



# Comunicações da SAB

**11 de dezembro de 2020  
- Nº 882**

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

## Informes

### 1. Renovação do consórcio do Gemini

**(Comunicado por Alberto Ardila em 08/12/2020)**

Prezados usuários do Gemini,

Em 2021 renovaremos o acordo do consórcio Gemini. Por esse motivo, solicitamos a sua colaboração para responder às questões do formulário abaixo e ao final, manifestar seu interesse e apoio a essa renovação. Esta enquete é parte importante do processo, já que evidencia o interesse da comunidade na utilização do Observatório. Assim, seu resultado nos dará subsídios para estabelecer diretrizes com vistas a incrementar a produtividade e o uso dessa facilidade brasileira. Solicitamos, por gentileza, informar seu nome completo, sua instituição, seu e-mail e sua posição atual. Esses dados serão mantidos em sigilo.

O preenchimento deste formulário deverá tomar poucos minutos do seu tempo.  
[ <https://forms.gle/L4fm1o5s7nakxCL87> | <https://forms.gle/L4fm1o5s7nakxCL87> ]

A data limite para o preenchimento é 20/12/2020.

Atenciosamente,  
Escritório Nacional do Gemini  
Alberto Rodríguez-Ardila

### 2. 2020 IAU PhD Prize

**(Comunicado por Beatriz Barbay em 11/12/2020)**

Dear colleague, I hope this message finds you well.

The deadline for applications for the 2020 IAU PhD Prize, December 15th, is approaching and I would like to count on you to remind potential candidates at your institution of this opportunity.

Each IAU Division will award its own prize to the candidate with the most outstanding PhD Thesis in their respective field, defended between December 16th, 2019 and December 15th, 2020. The IAU PhD prize is open to candidates from any country, regardless of whether the country is an IAU National Member.

The application form is available on the IAU webpage at <https://www.iau.org/submissions/phd-prize/> and the conditions and details for the application at [https://www.iau.org/science/grants\\_prizes/phd\\_prize/](https://www.iau.org/science/grants_prizes/phd_prize/).

Thank you again for your good collaboration.

Best regards, Teresa  
\*\*\*\*\*

Prof. Teresa Lago  
IAU General Secretary  
98bis, bd Arago, F-75014 Paris  
Tel. +33 (0)1 43 25 83 58

## Eventos

## 1. Transmissão ao vivo do eclipse solar total de 14/12/2020

(Comunicado por Guillermo Giménez de Castro)

A Asociación Argentina de Astronomía (AAA) junto ao governo da Província de Río Negro está organizando a transmissão on-line do próximo eclipse total solar da segunda feira 14/12/2020 que atravessará a Patagônia chilena/argentina. Segue abaixo o comunicado oficial da AAA (em espanhol) com os links para acompanhar o evento. Solicitamos dar a maior difusão na comunidade acadêmica e geral.

Link da transmissão: <https://bit.ly/diario10digitalyt>

Twitter: <https://twitter.com/AstronomiaAr>

Facebook: <https://www.facebook.com/AstronomiaAr>

La Asociación Argentina de Astronomía está colaborando con el Gobierno de la Provincia de Río Negro en la organización de actividades online con motivo del eclipse. Respetando los protocolos de distanciamiento social y las medidas de seguridad e higiene de la Nación y de la Provincia de Río Negro, la Asociación está coordinando tres expediciones en El Cóndor, Las Grutas y Valcheta, que viajarán desde distintos puntos del país con especialistas de diferentes disciplinas e instrumentos de observación.

Como parte de las actividades, la Asociación Argentina de Astronomía y Canal 10 de Río Negro están co-producendo un programa especial que podrá verse en vivo el día 14 de diciembre desde las 11.30 (hora Argentina) a través de Canal 10 <<https://bit.ly/diario10digitalyt>> on-line y compartido desde las cuentas de la asociación:

Twitter <<https://twitter.com/AstronomiaAr>>

Facebook <<https://www.facebook.com/AstronomiaAr>>

Esta colaboración permitirá una transmisión en vivo con imágenes del eclipse -captadas con diferentes instrumentos de observación- y la participación de científicos de instituciones de todo el país.

Saludos cordiales,

Comisión Directiva

Asociación Argentina de Astronomía

<http://www.astronomiaargentina.org.ar> <<http://www.astronomiaargentina.org.ar/>>

## Seminários Virtuais

### 1. Seminário on-line da Divisão de Astrofísica do INPE ' Simulations of Spiral Galaxies: The Good, The Bad, and The Ugly'

(Comunicado por André Milone em 08/12/2020)

Simulations of Spiral Galaxies: The Good, The Bad, and The Ugly  
by Brad Gibson (E.A. Milne Centre for Astrophysics - University of Hull, UK)

Transmissão on-line no Canal do INPE no YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=4ApW2G6WvMM>

Data e horário:

15 de dezembro, terça-feira, às 15h (horário de Brasília) — Tuesday 15 December, 15h  
Brazilian official time (6 PM, GMT)

#### Resumo - Abstract

Using computers to mimic the beautiful Grand Design spirals seen through telescopes has been a century-long challenge. While the physics which makes galaxies is fairly simple and covered at A-level, implementing that physics inside supercomputers has been frustratingly difficult. In the past 10 years, we have finally started to generate galaxies which look like "real" galaxies. In this talk, I will introduce you to nearly 200 years of galaxy physics, and leave you with a state-of-the-art picture of where we stand in simulating galaxies.

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

Moderador

André Milone (Divisão de Astrofísica, INPE)

Informações - Info

[divulgacao.das@inpe.br](mailto:divulgacao.das@inpe.br) <<mailto:divulgacao.das@inpe.br>>

### 2. Webinar "LSST: the greatest movie of all time!"

(Comunicado por Mariana Fernandes, em nome do LIneA em 09/12/2020)

LSST: the greatest movie of all time!  
Por Željko Ivezić (University of Washington)  
Data: 17/12 (quinta-feira)  
Hora: 14h (horário de Brasília)

Transmissão on-line no canal LIneA no YouTube e pelo Zoom:  
YouTube: [ <https://youtu.be/sj0b7jBxSdE> | <https://youtu.be/GP4yBmQc1Zo> ]  
Zoom: [ <https://us02web.zoom.us/j/596761139?pwd=bFR5bGhRZXRoUmZ4OGlJYy9tZk56QT09> | <https://us02web.zoom.us/j/596761139?pwd=bFR5bGhRZXRoUmZ4OGlJYy9tZk56QT09> ]

**Abstract:**

The Legacy Survey of Space and Time (LSST), the first project to be undertaken at the new Vera C. Rubin Observatory, will be the most comprehensive optical astronomical survey ever undertaken. Starting in 2023, Rubin Observatory will obtain panoramic images covering the sky visible from its location in Chile every clear night for ten years. The resulting 60 petabytes of raw image data, essentially a digital color movie of the night sky, will include about 40 billion stars and galaxies, and will be used for investigations ranging from cataloging dangerous near-Earth asteroids to fundamental physics such as characterization of dark matter and dark energy. I will start the presentation with an overview of LSST science drivers and system design, and continue with a construction status report for Rubin Observatory. I will conclude with a brief discussion of a few Big Data challenges posed by LSST dataset.

O seminário será proferido em Inglês.

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

**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-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)