

Comunicações da SAB

05 de março de 2021 - Nº 892

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes da Comunidade

1. Chamada para propostas Observatório Gemini – Semestre 2021B

(Comunicado por A. R. Ardila em 05/03/2021)

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

Páginas web importantes:

- A ferramenta para a confecção e envio de propostas para o Gemini e o Subaru (através do programa de intercâmbio de tempo) podem ser baixadas do seguinte endereço:

<https://www.gemini.edu/observing/phase-i/pit>

- Templates em latex e word para criar o anexo pdf com a descrição científica e técnica da proposta podem ser obtidos aqui:

<http://software.gemini.edu/phase1/templates/2021B/>

- Página do Escritório Nacional do Gemini, com informações

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/lna/composicao/coast/obs/gemini/observatorio-gemini>

Destaques:

- 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.

Os alvos devem estar limitados às coordenadas $18 \text{ h} < \text{AR} < 13.5 \text{ h}$ e $-37^\circ < \text{dec} < +90^\circ$. Devido à manutenção programada dos espelhos e a limitações instrumentais, restrições adicionais podem ser aplicadas a instrumentos específicos. Favor conferir caso a caso.

* GMOS-N (0.36-1.03 micrometros – imageador e espectrôgrafo): disponível todo o semestre. A rede de R600 está disponível somente para programas clássicos. Novos filtros OVI/OVIC estão também disponíveis.

* GNIRS (1 - 5 micrometros; espectrômetro no infravermelho): A previsão é que esteja disponível somente a partir de novembro por causa da instalação do módulo IFU e o fechamento para trabalhos de engenharia. Note que alvos no intervalo 18 – 22 h de ascensão reta (RA) não poderão ser observados. A câmera curta no vermelho (short red camera) não estará disponível para 2021B. Imageamento YJHK está disponível através da câmara de aquisição.

* NIFS (0.95 - 2.4 micrometros; espectrômetro de campo integral no infravermelho): disponível todo o semestre. O módulo de óptica adaptativa estará disponível apenas no modo de estrela de guiagem natural (NGS).

* NIRI (1 - 5 micrometros; imageador infravermelho): disponível todo o semestre. A exemplo de semestres anteriores, o NIRI não está disponível em modo espectroscópico.

Instrumentos Visitantes no GN: oferecidos em 2021B (sujeito à demanda), somente em modo fila:

* GRACES: espectrógrafo óptico echelle (0.4 a 1.0 micrometros) de alta resolução ($R \sim 67500$).

* ALOPEKE: câmera ultra rápida que fornece imagens no limite de difração, nova geração da camera DSSI.

* MAROON-X: (espectrógrafo óptico de alta resolução, $R \sim 80.000$) estará disponível para ciência (sujeito a demanda) no Gemini Norte em 2021B.

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.

* GMOS-S (0.36-1.03 micrometros – imageador e espectrômetro): disponível todo o semestre. O detector do GMOS-S atualmente sofre de baixa eficiência na transferência de carga no CCD#1. Isso pode afetar observações nod-and-shuffle e IFU. O Gemini está trabalhando para resolver esse problema e atualizações sobre o seu estado serão disponibilizadas na página web do Gemini Sul. A rede R600 não estará disponível em 2021B.

* FLAMINGOS-2 (0.9-2.4 micrometros – Imageador e espectrógrafo no infravermelho próximo): oferecido como instrumento regular nos modos de imagem e fenda longa. O comissionamento do modo multi-objeto (MOS) não foi finalizado mas espera-se que possa ser oferecido como parte do programa Fast-Turnaround durante o semestre.

* GSAOI (0.9-2.4 micrometros - Imageador de óptica adaptativa no IV próximo) + Sistema de Óptica Adaptativa GeMS: Espera-se que entre dois a três blocos de observação com 7 noites cada sejam alocados em 2021B. O número final de blocos alocados dependerá da demanda. Existem limitações importantes para as estrelas de guiagem. Os proponentes devem verificar a disponibilidade de uma constelação de estrelas de

guiagem através do Observing Tool antes de submeter uma proposta. Observações em IQ85 são possíveis para programas que pretendem obter imagens com FWHM $\sim 0,2''$, diferente das imagens com FWHM $< 0,1''$ obtidas em IQ70 ou IQ20 (ver Performance & Limiting magnitude).

Instrumentos Visitantes no GS: oferecidos em 2021B (sujeito à demanda), somente em modo fila:

* Zorro: imageador óptico de dois canais que fornece imagens simultâneas em dois filtros no limite de difração, com um campo de 2,8 segundos de arco.

* IGRINS (Immersion Grating Infrared Spectrometer): espectrógrafo echelle de alta resolução ($R \sim 45.000$) no infravermelho próximo (1.45-2.5 micrometros).

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.

Instrumentos oferecidos no Subaru em 2021B:

* AO188 (Sistema de óptica adaptativa de 188 elementos do Subaru). Disponível unicamente no modo Natural Guide Star. O modo LGS-AO não será oferecido.

* FOCAS (optical camera and spectrograph).

* HDS (optical high dispersion spectrometer) Hyper Suprime-Cam (HSC - very wide field optical to far-red imager) está disponível excepto por um período de de aproximadamente 2,5 meses em data a ser determinada. O modo fila é o modo padrão do instrumento embora possa ser solicitado observações no modo clássico.

* IRCS (infrared camera and spectrometer, with Adaptive Optics capability). Indisponível entre agosto e setembro. No restante do semestre poderá ser utilizado. O modo polarimétrico está sendo oferecido em risco-compartilhado.

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

2. Convite para submissão de trabalhos para o Journal AJCEAM

(Comunicado por João Antônio Silveira do Amarante em 05/03/2021)

Olá,
Como a comunidade de astronomia brasileira possui diversos trabalhos relacionados a Ciências de Computação, acho pertinente a divulgação desta revista brasileira à comunidade. O link de acesso

é: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM>

Descrição sobre o journal:

O Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics (AJCEAM) é um periódico semestral da Universidade Federal do Tocantins, Brasil, que visa proporcionar um canal de comunicação e divulgação de trabalhos acadêmicos nas áreas de Ciência da Computação, Engenharia e Matemática Aplicada. Visto a necessidade de divulgação de novas pesquisas voltadas para os ramos das ciências centradas em computação e sabendo que tecnologias surgem somente com o desenvolvimento de métodos científicos sólidos e amplamente experimentados, o AJCEAM fomenta a pesquisa científica nas Ciências da Computação, Engenharia e Matemática Aplicada em sua natureza e em suas diversas especificidades.

Os trabalhos científicos serão aceitos nas modalidades: Artigo de Pesquisa e Comunicação Breve. Entende-se por: Artigo de Pesquisa - material fundamentado em uma hipótese científica original e ainda não esclarecida, que é validada ou não por meio de experimentação ou modelos teóricos, fundamentados no método científico, com adequado planejamento estatístico e discussão com argumentação científica (mínimo de cinco e máximo de dez páginas); Comunicação Breve - comunicação curta e/ou rápida de resultados de pesquisa (mínimo de três e máximo de quatro páginas).

O AJCEAM publica dois números por ano. Contudo, a publicação dos artigos em modalidade avançada ou ahead of print, ou seja, tão logo os manuscritos aprovados sejam editados para publicação, é possível. O AJCEAM não possui taxas de publicação, tanto pouco de submissão de manuscritos, sendo totalmente gratuita para autores e leitores.

Rafael Lima de Carvalho
Chief-in-Editor

Seminários Virtuais

1. Online Meetings on Evolved Stars and Systems (O-MESS)

(Comunicado por A. Ederoclite em 3/3/2021)

We are delighted to announce the online seminar series: Online Meetings on Evolved Stars and Systems (O-MESS), which aims to alleviate the cancellation of many in-person meetings on our beloved compact stars and systems. We hope that O-MESS will bring us, at least virtually, closer together and get you up-to-date on the newest findings in the field of white dwarfs, hot subdwarfs, central stars of planetary nebulae, and related systems. In addition, we expect that O-MESS will inspire you to new ideas, foster collaboration, and, importantly, offer a platform to promote the research of PhD students and non-permanent position holders.

O-MESS will take place bi-weekly at 16:00 Central European Time (CET) on alternate Tuesdays and Wednesdays to enable the largest possible global participation. In exceptional cases when e.g. these times are not convenient for the scheduled speaker, we might reschedule the seminar to another time, but that will always be announced in advance. For those who cannot participate live, we will - with the permission of the speaker - record the talks and upload them to YouTube. We will also offer the option of distributing the videos using a password-protected page.

The first two O-MESS will take place on March 9 (Tuesday) and March 24 (Wednesday). The talks will be held by invited speakers and the program can be found here <http://www.astro.physik.uni-potsdam.de/~o-mess/program.html>. Please check this page regularly for updates. In the following meetings, we want to give you the opportunity to share your research. You can present a recently published work, but also preliminary results for which you would like feedback from the communities are welcome. If you would like to give a talk at O-MESS, please have a look here <http://www.astro.physik.uni-potsdam.de/~o-mess/contact.html>. The deadline for abstract submission is March 15, 2021.

The meetings will run via Zoom and we will share the login details the day before the meeting. For this we ask you to please subscribe to our mailing list <http://www.astro.physik.uni-potsdam.de/~o-mess/contact.html> .

After the talks and questions, we offer to have a 15-minute virtual coffee-break, where you are invited to join separate rooms and chat if you wish.

Finally, we would like to encourage you to also make your students, other institute members, or whoever else might be interested aware of O-MESS. We hope this seminar series will provide an enjoyable environment where everybody, who is eager to learn about what is going on in our field, is welcome.

The O-MESS organizing committee

Marcelo Miller Bertolami, Ingrid Pelisoli, Roberto Raddi, Nicole Reindl

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 semanais 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

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.

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