

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:

**03**



CONTEÚDO:

**Sistematica e  
Classificação Biológica**



TEMA GERADOR:

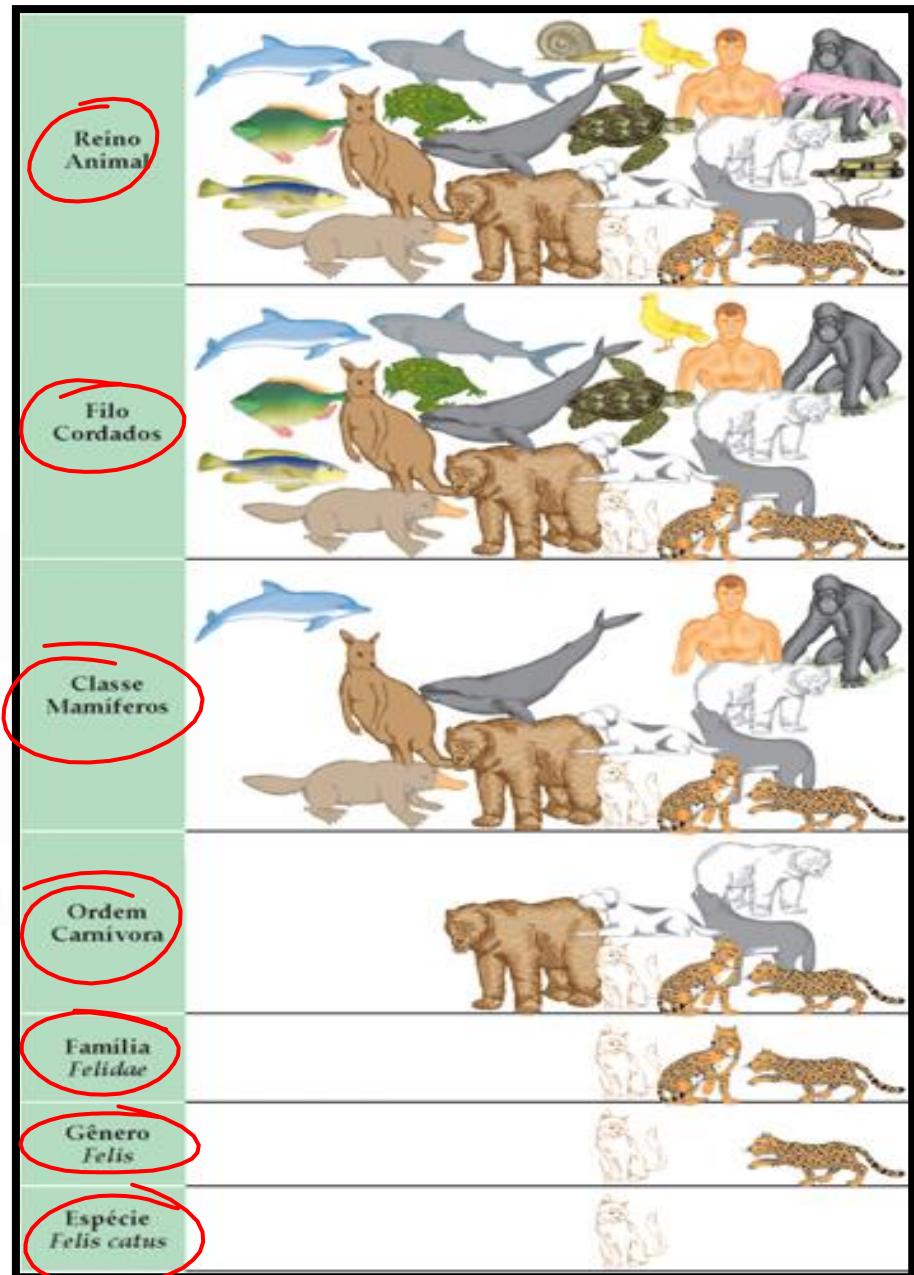
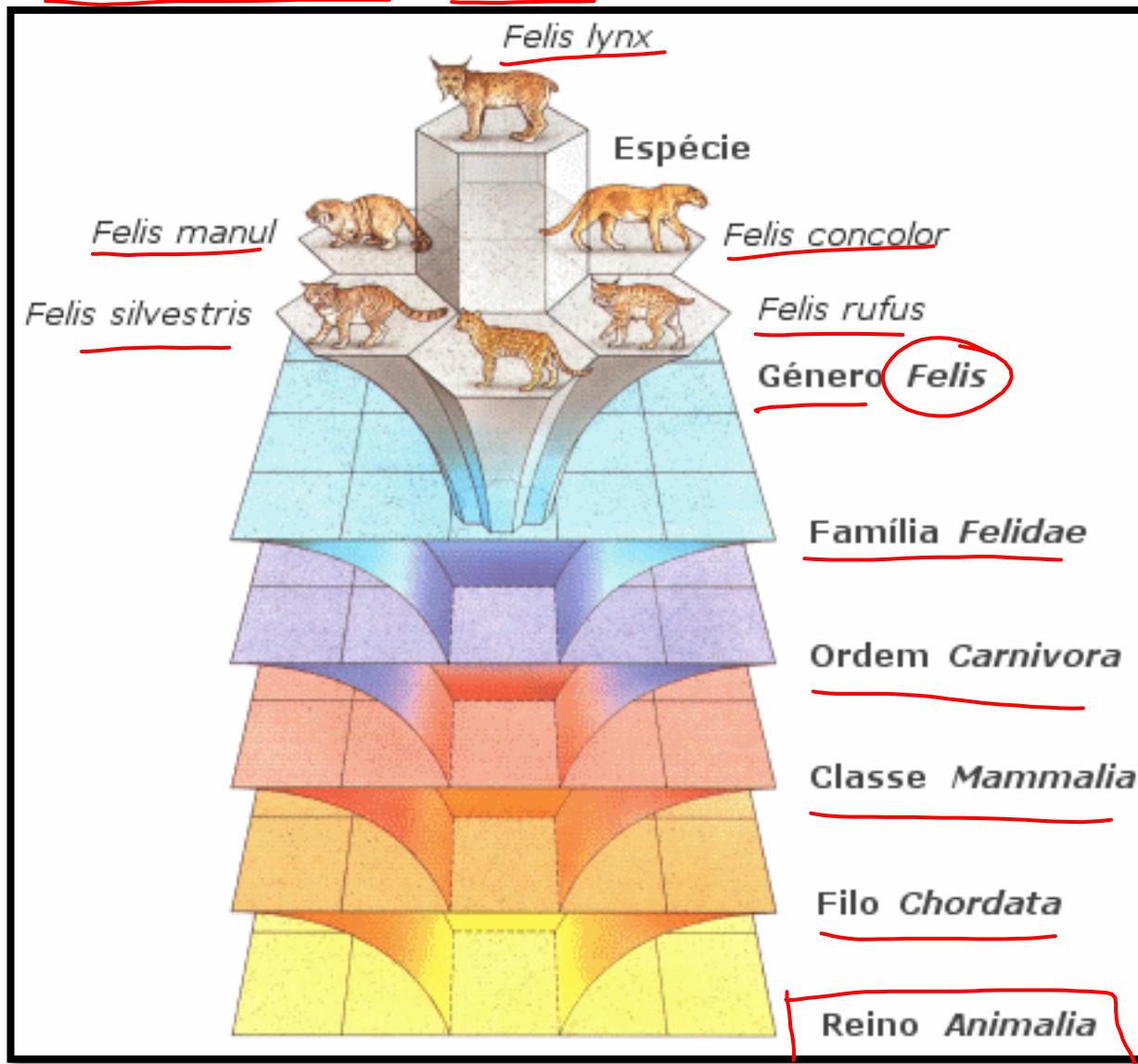
**PAZ NA  
ESCOLA**



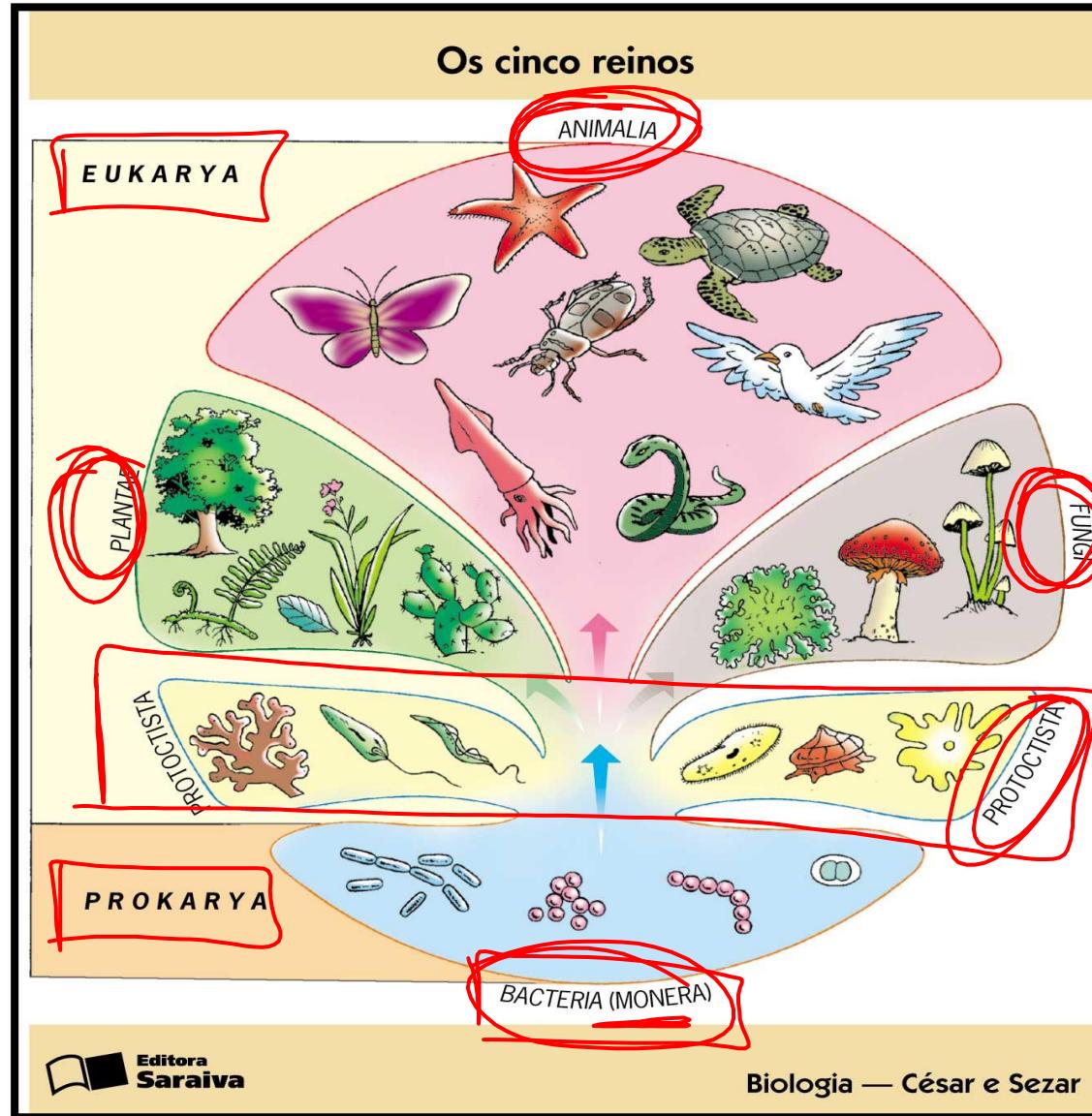
DATA:

**03/03/2020**

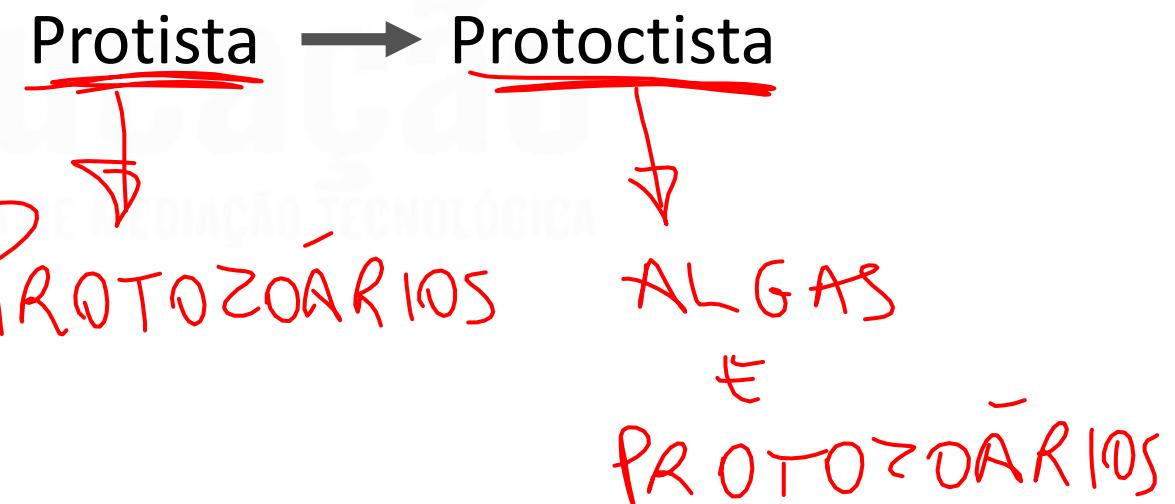
# Classificação para o Gênero *Felis*



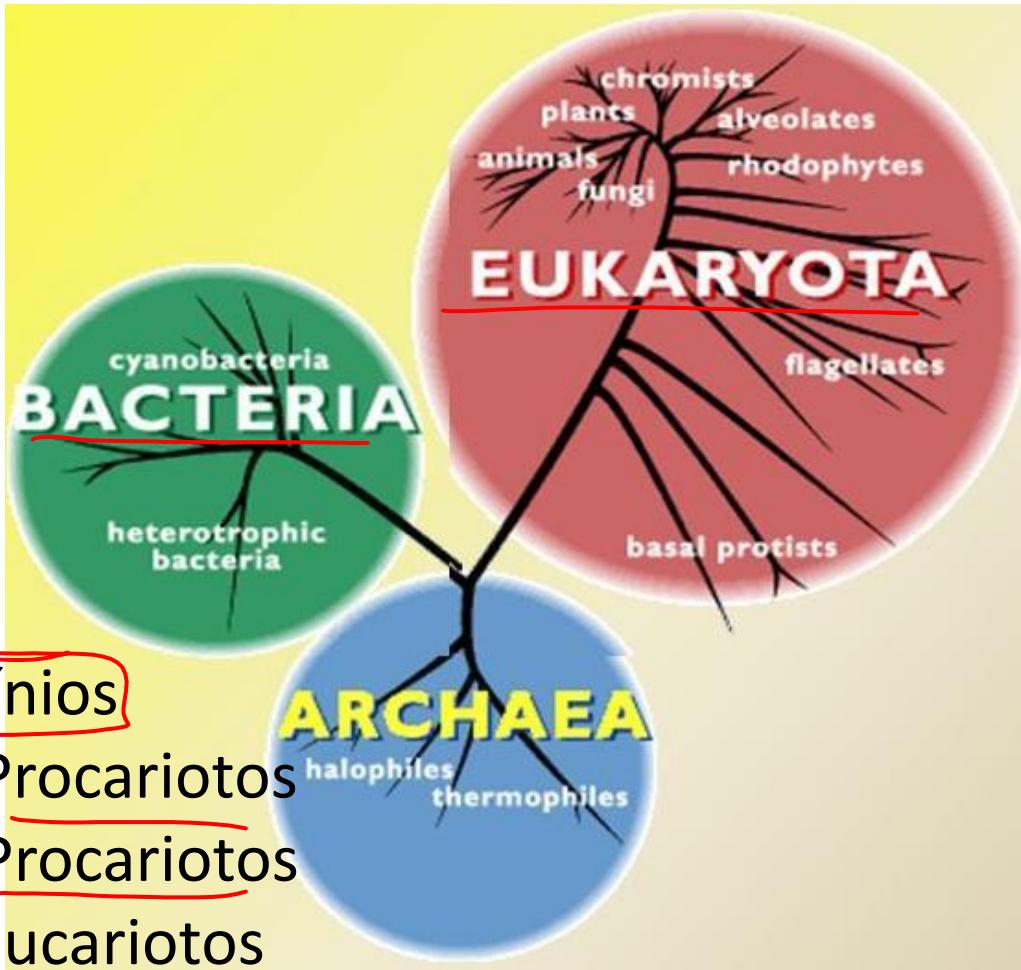
Classificação para o gato doméstico – *Felis catus*



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



## A PARTIR DOS ESTUDOS DE C. WOESE E G. FOX (1977)



- 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.

TEMPO ↑

# Os 3 Domínios



PRIMITIVO  
ARCHAEA

- Procariontos,
- 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, ↗ ALGUMAS
- Organismos patogênicos ao homem, e bactérias encontradas nas águas, solos, ambientes em geral.



CÉLULAS COM  
MATERIAL GENÉTICO  
ENVOLVIDO POR  
CARIOTECA

**EUKARYA**

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

PRINCÍPIOS DE HERANÇA GENÉTICA

# TAXONS (GRUPOS)

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

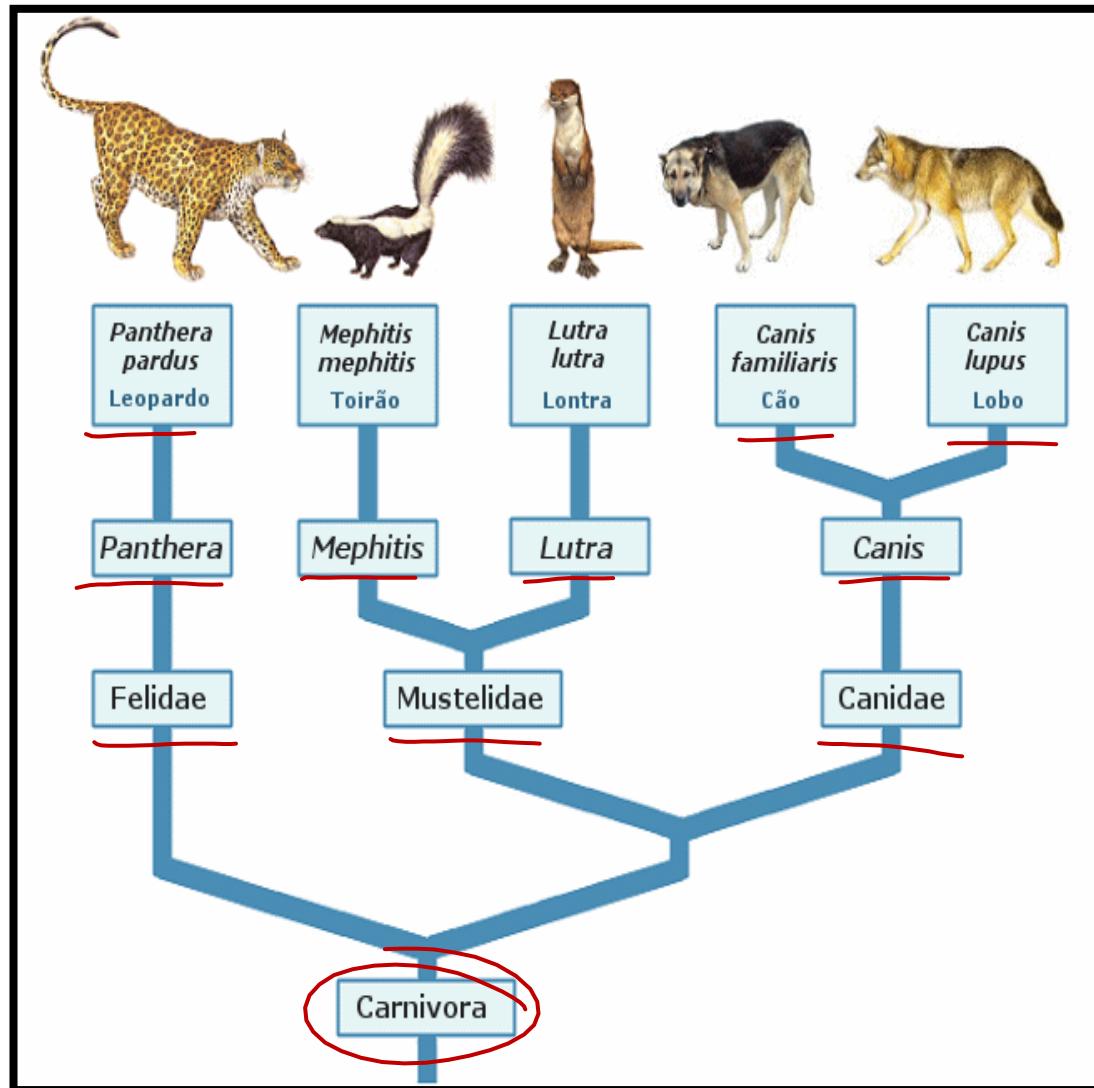


# TAXONOMIA SISTEMÁTICA: CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS | QUER QUE DESENHE? | DESCOMPLICA

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

PROGRAMA DE APRENDIZAGEM TECNOLÓGICA

# 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).