

**2ª  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:

**03**



CONTEÚDO:

**Sistemática e  
Classificação Biológica**



TEMA GERADOR:

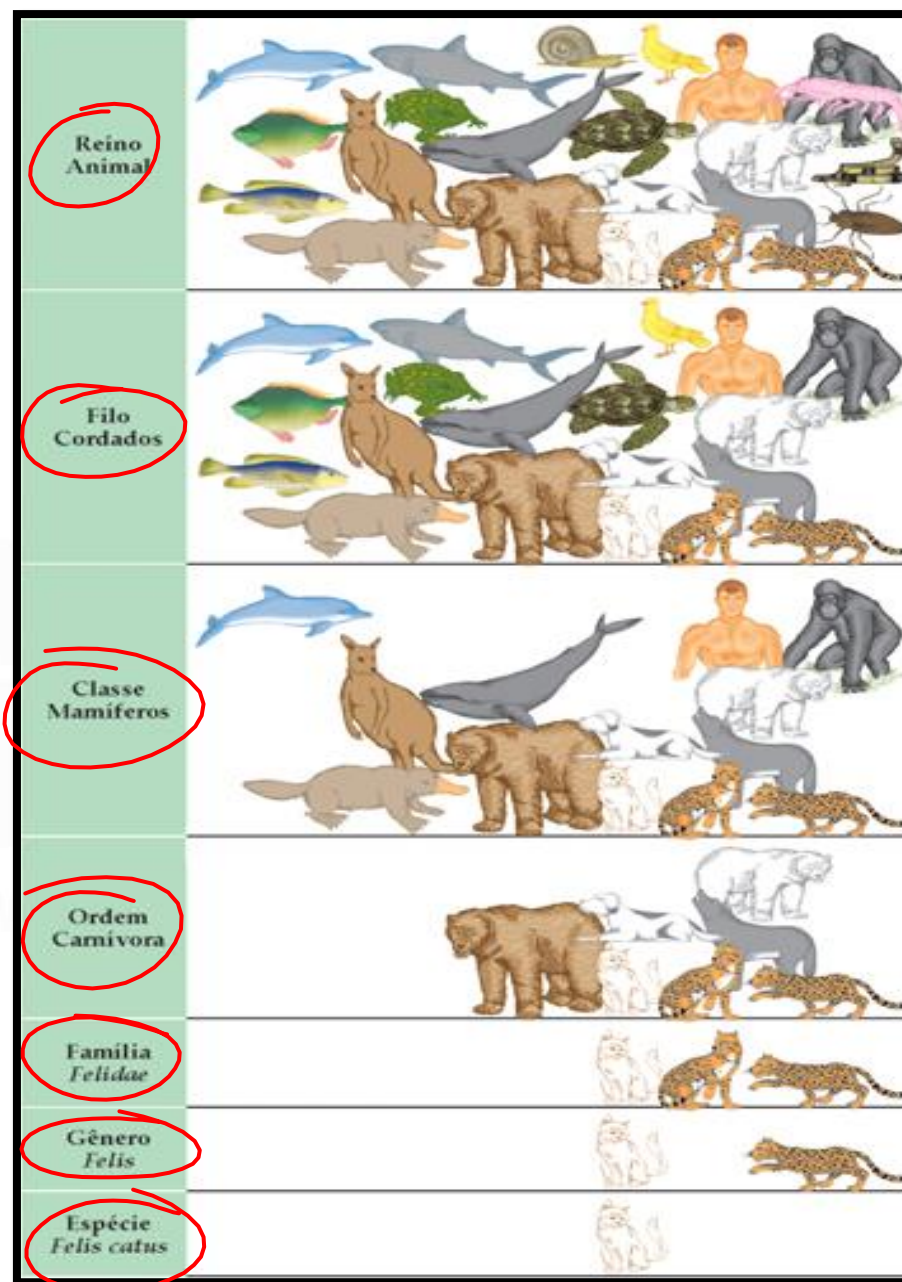
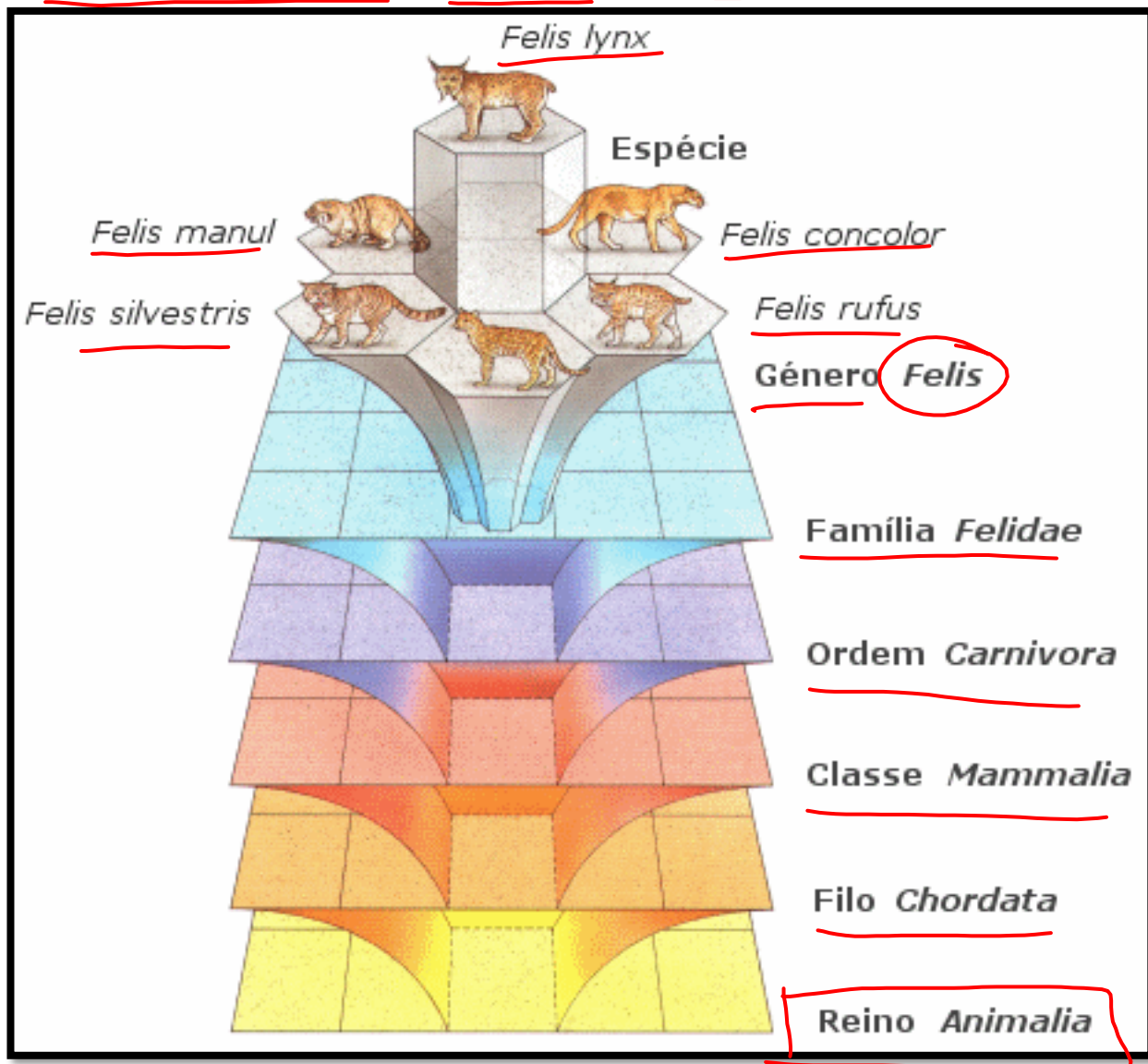
**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

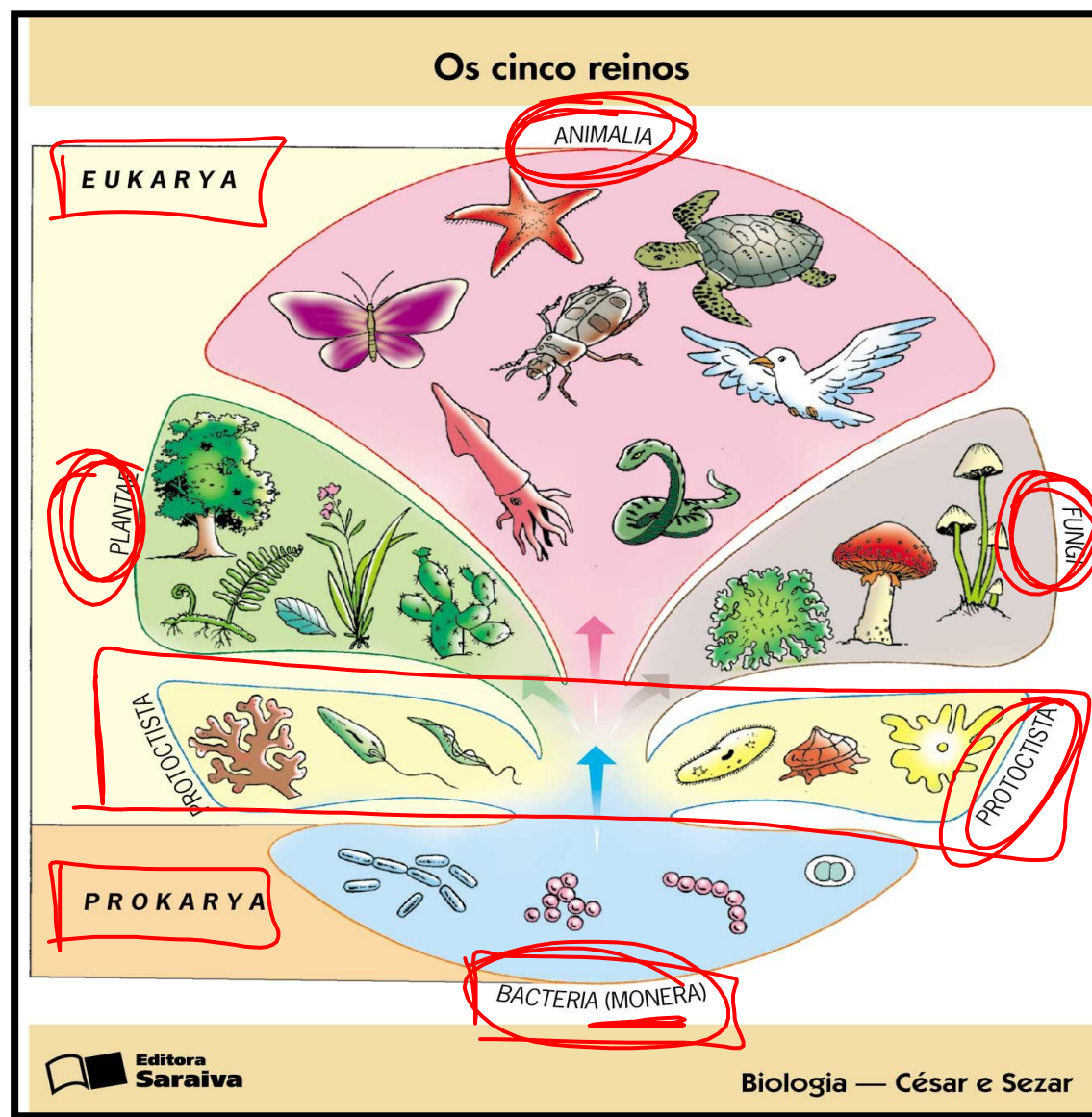
**03/03/2020**

# Classificação para o Gênero *Felis*



Classificação para o gato doméstico – *Felis catus*





## Os Cinco Reinos de Lynn Margulis e Karlene Schwartz (1980)

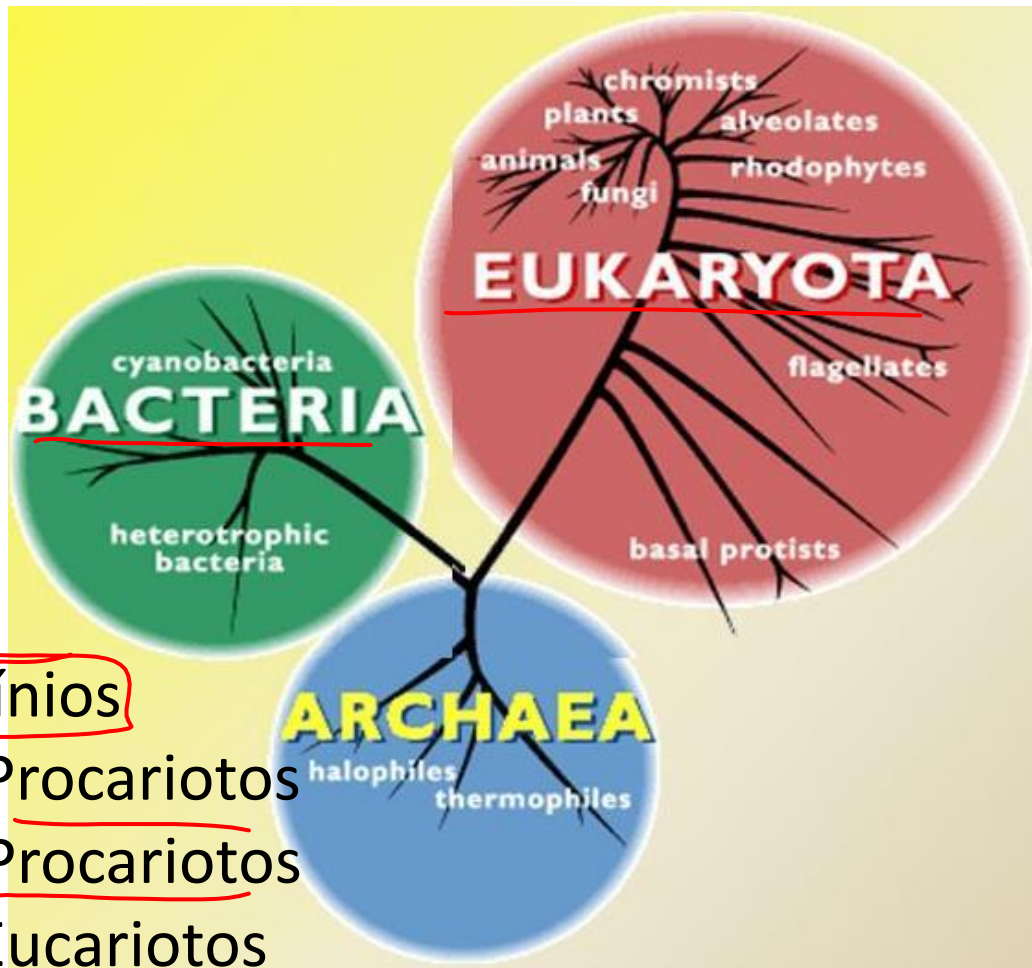
Protista → Protoctista

↓  
PROTOZOÁRIOS

↓  
ALGAS

≠  
PROTOZOÁRIOS

## 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

TEMPO ↑

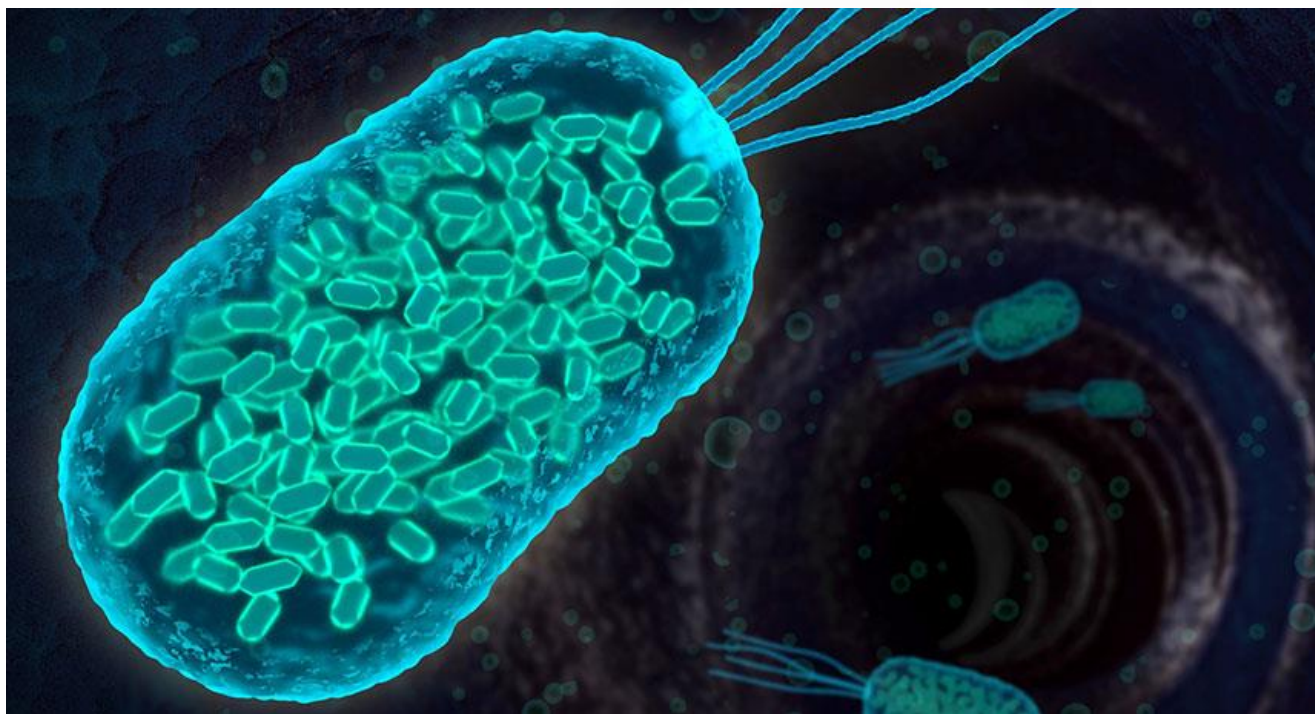


PRIMITIVO  
ARCHAEA



- ▶ Procariotos,
- ▶ Encontrados em ambientes cujas condições são bastante extremas (semelhantes às condições ambientais primordiais na Terra),
- ▶ 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, <sup>ALGUMAS</sup>
- ▶ Organismos patogênicos ao homem, e bactérias encontradas nas águas, solos, ambientes em geral.





## EUKARYA

→ CÉLULAS COM  
MATERIAL GENÉTICO  
ENVOLVIDO POR  
CARIOTECA

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

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



# A TAXONS (GRUPOS)

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

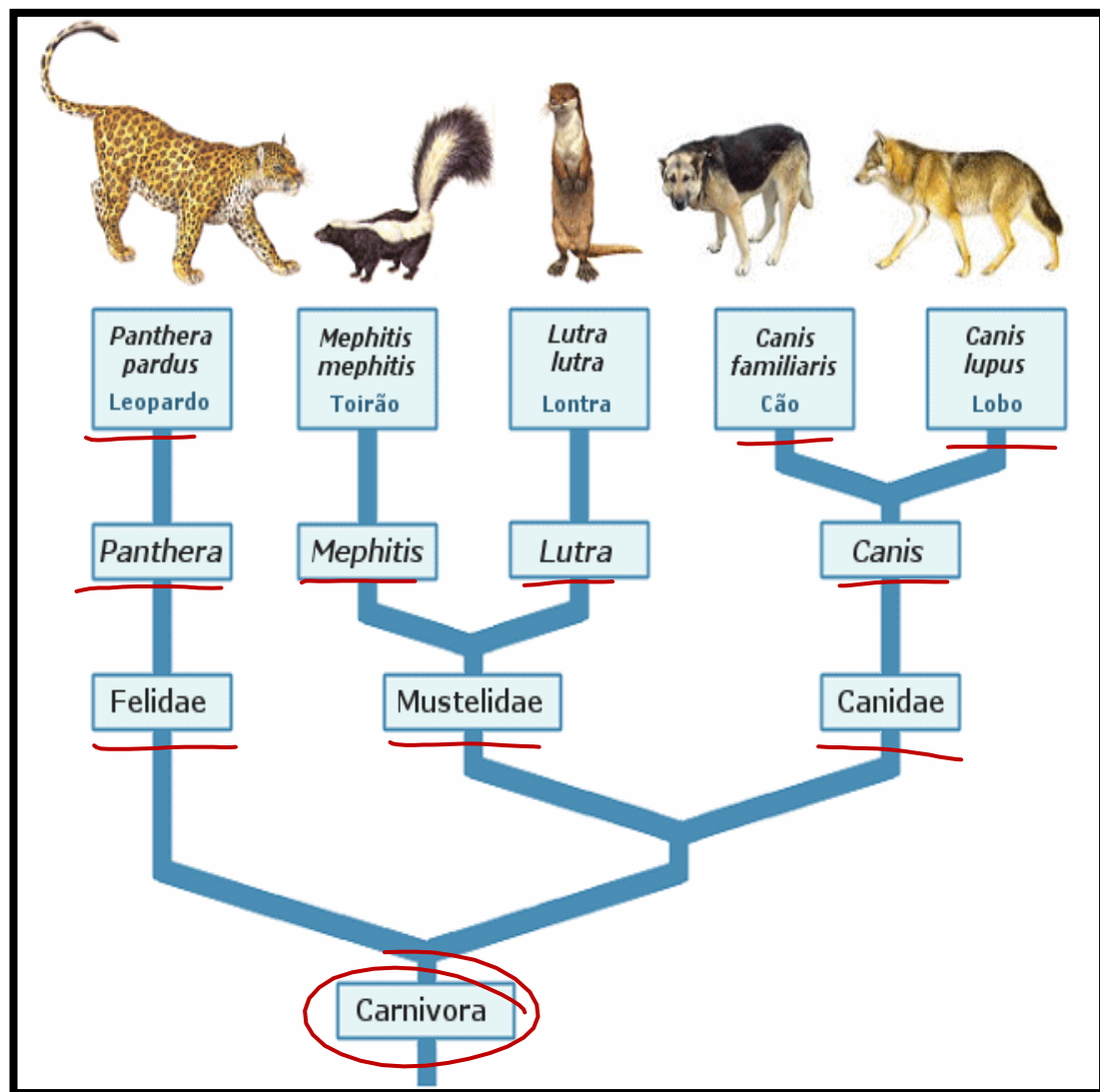




# TAXONOMIA SISTEMÁTICA: CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS | QUER QUE DESENHE? | DESCOMPLICA

[https://www.youtube.com/watch?v=eCEOc7J\\_nqU](https://www.youtube.com/watch?v=eCEOc7J_nqU)

# 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).