

**MOVIMENTOS DA TERRA**

AULA 1 E 2 A

PROF. THAIS FORMAGIO  
EXTENSIVO VOLTA AO MUNDO

© GEOGRAFIA

### Movimentos da Terra

**Esferoide**  
(forma aproximada)

**Geoide**  
(forma verdadeira)

**Elipsoide**  
(forma mais aproximada)

Formaggio

Prof. Thais Formagio

www.profthaisformagio.com.br

© GEOGRAFIA

Prof. Thais Formagio

© GEOGRAFIA

www.profthaisformagio.com.br

### FAMEMA - 2017

Analise a imagem.

Superfícies terrestres

superfície topográfica

superfície do elipsoide

superfície do geoide

(IBGE, Atlas geográfico escolar, 2012.)

A visão mais comum que temos da Terra, vista do espaço sideral, esconde sua forma e sua superfície irregulares. Dentre as superfícies terrestres observadas na imagem analisada, é correto afirmar que a superfície

- elipsoide representa a atual conformação da litosfera diante das forças endógenas que a modelam.
- geoide é um panorama futuro para as feições da superfície após longos anos de ação do intemperismo.
- topográfica indica as formas do relevo originalmente encontradas na formação do planeta.
- elipsoide é uma figura geométrica matematicamente definida que possibilita a realização de medições cartográficas.
- geoide é uma abstração artística que permite visualizar sem deformações a superfície terrestre.

Prof. Thais Formagio

© GEOGRAFIA

www.profthaisformagio.com.br

# Movimentos da Terra

## 1. Rotação

## 2. Translação

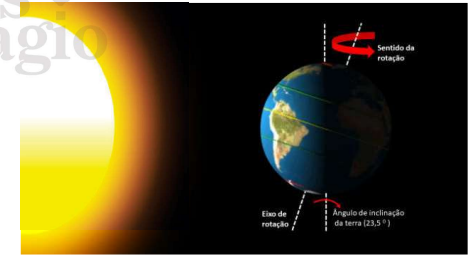


# 1. Rotação

Definição:

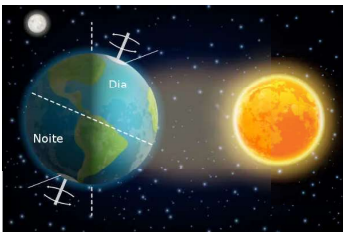
Duração:

Sentido:



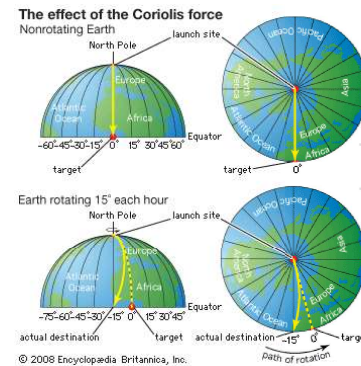
# 1. Rotação

Consequências:



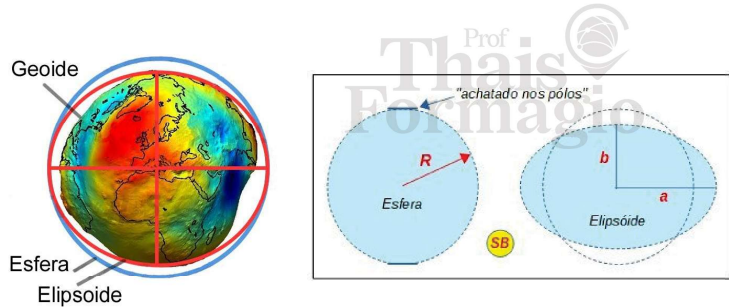
# 1. Rotação

Consequências:



# 1. Rotação

## Consequências:



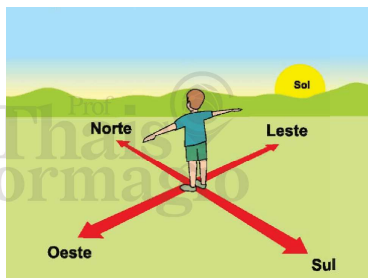
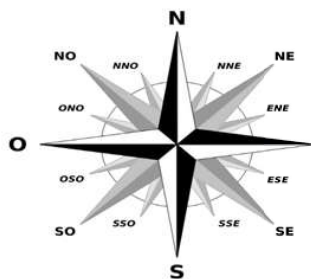
# 1. Rotação

## Eixo Inclinado:



# 1. Rotação

## Pontos Cardeais



### Cardeais:

- N: Norte;
- E (L): Leste;
- S;
- Sul;
- O (W): Oeste

- Colaterais:** NE: Nordeste; SE: Sudeste; SO: Sudoeste; NO: Noroeste.

### Subcolaterais:

- NNE: Nor-Nordeste;
- ENE: Les-Nordeste;
- ESE: Les-Sudeste;
- SSE: Sul-Sudeste;
- SSO: Sul-Sudoeste;
- OSO: Oes-sudoeste;
- ONO: Oes-Noroeste;
- NNO: Nor-Noroeste.

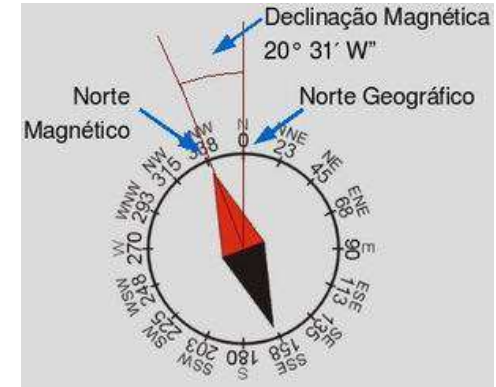
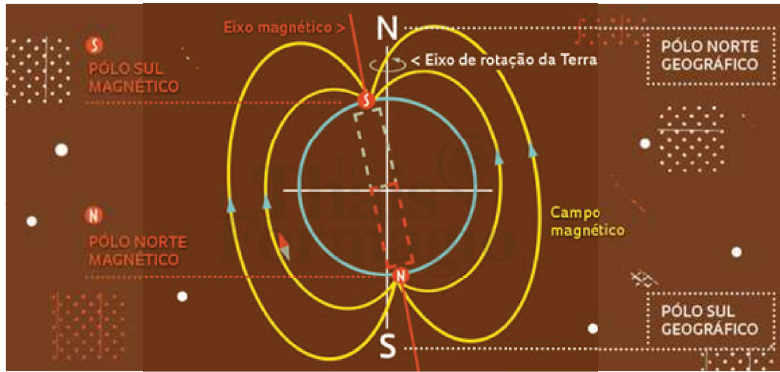
# 1. Rotação

## Norte Geográfico x Norte Magnético



**Norte Geográfico** (ou verdadeiro): Ponto da superfície terrestre onde ocorre a intersecção com o eixo de rotação da Terra.

**Norte Magnético:** Resultado do campo magnético da Terra, originado na convecção do metal fundido no núcleo externo da Terra. É para ele que as agulhas das bússolas apontam. Se movimenta diariamente (10 a 40 km por ano), **está se deslocando do Canadá para a Sibéria.**



### UFRGS- 2019

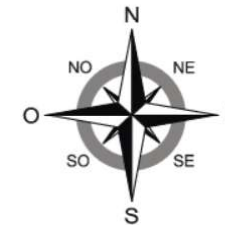
Um homem sai da sua casa e caminha 50 metros na direção norte. Vira à esquerda e caminha 20 metros. Vira 45° à esquerda novamente e caminha mais 17 metros. Ao parar, ele olha para trás. Para que direção esse homem está olhando?

- (A) Norte.
- (B) Noroeste.
- (C) Nordeste.
- (D) Sul.
- (E) Sudoeste.



### PUC- Rio 2013

Em uma situação aleatória, uma pessoa que viaja, de automóvel, de São Paulo para Brasília, de Brasília para Manaus, de Manaus para Belém do Pará e de Belém do Pará para Salvador, vai percorrer o trajeto, respectivamente, nas seguintes direções (com base nos pontos cardinais e colaterais, a seguir):



Disponível em: <http://co.wikipedia.org/wiki/File:Rosa\_dos\_Ventos\_diferenciada.jpg>  
Acesso em: 30 jul. 2012.

- a) norte; noroeste; sudeste; nordeste.
- b) norte; noroeste; nordeste; sudeste.
- c) noroeste; norte; sudeste; nordeste.
- d) norte; sudeste; nordeste; sudoeste.
- e) noroeste; sudeste; nordeste; sudeste.

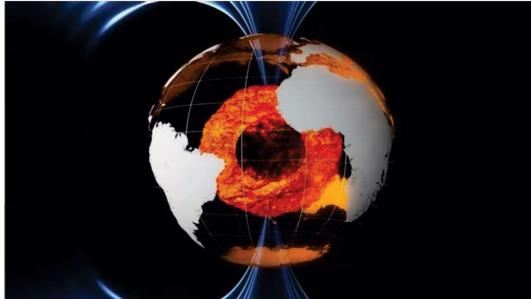




## 2. Translação

Definição:

Duração:



Por que o Polo Norte Magnético da Terra está migrando do Canadá para a Rússia

A equipe, liderada pela Universidade de Leeds, na Inglaterra, diz que o comportamento é explicado pela competição entre duas massas magnéticas no núcleo externo da Terra.

01 | May 11, 2020

A equipe, liderada pela Universidade de Leeds, na Inglaterra, diz que o comportamento é explicado pela competição entre duas massas magnéticas no núcleo externo da Terra. Mudanças nos fluxos de material derretido no interior do planeta têm alterado a força das áreas de fluxo magnético negativo.



www.profthaisformagio.com.br

## 2. Translação

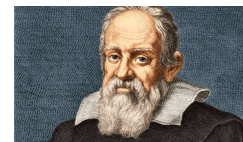
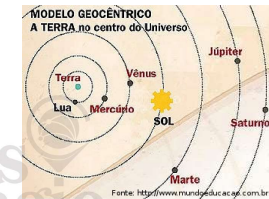
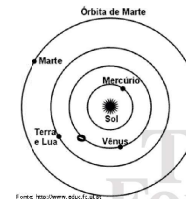
Percurso:



www.profthaisformagio.com.br

## 2. Translação

Heliocentrismo x Geocentrismo

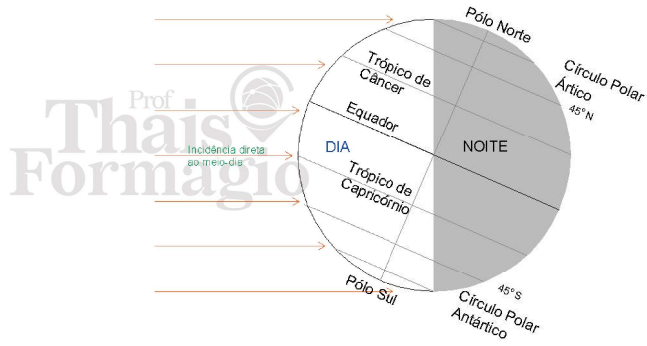


www.profthaisformagio.com.br



## 2. Translação

Consequências:



## 2. Translação

a)



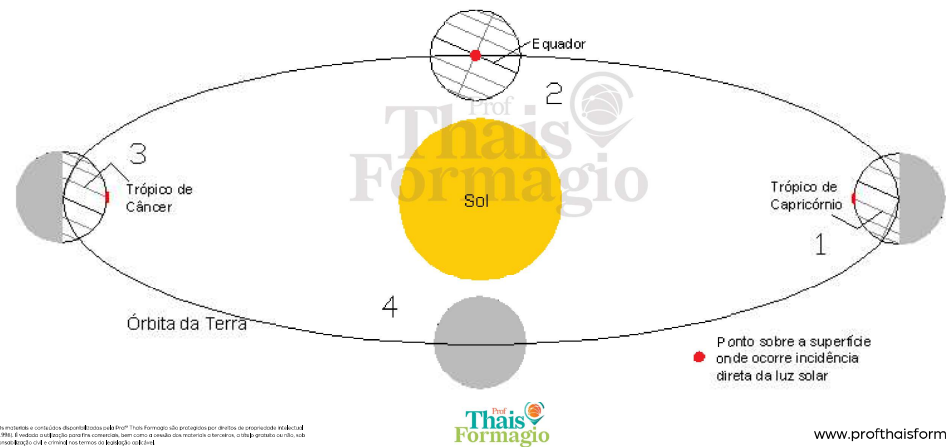
## 2. Translação

b)



## 2. Translação

c)



## 2. Translação



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora. A reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora constitui crime de falsificação de documento público.

## 2. Translação

### Equinócio



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora. A reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora constitui crime de falsificação de documento público.

## 2. Translação

### Solstício



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora. A reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora constitui crime de falsificação de documento público.

## 2. Translação



Estação	SUL	NORTE
Outono	20/21 de março	22/23 de setembro
Inverno	20/21 de junho	21/22 de dezembro
Primavera	22/23 de setembro	20/21 de março
Verão	21/22 de dezembro	20/21 de junho



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora. A reprodução ou a utilização sem o consentimento escrito da autora constitui crime de falsificação de documento público.



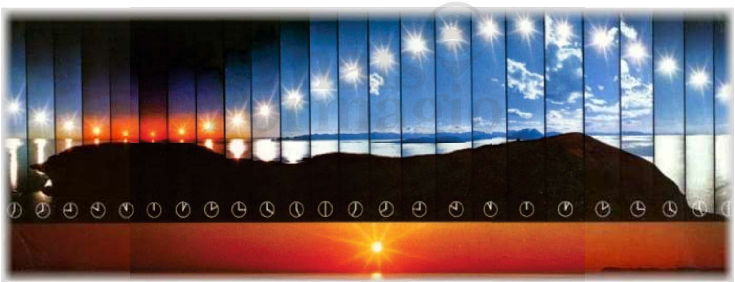
# Duração do dia x latitude



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)



[www.profthaisformagio.com.br](http://www.profthaisformagio.com.br)

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRAFIA

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRAFIA

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRAFIA

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRAFIA

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados aqui por Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação sem a autorização, bem como a reprodução ou a alteração, a distribuição ou a venda, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados aqui por Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação sem a autorização, bem como a reprodução ou a alteração, a distribuição ou a venda, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados aqui por Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação sem a autorização, bem como a reprodução ou a alteração, a distribuição ou a venda, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados aqui por Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação sem a autorização, bem como a reprodução ou a alteração, a distribuição ou a venda, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.





OBRIGADA

*Bons estudos!*

