

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**THARCIO
VASCONCELOS**

BIOLOGIA

**SISTEMÁTICA E
CLASSIFICAÇÃO
BIOLÓGICA**

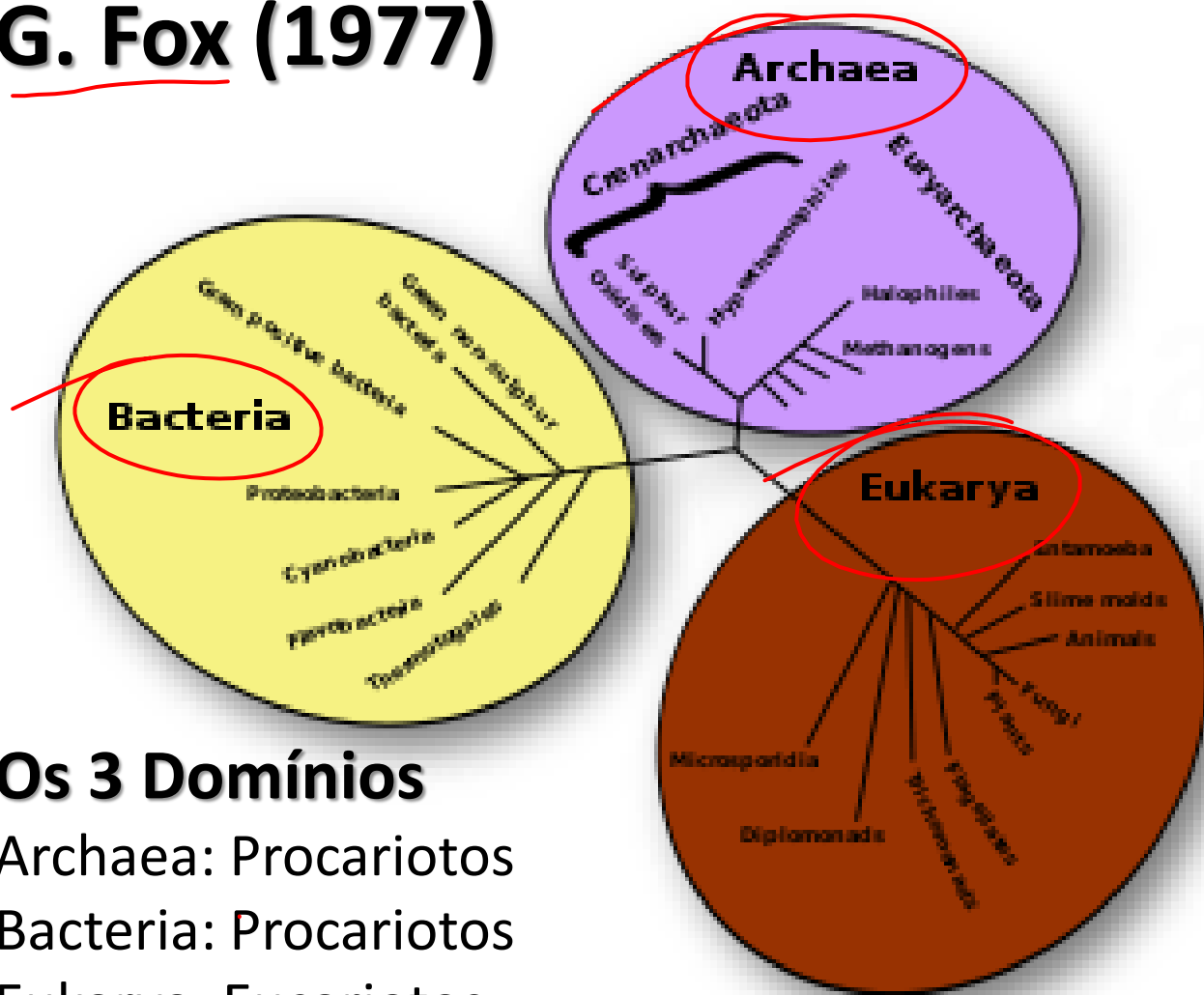
**PAZ NA
ESCOLA**

25.03.2019

ROTEIRO DE AULA

- Acolhida: bem vindos de volta!
- Atividade aula passada
- Introdução à classificação biológica
- Sistemática

A partir dos estudos de C. Woese e G. Fox (1977)



Os 3 Domínios

Archaea: Procariotos

Bacteria: Procariotos

Eukarya: Eucariotos

► Baseado principalmente em aspectos evolutivos (filogenética), a partir da comparação das sequências de rRNA de diferentes organismos.

► Nova proposta de classificação, os organismos seriam subdivididos em 3 domínios (contendo os 5 reinos), empregando-se dados associados ao caráter evolutivo.

Os 3 Domínios

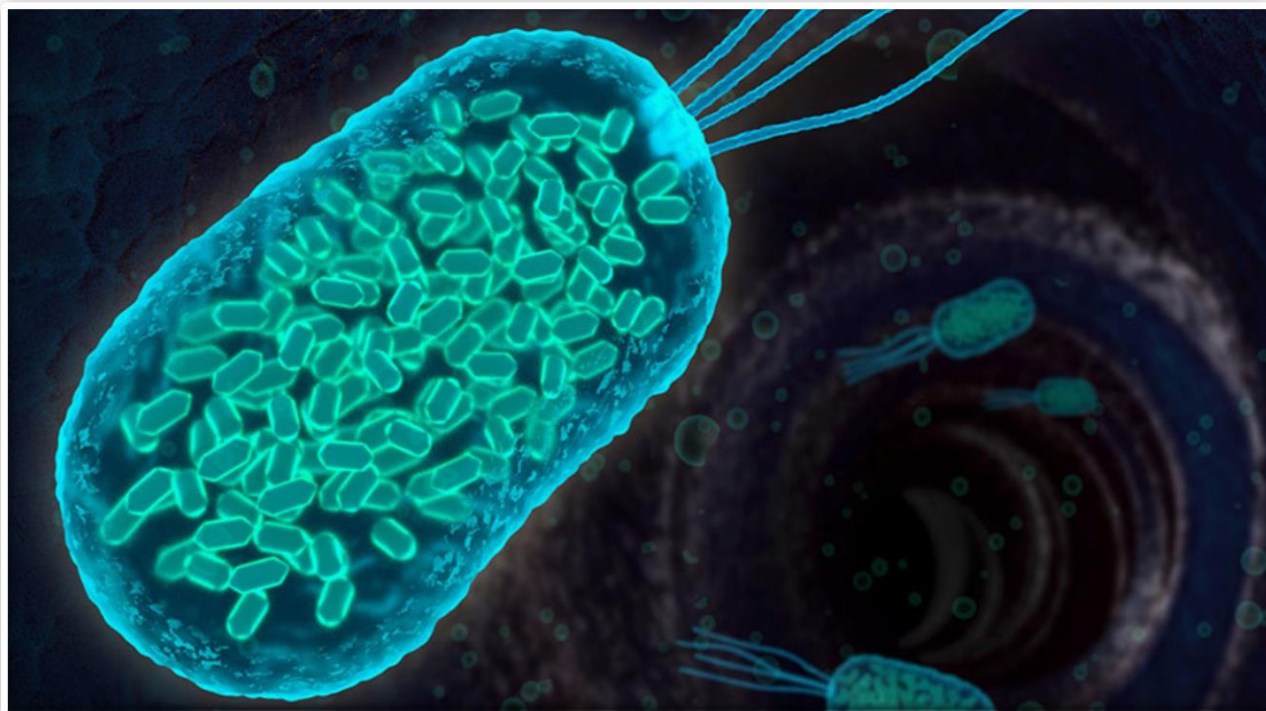


ARCHAEA

(PRIMITIVO)

- ▶ Procariotos,
- ▶ Encontrados em ambientes cujas condições são bastante extremas (semelhantes às condições ambientais primordiais na Terra), ^{EXTREMÓFILAS}
- ▶ Considerados como sendo “ancestrais” das bactérias. No entanto, hoje em dia considera-se as archaeas como um grupo “intermediário” entre procarióticos e eucarióticos.

Os 3 Domínios



BACTÉRIA

- ▶ Corresponde a um enorme grupo de procariotos,
- ▶ Anteriormente classificados como eubactérias, *→ ALGUMAS*
- ▶ Organismos patogênicos ao homem, e bactérias encontradas nas águas, solos, ambientes em geral.

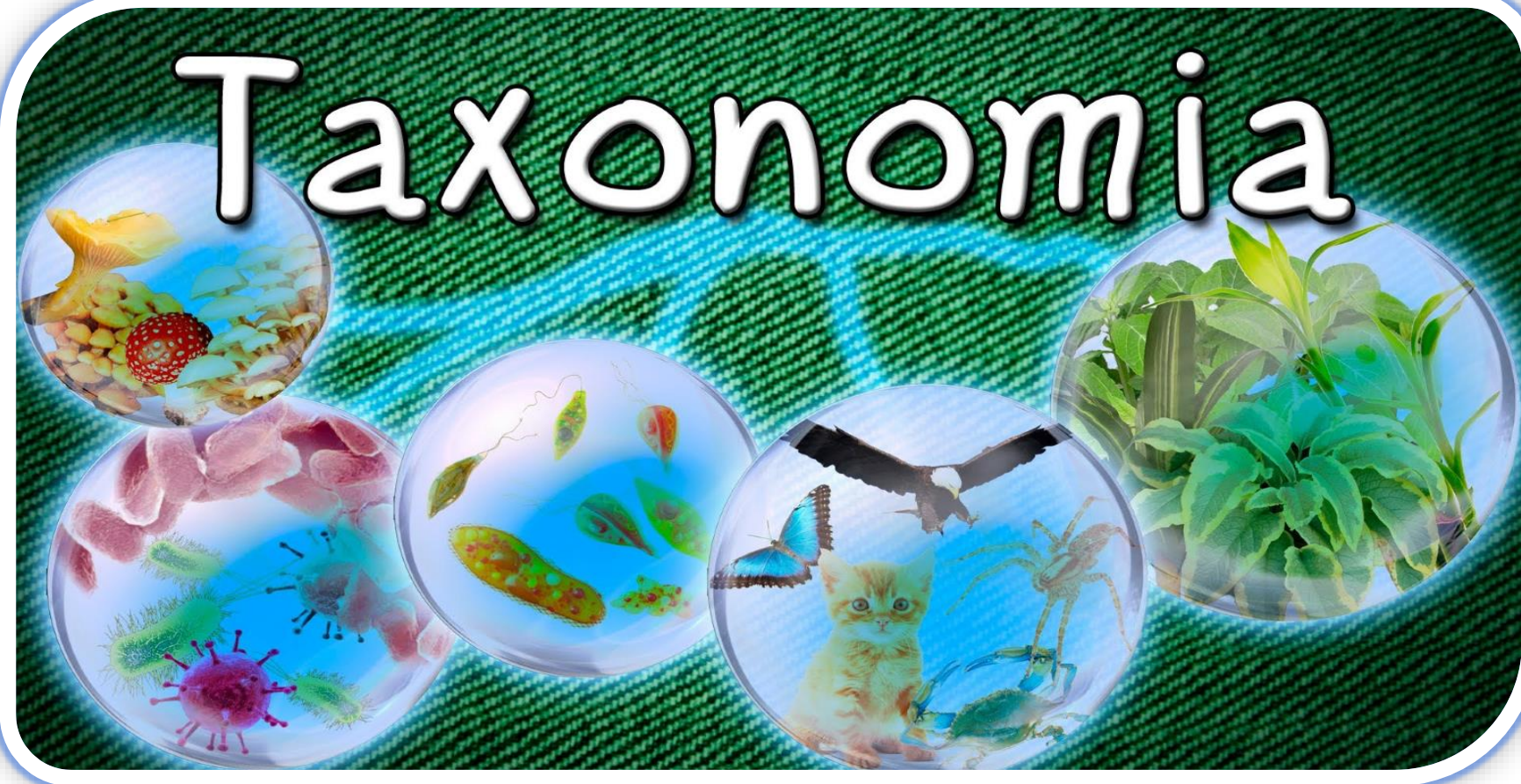


EUKARYA

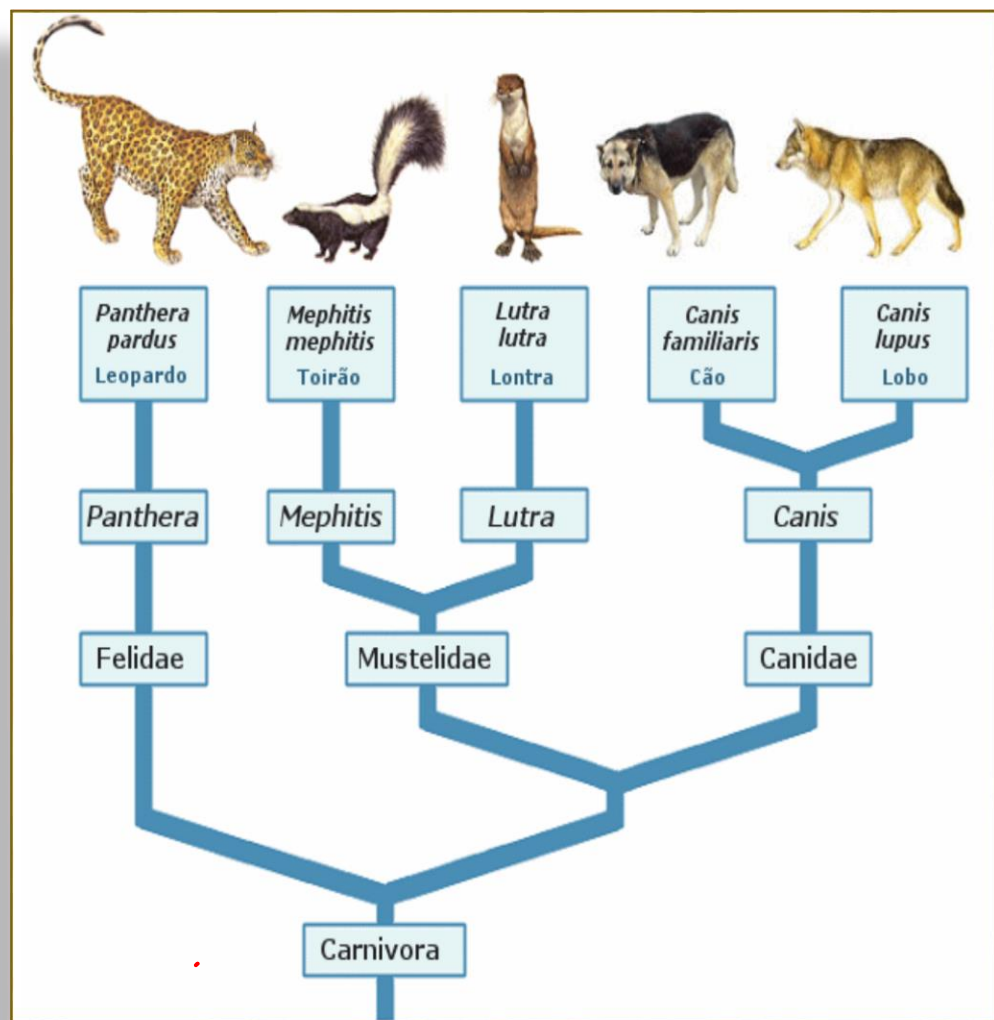
(POSSUEM CARIOTECA
ENVOLVENDO O MATERIAL
GENÉTICO)

- No âmbito microbiológico, compreende as algas, protozoários e fungos. No âmbito macrobiológico, compreende as plantas e animais.

Taxonomia: nomeia e classifica os seres vivos de acordo com o seu grau de parentesco.



Importância da Taxonomia



- ❖ No planeta existem quase 4000 idiomas diferentes, então surgiu a necessidade de padronizar a linguagem para os seres vivos.

Ex: Cão – dog – hunt – chien

Nome científico: *Canis familiaris*

- ❖ Organizar os seres em categorias taxonômicas facilitou o estudo e a análise baseada em semelhança e diferenças.
- ❖ **TÁXON** → qualquer agrupamento de organismos, de acordo com algum critério (em geral, semelhanças).

Como é meu nome?



Como é meu nome?



© copyright Oscar Neto

Como é meu nome?



As 8 Categorias Atuais

1. DOMINIO (Archea, Bacteria, EuKarya)
2. REINO
3. FILO OU DIVISÃO
4. CLASSE
5. ORDEM
6. FAMILIA
7. GENERO
8. ESPÉCIE

Unidade natural de classificação.

É o conjunto de indivíduos
semelhantes que se cruzam
naturalmente e geram descendentes
férteis.

OBS: Devido à complexidade e alguns grupos foi necessário criar sub-grupos (subgênero, subespécie, superordem, subfilo, etc.

→ RAÇA

As 8 Categorias Atuais

1. DOMINIO (Archea, Bacteria, EuKarya)
2. REINO
3. FILO OU DIVISÃO
4. CLASSE
5. ORDEM
6. FAMÍLIA
7. GÊNERO
8. ESPÉCIE

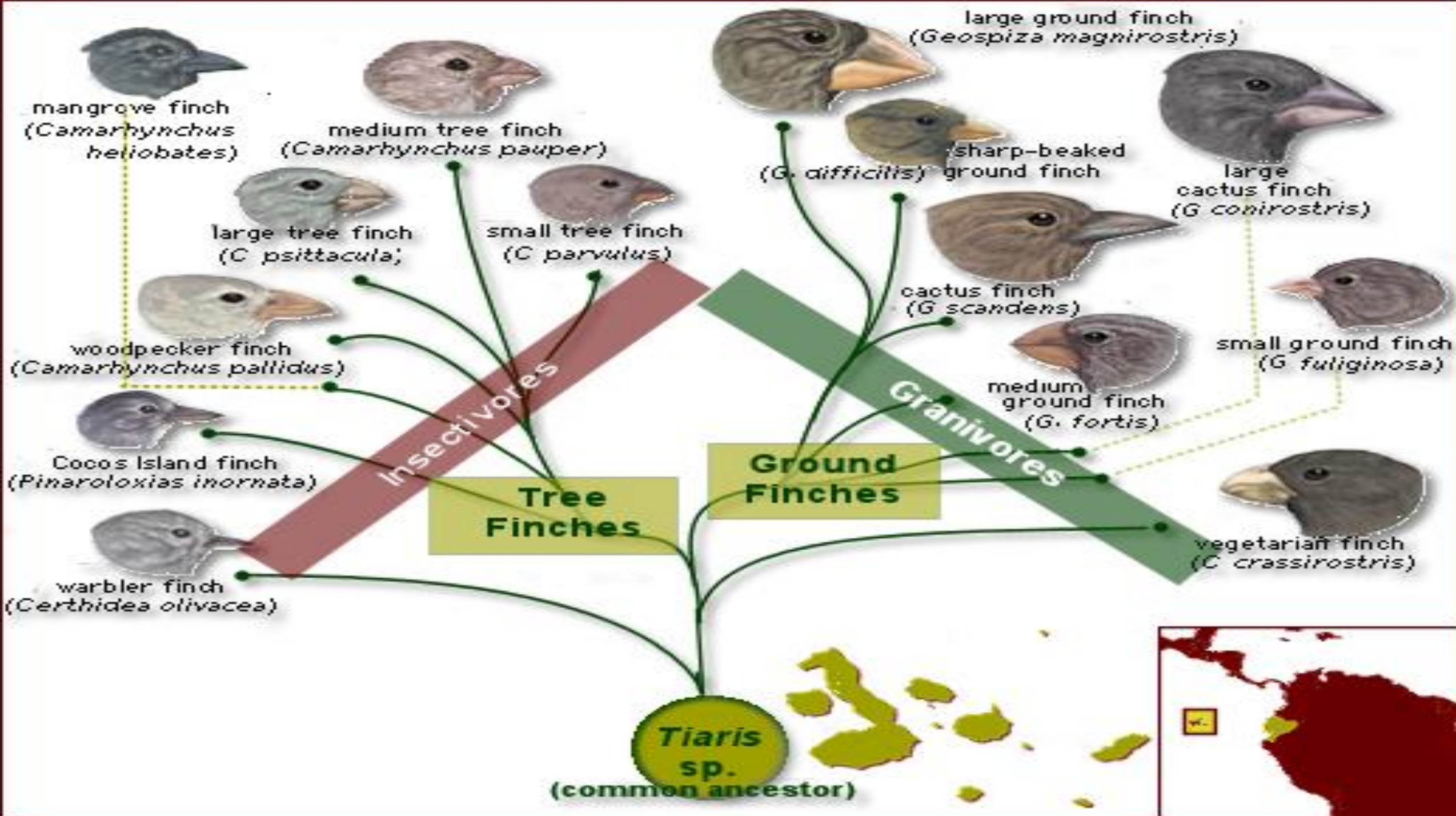
Unidade natural de classificação.

É o conjunto de indivíduos semelhantes que se cruzam naturalmente e geram descendentes férteis.

OBS: Devido à complexidade e alguns grupos foi necessário criar sub-grupos (**subgênero, subespécie, superordem, subfilo**, etc).

ATIVIDADE DE CASA

- Portfólio digital:
- Fotografe animais e plantas no entorno de sua casa e escola, cole as fotos em um documento do WORD e, embaixo da foto, coloque o nome vulgar do animal ou planta.



GRUPOS DE SÉRIES VIVOS?

1 - VÍRUS (ACELULAR)

2 - . . .

3 - . .

4 - . .

5 - . . .

6 - . . .

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA