



## Últimas notícias



### Sedimentos marinhos revelam detalhes sobre mudanças climáticas e outros fenômenos

Sedimentos marinhos depositados no fundo do oceano, a noroeste da Austrália, nos últimos 5 milhões de anos, estão ajudando pesquisadores do Observatório Nacional a compreender fenômenos como as mudanças climáticas, reversões do campo magnético da Terra e variações das correntes oceânicas. Esse pacote sedimentar preserva informações importantes sobre a história e dinâmica da Terra durante este período do tempo geológico. A investigação em questão está sendo realizada pelo doutorando do ON e mestre em Geofísica pela mesma instituição, Vitor Emmanuel Paes Silveira, sob orientação do pesquisador do ON, Dr. Daniel Franco.

[Leia mais!](#)



## Doutorando do ON realiza projeto que une Astronomia e Inteligência Artificial

Em um estudo recente, o doutorando do Observatório Nacional (ON) Carlos Andres Galarza Arevalo, orientado pela astrônoma do ON, a Dra. Simone Daflon, conseguiu identificar dez estrelas que nunca haviam sido estudadas antes por meio de um projeto que une Astronomia e Inteligência Artificial. A pesquisa resultou no artigo "[J-PLUS: Searching for very metal-poor star candidates using the SPEEM pipeline](#)", que foi aceito para publicação no *Astronomy & Astrophysics Journal* em setembro. O estudo envolve um projeto inovador na astronomia mundial, que conta com a participação de astrônomos do ON, o J-PLUS (Javalambre Photometric Local Universe Survey), realizado no Observatório Astrofísico de Javalambre (OAJ), na Espanha, que mapeia o céu do hemisfério norte.

[Leia mais!](#)



**ON divulga resultado preliminar do PCI**

O Observatório Nacional (ON), unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), divulgou na última sexta-feira (1º) o resultado preliminar do julgamento das propostas submetidas à chamada nº 01/2021 para a concessão de bolsas do Programa de Capacitação Institucional (PCI/MCTI). Os candidatos terão até o dia 5 de outubro para interpor recursos com relação ao resultado preliminar. O resultado final será divulgado a partir do dia 7 de outubro.

[Leia mais!](#)



### Astrônomo do ON participa de Jornada Vocacional em escola do RJ

O astrônomo do Observatório Nacional (ON), Dr. Ricardo Ogando, participou remotamente da XIII Jornada Vocacional e Profissional promovida pelo Colégio Imaculado Coração de Maria no Rio de Janeiro na última semana. O evento, realizado entre os dias 21 e 23 de setembro, teve como objetivo apresentar aos estudantes do Ensino Médio exposições e debates acerca de diferentes áreas de atuação visando ajudá-los em suas decisões profissionais. Em sua apresentação, Ogando falou sobre como a astronomia é uma das ciências mais antigas da humanidade, nos ajudando a entender os ciclos planetários, como dia, mês, ano e as estações do ano, com amplas aplicações, como por exemplo, no desenvolvimento da agricultura.

[Leia mais!](#)



## Pesquisadora do ON participa do 3º Workshop Shaw-IAU sobre Astronomia para a Educação

Com o objetivo de alavancar a educação sobre Astronomia, o Office of Astronomy for Education (OEA), da União Astronômica Internacional (IAU), promoverá entre os dias 12 e 15 de outubro de 2021 o terceiro Workshop Shaw-IAU. As inscrições para assistir ao evento vão até o dia 12 de outubro. O tema desta edição é Astronomia para a Educação. O workshop abordará as oportunidades para todos que são ativos na educação de astronomia, seja como praticante ou como pesquisador educacional. A pesquisadora do ON, Dra. Josina Nascimento, da Coordenação de Astronomia e Astrofísica do Observatório Nacional (COAST/ON), participará do evento apresentando um poster e um talk.

[Leia mais!](#)



## ON abre inscrições para Programa de Mestrado e Doutorado em Astronomia

Estão abertas as inscrições para o Programa de Pós-Graduação em Astronomia do Observatório Nacional (PPGA/ON). No dia 17 de setembro, o

ON divulgou os editais com os regulamentos e as datas do processo seletivo para ingresso nos cursos de [Mestrado](#) e [Doutorado](#) em Astronomia no primeiro semestre de 2022. Os editais são válidos para alunos que pleiteiam bolsas ou não. **Tanto os candidatos ao Mestrado quanto ao Doutorado Direto deverão participar do Exame Unificado de Pós-Graduações em Física (EUF) cujas inscrições encerram em 10 de outubro.** No dia 30 de setembro, o ON realizou uma [transmissão ao vivo](#) para esclarecer as dúvidas sobre o processo seletivo.

[Leia mais!](#)

## Próximos eventos



### Ciência no Rádio: ON investiga história e dinâmica da Terra através de sedimentos marinhos

O "Ciência no Rádio" é um dos quadros do programa "Rádio Sociedade" e vai ao ar todas às quartas-feiras às 7h10min da manhã (Hora Legal de Brasília). O programa é resultado de uma parceria do ON com a Rádio MEC. Na próxima edição, o convidado será Vitor Emmanuel Paes Silveira, doutorando do ON. No programa, ele vai apresentar o tema de sua tese de doutorado que envolve a Expedição 356 do International Ocean Discovery Program (IODP), o mais longevo programa internacional em Ciências da Terra, que estuda sedimentos depositados ao longo dos últimos 5 milhões de anos no fundo do oceano ao noroeste da Austrália. Esse material preserva informações importantes sobre a história e dinâmica da Terra, incluindo as mudanças do clima, das correntes oceânicas e do campo magnético terrestre que ocorreram durante este período do tempo geológico. Acesse a matéria completa [aqui](#).

## Se você perdeu...



Céu em sua Casa se junta sob o mesmo céu de todo o mundo

A União Astronômica Internacional (IAU) realizou entre os dias 1 e 4 de outubro seu projeto global “100 Hours of Astronomy”, uma celebração ininterrupta de 100 horas de observação do céu em todo o mundo. O ON participou do evento por meio de seu projeto “Céu em Sua Casa”. A transmissão ao vivo foi realizada no sábado, dia 2 de outubro, no canal do YouTube do NOC Brasil. Assim como é feito nas observações presenciais, enquanto mostramos as imagens do céu, conversamos com o público sobre ciência, explicamos sobre astronomia e astrofísica, poluição luminosa e outros assuntos trazidos pelo público. A pedido do público, falamos sobre instrumentos de observações para iniciantes.

**11.08**

Toda quarta 7h10  
Programa Rádio Sociedade

**CIÊNCIA NO RÁDIO**

**SUGESTÕES E PERGUNTAS**  
WhatsApp do Ouvidor (21) 99710-0537

**BALXE O APPLICATIVO**  
RADIOS EBC

**OUCO PELA SITE**  
radiomec.ebc.com.br

**Uso de drones une Ciência e Inovação na aquisição de dados Geofísicos**

**Dr. Emanuele Francesco La Terra**  
Pesquisador do ON

**SINTONIZE** Rádio MEC 87.1FM | Rádio Nacional 800Khz | SP | BH | Recife

Rádio MEC | Rádio MEC AM

RádioMEC EBC Observatório Nacional MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INovações PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

## Ciência no Rádio: Uso de Drones na Geofísica

Nesta edição do programa "Ciência no Rádio", o pesquisador Dr. Emanuele Francesco La Terra, pesquisador do Observatório Nacional, fala sobre um tipo de inovação que têm ajudado os geofísicos na coleta de dados: as aeronaves não tripuladas, popularmente conhecidas como drones. Entre outras coisas, La Terra explica como funcionam esses equipamentos, quais são as aplicações possíveis na área da geofísica e como a sociedade é impactada por esses estudos.

Acesse o áudio completo [aqui](#).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovaÇÕES



Copyright © 2021 All rights reserved.