

Aula 2- Movimentos da Terra II

Tarefa: Lista 2

Aprofundamento:

- A proposta – Comédia romântica que se passa acima do círculo polar. Ótimo exemplo para compreender o fenômeno “sol da meia-noite”.

Objetivos da Aula:

- Compreender o movimento de translação e suas consequências.

2. Translação

- Movimento da Terra em torno do Sol;
- Duração: 365 dias e 6 horas (a cada quatro anos soma-se essas horas, dando origem ao dia 29 de fevereiro – ano bissexto, 2016, 2020, 2024, 2028 ...)
- Percurso da órbita terrestre (em torno do sol) tem formato elíptico. (O sol não está no centro):

a) Zonas Térmicas



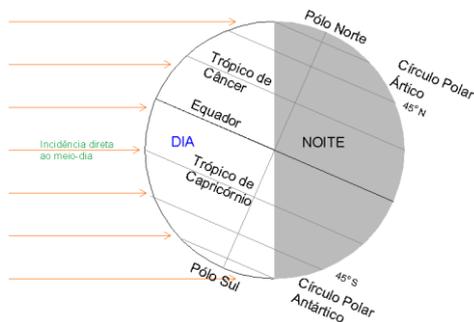
b) Definição dos Paralelos

(Esquema sem escala)

- **Consequências:** Diferença de luminosidade (energia recebida no decorrer do ano)

Observe:

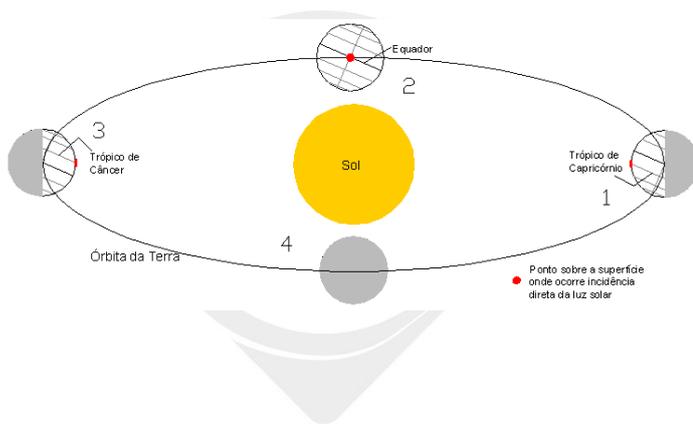
Raios Verticais no Equador
Raios Obliquos (inclinados) a partir dos Trópicos (23 graus e 27 minutos)



Posição da Terra em 21 de dezembro
(Solstício de Verão no Hemisfério Sul)

www.profthaisformagio.com.br

c) Estações do Ano: Resultado do formato 'quase esférico' da Terra + a inclinação do seu eixo de rotação em 23° e 27'.



Seu esquema:

- **Equinócio:** Os raios solares incidem perpendicularmente sobre o Equador. O dia e a noite têm a mesma duração. Marca o início da primavera e do outono;
- **Solstício:** Os raios solares incidem perpendicularmente em um dos trópicos:
 - No trópico de Câncer (norte) em 20/21 de junho
 - No trópico de Capricórnio (Sul) em 21/22 de dezembro.



- **Estações nos hemisférios:**

Estação	SUL	NORTE
	20/21 de março	22/23 de setembro
	20/21 de junho	21/22 de dezembro
	22/23 de setembro	20/21 de março
	21/22 de dezembro	20/21 de junho

- **Duração dos dias durante as diferentes estações do Ano.**
 - Latitudes Maiores (zona temperada e polar) apresentam maior variação: Dias longos no verão e Noites longas no Inverno;
 - Portanto, quanto maior a LATITUDE variação.
 - Nos círculos polares (66 graus e 33 minutos), durante os solstícios, os raios solares podem incidir ou não durante todo o ciclo de rotação, ocasionando em 24 horas diretas de luz (no verão) ou de escuridão (no inverno).
 - No verão esse fenômeno é conhecido como "sol da meia noite": a partir da meia noite o sol começa a "subir" e ao meio dia atinge o ponto mais elevado.

ESQUEMA FUNDAMENTAL:

Movimento aparente do SOL durante o ano.



Prof.
Thais
Formagio

