



Comunicações da SAB

27 de novembro de 2020
- Nº 880

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Comunidade

1. Radiotelescópio gigante de Arecibo está em perigo

(Comunicado por Gustavo F. Porto de Mello em 27/11/2020)

O radiotelescópio gigante de Arecibo sofreu um acidente e está ameaçado de desativação:

<https://www.space.com/arecibo-observatory-radio-telescope-to-be-destroyed>

Este instrumento é histórico na pesquisa de SETI e continua contribuindo com ciência relevante, inclusive na caracterização de asteroides que podem potencialmente impactar a Terra. É um instrumento, portanto, de interesse social e civilizatório, que vale a pena tentar salvar.

Há uma campanha de reunir assinaturas que pode chamar a atenção da Casa Branca para o caso, se atingir 100.000 assinaturas:

https://www.space.com/arecibo-observatory-supporters-petitioning-white-house?utm_source=notification

Oportunidades

1. Post Doctoral Position in Astroparticle Physics

(Comunicado por Gustavo Rojas em 24/11/20)

The astroparticle physics group at the São Carlos Institute of Physics of the University of São Paulo invites applications for a postdoc position in astroparticle physics with special focus on the science scope of the CTA Observatory. Main subjects of interest are: gamma-ray/cosmic-ray connection including propagation effects, dark matter, Lorentz invariance violation and air shower physics.

Requirements:

- Ph.D. in physics, astronomy (or equivalent) defended in the last 7 years
- Active role in the astroparticle physics international scenario
- Working experience with modern software tools
- Outstanding teamwork abilities
- Excellent communication skills and good knowledge of English

Conditions: The fellowship is offered by FAPESP within the Thematic Program for a period of 12 months. It includes a monthly stipend (R\$ 7.373,10) and research contingency funds to grant research activities. The selected candidate is supposed to start working early in 2021.

Application: Applications should include a short Curriculum Vitae with a list of publications (please highlight 5 publications) and email addresses of two referees. Full consideration will be given to applications arriving before December 15th 2020. Applications arriving after the given deadline will be considered until the position is filled.

Contact: Send your application and possible inquiries to Prof. Vitor de Souza, email: vitor@ifsc.usp.br. A unique pdf file sent by email is preferable.

Eventos

1. VI Workshop de Cosmologia e Astrofísica da UNIFESP

(Comunicado por Rose Clívia Santos em 21/11/2020)

Prezados colegas,

Em nome da comissão organizadora do VI Workshop de Cosmologia e Astrofísica da UNIFESP, convido a comunidade para participar do evento.

Inscrições abertas:

<https://sistemas.unifesp.br/acad/proec-siex/index.php?page=INS&acao=2&code=18933>

Site do evento:

<https://cliviars.wixsite.com/viwcaw>

PROGRAMAÇÃO

Dia 30/11/2020

Local do Evento: Google Meet - Google Sala de Aula - Google Classroom
Código da Turma: sgoobt5

Tarde: Palestras Científicas e de Divulgação Científica

Palestras de Divulgação Científica

14h00 às 14h40 - "100 Anos de Jayme Tiomno: Um Pioneiro da Física Brasileira"
José Ademir Sales de Lima (IAG-USP)

14h40 às 15h20 - "Buracos Negros e o Prêmio Nobel de Física de 2020"
Luís Carlos Bassalo Crispino (UFPA)

15h20 às 15h40 - "Cherenkov Telescope Array: Construção e Primeiras Descobertas."
Vitor de Souza (IFSC-USP)

15h40 às 16h00 - "Astrobiologia, Zona Habitável e a Vida no Contexto Cósmico"
Rose Clívia Santos (UNIFESP)

16h00hs às 16h20 - Coffee Break/Poster

Palestras Científicas

16h20 às 17h00 - "Resource Allocation for Extragalactic Astronomical Transients"
Rafael S. de Souza (SHAO – China)

17h00 às 17h20 - "Can Dark Matter-Dark Energy Interaction Alleviate the Cosmic Coincidence Problem?"
José Fernando de Jesus (UNESP-Itapeva)

17h20 às 17h40 - "The Challenge of Calibrating AN Interferometric Gravitational Wave Detector."
Carlos Frajuca (IFSP)

17h40 às 18h00 "Sudden Discharge of Charged Neutron Stars as a New Model for Fast Radio Bursts"
Marcio G. B. de Avellar (UNIFESP)

18h00 às 18h20 - "Momento Angular e Dinâmica Superfluida do Núcleo do Pulsar J1734-3333"
Nadja Simão Magalhães (UNIFESP)

18h20 às 19h00 – Mesa Redonda

Inscrições abertas:

<https://sistemas.unifesp.br/acad/proec-siex/index.php?page=INS&acao=2&code=18933>

2. Eclipse Total do Sol de 14 de dezembro de 2020 - Dia da Astronomia nas Escolas

(Comunicado por Paulo S. Bretones em 25/11/2020)

Prezados colegas:

Educadores e pesquisadores têm se esforçado para desenvolverem materiais e métodos para formação de professores e compartilhá-los em todo o mundo.

Para comemorar o Eclipse Solar Total de 14 de dezembro de 2020, preparamos um site para fornecer recursos para engajar sua comunidade: <<https://iau-dc-c1.org/eclipse-2020/>> <https://iau-dc-c1.org/eclipse-2020/>

Este evento representa uma oportunidade especial para os alunos aprenderem mais sobre a ciência dos eclipses e para os professores desenvolverem metodologias e incorporarem tais conteúdos em suas aulas de Ciências.

No ano passado, com as atividades dos 100 anos da IAU, o Projeto Dia da Astronomia nas Escolas (<<http://www.iau-100.org/astro-day-schools>> www.iau-100.org/astro-day-schools) foi um grande sucesso.

Gostaríamos de continuar com entusiasmo o projeto para este ano (2020) aproveitando o Eclipse Solar de 14 de dezembro, que será visível como parcial no Pacífico, sul da América do Sul e Antártida e total no Pacífico Sul, Chile, Argentina e Atlântico Sul.

Esperamos que este site possa ajudar professores e alunos, mesmo nestes tempos de ensino remoto ou a distância em muitas escolas do mundo.

Assim que possível pretendemos divulgar links de transmissões ao vivo.

Astrônomos profissionais, amadores e professores estão convidados a participar.

Incentivamos vocês a compartilharem seu relatório de atividades com professores, educadores e alunos e registrem oficialmente a atividade em:

<<https://iau-dc-c1.org/eclipse-2020/#register-event>>
<https://iau-dc-c1.org/eclipse-2020/#register-event>

Após o evento, assim que recebermos os relatórios, pretendemos apresentar um resumo geral das atividades no site.

Solicitamos que compartilhem tais sugestões de material didático com todos aqueles que tenham interesse no ensino sobre tais fenômenos astronômicos.

Pedimos também a sua ajuda para a divulgação do Evento e o Projeto para que possa chegar aos participantes interessados.

Atenciosamente,

Paulo S. Bretones
IAU Commission C1 President

Akihiko Tomita
WG Astronomy Education Research and Methods
The Teachers and Educators Training (TET) Chair

Seminários Virtuais

1. Seminário on-line da Divisão de Astrofísica do INPE 'Fast Radio Burst 101'

(Comunicado por André Milone em 23/11/2020)

Fast Radio Burst 101
por Frederico Augusto Silva Vieira
(Curso de Pós-Graduação em Astrofísica - Divisão de Astrofísica, INPE)

Transmissão on-line no Canal do INPE no YouTube:
<https://www.youtube.com/watch?v=EfkW8e1P-64>
<<https://www.youtube.com/watch?v=EfkW8e1P-64>>

Data e horário:
01 de dezembro, terça-feira, às 15h (horário de Brasília)

Resumo

Fast Radio Bursts são explosões altamente energéticas e de curto período de duração observadas na faixa espectral de rádio. Relativamente novo, este evento astrofísico tem chamado atenção por suas características peculiares e seu mecanismo de geração ainda desconhecido. O foco deste seminário é a descrição da física básica para o entendimento do fenômeno, desde a localização no espectro eletromagnético, as relações entre a radiação e o meio por onde ela se propaga, bem como um panorama histórico. Por fim, serão apresentados de forma breve alguns modelos que visam explicar o fenômeno e sua utilização científica, como a caracterização do meio intergaláctico ou a restrição de parâmetros cosmológicos.

O seminário será proferido em Português.

Moderador
André Milone (Divisão de Astrofísica, INPE)

Informações
divulgacao.das@inpe.br <<mailto:das.divulgacao@inpe.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

Formato para publicar no Comunicações da SAB

O formato das notícias a serem publicadas no "Comunicações da SAB" 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-mais 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