

# Exemplo de Lineu:

Leão: nome científico = *Panthera leo*

Onça: nome científico = *Panthera onca*

*Panthera onca*

Nome do gênero

Epíteto específico



**Gênero** é um conjunto de espécies semelhantes

**Epíteto específico** é o termo que designa a espécie

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**HAMANDA  
SOARES**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA N°:

**04**

**SISTEMÁTICA E  
CLASSIFICAÇÃO BIOLÓGICA  
(CONTINUAÇÃO)**



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:

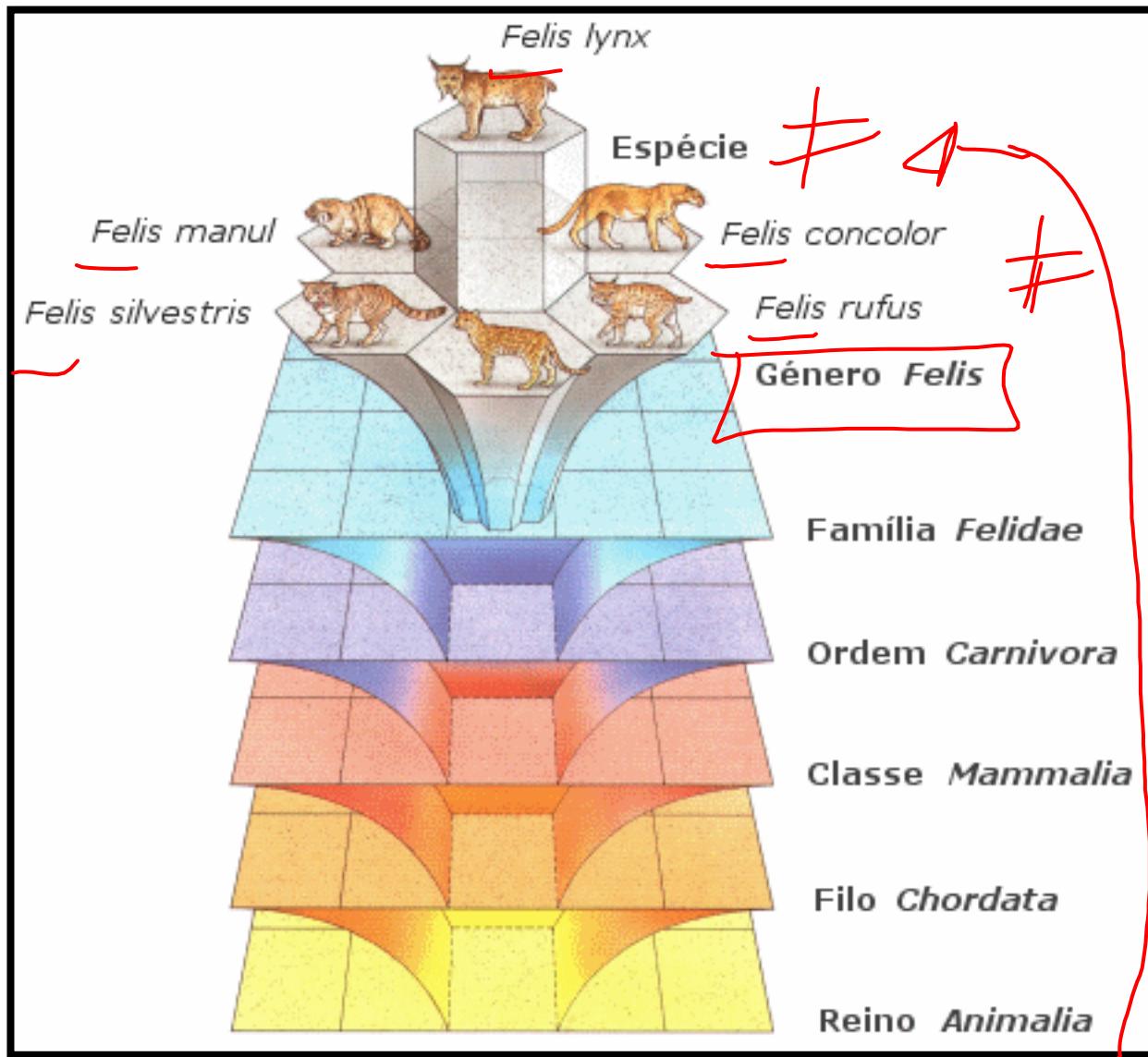
**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

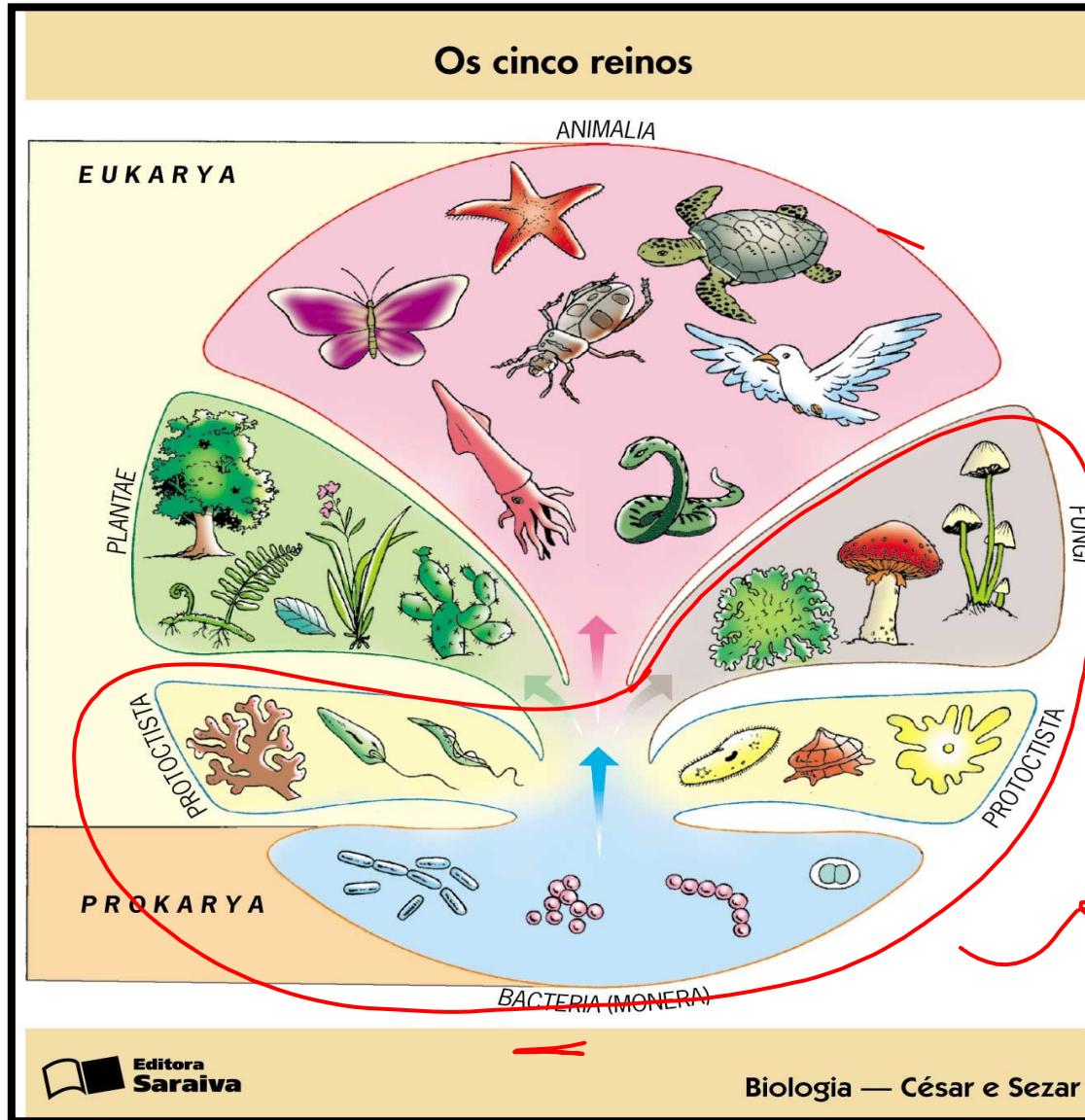
**10/03/2020**

# Classificação para o Gênero *Felis*



Reino Animal	
Filo Cordados	
Classe Mamíferos	
Ordem Carnívora	
Família Felidae	
Gênero Felis	
Espécie <i>Felis catus</i>	

Classificação para o gato doméstico –  
*Felis catus*



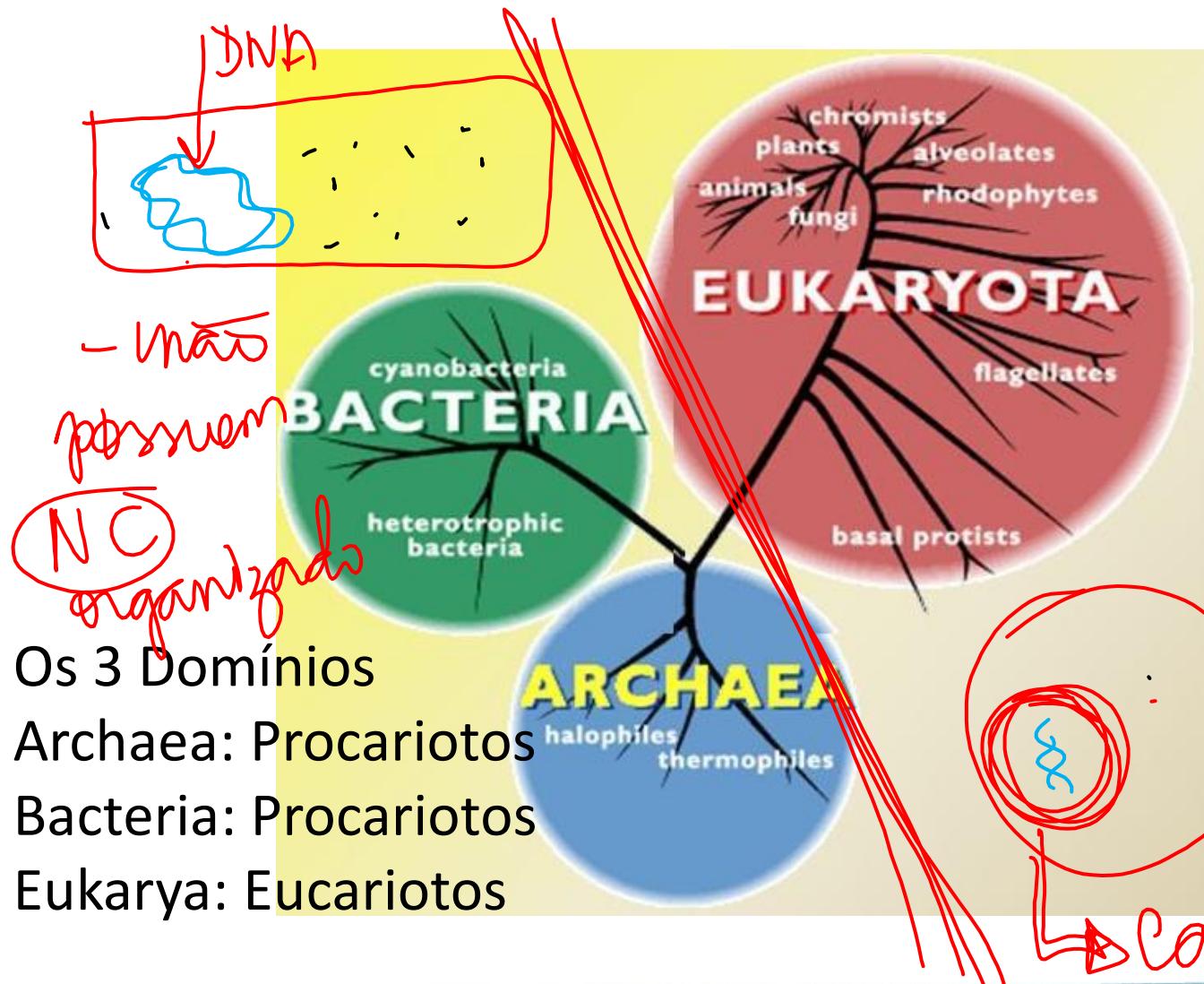
3 Domínios

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

Protista → Protoctista

*Microorganismos*

# 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.

# Os 3 Domínios



→ Sal / → Cémp / Ácidez



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

↳ Provocar doenças!



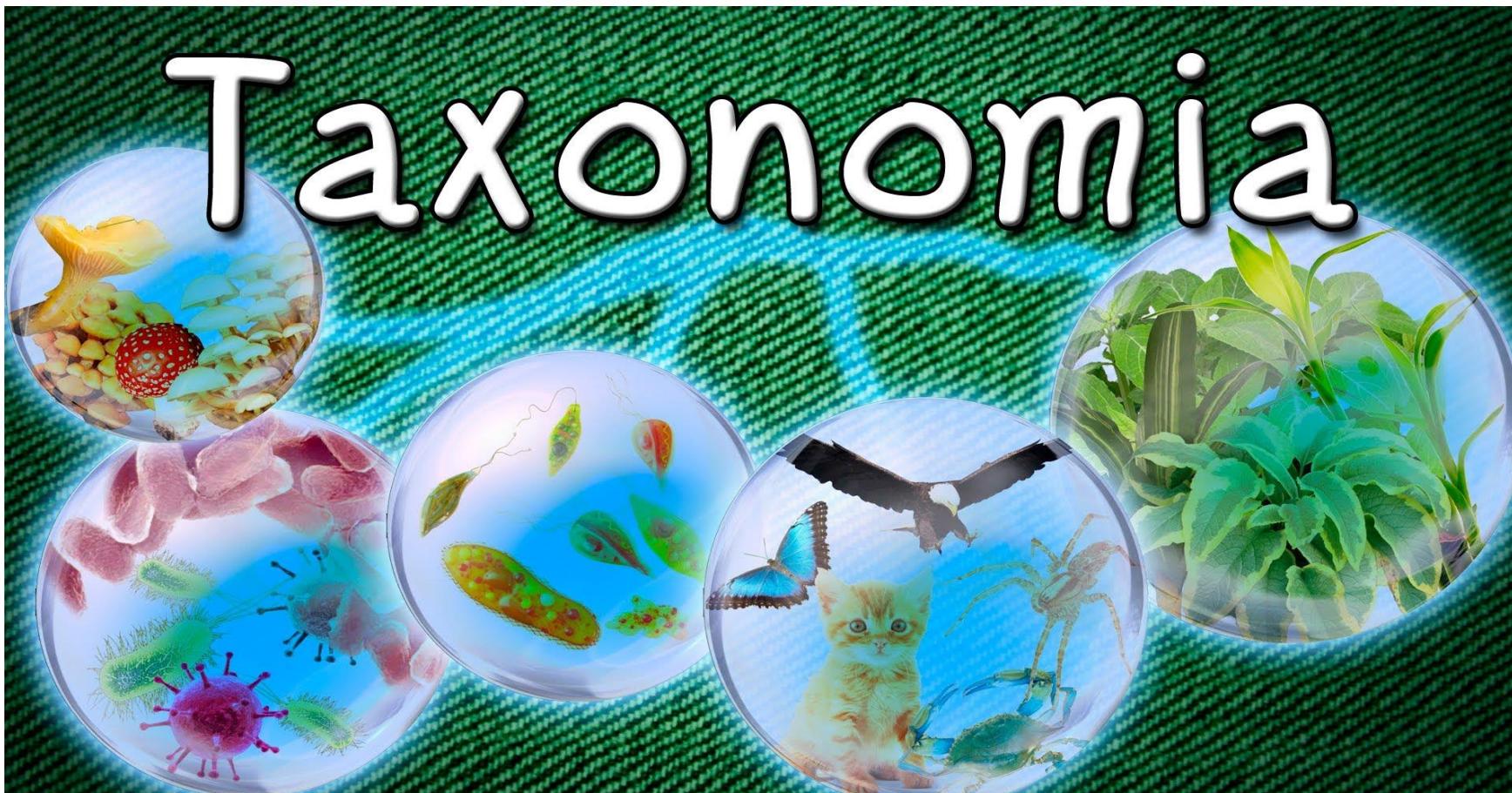
8°

## EUKARYA

→ Carioteca

- Núcleo celular organizado
- No âmbito **microbiológico**,  
compreende as **algas**, **protozoários** e  
**fungos**. No âmbito **macrobiológico**,  
compreende as **plantas** e **animais**.
- Compreende todos os indíviduos  
viventes!

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

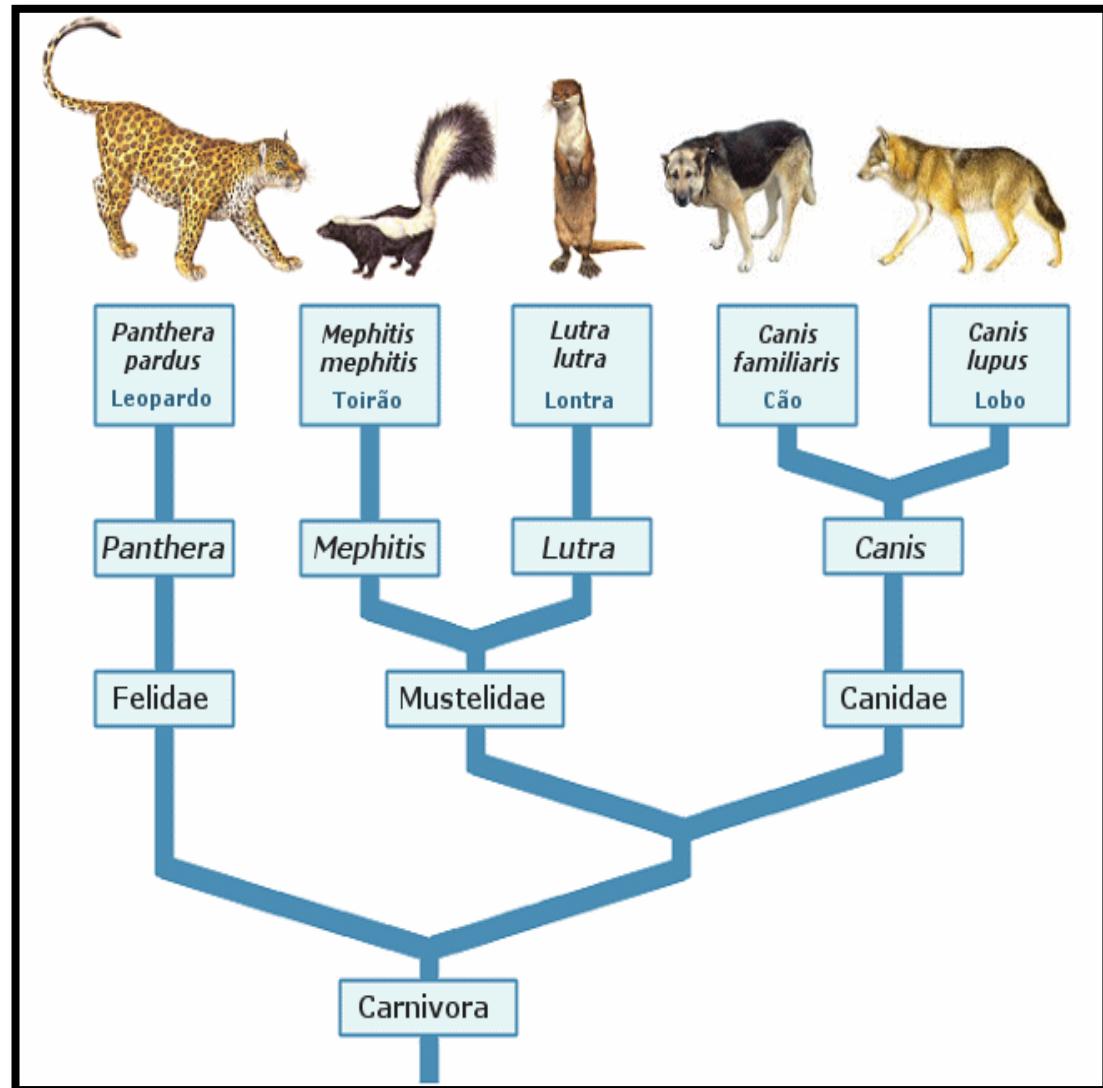


# TAXONOMIA SISTEMÁTICA: CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS | QUER QUE DESENHE? | DESCOMPLICA

[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).

## ATIVIDADE

► Vamos exercitar nossa memória e responder às perguntinhas a seguir:



# Como é meu nome?



# Como é meu nome?

*Hemidactylus mabuya*

- lagartixa mole
- brixa ❤
- lagart. de parede
- Osso



© copyright Oscar Neto

# Como é meu nome?

→ Didelphis albiventris



- mucuna
- cacaco
- sarrê
- gamba !

# 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 subgrupos (**subgênero, subespécie, superordem, subfilo**, etc).

## ATIVIDADE PARA 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.
- Encaminhe o material produzido para [canalnatureza.edu@gmail.com](mailto:canalnatureza.edu@gmail.com)

Tarefa que vem



## NA PRÓXIMA AULA

- Conheceremos mais sobre a diversidade biológica e como foram agrupados os indivíduos já conhecidos.

