



Últimas notícias



Levantamento astronômico coliderado pelo ON publica novos resultados

Um novo artigo com dados do levantamento astronômico J-PAS (*Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey*), coliderado pelo Observatório Nacional (ON), foi publicado na revista *Astronomy and Astrophysics* em setembro. J-PAS é um projeto único na astronomia mundial que irá, em breve, iniciar a cobertura inédita de mais de 8 mil graus quadrados do céu do hemisfério Norte, observando mais de 400 milhões de galáxias e 500 mil aglomerados e grupos de galáxias. Em "[A pesquisa miniJPAS: Uma prévia do Universo em 56 cores](#)", os pesquisadores apresentam imagens e catálogos do miniJPAS, um levantamento preliminar que cobre uma região de 1 grau quadrado no céu, através do conjunto exclusivo de 56 filtros do J-PAS. No trabalho, que fornece uma visão geral da pesquisa do miniJPAS, os pesquisadores também destacam os principais aspectos e aplicações dos dados exclusivos.

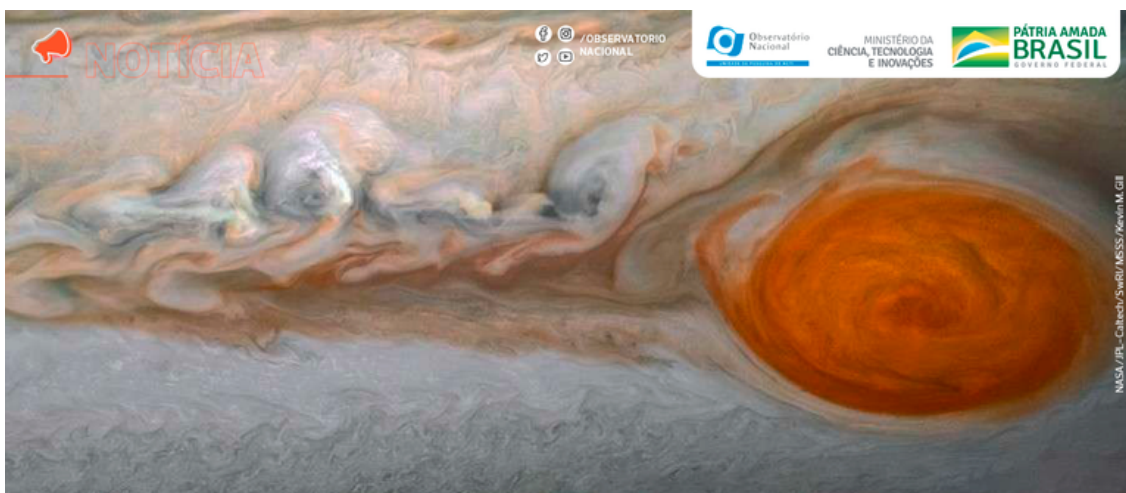
Leia mais!



Planeta Nove está perto de ser encontrado? Astrônomos do ON explicam

Há vários anos, a existência de um planeta que mediria várias vezes o tamanho da Terra e que orbitaria o Sol muito além de Netuno é assunto de debates e controvérsias na comunidade astronômica. O chamado “Planeta Nove” divide opiniões. Sua eventual existência é associada a anomalias observadas no sistema solar e é fortemente defendida pelo astrônomo do Instituto de Tecnologia da Califórnia, Michael Brown, o mesmo que liderou a campanha em 2006 que rebaixou Plutão para “planeta anão”. Agora, Brown e Konstantin Batygin, astrofísico do Caltech, publicaram um novo estudo revelando informações mais detalhadas sobre o hipotético Planeta Nove, que até hoje não foi encontrado. Na matéria, os astrônomos do ON Rodney Gomes e Filipe Monteiro comentam o novo estudo.

[Leia mais!](#)



Aceleração dos ventos da Grande Mancha Vermelha de Júpiter intriga

astrônomos

O Telescópio Espacial Hubble da NASA detectou mudanças misteriosas na Grande Mancha Vermelha de Júpiter. Os pesquisadores descobriram que a velocidade média dos ventos na parte mais externa da região aumentou significativamente, superando 640 quilômetros por hora. Em contraste, os ventos na região mais interna da mancha estão significativamente mais lentos. A peculiar mancha de Júpiter é, na verdade, um grande furacão com caráter mais ou menos permanente que abre um vórtice na alta atmosfera do planeta com diâmetro maior do que o da Terra. Esse vórtice expõe as camadas inferiores das nuvens de Júpiter que giram no sentido anti-horário. Como essas camadas têm composições químicas e temperaturas diferentes, a mancha apresenta a coloração avermelhada. Na matéria, o doutor em astronomia pelo ON, Bruno Eduardo Morgado, comenta as novas descobertas.

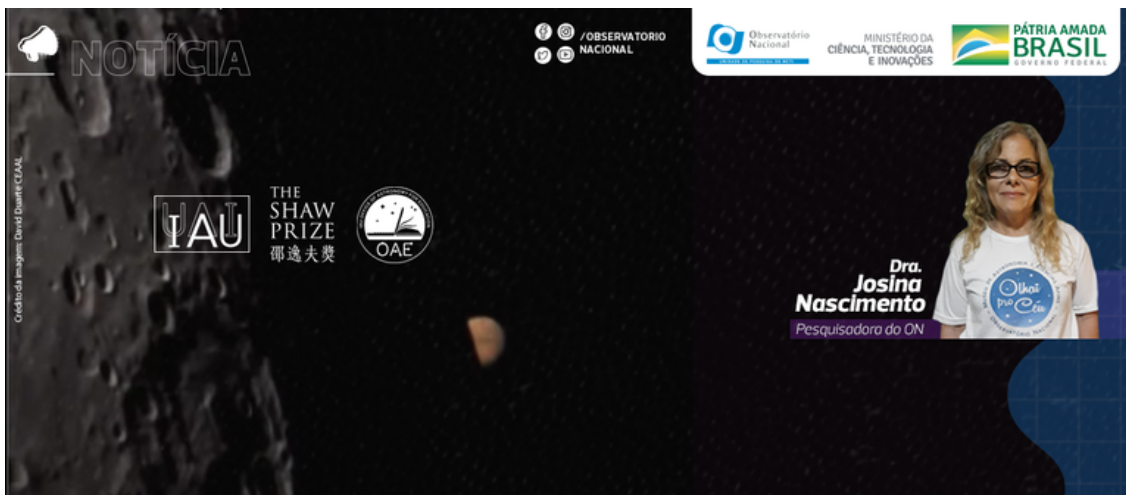
[Leia mais!](#)



ON divulga resultado final do PCI

O Observatório Nacional (ON), unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), divulgou na quinta-feira (7) a lista final dos **candidatos aprovados** no processo de seleção de propostas do Subprograma de Capacitação Institucional do ON.. Os candidatos em questão foram contemplados com a concessão de Bolsa do Programa de Capacitação Institucional (PCI), conforme consta na Portaria ON/MCTI Nº 41, de 7 de Outubro de 2021.

[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!

Próximos eventos

A promotional graphic for a radio event. On the left, there is a large, stylized microphone. In the center, the text "13.10" is prominent, with "Toda quarta 7h10 Programa Rádio Sociedade" below it. To the right, a speech bubble contains the text "CIÊNCIA NO RÁDIO". At the top, there are logos for "SINTONIZE Rádio MEC" (87.1FM Rádio Nacional RJ | SP | BH | Recife, 800kHz Rádio MEC AM), "Rádio MEC", "EBC Empresa Brasil de Comunicação", "Observatório Nacional", "MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES", and "PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL". At the bottom, there are icons for social media and contact information: "Sugestões e perguntas WHATSAPP DO OUVINTE (21) 99710-0537", "Baixe o aplicativo RÁDIOS EBC", and "Ouça pelo site radiomec.ebc.com.br". On the right side, a blue box contains the text "Astrônomo do ON explica novas descobertas sobre a Grande Mancha Vermelha de Júpiter" and below it, "Dr. Jorge Carvano Pesquisador do ON".

Ciência no Rádio: Astrônomo do ON explica novas descobertas sobre a Grande Mancha Vermelha de Júpiter

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, que vai ao ar na quarta-feira (13), o convidado será o astrônomo do ON, o Dr. Jorge Márcio Carvano. No programa, Carvano vai explicar o que é a Grande Mancha Vermelha de Júpiter, quando ela foi descoberta e o que significa o aumento na velocidade dos ventos que foi registrado pelo Telescópio Espacial Hubble da NASA. Acesse a matéria completa [aqui](#).

Acompanhe aqui!



Seminário da COAST: dia 14/10 com transmissão ao vivo às 10 horas

Na quinta-feira, dia 14 de outubro, a Coordenação de Astronomia e Astrofísica do Observatório Nacional (COAST/ON) realizará uma nova edição de seu seminário semanal de interesse da comunidade astronômica. O tema do próximo evento online, que acontecerá às 10h (horário de Brasília), será: "Searching for dark energy off the beaten track". Para falar sobre o assunto, foi convidado o palestrante Sunny Vagnozzi, do Kavli Institute for Cosmology and Institute of Astronomy, da Universidade de Cambridge, no Reino Unido.

Leia mais!

O Céu em sua Casa: observação remota observa a Lua em evento global

No dia 16 de outubro, durante o Mês de Ciência e Tecnologia e dentro do *International Observe The Moon*, o ON promoverá uma edição especial do projeto "O Céu em sua Casa: observação remota". A 22ª edição da live que encanta o Brasil terá início às 19h, hora legal de Brasília, no canal no YouTube do ON. Os telescópios de nossos parceiros estarão apontados para o céu em diversas localidades do Brasil. Nesta noite, o astro principal será a Lua com sua topografia incrível! Assim como é feito nas observações presenciais, enquanto mostramos as imagens do céu, conversamos com o público, explicamos sobre astronomia e astrofísica, sobre os telescópios, obtenção das imagens e outros assuntos ligados à ciência.

Leia mais!

AstrobiONline: ON promove evento online sobre Astrobiologia

Com o objetivo de debater e explorar umas das mais recentes e curiosas áreas de pesquisa científica, a Astrobiologia, o ON promove nos dias 25 e 26 de outubro uma edição virtual de sua já tradicional Escola de Astrobiologia do ON, o AstrobiON. **As inscrições já estão abertas [no site do projeto](#)** e vão até o dia 22 de outubro. Intitulado “*Astrobiology School at Observatório Nacional - Online Edition*”, o AstrobiONline é um evento gratuito voltado principalmente para estudantes de graduação e pesquisadores que trabalham na área ou em áreas relacionadas. O evento, todo em inglês, será transmitido pelo Canal do Youtube do ON.

Leia mais!

Se você perdeu...

The graphic features a vintage microphone on the left. To its right, a play button icon is connected to a speech bubble containing the text 'CIÊNCIA NO RÁDIO'. Below this, a blue box contains the headline 'Registros magnéticos históricos de 100 anos são digitalizados pela primeira vez'. At the bottom right, a dark blue box identifies 'Dr. Daniel R. Franco' as the researcher. The top right corner includes contact information: 'Sugestões e perguntas WHATSAPP DO OUVINTE (21) 99710-0537', 'Baixe o aplicativo RÁDIOS EBC', and 'Ouça pelo site radiomec.ebc.com.br'. The bottom left shows 'SINTONIZE Rádio MEC' with frequency details: '87.1FM | Rádio Nacional RJ | SP | BH | Recife' and '800Khz Rádio MEC AM'. The bottom right corner displays logos for 'Rádio MEC', 'EBC Empresa Brasileira de Comunicação', 'Observatório Nacional', 'MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES', and 'PÁTRIA AMADA BRASIL'.

Ciência no Rádio: Registros magnéticos históricos de 100 anos são digitalizados pela primeira vez

Nesta edição do programa "Ciência no Rádio", o geofísico do ON, o Dr. Daniel R. Franco fala sobre o trabalho de digitalização de quase 100 anos de registros magnéticos históricos realizado pelo ON em parceria com o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST) e o Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP (IAG/USP). O estudo dos chamados magnetogramas ajudará a entender o comportamento da Anomalia Magnética do Atlântico Sul (AMAS) e outras perturbações do campo terrestre.

Acesse o áudio completo [aqui](#).



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Copyright © 2021 All rights reserved.