

[algumas aplicações que vão tornar o teu estudo mais organizado.](#)

---

**[NOTÍCIAS](#)**

**[PROGRAMAS DE INFORMAÇÃO](#)**

**[REPORTAGEM](#)**

**[ÚLTIMAS](#)**

**JÁ VAI A MEIO O DIA MAIS LONGO DO ANO**

Hoje é o dia mais longo do ano no hemisfério norte. O solstício de verão marca o início da estação mais quente do ano, mas sabes o que realmente se passa para ser assim?

Estamos a meio do dia mais longo do ano e resolvemos esclarecer algumas dúvidas - mesmo as mais básicas - sobre o que se passa no solstício. Para isso, consultamos Ricardo Reis, do núcleo de divulgação do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP), para nos explicar o que significa o dia que marca o início do verão.

### **O que é um solstício?**

O solstício marca o dia em que o sol «atinge o máximo de altitude em relação ao Equador», descreve Ricardo Reis.

Isto acontece porque a Terra está inclinada cerca de 23 graus em relação ao Sol. Ao longo do seu movimento de translação, há áreas «viradas para o Sol durante mais tempo» durante determinadas partes do ano. Esta diferença dá origem às estações do ano: o verão começa na altura em que o hemisfério está mais exposto ao sol durante o dia e o inverno a partir do dia em que se verifica o contrário.

Para nós, no hemisfério norte, hoje acontece o solstício de verão, quando o dia tem 24 horas de luz no polo norte. No hemisfério sul, no extremo oposto, acontece neste momento o solstício de inverno, quando o polo sul está completamente às escuras.

### **Porque é que muda todos os anos?**

«A Terra não demora exatamente 365 dias a dar a volta ao Sol», explica Ricardo Reis. Isto torna difícil fazer contas certas: é por isso, por exemplo, que os anos bissextos foram criados para introduzir um dia que «equilibre» as contas.

Mesmo os solstícios e os equinócios não começam sempre à mesma hora: este ano, o solstício aconteceu à 00h09, enquanto no ano passado este ocorreu por volta das 15 horas.

### **Qual é duração máxima dos dias?**

O solstício de verão marca o dia mais longo em determinado hemisfério, mas o número de horas de Sol em cada lugar depende da respetiva latitude. Ou seja, quanto mais distante da linha do Equador, maior será a duração dos dias durante o verão (ou das noites no inverno); por outro lado, no Equador, os dias têm sempre exatamente a mesma duração das noites.

Mas mesmo num país pequeno como Portugal há ligeiras diferenças: no norte, o tempo em que o Sol está acima do horizonte chega hoje a ultrapassar as 15 horas; no sul do continente e nos Açores, esse tempo anda à volta das 14 horas e 40 minutos. Já na Madeira, o dia mais longo do ano pouco ultrapassa as 14 horas e 15 minutos de sol.

## Se depois do solstício os dias começam a diminuir, porque é que os meses seguintes são mais quentes?

Os raios solares não têm sempre a mesma inclinação: quanto mais inclinados, mais eles se espalham por uma área (dispersando tanto a luz como o calor). No solstício de verão, eles estão no seu ponto mais vertical, o que significa que só agora atingiram o seu nível mais forte.

Além disso, a Terra precisa de tempo para aquecer. Ricardo Reis utiliza a metáfora de um forno: Apesar de a temperatura marcada ser constante, é preciso tempo até que o forno aqueça até o seu máximo. O mesmo se passa quando o desligamos: apesar de não haver a mesma injeção de calor, ele continua quente. É por isso que o verão é mais quente do que a primavera: o nosso «forno» ainda não parou de aquecer.

*Imagem: CAUP*

POR ALINE FLOR 21/06/2012 16:08

ESTE ARTIGO FOI ESCRITO AO ABRIGO DO NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO

Partilhar

Tweetar

1

[Ciência e Tecnologia](#) NOTÍCIAS RELACIONADAS

[BOLSEIROS DE INVESTIGAÇÃO VOLTAM A PROTESTAR A 5 DE JULHO](#)

22/06/2012 15:29

[UNIVERSIDADE DE AVEIRO VAI CRIAR CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DO MAR](#)

08/06/2012 12:45

[BOLSEIROS QUEREM ESCLARECIMENTO SOBRE IRS](#)

16/05/2012 17:05

NOTÍCIAS MAIS RECENTES

[PIRATAS VOLTAM A INVADIR LISBOA](#)

2012-06-26 14:51:47

[CRUP VAI PROPOR ESTATUTO DO ESTUDANTE INTERNACIONAL](#)

2012-06-26 14:49:17

[U.AVEIRO VAI TER LICENCIATURA «REVISTA» PELA JERÓNIMO MARTINS](#)

2012-06-25 18:08:06

NOTÍCIAS MAIS VISTAS

[CANDIDATURAS A BOLSAS ARRANCAM HOJE](#)

2012-06-25 12:59:32

[UTAD MANTÉM VALOR DA PROPINA](#)

2012-06-25 11:38:29

[U.AVEIRO VAI TER LICENCIATURA «REVISTA» PELA JERÓNIMO MARTINS](#)

2012-06-25 18:08:06

QUEM VIU ISTO VIU TAMBÉM

[PIRATAS VOLTAM A INVADIR LISBOA](#)

2012-06-26 14:51:47

[CRUP VAI PROPOR ESTATUTO DO ESTUDANTE INTERNACIONAL](#)

2012-06-26 14:49:17

[U.AVEIRO VAI TER LICENCIATURA «REVISTA» PELA JERÓNIMO MARTINS](#)

2012-06-25 18:08:06

Copyright © 2012 Canal Superior. All rights reserved.

[Ficha técnica](#) | [Política de privacidade](#)