

AULA 1 E 2 A

MOVIMENTOS DA TERRA

PROF. THAIS FORMAGIO
EXTENSIVO VOLTA AO MUNDO

© PROF. THAIS FORMAGIO

Movimentos da Terra

Esferoide (forma aproximada)

Geoide (forma verdadeira)

Elipsoide (forma mais aproximada)

Prof. Thais Formagio

www.profthaisformagio.com.br

© PROF. THAIS FORMAGIO

© PROF. THAIS FORMAGIO

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

www.profthaisformagio.com.br

Movimentos da Terra

- 1. Rotação
- 2. Translação

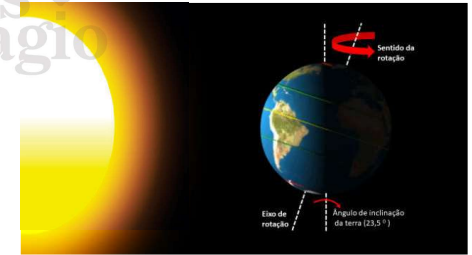


1. Rotação

Definição:

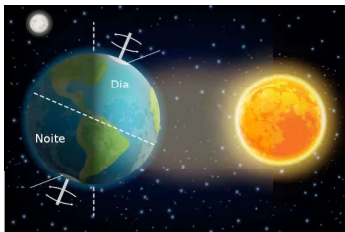
Duração:

Sentido:



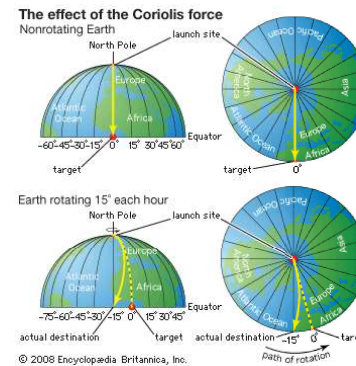
1. Rotação

Consequências:



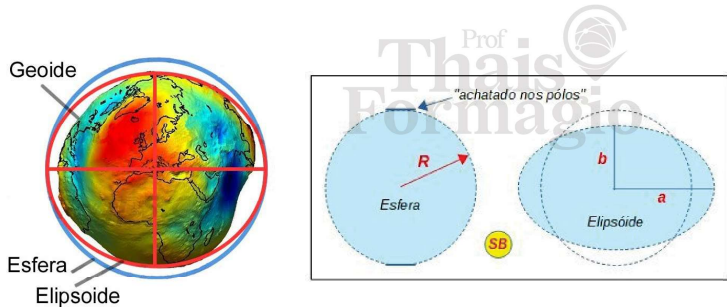
1. Rotação

Consequências:



1. Rotação

Consequências:



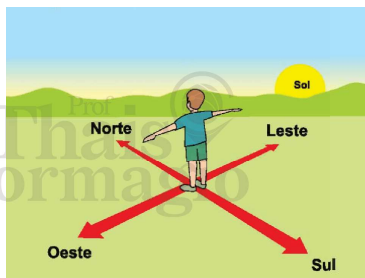
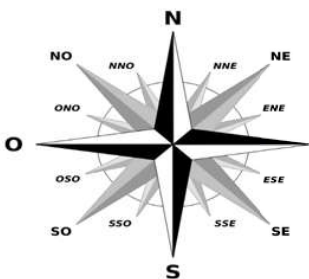
1. Rotação

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

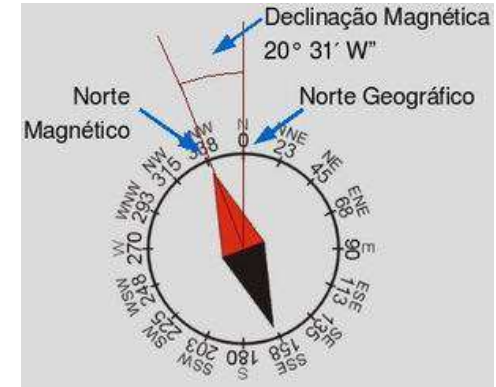
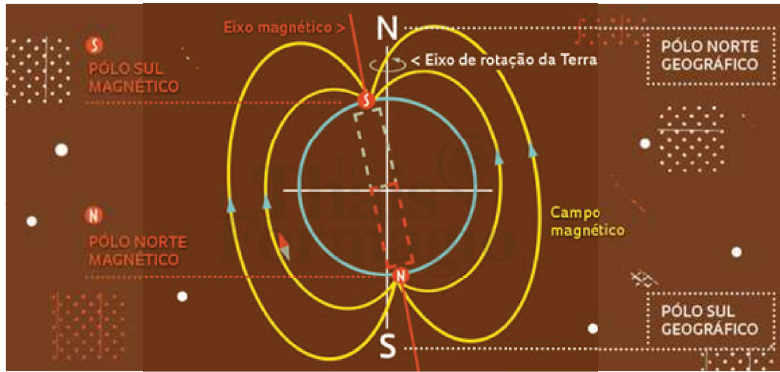


Norte Geográfico x Norte Magnético

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.**





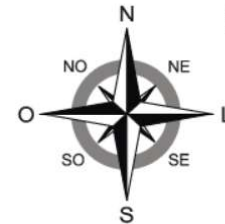
UFRGS- 2019

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 cardeais e colaterais, a seguir):



Disponível em: <http://co.wikipedia.org/wiki/File:Rosa_dos_Ventos_dtdtdsdswajd.jpg>
Acesso em: 30 jul. 2012.

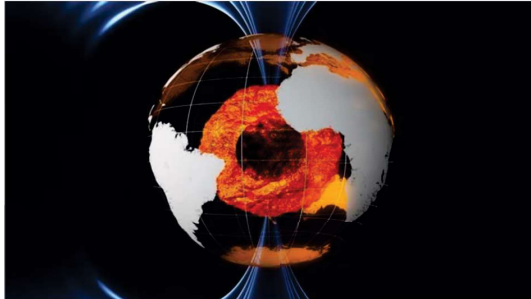
- a) norte; noroeste; sudeste; nordeste.
- b) norte; noroeste; nordeste; sudeste.
- c) noroeste; norte; sudeste; nordeste.
- d) norte; sudeste; nordeste; sudoeste.
- e) noroeste; sudeste; nordeste; sudeste.



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

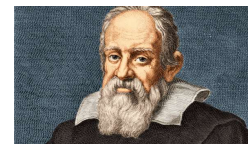
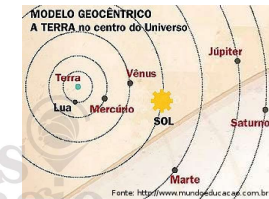
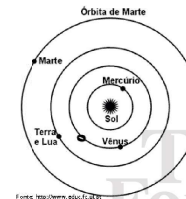
Percurso:



www.profthaisformagio.com.br

2. Translação

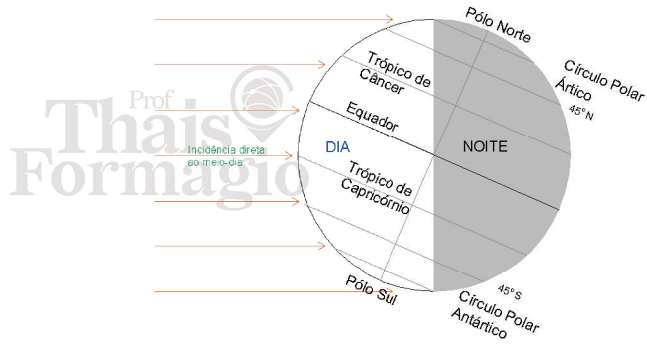
Heliocentrismo x Geocentrismo



www.profthaisformagio.com.br

2. Translação

Consequências:



2. Translação

a)



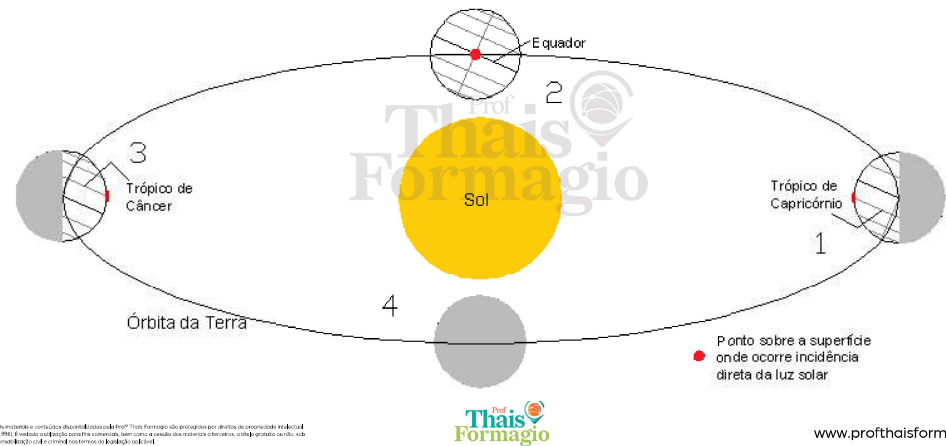
2. Translação

b)



2. Translação

c)



2. Translação



www.profthaisformagio.com.br

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.

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRAFIA

2. Translação

Equinócio



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.

DEGRAFIA

2. Translação

Solstício



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.

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRAFIA

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

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRAFIA



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.



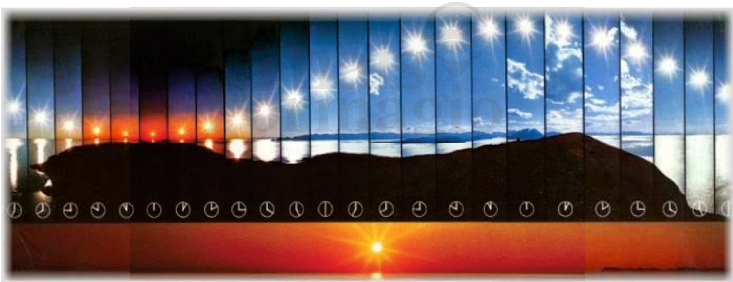
Duração do dia x latitude



www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br



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 utilização para fins comerciais, bem como de uso de materiais e serviços, a não ser que autorizada por escrito sob pena de responsabilidade 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 utilização para fins comerciais, bem como de uso de materiais e serviços, a não ser que autorizada por escrito sob pena de responsabilidade 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 utilização para fins comerciais, bem como de uso de materiais e serviços, a não ser que autorizada por escrito sob pena de responsabilidade 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 utilização para fins comerciais, bem como de uso de materiais e serviços, a não ser que autorizada por escrito sob pena de responsabilidade civil e criminal nos termos da legislação aplicável.



OBRIGADA

Bons estudos!

