



Comunicações da SAB

19 de março de 2021 - Nº 894

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Comunidade

1. Chamada para envio de propostas de observação - SOAR 2021B

(Comunicado por Luciano Fraga em 19/03/2021)

Período 2021B (01/08/2020 - 31/01/2021)

Data limite para submissão de propostas: 15 de abril de 2021 às 23h59min, horário de Brasília.

A Comissão Brasileira de Programas do SOAR (CBP/SOAR) informa à comunidade que está aberta a chamada para submissão de propostas no Telescópio SOAR - semestre 2021B. A previsão é de que aproximadamente 38 noites estejam disponíveis para o Brasil neste semestre.

*O formulário para a elaboração dos pedidos e as instruções para seu preenchimento estarão disponíveis a partir do dia 15 de março de 2021 no link [<https://aplicacao.lna.br/obsTime> | Instruções e Formulários de Propostas do SOAR] ([<https://aplicacao.lna.br/obsTime> | <https://aplicacao.lna.br/obsTime>]).

** As observações poderão ser solicitadas SOMENTE no modo clássico/remoto.

*** A modalidade Projetos de longo prazo NÃO será oferecida em 2021B .

Seis instrumentos serão oferecidos para o semestre 2021B : o imageador óptico do SOAR [<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/soar-optical-imager-soi> | SOI] ; o espectrógrafo e imageador óptico [<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/goodman-high-throughput-spectrograph> | Goodman] , incluindo o modo de espectroscopia multi-objeto (MOS)* ; o imageador infravermelho [<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/spartan-near-ir-camera> | Spartan] , o espectrógrafo de campo integral do SOAR ([<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/soar-integral-field-spectrograph-sifs> | SIFS]), o módulo de óptica adaptativa do SOAR, [<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/soar-adaptive-optics-module-sam> | SAM] e o espectrógrafo infravermelho [<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/triplespec41> | TripleSpec] (ex-ARCoIRIS). A tabela a seguir lista os diferentes instrumentos e as configurações possíveis já confirmadas para o SOAR.

IMPORTANTE :

TripleSpec: Propostas para o TripleSpec de pesquisadores que nunca utilizaram este instrumento devem somar 4.5hrs ao tempo total em sua proposta de pedido de tempo. Este tempo será utilizado para treinamento dos observadores com o TripleSpec .

SAM: As observações com o SAM depende do suporte oferecido pelo SOAR para que sejam conduzidas. Por este motivo, o número total de noites disponíveis para este instrumento é de 4 noites em 2021B.

Telescópio Blanco:

Neste semestre não será oferecida a modalidade de troca de tempo com o Telescópio Blanco devido à pandemia de coronavírus.

Speckle:

Também é possível solicitar tempo na [<http://www.ctio.noao.edu/~atokovin/speckle/index.html> | câmera speckle] , um instrumento de uso restrito (PI: Andrei Tokovinin), capaz de atingir resolução espacial no

limite de difração do Telescópio (25 mas na banda V) em estrelas binárias e/ou múltiplas mais brilhantes que $V=12$ com o intuito de medir sua posição relativa com alta precisão. Perguntas relativas à câmera speckle devem ser direcionadas a Andrei (atokovinin@ctio.noao.edu). Detalhes técnicos podem também ser consultados no link acima. Interessados neste instrumento devem selecionar "SAM" no formulário e explicar que a câmera speckle será utilizada no lugar do CCD.

Alertamos aos usuários que projetos com o SAM/AO ou que necessitam de qualidade de imagem menor que 0.8 arcsec e noites fotométricas devem apresentar um PROJETO BACKUP que faça uso de condições atmosféricas menos restritivas. Além disso, a CBP/SOAR enfatiza que a inclusão da descrição dos resultados obtidos ou problemas encontrados com dados de propostas prévias auxilia na correta avaliação das propostas.

Recomendamos aos potenciais usuários do modo MOS consultar o documento que foi disponibilizado para a elaboração de propostas de observação:

[http://www.lna.br/wsnovosinstr/ftp/GOODMAN_preparing_for_MOS_guidelines.pdf].

Informações adicionais também podem ser solicitadas no endereço [<mailto:soar.suporte@lna.br> | soar.suporte@lna.br] .

Informamos que a partir do semestre 2018B houve alteração na política do SOAR referente a alvos de oportunidade e encorajamos aos observadores interessados em propor para essa modalidade que acessem o [<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/targets-opportunity-overview> | link] para mais informações.

Atenciosamente,
Secretaria da Comissão de Programas do SOAR,

Luciano Fraga
Presidente da Comissão de Programas do SOAR.

Eventos

1. Machine Learning and Artificial Intelligence Applied to Astronomy 2 - 14/05/2021

(Comunicado por Gustavo Rojas em 17/3/2021)

This meeting follows a successful meeting we ran in March 2019.

Data sets in astronomy are becoming extremely large and complex. The research questions that are being asked of these data are also becoming complex and in many cases the richness of the data surpasses the level of sophistication of the theoretical models. Machine learning and AI can thus be used to augment physical models for practical applications (e.g. photometric redshifts) or physical understanding (e.g. galaxy classification, model fitting).

The extreme data challenges arising from astronomy research could provide a very valuable environment for developing the skills and techniques need outside astronomy. They thus provide a potential route to socio-economic impact, important for the sustainability of the discipline.

This meeting provides us with an opportunity to share expertise and develop our skills in these important areas and explore where Astronomy pushes the boundaries of these techniques.

The meeting is open for registration and we welcome applications for talks from everyone.

Please register to attend or talk here <https://forms.gle/35SZakXnM5x3CWhu9>

More information at:

<https://ras.ac.uk/events-and-meetings/ras-meetings/machine-learning-and-artificial-intelligence-applied-astronomy-2>

<<https://ras.ac.uk/events-and-meetings/ras-meetings/machine-learning-and-artificial-intelligence-applied-astronomy-2>>

Oportunidades

1. Processo Seletivo para Mestrado e Doutorado em Astronomia no Observatório Nacional

(Comunicado por Marcelo Borges Fernandes em 15/03/2021)

O Programa de Pós-Graduação em Astronomia do Observatório Nacional torna público o processo seletivo para ingresso nos cursos de Mestrado e Doutorado em Astronomia no segundo semestre de 2021 para alunos que pleiteiam bolsas ou não.

As inscrições estão abertas até 02 de julho para o mestrado e 09 de julho para o doutorado.

ATENÇÃO: Os candidatos ao Mestrado e Doutorado Direto devem participar do Exame Unificado de Pós-Graduações em Física (<https://sbfisica.org.br/v1/euf/>). Para isso, os candidatos devem ter atenção ao período para inscrições no EUF (até 11 de abril) que é diferente do citado acima.

Maiores informações e acesso aos editais no link:

<https://www.on.br/index.php/pt-br/conteudo-do-menu-superior/34-acessibilidade/94-processo-seletivo.html>

Seminários Virtuais

1. Seminário on-line da Divisão de Astrofísica do INPE 'FRBs : Os Surtos de Rádio e suas Fontes Hoje'

(Comunicado por Rafael C. Nunes em 16/03/2021)

SEMINÁRIOS ON-LINE DA DIVISÃO DE ASTROFÍSICA DO INPE - 2021
[<http://das.inpe.br/seminarios.php>]

Data e horário: 23 de Março, Terça-Feira, às 15h (horário de Brasília).

Transmissão ao vivo e on-line no Canal do INPE no YouTube:

www.youtube.com/inpemct

FRBs : Os Surtos de Rádio e suas Fontes Hoje, por prof. Jorge Ernesto Horvath (IAG-USP).

Resumo - Abstract:

Os surtos rápidos de rádio (FRBs), descobertos em 2007, são uma classe muito peculiar de transitórios. Com durações de ~1 ms sua detecção foi totalmente fortuita, mas observações dedicadas já revelaram mais de 100 fontes. Sua modelagem está afetada pelos mesmos problemas (falta de counterparts, escalas de distância, etc.) que pragavam os GRBs há 30-40 anos. Porém ao menos uma classe destes surtos foi identificada tendo um magnetar galáctico como fonte, e sua estatística global mostra algumas regularidades. Discutiremos no seminário estes problemas, assim como um modelo próprio que pretende compreender a origem e a natureza da emissão observadas no caso específico do subgrupo dos magnetares.

Moderador: Rafael C. Nunes - INPE

Informações:

rafadcnunes@gmail.com e/ou rafael.nunes@inpe.br
<https://mail.google.com/mail/u/0/#m_-2647193624870894870_NOP>

2. Programação do Canal da SAB

(Comunicado por Thiago S. Gonçalves em 18/03/2021)

Estamos realizando lives semanais para apresentar à comunidade um pouco do trabalho realizado pela SAB.

Na semana que vem, no dia 25/03, conversaremos com o Dr. Albert Bruch, do LNA, sobre o histórico do acordo com o consórcio ESO, atualmente suspenso. As lives acontecem sempre às 19h, às quintas-feiras.

Se você tiver algo que queira mostrar sobre sua pesquisa ou algo relacionado ao trabalho da SAB, envie um email para tsg@astro.ufrj.br. Também aceitamos outras sugestões de conteúdo para o canal.

Com o número de assinantes, agora também temos um link permanente no Youtube (com uma URL mais acessível): <https://www.youtube.com/canaldasab> (o link enviado anteriormente estava errado, mas esse leva ao canal correto).

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

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 Cavalieri 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