



Informativo Eletrônico do ON | Edição: 61 | Ano: 2022

## Últimas notícias



### Inscrições abertas para a Olimpíada do Bicentenário da Independência do Brasil

Em celebração aos 200 anos da Independência do Brasil será realizada de outubro a dezembro deste ano a Olimpíada do Bicentenário da Independência do Brasil. O objetivo é promover uma reflexão sobre a importância do ato e seus desdobramentos num espectro mais amplo que o histórico. As inscrições já estão abertas e podem ser feitas de forma gratuita até o dia 9 de outubro no site: <https://olimpiadabrasil.org/>. Os estudantes de escolas públicas e particulares de todo o Brasil podem se inscrever diretamente, sem a necessidade de que a escola se inscreva.

[Leia a notícia completa](#)



## Luz intra-aglomerado melhora a conexão entre a massa estelar e a da matéria escura em aglomerados de galáxias

Uma equipe internacional de pesquisadores, entre eles o astrofísico do Observatório Nacional, Dr. Ricardo Ogando, realizou um estudo cujos resultados sugerem que a luz intra-aglomerado (ICL) melhora a conexão entre a massa estelar e a massa da matéria escura em aglomerados de galáxias. Os aglomerados de galáxias são as maiores estruturas gravitacionalmente ligadas do universo. Além das galáxias em si, os aglomerados são compostos por gás quente, só visto em raio-X, e por estrelas desgarradas, que produzem um halo de luz muito tênue conhecido como luz intra-aglomerado. Mas a maior parte da massa de um aglomerado está em um grande halo da invisível matéria escura. (...). De acordo com os pesquisadores envolvidos no estudo, entender a formação e evolução de galáxias, especialmente em ambientes como aglomerados de galáxias – pilares da teia cósmica – é fundamental para traçar nossas origens.

[Leia a notícia completa](#)



## ON/MCTI abre processo seletivo para mestrado e doutorado em Astronomia

Estão abertas até o dia **3 de fevereiro de 2023** as inscrições para o Programa de Pós-Graduação em Astronomia do Observatório Nacional (PPGA/ON/MCTI) com ingresso no 1º semestre de 2023. Na segunda-feira (03/10), o ON tornou públicos os editais com os regulamentos e as datas do processo seletivo para ingresso nos cursos de Mestrado e Doutorado em Astronomia. **ATENÇÃO: Tanto os candidatos ao Mestrado quanto ao Doutorado Direto deverão participar do Exame Unificado de Pós-Graduações em Física (EUF), cujas inscrições vão até o dia 16 de outubro de 2022.** Na quarta-feira (05/10), às 18h, o ON fará uma live no [Instagram](#) para tirar dúvidas sobre o processo.

[Leia a notícia completa](#)



## ON recebe visita de estudantes do Instituto Federal do Triângulo Mineiro

Estudantes do 3º ano do ensino médio do Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFMT) visitaram na quinta-feira (29/09) o Observatório Nacional e o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST). Durante a visita, eles assistiram a palestras ministradas por pesquisadores do ON sobre Astronomia, Geofísica, Tempo e Frequência, Ensino, Divulgação e Popularização da Ciência e a missão do ON, que neste ano completa 195 anos de existência. Os pesquisadores da instituição também responderam perguntas dos estudantes, falaram sobre as suas profissões, projetos e missões de destaque em suas áreas de pesquisa, como a Missão DART da NASA, entre outros assuntos.

[Leia a notícia completa](#)



### **Pesquisadora do ON/MCTI será panelista de festival de filmes da UNESCO**

A Dra. Katia Pinheiro, pesquisadora do Observatório Nacional, foi convidada a fazer parte de um painel de debate no *Earth Futures Festival*, festival internacional de filmes e vídeos promovido pela UNESCO, no dia 04 de outubro na UNESCO Cinema, em Paris (França). Katia participará de um painel de discussão sobre o tema do Festival “Conexão Humana” ao lado do professor do projeto UNITWIN da UNESCO, Iain Stewart; da chefe de Unidade da Rede de Escolas Associadas da UNESCO, Julie Saito; e da integrante do Conselho de Geoparques Globais da UNESCO, Helga Chulepin.

[Leia a notícia completa](#)



### **Próximos eventos**

Programa Rádio Sociedade



05.10

**Ciência  
no  
Rádio**

Toda  
quarta 7h10

**Fenômenos astronômicos  
do último trimestre do ano**

**Dra. Josina Nascimento**  
Astrônoma do ON

**SINTONIZE**  **RÁDIOMEC**

**87.1FM** | Rádio Nacional  
RJ | SP | BH | Recife

**800Khz**  
Rádio MEC AM

## Ciência no Rádio (05/10): Fenômenos astronômicos do último trimestre do ano

Na próxima edição do programa "Ciência no Rádio", parceria do ON com a Rádio MEC, a pesquisadora e pós-doc do ON, Dra. Josina Nascimento, fala sobre os fenômenos e eventos astronômicos do último trimestre deste ano. O quadro, veiculado na "Rádio Sociedade", vai ao ar na quarta-feira (05/10) às 7h10min da manhã (Hora Legal de Brasília). [Saiba mais.](#)

Ouçá Aqui

## Se você perdeu:



**CICLO DE SEMINÁRIOS**  
do Programa de Pós-Graduação  
em Geofísica do Observatório Nacional

**28.09** | QUARTA-FEIRA | **19h** | YouTube

Using ocean-bottom instruments to understand the oceanic lithosphere thermal structure influences over the seismic wave propagation, Mendocino Fracture Zone

**MSc. Guilherme de Melo**  
Pesquisador e Aluno de Pós-graduação em  
Earth Science no Scripps Institution of Oceanography

Observatório Nacional 195 ANOS

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Na quarta-feira (28/09), o Programa de Pós-Graduação em Geofísica do Observatório Nacional (PPGG/ON) realizou uma nova edição de seu Ciclo de Seminário de interesse da comunidade geofísica. O tema do evento foi “*Using ocean-bottom instruments to understand the oceanic lithosphere thermal structure influences over the seismic wave propagation, Mendocino Fracture Zone*” (ou “Usando instrumentos de fundo oceânico para entender as influências da estrutura térmica da litosfera oceânica sobre a propagação das ondas sísmicas, Zona de Fratura de Mendocino”, em português). Para falar sobre o assunto, foi convidado o pesquisador Guilherme Weber Sampaio de Melo.

[Leia a notícia completa](#)

O CÉU EM SUA CASA  
Observação remota

SAB  
Sociedade Astronômica Brasileira

28 Setembro QUARTA - 19H30  
LIVE YOUTUBE  
Edição Especial

JÚPITER, SATURNO,  
AGLOMERADOS DE ESTRELAS,  
GALÁXIAS E NEBULOSAS

PARCEIROS:

CEAAL, AstroAra, UNIFEI, LNA, Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

\* A observação é ao vivo e depende das condições do céu de cada localidade

**Especial SAB: ‘O Céu em Sua Casa: observação remota’ mostra Júpiter, Saturno, aglomerados de estrelas, galáxias e nebulosas**

No dia 28 de setembro, foi realizada uma edição especial do projeto de observação remota “O Céu em sua Casa”, promovido pelo Observatório Nacional em parceria com astrônomos amadores e profissionais. Esta edição ocorreu dentro da **XLV Reunião da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB)** e contou com o apoio da Coordenação Nacional de Divulgação da Astronomia (**NOC**, na sigla em inglês).

[Leia a notícia completa](#)



### Seminário da Astronomia do ON

Na quinta-feira, dia 29 de setembro, a Coordenação de Astronomia e Astrofísica (COAST) do Observatório Nacional realizou uma nova edição de seu seminário de interesse da comunidade astronômica. O evento abordou a inferência de parâmetros cosmológicos através das estruturas em largas escalas. Para falar sobre o assunto, foi convidado o pesquisador Hector Gil Marin, da Universidade de Barcelona (Espanha).

[Leia a notícia completa](#)

[ACESSE AQUI](#) as edições anteriores do ON News, a newsletter do Observatório Nacional.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



e parar de receber o ON News, basta escrever para [onews@on.br](mailto:onews@on.br)