

+ Seguir

19.9K Seguidores



Auroras continuam a pintar o céu durante o fim de semana: o que empurra estas luzes do norte tão para sul?

História de Maria João Bourbon • há 1d • 3 min de leitura

É um fenómeno luminoso raro a muito baixas latitudes. Em Portugal, foi avistado pela última vez no ano passado, mas antes disso só tinha sido possível observá-lo no país na década de 30. Perguntas e respostas sobre esta dança de luz e cor que pintou a noite de sexta-feira e deverá repetir-se este sábado



Aurora boreal em Coimbra
© Facebook/Meteo Trás os Montes - Portugal

© 2024 Microsoft

O que é a aurora boreal?

É um fenómeno luminoso raro que ocorre na magnetosfera, tendo na sua origem uma tempestade geomagnética de grande intensidade. Esta é o resultado de várias erupções na superfície do sol, que enviam uma onda de partículas e plasma em direção à Terra, segundo [explica o "Washington Post"](#). De acordo com o mesmo jornal, "algumas das partículas solares viajam ao longo das linhas do campo magnético do nosso planeta até à atmosfera superior, excitando as moléculas de azoto e oxigénio e libertando fotões de luz de diferentes cores – ou a aurora".

Quando este fenómeno é observado no hemisfério Norte esta é intitulada aurora boreal, quando ocorre no hemisfério Sul é conhecida como aurora austral.

2.

Quais as cores que a aurora pode assumir?

As cores que as auroras podem assumir estão relacionadas com os gases existentes na atmosfera: oxigénio origina verde e nitrogénio gera roxo, azul ou rosa.

3.

As auroras podem ser observadas durante este fim de semana?

O sol tem picos de atividade de onze em onze anos e este ano foi atingido um. Isso provoca explosões na sua superfície, que lançam grandes quantidades de matéria para longe, podendo chegar à Terra. Na sexta-feira à noite, uma tempestade geomagnética extrema atingiu a Terra, com uma intensidade que já não acontecia desde 2003. Esta condição geomagnética vai prolongar-se durante o fim de semana, realçou à SIC Notícias José Afonso, investigador e Presidente da Sociedade Portuguesa de Astronomia. "É uma conaiçao geomagnetica vai proiongar-se durante o tim de semana, reaiçou a SIC NOTICIAS José Afonso, investigador e Presidente da Sociedade Portuguesa de Astronomia. "É uma boa oportunidade para olhar o céu."

Vídeo relacionado: Espetáculo de luzes 'pinta' céus noturnos do norte a sul de Portugal (CNN Portugal)



4.

E por que motivo podem ser vistas a partir de Portugal?

Este é um fenómeno muito raro a muito baixas latitudes. Quando são muito intensas, estas tempestades podem ser observadas nessas latitudes, como no caso de Portugal. É por isso que foi possível observar a aurora boreal em várias zonas do norte e centro (e esta noite ainda poderá voltar a ser observada), em distritos como o de Viseu, Coimbra, Guarda ou Portalegre.

Segundo o presidente da Sociedade Portuguesa de Astronomia, era estimada uma probabilidade apreciável (10% a 20%) de auroras no norte de Portugal.

5.

Em que outros países foi possível avistá-las?

© 2024 Microsoft

Além do Norte e do Centro de Portugal, na Europa a aurora pintou os céus até ao sul de França, Espanha, Alemanha, Itália, Áustria, Suíça e Reino Unido. Também nos Estados Unidos há relatos de auroras a muito baixas latitudes, sendo vistas até ao Alabama e à Flórida, bem como no norte e centro do México. Além disso, o Hemisfério Sul foi brindado com auroras austrais, tendo sido avistadas em países como o Chile, Argentina, Nova Zelândia e Índia, volta o "Washington Post".

6.

Quando foi possível avistar outra aurora boreal em Portugal?

A 5 de novembro de 2023 [foi possível observar auroras boreais em Portugal](#). Antes disso, este fenómeno luminoso só foi avistado no país na década de 30.

7.

Que outras consequências podem provocar estas tempestades?

De acordo com os cientistas da Administração Nacional Oceânica e Atmosférica (NOAA), podem provocar perturbações nas comunicações por satélite e rádio e nas operações da rede elétrica. Segundo diz à SIC Notícias o astrónomo José Augusto Matos, há sempre monitorização destas tempestades, especialmente quando são muito fortes, para mitigar as suas consequências.

Anúncio

Expresso 50

SUBSCREVA
O EXPRESSO DIGITAL
DURANTE 3 SEMANAS
POR 5,99€

[Assine o Expresso](#)