



# Comunicações da SAB

14 de fevereiro de 2020 - Nº 840

Editado por Alan Alves Brito

## Informes da Comunidade

### 1. LNA em Dia 51

(Comunicado por Giuliana Capistrano em 24/12/2019)

Prezados(as),

A 51ª 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 pelo ISSUU. Acesse: [https://issuu.com/lnaemdia/docs/lnaemdia\\_51](https://issuu.com/lnaemdia/docs/lnaemdia_51)

### 2. Request for Proposal: GNAO Adaptive Optics Bench

(Comunicado por Marcos Diaz em 22/01/2020)

Dear Gemini Community,

Last week, we released the documentation for a Request for Proposals to design the Gemini North Adaptive Optics Bench (GNAO AOB). These documents are currently available for review at <https://auracas.aura-astronomy.org/?q=bids>.

### 3. Alocação de Tempo para Treinamento no OPD para o semestre 2020A

(Comunicado por Patrícia Oliveira em 30/01/2020)

Está disponível no site no LNA o formulário para alocação de tempo para treinamento de turmas de Astronomia de graduação e pós-graduação no Observatório do Pico dos Dias.

Foram reservadas 07 noites para treinamento de estudantes de pós-graduação no telescópio 1,60m conforme consta na distribuição de tempo do OPD para o semestre de 2020A.

Para ter acesso às datas que foram reservadas, favor acessar o link abaixo:

<http://lnapadiao.lna.br/OPD/alocacao-de-tempo/alocacao-de-tempo-para-os-telescopios-do-observatorio-do-pico-dos-dias>

<http://lnapadiao.lna.br/OPD/alocacao-de-tempo/alocacao-de-tempo-para-os-telescopios-do-observatorio-do-pico-dos-dias>

**O prazo para pedido das noites reservadas para esse semestre se encerra no dia 28 DE FEVEREIRO.**

Para maiores informações, favor consultar a RN nº 003 de 2014 que está anexada ao formulário de alocação de tempo por meio do seguinte link:

[ [http://www.lna.br/opd/info\\_obs/tempo\\_vago\\_estudante.html](http://www.lna.br/opd/info_obs/tempo_vago_estudante.html) |  
[http://www.lna.br/opd/info\\_obs/tempo\\_vago\\_estudante.html](http://www.lna.br/opd/info_obs/tempo_vago_estudante.html) ]

Secretaria da Comissão de Programas do Observatório do Pico dos Dias  
(SECO/OPD)  
Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA)

#### **4. Pale Blue Dot: Astronomy for Global Citizenship and Environmental Awareness**

**(Comunicado por Eduardo Monfardini Penteadó em 03/02/2020)**

A famosa imagem do "Pálido Ponto Azul" tirada pela espaçonave Voyager completa 30 anos. E para celebrar esta que é uma das imagens mais icônicas da história, A União Astronômica Internacional convida a todos a participarem do projeto "Pale Blue Dot: Astronomy for Global Citizenship and Environmental Awareness".

Este projeto faz parte das celebrações dos 100 anos da União Astronômica Internacional, e será celebrado entre os dias 13 e 20 de Fevereiro através de atividades que estimulem discussões sobre como a astronomia pode nos ajudar a abordar os desafios globais de hoje.

Uma compilação de recursos e ideias de atividades estão disponibilizadas no site do projeto, bem como mais informações sobre a imagem do Pálido Ponto Azul. Atividades realizadas podem ser registradas no site através de um formulário.

Site: <https://www.iau-100.org/pale-blue-dot>

#### **5. Appeal by Astronomers**

**(Comunicado por Raimundo Lopes em 13/02/2020)**

This is an international appeal by professional astronomers open for subscription to ask for an intervention from institutions and governments. Astronomical observations from the ground can be greatly harmed by the ongoing deployment of large satellite fleets in preparation for the next generation of telecommunications.

<https://astronomersappeal.wordpress.com/>

#### **6. Workshop SPAnet de Machine Learning em Astronomia**

**(Comunicado por Laerte Sodré em 14/02/2020)**

Técnicas de Inteligência Artificial estão tendo aplicação crescente em Astronomia, na medida em que permitem resolver problemas que, de outro modo, não poderiam ser abordados. Diversos grupos vêm apresentando soluções inovadoras, usando Machine Learning, para uma vasta gama de problemas astrofísicos. Com este workshop queremos contribuir para o desenvolvimento dessas atividades no Estado de São Paulo.

O workshop será realizado em **27 de março de 2020** no Instituto Mauá de Tecnologia, em São Caetano do Sul.

O workshop tem três objetivos principais:

- Disseminar o conhecimento que tem sido produzido em aplicações de ML à Astronomia no Estado de São Paulo;
- Promover o networking entre os pesquisadores atuando na área, principalmente entre os jovens;
- Discutir possíveis ações para promover o desenvolvimento e a visibilidade da área.

**Inscrições até 6 de março de 2020 pelo site <https://wosmla.github.io/>**

## **Eventos**

#### **1. XII ESCOLA DE VERÃO DO LABAC-INPE**

**(Comunicado por Reinaldo Rosa em 24/01/2020)**

A XII Escola de Verão do Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada (ELAC 2020), será realizada de 18 a 20 de fevereiro nos auditórios do LIT-INPE em São José dos Campos-SP.

## **A ELAC 2020 oferece 06 minicursos sobre temas como**

- \* Computação de Alto Desempenho,
- \* Transformada Wavelets,
- \* Problemas Inversos e Assimilação de Dados,
- \* Modelos Probabilísticos na Tomada de Decisões,
- \* Modelagem e Previsão de Eventos Extremos na Era da Ciência de Dados,
- \* Internet das Coisas (IoT).

### **Maiores informações e inscrições:**

<http://www.inpe.br/elac2020/>

Reinaldo R. Rosa

Coordenador-ELAC2020

---

## **2. IAU Symposium 362 circular**

**(Comunicado por Elisabete Dalpino em 30/01/2020)**

Dear colleagues,

We are pleased to announce IAU Symposium 362, "The predictive power of computational astrophysics as a discovery tool", which will be held in Chamonix, France, June 8-13 2020. Early registration will be closed on February 16th. Please register here,

Website: <http://iaus362.astro.unistra.fr/IAUS362.html>

### **Important Dates:**

- Early registration deadline: February 16, 2020
- Abstract submission deadline: April 1, 2020
- Registration deadline: May 1, 2020

### **Scientific Rationale:**

A new paradigm for scientific discovery through computational tools is rapidly pervading every aspect of research in astronomy. This Symposium aims to galvanize on-going developments in computational astrophysics by bringing together astronomers in different fields to share their knowledge and approaches to computational astrophysics.

Computational astrophysics combines modern computational methods, novel hardware designs, advanced algorithms, original software implementations and associated technologies to discover new phenomena, and to make predictions in astronomy. It is therefore important to trace out the contour of the meeting.

The Symposium will focus on computational methods applied to speed up and broaden the scope of scientific studies, such as finding trends from observational data, high performance computing, automated search algorithms, and model predictability. The meeting will bring together experts to discuss a palette of challenging informational and technical developments, including hardware and software but always focused on astronomical applications. Special attention will be given to numerical integration schemes and emergent behavior (e.g., Artificial Intelligence methods). These topics are rather novel for astronomy and will likely play a major role for handling large data sets and complex analysis pipelines.

### **Key topics and Invited speakers:**

- Strong gravity: accretion disks, jets, BH- & NS-binaries, gravitational waves:  
Rainer Weiss, Feng Yuan, Stephan Rosswog, Masaru Shibata
- Large-scale structure, galaxy formation & evolution:  
Mark Vogelsberger, Annalisa Pillepich, Tom Abel, Kathryn Johnston
- Star formation and the interstellar medium:  
Ralf Klessen, Volker Bromm, Patrick Hennebelle, Lisa Kewley
- Stellar evolution including supernova and common-envelope binaries:  
Ana Ines Gomez de Castro, Thomas Janka, Corinne Charbonnel, Tomoya Takiwaki, Natasha Ivanova
- Solar and exoplanetary systems:  
Alexander Kosovichev, Alessandro Morbidelli, Nick Pogorelov, Alain Lecavelier des Etang
- New computational tools and data mining:  
Anthony Mezzacappa, Sergey Klimenko, Anthony Brown, Russ Taylor

Contact:  
[S362.iau@gmail.com](mailto:S362.iau@gmail.com)

With best regards,  
Dmitry Bisikalo  
(on behalf of the SOC)

---

### **3. First Galileo Solar Space Telescope Workshop, 16 a 18 de março de 2020, NPE (S. J. dos Campos, SP)**

**(Comunicado por Andre Milone e Luiz Vieira em 07/02/2020)**

O INPE está organizando o evento "First Galileo Solar Space Telescope Workshop", que ocorrerá no auditório do LIT de 16 a 18 de março de 2020. A Galileo (Galileo Solar Space Telescope, GSST) é uma missão de fronteira com o objetivo de fornecer medidas do campo magnético na superfície solar e nas camadas mais baixas de sua atmosfera, dentro de um esforço internacional para entender a evolução da Heliosfera. A Missão GSST integra diferentes áreas de atuação do INPE, incluindo Ciências Espaciais/Astrofísica, Sensoriamento Remoto, Ciências Atmosféricas, Ciência dos Materiais e Engenharia de Sistemas Espaciais.

O objetivo principal do workshop é preparar para uma análise formal da missão GSST, incluindo a possibilidade de realização técnica e programática dos conceitos selecionados (Fase 0/A) que deverá ocorrer de maio/2020 a novembro/2020.

O evento foi organizado para que a comunidade participe na forma de apresentações e discussões em painéis, posters, e interações durante o evento. Diversos pesquisadores de instituições que conceberam e operam missões espaciais científicas foram convidados para contribuir com apresentações discutindo o estado da arte nas áreas de física solar, influência da atividade solar no clima terrestre, e acoplamento vento solar-magnetosfera.

Este evento é uma excelente oportunidade para os acadêmicos dos programas de pós-graduação acompanharem a concepção de uma missão espacial científica. Os participantes poderão apresentar os seus trabalhos em seção de posters, conforme descrito no programa do evento.

Como o número de participantes é limitado, e não será cobrada taxa de inscrição, para se inscreverem (gratuitamente) os interessados deverão acessar o site até o dia 15/02/2020: <http://www.inpe.br/gsst/registration.php>

Maiores informações sobre o evento em: <http://www.inpe.br/gsst/>

Luiz Vieira

Comitê Organizador do Workshop

---

### **4. VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia (VI SNEA)**

**(Comunicado por Rodolfo Langhi em 12/02/2020)**

Prezados(as),

O VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia (VI SNEA) será realizado na cidade de Bauru - SP, no período de 30 de junho a 03 de julho de 2020. Esperamos sua presença no evento científico mais importante do Brasil sobre pesquisa em Educação em Astronomia!

Sua participação pode ser com ou sem apresentação de trabalho.

Atividades: Palestras, mesas-redondas, debates, apresentação e discussão de trabalhos de pesquisa e relatos de experiência, minicursos e oficinas para professores, orientações para elaboração de pesquisas de iniciação científica, mestrado e doutorado, apresentações culturais, lançamento de livros com autógrafos, encontros de pesquisa, visita monitorada ao Observatório de Astronomia da Unesp.

Submeta gratuitamente seu trabalho (oral ou pôster) ao VI SNEA até 20 de março de 2020.

Inscreva-se no VI SNEA até 22 de maio de 2020.

Acesse:

<https://www.even3.com.br/snea2020/>

Cordialmente,  
Comissão Organizadora Local do VI SNEA

---

**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

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

### **E-mais de Contato**

Presidência - Reinaldo de Carvalho: [presidenciasab@sab-astro.org.br](mailto:presidenciasab@sab-astro.org.br)  
Vice-Presidência - Helio Jaques Rocha Pinto: [vicepresidenciasab@sab-astro.org.br](mailto:vicepresidenciasab@sab-astro.org.br)  
Secretaria Geral - Ramachrisna Teixeira : [secretgersab@sab-astro.org.br](mailto:secretgersab@sab-astro.org.br)  
Secretaria da SAB - Alan Alves Brito: [secretsab@sab-astro.org.br](mailto:secretsab@sab-astro.org.br)  
Tesouraria - Lucimara Martins: [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)