



Comunicações da SAB

18 de junho de 2021 - Nº 907

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Comunidade

Plataforma LIneA Science Server agora disponível no Brasil.

(Comunicado por Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia em 14/06/2021)

Para facilitar o acesso aos dados acumulados ao longo de seis anos de observação do projeto Dark Energy Survey, o LIneA está disponibilizando acesso aos 600 milhões de objetos detectados numa área de 5.000 graus quadrados do hemisfério sul – o maior levantamento astronômico realizado até hoje. Através dessa interface, o profissional, estudante e o curioso podem visualizar as imagens obtidas em cinco diferentes filtros, sobrepor o catálogo de objetos identificados nessas imagens e explorar suas propriedades em diferentes levantamentos, caso disponível em outros repositórios (e.g. VIZIER, NED).

Leia mais em: [

<https://www.linea.gov.br/2021/06/lancamento-da-plataforma-linea-science-server-no-brasil/>

|

<https://www.linea.gov.br/2021/06/lancamento-da-plataforma-linea-science-server-no-brasil/>

]

Equipe LIneA.

Seminários virtuais

1. Seminário do Valongo: Wendy Freedman

(Comunicado por Thiago S. Gonçalves em 15/06/2021)

Anunciamos o Seminário semanal do Valongo, que acontecerá no dia 22/06, às 14h. A palestra será transmitida ao vivo pelo canal do Observatório do Valongo no Youtube, através do seguinte link:

<https://www.youtube.com/watch?v=pI4ilw1K5s8>

<<https://www.youtube.com/watch?v=pI4ilw1K5s8>>

Tension in the Hubble Constant: Is There a Crisis in Cosmology?

Dr. Wendy Freedman, University of Chicago

An important and unresolved question in cosmology today is whether there is new physics that is missing from our current standard Lambda Cold Dark Matter (LCDM) model. A current discrepancy in the measurement of the Hubble constant, H_0 , could be signaling a new physical property of the universe or, more mundanely, unrecognized measurement uncertainties. I will discuss two of our most precise methods for measuring distances in the local universe: Cepheids and the Tip of the Red Giant Branch (TRGB). I will present new results from the Carnegie-Chicago Hubble Program (CCHP). Using the Hubble Space Telescope Advanced Camera for Surveys, we are using the TRGB to calibrate Type Ia supernovae out into the Hubble flow to provide an independent measurement of H_0 . I will address the uncertainties, discuss the current tension in H_0 , and whether there is need for additional physics beyond the standard LCDM model.

About the speaker

Professor Wendy Freedman is one of nine University Professors at the University of Chicago. For eleven years (2003-2014) she served as the Crawford H. Greenewalt Director of the Carnegie Observatories in Pasadena, California. A native of Toronto, Canada, she received her doctorate in astronomy and astrophysics from the University of Toronto in 1984. She received a Carnegie Fellowship at the Observatories in 1984, joined the permanent faculty in 1987, and was appointed Director in 2003. From 2003-2015, she served as the founding chair of the Board of Directors for the Giant Magellan Telescope (GMT), a 25-m optical telescope scheduled for construction in Chile toward the end of the decade. In 2003 Professor Freedman became an elected member of the National Academy of Sciences and, in 2007, she became an elected

member of the American Philosophical Society. She was elected fellow of the American Academy of Arts and Science in 2000 and American Physical Society in 2011. In 2020, she was elected legacy fellow of the American Astronomical Society. Professor Freedman received the 1994 Marc Aaronson Lectureship and Prize, and in 2000, she was given the McGovern Award for her work on cosmology. In 2002, she was awarded the American Philosophical Society's Magellanic Prize. Dr. Freedman is co-recipient of the 2009 Gruber Cosmology Prize. In 2016, she received the Dannie Heineman Prize for Astrophysics, awarded by the American Institute of Physics and American Astronomical Society. Her main research interests are in observational cosmology. Dr. Freedman was a principle investigator for a team of thirty astronomers who carried out the Hubble Key Project to measure the current expansion rate of the Universe. Her current research interests are directed at measuring both the current and past expansion rate of the universe. She is the Principal Investigator of a long-term program with the Hubble and Spitzer Space Telescopes to measure the Hubble constant to an accuracy of 3%.

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

(Comunicado por Rafael Nunes em 16/06/2021)

[<http://das.inpe.br/seminarios.php>]

SEMINÁRIO DE 22 DE JUNHO DE 2021

Data: Terça-feira, dia 22 de Junho, 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=mf206a53ffdf4232ff78a58963b7df003>

NGC 4104: uma "shell galaxy" em um grupo fóssil

por Gastão B Lima Neto (IAG-USP)

A maior parte das galáxias do universo se encontram em grupos com uma rica variedade de configurações. Entre os diferentes tipos de grupos, existem os chamados grupos fósseis, estruturas dominadas por uma galáxia gigante cercada apenas por galáxias significativamente menos massivas. Este tipo de grupo pode ser o resultado final da instabilidade em relação a fusões de galáxias em um grupo inicialmente compacto e que se encontra agora em um estado de quase-equilíbrio (por isto o nome fóssil, por não estar mais evoluindo dinamicamente). Neste seminário, vamos discutir o caso do grupo associado à galáxia NGC 4104, uma elíptica gigante que, ao analisarmos imagens profundas do CFHT, descobrimos a presença de estruturas estelares concêntricas ("shells", como é conhecido na literatura). Nosso resultado, baseados na fotometria e simulações numéricas, sugere que esta galáxia pertence a um grupo fóssil recém formado.

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

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

Eventos

CTA Synergies in the Exploration of the Extreme Universe Webinar Series

(Comunicado por Ulisses Barres de Almeida em 17/06/21)

Dear Colleagues,

The CTA Observatory and the CTA Consortium have launched a monthly webinar series "Synergies in the Exploration of the Extreme Universe," focused on the various MWL and MM synergies of CTA science with other instruments, and aimed at researchers in astrophysics and astronomy. The goal is to enhance CTA engagement with the broad astronomy science community, to build bridges with external groups within the MWL and MM fields, as well as to keep the CTA members up to date about the MWL developments and instrumentation relevant to CTA science.

Each webinar in the series will take place on the fourth Thursday of every month via Zoom. The time for each webinar will alternate between 16:00 UTC and 09:00 UTC to make the live connection more accessible to scientists in different time zones. The entire series is open and free to all researchers with a one-time registration. Information about the next seminar and the access details for each month's webinar will be shared with all subscribers via email.

The next appointment of the series is on the 24th June at 16:00 UTC, with Dr. Gauthan Narayan (University of Illinois at Urbana-Champaign, Rubin-LSST and DES Collaboration) on "Alert Brokers for Astrophysical Surveys".

We would like to encourage you to subscribe and share the information with other colleagues. More information and the subscription form can be found on the CTA website:

<https://www.cta-observatory.org/outreach-education/events/webinars-researchers/>

Best regards,

Ulisses Barres de Almeida, on behalf of the SOC and EOC.

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 Cavalieri 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