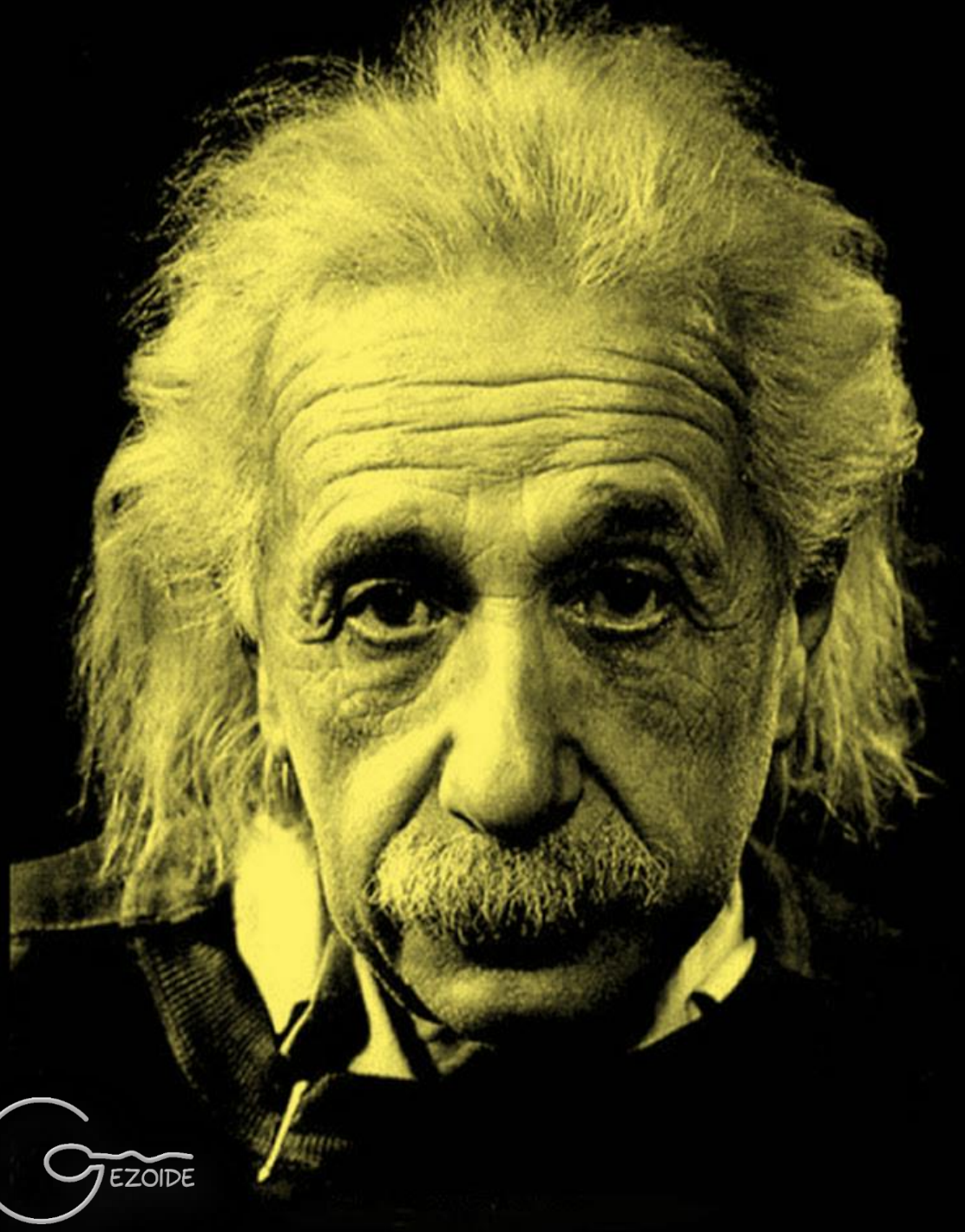


"Tudo aquilo que o homem ignora, não existe pra ele. Por isso o universo de cada um, se resume no tamanho de seu saber.“

Albert Einstein

GEZOIDE

Prof Geraldo Lima

Biodiversidade

www.ezoide.com.br - www.biologiageraldo.com.br

Prof Geraldo Lima

Qual a sua semelhança com um baiacu?

Taxonomia

Semelhança!

Taxonomia

Característica!

Carl Linnaeus (1707-1778)

Reino

Filo

Classe

Ordem

Família

Gênero

Espécie

Prof Geraldo Lima

Espécie

populações de organismos que possuem um nível elevado de semelhança genética

“conjunto de organismos semelhantes que se cruzam habitualmente na natureza, originando descendentes férteis”

Híbrido

Burro
Equus asinus
2n = 62

Cavalo
Equus cabalus
2n = 64

Mula ou mú
2n = 63

Ligre

Pomelo - *Citrus maxima*
X
Laranja - *Citrus sinensis*

Toranja

♀ férteis ♂ estéreis

Biodiversidade

Prof Geraldo Lima

semelhança x diferença

98,5%

igual

Regras de nomenclatura

mais importantes

1. os nomes científicos devem ser escritos em latim ou serem “latinizados”...

Homo sapiens

Trypanosoma cruzi

Regras de nomenclatura

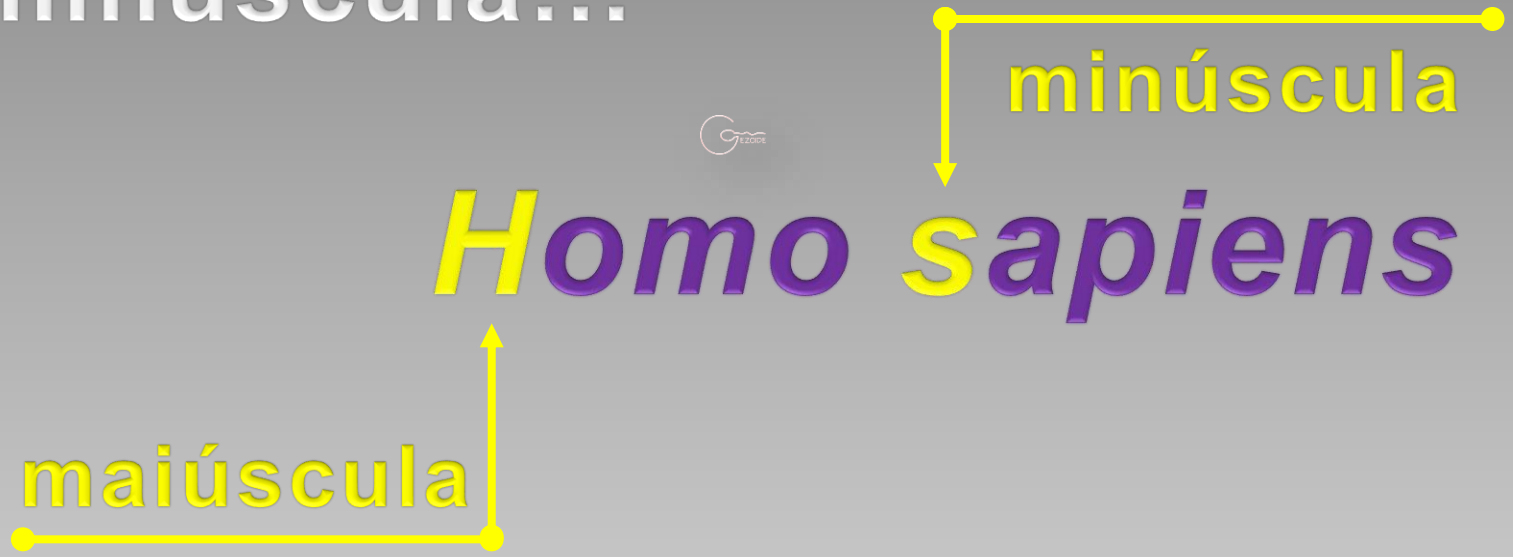
2. Nomenclatura é binomial, dois nomes, primeiro o gênero, o segundo espécie

espécie ➡ ***Homo sapiens***

gênero espécie

Regras de nomenclatura

3. O primeiro nome, gênero inicia com letra maiúscula e o segundo, espécie inicia com letra minúscula...



Regras de nomenclatura

4. Havendo uma subespécie o nome segue após a espécie iniciando com letra minúscula...

Homo sapiens sapiens

subespécie

Regras de nomenclatura

5. Todo nome científico deve ser destacado do texto que está inserido...

Homo sapiens - Texto itálico

Homo sapiens - Texto negrito

Homo sapiens - Texto sublinhado

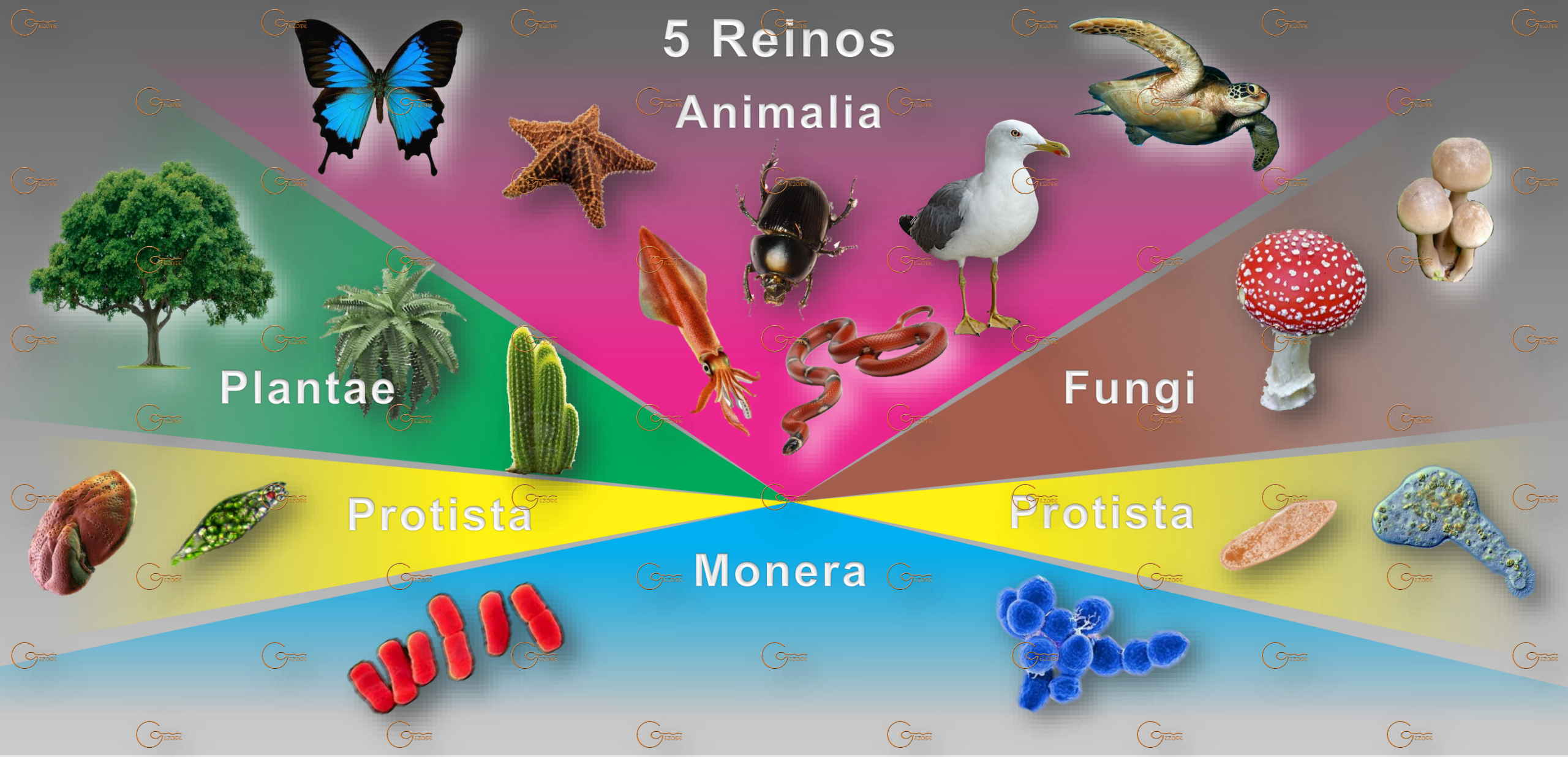
Regras de nomenclatura

6. Como os nomes tem que ser binomiais, caso não se conhece a espécie pode-se usar sp ou spp se for plural...

Plasmodium sp

Plasmodium spp

5 Reinos

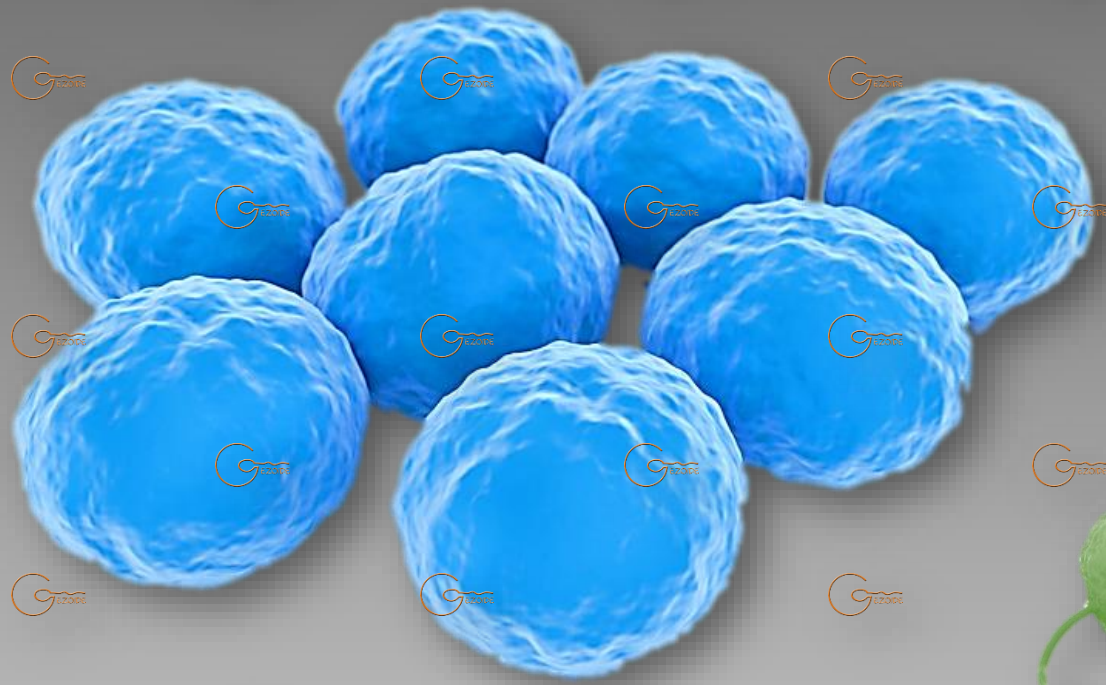


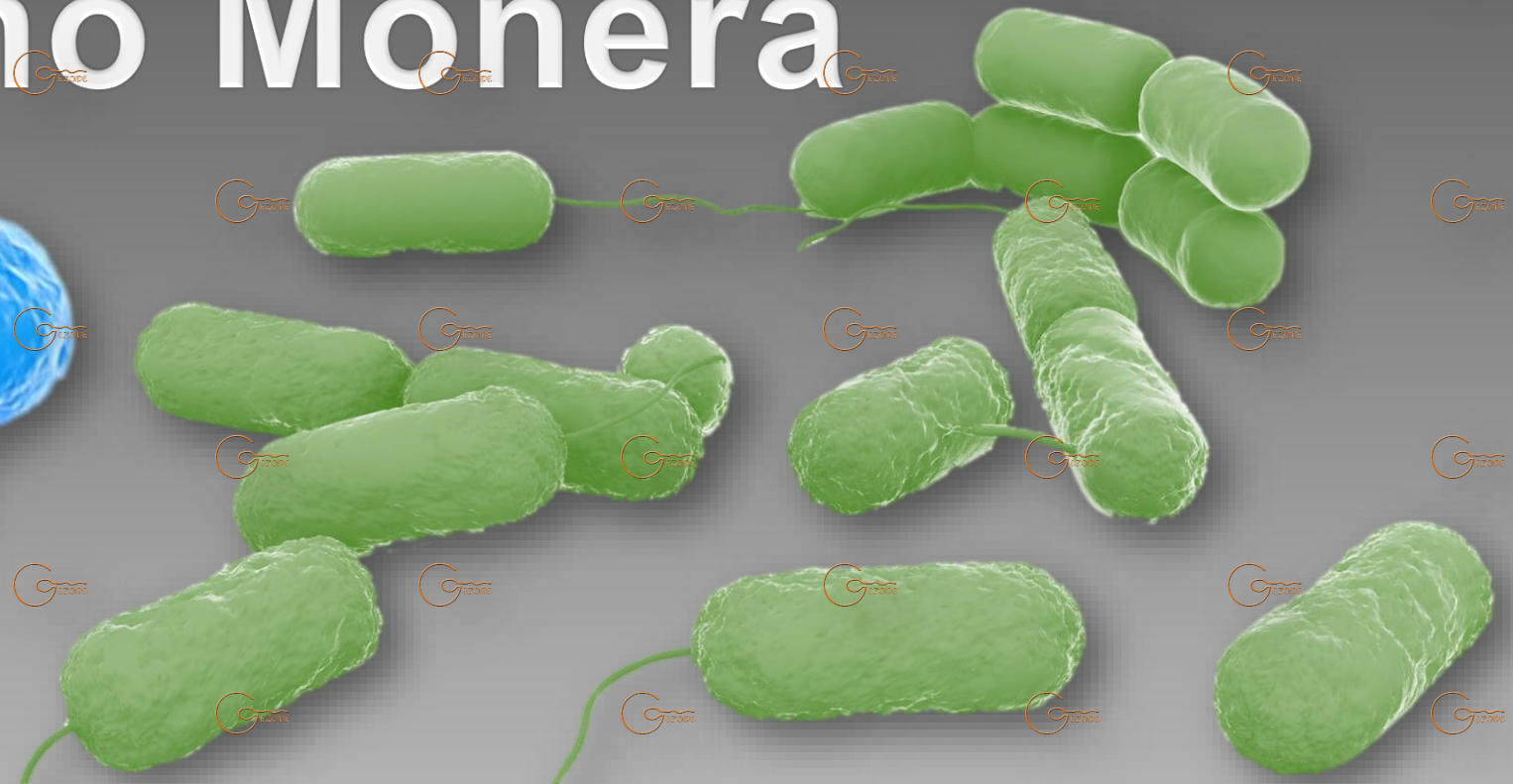
Biodiversidade

Prof Geraldo Lima

www.biologiageraldo.com.br - www.ezoide.com.br

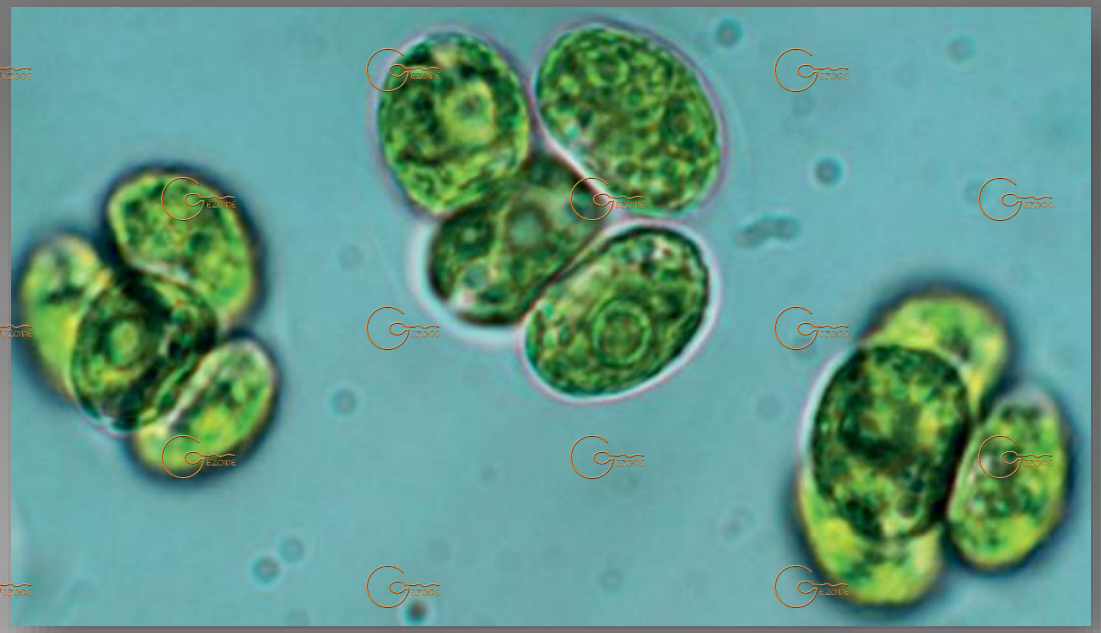
Reino Monera





São seres procariontes, autótrofos ou heterótrofos, sem organelas membranosas, bactérias e cianobactérias...

Reino Protista

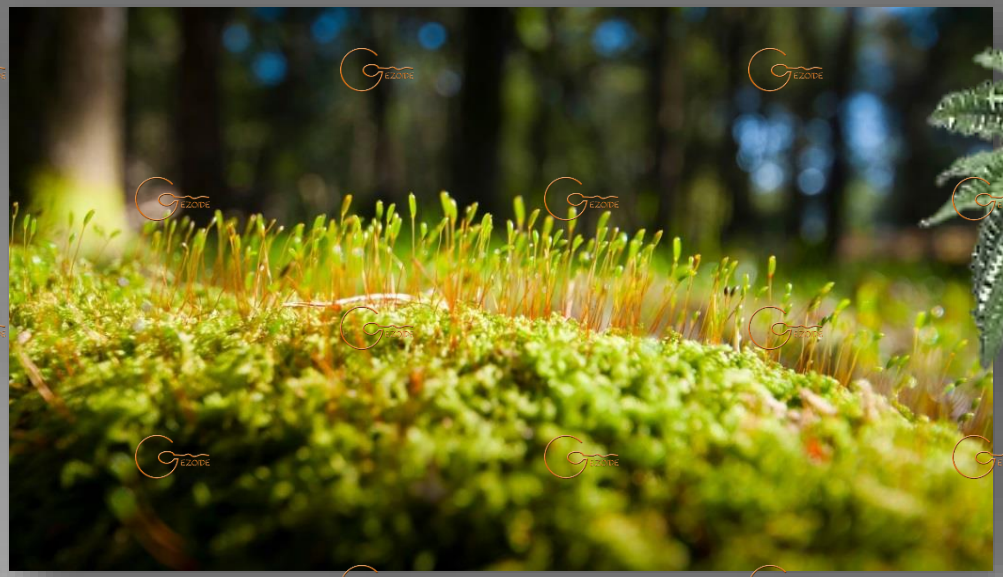


São seres unicelulares ou pluricelulares, autótrofos ou heterótrofos, algas e protozoários.

Reino Fungi

São seres uni ou pluricelulares, eucariontes e heterótrofos, mofo e cogumelos.

Reino Plantae



São seres pluricelulares, eucariontes, autótrofos e com tecidos organizados, musgos e plantas

Reino Animalia

São seres pluricelulares eucariontes e heterótrofos, animais

Biodiversidade

Prof Geraldo Lima

(ACAFE) A nomenclatura binária ou binominal de acordo com a classificação dos seres vivos (de Lineu) é empregada quando se quer escrever o nome de um(a):

a) Reino;

Espécie;

c) Família;

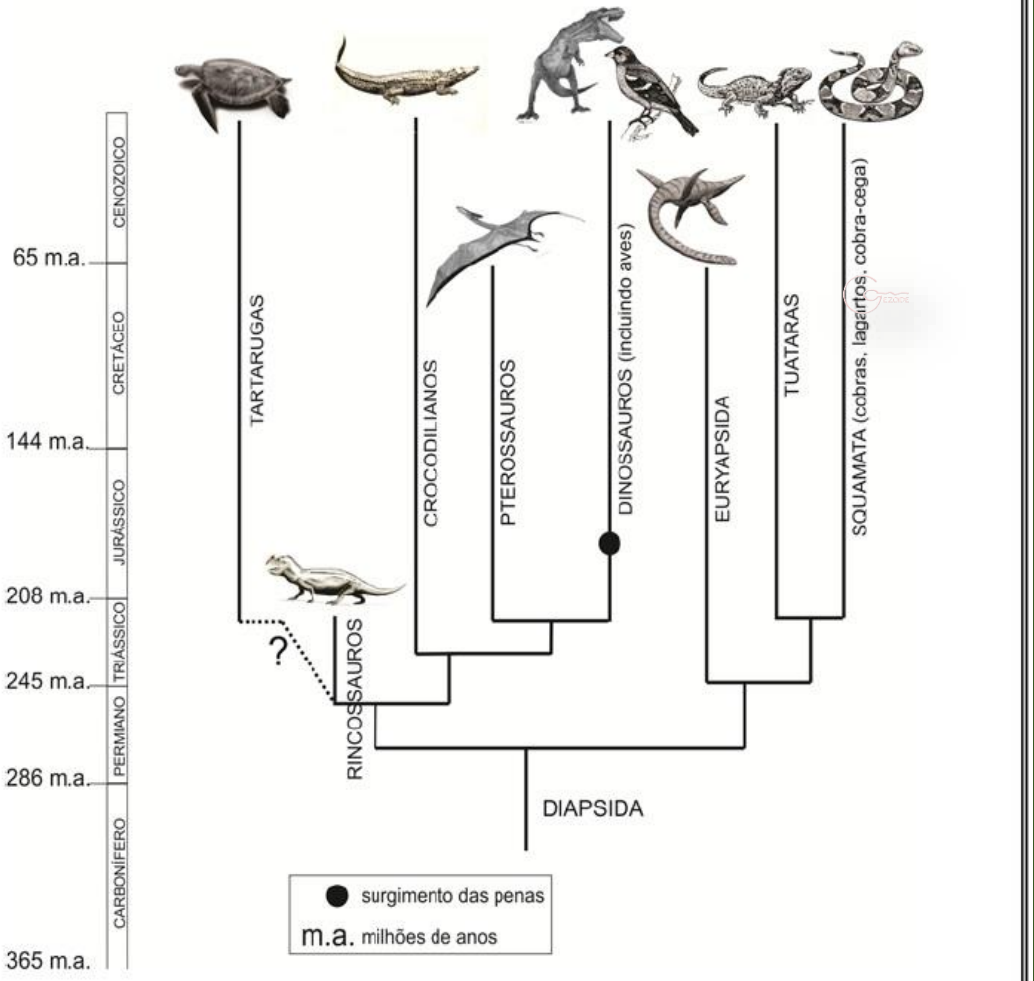
d) Classe;

e) Filo.

(UFF-RJ) Define-se como espécie biológica aquele grupo de animais que, possuindo propriedade características comuns:

só se reproduzem entre si
(B) não se reproduz entre si
(C) só se reproduz com populações vizinhas
(D) só se reproduz partenogenicamente
(E) produz híbridos

(UFSC-2013) A árvore filogenética abaixo se refere à evolução do grupo de vertebrados terrestres denominado Diapsida. Estudos paleontológicos realizados nas últimas décadas evidenciam vínculos evolutivos entre dinossauros e aves modernas, como a semelhança na postura dos ovos, na construção dos ninhos e até em detalhes da anatomia óssea.



Compilado de: POUGH, F. Harvey; HEISER, John B.; JANIS, Cristine M. *A vida dos vertebrados*. 4. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2008 e HEDGES, S. Blair. Amniote phylogeny and the position of turtles. *BMC Biology*, v. 10, p. 1-2, 2012.

Analise a árvore filogenética acima e assinale a(s) proposição(ões) CORRETA(S).

01. Uma forte evidência do parentesco entre dinossauros e aves foi a descoberta de penas em fósseis de dinossauros, estrutura antes vista como exclusiva das aves.

02. Os dinossauros, assim como as aves, por possuírem fecundação interna e colocarem ovos com casca, eram independentes do meio aquático para sua reprodução.

04. Entre os representantes vivos, os pterossauros são os parentes mais próximos das aves modernas.

08. As penas tiveram sua origem em animais com capacidade de voo, sendo importantes para esta finalidade por serem estruturas leves e impermeáveis à água.

16. Todos os animais representados no grupo Diapsida possuem ovo amniótico.

32. A extinção dos pterossauros ocorreu há aproximadamente 200 milhões de anos, no período Jurássico.

64. Todos os grupos representados na árvore filogenética possuem representantes vivos na atualidade.