



# GABINETE DE ASTRONOMIA PARA O DESENVOLVIMENTO - IAU

Newsletter #26, Jan - Abr 2020

[www.astro4dev.org](http://www.astro4dev.org)

Email: [info@astro4dev.org](mailto:info@astro4dev.org)

  @astro4dev

## *COVID-19 Atualização:*

À medida que nos adaptamos à nova realidade e às novas formas de trabalhar, o OAD quer reafirmar o compromisso com a sua missão e a solidariedade com a comunidade. Nesta newsletter, irá encontrar algumas informações sobre a nossa resposta à pandemia. Leia também a [declaração da IAU](#) sobre esta matéria.

### Conteúdos:

1. Convites à Apresentação de Propostas OAD 2020
2. Chamada à Ação #COVID-19
3. Novos Colaboradores do OAD
4. Lançamento do Centro Regional da América do Norte
5. Portal do Voluntário OAD
6. Flagship 3: Conhecimento e Competências para o Desenvolvimento
7. Novidades das redes da IAU
8. Eventos, Visitas, & Outras Notícias

## **1. Convites à Apresentação de Propostas OAD 2020**

Estão a ser aceites inscrições para a Fase 1 do convite anual à apresentação de propostas para 2020. O OAD recebe propostas de projetos que usem a astronomia como ferramenta para abordar questões relacionadas com o desenvolvimento sustentável. O convite é feito a nível mundial e é aberto a qualquer pessoa (independentemente da sua formação em astronomia). O prazo de inscrição para a Fase 1 é 31 de maio de 2020.

Tendo em conta a situação de pandemia de COVID-19 em que vivemos, lançamos também um convite extraordinário à apresentação de propostas de projetos ou parcerias que usem a astronomia, em qualquer dos seus aspetos (competências, metodologias, ferramentas, infraestruturas, inspiração ou apenas redes de astrónomos/entusiastas), para mitigar alguns dos efeitos da pandemia. Este convite decorre em paralelo com o nosso convite anual regular. O prazo para inscrição é 15 de maio e os resultados serão anunciados duas semanas mais tarde.

A astronomia não pode por si só resolver estes enormes desafios, mas pode desempenhar um pequeno papel no esquema geral das coisas. Tratando-se de questões complexas com impactos a longo prazo, recomendamos que os proponentes consultem ou trabalhem com especialistas nestes domínios.

Se quiser discutir uma ideia antes de a enviar, escreva-nos para [projects@astro4dev.org](mailto:projects@astro4dev.org).

Convite anual à apresentação de propostas OAD: [bit.ly/oad-annual-call](http://bit.ly/oad-annual-call)

Convite extraordinário OAD - propostas COVID-19: [bit.ly/oad-covid-call](http://bit.ly/oad-covid-call)

## 2. Camada à Ação para a Comunidade Astronómica #COVID-19

Embora seja difícil perceber o papel direto da astronomia na resolução de crises como a atual pandemia, acreditamos que a comunidade astronómica possui competências e experiência que podem ser um benefício no combate a alguns dos efeitos desta calamidade. Os Centros da IAU convidam a comunidade astronómica a aplicar as suas competências contribuindo para os esforços existentes (por exemplo, juntando-se a um dos hackathons relativos à COVID-19) ou concorrendo a uma pequena bolsa (ver #1, acima). Deste modo, apelamos à comunidade para colaborar com especialistas da área e observar as regulamentações dos governos locais e nacionais.

Neste período de distanciamento físico e de permanência prolongada em casa, estamos também a reunir recursos de astronomia e atividades divertidas que poderá fazer em casa para se manter entretido ou entreter as suas crianças. Se planeia realizar webinars e outras atividades em direto, poderá enviar-nos informações para divulgação adicional (contacte-nos pelo email: [info\(at\)astro4dev.org](mailto:info(at)astro4dev.org)).

Mais informações na página [Call to Action](#).

## 3. Novos Colaboradores do OAD

Damos as boas-vindas aos novos Colaboradores (Fellows) do OAD:

A Dra. Nikhita Madhanpall entrou para a equipa em janeiro de 2020, como bolsista OAD-DARA em Big Data. Vai desenvolver e levar a cabo hackathons/workshops de ciência de dados e aprendizagem automática para permitir o desenvolvimento de competências de pesquisa intensiva de dados na África do Sul e nos países africanos parceiros da AVN. É doutora em cosmologia e astronomia extragaláctica pela Universidade do Cabo Ocidental.

A Dra. Marie Korsaga, astrónoma de Burkina Faso, está a desenvolver um trabalho para dar destaque ao papel da comunidade global de astronomia na luta contra a pandemia da COVID-19 e em futuras emergências globais. É doutora em astrofísica pela Universidade da Cidade do Cabo e pela Universidade de Aix-Marselha.



Dr. Nikhita Madhanpall



Dr. Marie Korsaga

## 4. Lançamento do Centro Regional da América do Norte

O Centro Regional de Astronomia para o Desenvolvimento da América do Norte foi oficialmente estabelecido a 29 de janeiro de 2020, numa cerimónia de assinatura realizada na Cidade do Cabo, África do Sul. O evento contou com a presença da Presidente da IAU, de membros da equipa do OAD e de representantes dos Centros Regionais. Assinalou a formação do décimo primeiro Centro Regional de Astronomia para o Desenvolvimento, que será operado por um consórcio composto pelo Planetário Adler, a *Associated Universities Inc.* (AUI), a Associação de Universidades para a Investigação em Astronomia (AURA) e a GLAS (*Geneva Lake Astrophysics and STEAM*).

A Prof. Ewine van Dishoeck, presidente da IAU, assinalou: “Estou muito satisfeita com entrada do Centro Regional da América do Norte, com toda a sua riqueza de conhecimento, para a família da IAU. A visão da IAU foi sempre a de que os países em desenvolvimento e os países desenvolvidos trabalhassem em conjunto de modo a alcançarmos em todo o mundo os objetivos da Astronomia para o Desenvolvimento.”

Mais informações em [comunicado de Imprensa IAU](#).



*Imagem: Membros do Comité de Direção do OAD, representantes do consórcio do Centro Regional da América do Norte, representantes de outros Centros Regionais, pessoal dos Gabinetes da IAU.*

## 5. Portal do Voluntário OAD

O OAD lançou um novo portal do voluntário, que irá conter trabalhos publicados pelo OAD, pelos seus projetos e centros regionais, bem como por outros gabinetes da IAU. Damos as boas-vindas a voluntários de todas as partes do mundo e de diferentes áreas que desejem contribuir para uma visão da "Astronomia para um mundo melhor". O portal foi desenvolvido e é hospedado pela IUCAA, no âmbito do projeto *Data Driven Initiatives*, financiado pela NKN, na Índia.

Para aceder ao portal e se inscrever como voluntário, visite o [site](#).



## 6. Flagship 3: Conhecimento e Competências para o Desenvolvimento

O terceiro projeto global (Flagship) do OAD foi lançado a tempo do convite à apresentação de propostas 2020. Esta flagship centra-se no uso dos conhecimentos e das competências em astronomia para enfrentar os desafios do desenvolvimento. Isto inclui métodos e técnicas usadas em campo, como tratamento de dados, análise de dados, aprendizagem automática, bem como as instalações de computação necessárias. Os projetos sob esta flagship podem ser realizados na forma de programas educacionais avançados, hackathons, concursos ou outras formas originais que se foquem na transmissão de conhecimento e/ou na aplicação destas competências a problemas do desenvolvimento.

As Flagship são projetos globais que serão implementados a uma escala muito maior do que os projetos financiados através do convite anual à apresentação de propostas. Os principais temas identificados têm por base a experiência e resultados de projetos financiados anteriormente, contribuições dos Centros Regionais, bem como parcerias, tendências internacionais etc.

Mais informações sobre Flagships no [site](#).

## 7. Novidades das Redes da IAU

### Centro regionais:

O OAD tem 11 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. Devido às regras de distanciamento físico exigidas pela COVID-19, os centros tiveram de cancelar ou adiar eventos, mas estão a mover atividades para o online. Mais informações no [site](#).

### Gabinete para Divulgação da Astronomia da IAU (OAO):

O OAO (*Office for Astronomy Outreach*) está a coordenar vários programas para dar apoio à comunidade durante este período.

- *Meet the IAU Astronomers*: é um encontro virtual com um astrónomo da IAU para que os alunos, pais e o público em geral aprendam/discutam astronomia, a sua importância para a sociedade e a escolha da astronomia como carreira futura.
- *Online Astronomy@Home Awards*: estes prémios vão reconhecer a nível mundial o trabalho dos organizadores que realizarem eventos de astronomia online entre 1 de abril e 31 de julho de 2020.
- *IAU Outreach Visitor Program 2020 (2ª Edição)*: programa de visitantes para dar apoio à gestão dos atuais programas do OAO. Inclui 2 meses de trabalho remoto, seguido de uma visita ao OAO no Japão quando as medidas de segurança permitirem.
- *Calendário de Eventos Globais de Divulgação da IAU*: os Eventos Globais de Divulgação da IAU são atividades de divulgação internacional com o apoio do gabinete de divulgação da IAU. Qualquer pessoa pode submeter um evento relacionado com a astronomia e que esteja em linha com as iniciativas Globais de Divulgação da IAU.

Para obter as mais recentes informações sobre divulgação em astronomia, subscreva a *IAU Astronomy Outreach Newsletter* publicada pelo OAO. Mais informações no [site](#).

### Gabinete de Astronomia para a Educação da IAU (OAE):

A OAE visa construir a nível global uma rede de Coordenadores Nacionais de Ensino em Astronomia (NAEC). Cada equipa de NAECs deverá ser composta por até cinco especialistas em ensino em astronomia. Se possível, deverão ser incluídos representantes do ensino básico e secundário, bem como especialistas em investigação no ensino da astronomia. Mais informações no [convite a candidaturas](#).

### Gabinete para Jovens Astrónomos da IAU (OYA):

A Escola Internacional para Jovens Astrónomos (ISYA), programada para junho de 2020, em San Cristóbal de las Casas, México, foi adiada devido à crise da COVID-19. Está programada uma segunda ISYA2020 para novembro e dezembro de 2020, na Cidade do Cabo, África do Sul. O prazo para inscrições foi alargado até 17 de julho de 2020. Visite o [site](#) para obter as informações mais recentes.

## 8. Eventos, Visitas, & Outras Notícias

- O OAD, em parceria com o IDIA (*Inter-University institute for Data Intensive Astronomy*), coordenou, em março de 2020, um hackathon na Universidade Sol Plaatje em Kimberley, África do Sul. Outros hackathons serão desenvolvidos como parte do programa *OAD-DARA Big Data Fellowship*.
- O OAD fez uma parceria com o ISC ROA (Centro Regional para África do Conselho Internacional de Ciência) e organizou em conjunto um workshop interdisciplinar sobre "Ciência para o Desenvolvimento". Estiveram presentes cerca de 100 participantes (de toda a África e não só) de diversas áreas, incluindo biologia, astronomia, agricultura, energia, meio ambiente, informática, geologia, educação, engenharia, administração, saúde pública, economia, neurociência, psicologia entre outras. O workshop teve como objetivo estimular colaborações e levar à criação de projetos de ciência para o desenvolvimento, que apliquem as ferramentas e métodos da ciência e tecnologia para resolver desafios locais, regionais e globais. [Resumo do workshop](#).
- Em janeiro de 2020, antes do workshop Ciência para o Desenvolvimento, realizou-se a reunião anual do Comité de Direção do OAD e a reunião presencial dos Centros Regionais.
- Foi lançado pelo OAD um pequeno curso sobre [‘Introdução à Economia do Desenvolvimento para cientistas não sociais](#), da autoria do Dr. Chingozha.
- O OAD publicou um [livreto](#) destacando alguns de seus projetos financiados que podem servir como exemplos do papel da ciência na promoção do desenvolvimento global.
- Asma Sahli entrou no OAD como voluntária no final de 2019. Trabalhou no desenvolvimento de um projeto de um campo de astronomia que poderá ser implementado no Qatar, ajudando também em várias outras atividades do OAD.
- Paras Loomba e Sonal Asgotraa da GHE (Expedição Global dos Himalaias) visitaram o OAD em janeiro de 2020. O OAD fez uma parceria com a GHE para implementar um projeto global de astroturismo sob a Flagship 1 (Desenvolvimento Socioeconómico Sustentável Usando Recursos de Astronomia)
- O OAD continua a envolver-se, tanto quanto possível, com as suas diversas comunidades: o Dr. Korsaga deu uma palestra (em francês) sobre [“A Necessidade de Educação Científica para a Juventude Africana”](#) na conferência online do Instituto Schiller; Venugopal falou sobre [“Astroturismo centrado na comunidade”](#) na conferência online SpaceUP Live.

Imagem de fundo: Orion nebula by NASA, ESA, M. Robberto (Space Telescope Science Institute/ESA) and the Hubble Space Telescope Orion Treasury Project Team



South African Astronomical Observatory, 1, observatory road, Cape Town, South Africa.  
info@astro4dev.org  
www.astro4dev.org/emaillists