

ATIVIDADES DE REVISÃO - 1

Sistemática e Biogeografia



Atividades baseadas em:

Todas as atividades desta revisão foram baseadas em boxes ou figuras constantes deste livro-texto recomendado como fonte de consulta para o bloco *Biogeografia*.

C. Barry Cox e Peter D. Moore
Biogeografia
Uma abordagem ecológica e evolucionária



1. Regiões fitozoogeográficas

Compare as duas propostas de 'divisão' da Terra em zonas de flora e fauna. Explique por que as divergências.

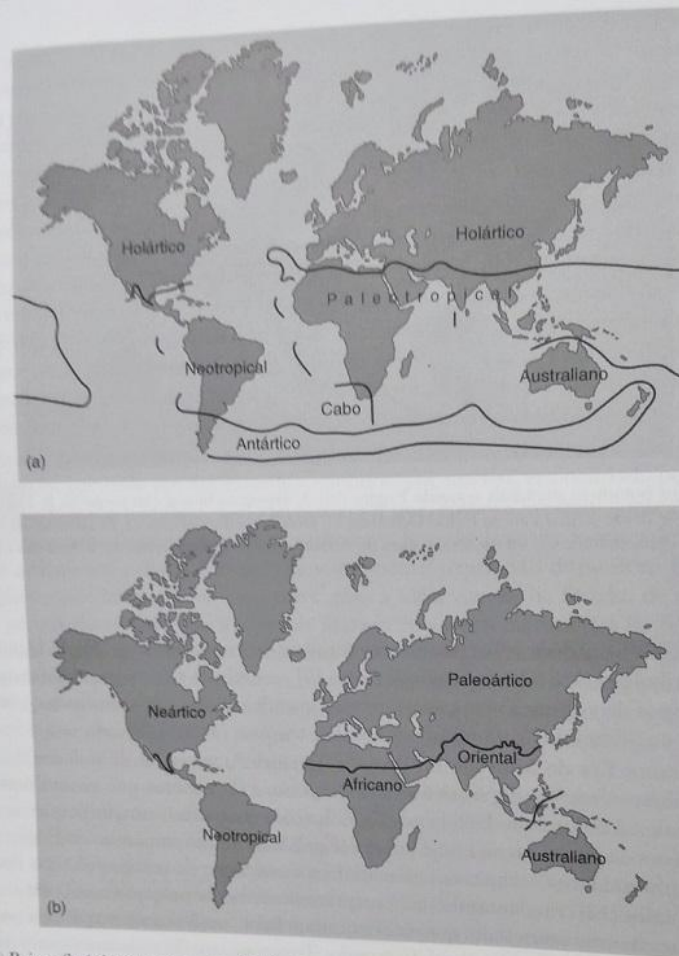


Fig. 2.2 (a) Reinos florísticos, segundo Good [11] e Takhtajan [12]. (b) Regiões zoogeográficas, segundo Selater [16] e Wallace [18]. Fonte: Cox [13].

2. Biodiversidade

Observe os dados da tabela na próxima página.

Discuta:

- a) Os dados são fidedignos do ponto de vista de levantamentos?
- b) Como podem ser feitos os cálculos de porcentagens de espécies descritas x a descrever?

Tabela 3.1 Número de espécies descritas em alguns grupos de organismos, junto com os números totais prováveis na face da Terra e as porcentagens do grupo que é atualmente conhecido. Dados de Groombridge [12].

| Grupo | Número de espécies descritas | Estimativa global | Porcentagem conhecida do grupo |
|--------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Insetos | 950 000 | 8 000 000 | 12 |
| Fungos | 70 000 | 1 000 000 | 7 |
| Aracnídeos | 75 000 | 750 000 | 10 |
| Vírus | 5 000 | 500 000 | 5 |
| Nematódeos | 15 000 | 500 000 | 3 |
| Bactérias | 4 000 | 400 000 | 1 |
| Plantas vasculares | 250 000 | 300 000 | 83 |
| Protozoários | 40 000 | 200 000 | 20 |
| Algas | 40 000 | 200 000 | 20 |
| Moluscos | 70 000 | 200 000 | 35 |
| Crustáceos | 40 000 | 150 000 | 27 |
| Vertebrados | 45 000 | 50 000 | 90 |

3. Distribuição pantropical

O mapa a seguir traz a distribuição de espécies da família Arecaceae (antigamente, Palmae).

Compare as imagens de palmeiras australianas, africanas e americanas. Seria possível inferir que houve apenas um centro de origem dessa família?



Fig. 4.1 Mapa da distribuição mundial da família das palmeiras (Palmae), uma família de plantas pantropi



Austrália

Licuala ramsayi

África

Raphia longiflora





Brasil

Syagrus romanzoffiana

4. Domesticação de culturas

Analise o mapa a seguir. Discuta a relação desse mapa com as ideias propagadas por Vavilov.



Dúvida: e a África?

11.7 Áreas em que diferentes animais e plantas foram domesticados pela primeira vez.