



Comunicações da SAB

26 de março de 2021 - Nº 895

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Comunidade

1. LNA em Dia - 56ª edição

(Comunicado por Giuliana Capistrano em 22/03/21)

LNA em Dia é a revista eletrônica do Laboratório Nacional de Astrofísica e publica informações sobre a instituição e os observatórios gerenciados: Gemini, SOAR, OPD e CFHT.

A 56ª edição do LNA em Dia foi publicada e pode ser lida em:
[<http://www.lna.br/lnaemdia> | <http://www.lna.br/lnaemdia>] ou
https://issuu.com/lnaemdia/docs/lnaemdia_56

Nesta edição:

LNA

1. Conector múltiplo de fibras ópticas desenvolvido no LNA tem patente concedida
2. Plano Nacional de Astronomia
3. Projeto Comciência na Arte
4. Sábados Crescentes Virtuais
5. Vamos classificar as galáxias?
6. LNA em .gov.br

SOAR

1. Chama para envio de propostas
2. Balanço das operações
3. Espectroscopia exploratória de candidatas a variáveis cataclísmicas magnéticas
4. The SOAR Telescope in the time-domain and multi-messenger astronomy era

Gemini

1. Chamada para propostas
2. Fast turnaround – considere também essa opção na hora de solicitar tempo no Gemini
3. DRAGONS – a nova plataforma do Gemini para redução de dados

Atenciosamente,

Equipe Editorial do LNA em Dia.

2. Parceria com a Scientific American Brasil

(Comunicado por Helio J. Rocha-Pinto em 25/03/2021)

Firmamos uma parceria com a revista Scientific American Brasil. Os sócios da SAB que estão com mensalidade em dia têm dia podem fazer a assinatura da revista com um desconto de 20%. Esse desconto é extensível a familiares do sócio. Para usufruir do desconto,

Chamadas para propostas de pedidos de observação

1. Chamada para propostas Observatório Gemini – Semestre 2021B

(Publicado por Patrícia Oliveira 25/03/2021)

Data limite de submissão: 02 de abril de 2021 às 23:59 horário de Brasília.

Tempo disponível para a comunidade brasileira:

Gemini Norte: 68.8 h

Gemini Sul: 64.4 h

Para maiores informações sobre a chamada favor acessar o link:

([<https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/lna/composicao/coast/obs/gemini/chamadas/chamada-para-propostas-no-gemini-2021b> | <https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/lna/composicao/coast/obs/gemini/chamadas/chamada-para-propostas-no-gemini-2021b>])

Destaques:

- Informamos que na noite do 23/03 durante trabalhos de engenharia no Gemini Norte foi possível terminar os reparos do sistema de óptica adaptativa ALTAIR no modo de Laser Guide Star . Os testes realizados foram bem sucedidos. Portanto, este modo de observação estará já disponível para 2021B .

- Gemini está anunciando a chamada para envio de propostas, semestre 2021B, como de costume. Contudo, mudanças não previstas podem acontecer e impactar os instrumentos e o tempo de observação devido à pandemia de COVID- 19.

- Devido à pandemia, o Gemini não está aceitando astrônomos visitantes no telescópio até novo aviso.

- Tanto Gemini Norte (GN) quando o Gemini Sul (GS) estarão fechados temporariamente durante 2021B para manutenção dos espelhos. No caso do GN, esses trabalhos acontecerão entre o 9 de agosto e o 3 de setembro .

Já no GS, a interrupção está prevista para o período 12 – 31 de outubro. As datas são provisórias e dependem da evolução da Pandemia.

- O sistema de óptica adaptativa Altair estará disponível em 2021B unicamente no modo NGS (natural guide star).

- GNIRS (espectrógrafo IR na faixa 1-5 microns) poderá só estar disponível entre novembro e janeiro de 2021B.

- Os instrumentos visitantes Alopeke e MAROON-X estarão disponíveis em 2021B sujeitos a demanda.

Confira abaixo instruções adicionais e instrumentos disponíveis para 2021B em cada telescópio.

Gemini Norte:

Está previsto o fechamento do telescópio para labores de engenharia durante 25 noites, iniciando em 9 de agosto e finalizando o 3 de setembro de 2021. As atividades podem ser suspensas dependendo da evolução da COVID-19.

Pesquisadores com alvos entre 18-19 h de ascensão reta (AR) devem procurar alvos alternativos que possam ser observados em períodos posteriores do semestre.

Gemini Sul:

O telescópio Gemini Sul fechará para observações de ciência no período 12 – 31 de outubro para manutenção dos espelhos. Os alvos devem estar limitados às coordenadas $16 \text{ h} < \text{AR} < 12 \text{ h}$ e $-90^\circ < \text{dec} < +28^\circ$.

Restrições adicionais podem ser aplicadas a instrumentos específicos. Favor conferir caso a caso.

Troca de tempo com o Telescópio Subaru

A troca de tempo entre Gemini e Subaru continuará em 2021B. A expectativa é de disponibilizar aos usuários do Gemini até 5 noites no Subaru. As propostas dentro do esquema de troca de tempo devem ser submetidas através do PIT 2021B do Gemini durante a chamada regular. Um resumo da instrumentação disponível é detalhado a continuação.

Aconselhamos aos PIs consultar também a chamada de propostas específica desse telescópio.

A Comissão de Alocação de Tempo alerta:

- Propostas que não respeitarem o número limite de páginas ou que não respeitarem as Regras para Propostas da NTAC serão desconsideradas.

- Não será permitido qualquer alteração na proposta depois da data limite para submissão.

- O tempo total solicitado deve estar justificado através do resultado obtido com a calculadora de tempo de integração (ITC) do(s) instrumento(s) solicitado(s). Portanto, deve ser anexado ao PDF da proposta a saída do ITC utilizando o modelo padrão do Gemini.

Eduardo Telles - Observatório Nacional
Presidente da Comissão de Programas

Alberto Rodríguez Ardila - LNA
Gerente Nacional do Gemini

Seminários Virtuais

1. International Webinar at UNIFESP - April 6th - 10h

(Comunicado por Rodolfo Valentim em 22/03/2021)

O Departamento de Física da UNIFESP- campus Diadema convida toda a comunidade de Físicos a participar da série Nuclear and Hadron Physics do "International Webinar at UNIFESP". O evento acontecerá nos dias 06 e 13 de abril de 2021 (terças-feiras) às 10 horas (horário de Brasília). Os palestrantes são:

06abr21(10h00): Nuclear and Hadron Physics - The charming physics in the BESIII project

Speaker: Xiao-Rui Lyu

Professor, School of Physical Science, University of Chinese Academy of Sciences, Participant of BESIII project in BEPCII facility in China and The LHCb project in CERN in Switzerland

Moderator: Kanchan Pradeepkumar Khemchandani

13abr21(10h00): Nuclear and Hadron Physics - The GANIL accelerator in France

Speaker: François de Oliveira Santos

Research Director – Grand Accélérateur National d'Ions Lourdes - GANIL

Moderator: Marlete Assunção

Inscrições: www.unifesp.br/webinar

(não é necessário fazer o login. Insira o nome no campo "Não tenho uma conta".)

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

(Comunicado por Rafael C. Nunes em 24/03/2021)

[\[http://das.inpe.br/seminarios.php\]](http://das.inpe.br/seminarios.php)

Data e horário: 30 de Março, Terça-Feira, às 15h (horário de Brasília).
Transmissão ao vivo e on-line no Canal do INPE no YouTube:
www.youtube.com/inpemct

Uma teoria newtoniana a G variável por prof. Júlio C. Fabris (UFES).

Dirac especulou, ainda na primeira metade do século XX, que o acoplamento gravitacional G poderia depender do tempo. Posteriormente, algumas teorias relativistas da gravitação incorporaram de forma consistente que G poderia ser uma função da posição e do tempo. Um exemplo emblemático é a teoria de Brans-Dicke. Várias teorias recentes, como as de Horndesky, podem ser vistas como generalizações da teoria de Brans-Dicke. No entanto, nunca houve uma teoria newtoniana que incorporasse de forma coerente a variação de G. Desenvolvemos uma teoria consistente newtoniana a G variável. Mesmo que a estrutura de base seja "newtoniana" alguns efeitos da relatividade geral aparecem nessa teoria. Abordamos de forma especial a cosmologia e objetos astrofísicos compactos. Discutimos o regime de aplicabilidade desta teoria newtoniana a G variável.

Moderador: Rafael C. Nunes - Divisão de Astrofísica (INPE)

Informações : rafadcnunes@gmail.com e/ou rafael.nunes@inpe.br
<https://mail.google.com/mail/u/0/#m_-2647193624870894870_NOP>

Oportunidades

1. CONCURSO INTERNACIONAL PARA A CONTRATAÇÃO DE 1 DOUTORADO NA UNIVERSIDADE DO PORTO

(Comunicado por Gustavo Rojas em 23/3/2021)

O Centro de Investigação em Astronomia/Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP) abre um concurso de seleção internacional para a contratação de um investigador doutorado, no âmbito da Unidade de Investigação Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA), na área de Astronomia/Astrofísica – Exoplanetas, em regime de contrato de trabalho a termo incerto.

A posição é aberta no contexto do projeto "Explorando exo-Planetas com o CHEOPS – EPIC", financiado pelo FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, e por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

O investigador a contratar terá como função dar apoio à participação da equipa do IA na exploração de dados do satélite CHEOPS. Dentro dos temas

científicos do CHEOPS o investigador terá a oportunidade para estar envolvido em:

- na procura de trânsitos de planetas já conhecidos, na caracterização do raio e na composição dos planetas;
- dar apoio na análise dos dados do CHEOPS, tal como a caracterização precisa de sistemas planetários, incluindo a análise da atividade estelar;
- outros casos científicos relevantes com o CHEOPS para os quais o candidato tenha interesse irão também ser considerados;
- uma pequena percentagem do tempo poderá também ser atribuída para atividades de divulgação da instituição relacionadas com o CHEOPS.

A equipa já tem a maioria das ferramentas necessárias para a análise de dados mas espera-se que o investigador participe na sua otimização e no desenvolvimento de novas ferramentas.

A duração prevista para a execução da tarefa é de 6 meses. A data de início do contrato não pode ser posterior a 1 de julho de 2021. O prazo para apresentação de candidaturas é 17 de maio de 2021.

Maiores informações em

<https://www.iaastro.pt/ia/jobDetails.html?ID=158>

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

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