



Comunicações da SAB

01 de outubro de 2021 - Nº 922

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Comunidade

Curso Astronomia na Esfera

(Comunicado por Helio J. Rocha-Pinto em 29/09/2021)

A terceira parte do curso Astronomia na Esfera, do Prof. Roberto Boczko trata dos movimentos da Lua ao redor da Terra, e de como eles são responsáveis pelas fases lunares e pelos eclipses.

O curso Astronomia na Esfera é um encarte digital à Revista Brasileira de Astronomia em 2021.

Baixe gratuitamente do endereço <https://sab-astro.org.br/wp-content/uploads/2021/09/RBA-11Extra.pdf>.

Chamada de Propostas

Chamada de propostas para o Observatório do Pico dos Dias

(Comunicado por Maximiliano L. Faundez Abans em 01/10/2021)

Semestre 2022A - março 2022 a agosto de 2022.

*Data limite para a apresentação de propostas: 28 de outubro de 2022, às *24h de Brasília*

Iniciou-se no dia 01º de outubro de 2021, a chamada para envio de pedidos de tempo nos telescópios do Observatório do Pico dos Dias para o semestre 2022A.

Informações detalhadas sobre a chamada e o formulário eletrônico podem ser encontradas no link abaixo:

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/lna/composicao/coast/obs/opd/allocacao-de-tempo/distempo/2022a/2022a-allocacao-de-tempo-para-o-observatorio-do-pico-dos-dias>

Em caso de dúvidas gerais sobre a submissão dos projetos, os usuários podem contactar a SECOP (opd.secop@lna.br).

Maximiliano L. Faundez Abans
Presidente da Comissão de Programas do OPD

Eventos

Ciclo de palestras LIneA para 18ª SNCT

(Comunicado pelo Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia - LIneA em 30/09/2021)

O LIneA convida a todos e todas para as palestras oferecidas na 18ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Seguem as informações.

O Calendário Cósmico | 05.10 | 19h

<https://youtu.be/r9lyIAY5E9Y>

A história do Universo abrange uma grande gama de escalas de tempo e espaço, muitas vezes de difícil compreensão para o público leigo. Nessa palestra vou utilizar o 'Calendário Cósmico' onde toda a história do Universo é escalonada para um ano terrestre, desde o Big Bang até o aparecimento da Humanidade. Minha ênfase vai ser nas teorias sobre a formação da Galáxia, no enriquecimento químico que proporcionou a vida em nosso planeta, passando pelas últimas descobertas e problemas em aberto na Astronomia. Vou comentar também o trabalho que é feito na busca por soluções destes problemas atuais.

Quem procura, acha! | 06.10 | 19h

<https://youtu.be/WvLrRYFcqKQ>

Centaurios, transnetunianos, asteroides e outros pequenos corpos, são peças importantes para estudarmos a formação e a evolução do Sistema Solar. Os corpos mais afastados do Sol, em particular, são aqueles considerados em seu estado mais primordial. Nesta apresentação, conversaremos sobre a importância dos grandes levantamentos astronômicos na descoberta e estudo desses objetos, como o recém-descoberto cometa C/2014 UN271 (Bernardinelli-Bernstein).

Desvendando o lado escuro do Universo | 07.10 | 19h

<https://youtu.be/46x1XEwN0cs>

Há mais de 20 anos ouvimos dizer que 95% da composição atual do universo é formada pela Energia Escura e pela Matéria Escura. Nesta apresentação, discutiremos alguns conceitos do modelo padrão da Cosmologia, e também apresentaremos algumas evidências observacionais que nos levam a esta conclusão.

Seminários Virtuais

1. Colóquios do NAT

(Comunicado por Tatiana Laganá em 29/09/2021)

No dia 04/10, às 14hs, teremos o colóquio do Dr. Bruno Castilho (Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA) sobre:

"Instrumentação astronômica, por que? O programa de instrumentação do LNA"

Nas últimas duas décadas a astronomia óptica e infravermelha do Brasil teve um grande crescimento, tanto em número de pessoas quanto em publicações e isto reflete no reconhecimento internacional de nossa comunidade. Este crescimento foi alavancado em boa parte pelo maior acesso a novos telescópios e instrumentação, seja no país seja por acordos internacionais. Quais são os desafios científicos para a nova década e o que nossa comunidade precisa em termos de instrumentação para poder participar ativamente das respostas a estes desafios? Descrevemos o programa de instrumentação do LNA e como ele pode colaborar nesses desafios.

Para acessar, basta entrar no link:

<https://us02web.zoom.us/j/82450215718?pwd=R21UTU9wb3pmS2xNZlB4bFpwNkZlQT09>

Meeting ID: 824 5021 5718
Passcode: 866492

Compareçam!

OBS: Não deixem de conferir nossa programação na página:

<https://www.nucleodeastrofisica.com.br/eventos/coloquios>

2. SEMINÁRIOS ON-LINE DA DIVISÃO DE ASTROFÍSICA DO INPE - 2021

(Comunicado por Rafael C. Nunes em 29/09/2021)

[\[http://das.inpe.br/seminarios.php\]](http://das.inpe.br/seminarios.php)

SEMINÁRIO DE 5 DE OUTUBRO DE 2021

Terça-feira às 15h (horário de Brasília)

Link da transmissão ao vivo e online pelo Youtube: <https://www.youtube.com/user/inpemct>

Link de acesso à sala virtual:

<https://inpebr.webex.com/inpebr/j.php?MTID=mec1d23993878f0aac88abbc74131c34d>

Study of stellar pulsations in DA white dwarf stars

By Alejandra Romero (UFRGS).

White dwarf stars are the evolutionary endpoint of all stars born with stellar masses below ~ 8 -10 solar masses, i.e, more than 95 % of all stars in our Galaxy. They come in different flavours, depending on the dominant element in the atmosphere, with 85% presenting hydrogen-rich atmospheres (DAs). Along the cooling curve, there are several instability strips where white dwarfs show photometric variability due to pulsations. The pulsations are caused by gravity modes that propagate inside the star carrying information of the interior. Just as seismology uses the earthquakes to study the interior of the Earth, we can use the pulsations in white dwarfs to study their inner structure, chemical composition, mass and even age, through Asteroseismology.

*Informações: *Rafael C. Nunes: rafael.nunes@inpe.br
<https://mail.google.com/mail/u/0/#m_-2647193624870894870_NOP>

3. Seminários On-line do Departamento de Astronomia do IAG/USP

(Comunicado por Maria Victoria del Valle em 30/09/2021)

SEMINÁRIO DE 06 DE OUTUBRO DE 2021 AS 14:00 HS:

Cosmology in the era of multi-messenger astronomy with gravitational waves
por Marcelle Soares-Santos (University of Michigan)

Motivated by the exciting prospect of a new wealth of information arising from the first observations of gravitational and electromagnetic radiation from the same astrophysical phenomena, the Dark Energy Survey (DES) has established a search and discovery program for the optical transients associated with LIGO/Virgo events (DESGW). Using the Dark Energy Camera (DECam), DESGW has contributed to the discovery of the optical transient associated with the neutron star merger GW170817, and to the first cosmological measurements using gravitational wave events as standard sirens. After three successful observing campaigns, I present, in this talk, an overview of our results and their implications for the emerging field of multi-messenger cosmology with gravitational waves and optical data.

Canal do Youtube:
<https://www.youtube.com/c/AstronomiaIAGUSP/live>

A programação pode ser acessada em:
<https://www.iag.usp.br/astronomia/seminarios-do-departamento-de-astronomia>

4. SEMINÁRIOS SEMANAIS DO GRUPO DE DINÂMICA ORBITAL E PLANETOLOGIA DA UNESP

(Comunicado por Luana L. Mendes em 30/09/2021)

Gostaríamos de convidá-los para os seminários semanais do GDOP/UNESP. Os seminários acontecem todas as sextas-feiras às 14 h pelo Google Meet. Os seminários são apresentados por diversos pesquisadores importantes de instituições brasileiras e estrangeiras.

Nesta sexta-feira, dia 01 de Outubro, a* Lic Giulia Valvano* do *GDOP* apresentará o trabalho intitulado "*Efeitos do flyby com a Terra em 2029 na superfície e na vizinhança do asteroide Apófis*".
Link: *<https://meet.google.com/fkb-tuee-gcx><<https://meet.google.com/fkb-tuee-gcx>>

Na próxima semana, dia 08 de Outubro, o *Dr. Safwan Aljbaae* do *INPE* falará de seu trabalho sobre "Close proximity motion relative to (99942) Apophis". Link: *<https://meet.google.com/mwo-ygse-zxh><<https://meet.google.com/mwo-ygse-zxh>>

Os seminários anteriores podem ser assistidos pelo canal GDOP UNESP <<https://www.youtube.com/channel/UC-8eTKrfxza1M6EDoyVY2g>> no YouTube. Caso tenham interesse em apresentar, indicar palestrante, tirar dúvidas, ou para mais informações entre em contato pelos e-mails luana.l.mendes@unesp.br ou giulia.valvano@unesp.br

Ouvidoria da SAB

Este é um canal de comunicação entre a Diretoria da Sociedade Astronômica Brasileira e seus associados/a. A finalidade principal desta Ouvidoria é receber manifestações dos associados como sugestões, reclamações e denúncias.

Você pode se manifestar entrando em contato com nossa Ouvidoria através do e-mail:
ouvidoriasab@sab-astro.org.br

A Ouvidoria é composta por:

- 1 - Daniela Mourão (UNESP)
- 2 - Denise Gonçalves (OV/UFRJ)
- 3 - Fernando Roig (ON)
- 4 - Walter Maciel (IAG/USP) - Coordenador

Pagamento das anuidades da SAB

A SAB é uma sociedade científica sem fins lucrativos cuja finalidade é congrega os astrônomos do Brasil. Sua única fonte de renda são as anuidades pagas pelos seus sócios. Vimos notando, nos últimos anos, uma diminuição preocupante do número de sócios quites com as anuidades. Solicitamos, por favor, que verifiquem na página da SAB (<http://sab-astro.org.br>) sua situação ou contactem a sra. Rosana, secretária da SAB, por meio do e-mail secsab@sab-astro.org.br.

Formato para publicar no Comunicações da SAB

As Comunicações da SAB são boletins que são enviados para todos os sócios ativos todas as sextas-feiras às 17:00 h. O formato das notícias a serem publicadas deve ser o que segue. Informamos que não serão editadas ou compostas mensagens com base em links ou textos, não serão editadas tabelas ou imagens. Deve ser informada a sessão de publicação (Informes, Oportunidades, Eventos). Arquivos ou imagens associadas devem ser enviadas preferencialmente como links, ou arquivos anexados em pdf.

Título: XXXXXX
(Comunicado por XXXX em xx/xx/xx)

Texto do que se deseja divulgar: XXXXX

As contribuições devem ser enviadas para o e-mail: comunicacoessab@sab-astro.org.br

E-mails de Contato

Presidência - Helio Jaques Rocha Pinto: presidenciasab@sab-astro.org.br
Vice-Presidência - Lucimara Pires Martins: vicepresidenciasab@sab-astro.org.br
Secretaria Geral - Daniela Borges Pavani : secretgersab@sab-astro.org.br
Secretaria da SAB - Maria Jaqueline Vasconcelos: secretsab@sab-astro.org.br
Tesouraria - Alex Cavaliéri Carciofi: tesourariasab@sab-astro.org.br

Gerais

Diretoria: diretoriasab@sab-astro.org.br
Secretaria da diretoria: secsab@sab-astro.org.br
Suporte ao Portal: suporte@sab-astro.org.br