



GABINETE DE ASTRONOMIA PARA O DESENVOLVIMENTO - IAU

Newsletter #24, jan - mar 2019

www.astro4dev.org

Email: info@astro4dev.org

  @astro4dev

Conteúdos:

1. *Convite Anual à Apresentação de Propostas OAD 2019*
2. *Atribuição de Bolsas RAS-OAD*
3. *Encontro Astronomia em África*
4. *Adeus à Dra. Wanda Diaz-Merced*
5. *IAU100: Novidades*
6. *Centro Regionais: Novidades*
7. *Projetos: Novidades*
8. *Próximos Eventos*

1. Convite Anual à Apresentação de Propostas: Astronomia para o Desenvolvimento 2019

O OAD tem o prazer de anunciar o lançamento do Convite Anual à Apresentação de Propostas 2019. A chamada seguirá o modelo de duas fases dos anos anteriores. De momento, estão a ser aceites inscrições para a Fase 1, abertas para qualquer pessoa de qualquer parte do mundo (independentemente da sua formação em astronomia). Na Fase 1, os proponentes apresentam uma breve candidatura que inclua uma ideia de projeto que pretenda usar a astronomia para promover o desenvolvimento.

Este ano, os candidatos podem optar por enviar a sua candidatura ao abrigo dos Temas Representativos da IAU100 (Flagship Themes):

1. Desenvolvimento socioeconómico local sustentável através da astronomia
 2. Diplomacia na ciência através da astronomia: celebrando a nossa natureza humana comum
- As propostas ao abrigo dos Temas Representativos devem servir como projetos piloto locais que mais tarde possam ser expandidos a nível global.

Mais informações no [site](#).

2. Atribuição de Bolsas RAS-OAD

O OAD e a Royal Astronomical Society selecionaram os destinatários da bolsa RAS-OAD, que oferece financiamento de deslocação para estabelecer ou estimular colaborações relacionadas com investigação, educação e/ou desenvolvimento entre o Reino Unido (RU) e países onde a investigação em astronomia não está desenvolvida.

Os vencedores da bolsa são Aishwanya Sharma (viajando da Índia para o RU), Clara Marie Pennock (RU para Índia), Tsolmon Renchin (Mongólia para RU), Dimitris Stamatellos (RU para o Vietname), e Sohan Jheeta (RU para a Zâmbia).

Mais informações em [RAS-OADgrant](#).

3. Encontro Astronomia em África

Em Março de 2019, o Astronomy in Africa Business meeting relançou a African Astronomical Society (AfAS), uma sociedade profissional de astronomia para o continente. O encontro contou com a participação de cerca de 80 delegados de 20 países. Foi coorganizado pelo OAD, através dos seus três Centros Regionais Africanos, e decorreu no Observatório Astronómico da África do Sul na Cidade do Cabo.

No final dos dois dias, foi adotada uma nova constituição para a AfAS e eleito um Comité Executivo. O governo sul-africano, através do Departamento de Ciência e Tecnologia, que foi o principal patrocinador do evento, concordou em sediar o secretariado da AfAS por 3 anos.



Participantes no Astronomy in Africa Business Meeting na Cidade do Cabo, março 2019

4. Adeus à Dra. Wanda Diaz-Merced

No final de março de 2019, despedimo-nos com saudade da Dra. Wanda Diaz-Merced, após conclusão da sua investigação de pós-doutoramento no OAD. Liderava o projeto AstroSense, que coordena várias iniciativas de inclusão que pretendem tornar a astronomia e a ciência mais justas para todos. Wanda dará continuidade ao seu trabalho no Gabinete da IAU para a divulgação (OAO), no Japão. Ela e a sua equipa estão também a coordenar o projeto global de inclusão IAU Inspiring Stars.

5. IAU100: Novidades

Em 2019, a União Astronómica Internacional (IAU) celebra o seu 100º aniversário. Na comemoração deste marco, a IAU está a organizar um ano de celebrações para uma maior sensibilização sobre um século de descobertas astronómicas, e também para dar apoio e melhorar o uso da astronomia como ferramenta para a educação, desenvolvimento e diplomacia, sob o tema central: “Debaixo de um mesmo céu”.

- Participe nas Celebrações IAU100 da Chegada do Homem à Lua
- Junte-se ao Projeto Global ‘Places Connected to the Sky’
- A Flagship Ceremony IAU 100 realizou-se no Palácio das Academias, em Bruxelas, a 11 e 12 de abril de 2019.

Siga as novidades IAU100 no [Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#).

6. Centros Regionais: Novidades

O OAD tem 10 Centros Regionais que partilham a mesma visão geral, mas com foco nas próprias regiões. As “Regiões” podem ser geográficas (países vizinhos) ou culturais (com língua ou culturas semelhantes, mas espalhadas por uma grande área geográfica). Estes centros regionais levam a cabo várias atividades para divulgar conhecimentos em astronomia, desenvolver recursos humanos e promover a investigação de modo a que a astronomia contribua para o desenvolvimento. Seguem-se algumas atividades realizadas neste trimestre. Mais informações no [site](#).

Mundo Árabe e Centro de Língua Árabe

- De janeiro a março de 2019, foram realizadas várias palestras pela Sociedade de Astronomia da Jordânia (JAS) e pela União Árabe de Astronomia e Ciências Espaciais (AUASS).
- Foi organizado pelo RCSSTE-WA (Centro Regional de Ciências Espaciais e Tecnologias de Educação para a Ásia Ocidental) e pelo Gabinete das Nações Unidas para Assuntos do Espaço Exterior (UNOOSA) o Workshop das Nações Unidas/Jordânia sobre Parcerias Globais em Exploração Espacial e Inovação. Incluiu a inauguração de um novo edifício na Jordânia que vai abrigar o ROAD/LOAD Árabe.

Leste Africano

- O ROAD do Leste Africano participou na 14^a Assembleia Geral da Sociedade de Ciências Espaciais da Etiópia (ESSS) e no 1^o Workshop Internacional da Iniciativa Africana de Ciências Planetárias e Espaciais (AFIPS) do ESSTI.
- O ROAD do Leste Africano organizou, na Universidade Metropolitana de Kotebe (KMU), a Exposição Inspiring Stars e Workshop de Inclusão, em colaboração com a coordenadora do programa da IAU, Inspiring Stars, Dra. Wanda Diaz (OAD), a KMU, o ESSTI e a ESSS.
- O ROAD do Leste Africano organizou e celebrou a 11 de fevereiro de 2019, em Addis Abeba, Etiópia, o Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, em colaboração com o ESSTI e a ESSS.
- Foram realizados encontros para planear a criação de um Observatório Óptico no Quênia.
- O ROAD do Leste Africano em colaboração com o ESSTI e a ESSS organizou o evento 100 Horas de Astronomia, de 11-13 de janeiro de 2019, em Addis Ababa.

Leste Asiático

- Foram desenvolvidos minitelescópios para eventos educativos relacionados com a ciência pelos Observatórios Astronómicos de Yunnan.
- A Dubai Future Foundation financiou, em Suzhou, atividades de investigação para estudantes sobre modelação de colónias populacionais e planeamento demográfico em Marte.
- Foram realizadas, em Suzhou, palestras públicas sobre “The Wandering Earth” pelo Dr. Xiaoying Pang (Wandering Earth é um popular filme de ficção científica chinês).
- Estudantes do ensino médio e universitários estarão no Chile para o eclipse solar e visita ao observatório astronómico, em julho de 2019, numa colaboração com a Guangdong Astronomy Network.

Europa

- Foram realizados esforços na Holanda para obter fundos para contratar um gestor de projetos para o ROAD. A obtenção de fundos foi bem-sucedida com verbas que asseguram financiamento por um ano.

Grupo Lusófono

- A 25 de março de 2019, foi publicado na Nature Astronomy o artigo sobre o PLOAD: “Astronomy for development in Portuguese-speaking countries”.
- O projeto IAU100 Eddington @ Sundy: 100 years later está a comemorar o aniversário das observações do Eclipse Solar de 1919, que confirmaram experimentalmente a Teoria da Relatividade Geral de Einstein.
- Foram promovidos 43 eventos em 3 países (25 no Brasil, 1 em Moçambique e 17 em Portugal) para a iniciativa da IAU 100 Horas de Astronomia.
- São Tomé e Príncipe, Cabo Verde, Moçambique, Timor Leste e Brasil participaram na Experiência Eratóstenes, que teve a participação total de 77 países. O Brasil foi o país com mais escolas envolvidas em todo o mundo, 238 (30% do total)

Sudoeste Asiático e Ásia Central

- Areg Mickaelian deu a palestra pública “Astronomy in the World and in Armenia”, na Escola de Física e Matemática de Yerevan, oferecendo à escola um telescópio Celestron 11cm.
- Fundação do Clube de Astronomia dos alunos da escola de Byurakan e 1ª aula (introdutória) no Observatório Astrofísico de Byurakan (BAO).
- Gohar Davtyan foi nomeado Coordenador IAU SWCA ROAD TF3 e Meline Asryan nomeada secretária de imprensa do BAO.
- Foi aprovado, pelo Fundo de Auxílio à Arménia, o Programa de Palestras Escolares da Sociedade de Astronomia Arménia, e o novo telescópio Celestron de 28cm para excursões BAO da fundação Stepan Gishyan.

Sudeste Asiático

- Palestra Especial de Sze-leung Cheung sobre Atividades de Sensibilização Pública ao abrigo do OAO em Chiang Mai, Tailândia.
- De 26 a 30 de janeiro de 2019, realizou-se em Chiang Mai, Tailândia, o 2º Encontro ASIONS (Iniciativa Asiática SKA sobre Estrelas de Neutrões) e o Workshop SKA, com 45 participantes (a maioria do Sudeste Asiático).
- De 24 a 28 de março de 2019, foi realizado em Chiang Mai, Tailândia, o Workshop de Alta Tecnologia Óptica, com 35 participantes do Sudeste Asiático.
- De 1 a 3 de abril de 2019, realizou-se o “Lao-Thai Basic Astronomy Training and Stargazing”, para professores e alunos da Universidade Nacional de Laos.

África Ocidental

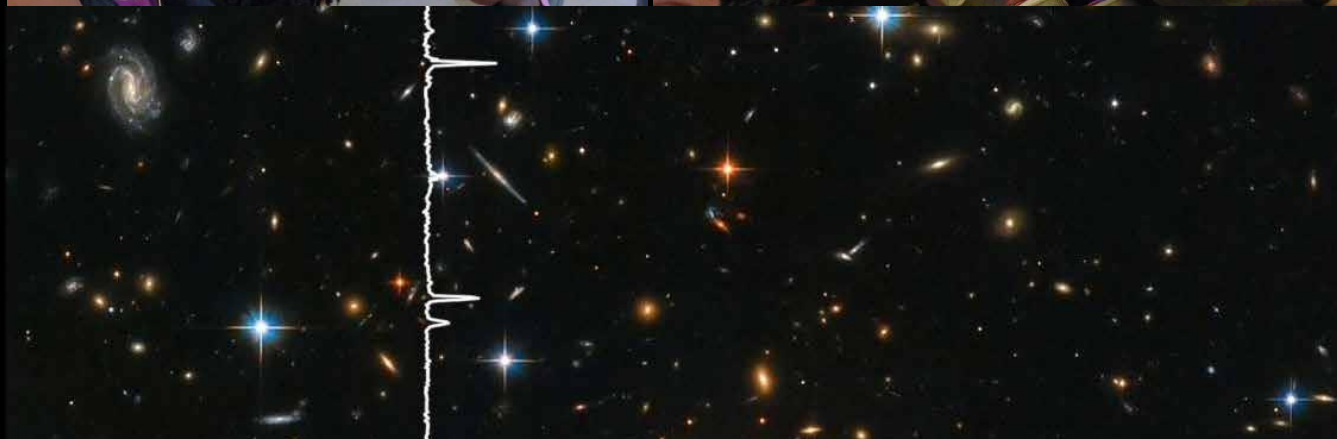
- Foi organizado o Workshop Ghana Dish Conversion (de 21 a 25 de janeiro de 2019), o primeiro de uma série de quatro workshops a serem realizados este ano no âmbito da colaboração Development Through Radio Astronomy Global Network.
- Tiveram início em Burkina Faso programas de licenciatura em astronomia.
- Foi realizada no ano passado, na Universidade Afe Babalola, Ado Ekiti, a 6ª Conferência Nacional da Sociedade Astronómica da Nigéria (ASN).
- A Nigéria adquiriu um Telescópio Solar Lunt de 15 cm para estudos solares; foi aberto um planetário na Universidade Afe Babalola; foi adquirido pela Universidade Afe Babalola um autocarro espacial.

7. Projetos: Novidades

Novidades de alguns projetos financiados pelo OAD

- Desenvolvimento através da Astronomia no Paquistão (DAP): membros da equipa do projeto DAP fundaram a empresa social Perspetiva Cósmica, uma plataforma sustentável para conduzir a educação e divulgação astronómica no Paquistão, em linha com os Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável. Esta ideia ganhou o primeiro lugar no Techstars Global Startup Weekend em Lahore, organizado pelo National Incubation Center.
- Molo Mhlaba (MM): Foram comemorados na escola Molo Mhlaba, na Cidade do Cabo, o Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, da ONU, e o Dia das Mulheres e Raparigas na Astronomia, da IAU. Astrónomos e estudantes de várias instituições ofereceram-se para realizar um dia de atividades com as raparigas da escola. A astronauta da NASA Ellen S. Baker visitou a escola e falou aos alunos sobre as suas viagens ao espaço.
- SYSTEM Sounds: O projeto trabalhou com a NASA para converter em som uma impressionante imagem do Hubble de um enorme enxame de galáxias. O System Sounds é um projeto de divulgação de arte e ciência que converte o ritmo e a harmonia do cosmos em música e som.
- Astronomy for All: O projeto desenvolveu um planetário tátil 3D com materiais domésticos e de baixo custo focado na introdução aos conteúdos do Sistema Solar. Os modelos foram exibidos no Galway Science and Technology Festival 2018, que é o maior festival de ciência no Oeste da Irlanda.

Mais informação sobre projetos financiados: <http://www.astro4dev.org/project-search/>



8. Próximos Eventos

European Week of Astronomy and Space Science (EWASS)
(Semana Europeia de Astronomia e Ciências Espaciais)
24 - 28 de junho de 2019
Lyon, França
<https://eas.unige.ch//EWASS/>

IAU100: 50º Aniversário da Chegada à Lua - Vamos todos Observar a Lua!
20 de julho de 2019
Em todo o mundo
<https://www.iau-100.org/moon-landing-anniversary>

Astronomy Education Conference: Bridging Research & Practice
(Conferência Educação em Astronomia: Fazendo a Ponte entre Pesquisa e Prática)
16 a 18 de setembro de 2019
Garching, Alemanha
<http://iau-dc-c1.org/astroedu-conference/>

World Space Week (Semana Mundial do Espaço)
4 a 10 de outubro de 2019
Em todo o mundo
<https://www.worldspaceweek.org/>

IAUS358: Astronomy for Equity, Diversity and Inclusion – a roadmap to action within the framework of IAU centennial anniversary
(Astronomia para a Equidade, Diversidade e Inclusão - um roteiro de ação no âmbito do centenário da IAU)
12 a 15 de novembro de 2019
Tóquio, Japão
<https://iau-oao.nao.ac.jp/iaus358/>



science
& technology
Department:
Science and Technology
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



SAAO
South African
Astronomical Observatory