

Ecologia e Interdisciplinaridade



Aula 5

Data: 16.06.2018



O que é Interdisciplinaridade?





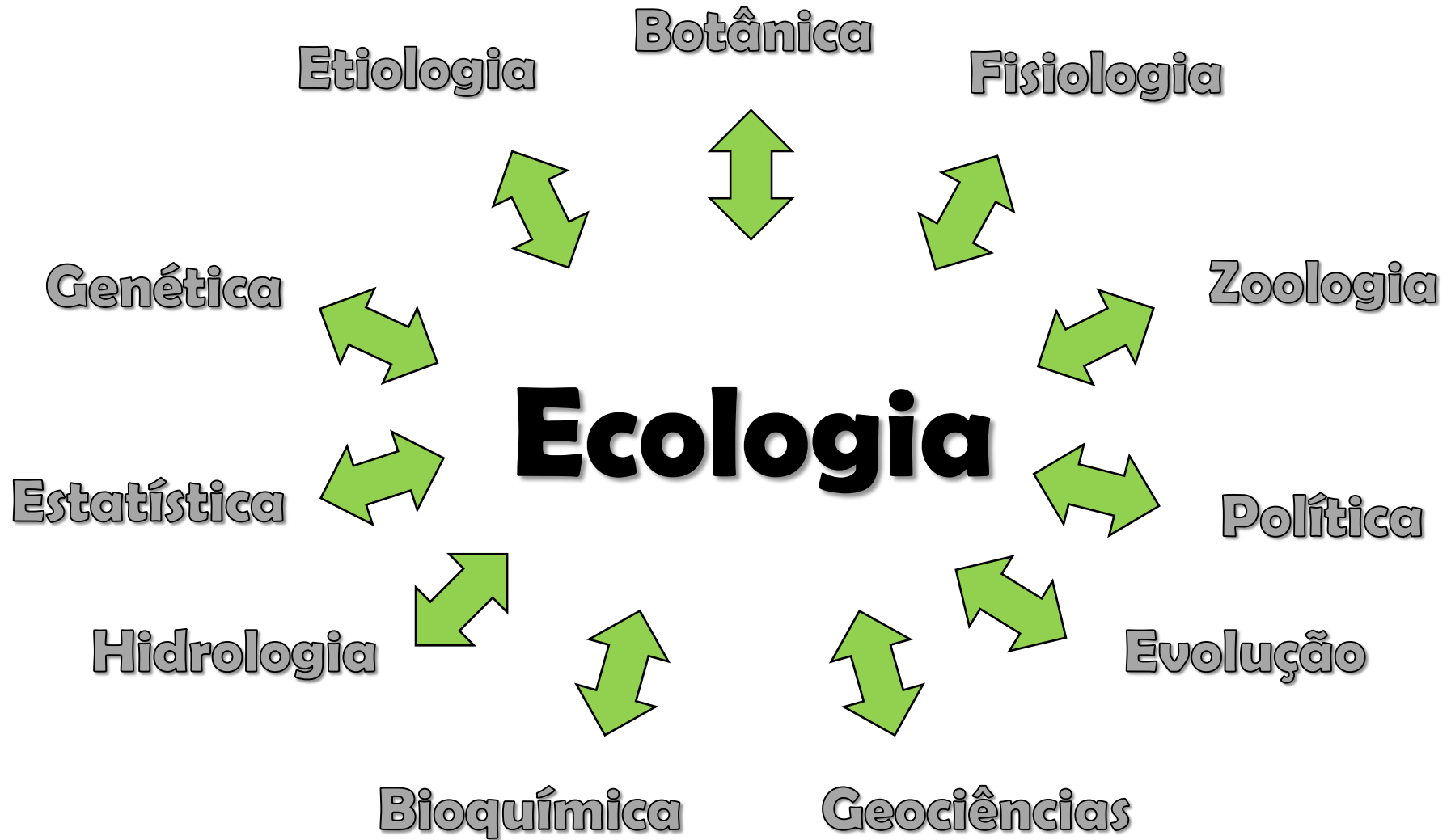
Conceito de interdisciplinaridade

- Não há uma palavra que defina concretamente;
- É uma estratégia de **flexibilização e integração das disciplinas**, no campo do ensino e da cultura de novos conhecimentos;





Interdisciplinaridade na Ecologia





Ecologia e a Botânica

- Relaciona a riqueza vegetal em uma diversidade de ecossistemas;





Ecologia e a Botânica





Ecologia e a Zoologia

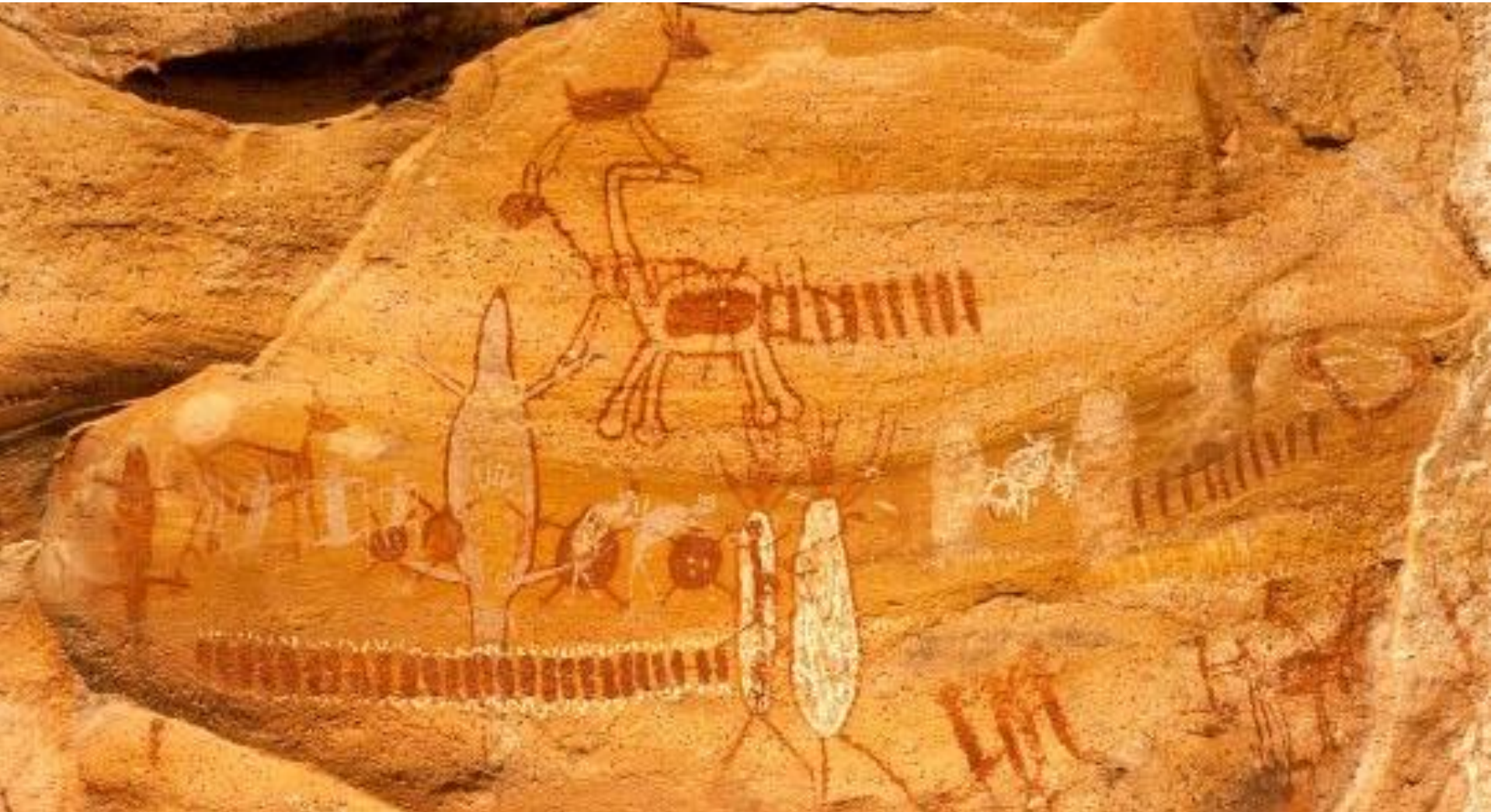
- Relaciona a riqueza animal em uma diversidade de ecossistemas;





Ecologia e a Zoologia

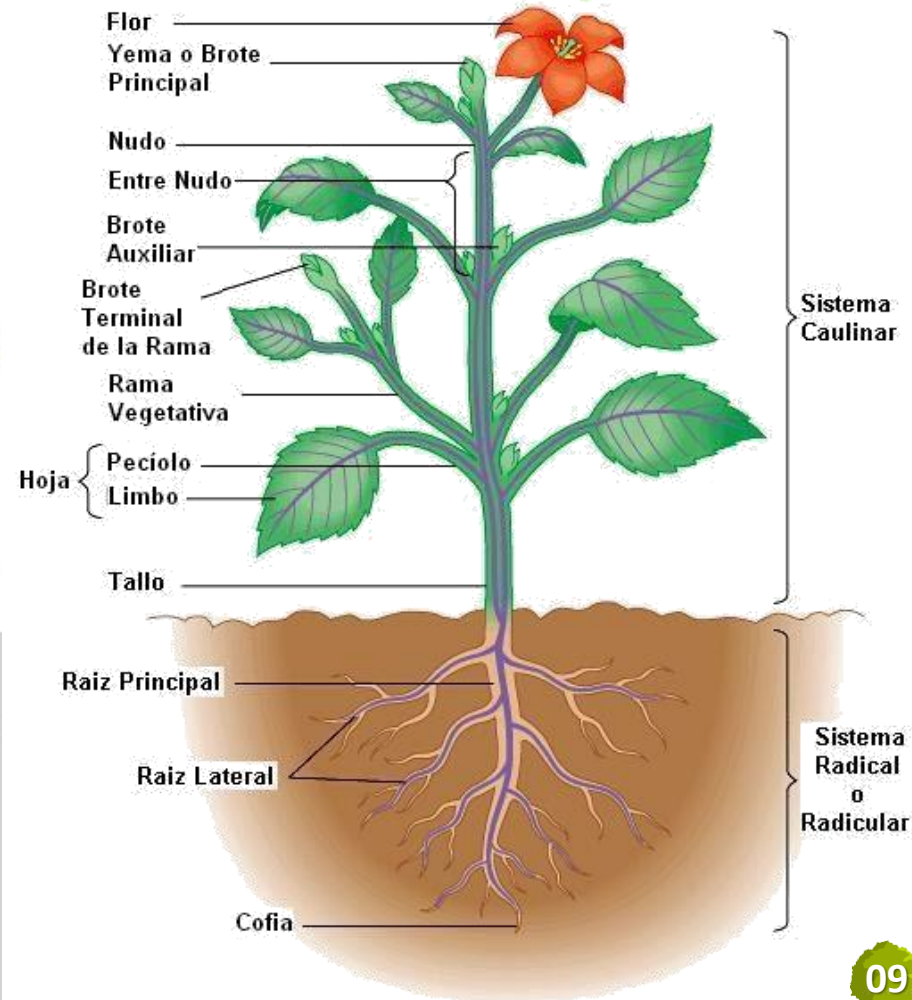
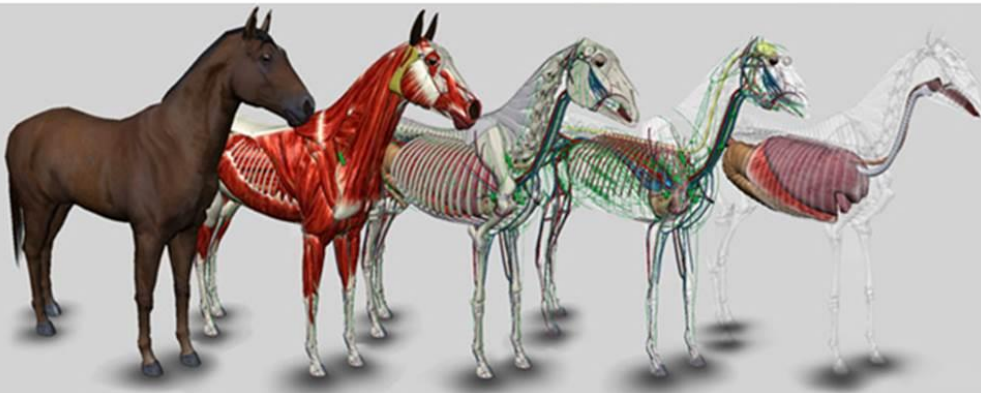
- Possibilita a compreensão do comportamento de espécies extintas.





Ecologia e a Fisiologia

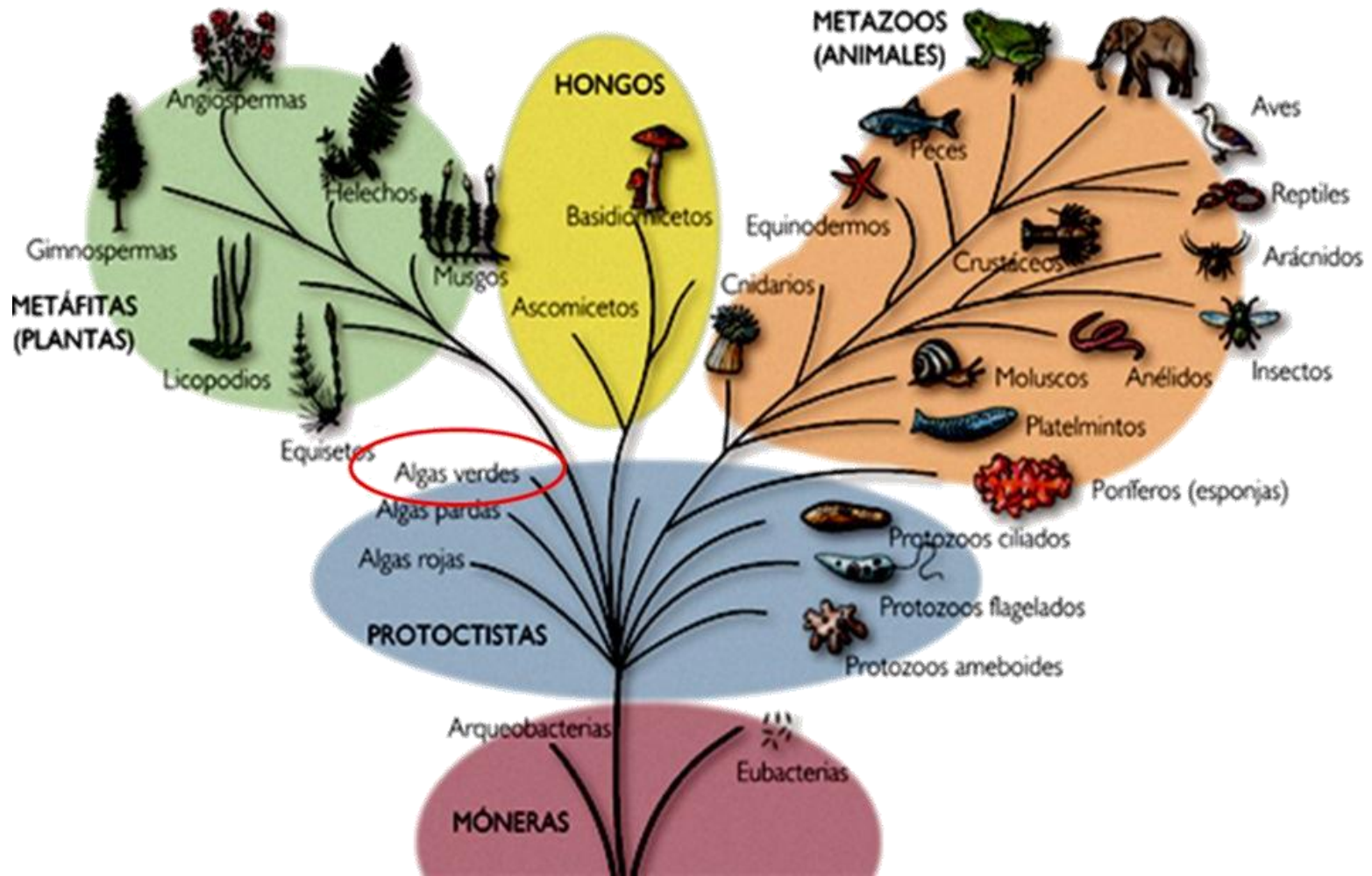
- Relaciona a morfofisiologia ao ambiente.





Ecologia e a Evolução

- Correlaciona a evolução dos seres vivos em conjunto ao conhecimento ecológico.





Ecologia e a Etiologia

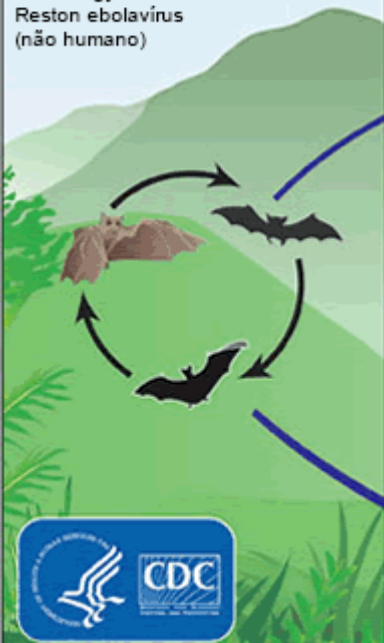
- Ex. Ecologia do vírus Ebola.

Ciclo enzoótico

Novas evidências implicam fortemente que morcegos sejam hospedeiros dos vírus Ebola, embora a forma de manutenção enzoótica local e transmissão do vírus dentro das populações de morcegos permaneça desconhecida.

Ebolavírus:

Ebolavírus
(anteriormente Zaire ebolavírus)
Sudão ebolavírus
Taï Forest ebolavírus
Bundibugyo ebolavírus
Reston ebolavírus
(não humano)



Ciclo epizootico

Epizooticos causados pelos vírus Ebola aparecem esporadicamente, produzindo alta mortalidade entre primatas não humanos e duiqueiros, e podem preceder surtos em seres humanos. Epidemias causadas pelos ebolavírus produzem doença aguda entre humanos, com

exceção do vírus Reston, que não produz doença detectável nos seres humanos. Pouco se sabe sobre como o vírus é transmitido pela primeira vez aos seres humanos, desencadeando ondas de transmissão entre humanos e uma epidemia.





Ecologia e a Geociências

- **Geociências:** termo abrangente aplicado às ciências relacionadas com o estudo do planeta Terra





Ecologia e a Bioquímica

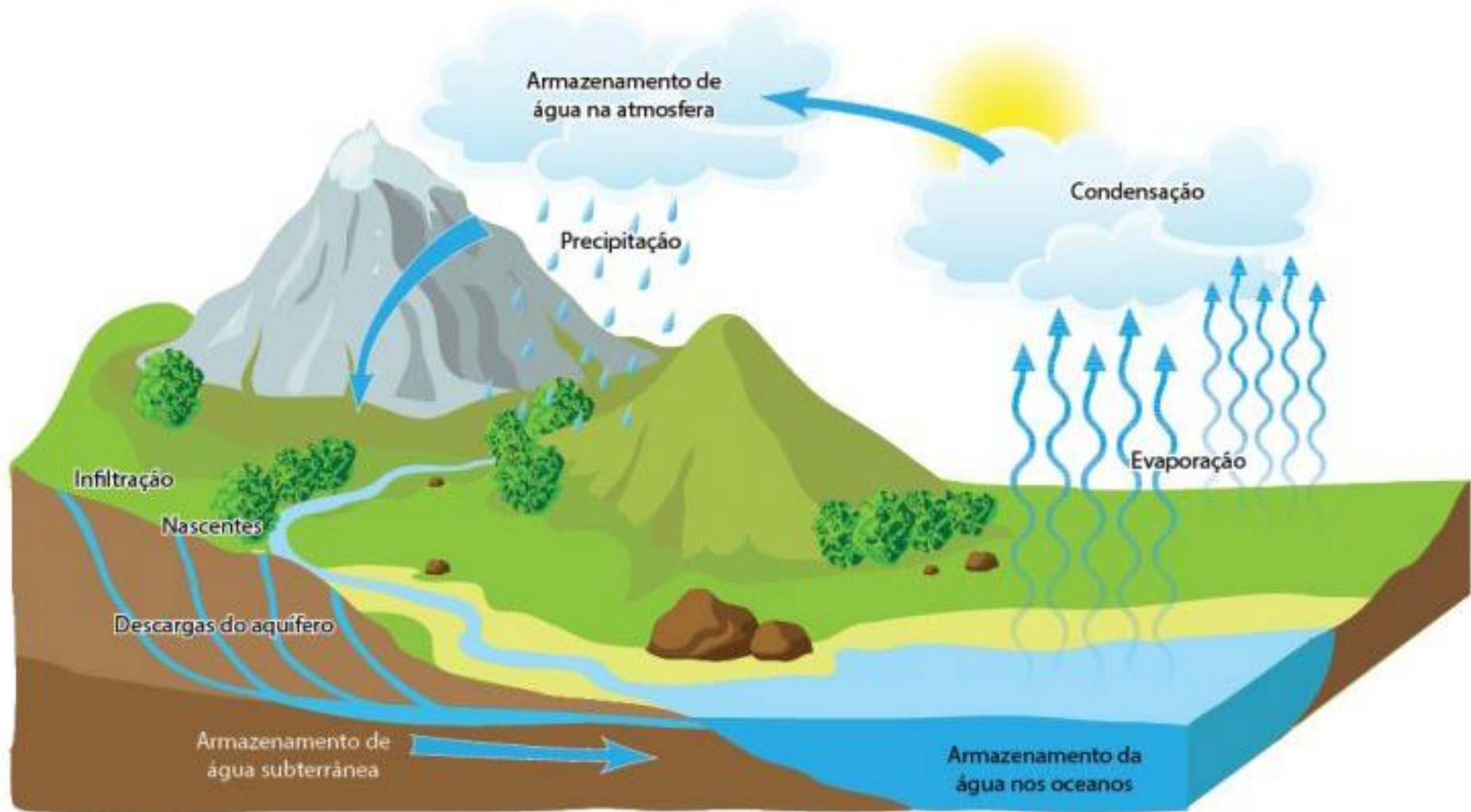
- Estuda os seres vivos a nível molecular mediante técnicas e métodos físicos, químicos e biológicos.





Ecologia e a Hidrologia

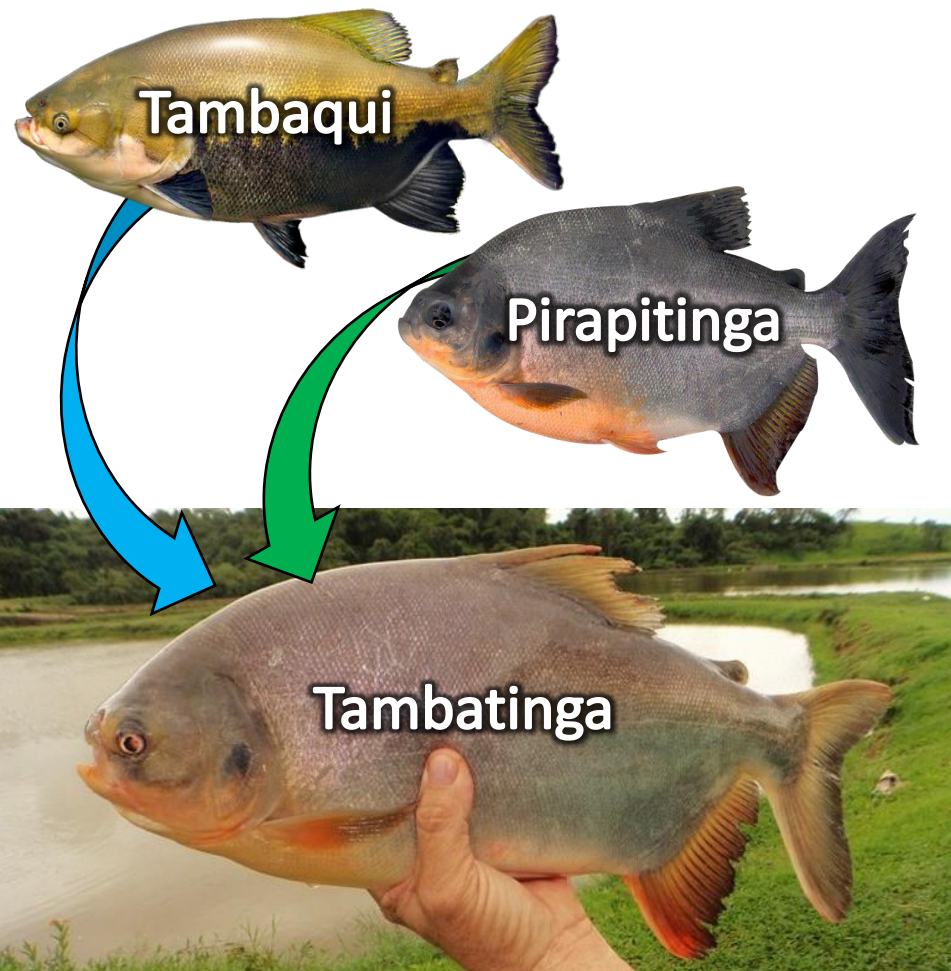
- Relações e composições hidrológicas nos seres vivos.





Ecologia e a Genética

- Melhoramento genético de seres vivos (e.g. com interesse comercial) ou caracterização taxonômica das espécies.





Ecologia e a Política

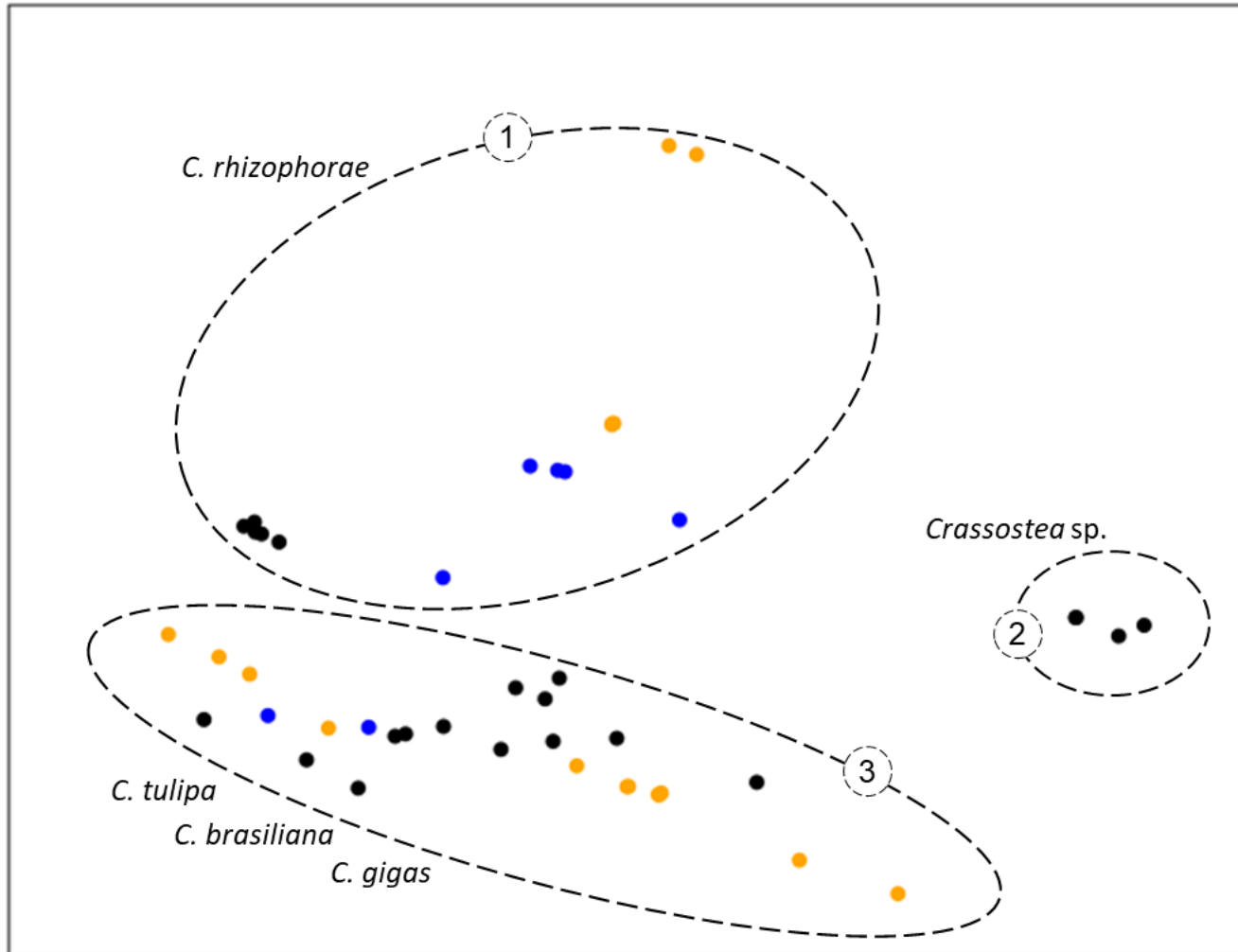
- Os Estados “regulam” os recursos naturais através do conhecimento ecológico.





Ecologia e a Estatística

- Não há uma palavra que defina concretamente;



Ex. Crescimento de ostras do gênero *Crassostrea* sp.



Atividade 3

- Pesquise sobre as diferenças entre:

INTER

PLURI

MULTI

TRANS

DISCIPLINARIDADE na Ecologia

- Conceitue e exemplifique.



Vamos praticar?!

Obrigado pela atenção!



<https://perfil-academico.wixsite.com/rafaelanaisce>

Rafael Anaisce das Chagas

Engenheiro de Pesca (UFRA);

PPG Aquicultura e Recursos Aquáticos Tropicais (PPG-AqRAT);

Professor do Instituto Tecnológico e Ambiental da Amazônia;

Contatos: (91) 99831 2722 (TIM) / 98480 9124 (Claro)

Website: <http://bit.ly/chagasra>

Skype: rafaelfanaisce (S)

E-mails: rafaelfanaisce@hotmail.com / rafaelfanaisce@gmail.com