





Cadastre-se

Esqueci a senha

DISCIPLINAS

ESPECIAL

+ PESQUISAS

ENEM

VESTIBULAR

EDUCADOR

O QUE É?

EXERCÍCIOS

MONOGRAFIAS

ESCOLA KIDS

HOME &gt; GEOGRAFIA &gt; GEOGRAFIA FÍSICA &gt; SOLSTÍCIO E EQUINÓCIO

Imprimir

Texto -A +A

GEOGRAFIA

## Solstício e equinócio

Solstício e equinócio são fenômenos astronômicos que marcam o início das estações do ano e estão relacionados à posição do Sol e à inclinação da Terra.

Ouvir: o que são, datas e estações do ano 0:00

PUBLICIDADE

**Solstício e equinócio** marcam o **início das estações** do ano e estão relacionados à **incidência dos raios solares** e à **inclinação da Terra**. Em virtude do eixo de rotação da Terra e sua posição em relação ao sol, a incidência de luz sobre os hemisférios é diferente. Esses fenômenos astronômicos representam, então, o movimento aparente do Sol e ambos ocorrem duas vezes por ano em cada hemisfério.

Leia também: [O que aconteceria se a Terra parasse de girar?](#)

### Diferença entre solstício e equinócio

Em cada hemisfério, os fenômenos astronômicos solstício e equinócio ocorrem em datas diferentes e marcam o início das estações do ano.

#### → Solstício

O solstício representa o **posicionamento do Sol em seu limite máximo**, isto é, o Sol estará em seu auge ao norte ou ao sul. Essa maior declinação do Sol em relação à Linha do Equador tem como consequência a **maior iluminação de um dos hemisférios**. Esse fenômeno ocorre em dois momentos do ano, em junho e em dezembro.

Quando a incidência solar é maior em um dos hemisférios, ocorre o **solstício de verão**. Já quando a incidência solar é menor em um dos hemisférios, ocorre o **solstício de inverno**. O solstício de verão é caracterizado por ter os **dias mais longos** do que as noites. No **solstício de inverno**, as **noites são mais longas** do que os dias.

Hemisfério Norte	Hemisfério Sul



BARROCO: CONTEXTO



Nesta videoaula, v históricas que, ent século XVII, dema barrocas, como o I Protestante, Contr.

ATUALIDADES: MOBIL



Assista à live sobre entenda os desafio ambiente urbano. legislação brasileir soluções para a q

ENEM 2020

Enem terá sal participantes para coronaví

ENEM SERIADO

Enem Seriado em datas dife tradicional. En

<b>Solstício de verão:</b> tem início no mês de junho. O Sol incide perpendicularmente sobre o Trópico de Câncer. - 20 e 21 de junho	<b>Solstício de verão:</b> tem início no mês de dezembro. O Sol incide perpendicularmente sobre o Trópico de Capricórnio. - 20 e 21 de dezembro
<b>Solstício de inverno:</b> tem início no mês de dezembro. O Sol incide perpendicularmente sobre o Trópico de Capricórnio. - 20 e 21 de dezembro	<b>Solstício de inverno:</b> tem início no mês de junho. O Sol incide perpendicularmente sobre o Trópico de Câncer. - 20 e 21 de junho

### → Equinócio

O equinócio representa o **posicionamento médio do Sol em relação à Terra**, isto é, nenhum dos hemisférios está inclinado em relação ao Sol, estando incidindo seus raios diretamente sobre a Linha do Equador, **iluminando, então, igualmente os dois hemisférios**. Esse fenômeno ocorre em dois momentos do ano, em março e em setembro.

A ocorrência do equinócio dá início à [primavera](#) e ao [outono](#). Em razão da mesma intensidade dos raios solares em ambos os hemisférios, os dias e as noites possuem a mesma duração.

Hemisfério Norte	Hemisfério Sul
<b>Equinócio de primavera:</b> tem início no mês de março. - 20 e 21 de março	<b>Equinócio de primavera:</b> tem início no mês de setembro. - 22 e 23 de setembro
<b>Equinócio de outono:</b> tem início no mês de setembro. - 22 e 23 de setembro	<b>Equinócio de outono:</b> tem início no mês de março. - 20 e 21 de março

Não pare agora... Tem mais depois da publicidade :)

### Datas dos solstícios e equinócios

Confira as datas dos solstícios e equinócios em 2019:

Hemisfério Norte	Hemisfério Sul
<b>Solstício de verão</b> 21 de junho 10h 07min	<b>Solstício de verão</b> 21 dezembro 22h 23min
<b>Solstício de inverno</b> 21 de dezembro 22h 23min	<b>Solstício de inverno</b> 21 junho 10h 07min
<b>Equinócio de primavera</b> 20 de março 16h 15min	<b>Equinócio de primavera</b> 23 de setembro 01h 54min
<b>Equinócio de outono</b> 23 de setembro 01h 54min	<b>Equinócio de outono</b> 20 de março 16h 15min

Datas dos solstícios e equinócios em 2019 nos Hemisférios Norte e Sul.

Leia também: [O que é horário de verão?](#)

## A relação entre solstícios e equinócios e as estações do ano

As **estações do ano** são resultado do eixo de inclinação da Terra em relação ao movimento que o planeta faz ao redor do Sol. Por causa da inclinação em relação ao plano orbital, a incidência solar não é igual para os dois hemisférios.

Essa maior ou menor insolação em cada hemisfério é responsável pela existência das [estações do ano](#), que não ocorrem simultaneamente em cada um deles. Enquanto no Hemisfério Norte é inverno; no Hemisfério Sul, é verão. Da mesma forma que, enquanto no Hemisfério Norte é primavera; no Hemisfério Sul, é outono, e vice-versa.

Leia mais: [Por que as folhas do outono possuem coloração específica?](#)

Os fenômenos astronômicos solstício e equinócio marcam o início de cada estação em cada hemisfério. Quando o Sol atinge seu limite máximo ao Norte ou ao Sul, ocorrem os solstícios de verão e inverno. Quando o sol incide sobre a Linha do Equador, estando em seu posicionamento médio, ocorrem os equinócios de primavera e outono.

### → Data das estações do ano no Hemisfério Sul

2020
<b>Outono</b>  Início: 20 de março de 2020 às 00h50min Fim: 20 de junho de 2020 às 18h44min
<b>Inverno</b>  Início: 20 de junho de 2020 às 18h44min Fim: 22 de setembro de 2020 às 10h31min
<b>Primavera</b>  Início: 22 de setembro de 2020 às 10h31min Fim: 21 de dezembro de 2020 às 07h02min

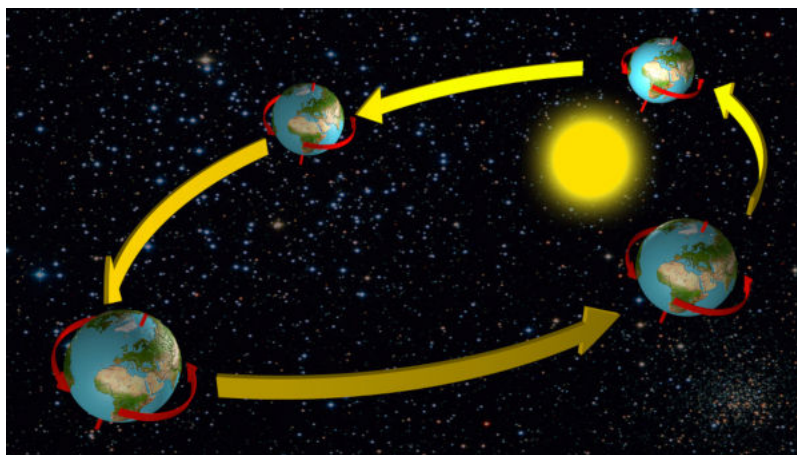
**Verão**

Início: 21 de dezembro de 2020 às 07h02min

Fim: 20 de março de 2021 às 00h50min

**Rotação e translação da Terra**

A [Terra realiza dois movimentos](#), o movimento de rotação e translação.



**Rotação:** é o movimento realizado pela Terra em torno do seu próprio eixo. Tem duração de, aproximadamente, 24 horas, marcando a ocorrência dos dias e das noites.

**Translação:** é o movimento realizado pela Terra ao redor do Sol. Tem duração de, aproximadamente, 365 dias, possibilitando a existência das estações do ano.

Por Rafaela Sousa  
Graduada em Geografia



Solstício e equinócio são fenômenos astronômicos relacionados com o movimento aparente do Sol e a inclinação da Terra.

Gostaria de fazer a referência deste texto em um trabalho escolar ou acadêmico? Veja:

SOUSA, Rafaela. "Solstício e equinócio"; *Brasil Escola*. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/geografia/solsticios-equinocios.htm>. Acesso em 01 de dezembro de 2020.

## Lista de Exercícios

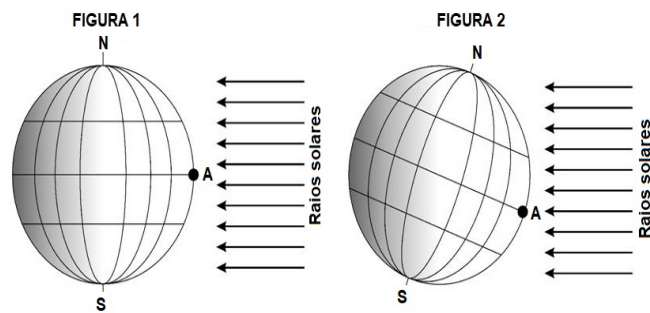
### Questão 1

(UTFPR) Durante a translação da Terra e em função da sua obliquidade e esfericidade, o ângulo de incidência dos raios solares se modifica durante o ano. Assinale a única alternativa correta sobre os fenômenos observados quando ocorrem os equinócios durante o ano.

- a) A incidência do Sol é vertical sobre o Equador e mais oblíqua perto dos polos.
- b) A incidência do Sol é perpendicular ao trópico de Câncer e oblíqua no Equador.
- c) A incidência do Sol é perpendicular ao trópico de Capricórnio e oblíqua na latitude 23°S.
- d) A duração do dia é maior que a duração da noite no Hemisfério Sul.
- e) A duração do dia é menor que a duração da noite no Hemisfério Sul.

### Questão 2

(UFG) Observe as figuras a seguir:



Os ângulos de incidência dos raios solares sobre a superfície da Terra, demonstrados nas figuras, apresentam duas situações distintas, que caracterizam os solstícios e os equinócios. Em ambas as figuras, o ponto A representa uma cidade sobre a Linha do Equador, ao meio-dia. A Figura 2 mostra a incidência do Sol três meses após a situação ilustrada na Figura 1. A Figura 1 representa o:

- a) equinócio de primavera no Hemisfério Sul, quando a incidência dos raios solares é oblíqua à superfície da Terra em A.
- b) equinócio de primavera no Hemisfério Sul, quando a incidência dos raios solares é perpendicular à superfície da Terra em A.
- c) equinócio de outono no Hemisfério Sul, quando a incidência dos raios solares é perpendicular à superfície da Terra em A.
- d) solstício de verão no Hemisfério Norte, quando a incidência dos raios solares é oblíqua à superfície da Terra em A.
- e) solstício de inverno no Hemisfério Sul, quando a incidência dos raios solares é oblíqua à superfície da Terra em A.

Mais Questões

### ARTIGOS RELACIONADOS



GEOGRAFIA

**Outono**



GEOGRAFIA

**Primavera**



GEOGRAFIA

**Verão**



GEOGRAFIA

**Solstício**



GEOGRAFIA

**Precessão dos Equinócios**



GEOGRAFIA

**Trópicos da Terra**

GEOGRAFIA

**Movimentos da Terra**

GEOGRAFIA

**Movimento de translação**

HISTÓRIA GERAL

**Calendários Antigos**



## CURIOSIDADES

**Ano bissexto**[Quem somos](#) | [Anuncie no Brasil Escola](#) | [Expediente](#) | [Política de Privacidade](#) | [Termos de Uso](#) | [Fale Conosco](#)[SIGA O BRASIL ESCOLA](#)[BIOLOGIA NET](#)[ESCOLA KIDS](#)[EXERCÍCIOS MUNDO  
EDUCAÇÃO](#)[HISTÓRIA DO  
MUNDO](#)[MANUAL DA  
QUÍMICA](#)[MUNDO EDUCAÇÃO](#)[PREPARA ENEM](#)[PORTUGUÊS](#)

Resolução mínima de 1024x768. Copyright © 2020 Rede Omnia - Todos os direitos reservados  
Proibida a reprodução total ou parcial sem prévia autorização (Inciso I do Artigo 29 Lei 9.610/98)