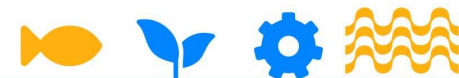


# TEMA-06: Planejamento urbano e cidades sustentáveis

## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

Geol. Abdel Hach  
FEBRAGEO





## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?





## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

**Clima:** O clima exerce influência direta na paisagem, moldando a vegetação, os cursos d'água e o relevo. **As características climáticas de uma região, como temperatura, pluviosidade e regimes de vento, determinam os tipos de ecossistemas que podem se desenvolver e as atividades humanas que podem ser praticadas.**

**Paisagem:** A paisagem, por sua vez, influencia a ocupação territorial, atraindo ou repelindo populações humanas. **Áreas com recursos naturais abundantes, clima favorável e relevo plano tendem a ser mais densamente povoadas. No entanto, a ocupação desordenada e a exploração excessiva dos recursos naturais podem levar à degradação da paisagem e a eventos como deslizamentos de terra, inundações e secas.**

**Ocupação Territorial:** A forma como a sociedade ocupa e utiliza o território é um fator determinante na ocorrência de desastres. **A urbanização desenfreada, a construção de moradias em áreas de risco, o desmatamento e a agricultura inadequada são exemplos de práticas que aumentam a vulnerabilidade das populações a eventos climáticos extremos**



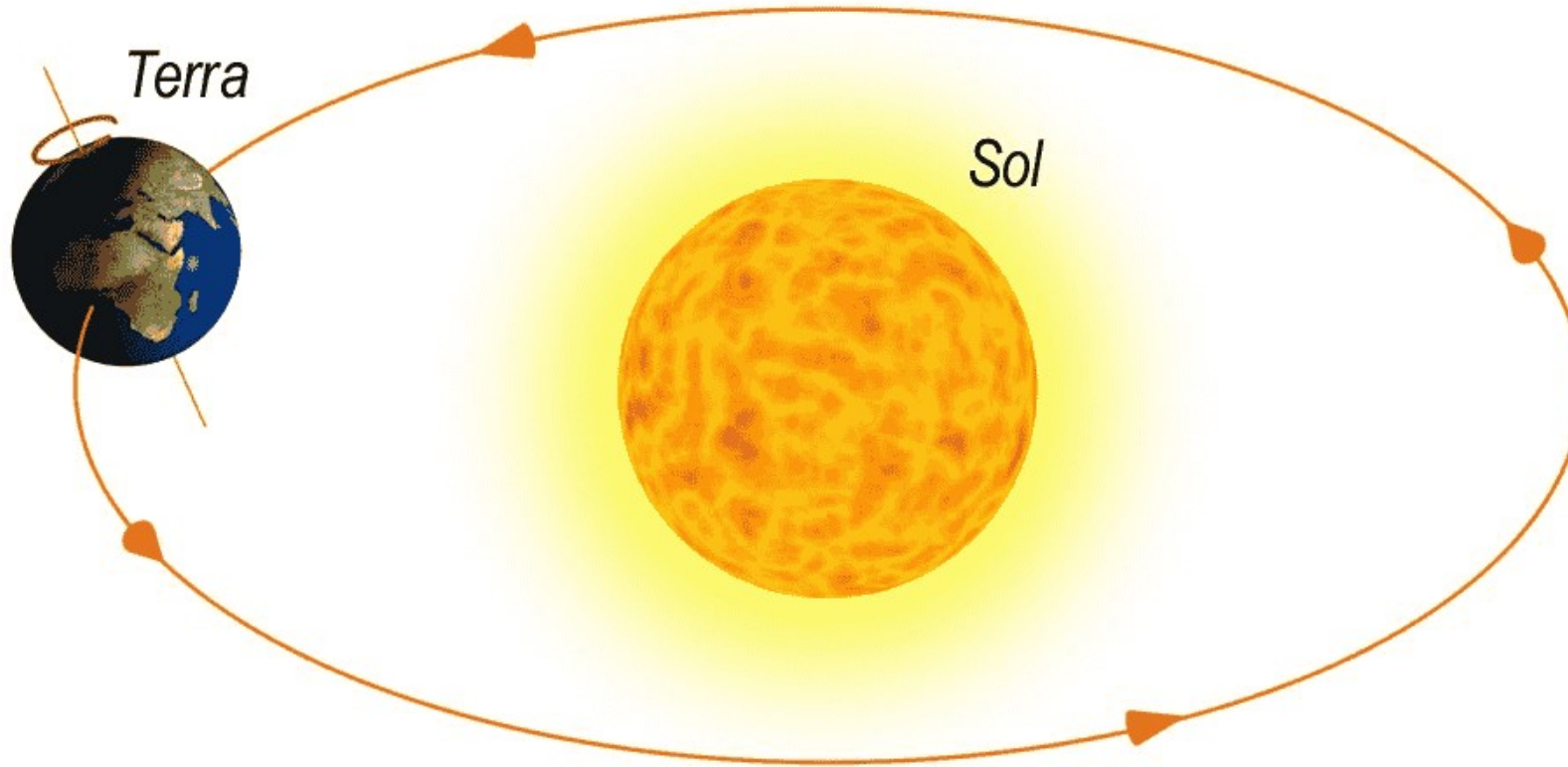


## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?



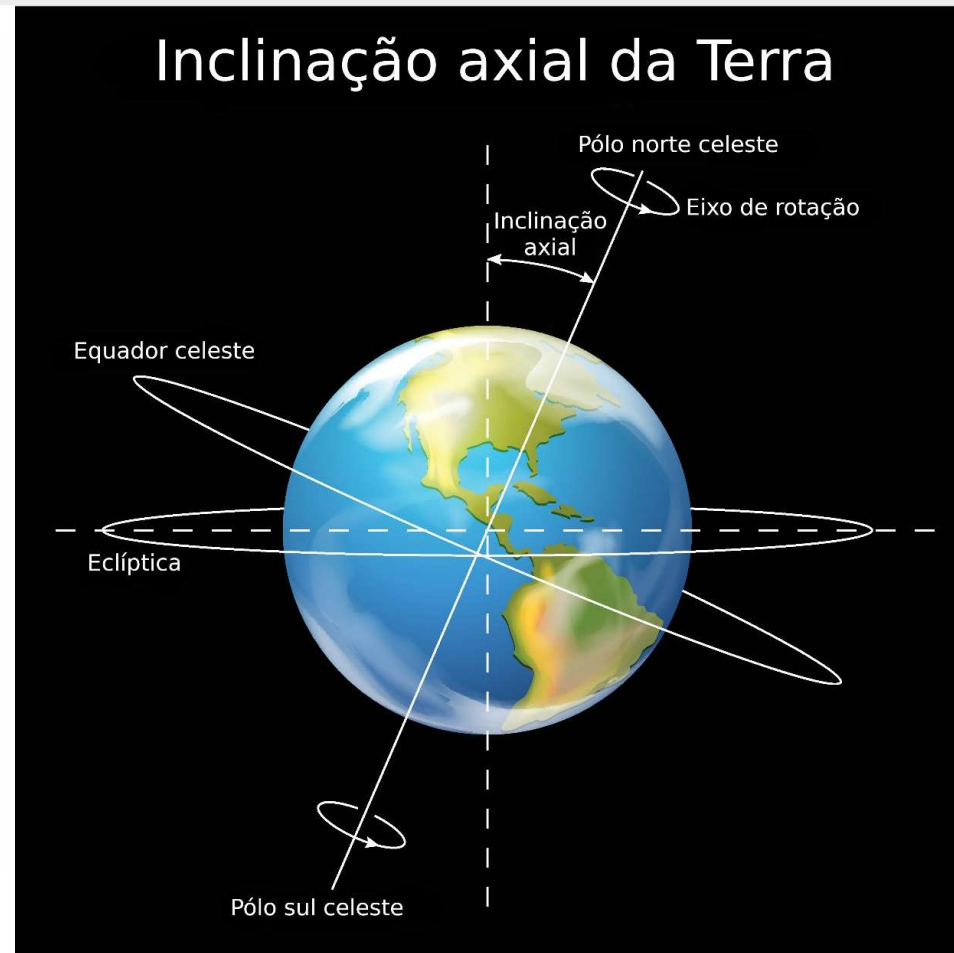


# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

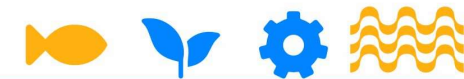
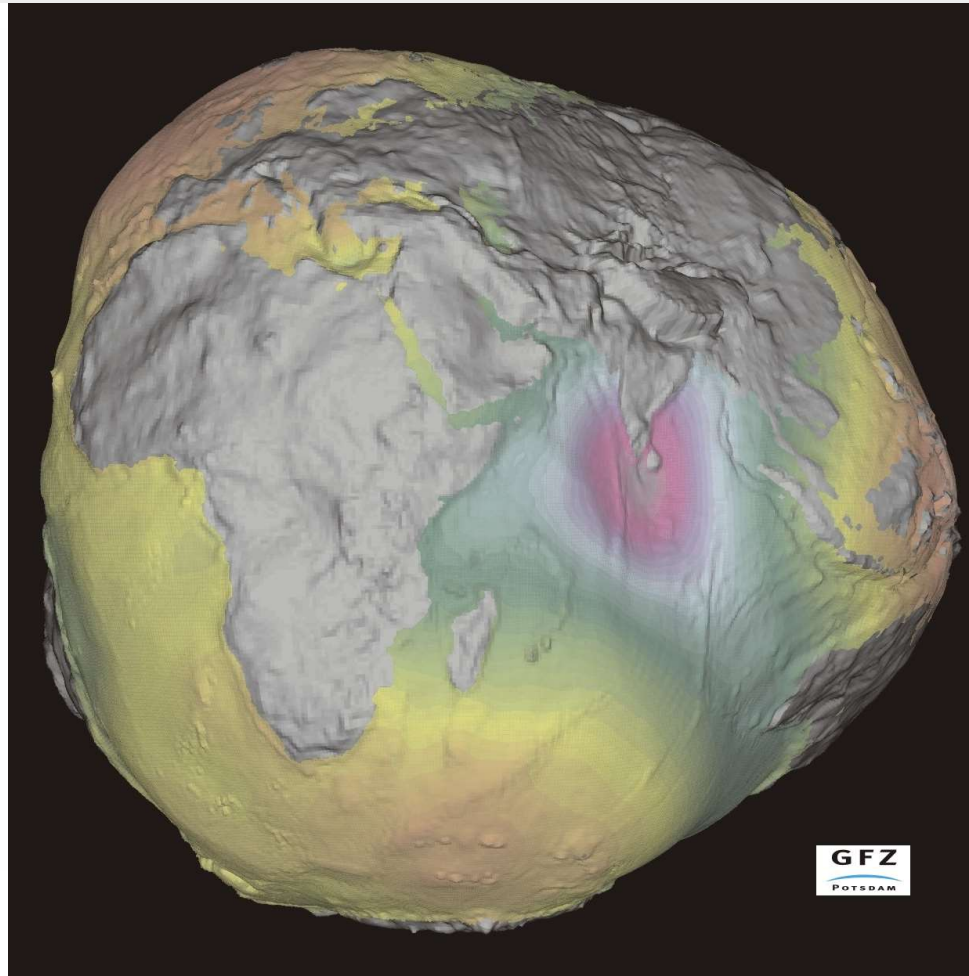




# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

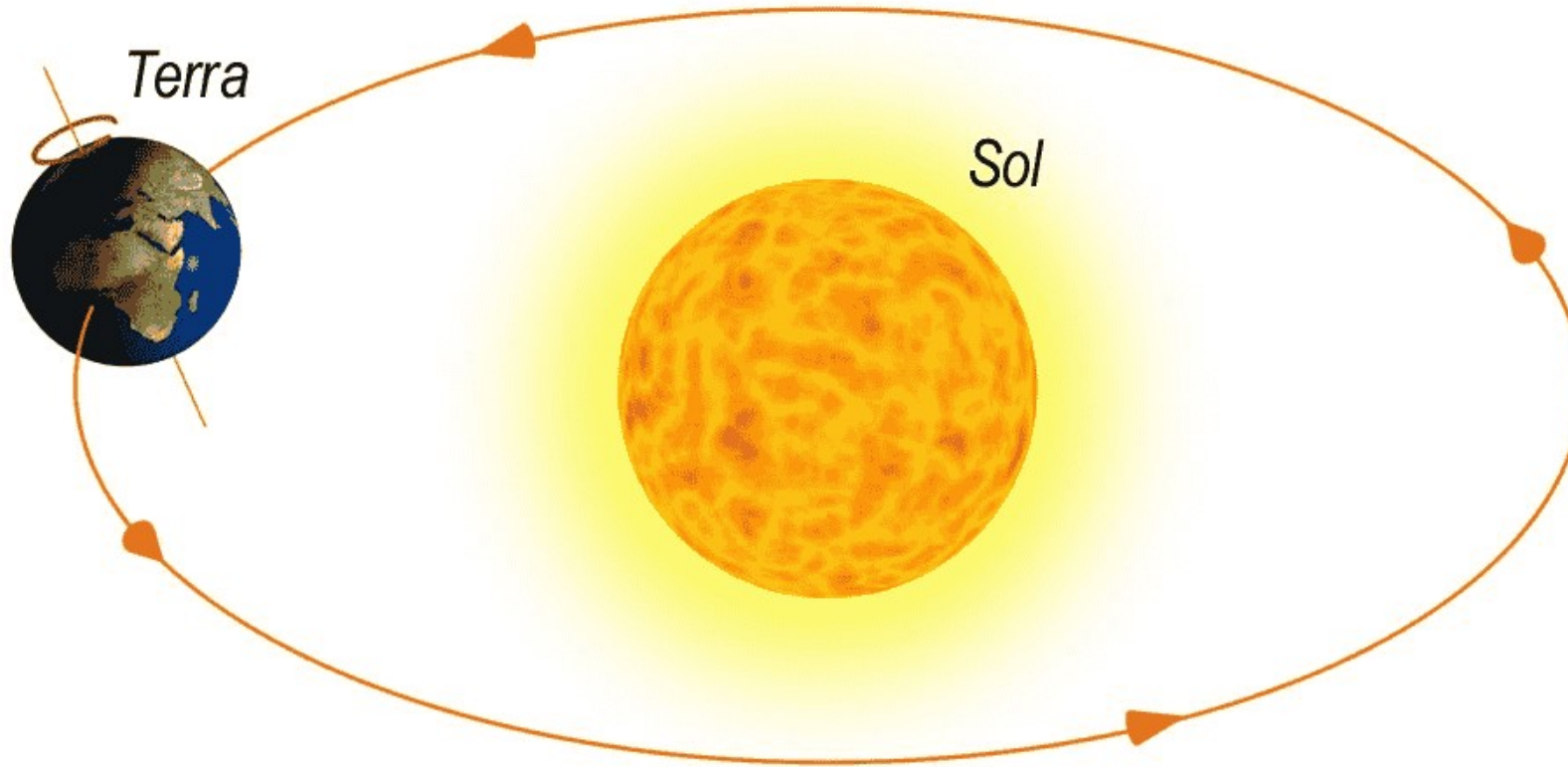


# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?



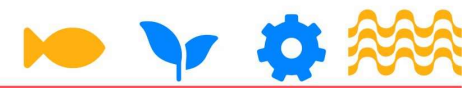
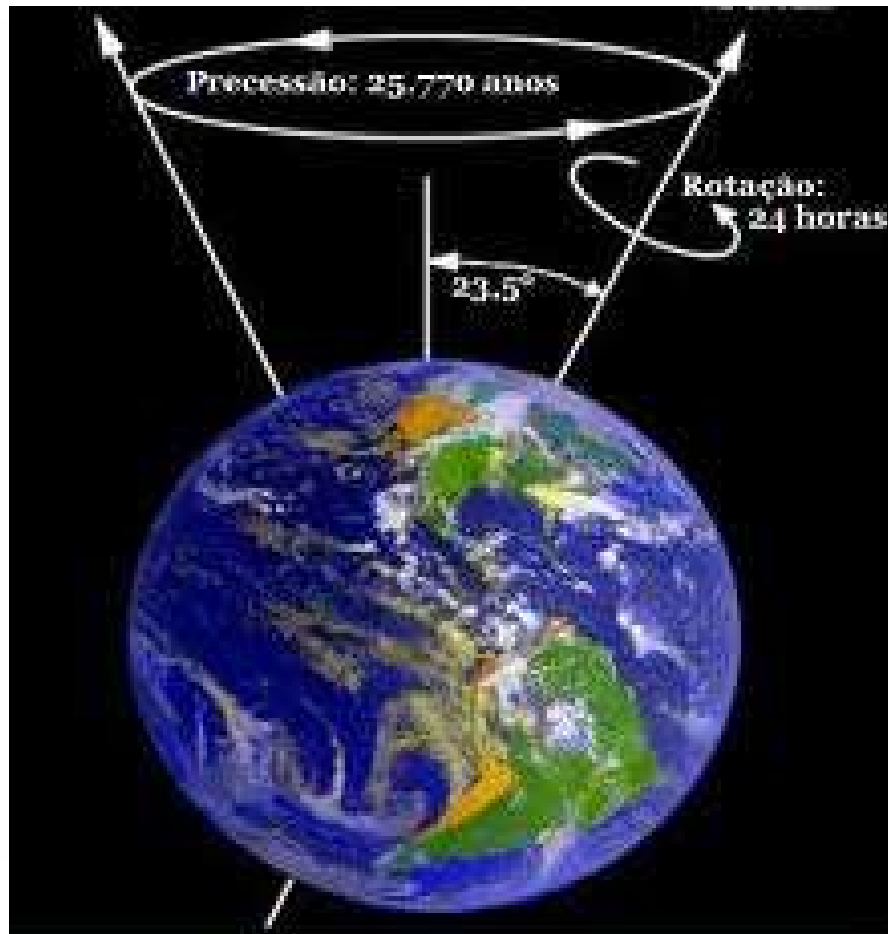


# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?



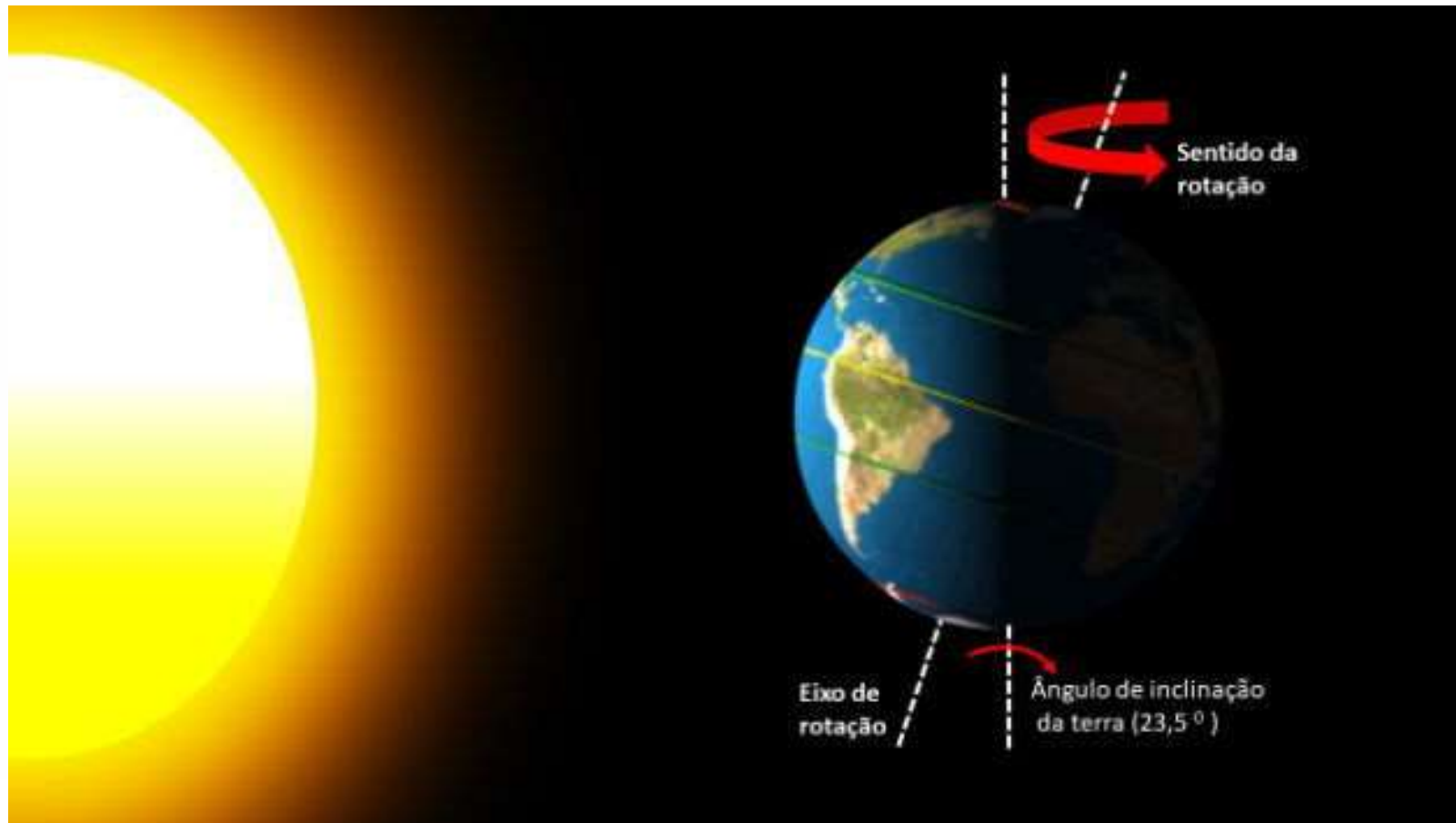


# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

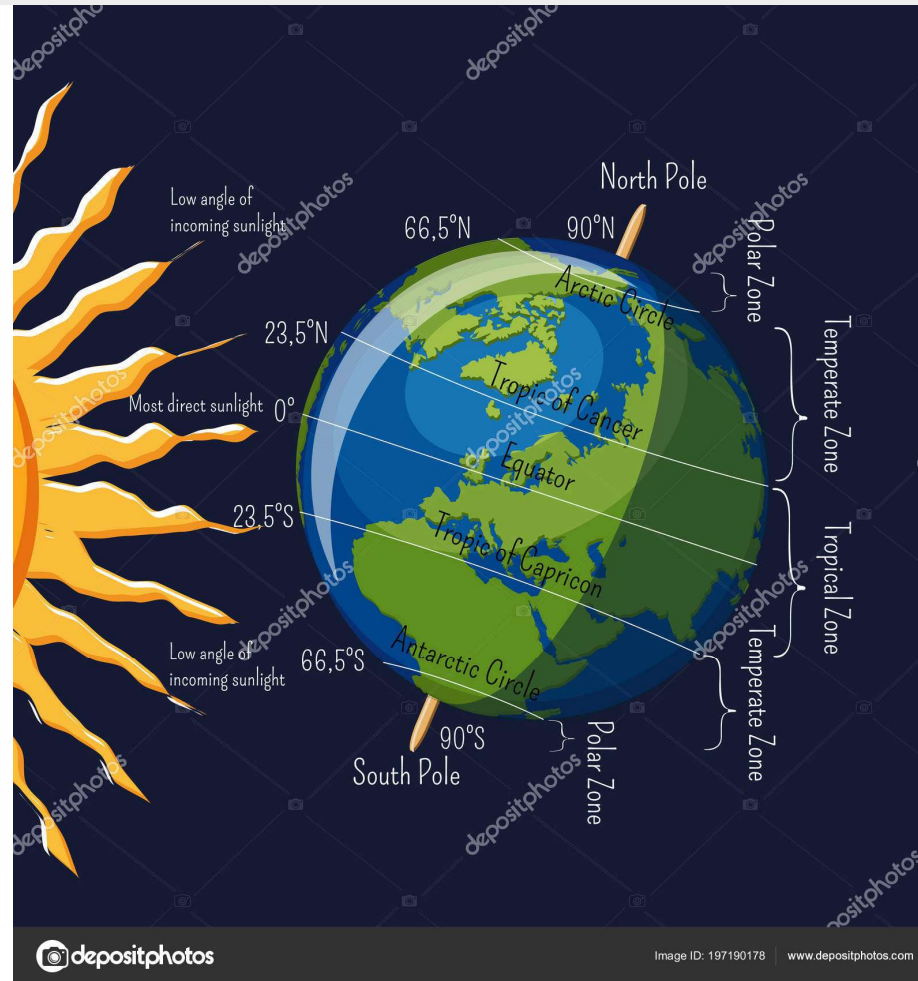




# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?



# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

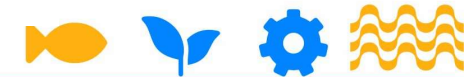


## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

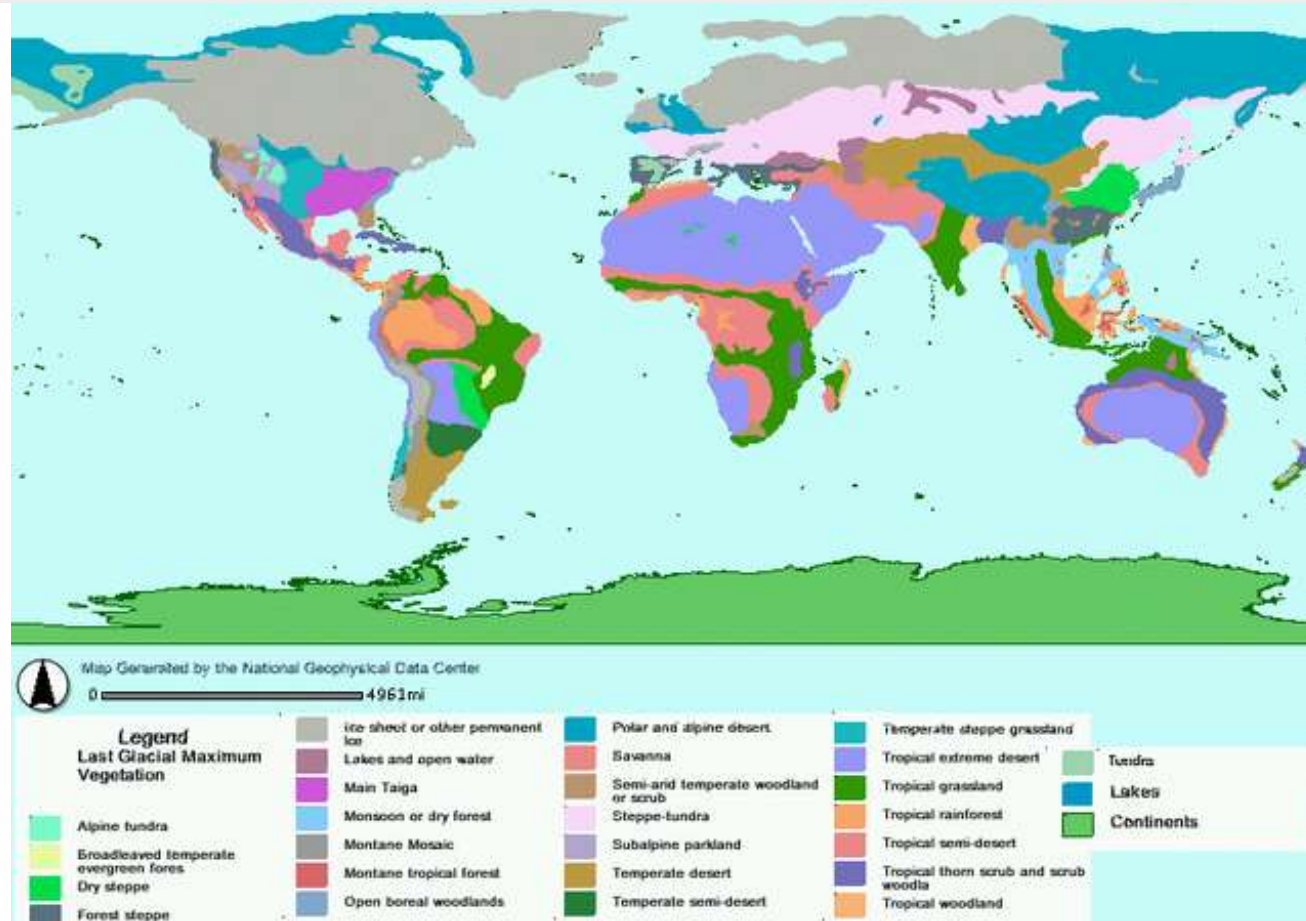
Era	Período	Principais eventos	
cenozoico	quaternário	desenvolvimento do homem	
	terciário	desenvolvimento dos mamíferos	
mesozoico	cretáceo	65 M.a. idade dos répteis	plantas com flor, extermínio dos dinossauros
	jurássico		pássaros e mamíferos
	triássico		domínio dos dinossauros
paleozoico	pérmico	245 M.a. idade dos anfíbios	reservas de carvão
	carbônico		
	devoniano	idade dos peixes	primeiros insetos e plantas terrestres
	siluriano		
	ordoviciano	idade dos invertebrados	primeiros peixes, primeiros seres com conchas
	cambriano		
pré-cambriano	proterozoico	2.800 M.a.	primeiros seres
	arqueano	4.600 M.a.	fase cósmica da Terra



# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?



# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?



## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?





# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?







# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

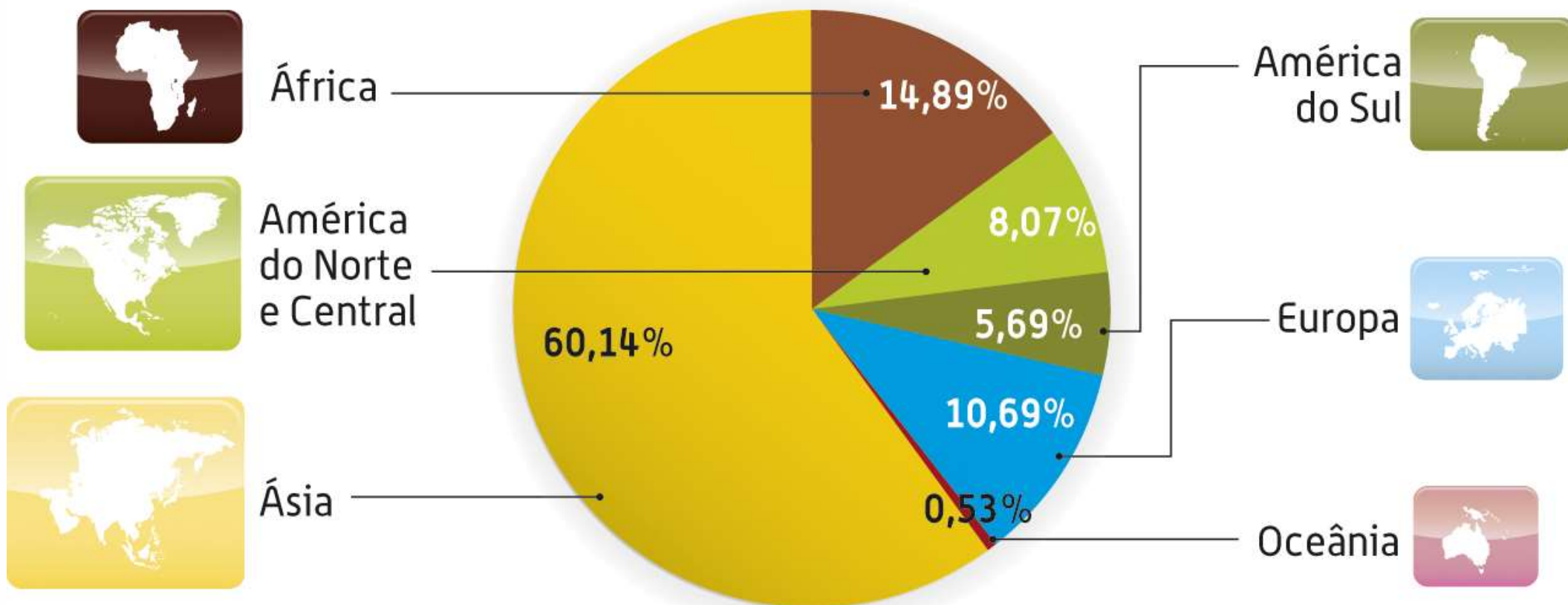




# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?



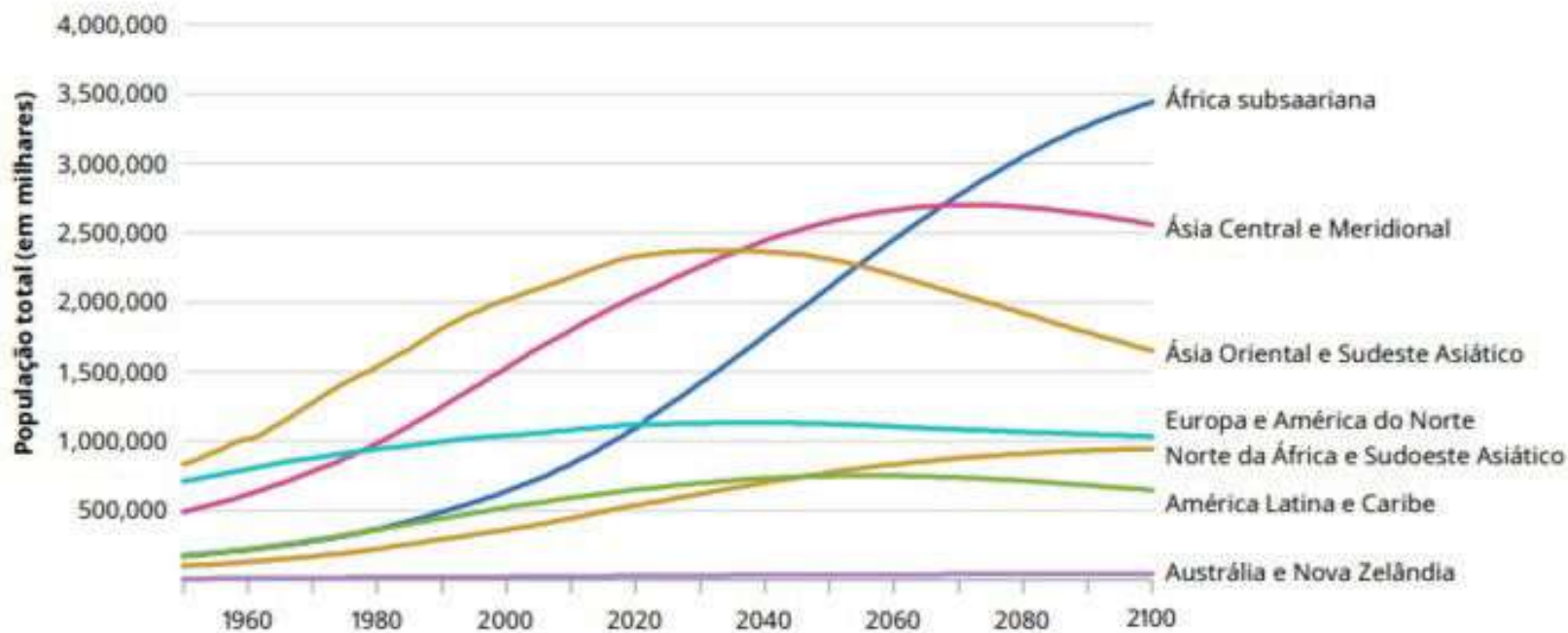
## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?





# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

**Crescimento no tamanho da população total em diferentes países e regiões do mundo**



Fonte: Divisão Técnica do UNFPA, 2023.





## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

	População (em milhões)	Densidade demográfica	Expectativa de vida	Crescimento demográfico
Brasil	193,7	22,7	76 anos	1%
China	1.345,8	140,5	75 anos	0,6%
Estados Unidos	314,7	33,5	81 anos	0,9%
Afeganistão	28,2	43,2	44 anos	3,4%
Mônaco	0,033 (33 mil)	16.417	85 anos	0,3%





## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

Pais	Area (km <sup>2</sup> )	População total 2017
China	9 600 010	1 409 517
Índia	3 287 259	1 339 180
Estados Unidos	9 831 510	324 459
Indonésia	1 913 580	263 991
Brasil	8 515 759	209 288
Paquistão	796 100	197 016
Nigéria	923 770	190 886
Bangladesh	147 630	164 670
Rússia	17 098 250	143 990
México	1 964 375	129 163
Japão	377 970	127 484
Etiópia	1 104 300	104 957



## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

### Distribuição da população mundial por regiões – 2018

Região	População em milhões (2018)
Mundial	7 633
África	1 288
Ásia	4 545
Europa	743
América Latina e Caribe	652
América do Norte	364
Oceania	41

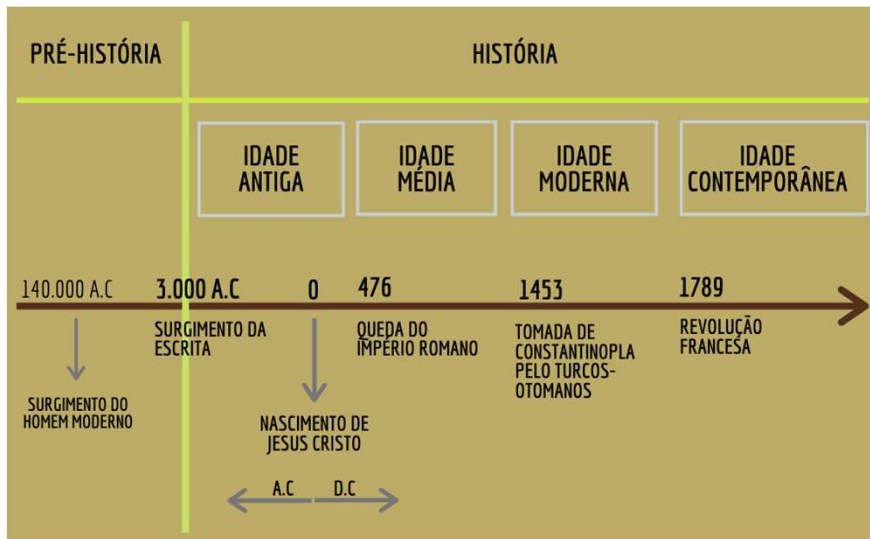
UNITED NATIONS. **World Population Prospects.**

Disponível em: <<https://population.un.org/wpp/DataQuery/>>. Acesso em: 5 nov. 2018.





# Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?







## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

### Eventos Imprevisíveis ou Desastres Anunciados?

Embora alguns eventos climáticos extremos sejam imprevisíveis, como terremotos e tsunamis, muitos outros são agravados ou mesmo causados pela ação humana.

A mudança climática, por exemplo, é um fenômeno global que tem intensificado a ocorrência de eventos como secas, ondas de calor e tempestades, com impactos significativos na paisagem e na vida das pessoas.

Nesse sentido, muitos desastres podem ser considerados "anunciados", pois são resultado de um conjunto de fatores que se acumulam ao longo do tempo, como a falta de planejamento urbano, a degradação ambiental e a desigualdade social.

A falta de investimento em prevenção e mitigação de riscos também contribui para a ocorrência de desastres.

Que tipo de engenheiro queremos par ao futuro?



## Clima, Paisagem e ocupação territorial: Eventos imprevisíveis ou desastres anunciados?

A relação entre clima, paisagem e ocupação territorial é um fator crucial na ocorrência de desastres. Embora alguns eventos sejam imprevisíveis, muitos outros são agravados ou mesmo causados pela ação humana.

É fundamental que a sociedade adote práticas mais sustentáveis de uso do território, invista em prevenção e mitigação de riscos e promova a justiça social para reduzir a vulnerabilidade das populações a desastres.

Abdel Hach  
41-991359023  
@abdel.hach\_oficial  
[Abdel.hach@malekinternationalgroup.com](mailto:Abdel.hach@malekinternationalgroup.com)

