

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^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**HAMANDA
SOARES**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

04



CONTEÚDO:

**SISTEMÁTICA E
CLASSIFICAÇÃO BIOLÓGICA
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:

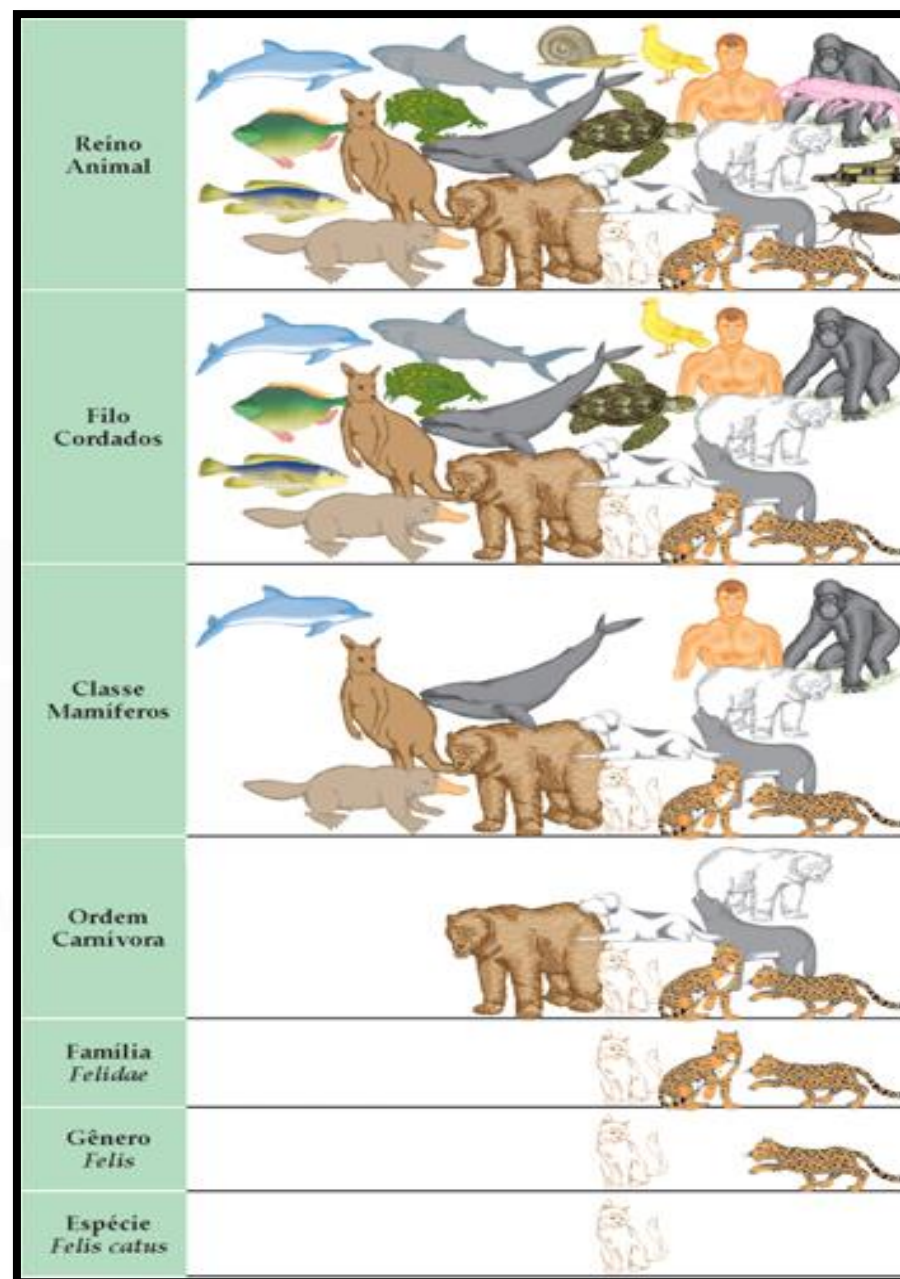
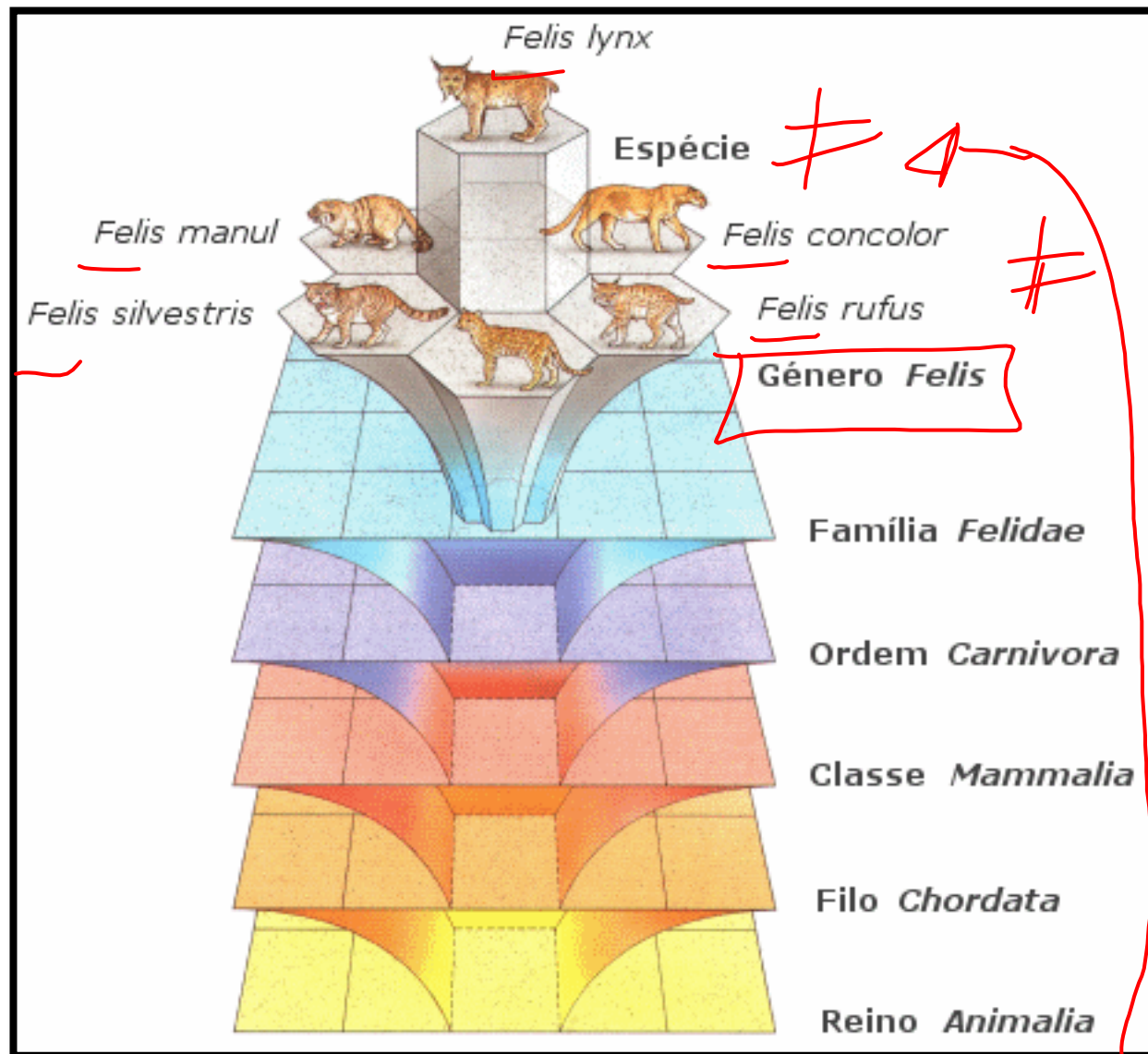
**PAZ NA
ESCOLA**



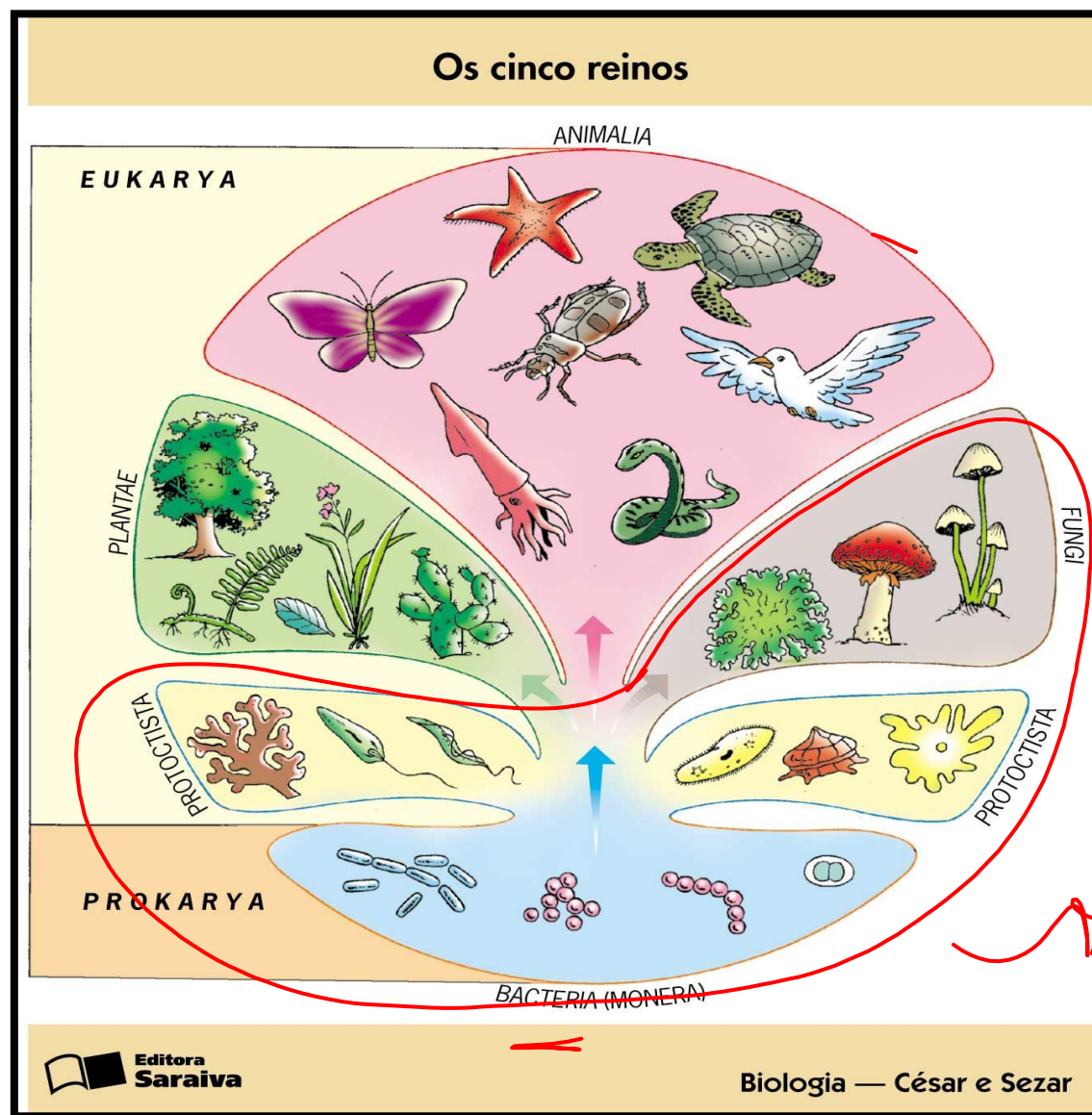
DATA:

10/03/2020

Classificação para o Gênero *Felis*



Classificação para o gato doméstico – *Felis catus*



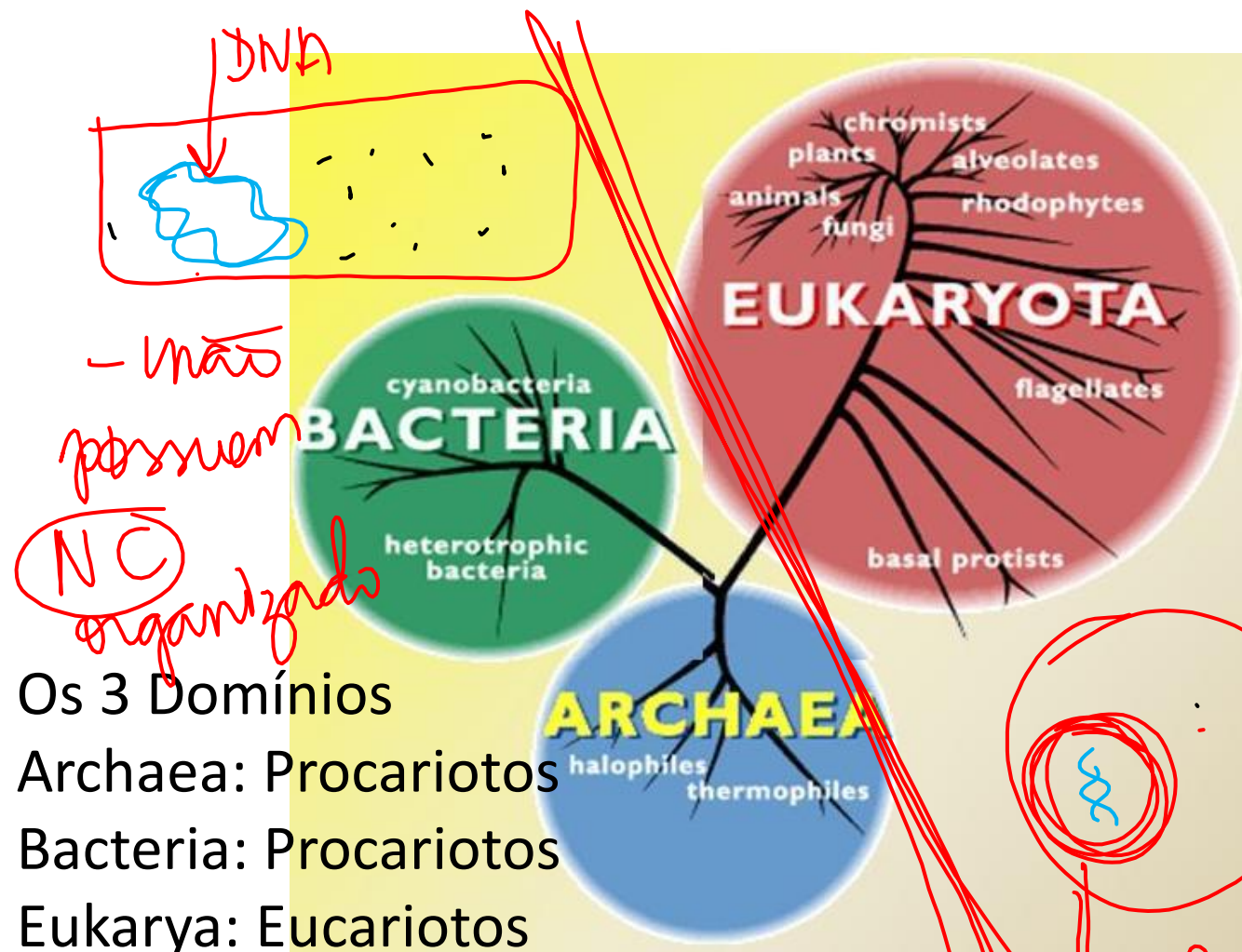
3 Domínios

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



10

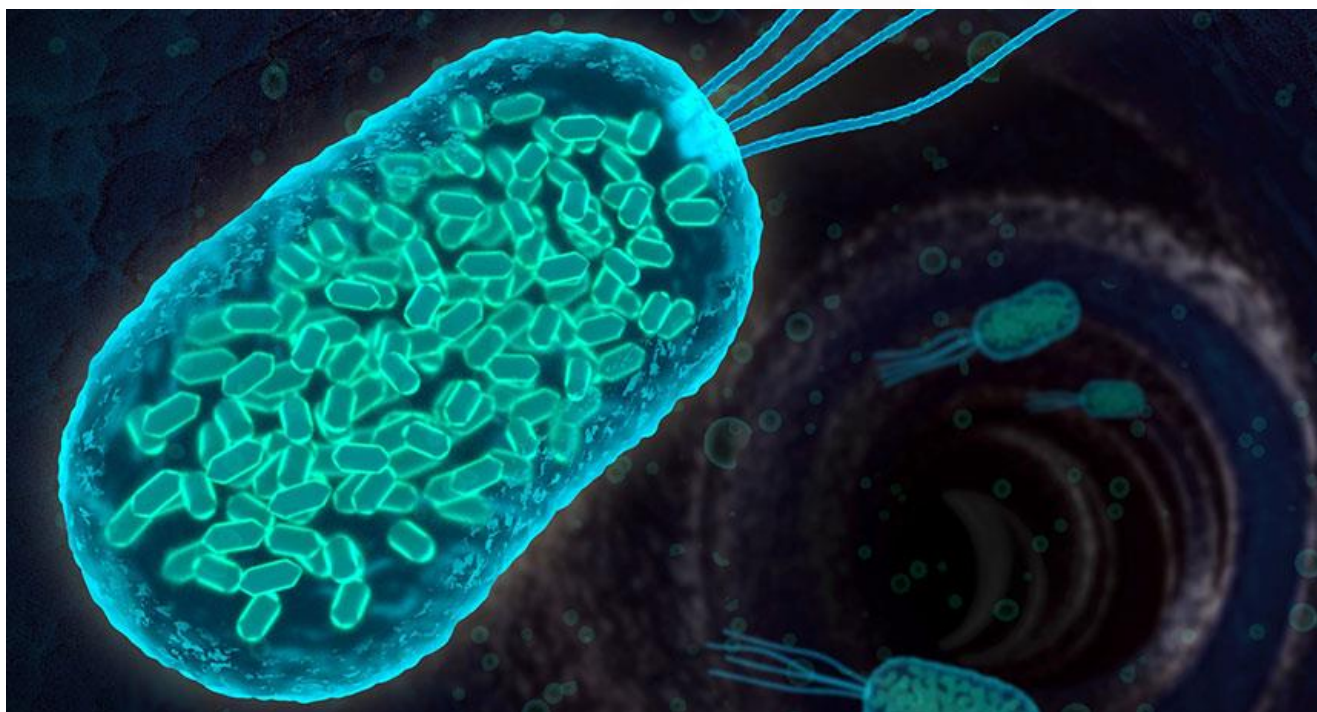
ARCHAEA

ausência de
carioteca

- 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.

→ Sal / → Temp / Ácido

Os 3 Domínios



2º

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.

→ *causam doenças!*



EUKARYA

3º-
▷ Núcleo celular organizado

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

▷ Compreende todos os indivíduos **eucariontes**!

↳ Carioteca

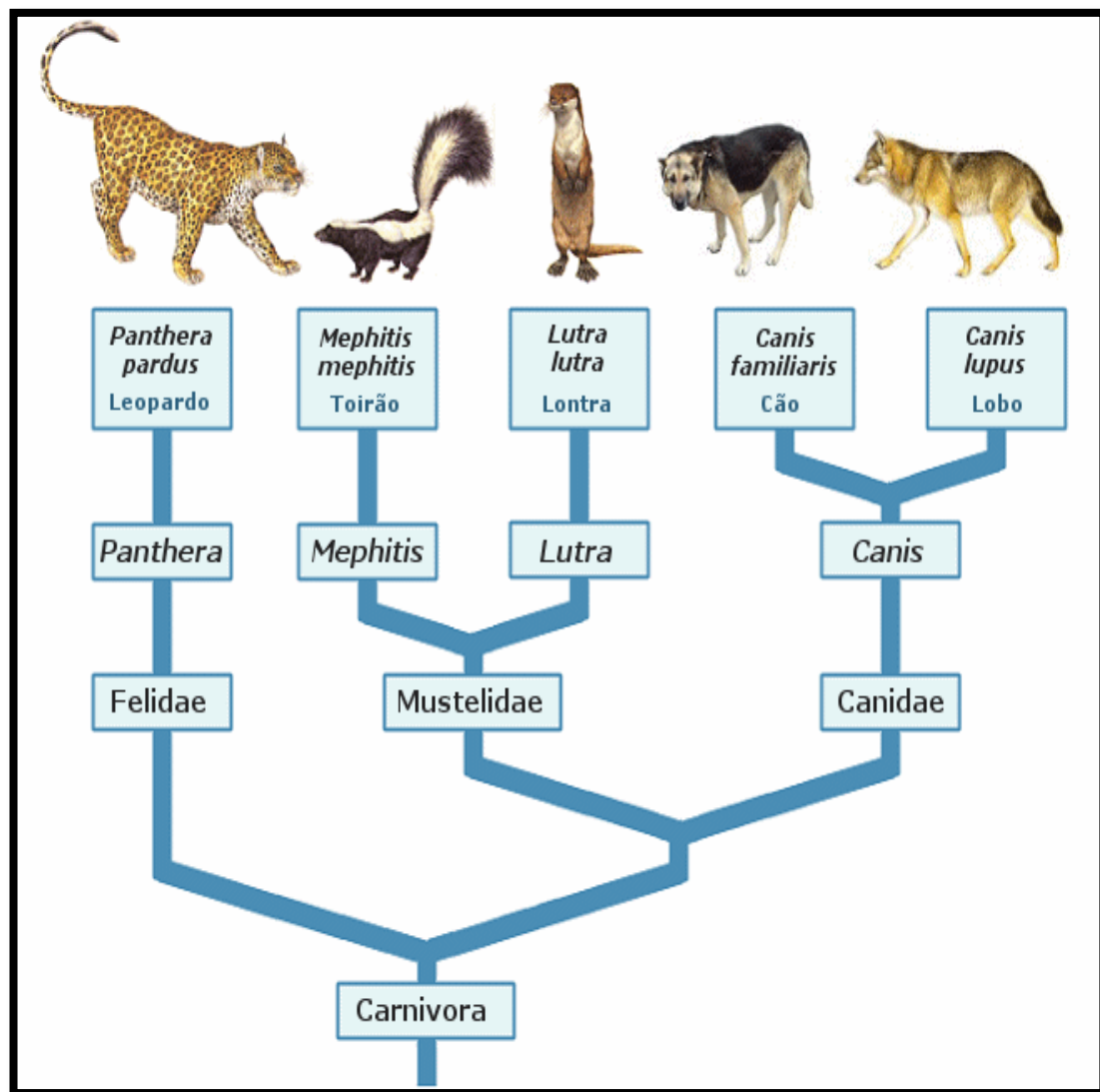
Taxonomia: nomeia e classifica os seres vivos de acordo com o seu grau de parentesco.



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

https://www.youtube.com/watch?v=eCEOc7J_nqU

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?

→ gênero

epíteto
especie

Crocodilus hirpidus

≠ lagartixa
Caramelo

labriço

Troina



Como é meu nome?

Hemidactylus mabuya



→ lagartixa mole

→ buba ♥

→ lagart. de parede

→ Osga



© copyright Oscar Neto

Como é meu nome?

→ Didelphis albiventris



- muna
- cacaco
- sarriê
- gamba!

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 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

Cerça que vem!



NA PRÓXIMA AULA

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

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA