



Comunicações da SAB

09 de julho de 2021 - Nº 910

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Diretoria

Solicitamos a quem fez a inscrição na XLIV Reunião Anual optando pelo pagamento via transferência ou depósito, que envie para o e-mail secsab@sab-astro.org.br o comprovante para que a inscrição fique confirmada.

Devido ao volume de trabalhos submetidos, o Comitê Científico informa que a lista de trabalhos aceitos e a modalidade de apresentação será disponibilizada na sexta-feira, dia 16 de julho.

Informes da Comunidade

Museu de Astronomia e Ciências Afins busca nova diretoria

(Comunicado por Patrícia Figueiró Spinelli em 09/07/2021)

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) comunica a abertura de processo de escolha de novo (a) Diretor (a) para o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), a ser realizado por um comitê de especialistas constituído por: Ana Luisa Albernaz, do MPEG (presidente); Marta Catarino Lourenço, do MNHNC-UL; Rosaria Ono, do MP-USP; Tereza Cristina Scheiner, da UNIRIO; e Simone Flores Monteiro, da PUC-RS.

Esse sistema de escolha de dirigentes vem sendo praticado pelo MCTI para os cargos de Direção de todas as suas Unidades de Pesquisa. A escolha de novo(a) Diretor(a) terá origem numa lista tríplice encaminhada ao Senhor Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovações pela presidente do Comitê de Busca, que buscará identificar, nas comunidades científica, tecnológica e empresarial, nomes que se identifiquem com as diretrizes técnicas e político-administrativas estabelecidas para cada instituição.

Podem se inscrever para o cargo quaisquer cidadãos com notório conhecimento e experiência profissional nas áreas de atuação do Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST, portadores (as) de diploma de doutorado emitido por instituição de ensino superior credenciada pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), ou reavaliado no Brasil, e que atendam aos requisitos básicos explicitados no processo de seleção.

Para mais informações, clique e acesse o Edital Completo:

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/mast/assuntos/noticias/2021/julho/comite-de-busca-para-o-cargo-de-diretor-a-do-mast>

Eventos

GLOBAL HANDS-ON UNIVERSE CONFERENCE 2021

(Comunicado por Gustavo Rojas em 9/7/2021)

After a successful online edition in 2020, GHOU Conference is back this August! Become part of a global network of Astronomers, Scientists and Educators with one common goal: to bring Science Education to a whole new level.

The Global Hands-On-Universe Conference gathers Astronomers, Educators and Scientists from several fields of knowledge to exchange ideas for hands-on science education. Among the highlights of these practices you'll find using real-time remote telescopes, real science experiments in the classroom, and development of fundamental scientific skills in teachers and students. The mission is to promote interaction between different countries, and engage teachers and students in a global science education cooperation where inclusion and equality are key.

Submit an abstract for an oral presentation or workshop, or register as a participant only. Registration is free for everyone thanks to support from the Royal Astronomical Society. The deadline for abstract submission is the 31st of July.

Organizing Committee:

Avivah Yamani, Indonesia (Langt Selatan)
Carl Pennypacker, USA (GHOU)
Eduardo Penteado, Brazil (OAE/IAU)
Emmanuel Rollinde, France (F-HOU)
Fraser Lewis (Faulkes Telescope)
Gustavo Rojas, Portugal (NUCLIO/GHOU)
Hassane Darhmaoui, Morocco (Al Akhawayn University)
Kathan Kothari, India (Manthan Educational Programme Society)
Rosa Doran, Portugal (NUCLIO/GHOU)
Toshihiro Handa, Japan (NAOJ)

More information and registration at <https://handsonuniverse.org/ghou2021/>
<<https://handsonuniverse.org/ghou2020/>>

Seminários Virtuais

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

(Comunicado por Rafael C. Nunes em 07/07/2021)

[<http://das.inpe.br/seminarios.php>]

SEMINÁRIO DE 13 DE JULHO 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=mf206a53ffdf4232ff78a58963b7df003>

Ultra-light dark matter: the light and fuzzy side of dark matter

by Elisa Ferreira (Max Planck Institute for Astrophysics/University of São Paulo)

The nature of dark matter remains one of the biggest mysteries in cosmology. There are many different models to explain the nature of this elusive component. One of the most interesting class of models and that has become one of the leading candidates is the ultra-light dark matter. This class represents the lightest possible dark matter candidates and exhibits a wave-like behavior on galactic scales. This leads to a rich phenomenology on small scales that can potentially not only reconcile the CDM picture with the small-scale behavior of dark matter, but offer us the unique possibility to probe their distinctive predictions and imprints that can reveal clues about the internal properties of dark matter. In this talk, I will review this class of models, describing and classifying the different constructions and their phenomenology. Given their vast cosmological and astrophysical effects on observables, I will describe the ongoing advances in constraining these models using current gravitational tests, and highlight the strong constraining power of small-scale astrophysical observations. Current and future observations of these systems present a powerful and, still not fully explored, gravitational laboratory that can reveal the fundamental physics of dark matter in the next few years.

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

2. Seminário do Valongo: Kanak Saha

(Comunicado por Thiago S. Gonçalves em 09/07/2021)

Anunciamos a próxima palestra da série de Seminário semanais do Valongo, que acontecerá no dia 13/07, às 14h. A palestra será transmitida ao vivo pelo canal do Observatório do Valongo no Youtube, através do

seguinte link:

<https://www.youtube.com/watch?v=PmyQKf0yz-k>
<https://www.youtube.com/watch?v=GHE5P56h_3A>

Exploring the AstroSat Uv Deep Field

Prof. Kanak Saha (IUCAA)

The ultraviolet Imaging Telescope on board AstroSat has been used to create one of the deepest far-ultraviolet field in the southern hemisphere. This AstroSat Uv Deep Field (AUDF) covers the entire GOODS South region and thereby provides an excellent opportunity to do multi-wavelength astronomy from far-UV to IR. After giving a brief over of the AUDF, I plan to discuss two interesting science cases. In the first, I plan to report the detection of Lyman continuum photons with high escape fraction ($> 20\%$) from a low-mass clumpy galaxy, called AUDFs01 at $z=1.42$, in the middle of a redshift range where no detection has been made before. The detection of extreme ultraviolet radiation from a distant galaxy at rest-frame 600 Angstrom opens up a new window to constrain the shape of the ionisation spectrum. In the second, I plan to report extended UV emission from Blue compact dwarf galaxies and its implication on their formation.

Oportunidades

Oportunidade de bolsa

(Comunicado por Claudia V. Rodrigues em 09/07/2021)

O projeto "Simultaneous Polarimeter And Rapid Camera in 4 bands" (SPARC4) possui uma bolsa do CNPq disponível. A categoria da bolsa é especialista visitante nível 1 (EV-1) e tem duração de 24 meses. O requisito do candidato é possuir nível superior e experiência efetiva mínima de 8 (oito) anos em projetos de P&D, extensão inovadora ou na implantação de processos de produção e atividades gerenciais. O valor da bolsa é de R\$ 5.000,00.

O projeto SPARC4 visa a construção de uma câmera com aquisição simultânea de imagens em quatro CCDs. O instrumento tem capacidade de obter imagens nos modos polarimétrico e puramente fotométrico e será instalado no telescópio de 1,6m do Observatório do Pico dos Dias/LNA/MCTI. Algumas informações do projeto podem ser acessadas em <http://www.das.inpe.br/sparc4/>.

A bolsa visa o desenvolvimento do software de redução dos dados da SPARC4. Esse software é baseado no pacote Astropop (Campagnolo 2019) desenvolvido em python. Assim, é desejável que o candidato possua experiência com redução de dados e python.

Interessados devem enviar e-mail para claudia.rodrigues@inpe.br com CV Lattes e um pequeno texto descrevendo sua experiência para as atividades da vaga.

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