anos), juvenil (13 aos 17 anos) e adulto (dos 18 anos até 59 anos) e Sênior (60 anos em diante).

As inscrições serão gratuitas e terão início no dia 20/09/2021 às 09h00 e término no dia 17/10/2021 às 11h e 59m.

O edital, na íntegra, está disponível no site [www.uepa.br](http://www.uepa.br)

Maiores informações : e-mail [assessoria pedagogica@ccppa@uepa.br](mailto:assessoria pedagogica@ccppa@uepa.br) ."

### Já começou o 2º E-ncontro da Associação Brasileira de Planetários

## 23/set "NOVAS TECNOLOGIAS"

18h30	Abertura
19h	Projeto Planetário do Carmo no Minecraft: gamificação a serviço da divulgação científica. Henriette Righi - Planetários de São Paulo
19h30	Two New Things Under the Stars* Jim Sweitzer, PhD Science Communications Consultants, LLC
20h30	LED – A New Era for Planetariums?* Ian McLennan & Bill Peters Consultores Independentes

\*haverá tradução consecutiva

Curador: Alexandre Cherman (ABP)

Começou na última quinta-feira (23/9) o II E-ncontro da Associação Brasileira de Planetários. A abertura do evento teve como tema "Novas Tecnologias", e foi composta por 3 excelentes apresentações, que deixaram os participantes bastante entusiasmados!

O II E-ncontro da ABP está sendo patrocinado pelas empresas:

## PALAVRÁRIO

ABP

### PALAVRAS NO PLANETÁRIO

**Dia.** Período de rotação de um corpo celeste em torno de seu próprio eixo, com referência ao Sol (dia solar) ou a estrelas distantes (dia sideral). Na Terra, o dia solar tem 24h e o dia sideral 23h, 56min e 4s.

**Ionosfera.** Região da atmosfera terrestre que se estende de 50km até algumas centenas de quilômetros de altitude e se caracteriza pela presença de partícula carregadas (elétrons e íons).

**Nadir.** Ponto da esfera celeste oposto ao zênite. Ao prolongarmos a vertical de um lugar no sentido descendente, esta passa pelo centro da Terra e encontrará no hemisfério celeste inferior (ou invisível) seu ponto mais elevado, o nadir, ponto correspondente a culminação inferior dos astros.

Extraído e adaptado do site [Astronomia no Zênite](#).

Respeitamos a sua privacidade

Você recebeu este e-mail porque assinou esta Newsletter no [site da ABP](#). Se isto é um engano, ou se você deseja cancelar futuras entregas, basta clicar no link de cancelamento no final.

[VISITE A ABP NAS REDES SOCIAIS](#)

Colaboraram: Alexandre Cherman, José Roberto Vasconcelos e Juliana Romanzini.