



Comunicações da SAB

**04 de dezembro de 2020
- Nº 881**

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Eventos

1. Precision Spectroscopy: Stellar connections from Galaxy evolution to exoplanets

(Comunicado por Jorge Meléndez em 02/12/2020)

The sixth workshop Precision Spectroscopy will take place online (1 - 3 February, 2021). We will discuss a wide variety of relevant topics to our group SAMPa (Stellar Atmospheres, Planets and Abundances) on theoretical and observational astrophysics from our galaxy to exoplanets. We will include expert talks on Galactic spectroscopic surveys (Katia Cunha), 3D+NLTE effects on lithium abundances (Ella Xi Wang), the Sun as a Star (Antonino [Nuccio] Lanza), the power of asteroseismology (Saskia Hekker), exoplanet atmospheres (Mark Swain) and high-energy emissions and their interaction with planetary atmospheres (Sarah Rugheimer).

For the first time, and due to the new coronavirus pandemic, we have adopted a virtual format that allows for general discussions of this year on Precision Spectroscopy proposed topics.

Further information and Applications (until 9 January 2021) at:
<http://www.astro.iag.usp.br/~sampa/ps2021/>

2. XIX SVO School para a Sociedade Astronômica Brasileira

(Comunicado por Patricia Cruz em 03/12/2020)

Informamos que o prazo para inscrição se encerra hoje, **dia 04/dez (sexta-feira)**.

Esta é uma escola oferecida pelo Observatório Virtual Espanhol (SVO) em parceria com a Comissão de Tecnologia e Ciência de Informação da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB).

A escola acontecerá nos dias **9, 10 e 11 de dezembro de 2020**, em modo virtual. Este curso é oferecido pelo SVO a todos os associados da SAB.

Objetivos:

O Observatório Virtual (VO) está desenvolvendo novas maneiras de explorar a grande quantidade de dados fornecida pelas crescentes bases, sejam elas terrestres, espaciais ou gerados por simulações computadorizadas. Os principais objetivos deste curso são:

- Mostrar as diversas ferramentas do Observatório Virtual e demais serviços disponíveis para que possam ser usados de maneira eficiente em suas pesquisas;
- Obter novas sugestões e comentários dos participantes.

Para isso, ensinaremos algumas das mais usadas ferramentas do VO através de exemplos reais de aplicação científica. Grande parte do tempo será dedicada a tutoriais e exercícios práticos (hands-on), para que os participantes se familiarizem com as ferramentas em seus próprios computadores.

Datas Importantes:

Prazo para inscrição: até 04/12/2020 (sexta-feira)

Data da escola: 9-11/12/2020

Essas e outras informações (inscrição, programação, etc.) podem ser encontradas na página do evento:

https://svo.cab.inta-csic.es/svoMeetings/index.php?mid=53&action=page&pagename=XIX_Escuela_SVO/Presentation

Seminários Virtuais

1. Seminário on-line da Divisão de Astrofísica do INPE '21 cm cosmology and the BINGO radio telescope'

(Comunicado por André Milone em 02/12/2020)

21 cm cosmology and the BINGO radio telescope
by Carlos Alexandre Wuensche (Divisão de Astrofísica, INPE)

Transmissão on-line no Canal do INPE no YouTube:
<https://www.youtube.com/watch?v=LdTHNeImW68>

Data e horário:
08 de dezembro, terça-feira, às 15h (horário de Brasília)

Resumo - Abstract

Cosmology in the XXI century is experiencing a "Golden Age", with observations and theoretical models contributing to a large-scale description of the Universe. The current view is that it can be well described by the so-called Lambda-CDM model, but some open problems challenge physics and cosmology, including the origin and properties of so-called dark energy. The so-called baryonic acoustic oscillations (BAO), detected for the first time in 2005, are considered one of the most effective probes to understand the properties of dark energy. However, given the implications of these measurements, it is important that they are confirmed at other wavelengths and measured over a wide range of redshifts. The radio band provides a unique and complementary observation window, by emitting 21 cm of neutral hydrogen. The redshifted 21 cm (1420 MHz) emission of the hyperfine transition of neutral hydrogen is measured at lower frequencies, so that the observation frequency is converted directly into information about the source's redshift. The BINGO radio telescope (BAO from Integrated Neutral Gas Observations) is a new instrument, designed specifically to observe BAO, mapping a redshift band between 0.13 and 0.45. This seminar will present the basics of 21 cm BAO cosmology, the intensity mapping technique used and describe the current development status of the BINGO radio telescope.

O seminário será proferido em Inglês. / The seminar will be given in English.

Moderador
André Milone (Divisão de Astrofísica, INPE)

Informações
divulgacao.das@inpe.br <<mailto:das.divulgacao@inpe.br>>

2. Webinar "The La Silla Schmidt Southern Survey"

(Comunicado por Mariana Fernandes, em nome do LIneA em 02/12/2020)

The La Silla Schmidt Southern Survey
Por Peter Nugent (University of California Berkeley)

Data: 10/12 (quinta-feira)
Hora: 14h (horário de Brasília)

Transmissão on-line no canal LIneA no YouTube e pelo Zoom:

YouTube: <https://youtu.be/sj0b7jBxSdE>
Zoom: <https://us02web.zoom.us/j/596761139?pwd=bFR5bGhRZXRoUmZ4OGlJYy9tZk56QT09>

Abstract:

We are proposing a 5-year public, wide-field, optical survey using an upgraded 20 square degree QUEST Camera on the ESO Schmidt Telescope at the La Silla Observatory in Chile - The La Silla Schmidt Southern Survey (LS4). We will use LBNL fully-depleted CCDs to maximize the sensitivity in the optical up to 1 micron. This survey will complement the Legacy Survey of Space and Time (LSST) being conducted at the Vera C. Rubin Observatory in two ways. First, it will provide a higher cadence than the LSST over several thousand square degrees of sky each night, allowing a more accurate characterization of brighter and faster evolving transients to 21st magnitude. Second, it will open up a new phase-space for discovery when coupled with the LSST by probing the sky between 12-16th magnitude - a region where the Rubin Observatory saturates. In addition, a Target of Opportunity (ToO) program will be able to trigger on Multi-Messenger Astronomy (MMA)

events with localization uncertainties up to several hundred sq. deg. in multiple colors very quickly. This project has direct relevance to several cosmology and fundamental physics efforts including: peculiar velocity measurements, and hence fundamental constraints on general relativity, with supernova as standardized candles; gravitational wave standard sirens as probes of the expansion of the Universe and gravity; measurements of the Hubble constant through Type Ia and II-P supernovae; and probes of dark matter through low surface brightness galaxies and intra-cluster light.

O seminário será proferido em Inglês.

Mais informações em: <https://www.linea.gov.br/seminarios>

3. Seminários de 2020/1 do Departamento de Astronomia da UFRGS disponíveis no Youtube

(Comunicado por Ana Chies Santos em 03/12/20)

A série de seminários da UFRGS deste semestre chegou ao fim. Os vídeos estão todos disponibilizadas no nosso canal do youtube. Veja a playlist:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLfX8gbnqI04bZmFm7yeLIRIjVWp9cEE-h>
<<https://www.youtube.com/playlist?list=PLfX8gbnqI04bZmFm7yeLIRIjVWp9cEE-h>>

Recomeçaremos em Fevereiro.

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

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

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