

FRENTE A

Aula 1A- Movimentos da Terra I

Tarefa: Lista 1

Aprofundamento:

- Série: "O Universo" na Netflix: <https://www.netflix.com/br/title/70143831>

- Norte Magnético Fapesp:

Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/o-que-e-o-que-e-8/>

- Efeito de Coriolis:

Disponível em: <http://fisica.ufpr.br/grimm/aposmeteo/cap7/cap7-3.html>

- Achatamento dos Polos:

Disponível em: <http://demonstracoes.fisica.ufmg.br/demo/4/1D52.10-Achatamento-dos-polos-da-Terra>

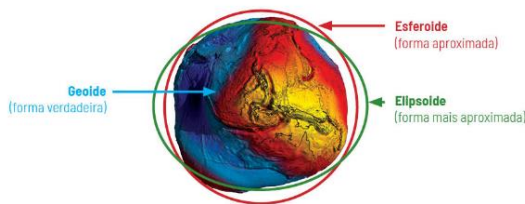
Objetivos da Aula:

- Compreender o movimento de rotação de suas consequências

Ficha Resumo

Movimentos da Terra

- A Terra apresente formato irregular;
- **Geoide**: Superfície fictícia definida pelo prolongamento do nível médio dos mares, determinado matematicamente através de medidas gravimétricas (força da gravidade);



1. Rotação

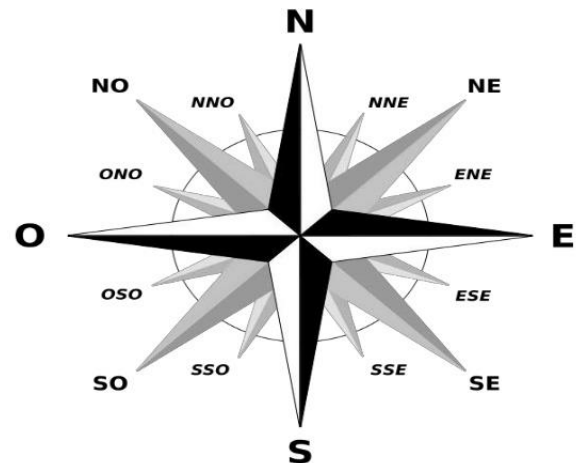
- Movimento da Terra em torno do seu próprio eixo;
- Duração: 24 horas (1 dia);
- Sentido Oeste → Leste.
- Eixo de rotação inclinado;

Movimento aparente do sol:

➤ Consequências:

- Alternância entre o dia e noite;
- Diferença de energia;
- Achatamento os Polos (Geoide);
- Efeito de *Coriolis*: Desvio de grandes massas, graças à deflexão aparente dos ventos (ocorre pela diferença de velocidade linear que é maior no Equador); {Conteúdo aprofundado futuramente, na nossa aula sobre circulação geral da atmosfera}

a) 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.

b) Os Nortes:

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.**