



## Comunicações da SAB

**07 de maio de 2021 - Nº 901**

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

### Informes da Diretoria

#### 1. Votação para representantes da Astronomia no Conselho Assessor do CNPq

Está aberto o processo de votação para a composição de lista para representantes da Astronomia no Comitê Assessor do CNPq. Cada sócio poderá votar em até três nomes. Esses nomes foram escolhidos dentre os sócios adimplentes da SAB que sejam pesquisadores nível 1 do CNPq. Após a consulta, os nomes mais votados serão encaminhados ao CNPq. A escolha final dos representantes é uma prerrogativa do Conselho Diretor do CNPq, subsidiado pelas indicações feitas pelas sociedades científicas.

Apenas sócios efetivos da SAB podem votar nesse processo. Para isso, o sócio deverá entrar na sua área restrita acessando a página principal da SAB (<https://sab-astro.org.br/>), entrar com o seu login e senha e, após isso, digitar o endereço <https://sab-astro.org.br/sab/consultas/representantes-no-cnpq> (ou buscar via menu: > A SAB > Consultas > Indicações a Representantes no CNPq).

A votação se encerrará às 23:59 horas do dia 12/05/2021.

#### 2. Plano de saúde SAB/SBF

Devido à parceria com a Sociedade Brasileira de Física (SBF), os associados da SAB podem usufruir das condições do seguro saúde Bradesco da SBF.

Os interessados podem acessar o link <https://sab-astro.org.br/associacao/beneficios/seguro-saude/> para obter maiores informações.

### Informes da Comunidade

#### Prêmio L'Oréal para Jovens Pesquisadoras

**(Comunicado por Beatriz Barbuy em 07/05/2021)**

A L'Oréal, em acordo com Academia Brasileira de Ciências e UNESCO, está prorrogando as inscrições do Para Mulheres na Ciência até o dia 10 de junho.

### Oportunidades

#### 1. Post-doctoral Scholarship on Adaptive Optics Astronomical Instrumentation

**(Comunicado por José Roberto Godoy em 05/05/2021)**

O Departamento de Astronomia do IAG-USP comunica a intenção de abertura de 01 (uma) vaga para bolsista de pós-doutorado (FAPESP) na área de Instrumentação Astronômica, para trabalhos de atualização do Módulo de Óptica Adaptativa do Telescópio SOAR. Os candidatos deverão ter conhecimentos prévios em Astronomia, Física, Automação, Controle ou Engenharia Eletrônica, com ou sem treinamento prévio em Óptica Adaptativa, bem como grande interesse nos aspectos teóricos de Óptica Adaptativa. É preferível experiência prévia em atividades práticas de laboratório, como bancada óptica e sistemas ópticos.

Os interessados devem enviar um email para José Roberto, no endereço [jrgodoy@usp.br](mailto:jrgodoy@usp.br) <[jrgodoy@usp.br](mailto:jrgodoy@usp.br)>, até o dia 07/06/2021, contendo:

- Curriculum Vitae
- Link para o Currículo Lattes ou link para o Google Scholar.

## 2. PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO EM MESTRADO E DOUTORADO NO OBSERVATÓRIO DO VALONGO

(Comunicado por Thiago S. Gonçalves em 07/05/2021)

Estão abertas as inscrições para processo seletivo para Mestrado e Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Astronomia no Observatório do Valongo (PPG-OV), UFRJ. Nesta seleção, temos disponíveis no mínimo duas bolsas de mestrado e duas de doutorado.

Nosso instituto realiza pesquisas em cinco linhas principais: (1) Astrofísica de Altas Energias, Extragaláctica e Cosmologia, (2) Astrofísica Estelar, (3) Astrofísica Galáctica e Meio Interestelar, (4) Astroquímica e Astrobiologia e (5) Astronomia de Posição e Sistemas Planetários. A lista de projetos de pesquisa em curso, com docentes participantes, pode ser encontrada em <https://ov.ufrj.br/pos-graduacao/> <<https://ov.ufrj.br/pos-graduacao/>>. Os aprovados devem começar seus estudos em setembro de 2021.

O edital encontra-se à disposição no mesmo endereço. Perguntas sobre o processo devem ser encaminhadas ao email [pg@astro.ufrj.br](mailto:pg@astro.ufrj.br) <<mailto:pg@astro.ufrj.br>>. Os documentos devem ser enviados para o mesmo email até o dia 06/06/2020. A seleção será realizada entre os dias 14 e 25 de junho e consistirá de avaliação da documentação e entrevista, além de exame de Física e Matemática para ingressantes no Mestrado. Excepcionalmente neste processo, devido à pandemia da Covid-19, o exame de Física e Matemática será oral.

Para maiores informações, favor entrar em contato através dos emails [pg@astro.ufrj.br](mailto:pg@astro.ufrj.br) <<mailto:pg@astro.ufrj.br>> ou [tsg@astro.ufrj.br](mailto:tsg@astro.ufrj.br) <<mailto:tsg@astro.ufrj.br>>

## Seminários Virtuais

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

(Comunicado por Rafael C. Nunes em 05/05/2021)

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

SEMINÁRIO DE 11 DE MAIO DE 2021

Data: Terça-feira dia 11 de Maio às 15h (horário de Brasília).

Link da transmissão on-line pelo Youtube: [www.youtube.com/inpemct](http://www.youtube.com/inpemct)

Link de acesso à sala virtual:

<https://inpebr.webex.com/inpebr/j.php?MTID=mf206a53ffdf4232ff78a58963b7df003>

The potential of the BINGO telescope in probing the baryon acoustic oscillations

by Camila Novaes (INPE).

The intensity mapping of the redshifted 21 cm line of neutral hydrogen is a new window for observing the Universe and very promising to studies of the dark sector. The BINGO telescope will explore this window by mapping the Universe through the 21cm signal in the redshift range from 0.127 to 0.449, with the main purpose of being one of the first to probe the baryon acoustic oscillations (BAO) in radio frequencies. This seminar will present the first results obtained investigating the potential of BINGO in measuring the transversal BAO signal using two clustering estimators, namely, the two-point angular correlation function, in configuration space, and the angular power spectrum, in harmonic space.

Informações: [rafael.nunes@inpe.br](mailto:rafael.nunes@inpe.br)

<[https://mail.google.com/mail/u/0/#m\\_-2647193624870894870\\_NOP](https://mail.google.com/mail/u/0/#m_-2647193624870894870_NOP)>

### 2. Ciclo de Seminários da Coordenação de Astronomia e Astrofísica - Observatório Nacional

(Comunicado por Simone Daflon em 06/05/2021)

Dia 13 de Maio de 2021, 10:00

Palestrante: Dr Eric D. Miller (MIT Kavli Institute for Astrophysics and Space Research)

Opening a new window on galaxy cluster astrophysics with XRISM

The XRISM X-ray observatory will launch in the next few years, further advancing a new era of X-ray astronomy begun by the short-lived Hitomi mission five years ago. XRISM will fly Resolve, an X-ray imaging spectrometer that will provide an unprecedented combination of high spectral resolution, large collecting area, and broad energy coverage, and it will enable new insights into many areas of astrophysics. In this talk, I will describe XRISM and its instruments, Resolve and the Xtend wide-field X-ray imager, and discuss the mission science goals and how they will be achieved. I will focus on several science goals related to clusters of galaxies. These include understanding the role of AGN feedback in shaping the dynamics and chemical composition near the cluster core, understanding the importance of non-thermal pressure support from gas motion in the cluster outskirts, and validating atomic emission models, for which XRISM will provide unique data currently unavailable by other means. I will conclude with a look toward the capabilities of future X-ray missions, including Athena and Lynx.

Transmissão ao vivo pelo Canal do ON no YouTube

<https://www.youtube.com/user/observatorionacional>  
<[http://mbox12.sab-astro.org.br/link/ReKzpFLkH2dOdOp13LEnLQR0Gw5U\\_GbLvypE70Mae8EH5yF8conpi1hHXUXJF1zAM1h5L0BEB54bAllQgFYI0Ug71ohkIu5m-mqtSP5ftRVLIGPcNrmnklpDXIHeuEAVIvtj3-cDgxUkO\\_FcXvOPmg](http://mbox12.sab-astro.org.br/link/ReKzpFLkH2dOdOp13LEnLQR0Gw5U_GbLvypE70Mae8EH5yF8conpi1hHXUXJF1zAM1h5L0BEB54bAllQgFYI0Ug71ohkIu5m-mqtSP5ftRVLIGPcNrmnklpDXIHeuEAVIvtj3-cDgxUkO_FcXvOPmg)>

Contato: [seminarioscoast@on.br](mailto:seminarioscoast@on.br)

Programação do mês de Maio:

<https://www.gov.br/observatorio/pt-br/assuntos/areas-de-atuacao/astrofisica/semnarios-e-coloquios>

### **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](mailto: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](mailto: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](mailto:comunicacoessab@sab-astro.org.br)

### **E-mails de Contato**

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

### **Gerais**

Diretoria: [diretoriasab@sab-astro.org.br](mailto:diretoriasab@sab-astro.org.br)  
Secretaria da diretoria: [secsab@sab-astro.org.br](mailto:secsab@sab-astro.org.br)  
Suporte ao Portal: [suporte@sab-astro.org.br](mailto:suporte@sab-astro.org.br)