



# ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PLANETÁRIOS

## Newsletter para Educadores

Edição N° 73 - 14 de maio de 2022

### O BURACO NEGRO NO CORAÇÃO DA NOSSA GALÁXIA



Imagem: *EHT Collaboration*

Esta semana, em coletivas de imprensa simultâneas em todo o mundo, astrônomos divulgaram a primeira imagem (não uma fotografia) do buraco negro supermassivo situado no centro da nossa própria galáxia, a Via Láctea.

O resultado fornece evidências contundentes de que o objeto é de fato um buraco negro e ainda dá pistas valiosas sobre o funcionamento de tais gigantes, que se acredita existirem no centro da maioria das galáxias. A imagem foi criada por uma equipe internacional de pesquisadores a partir de observações obtidas por uma rede mundial de radiotelescópios.

A conquista científica segue o lançamento da colaboração em 2019 da primeira imagem de um buraco negro, chamado M87\*, situado no centro de uma galáxia mais distante.

Os dois buracos negros são muito parecidos, embora o buraco negro da nossa galáxia seja mais de mil vezes menor e menos massivo que M87\*. Ainda assim, obter a imagem do buraco negro da Via Láctea foi consideravelmente mais difícil do que a imagem de M87\*, apesar dele se encontrar muito mais perto de nós.

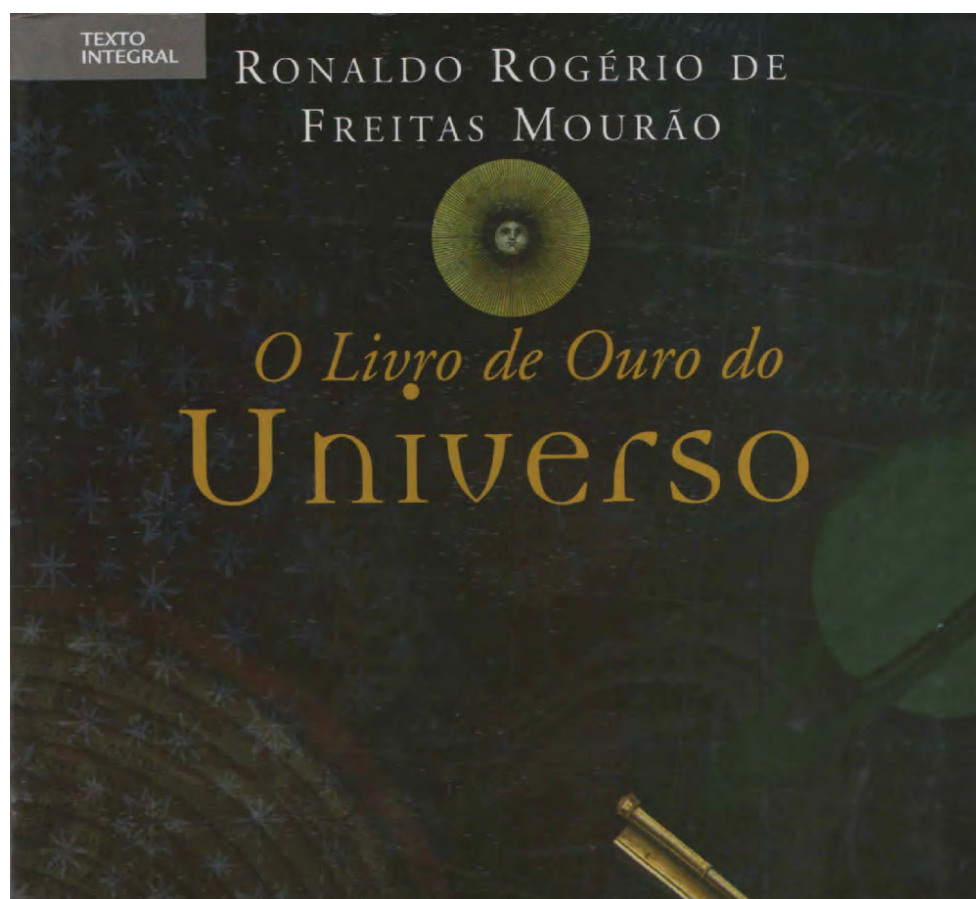
Descubra mais no [site do ESO](#)

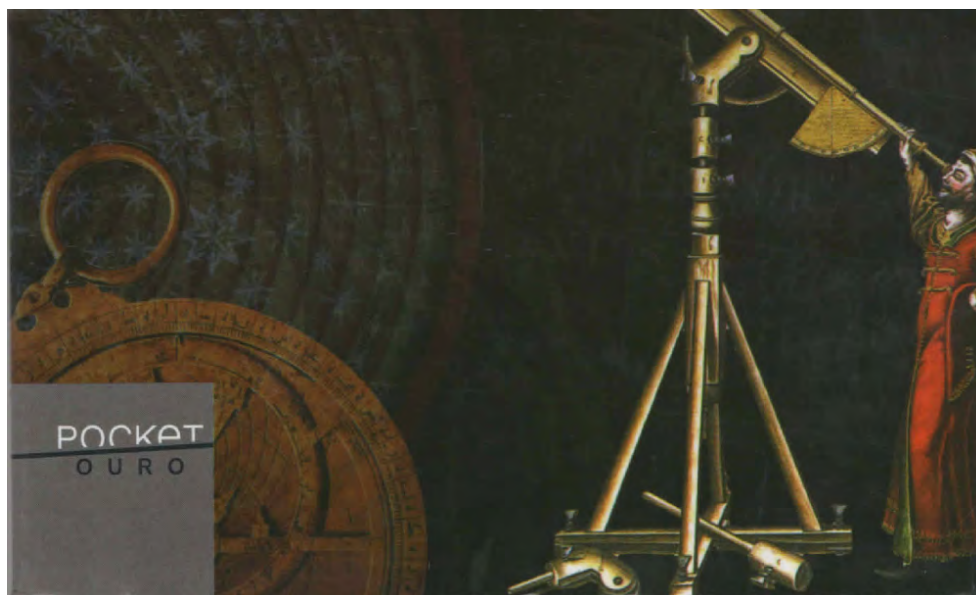


O texto completo sobre a Pomba você acessa no Instagram do nosso vice-presidente (@doctorcherman), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). Toda segunda-feira tem uma constelação nova!

---

## Astrodicac para Educadores





### **O Livro de Ouro do Universo**

A dica dessa edição é o **Livro de Ouro do Universo**, do astrônomo Ronaldo Rogério de Freitas Mourão.

"O homem contemplou sempre com deslumbre o céu estrelado. Admiração que se fez acompanhar, desde épocas remotas, pela sede de melhor conhecer e compreender o Universo. Nesse trajeto fez descobertas fantásticas e realizou conquistas inimagináveis. O Livro de ouro do universo traz uma síntese desse emocionante percurso; constelações, asteroides, planetas, cometas, meteoros, meteoritos; Big-bang, quarks, buracos negros, estrelas canibais, extraterrestres; Ptolomeu, Copérnico, Kepler, Galileu Galilei, Newton. O conhecimento de muitas civilizações é aqui apresentado de forma límpida e direta pelo astrônomo e escritor Ronaldo Rogério de Freitas Mourão."

#### **Informações técnicas:**

Editora: HarperCollins

Título: O livro de ouro do universo

Autor: Mourão, Ronaldo Rogério de Freitas

Número de páginas: 528

Idioma: Português

---

**Planetário do Rio está com  
inscrições abertas para curso**





O Planetário do Rio está com inscrições abertas para curso "Nossa galáxia e além". Da publicação oficial:

"O curso aborda como nossa compreensão cosmológica mudou, desde quando começamos a olhar para o céu até nosso conhecimento atual sobre as estruturas das galáxias e do Universo como um todo. Os inscritos vão entender do que são formadas as galáxias, como nascem as estrelas, porque brilham e como terminam. Será possível conhecer a História da nossa compreensão do Universo e como nosso olhar se modificou passando pela invenção do telescópio até a era moderna das sondas e dos telescópios espaciais. Será falado ainda sobre o que mudou em nossa perspectiva com as descobertas dos planetas extrassolares e a detecção de ondas gravitacionais.

O curso emitirá um certificado de participação no nome da pessoa inscrita.

**ATENÇÃO:** Temos um limite de vagas portanto as vagas serão ocupadas por ordem de inscrição. As pessoas que se inscreverem após o encerramento entrarão automaticamente em lista de espera. Em caso de desistências iremos contatando em ordem de inscrição.

Para inscrições clique no link da bio ou acesse <https://forms.gle/c3HmZMfYEmHtCPPUA>

Para se inscrever, [clique aqui](#).

---

## Transmissão do Eclipse Lunar Total

---





O GEDAL (Grupo de Estudos e Divulgação de Astronomia de Londrina) e a ABP realizam a transmissão do eclipse lunar total, que ocorrerá neste final de semana. Da divulgação oficial:

"Olá pessoal!

Na madrugada deste domingo (15) para segunda (16) será visível de todo o país um belíssimo ECLIPSE LUNAR TOTAL!

E o GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgação de Astronomia de Londrina), com o APOIO da Revista AstroNova e da ABP (Associação Brasileira de Planetários) irá transmitir AO VIVO pelo canal do GEDAL no YouTube.

Neste DOMINGO, a partir das 23:30, no link: [https://www.youtube.com/watch?v=yuX\\_fk3RoNY](https://www.youtube.com/watch?v=yuX_fk3RoNY)

Aproveite a beleza do Cosmos!

Acompanhe os horários do Eclipse\*:

- Início da fase Parcial: 23:27, dia 15/05/2022
- Início da fase Total: 00:29, dia 16/05/2022
- Máximo do Eclipse: 01:11, dia 16/05/2022
- Término da fase Total: 01:53, dia 16/05/2022
- Término da fase Parcial: 02:55, dia 16/05/2022

\* Previsão para Londrina/PR."

Para assistir a transmissão, [clique aqui](#).

---



**Eclipse:** Do grego *ekleipsis*, desmaio. Desaparecimento momentâneo de um astro pela interposição adequada de outro, o qual intercepta, no todo ou em parte, a luz do primeiro. O astro interceptado escurece, como se sofresse um desmaio, daí o designativo de origem grega, que se costuma reservar para os casos do Sol e da Lua, embora também ocorram eclipses entre outros astros, como os satélites de Júpiter ou mesmo entre estrelas distantes.

**Nebulosa:** Nuvem de matéria interestelar, predominantemente hidrogênio, sob a forma de plasma. Classificam-se em nebulosas de reflexão, nebulosas planetárias, nebulosas difusas e nebulosas escuras ou de absorção.

**Selene:** Do grego *selene*, que varia. É o nome grego da Lua. O adjetivo selenita designa um hipotético habitante lunar.

Fonte: [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 ao final (Unsubscribe).

Colaboraram nesta edição: Juliana Romanzini, José Roberto Costa e Alexandre Cherman.

© Copyright, 2022, Associação Brasileira de Planetários Av. Ipiranga, 2000, Porto Alegre/RS



Newsletter para Educadores da [Associação Brasileira de Planetários](#)