



Últimas notícias



Esta é a última newsletter do Observatório Nacional de 2021. Voltamos na segunda semana de janeiro com muitas novidades, notícias e eventos. Desejamos a todos e todas um final de ano repleto de paz, harmonia, saúde e prosperidade e que 2022 traga renovações, novos sonhos, planos e realizações.



Verão 2021/2022 começa em 21 de dezembro

Na tarde da próxima terça-feira, dia 21 de dezembro, mais precisamente às 12h59 (Hora de Brasília), começa o verão no hemisfério Sul. A estação mais quente do ano terminará em 20 de março de 2022, às 12h33, quando terá início o outono. "O início das estações está associado aos fenômenos astronômicos chamados solstícios (verão e inverno) e equinócios (primavera e outono) que são definidos pela posição da Terra em sua órbita em torno do Sol bem como pela inclinação do eixo de rotação da Terra em relação ao plano de sua órbita", explica a Dra. Josina Nascimento, pesquisadora do Observatório Nacional, unidade vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI).

[Leia mais!](#)



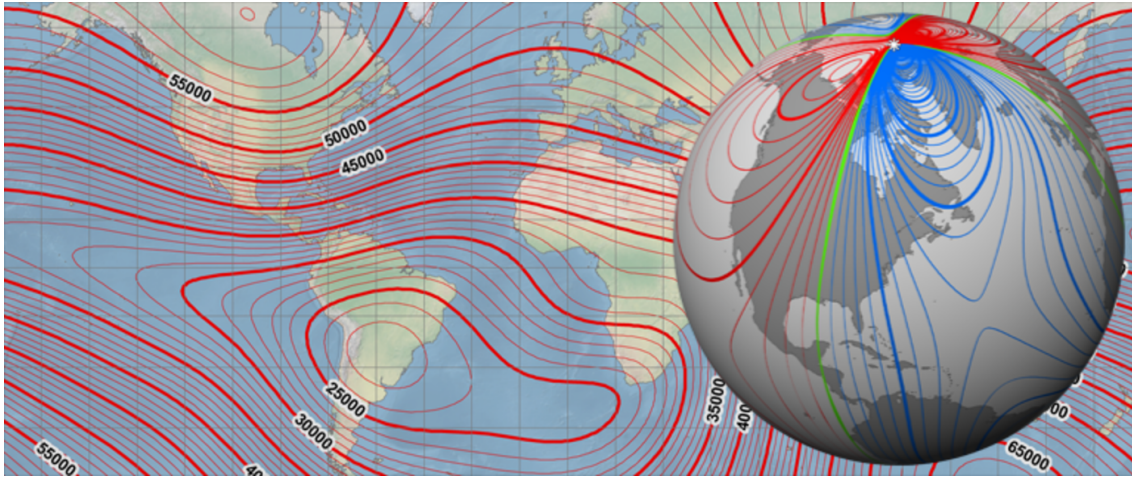
Prorrogado o prazo de inscrições para o processo seletivo para ingresso no Programa de Mestrado do ON

RETIFICAÇÃO: Devido ao cancelamento do exame do EUF 2-2021 e o reagendamento para o EUF 3-2021, o período de inscrições para o processo

seletivo para o ingresso no Mestrado e Doutorado Direto em Astronomia no primeiro semestre de 2022 foi estendido até 11 de fevereiro de 2022. Para mais informações, acesse o edital retificado [neste link](#).

Leia mais!

ON na Mídia



METSUL: Cresce anomalia do campo magnético sobre o Brasil que preocupa cientistas

A NOAA, Administração Nacional de Oceanos e Atmosfera dos Estados Unidos, acaba de liberar o seu mais recente relatório sobre o estado do campo magnético do planeta Terra, valendo-se de dados do seu World Magnetic Model 2020 (WMM2020) e de um modelo mais recente a partir de dados coletados pelos satélites Swarm da Agência Espacial Europeia (ESA) até setembro de 2021. Na matéria, o pesquisador do Observatório Nacional, Marcel Nogueira, explica a importância de monitorar essa anomalia.

Leia a notícia completa



CANALTECH: Estrelas com taxa de rotação fora do comum são descobertas em aglomerado aberto

Estrelas gigantes vermelhas com taxas de rotação estranhamente rápidas foram observadas em um aglomerado estelar aberto jovem por uma equipe internacional de pesquisadores, incluindo astrônomos do Observatório Nacional (ON). Além da velocidade desses objetos, o estudo analisou pela primeira vez a composição química desses objetos. Confira a matéria completa sobre o estudo liderado pelo pesquisador do ON, o Dr. Nacizo Holanda.

[Leia a notícia completa](#)

Próximos Eventos

SINTONIZE Rádio MEC 87.1 FM | Rádio Nacional RJ | SP | BH | Recife 800kHz | Rádio MEC AM

22.12
Toda quarta **7h10**
Programa **Rádio Sociedade**

CIÊNCIA NO RÁDIO

Entendendo a expansão acelerada do Universo e a energia escura

M.Sc. Felipe Avila
Doutorando do ON

Sugestões e perguntas: WHATSAPP DO OUVIDE (21) 9970-0937 | Baixe o aplicativo RÁDIO EBC | Ouça pelo site radiomec.ebc.com.br

Rádio MEC | EBC | Observatório Nacional | MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES | PÁTRIA AMADA BRASIL

Ciência no Rádio: Entendendo a expansão acelerada do Universo e a energia escura

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 do programa, o convidado será o mestre em Astronomia e doutorando do ON, Felipe Avila que vai falar sobre expansão acelerada do universo, energia escura e sobre seu novo estudo que propõe uma abordagem inovadora para obter a função de crescimento de estruturas cósmicas. A medição dessa função auxilia no estudo da expansão acelerada do universo e, conseqüentemente, da energia escura. [Saiba mais.](#)

Ouçã aqui

Se você perdeu...



The image is a YouTube video thumbnail. On the left, a teal box contains the text 'O CÉU EM SUA CASA' in large white letters, with 'Observação remota' in a smaller, cursive font below it. Further down, it says '19 Dezembro' in large blue and yellow numbers, followed by 'DOMINGO - 19H LIVE YOUTUBE'. A large red play button is centered over a dark space background showing a green comet and a blue galaxy. Below the play button, there is a yellow banner with the text 'Edição especial com imagens e dicas de observação do Cometa Leonard e as perspectivas para 2022.' At the bottom, there is a row of logos for participating organizations: CRNF, AstroAra, ZÊNTE, UNIFEI, LNA (Laboratório Nacional de Astrofísica), and others. A note on the right says '* A observação é ao vivo e depende das condições do céu de cada localidade'. The logo for 'PÁTRIA AMADA BRASIL' is also present.

O Céu em sua Casa: edição especial mostra imagens do Cometa Leonard

O Céu em sua Casa se despediu de 2021 com uma edição especial maravilhosa realizada na noite de domingo (19). Os astrônomos amadores e profissionais que integram o projeto mostraram o cometa Leonard com imagens em tempo real durante quase duas horas. Também foram exibidas imagens incríveis do Cometa obtidas anteriormente pelos parceiros e já processadas. Além disso, o público pôde entender como é feita uma observação profissional no LNA (Laboratório Nacional de Astrofísica). Por fim, foram dadas informações de como encontrar o cometa no céu e dicas de fotografia desse astro que veio nos visitar neste fim de ano.

SINTONIZE Rádio MEC
 87.1FM | Rádio Nacional RJ | SPI | BHI | Recife
 800Khz | Rádio MEC AM

27.10
 Toda quarta **7h10**
 Programa **Rádio Sociedade**

CIÊNCIA NO RÁDIO

Como o aquecimento global impactará a costa de Recife/PE?

James Solon
 Professor de Geografia

Sugestões e perguntas: WHATSAPP DO OUVINTE (21) 9979-0537 | Baixe o aplicativo RÁDIO MEC | Ouça pelo site: radiomec.ebc.com.br

Rádio MEC | EBC | Empresa Brasil de Comunicação | Observatório Nacional | Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações | PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Ciência no Rádio: Como o aquecimento global impactará a costa de Recife/PE?

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. Nesta edição, o convidado James Solon, professor de Geografia da Universidade Federal de Pernambuco e coautor do livro: "Vulnerabilidade Climática e adaptação às mudanças em comunidades de baixa renda na cidade do Recife-PE" fala sobre o relatório mais recente do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, na sigla em inglês), das Nações Unidas, e explica os impactos da elevação do nível do mar na costa de Recife, em Pernambuco.

Ouçá aqui



MINISTÉRIO DA
 CIÊNCIA, TECNOLOGIA
 E INOVAÇÕES

