

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**THARCIO
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

02



CONTEÚDO:

**Sistemática e
Classificação Biológica**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

02/03/2020

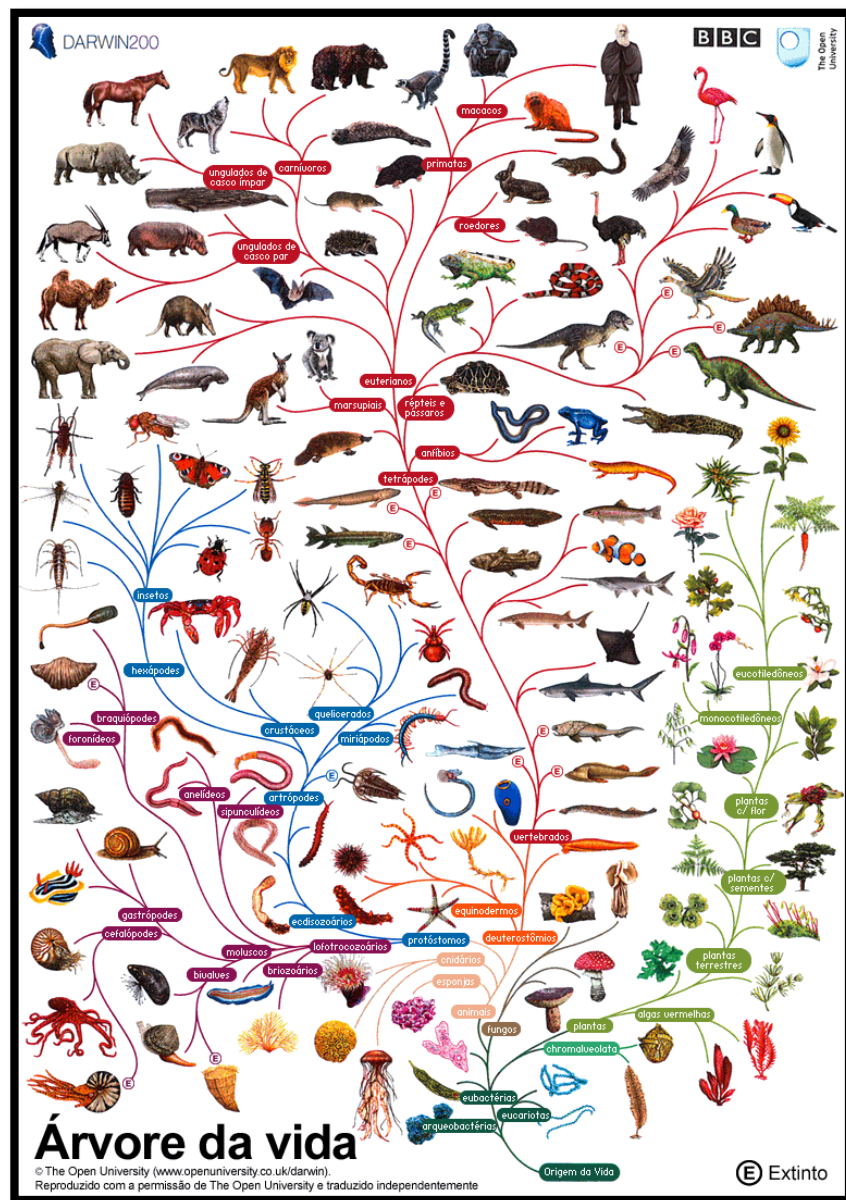
NA AULA ANTERIOR

- Nossas boas vindas
- Apresentações do Nosso Conteúdo – O que Faremos?
 - A Biologia do 2º ano
- Atividades e comunicação – QUAL A BIBLIOGRAFIA DE BIOLOGIA
ADOTADA PELA SUA ESCOLA?



ROTEIRO DE AULA

- Acolhida:
- Comentários acerca da Bibliografia (Atividade aula passada)
- Sistemática
- Introdução à classificação biológica



Sistemática ou Classificação Biológica

Conceito: É ramo da Biologia que estuda a diversidade dos seres vivos.

→ TODOS OS TIPOS

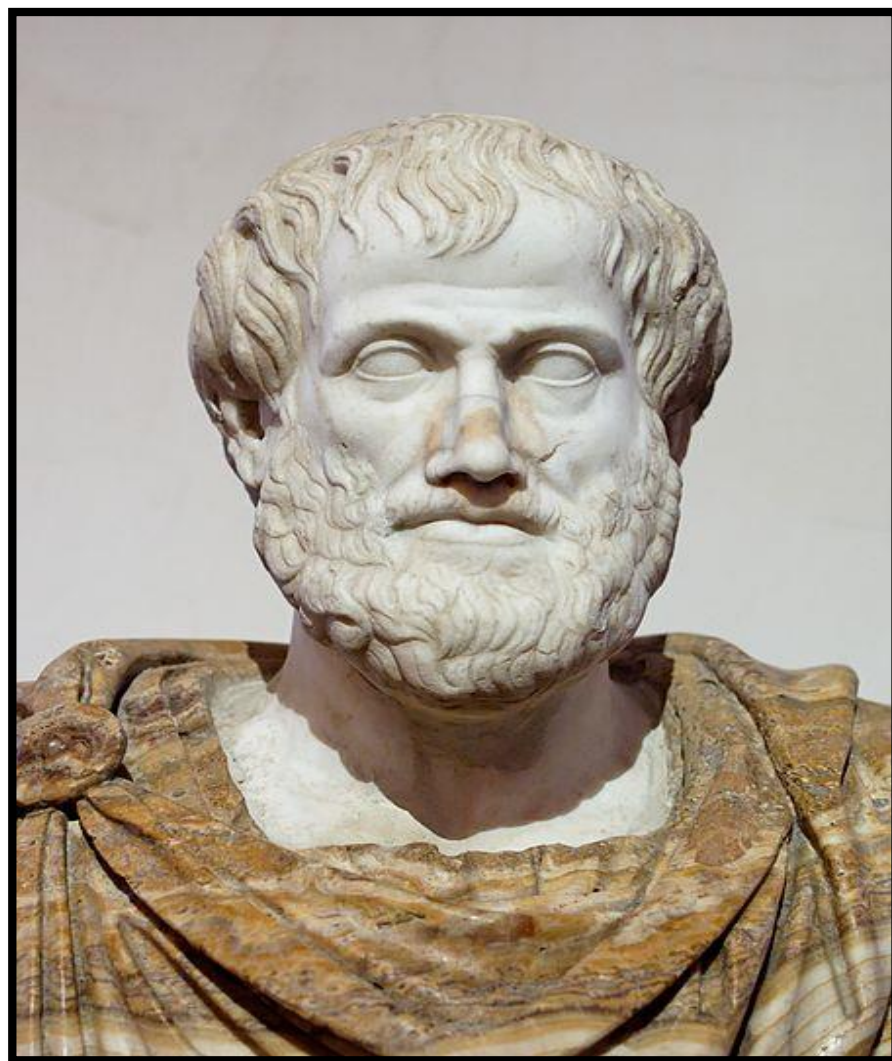
BREVE HISTÓRIA DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

- A vida em grupos, o início das práticas agrícolas e a domesticação de animais exigiram que os seres humanos passassem a olhar para a natureza de uma maneira mais atenta;
- Surgiram também as primeiras tentativas de **classificar** as espécies já conhecidas;

- Classificar é agrupar objetos (ou seres vivos) de acordo com um critério, como suas semelhanças ou diferenças;
- O ramo da biologia que trata da descrição, da nomenclatura e da classificação dos seres vivos denomina-se **Taxonomia**.

TOXON = GRUPO

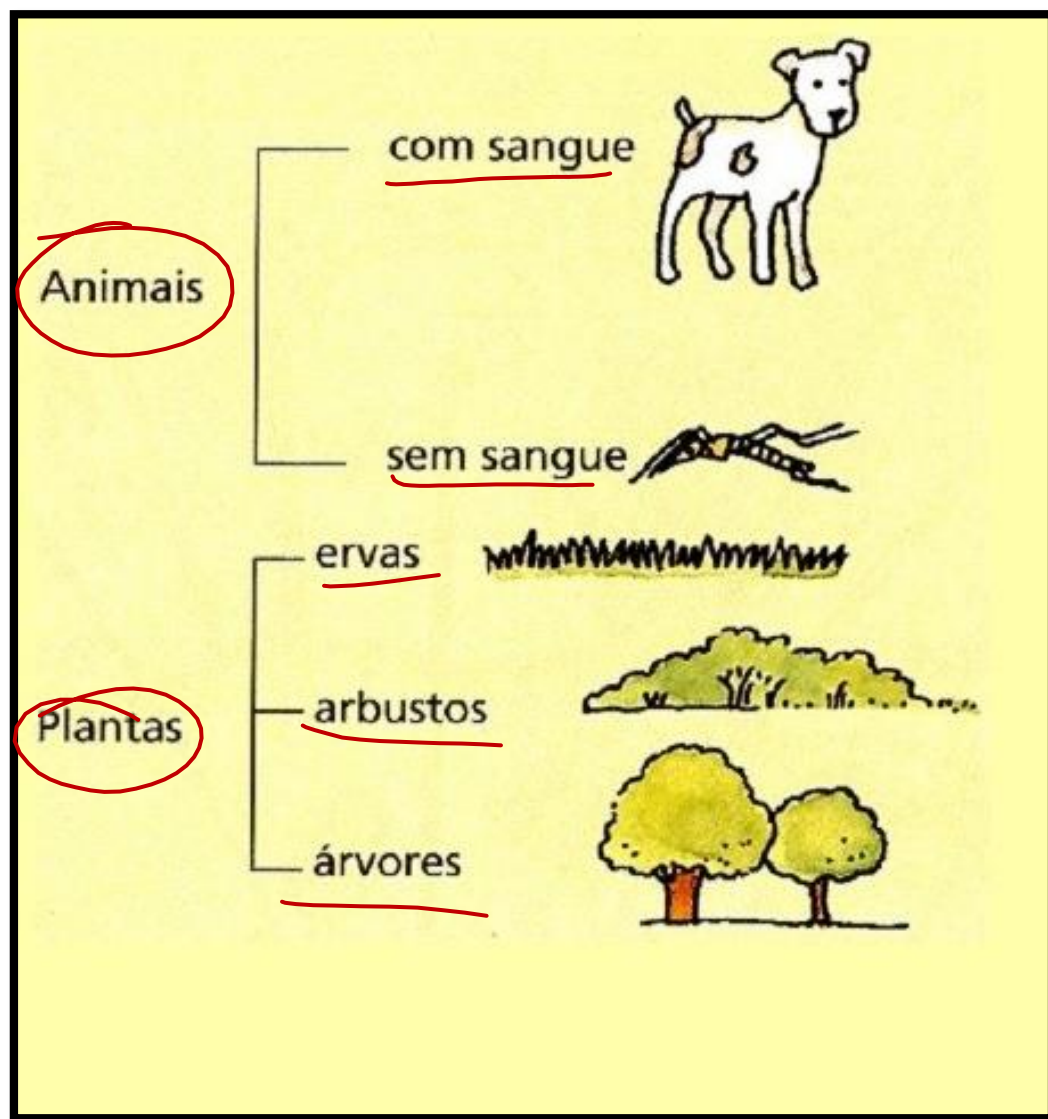
NOMIA = DAR NOME



ARISTÓTELES

(348-323 a.C.)

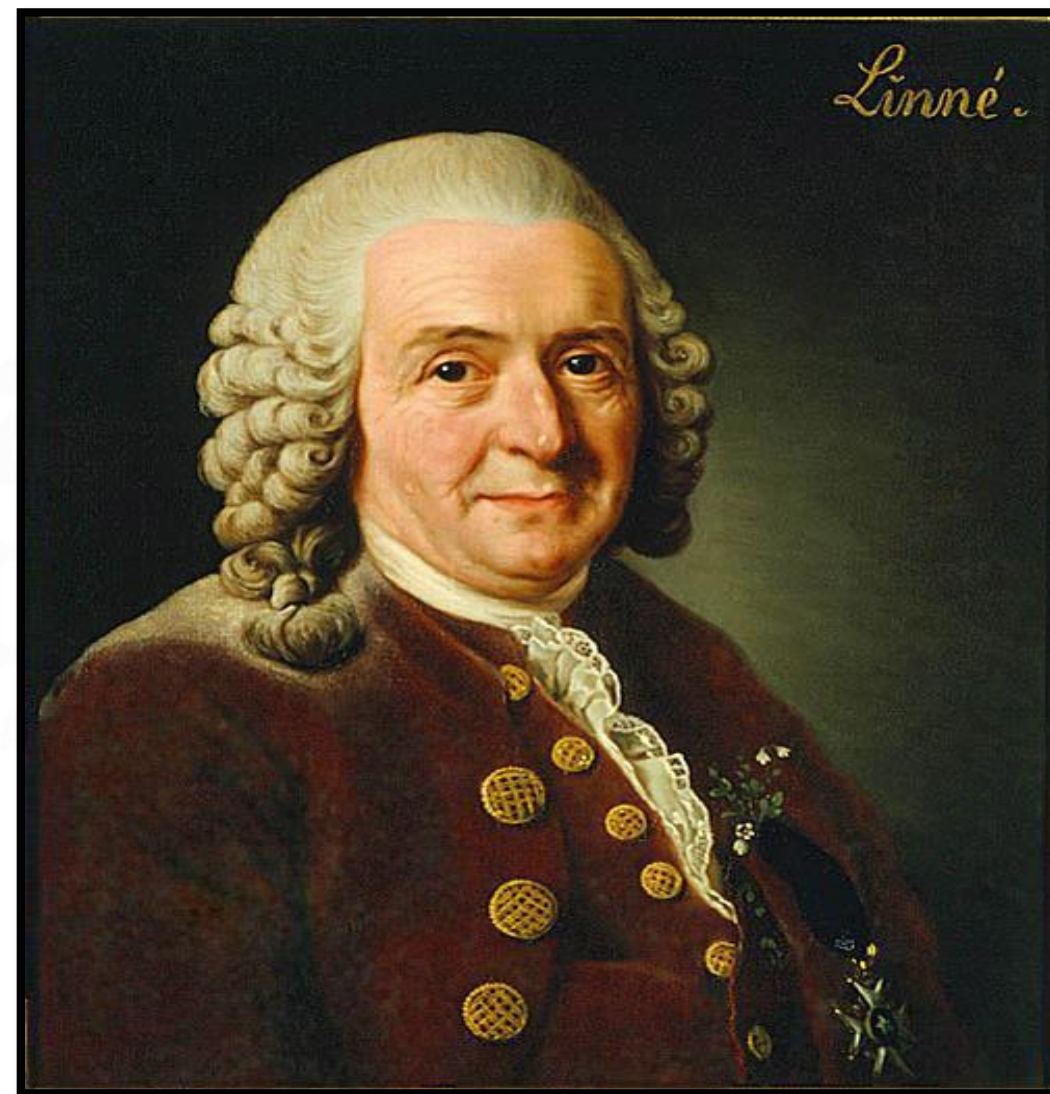
- Filósofo e Naturalista, nasceu e viveu na Grécia, no século IV a.C.,
- Realizou importantes observações acerca dos seres vivos;
- Estabeleceu o primeiro sistema de classificação com bases científicas;

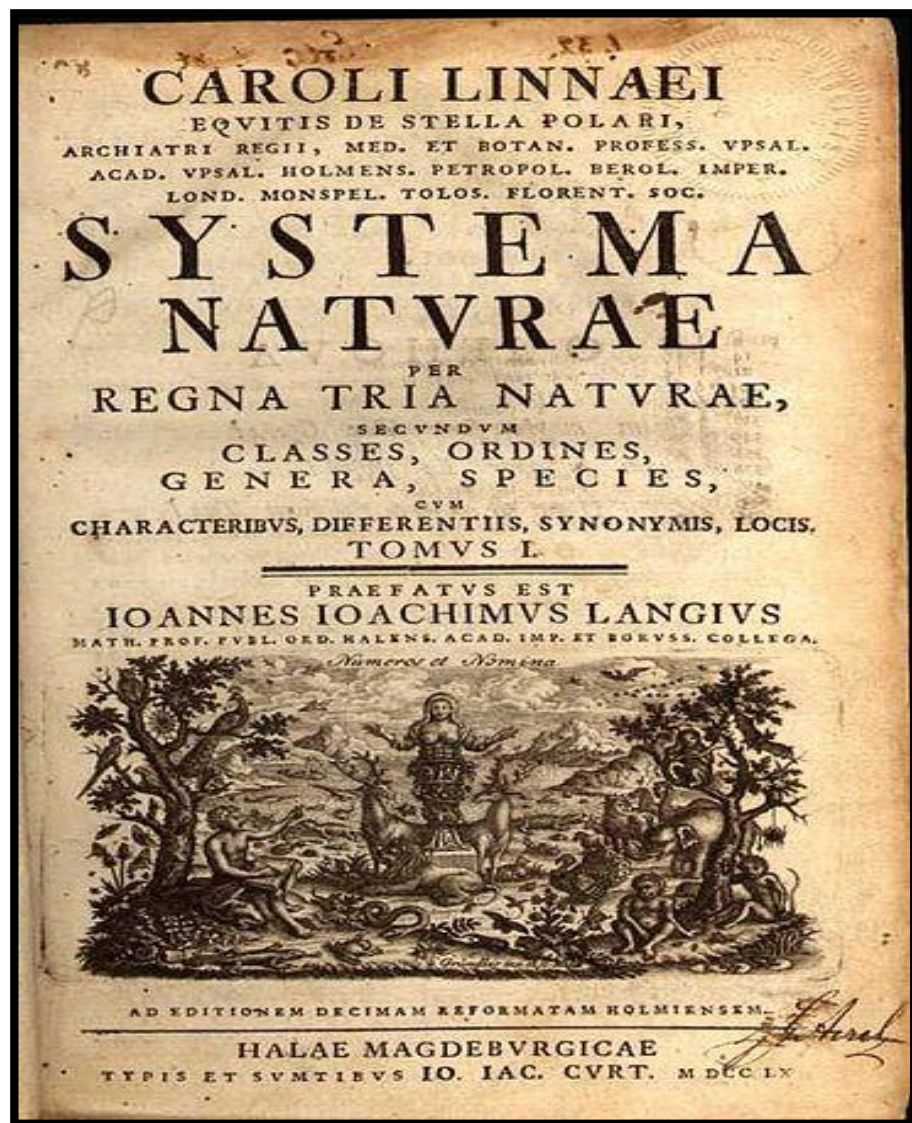


- Após Aristóteles, praticamente não ocorreram progressos significativos até o renascimento;
- A partir de então, começou a pensar em um sistema que agrupasse os seres vivos de acordo com suas características mais típicas, como estrutura corporal, funções orgânicas.

O SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE LINEU

- A classificação biológica teve início com os trabalhos do botânico sueco Carl von Linné (1707-1778);



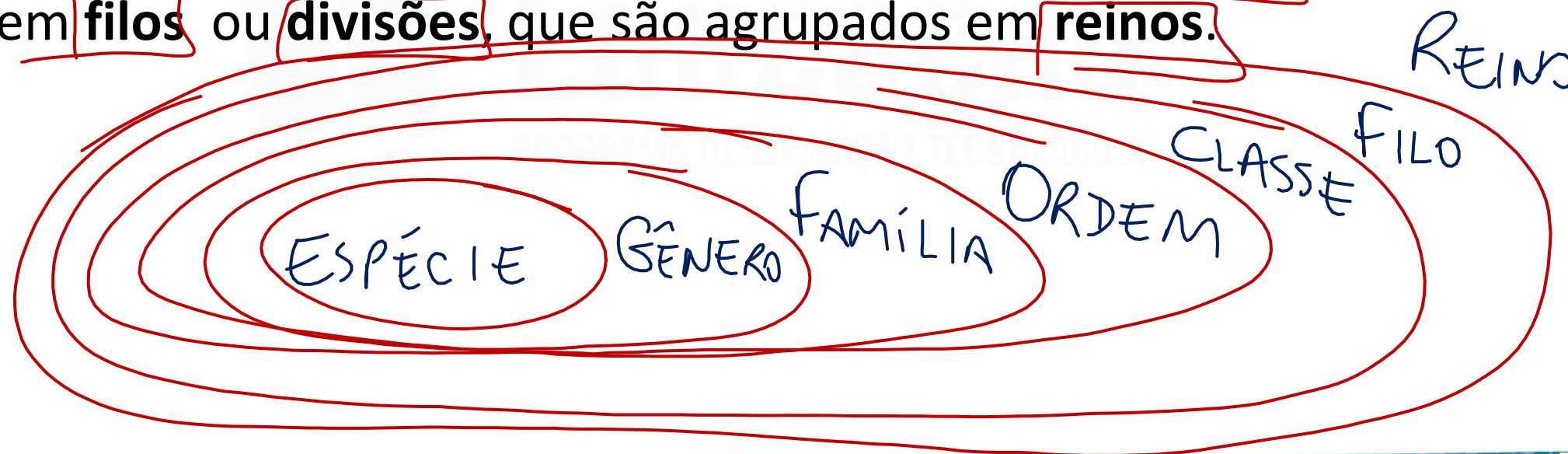


- Suas idéias sobre classificação biológica foram publicadas em seu livro Systema Naturae (Sistema natural), cujá primeira edição saiu em 1735;

- Lineu acreditava que as características anatômicas eram as mais adequadas para agrupar os seres vivos.

Imagem: Carl Linnæus, published in 1760 in Halle (Germany) / Public Domain

- No sistema de Lineu a unidade básica de classificação é a espécie.
- Espécies semelhantes são agrupadas em um mesmo gênero.
- Gêneros semelhantes são agrupados em uma mesma família.
- Famílias são agrupadas em ordens, que são agrupadas em classes, que são agrupadas em filos ou divisões, que são agrupados em reinos.



Exemplo:

	HOMEM	CÃO	MOSCA
REINO	Animalia ✓	Animalia ✓	Animalia ✓
FILO	Chordata ✓	Chordata ✓	<u>Arthropoda</u>
CLASSE	Mammalia ✓	Mammalia ✓	<u>Insecta</u>
ORDEM	<u>Primata</u>	<u>Carnívora</u>	<u>Díptera</u>
FAMÍLIA	<u>Hominidae</u>	<u>Canidae</u>	<u>Muscidae</u>
GÊNERO	<u>Homo</u>	<u>Canis</u>	<u>Musca</u>
ESPÉCIE	<u>Homo sapiens</u>	<u>Canis familiaris</u>	<u>Musca domestica</u>

Imagem: SEE-PE

FILO E FAMÍLIA FORAM
ADICIONADOS POSTERIORMENTE

A taxonomia de Lineu

- Estabeleceu a espécie como base da classificação.
- Criou cinco grupos taxonômicos (reino, classe, ordem, gênero e espécie)
- Propôs o uso de palavras latinas (LÍNGUA MORTA)
- Estabeleceu a nomenclatura binominal para espécie.

DOIS NOMES



Exemplo de Lineu:

Leão: nome científico = *Panthera leo*

Onça: nome científico = *Panthera onca*

Panthera onca

Nome do gênero

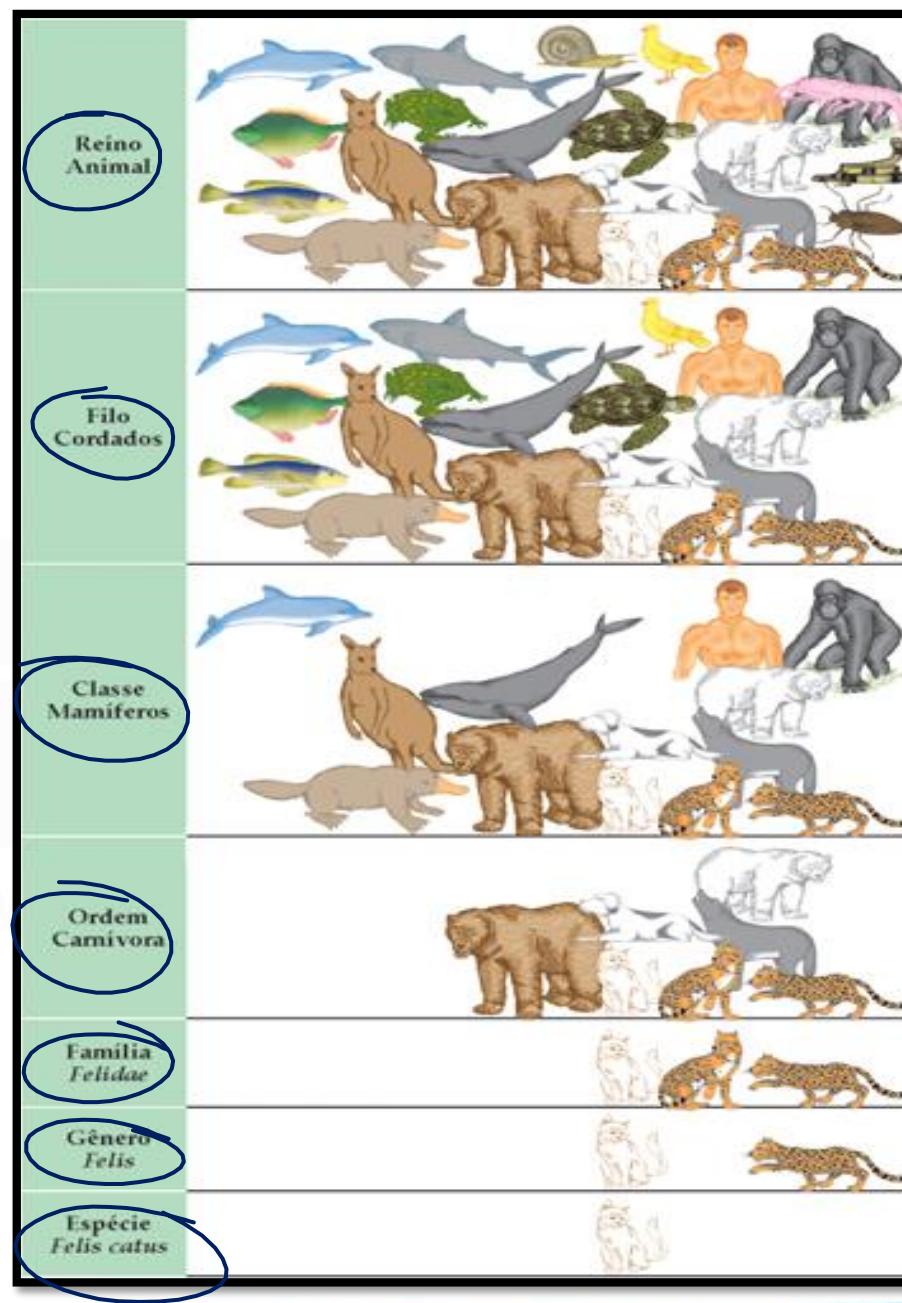
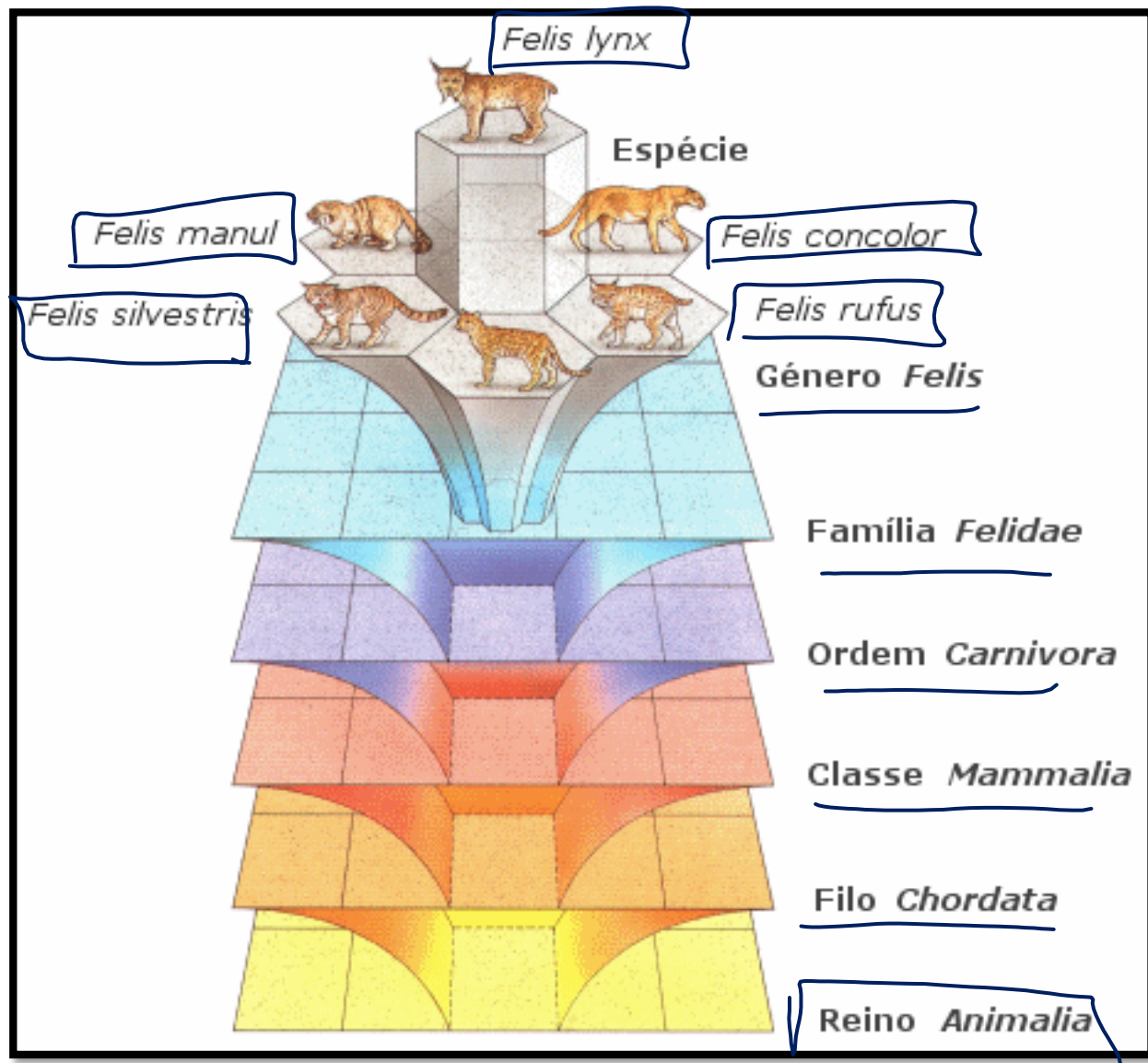
Epíteto específico



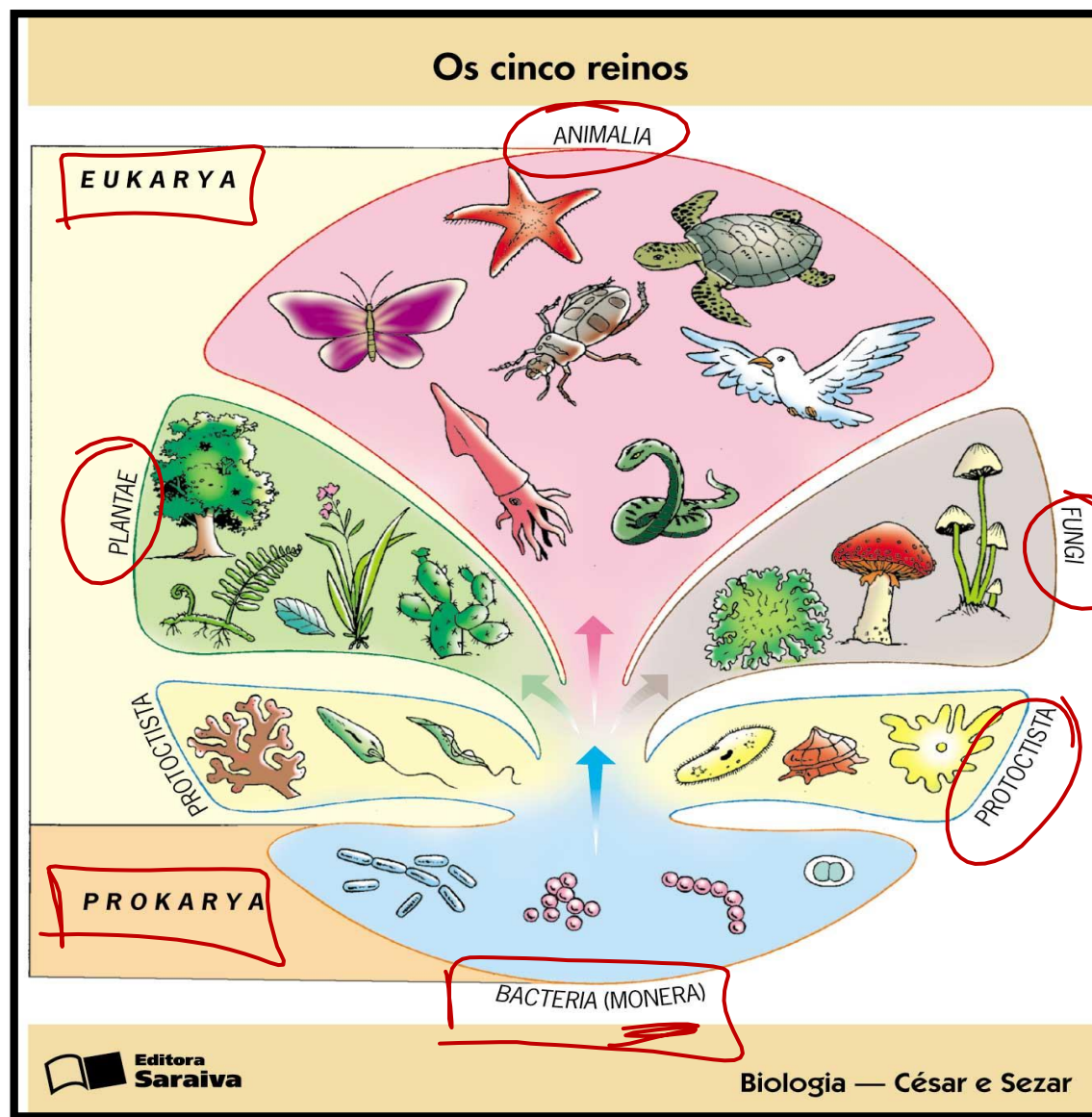
Gênero é um conjunto de espécies semelhantes

Epíteto específico é o termo que designa a espécie

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 E
PROTOZOÁRIOS