

## Aula 25A- Biomas

Tarefa: Lista 25A

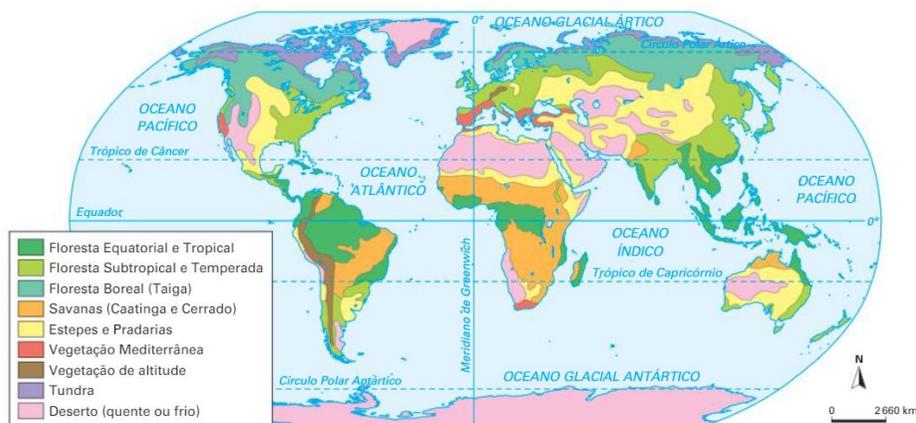
### Aprofundamento:

Debate FAPESP- Biomas e Biodiversidade: <https://www.youtube.com/watch?v=1R1VFBP0IBs>

Ser tão Velho – Documentário sobre o Cerrado: Disponível na Netflix (assista para a próxima aula- Vegetação do Brasil)

### Ficha Resumo

A Biogeografia é o ramo da Geografia que estuda a constituição e dispersão dos diferentes biomas na superfície terrestre. Eles são definidos pela interação entre os elementos naturais: solo, hidrografia, relevo, clima, vegetação e seres vivos, formando ambientes uniformes. Ou seja, os biomas são conjuntos de ecossistemas que se adaptam a essas condições naturais.



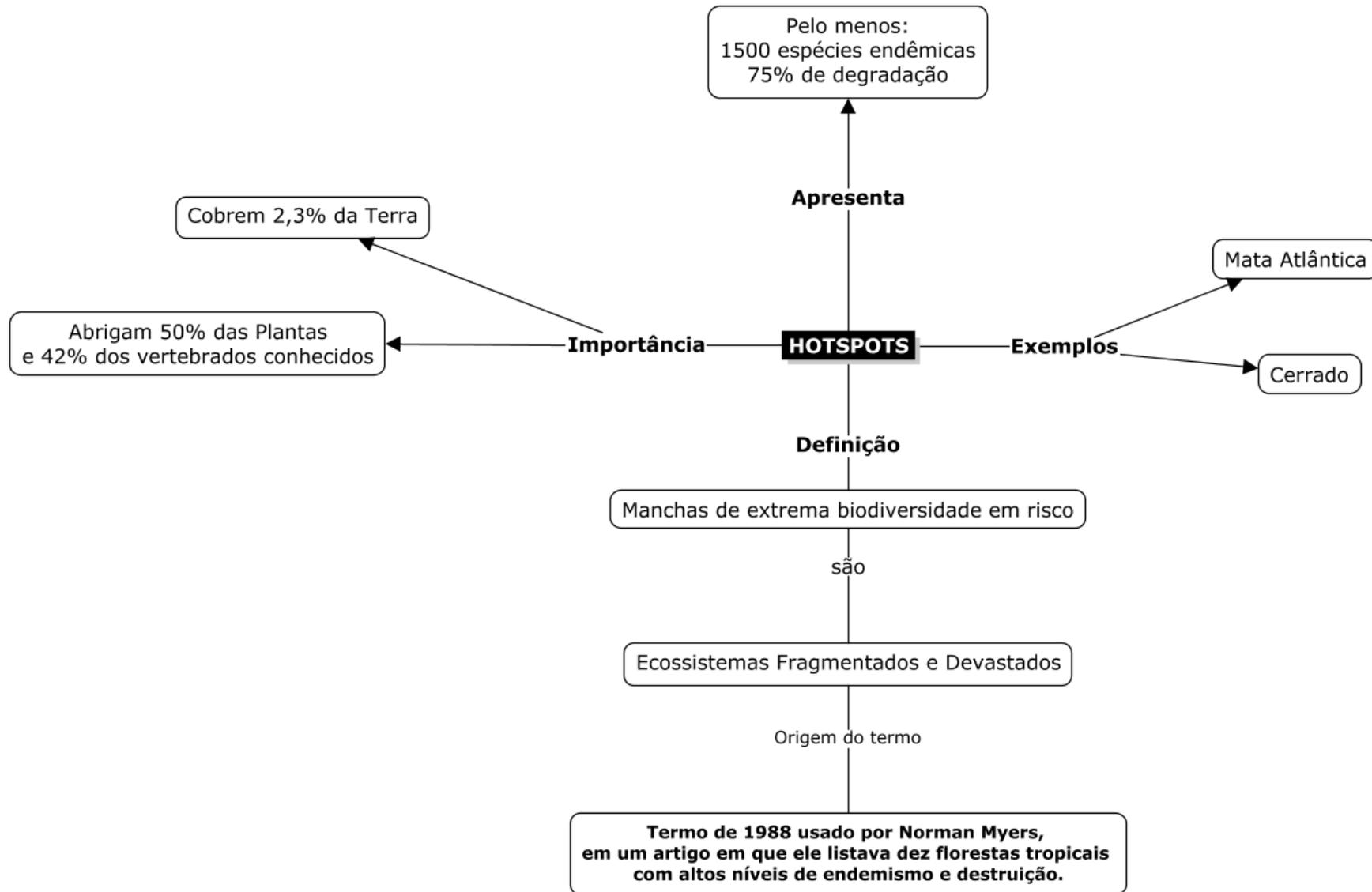
Fonte: elaborado com base em SIMIELLI, Maria Elena. *Geoatlas*. 35. ed. São Paulo: Ática, 2019. p. 26.

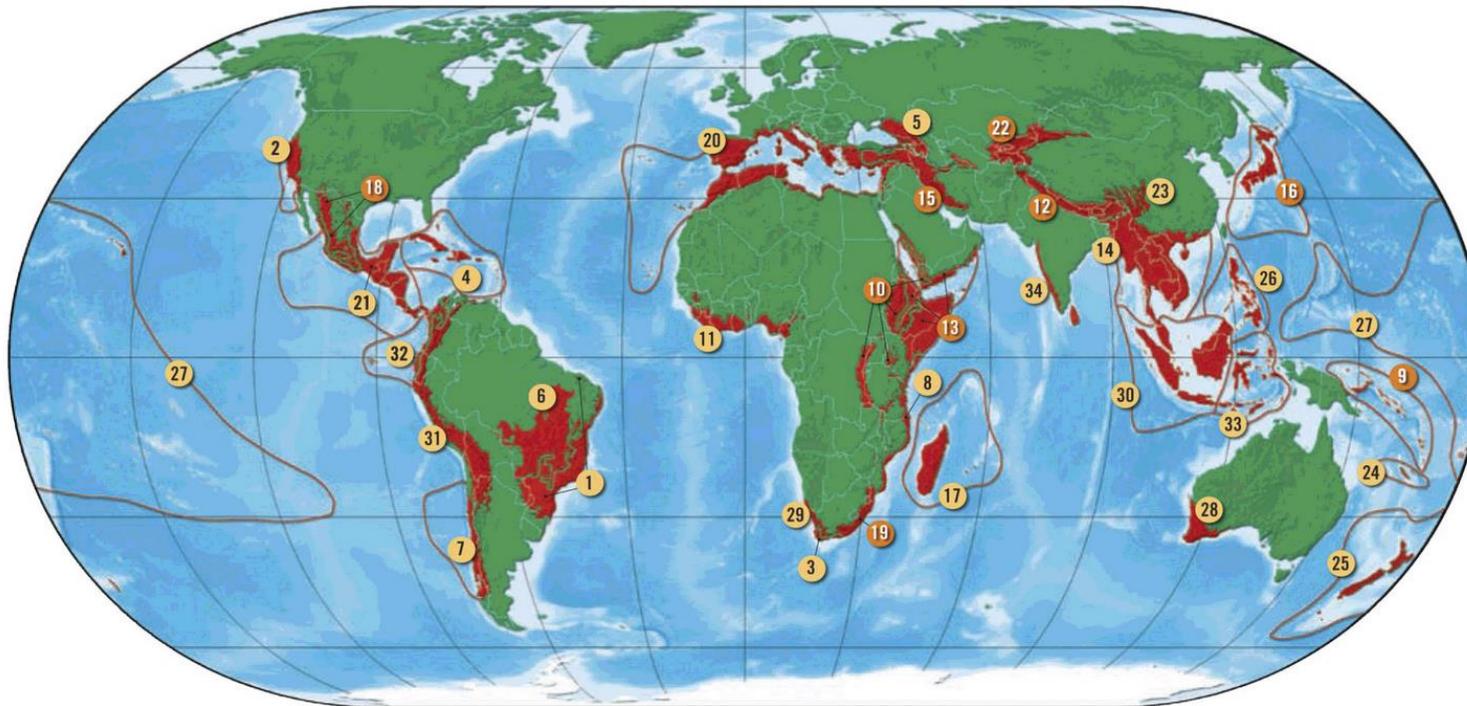
Classificação	Características
<b>Perenes</b>	Apresentam folhas o ano todo.
<b>Caducifólias, decíduas ou estacionais</b>	Perdem folhas nas estações muito frias ou secas.
<b>Ombrófilas</b>	Exigem proteção da radiação solar direta. Plantas adaptadas à sombra e umidade elevada.
<b>Esclerófilas</b>	Possuem folhas duras.
<b>Xerófitas</b>	Adaptadas à escassez de água.
<b>Higrófilas</b>	Adaptadas à ambientes com muita água.
<b>Tropófilas</b>	Habitadas às estações úmidas e as às secas.
<b>Pneumatóforas</b>	Crescem em áreas com solos pobres em oxigênio, assim estão adaptadas a trocas gasosas com o ambiente.
<b>Halófitas</b>	Adaptadas ao mar e a salinidade.
<b>Aciculifoliadas</b>	Apresentam folhas em forma de agulhas.
<b>Latifoliadas</b>	Exibem folhas largas

### Mundo: vegetação original\*

\*É importante salientar que o mapa de vegetação representa a área ocupada pela vegetação nativa, que existia antes das transformações humanas.

BIOMA	LOCALIZAÇÃO	TEMPERATURA	CHUVA	CLIMA	FITOFISIONOMIA	SOLOS	ANIMAIS	DEGRADAÇÃO
<b>1- Floresta Tropical</b>	- Baixas Latitudes (próximo ao Equador); - América do Sul, na América Central, no centro da África, nas penínsulas do Sudeste Asiático e na Indonésia.	- Elevada incidência solar; - Baixa amplitude térmica; - Média anual de 20 a 30°.	- Área convectiva; - Muita umidade (+ de 2000 mm/ano); - Ausência de estação seca.	Equatorial e Tropical	- Higrófilas; Estratificadas; Latifoliadas; Perenifólias; Ombrofilas; - Árvores de 18 a 46 metros. - Castanheiras, Seringueiras, Bromélias, Samambaias.	- Pobres e Lixiviados; - Profundos; - Nutrientes distribuídos entre o solo e vegetação. Um auto sustento (ciclo da vegetação)	- Elevada biodiversidade; - Elevada densidade da biomassa. - Onça, Gorilas, Tucanos, Cobras.	Desmatamento, Avanço da fronteira agrícola, caça ilegal.
<b>2- Floresta Temperada</b>	- Médias Latitudes (variação da incidência solar anual); - Entre os trópicos; - América do Norte, Europa, Japão, Chile.	- 4 estações bem definidas; - Média anual moderada.	- Pluviosidade média; - 750 a 1500 mm/ano; - Bem distribuída.	Temperado	- Homogênea; - Caducifólias/decíduas.	- Abundantes em matéria orgânica; - Folhas que caem permitem o ciclo ecológico.	- Ursos, Raposas, Castores, Veados, Esquilos. (migram ou hibernam).	- Bioma mais degradado do mundo! - Área muito industrializada e urbanizada.
<b>3- Savanas (Campos Tropicais)</b>	- Distribuição e Origem controversa; - Muitas tipologias são intituladas savanas; - Brasil (Cerrado); África (savana); Austrália.	- Elevada; - Presença natural do fogo durante a seca (controlador e estimulador do rebrotamento das herbáceas).	- Má distribuída (1000 a 1500 mm/ano); - Concentrada no verão.	Tropical	- Herbáceas e Arbustos (alguns com xeromorfismo); - Árvores espaçadas entre si; - Espécies variam de acordo com os nutrientes do solo e umidade.	- Pobres e ácidos (lateríticos); - Mais férteis na África (sustentam o Baobá, Acácias).	- Grandes herbívoros e Carnívoros; - Capivara, Avestruz, Girafas, Leão ...	- Pastagem; Agricultura; Caça Ilegal.
<b>4- Campos Temperados (Pradarias na América do Norte e Campos na América do Sul)</b>	- Médias Latitudes; - América do Norte; - América do Sul; - Austrália (scrub); - Hungria (Puzta); - Estepes em clima continental.	- Varia com a localidade, mas no geral apresenta inverno rigoroso.	- Estepes + Secos - Pradarias + Úmidas	- Temperado; - Subtropical; - Temperado Continental.	- Herbáceas e Gramíneas; - Vegetação Baixa (capinzal).	- Relativamente férteis; - Alguns comportam água; - Estepes: solos mais secos.	- Invertebrados (Gafanhotos-biomassa disponível); - Cavalos; Bovinos; - Antílopes nos estepes.	- Pecuária e Agricultura; - Mecanização; - Arenização.
<b>5- Desertos</b>	Frios: Polos Quentes: Alta Pressão; Barreiras Orográficas; Correntes Marítimas Frias.	- Extremos: frio e quente - Nos desertos quentes: grande amplitude térmica diária.	- Raras! - Evaporação > Precipitação; - Menos de 250 mm/ano.	- Desértico; - Polar;	- Desertos quentes: Plantas Temporárias ou Plantas Perenes (xerófitas). - Ex. Cacto.	- Litólicos; Rasos; Jovens.	- Artrópodes; lagartos. Aves; roedores.	- Desertificação.
<b>6- Taiga (Floresta Boreal/Septentrional ou de Coníferas)</b>	- Médias/Altas latitudes: 45 a 70° Norte; - Península escandinava; Norte da Rússia; Canadá. - Debate: Araucárias no Sul.	- 2 estações: Inverno > Verão.	- Menos de 300 mm/ano; - Precipitação na forma de neve.	- Subpolar.	- Coníferas (corpo em forma de cone); - Aciculifoliadas (folhas na forma de agulha).	- Congelado durante o inverno e descongelado durante o verão.	- Alces, Lobos, Raposas; Ursos. (migram ou hibernam)	- Exploração de Madeira; - Exemplo no Canadá: Indústria de Papel & Celulose.
<b>7- Tundra</b>	- Altas Latitudes; - Acima de 57° Norte.	- Inverno Longo e muito frio. - Verão Curto e Ameno.	- Baixa e concentrada no verão; - Menos de 200 mm/ano. (tx. de evaporação baixa)	- Subpolar; - Polar.	- Líquens (nas áreas mais altas e secas); - Musgos (nas baixadas úmidas); - Arbustos baixos com ciclo vegetativo curto.	- Permafrost (dificulta o desenvolvimento de raízes longas).	- Renas; Urso Branco; Aves Migratórias; - Biodiversidade Reduzida.	- Aquecimento Global e possível vazamento de petróleo.
<b>8- Chaparral (Mediterrânea)</b>	- Próximo de desertos; - Califórnia; Itália; Grécia; Chile. Austrália; África.	- Amena.	- Inverno Chuvoso; - Verão Seco – fogo natural.	- Temperado Mediterrâneo	- Arbustos e árvores de pequeno porte; - Xeromorfismo; - Folhas duras e grossas. * Maquis: Arbustivo, denso, fechado, mais alto; * Garrigues: Aberto, rasteira. como o alecrim e a lavanda.	- Ácidos: Calcário + Granito; - Vermelho/Amarelo.	- Aves, Veados, Coelho, Lagartos, Lobos, Águias.	- Grande Degradação; - Concentração Humanas; - Sensível à desertificação.





**'Hotspots' de Biodiversidade**

Os lugares mais ricos em biodiversidade na Terra, com alto número de espécies não encontradas em nenhum outro lugar. Os 'Hotspots' estão sofrendo ameaças extremas e já perderam pelo menos 70% de sua vegetação original.

- 1 Mata Atlântica
- 2 Província Florística da Califórnia
- 3 Região Florística do Cabo
- 4 Ilhas do Caribe
- 5 Cáucaso
- 6 Cerrado
- 7 Florestas Pluviais/Valdivianas Chilenas
- 8 Florestas Costeiras da África Oriental
- 9 Ilhas Melanésias Orientais
- 10 Região Montanhosa da África Oriental
- 11 Florestas da Guiné na África Ocidental
- 12 Himalaia
- 13 Cabo da África
- 14 Indo-Birmânia
- 15 Região Irano-Anatoliana
- 16 Japão
- 17 Madagascar e Ilhas do Oceano Índico
- 18 Florestas de Pinho e Carvalho da Serra Madre
- 19 Região de Maputo/Pondolândia/Albany
- 20 Bacia Mediterrânea
- 21 Meso-América
- 22 Montanhas da Ásia Central
- 23 Montanhas do Sudoeste da China
- 24 Nova Caledônia
- 25 Nova Zelândia
- 26 Filipinas
- 27 Polinésia/Micronésia
- 28 Sudoeste da Austrália
- 29 Região de Succulent Karoo
- 30 Região de Sundaland
- 31 Andes Tropicais
- 32 Tumbes/Chocó/Magdalena
- 33 Wallacea
- 34 Ghats Ocidental e Sirilanka

● Novos hotspots

Bons Estudos,