

**2<sup>a</sup>  
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**

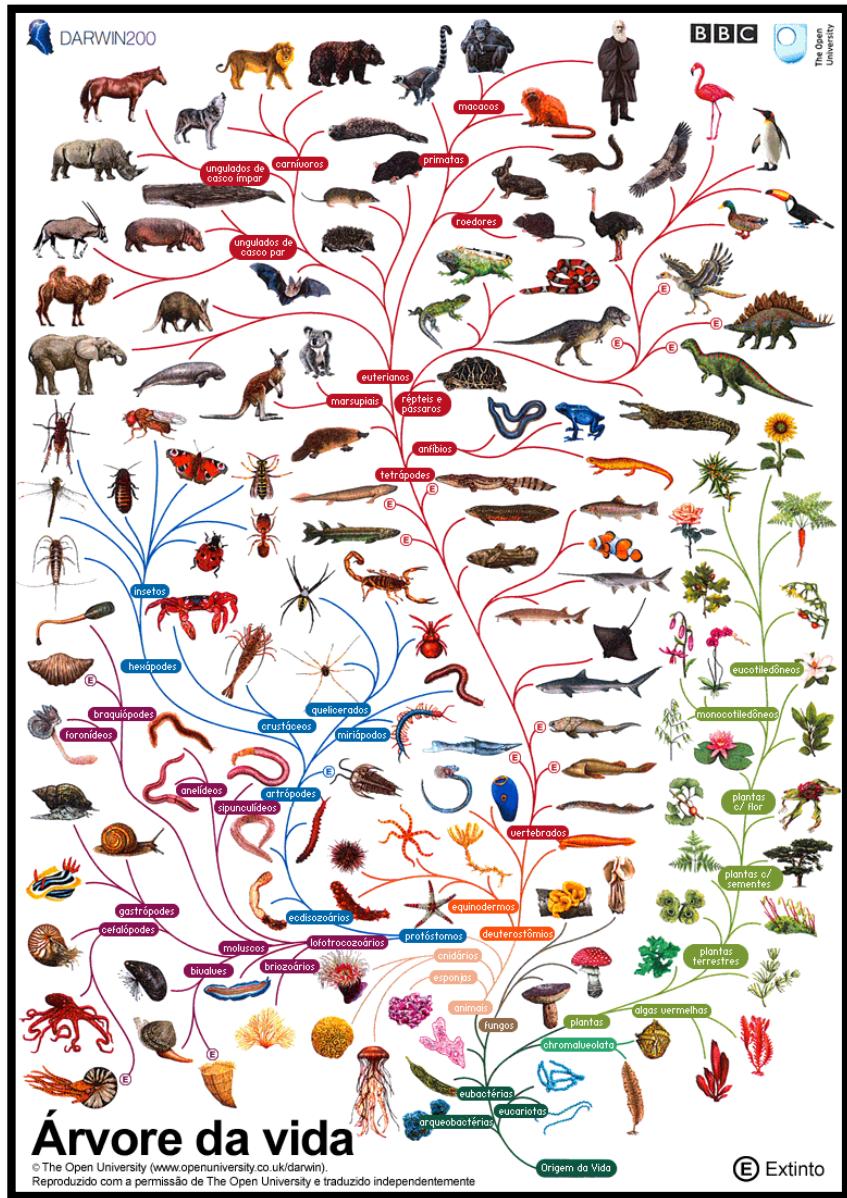
## NA AULA ANTERIOR

- **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

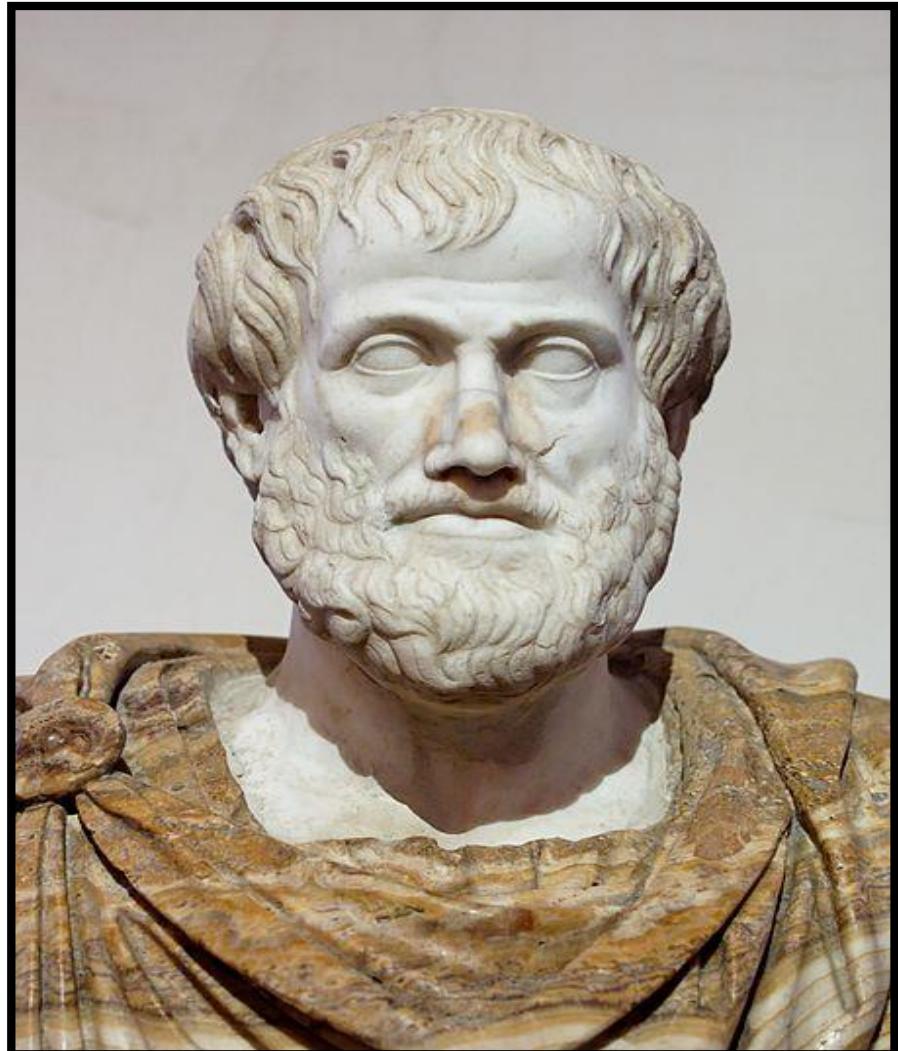
## BREVE HISTÓRIA DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

- 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

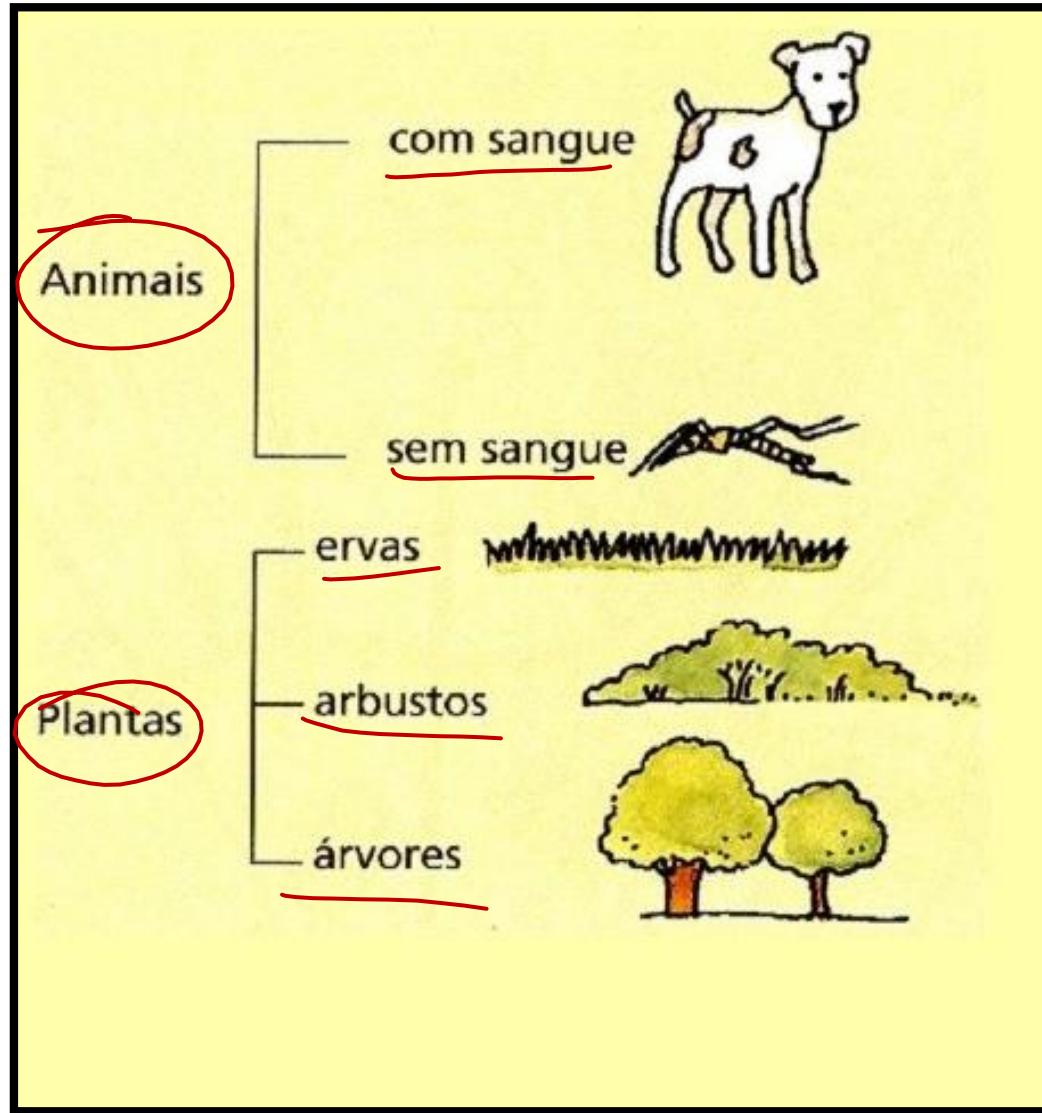
NOMIA = DAR NOME



## 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);

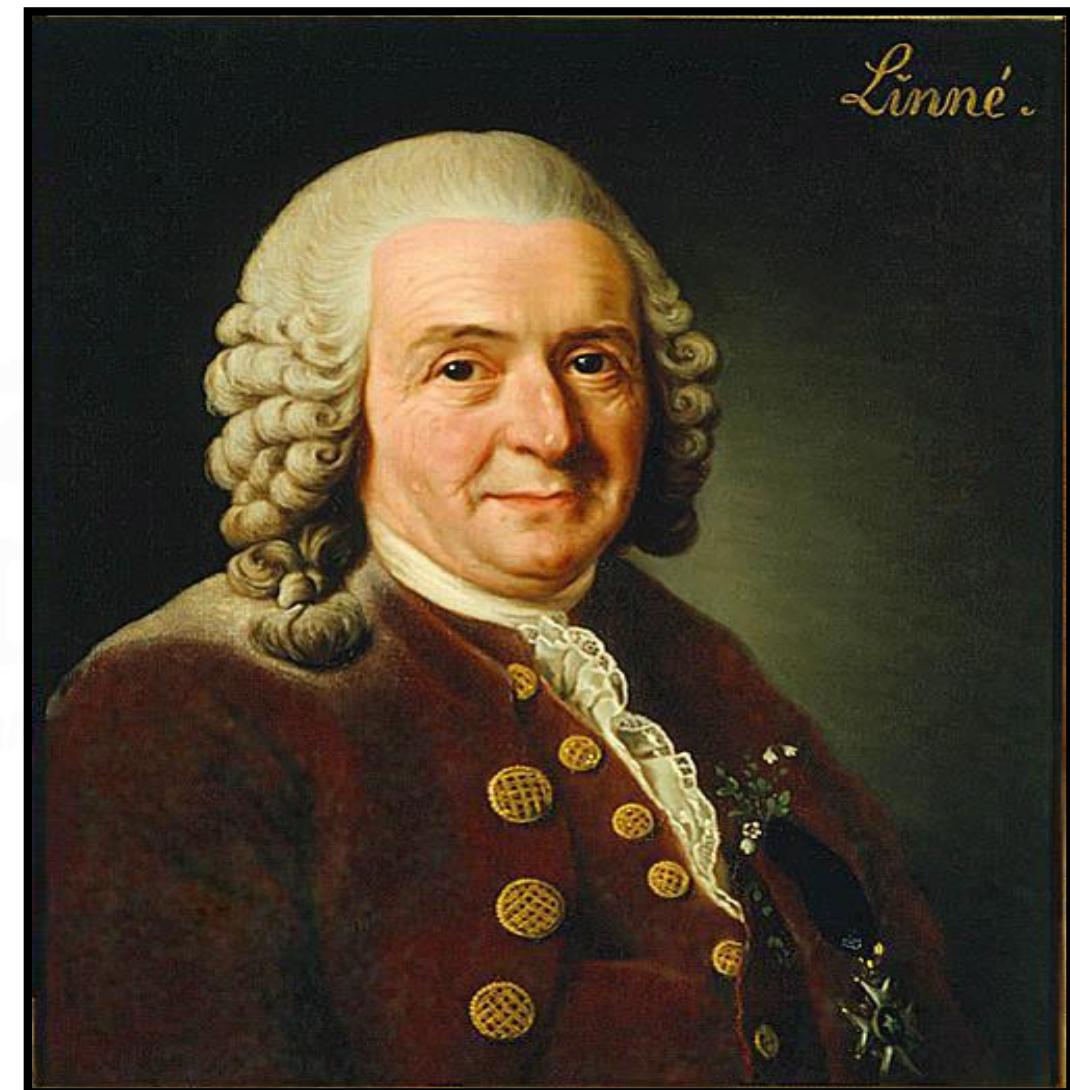
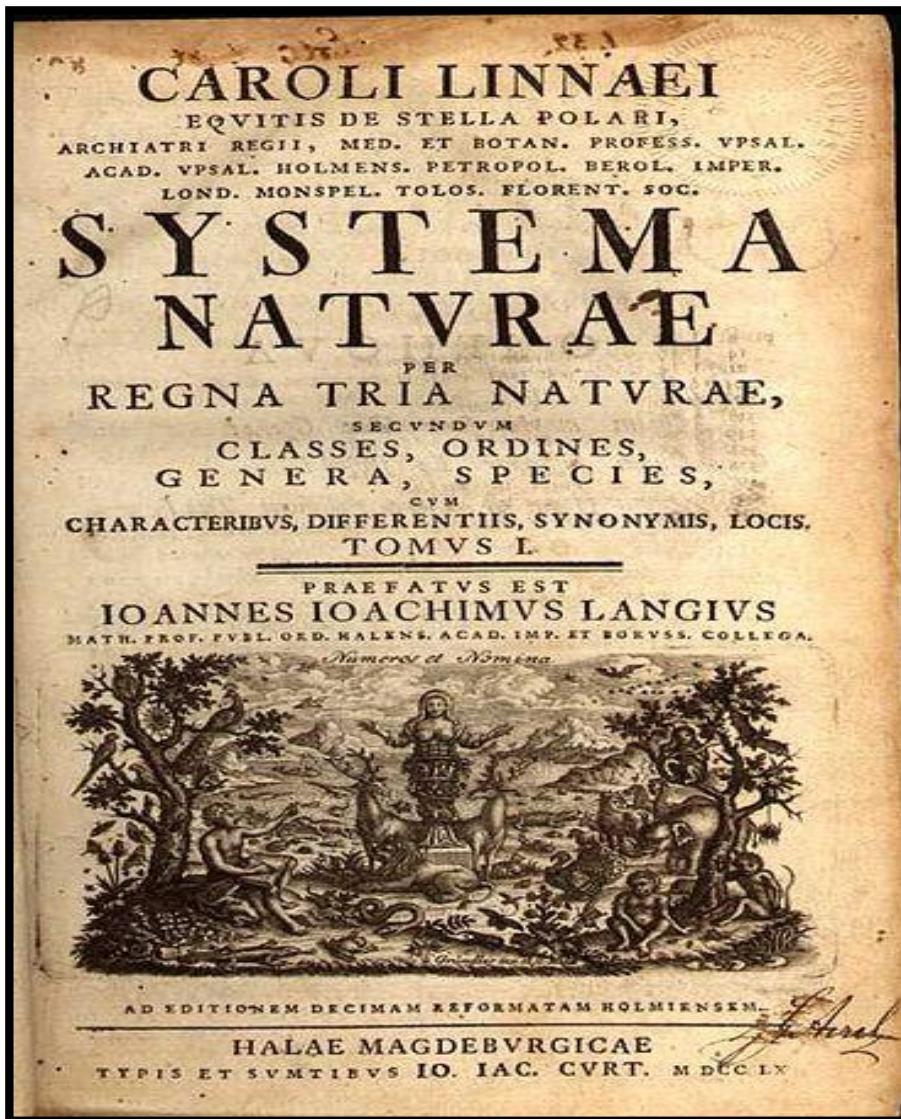


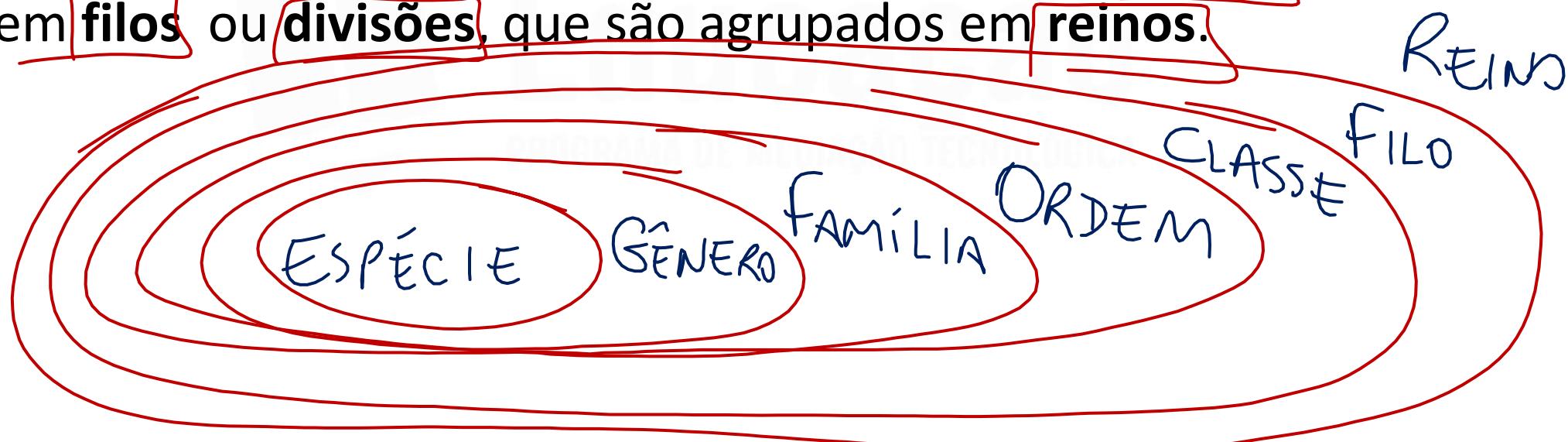
Imagem: Alexander Roslin. Restaurada digitalmente por Greg L. / United States Public Domain.



- Suas idéias sobre classificação biológica foram publicadas em seu livro Systema Naturae (Sistema natural), cuja primeira edição saiu em 1735;
- Lineu acreditava que as características anatômicas eram as mais adequadas para agrupar os seres vivos.

Imagen: Carl Linnaeus, 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>Primate</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>

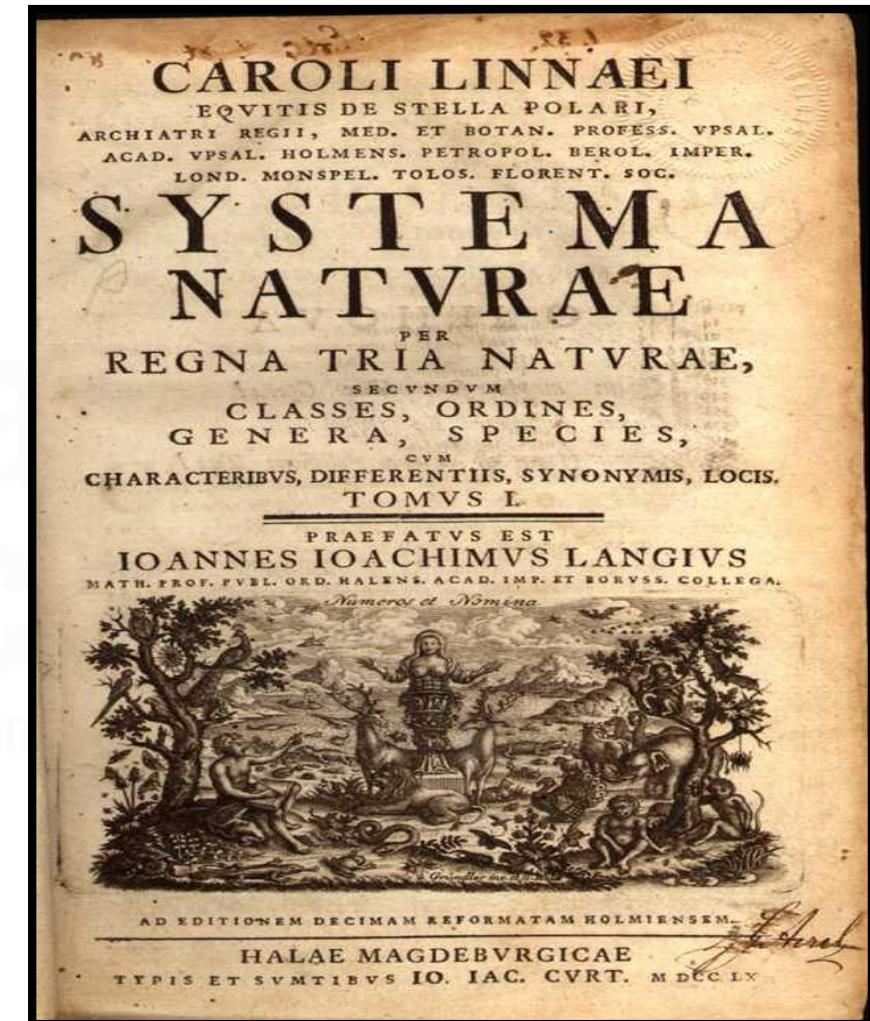
Imagen: SEE-PE

FILA 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 binomial para espécie.

DOS NÓMES



# Exemplo de Lineu:

Leão: nome científico = **Panthera leo**

Onça: nome científico = **Panthera onca**

**Panthera onca**

Nome do gênero

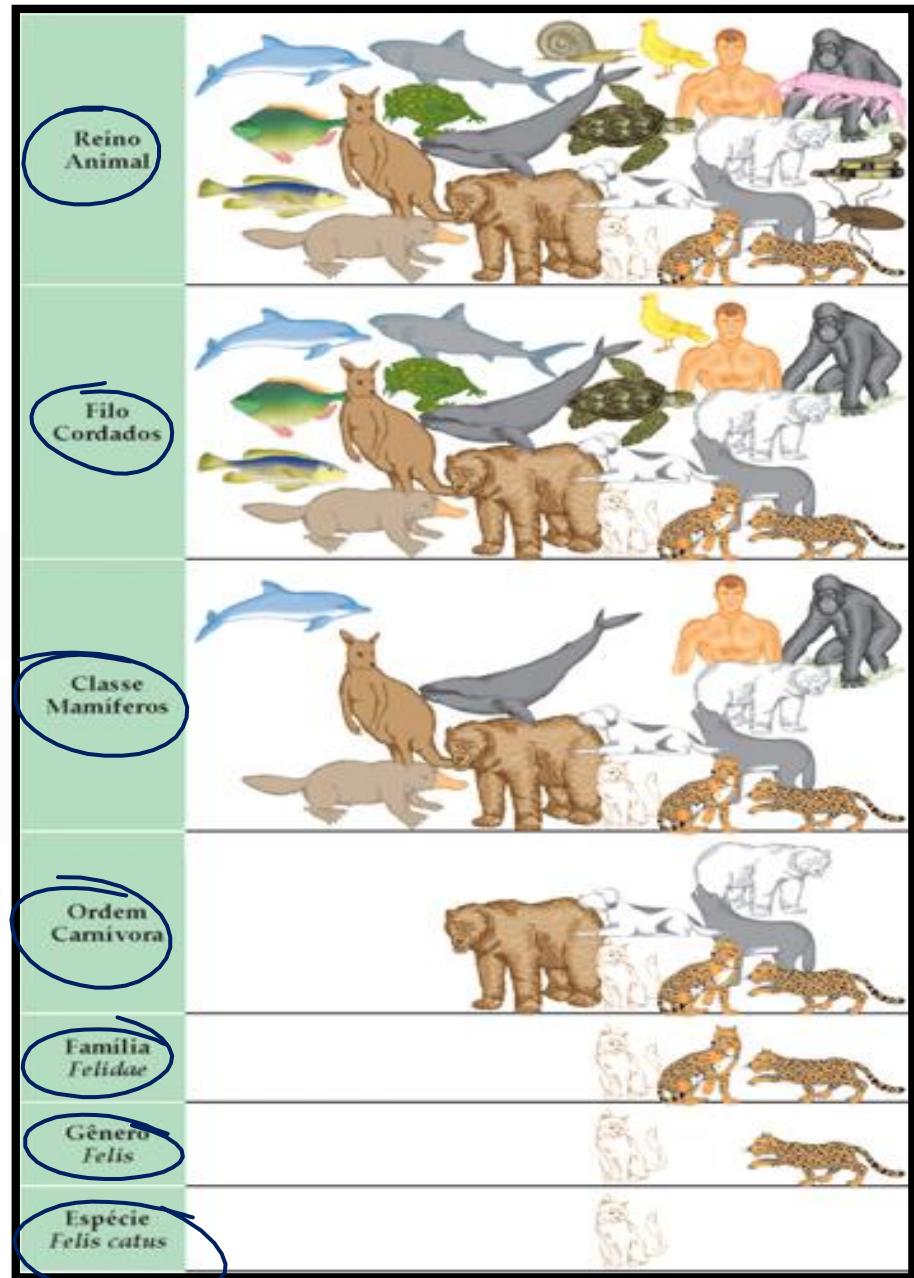
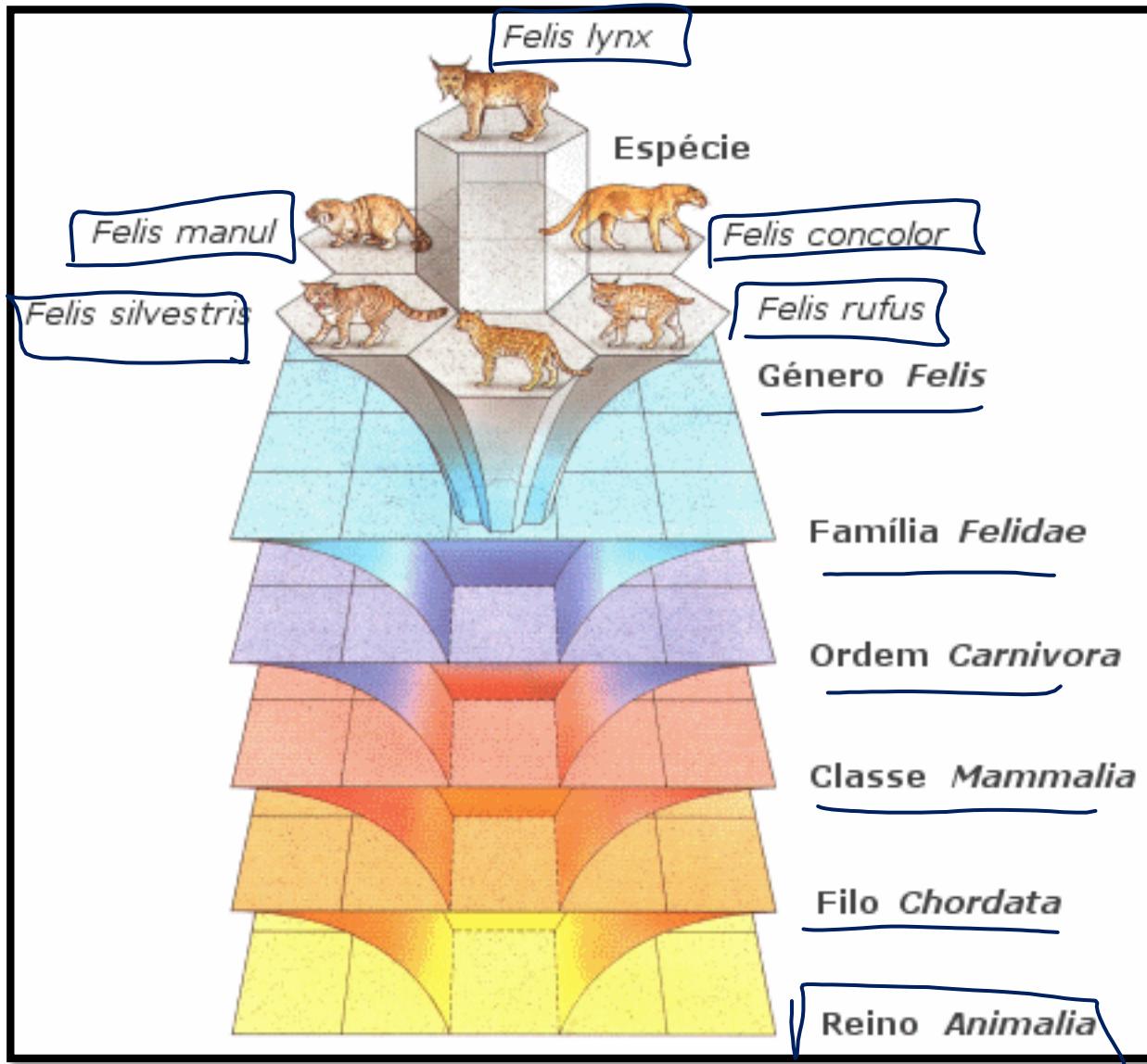
Epíteto específico



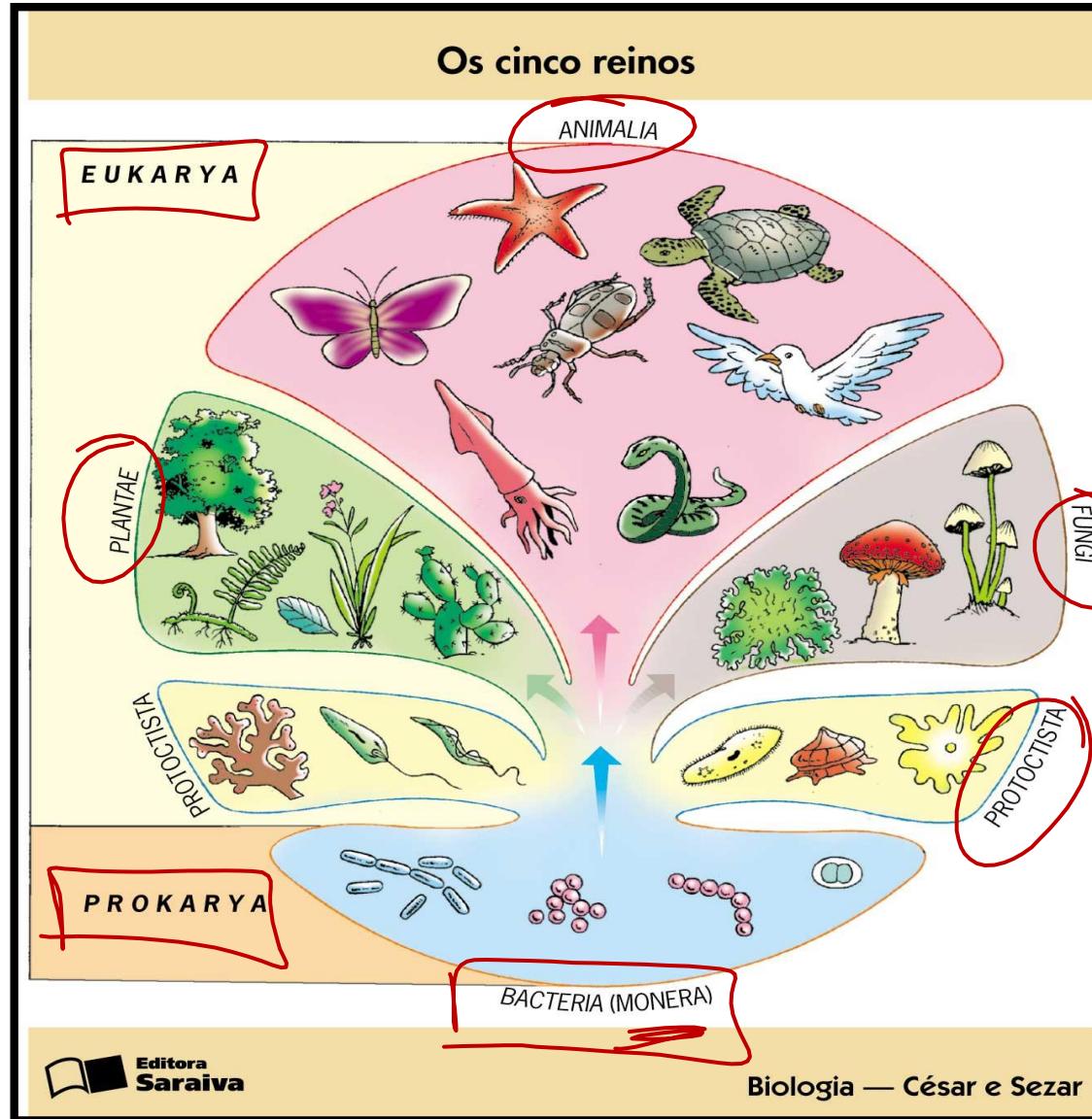
**Gênero** é um conjunto de espécies semelhantes

**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)

