



Comunicações da SAB

**15 de outubro de 2021
- Nº 924**

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Comunidade

Oportunidade de vagas de trabalho em ciência de dados

(Comunicado por Helio J. Rocha-Pinto em 08 de outubro de 2021)

O Itaú-Unibanco patrocinou a última edição da Reunião Anual da SAB, em que recebemos Diego Nogare, membro da SAB desde 2018 e gerente de Engenharia de Machine Learning no Itaú, como um dos palestrantes. Nessa oportunidade, ele abordou o tema "Complexidade de Algoritmos de Classificação com Dados do Satélite GOES".

Durante a apresentação, ele ainda comentou sobre vagas na área de Ciência de Dados, para aqueles que têm conhecimentos em Python, Estatística, Aprendizado de Máquina e/ou Big Data.

Sabemos que, na nossa área, estas tecnologias são comumente utilizadas. Diego solicitou-me informar que há vagas abertas para astrônomos que queiram trabalhar com ciência de dados no Itaú Unibanco.

Os interessados devem se candidatar ao processo seletivo do Itaú Unibanco via o portal: <https://99jobs.com/itau-unibanco/jobs/98605-cientista-de-dados-banco-de-talentos>. É possível, também, contatar Diego Nogare através do e-mail diego.nogare@itau-unibanco.com.br, para maiores informações.

Eventos

At the cross-roads of astrophysics and cosmology: Period–luminosity relations in the 2020s - First Announcement

(Comunicado por Maria Jaqueline Vasconcelos em 15/10/2021)

Attached please find the first announcement of IAU Symposium 376 and a related Spring School to be held in **Budapest, Hungary, 25-29 April, 2022**.

The title of the symposium is:

At the cross-roads of astrophysics and cosmology: Period–luminosity relations in the 2020s.

The conference will be preceded by a 4-day Spring School for early career researchers on **Modern methods of cosmic distance determination**.

For further details please see the attachment or the conference homepage: <https://iaus376.org>.

Contact information:

soc@csfk.org

loc@csfk.org

Seminários Virtuais

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

(Comunicado por Rafael C. Nunes em 13/10/2021)

SEMINÁRIO DE 19 DE OUTUBRO 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=mec1d23993878f0aac88abb74131c34d>

Cosmologia e física fundamental com aglomerados de galáxias

Por Rodrigo Holanda - UFRN

Abstract:

Os aglomerados de galáxias são as maiores estruturas gravitacionalmente ligadas (e viralizadas) a se formarem no universo. Nesta palestra, discutiremos propriedades físicas dos aglomerados de galáxias e como estas fornecem úteis ferramentas cosmológicas. Serão discutidos, principalmente, duas quantidades observacionais: o brilho superficial em raios-X e o Efeito Sunyaev-Zel'dovich. Abordaremos como estas observações podem ser usadas nas estimativas de parâmetros cosmológicos bem como na investigação de possíveis desvios da física padrão. Resultados atuais advindos da literatura serão apresentados, ao mesmo tempo que mostraremos os recentes avanços obtidos pelo grupo de cosmologia da UFRN nesta excitante área de pesquisa em cosmologia.

*Informações: *Rafael C. Nunes: rafael.nunes@inpe.br

<https://mail.google.com/mail/u/0/#m_-2647193624870894870_NOP>

2. Colóquio do NAT

(Comunicado por Tatiana F. Laganá em 13/10/2021)

Segunda-feira (18/01) teremos o colóquio da Profa. Dra. Patrícia Spinelli (MAST): "What to do in extreme times? An analysis of the astronomy communication actions in Brazil during the COVID-19 pandemic"

Resumo:

In the end of 2019, the world was taken aback with the spread of the disease COVID-19 caused by an unknown coronavirus. Science communicators had to adapt their activities, thus supporting and/or endorsing recommendations of social distancing. Since then, Brazil has been one of the most affected countries, as a consequence of social inequality, cuts in science funding and negationist attitudes by the government. With this scenario in mind, we have asked ourselves how the Brazilian Astronomy community dedicated to science communication has been involved and/or motivated with/by this context. To help us to answer these questions, practitioners were invited to fill out a survey that accepted replies for a period of two weeks, in April 2021. Our instrument gathered 204 valid responses, which were analyzed statistically. Our results show that the amount and diversity of online activities has increased considerably. Among those who are promoting the activities, STEM undergraduates and graduates as well as amateur astronomers are the most expressive groups. The community of astronomy communicators is getting more diverse, with increasing participation of women, Afro-Brazilians and people from Northeastern part of Brazil. In this talk, I will explore the results of this study, which has been accepted for publication by the CAP journal, in consideration of today's relations between science and society.

3. Programação especial de webinars - Brokers LSST

(Comunicado pelo Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia - LIeA - em 13/10/21)

Com a proximidade do início das atividades do Legacy Survey of Space and Time (LSST), o LIeA, em busca de preparar e informar a comunidade, organizou uma programação especial de webinars voltados para a apresentação dos brokers LSST.

PROGRAMAÇÃO

21/10 - 02:00 pm

Thomas Matheson (NOAO) | ANTARES, An Astronomical Time-Domain Event Broker

Link: [<https://youtu.be/G0uiaefPvBA> | <https://youtu.be/G0uiaefPvBA>]

28/10 - 06:00 pm

Anais Möller (IN2P3) | Fink (LSST Broker)

Link: [<https://youtu.be/J8P5j43PwY0> | <https://youtu.be/J8P5j43PwY0>]

11/11 - 02:00 pm

Nina Hemitschek (Vanderbilt University) | Rubin Observatory Community Brokers - real-time astronomical alert processing

Link: [<https://youtu.be/tgDjjZmWs1c> | <https://youtu.be/tgDjjZmWs1c>]

25/11 - 11:00 am

Francisco Förster (Universidad de Chile) | The universe in a stream: challenges and progress of the ALERCE broker

Link: [<https://youtu.be/qZWY40j99fc> | <https://youtu.be/qZWY40j99fc>]

09/12 - 02:00 pm

David Trilling (Northern Arizona University) | SNAPS: The Solar System Notification Alert Processing System

Link: [<https://youtu.be/mJSyh1IOBaE> | <https://youtu.be/mJSyh1IOBaE>]

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

(Comunicado por Maria Victoria del Valle em 14/10/2021)

SEMINÁRIO DE 20 DE OUTUBRO DE 2021 AS 14:00 HS:

Dark Matter in the Milky Way
por Fabio Iocco (University of Naples)

Fascinating to the eye and endless source of awe, the disk of stars of the Milky Way is bound together by a halo of invisible matter, which constitutes most of our Galaxy's gravitational mass. Of yet unknown nature, the presence of Dark Matter is inferred in diverse astrophysical systems, and it is crucial to the formation of structures as observed today. The distribution of Dark Matter within galaxies is thus of remarkable interest for both cosmology and particle physics: on the one hand it is a prediction of structure formation theory within the cosmological paradigm, on the other no known particle complies with its observational requirements, and physics beyond the standard model is required. Experiments aimed at unveiling the nature of Dark Matter rely on the knowledge of its local distribution, an information which is retrievable through analysis of astrophysical data, carrying with them inherent uncertainties. In this talk I will review recent results in the effort to determine the distribution of Dark Matter within the Milky Way, and how the uncertainties on the astrophysical data propagate through the analysis of direct, indirect, and collider searches, hindering our knowledge of the very nature of Dark Matter.

Canal do Youtube:

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

A programação pode ser acessada em:

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

5. Seminários do Departamento de Astronomia da UFRGS

(Comunicado por Marina Trevisan em 14/10/2021)

SEMINÁRIO DO DIA 20 DE OUTUBRO DE 2021

"Gral: In search of Quasar Gravitational Lenses from Gaia and beyond"

Alberto Krone-Martins
(Donald Bren School of Information and Computer Sciences, University of California, Irvine)

The 'Gaia Gravitational Lenses' group (Gral) was created to systematically identify gravitational lenses in the form of multiply imaged quasars from the ESA/Gaia satellite's data releases and to further characterize the discovered lenses through high angular resolution radio and optical interferometry. Thanks to Gaia's exceptional angular resolution, for the first time, a magnitude-limited survey of such phenomena over the entire sky will be soon possible. This will result in an invaluable dataset particularly well-suited for extragalactic and cosmological studies and to derive constraints on Dark Matter properties and for the Hubble constant, which is currently under significant tension. In this talk, we will present a brief overview of the major motivations behind our search for lensed Quasars. We will also comment on some of the innovative computational strategies that we created to search and confirm new multiply-imaged Quasars, based on a mixture of signal-processing, statistical, and machine learning approaches that keep humans on the decision loop - and that has been particularly effective for small training sets. Finally, we will show some new lenses recently discovered thanks to Gaia EDR3, and we will comment on the exciting prospects for the adoption of currently available quantum computers for the upcoming Gaia DR3 and beyond.

Data: 20 de outubro de 2021 às 13:30

Link da transmissão ao vivo e online pelo Youtube: <https://youtu.be/m2shcIgCJfg>

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

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

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.

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

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