





GABINETE DE ASTRONOMIA PARA O DESENVOLVIMENTO DA IAU

Newsletter #23, Out – Dez 2018

www.astro4dev.org

Email: info@astro4dev.org

  @astro4dev

Conteúdos:

1. Resultados do Convite Anual à Apresentação de Propostas OAD
2. Bolsa RAS-OAD: candidaturas abertas
3. Projeto OAD ganha prémio de envolvimento científico
4. Oportunidades #IAU100
5. Centros Regionais: novidades
6. Projetos: novidades
7. Pessoas no OAD
8. Próximos Eventos

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

O OAD tem o prazer de anunciar os resultados do seu Convite Anual à Apresentação de Propostas 2018. Em 2019, vinte projetos receberão financiamento da IAU para desafios relacionados com o uso da astronomia para o desenvolvimento. Os projetos financiados incluem um programa escolar na Índia que irá usar a astronomia para acabar com superstições potencialmente perigosas; programas de educação que usam a astronomia para inspirar e educar as populações de refugiados na Argélia e na Nigéria; desenvolvimento de uma cúpula móvel tátil e de um "planetário-guarda-chuva" tátil para pessoas com deficiência visual nas Filipinas, Malásia e Indonésia; formação de professores de astronomia na Libéria e na Mongólia para melhorar os resultados na educação; um programa de orientação em física/astronomia para mulheres em países em desenvolvimento.

O próximo convite à apresentação de propostas será anunciado em Abril de 2019.

Lista de [Projetos Financiados](#)

2. Bolsa RAS-OAD: Candidaturas Abertas

Estão abertas as candidaturas para a bolsa RAS-OAD da Royal Astronomical Society, que oferece financiamento de deslocação para estabelecer ou estimular colaborações relacionadas com investigação, educação e/ou desenvolvimento entre o Reino Unido e países onde a investigação em astronomia não está desenvolvida. Podem concorrer à bolsa cientistas, engenheiros ou educadores que estejam no Reino Unido ou que para lá se queiram deslocar.

Data limite: 28 de Fevereiro de 2019

[Concorra à bolsa RAS-OAD](#)

3. Projeto OAD Ganha Prémio de Envolvimento Científico

Francesca Fragkoudi, do projeto Columba Hypatia: Astronomy for Peace foi uma dos dois vencedores da Falling Walls Engage 2018, uma plataforma internacional para todas as formas de envolvimento científico, organizada pelo Falling Walls em colaboração com Robert Bosch Stiftung. Columba Hypatia é um projeto de divulgação conduzido pelo GalileoMobile e a Association for Historical Dialogue & Research da Ilha de Chipre. Usa a astronomia como ferramenta para promover uma comunicação significativa e uma cultura de paz e não-violência.

Vídeo da apresentação de Francesca na Falling Walls



Crédito: Falling Walls Engage

4. Oportunidades #IAU100

Em 2019, a União Astronómica Internacional (IAU) celebra o seu 100º aniversário. Assinalando este marco, a IAU está a levar a cabo uma comemoração anual para dar a conhecer a mais pessoas os resultados de um século de descobertas astronómicas, e também para apoiar e melhorar o uso da astronomia como ferramenta para educação, desenvolvimento e diplomacia, tudo sob o tema central “Debaixo de um mesmo céu”. As comemorações tiveram início em janeiro, com o programa "100 Horas de Astronomia". Ao longo do ano, vão ser organizados vários eventos especiais, que irão oferecer à comunidades diversas oportunidades se reunir e celebrar.

Mais informações no [site](#).

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

5. 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](#).

Região dos Andes

- O Terceiro Workshop Astronomia en los Andes teve lugar de 12-16 de novembro de 2018, organizado pela Universidad Nacional de Ingeniería. Contou com cerca de 100 participantes de países do ROAD dos Andes (Colômbia, Chile, Equador, Perú, Venezuela). O workshop consistiu em 25 palestras técnicas, aulas para alunos universitários, 3 mesas redondas sobre os sucessos e desafios das task-forces.

Mundo Árabe e Centro de Língua Árabe

- Foram realizadas palestras semanais no Fórum Cultural da JAS (Sociedade de Astronomia da Jordânia) em colaboração com a AUASS (União Árabe de Astronomia e Ciências Espaciais) ao abrigo do ROAD Árabe.
- “Rum Sky” é um novo projeto de turismo de astronomia lançado recentemente em Wadi Rum, Sul da Jordânia, que inclui membros da JAS.

África Oriental

- As celebrações da World Space Week foram organizadas pelo Instituto de Ciências Espaciais e Tecnologia da Etiópia (ESSTI), pela Sociedade de Ciências Espaciais da Etiópia (ESSS), e pelo ROAD da África Oriental, com mais de 500 participantes num evento em Addis Ababa.
- Teve lugar em Addis Ababa a primeira formação de professores NASE (Network for Astronomy School Education), organizada pelo ROAD da África Oriental, ESSTI e ESSS
- Um radioastrónomo da Universidade de Lisboa, do Instituto de Astrofísica e Diretor do Center for Expertise do ALMA visitou a Tanzânia para partilhar conhecimentos através de várias apresentações em diferentes universidades e departamentos governamentais.

Leste Asiático

- Foi realizada em regiões remotas e rurais da Mongólia uma missão de desenvolvimento científico, com atividades de divulgação de astronomia, destinadas a estimular nas crianças em culturas nómadas o interesse pela ciência e educação.
- Teve lugar em Xi'an Jiaotong-Universidade de Liverpool, China, o Workshop Global Health and Climate Change, com o objetivo de colmatar o fosso entre as ciências naturais (astrofísica, geociências, meteorologia) e profissionais de saúde.

Europa

- Michelle Willebrands, estagiária do ROAD Europeu, passou 2 meses no OAD na Cidade do Cabo a trabalhar nos planos de implementação do novo Gabinete Regional Europeu.
- O projeto Space.Eu foi lançado em dezembro na Universidade de Leiden. O projeto pretende usar o entusiasmo pelo espaço para incentivar os jovens a escolherem carreiras em ciência e tecnologia.

Grupo Lusófono

- O PLOAD participou na XXVI Semana da Astronomia no Museu de Astronomia e Ciências Afins no Rio de Janeiro, Brasil. Foi realizada a sessão “Bate papo com cientistas brasileiros e africanos” com participantes do Brasil, Cabo Verde e Moçambique.
- O World Science Day for Peace and Development foi celebrado a 10 de novembro com atividades de astronomia hands-on para mais de 100 estudantes em Cabo Verde.
- Dulcelena Semedo defendeu a sua tese de pós-graduação a 13 de novembro, no Brasil, e é agora a primeira professora de Cabo Verde especializada no ensino da Astronomia. Uma história de sucesso na colaboração entre o PLOAD Brasil e o PLOAD Cabo Verde.

Sudoeste Asiático e Ásia Central

- O projeto “Let’s feel the Cosmos” ganhou um financiamento da Awesome Foundation em Yerevan, na Arménia. O projeto é realizado por crianças de um clube de astronomia escolar, com o apoio de Armine Patatanyan do ROAD SWCA. A equipa está a preparar materiais táteis para ensinar astronomia a crianças cegas e deficientes visuais.
- Foram realizadas palestras públicas sobre a “Relação da Astronomia com outras Ciências” e “A Nossa Compreensão do Universo”, por Areg Mickaelian do ROAD SWCA.

Sudeste Asiático

- Realizou-se de 7 a 12 de outubro de 2018, em Chiang Mai, a Thailand-UK Python+Astronomy Summer School 2018 (ThaiPASS’18), que contou com 40 estudantes de ciências da Tailândia.
- Realizou-se de 19 a 21 de outubro de 2018, na Indonésia, o 10th SEAAN 2018 Meeting, que contou com 100 investigadores e estudantes dos países ASEAN.
- Realizou-se de 6 a 7 de dezembro de 2018, na Universidade Real de Phnom Penh (RUPP), Reino do Camboja, o NARIT-RUPP Human Capacity Training in Astronomy for Development, com 80 alunos da RUPP com especialização em Física e Geografia.

África do Sul

- Realizou-se de 10 a 14 de dezembro de 2018 o workshop Go-Lab sobre o uso de laboratórios e recursos online. O workshop foi levado a cabo por Rosa Doran e Carlos Manuel dos Santos. Participaram professores de ciências de diferentes partes da Zâmbia e da África do Sul.
- A Maurícia recebeu o 2nd African Space Generation Workshop a 17-18 de dezembro de 2018. O workshop reuniu estudantes, jovens profissionais e representantes da indústria para analisarem perspetivas interdisciplinares sobre temas espaciais e científicos em África. Foi organizado pelo Space Generation Advisory Council (SGAC) no âmbito do Programa das Nações Unidas para as Aplicações Espaciais.

África Ocidental

- A National Space Research and Development Agency-Center for Basic Space Science (NASRDA-CBSS) em colaboração com Chukwuka Cosmas Ezenma abriu um fundo de investigação para Estudantes Africanos em Ciências Espaciais e Astronomia.
- A Sociedade de Astronomia da Nigéria realizou a sua conferência anual 2018.
- A De 12 a 14 de outubro de 2018, decorreu, no Instituto de Ciências Espaciais e Tecnologia do Gana, um Workshop sobre Comunicação em Ciência e Divulgação em Astronomia para um grupo de 10 estudantes DARA. Os estudantes realizaram atividades de divulgação de astronomia em escolas selecionadas em Acra.

6. Projetos: Novidades

Novidades de alguns projetos financiados pelo OAD.

- A Ad Astra Academy voltou à Cidade de Deus no Rio de Janeiro para continuar a sua missão de inspirar jovens exploradores a seguirem a sua curiosidade usando o tema da habitabilidade planetária. Em parceria com o Instituto Presbiteriano Álvaro Reis (INPAR), o currículo da Ad Astra seguiu o formato de 1 semana, culminando num projeto basilar usando dados do Mars Science Laboratory da NASA.
- A Global Himalayan Expedition (GHE) e o Instituto de Astrofísica Indiano (IIA) deram início a uma colaboração formal para o projeto AHLC (Astronomy for Himalayan Livelihood Creation), que pretende impulsionar o astro-turismo nas aldeias dos Himalaias. Através desta colaboração, o AHLC fará uso do saber do IIA para ensinar astronomia aos habitantes locais, e irá também utilizar as infraestruturas do IIA em Leh para a organização de workshops.
- O SYSTEM Sounds produziu 5 vídeos de sonificação e 2 aplicações web. Realizou também um show de planetário com base em sons, "Our Musical Universe", no Instituto Dunlap para Astronomia e Astrofísica. O SYSTEM Sounds é um projeto de arte e ciência que traduz sistemas astronómicos e dados em música e som.
- O projeto AstroBVI está a produzir mapas 3D táteis de galáxias, um recurso manual e multimédia para educadores que trabalham com alunos cegos e deficientes visuais na América Latina.
- O projeto "A Touch of Venus" desenvolveu um globo de Vénus tátil e um livro de atividades de acompanhamento. O kit será enviado para educadores selecionados em todo o mundo. Pode ser feito o download do modelo 3D do globo no site do projeto.

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



7. Pessoas no OAD

Além dos colaboradores regulares, há muitos outros que contribuem para a visão do OAD tornando-se parte da equipa durante algumas semanas ou meses. Seguem-se algumas das pessoas que atualmente trabalham connosco, remotamente ou no gabinete da Cidade do Cabo.

- Max Molaro juntou-se ao OAD como estagiário durante este período. Ajudou a desenvolver o site para o Encontro Regional Astronomia em África em 2019. Produziu também visualizações sobre o número de astrónomos e publicações de astronomia em África.
- Jane Choi e Jelena Duza contribuíram como voluntárias no Gabinete do OAD na Cidade do Cabo.
- Tawanda Chingozha (estudante de doutoramento em Desenvolvimento Económico) continua como membro do OAD, trabalhando com McBride sobre o uso da plataforma de ciência cidadã Zooniverse para mapear a informalidade em países africanos por meio de imagens de satélite.

8. Próximos Eventos

IAU100 Women and Girls in Astronomy Month (Mês das Mulheres e Raparigas em Astronomia)
Fevereiro de 2019

Em todo o mundo

<https://www.inclusive-astronomy.org/women-girls-in-astronomy>

Astronomy in Africa business meeting 2019 (Encontro de Negócios Astronomia em África)
25 - 26 de março 2019

Cidade do Cabo, África do Sul

<http://africa.astro4dev.org/>

Space Generation Fusion Forum (SGFF)

5 - 8 de abril de 2019

Colorado Springs, Estados Unidos

<https://spacegeneration.org/sgff2019>

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>



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



SAAO
South African
Astronomical Observatory