



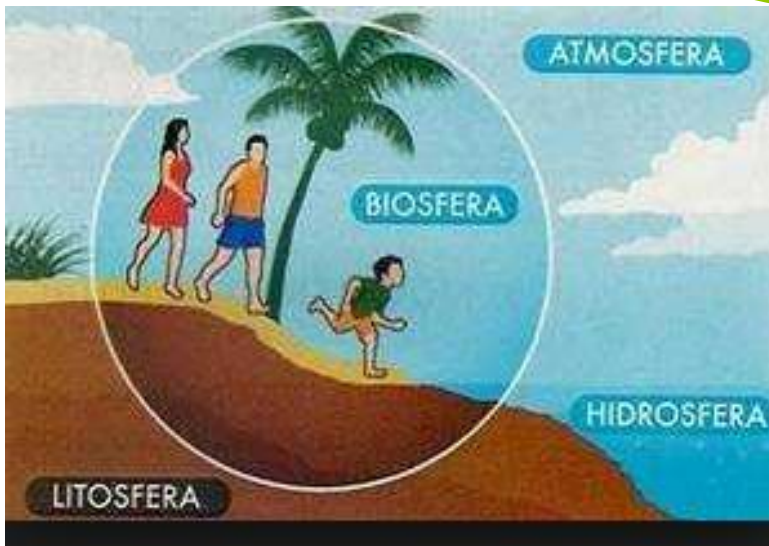
**Aulas Multimídias – Santa Cecília**

**Prof<sup>a</sup> Andriza Alves**



**CAPÍTULO 13: BIOSFERA, A ESFERA DA VIDA**

**Biosfera** significa **esfera da vida**. São as condições ambientais em que se processa a **vida** animal e vegetal da terra. É a camada do globo terrestre habitada pelos seres vivos. Contém o solo, o ar, a água, a luz, o calor e os alimentos, que fornecem condições necessárias para o desenvolvimento da **vida**.





**Como os elementos naturais se relacionam uns com os outros, qualquer mudança ocorrida em um deles provoca alterações nos demais. Como o desmatamento de uma floresta por exemplo.**

A biosfera é a soma de todos os ecossistemas que existem na superfície terrestre.

*Mas afinal, o que é ecossistema?*

O ecossistema são as comunidades de seres vivos e aos locais onde eles vivem, compreendendo assim todas as relações de um com o outro. Como o nome sugere, denomina-se ecossistema terrestre aquele localizado sobre a terra, enquanto os encontrados na água são considerados ecossistemas aquáticos.



# BIOMAS



As associações dos **ecossistemas** vizinhos, formam os **biomas** de uma área.

# Formações vegetais do globo

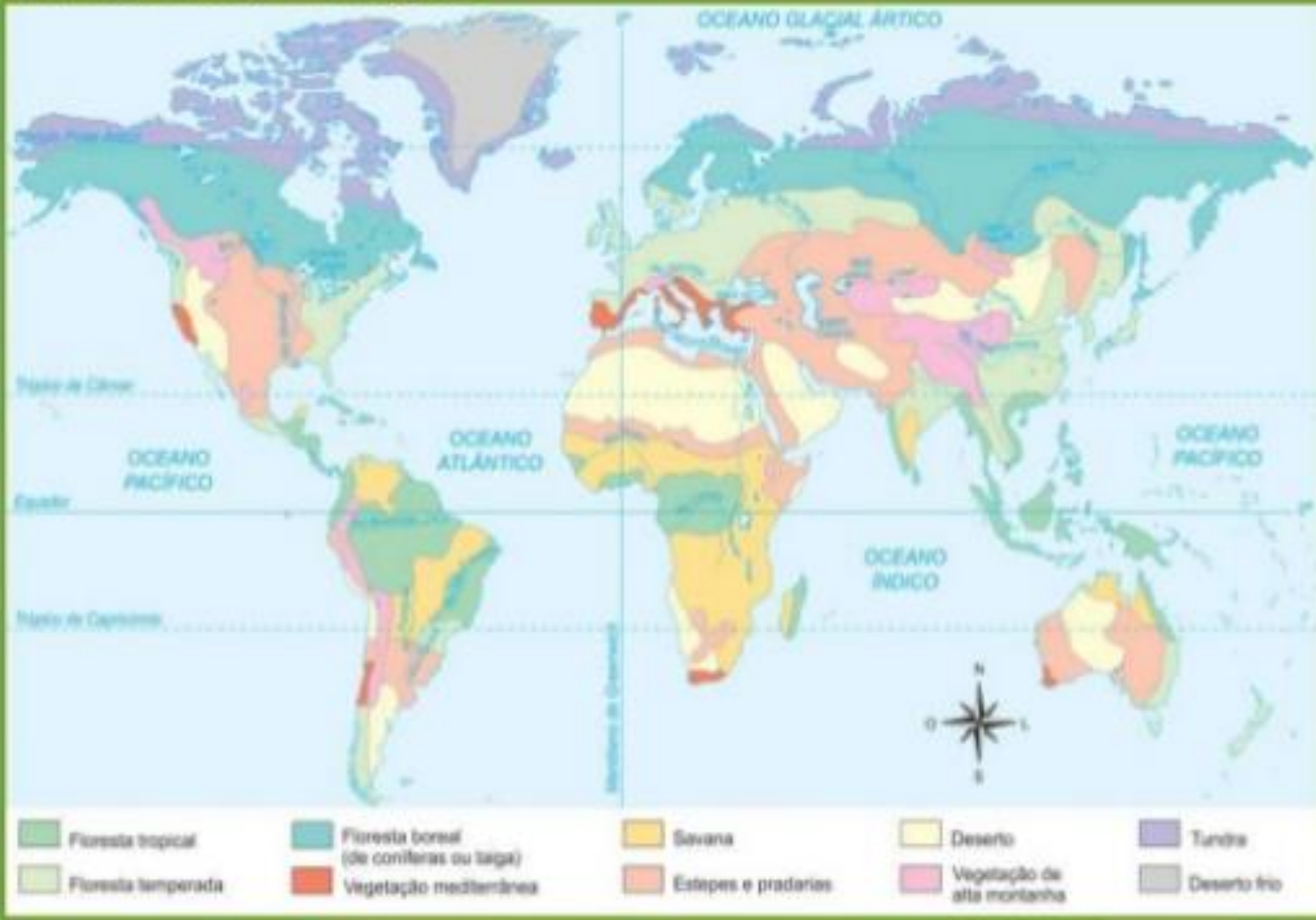


Imagem de: Artur de Aguiar B. In: Vegetação. Brasília: Agênia, 2000. 238p. ISBN: 85-85110-1-0.





# Os grandes biomas da superfície da Terra

## Tundra

- Vegetação rasteira
- Encontrada nas áreas polares
- O solo descongela parcialmente e permite o desenvolvimento de uma vegetação composta de musgos, líquens, capim e outras herbáceas (ervas)
- Clima frio polar



PHOTO COURTESY OF ALAMY / GETTY IMAGES

em russo:

Taiga

"Floresta  
fria"

- Floresta boreal ("que pertence ao norte")
- Floresta de coníferas: árvores em forma de cone
- Pouca variedade de plantas: florestas homogêneas
- Clima frio



Imagem aérea extraída de DDP, Brian Johnson e outros: 100 Parks, Matos (2011).



BOB FILLIENY / PANO KORAGE / GETTY IMAGES / GETTY IMAGES

## Florestas temperadas

- Florestas decíduas, isto é, perdem as folhas durante o outono e o inverno
- Árvores mais comuns: carvalho, faia e noqueira
- Clima temperado



Imagem ilustrativa de (DLF, Wain: Atlas universitário: São Paulo, México, 1971).



BRUNO FERRELLI / ALAMY / GETTY IMAGES

## Pradarias

chamadas  
no Brasil de:

campos

chamadas  
na Ásia de:

estepes



Imagens e legendas extraídas de: IBI, 2010. Atlas ambiental do Brasil. São Paulo, MA100. (v.1).



Getty Images / iStockphoto.com

- Vegetação herbácea
- Nas áreas centrais de alguns continentes existem enormes planícies de vegetação de gramíneas
- Clima: temperado continental ou subtropical

## Savanas

corresponde ao

Cerrado

- Vegetações herbáceas e arbóreas (árvores de maior porte)
- Clima: tropical semiúmido



## Desertos

- Solo arenoso ou pedregoso
- Vegetação rara, com plantas xerófitas (adaptadas à escassez de água)
- Clima: árido ou desértico (com chuvas esparsas e irregulares)





---

BIOMAS DO BRASIL

---



## Florestas tropicais



- Vegetação mais rica e diversificada do mundo
- Floresta exuberante, com plantas muito próximas umas das outras e de vários portes
- Fauna riquíssima
- Clima: equatorial e tropical úmido

