



# Comunicações da SAB

17 de setembro de 2021 - Nº 920

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

## Informes da Comunidade

### 1. LNA em DIA - 57ª Edição

(Comunicado por Giuliana Capistrano em 13/09/2021)

A 57ª edição do LNA em Dia, a revista eletrônica do LNA, foi publicada. O informativo divulga as novidades para os usuários do Laboratório Nacional de Astrofísica e dos observatórios gerenciados (OPD, SOAR, Gemini e CFHT).

Leia pela página do LNA:

<https://www.gov.br/lna/centrais-de-conteudo/publicacoes/public/lna-em-dia/lna-em-dia-no-57>

Leia pelo ISSUU. Acesse: [https://issuu.com/lnaemdia/docs/lnaemdia\\_57](https://issuu.com/lnaemdia/docs/lnaemdia_57)

Nesta edição:

LNA

- 1 – Nova infraestrutura do LNA para o desenvolvimento científico e tecnológico
- 2 – “Prime Focus Instrument” foi entregue para o telescópio Subaru
- 3 – O impacto das queimadas para o OPD

Gemini

- 1 – Chamada para propostas – Semestre 2022A
- 2 – Processo de revisão de propostas duplamente anônimo

OPD

- 1 – Estudo do comportamento dos escoamentos dos ventos sobre o Pico dos Dias voltado ao aproveitamento eólico
- 2 – Lançamento do livro “Entre o Céu e a Terra, o refúgio natural do Observatório do Pico dos Dias”

Novos membros dos conselhos dos observatórios

### 2. Festival de poesia do Grupo de Dinâmica Orbital e Planetologia da UNESP - Guaratinguetá

(Comunicado por Altair Ramos Gomes Júnior em 13/09/2021)

Gostaríamos de divulgar a primeira edição do Festival de Poesia com o tema “a Lua” a ser realizado no evento “Noite Internacional de Observação da Lua 2021”, que ocorrerá no dia 16 de Outubro de 2021.

O evento é organizado pelo Grupo de Dinâmica Orbital e Planetologia (GDOP) da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP - campus Guaratinguetá).

A primeira edição do Festival de Poesia está aberta ao público em geral de todas as idades. As inscrições são gratuitas e devem ser realizadas exclusivamente através do endereço eletrônico [www.dinamicaorbital.org/poesia](http://www.dinamicaorbital.org/poesia) que contém o formulário de inscrição.

Imagem de divulgação:

<https://drive.google.com/file/d/1LIRrOht3ITaQ3s3nFCh5IJ4H4n2183j1/view>

**Chamadas para propostas de observação**

## Chamada para envio de propostas de observação - SOAR 2022A

(Comunicado por Dr. Luciano Fraga em 16/09/2021)

Período 2022A (01/02/2022 - 31/07/2022)

Data limite para submissão de propostas: 15 de outubro 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 2022A. 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 no link Instruções e Formulários de Propostas do SOAR <<https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/lna/composicao/coast/obs/soar/chamadas/chamada-para-envio-de-propostas-de-observacao-soar-2022A>> (<<https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/lna/composicao/coast/obs/soar/chamadas/chamada-para-envio-de-propostas-de-observacao-soar-2022A>>) a partir do dia 20 de setembro de 2021.

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

\*\*\* A modalidade Projetos de longo prazo NÃO será oferecida em 2022A.

Seis instrumentos serão oferecidos para o semestre 2022A: o imageador óptico do SOAR SOI <<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/soar-optical-imager-soi>>; o espectrógrafo e imageador óptico Goodman <<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/goodman-high-throughput-spectrograph>>, incluindo o modo de espectroscopia multi-objeto (MOS)\*; o imageador infravermelho Spartan <<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/spartan-near-ir-camera>>, o espectrógrafo de campo integral do SOAR (SIFS <<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/soar-integral-field-spectrograph-sifs>>), o módulo de óptica adaptativa do SOAR, SAM <<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/soar-adaptive-optics-module-sam>> e o espectrógrafo infravermelho TripleSpec <<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/triplespec41>> (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 4.5 hrs 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 dependem 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 2022A.

Telescópio Blanco:

[Observação em modo remoto disponível]

O número máximo de noites disponíveis para a troca com o telescópio Blanco é de 5 noites no total. Sendo que o máximo de noites escuras disponíveis é de 2 noites (darks), e o máximo de noites cinzas disponíveis é de 4 noites (greys). O modo de observação oferecido nesta modalidade de troca de tempo é apenas o modo clássico. Os instrumentos disponíveis nesse telescópio são a DECam (Dark Energy Camera) <<http://www.ctio.noao.edu/noao/content/dark-energy-camera-decam>> e o Espectrógrafo COSMOS (COSMOS Spectrograph) <<http://www.noao.edu/nstc/kosmos/>>. Detalhes sobre esses instrumentos devem ser obtidos diretamente na página do CTIO <<http://www.ctio.noao.edu/noao/>>. É importante mencionar que a troca de tempo entre o SOAR e o Blanco somente será realizada se existir a demanda por troca de tempo de ambos os lados.

Speckle:

Também é possível solicitar tempo na câmera speckle <<http://www.ctio.noao.edu/~atokovin/speckle/index.html>>, 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](mailto: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 a correta avaliação das propostas.

Recomendamos aos potenciais usuários do modo MOS consultar o documento que foi disponibilizado <[http://www.lna.br/wsnovosinstr/ftp/GOODMAN\\_preparing\\_for\\_MOS\\_guidelines.pdf](http://www.lna.br/wsnovosinstr/ftp/GOODMAN_preparing_for_MOS_guidelines.pdf)> para a elaboração de propostas de observação. Informações adicionais também podem ser solicitadas no endereço [soar.suporte@lna.br](mailto: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 link <<http://www.ctio.noao.edu/soar/content/targets-opportunity-overview>> para mais informações.

Atenciosamente,  
Secretaria da Comissão de Programas do SOAR  
Luciano Fraga  
Presidente da Comissão de Programas do SOAR

## Eventos

### **Second Announcement: HRMOS Science Workshop (October 18-22, 2021)**

**(Comunicado por Rodolfo Smiljanic em 14/09/2021)**

We invite the astronomical community to participate in the 2021 HRMOS Science workshop, to be held online and in-person 18-22 October, 2021.

Abstract Deadline extended to 30 September 2021

Registration: <https://indico.ict.inaf.it/event/1547/registrations/>  
Abstract Submission: <https://indico.ict.inaf.it/event/1547/abstracts/>

To submit an abstract you need to open an INDICO Account and login with Indico as the authentication provider. When creating your INDICO account, you will be asked about the event you are attending, and the relevant contact person. Please use the following text: "HRMOS workshop, INAF Contact: Laura Magrini". Your account should be activated within one or two working days.

No registration fees

Rationale

The High Resolution Multi-Object Spectrograph (HRMOS) is a proposed facility instrument for ESO's VLT, following the initial presentation at the VLT 2030 workshop. HRMOS provides a combination of capabilities essential to carry out breakthrough science across a broad range of active research areas from Galactic and Local Group Archaeology to Stellar Astrophysics and Exoplanet studies. HRMOS fills a gap in capabilities amongst the landscape of future instrumentation planned for the next decade. The key capability of HRMOS is high spectral resolution ( $R = 60,000 - 80,000$ ) with multi-object (50-100) capabilities and stability that provides radial velocity precision ( $\sim 10\text{m/s}$ ). Initial designs predict a  $\text{SNR}=30$  is achievable within 1hr for  $\text{mag(AB)} = 17-18$  depending on resolution. The combination of high resolution and multiplex going to relatively bluer wavelengths (from 380nm), is truly a spectrograph that will push the boundaries of our knowledge and is envisioned as a workhorse instrument in the future.

This conference aims to bring together the International scientific community, to propose and discuss science projects where HRMOS will have a strong impact due to its unparalleled capabilities, as well as identifying the areas where it will provide unique synergies with existing and forthcoming large surveys and facilities such as 4MOST, WEAVE, MOONS and the ELTs.

This meeting is your opportunity to present your science with HRMOS and join the collaboration to push forward the HRMOS project in preparation for an upcoming White paper call.

Format and Contributions

Given the current pandemic situation, the meeting will be run online on all days 18-22 October, nominally 9am-1pm CEST. We are concurrently organising the option for meeting in-person in Firenze, Italy for those who can make it in person. All presentations will be recorded and made available for the registered participants.

Confirmed Speakers:

- Ana Brucalassi
- Asa Skuladottir
- Brunella Nisini
- Devika Kamath
- Gabriele Cescutti
- Gerry Gilmore
- Grazina Tautvaisiene
- Holger Baumgardt
- Jon Lawrence
- Joss Bland-Hawthorn
- Keith Hawkins
- Lorenzo Spina
- Mark Gieles
- Oscar Gonzalez
- Rob Jeffries
- Thomas Bensby
- Thomas Nordlander
- Valentina D'Orazi

- Vanessa Hill
- Yuan-Sen Ting

Participants are strongly encouraged to submit a short abstract describing the science questions and topics they would like to address with HRMOS. We anticipate a talk length of 20min for contributed presentations.

New science ideas are very much welcome. The current options for the instrument concept will also be presented and discussed.

For any questions, do not hesitate to contact Gayandhi, Sofia or Eline.

Best regards,  
HRMOS Core Science Team

Gayandhi De Silva (AAO-Macquarie, Australia), Sofia Randich (INAF-Arcetri, Italy), Eline Tolstoy (Kapteyn, The Netherlands), Laura Magrini (INAF-Arcetri, Italy), Vanessa Hill (OCA, France), Thomas Bensby (Lund, Sweden), Rob Jeffries (Keele, UK), Rodolfo Smiljanic (CAMK/PAN, Poland), Oscar Gonzalez (UK-ATC, UK), Ása Skúladóttir (INAF-UNIFI, Italy), Nadège Largarde (UTINAM, Besançon, France)

## Seminários Virtuais

### 1. Colóquios do CRAAM

**(Comunicado por Adriana Valio em 13/09/2021)**

Convidamos para mais uma palestra do Centro de Rádio Astronomia e Astrofísica Mackenzie (CRAAM):

Quinta-feira, 23 de setembro, às 14h

Join Zoom Meeting:

<https://us02web.zoom.us/j/82134251345?pwd=bkVrOGM0aGxvWFEzMDQ5RVJNL1krdz09>

Meeting ID: 821 3425 1345

Palestrante: \*Dr. Jhon Joel Yana Galazarza\*

\*Evidência de engolfamento planetário no sistema binário HIP 71726/HIP 71737\*

Considera-se que estrelas binárias são quimicamente homogêneas, pois nascem da mesma nuvem molecular. No entanto, abundâncias químicas de alta precisão mostram que alguns sistemas binários apresentam diferenças químicas entre suas componentes, o que pode ser devido ao engolfamento de exoplanetas. Neste trabalho, mostramos que uma componente do sistema binário HIP 71726/HIP 71737 é mais rico em metais ( $\sim 0,11$  dex) do que sua companheira nos elementos refratários como o ferro e também lítio ( $\sim 1$  dex, a maior quantidade detectada em sistemas binários parecidos ao Sol). O engolfamento de  $\sim 10$  massas terrestres explica ambas sobre abundâncias, reforçando o cenário de engolfamento planetário em alguns sistemas binários.

### 2. Colóquios do NAT

**(Comunicado por Tatiana Laganá em 14/09/2021)**

No dia 20/09, às 14hs, teremos o colóquio da Dra. Jenny Greene (Princeton University) sobre:

"Dwarf Galaxies and Their Black Holes"

Because they are dark-matter dominated, dwarf galaxies provide some of the most stringent tests of our cold dark matter model. Specifically, Lambda CDM makes predictions about the number, shape, and spatial distributions of the faint friends of massive galaxies. I will present results from the Exploration of Local Volume Satellites (ELVES) survey, that constructs the largest sample of satellites around Milky Way-like hosts. Our ability to utilize dwarfs as tests of CDM is limited by our understanding of baryonic process; I will also discuss our efforts to use the Hyper Suprime Camera Survey to understand the role of feedback and merging in dwarf evolution. If time permits, I discuss what we know about black holes in dwarf galaxies, and how their demographics sheds light on the formation of the seeds of supermassive black holes.

Para acessar, basta entrar no link:

Join Zoom Meeting

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

Meeting ID: 824 5021 5718

Passcode: 866492

Compareçam!

Confiram nossos seminários na página:

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

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

**(Comunicado por Rafael C. Nunes em 15/09/2021)**

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

SEMINÁRIO DE 21 DE SETEMBRO 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>

\*Missão MIRAX: Análise do conceito de operação e viabilidade do sistema\*

Por Ronan Arraes e João Braga - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

O Centro de Projeto Integrado de Missões Espaciais (CPRIME) realizou o estudo de viabilidade e do conceito de operação da missão MIRAX no primeiro semestre de 2020. Essa apresentação detalhará os resultados e o processo construtivo na obtenção das soluções, mostrando as três alternativas concebidas para atender aos requisitos das partes envolvidas

\*Informações: \*Rafael C. Nunes: [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)>

### **4. Seminários On-line do Departamento de Astronomia do IAG/USP**

**(Comunicado por Maria Victoria del Valle em 15/09/2021)**

SEMINÁRIO DE 22 DE SETEMBRO DE 2021 ÀS 14:00 HS

LIneA: um centro de e-Astronomia na era do LSST  
por Luiz Nicolaci da Costa (LIneA)

Há 15 anos, o LIneA vem trabalhando para apoiar a participação de pesquisadores brasileiros em projetos internacionais envolvendo grandes volumes de dados. Nesta apresentação, o trabalho realizado pelo laboratório ao longo dos anos é revisto e a visão de futuro apresentada. O futuro imediato inclui a implantação de um centro de dados para o LSST em troca de mais 16 posições de pesquisadores contratados e 64 de pós-doutorandos/estudantes no Grupo de Participação Brasileiro (BPG-LSST) com acesso imediato aos dados do levantamento e aos vários grupos de trabalho associados à colaboração. O LIneA dará também apoio a toda comunidade dando acesso as diferentes coleções de dados públicos (SDSS, DES, LSST), a uma variedade de serviços de e-ciência e a cursos de treinamento procurando preparar uma nova geração de pesquisadores para os 10 anos de operação LSST.

Canal do Youtube:

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

A programação pode ser acessada em:

<https://www.iag.usp.br/astrofisica/seminarios-do-departamento-de-astrofisica>

### **5. Seminários do Departamento de Astronomia da UFRGS**

**(Comunicado por Marina Trevisan em 16/09/2021)**

\* SEMINÁRIO DO DIA 22 DE SETEMBRO DE 2021 \*

"On the origin of gold (and other heavy elements)"

Por Irina Dvorkin (Institut d'Astrophysique de Paris, France)

The origin of heavy neutron-capture elements (such as gold and platinum; called r-process elements) is currently a subject of debate, the candidates being binary neutron star mergers and rare supernovae. The detection of gravitational waves from the binary neutron star merger GW170817 and the associated kilonova has provided strong support to the former hypothesis. However, a detailed comparison of the predictions of galaxy evolution models with the observed abundances reveals important discrepancies in this scenario. In

this talk, I will show that these discrepancies can be alleviated by including more realistic physical effects and argue that merging binary neutron stars are likely the dominant source of r-process elements. Finally, I will discuss future gravitational-wave and electromagnetic observations that can help in resolving this outstanding problem.

Data: 22 de setembro de 2021 às 13:30

Link da transmissão ao vivo e online pelo Youtube: [https://youtu.be/mO1H\\_RnGb8I](https://youtu.be/mO1H_RnGb8I)

Acompanhe a programação dos Seminários do Departamento de Astronomia da UFRGS em: <https://www.ufrgs.br/astronomia/events/>

---

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

**(Comunicado por Simone Daflon em 17/09/2021)**

23 de setembro de 2021, 10:00 BRT

Title: "Webb and Roman: a Time-domain Deep Field and surveys of Cosmic Dawn"

Rolf Jansen (School of Earth & Space Exploration, Arizona State University)

Abstract:

The James Webb Space Telescope (JWST) North Ecliptic Pole (NEP) Time-Domain Field (TDF) is a new community field for time-domain science with JWST, and the only region in the sky where JWST can observe a clean extragalactic deep survey field at arbitrary cadence or at arbitrary orientation. This field enables a wide range of exciting extragalactic time-domain science, but also of Galactic and extreme Solar System objects. Ancillary data from hard X-ray through long-wave radio now exists for the NEP TDF and surrounding area, and continues to accumulate. This includes deep UV--Visible imaging with Hubble (PI: Jansen) to mAB  $\sim 28$  mag. JWST GTO program 1176 (PI: Windhorst) will initially sample the NEP TDF at four distinct orientations ("spokes") with JWST/NIRCam, and take NIRISS slitless grism spectroscopy in parallel, overlapping that NIRCam coverage. The wealth of ancillary data ensures a rich legacy of the UV--Visible HST and near-IR JWST observations. The Nancy Grace Roman Space Telescope (Roman; formerly WFIRST) is a NASA space observatory, currently under development, designed to perform wide-field imaging and grism spectroscopic surveys of the near-infrared sky. It will provide a field of view of the sky that is 100x larger than images provided by Hubble. It will devote substantial fractions of its 5-year prime mission to three public surveys. Science Investigation Teams such as the 'Cosmic Dawn' SIT (PI: Rhoads) provide input to the project to optimally enable GO surveys with Roman, such as a survey to characterize the epoch, speed, and inhomogeneity of cosmic reionization, and to identify the sources responsible for reionization.

Transmissão pelo canal do ON no YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=STBmLfe6qzc>

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

---

## Oportunidades

### 1. Pos-Doc Position in Chile

**(Comunicado por H. Plana em 15/09/2021)**

Dear colleagues,

I would like to mention that I am looking to hire a postdoc for a 2-year contract on star formation and AGN in the Virgo cluster, which will be heavily based on the VESTIGE survey. The VESTIGE survey is a narrow band imaging survey of the Virgo cluster over  $\sim 100 \text{ deg}^2$  aimed at studying the role of the environment on galaxy evolution (details in <https://mission.lam.fr/vestige/index.html>).

Note that postdocs have full access to the Chilean 10%, which I believe is especially interesting to pursue VESTIGE-related projects.

Interested persons can contact Médéric Boquien directly at [mederic.boquien@uantof.cl](mailto:mederic.boquien@uantof.cl), to discuss about the project and/or can send me a brief research statement with the contact information for 3 references. There isn't strict deadline but selection will begin by mid-October.

---

### 2. Oportunidade de bolsa

**(Comunicado por Cláudia V. Rodrigues em 15/09/2021)**



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.

Uma fração do tempo do bolsista pode ser utilizado no desenvolvimento de pesquisas independentes.

Interessados devem enviar e-mail para Claudia Vilega Rodrigues - [claudia.rodrigues@inpe.br](mailto: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](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)

