



S.A.B.

Sociedade Astronômica Brasileira

Comunicações da SAB

03 de dezembro de 2021

Nº 931

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Eventos

1. IAU Focus Meeting #9 "Stellar Synthetic Spectra to Study Stellar Populations in the Era of Gaia"

(Comunicado por Simone Daflon em 29/11/2021)

The IAU Focus Meeting #9 "Stellar Synthetic Spectra to Study Stellar Populations in the Era of Gaia" will be held in the context of the IAU General Assembly 2022 in Busan (Republic of Korea). The website of the event is:

<https://iau2021.obspm.fr/>

The meeting is in memory of Fiorella Castelli who greatly contributed to the field.

The goal is to assemble the community that has made significant advances in the last ten years in the field of model atmospheres, in the modelling of stellar spectra and the use of synthetic spectra to interpret the observations of stars in the Galaxy and in the Local Group galaxies.

Among the questions that we wish to tackle are: What developments do we need for non-LTE modelling? What developments do we need for 3D model atmospheres? What are the best ways to scale up these methods and compute large grids of model atmospheres and synthetic spectra, to meet the needs of modern stellar surveys? What are the best ways to validate the realism of synthetic spectra and colours? What is the role of relatively small samples of stars with extremely high quality observations, in the era of large surveys? What are the best ways to extract astrophysical information from extremely large collections of data? The Meeting will take place on August 2 and August 3 (morning), and the program will be as follows:

- 1) Model atmospheres, current status and challenges
- 2) Spectrum synthesis, current status and challenges
- 3) How to use synthetic spectra with high quality and survey data
- 4) How to use synthetic spectra to analyse observed spectra
- 5) The road ahead: perspectives for future developments

There will be no invited talks but only contributed talks. For this reason we encourage all the colleagues to apply for a talk. Registration of abstracts will open in January 2022 through the IAUGA 2022 web site:

<http://www.iauga2022.org/>

Given the pandemic situation part of the works will be presented remotely. There will be two kinds of registration possible:

1. in-person registration
2. virtual registration

Two kinds of talks will be possible:

1. in-room talks on site
2. remote talks via zoom (up to 20%)

Two kinds of web-based galleries

1. e-talks (pre-recorded youtube videos)
2. e-posters

If you want to propose an intervention for this Focus Meeting, please send a title and abstract to

fm09.iauga22@sympa.obspm.fr

The IAU will support two speakers, chosen by the SOC, by waiving registration fees. Two more speakers with remote talks will get a discounted registration.

Both possibilities are only available for the "Early Bird" registration (Jan. 1, 2022 – Feb. 28, 2022). For this purpose the SOC will choose the two speakers and the two remote speakers to be supported among the people who proposed a talk up to February 15th 2022 (12:00 CET). Supported speakers will be notified by February 23rd, to allow them to register with the reduced rate.

Regular abstract submission will be accepted up to March 31 2022 (12:00 CET). Abstract submission for e-poster/e-Talk will be accepted up to May 31 2022 (12:00 CET).

N.B. If you submit before February 15th, DO NOT register before February 23d, when the SOC will let you know if you were granted the support.

The SOC

A. Amarsi, P. Bonifacio (co-chair), S. Çalışkan, R. Collet, S. Daflon, S. Hubrig (co-chair), R. L. Kurucz, L. Mashonkina, A. Mucciarelli, B. Plez, L. Sbordone, T. Sivarani, M. Steffen

2. Evento LSST Brazil 2021

(Comunicado por Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia - LIneA em 02/12/2021)

Na próxima semana realizaremos o evento LSST Brazil 2021 ([<https://lsst-brazil2021.linea.gov.br/> | <https://lsst-brazil2021.linea.gov.br>]) programado para os dias 7 e 8 de dezembro , sendo uma iniciativa do Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia (LIneA) para apresentar a comunidade brasileira o andamento do ambicioso projeto Legacy Survey of Space and Time (LSST), que será

conduzido no Vera C. Rubin Observatory e já tem o início de suas atividades programadas para o ano de 2022 e se estenderá até 2038.

O evento será transmitido via YouTube, sendo online, gratuito e aberto a todos os interessados em diferentes níveis de carreira. O público é convidado a interagir e tirar suas dúvidas, já que todas as perguntas postadas no chat do YouTube serão redirecionadas aos palestrantes.

Não é necessário se inscrever para participar do evento e serão emitidos certificados aos que desejarem. Demais dúvidas podem ser encaminhadas para cde@linea.gov.br.

Venha saber mais e participar de um dos maiores projetos da astronomia!

3. II MINICURSOS DE COSMOLOGIA DA UERN (ON-LINE)

(Comunicado por Maria Aldinêz Dantas em 02/12/2021)

O Programa de Pós-graduação em Física da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (PPgF/UERN) promoverá minicursos sobre Cosmologia. Estes serão realizados do dia 13 a 17 de dezembro de 2021, das 19h às 21h40, de forma on-line.

Os minicursos são voltados para aluno(a)s de graduação e pós-graduação em Física. O objetivo é possibilitar uma revisão cosmológica básica e apresentar temas atuais que abrangem a Cosmologia.

As aulas terão como convidado(a)s o(a)s professores(as) doutores(as):

- Rodrigo von Marttens (Observatório Nacional - ON, Rio de Janeiro, Brasil);
- Gabriela Antunes Marques (Florida State University - FSU, Tallahassee, USA);
- Camila Paiva Novaes (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais -INPE, São José dos Campos, Brasil);

Durante as aulas, serão abordadas questões sobre "Introdução à Cosmologia observacional"; "Cosmologia com estrutura em grande escala" e "Um pouco de Cosmologia em ondas de rádio". As palestras de abertura (Cosmologia, o Universo e tudo mais) e encerramento (O sistema de interferometria BINGO) serão ministradas pelos professores Rodrigo de Sousa Gonçalves (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica - Brasil) e Marcelo Vargas dos Santos (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, Campina Grande - Brasil), respectivamente.

As inscrições poderão ser feitas do dia 22 de novembro de 2021 a 09 de dezembro de 2021, no site do PPgF: <https://ppgf.uern.br>

Link para inscrição:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe9bVZ0VSBZaWoWRdmlc-Nc1kneFXv0TgF-H4Qu-eSSsN0oXw/viewform>

O folder e o cronograma do evento podem ser encontrados nestes links:

[II Minicursos de Cosmologia da UERN 2021.pdf](#)

[CRONOGRAMA II Minicurso de Cosmologia da UERN 2021 on-line.pdf](#)

Oportunidades

Oportunidade de bolsa

(Comunicado por Phillip Galli em 30/11/2021)

O projeto "Dynamics and evolution of Young Stellar Clusters (DYSC)" oferece uma bolsa de doutorado direto no Programa de Pós-graduação em Astrofísica e Física Computacional do Núcleo de Astrofísica (NAT/Unicid).

A bolsa de doutorado direto será financiada pela FAPESP como item orçamentário do programa de Auxílio à Pesquisa Jovem Pesquisador. O projeto de doutorado direto visa utilizar a astrometria de ponta fornecida pelo satélite Gaia, dados fotométricos e espectroscópicos dos grandes levantamentos do céu em conjunto com observações realizadas pelo nosso grupo e métodos de aprendizado de máquina para investigar os aglomerados estelares jovens que formam a Onda de Radcliffe.

Os interessados devem entrar em contato com Phillip Galli (phillip.ab.galli@gmail.com <<mailto:phillip.ab.galli@gmail.com>>) e visitar o site do projeto (www.dysc-project.com <<http://www.dysc-project.com/>>) para mais informações.

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 congregar 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