INTRODUÇÃO RO ESTUDO DOS
INTRODUÇÃO ROLASSIFICAÇÃO E BIODIVERDIDADE

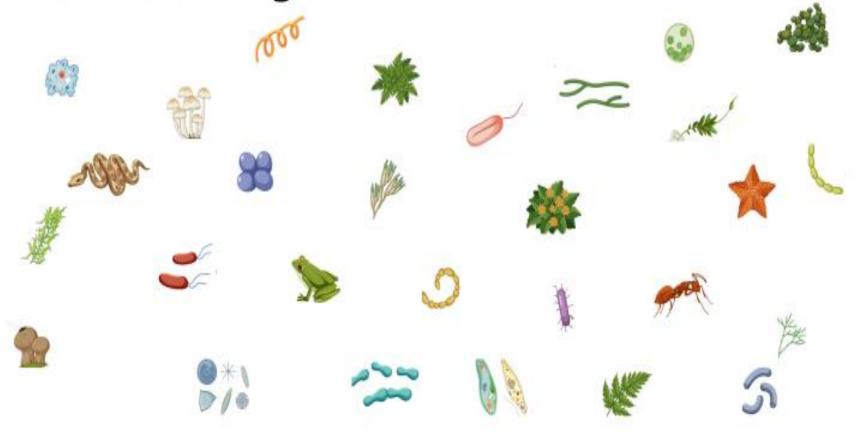
SERFEMATICA.

POR QUÊ?

PROF^a - ELINEUZA



Observe a imagem.





E, agora, o que há de diferente?















Observe e analise a imagem:

- Todos os organismos são seres vivos?
- 2. Há um padrão de organização?
- É possível classificar esses grupos? Comente.









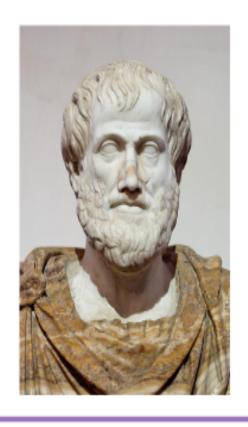


Foco no conteúdo

A classificação das espécies possibilita compará-las, ressaltando semelhanças e diferenças.

Usamos critérios de classificação dos seres vivos.

Ao trocar os critérios/sistemas de classificação, os grupos também mudam. A classificação dos seres vivos é um processo antigo, tendo sido elaborados diversos sistemas de classificação ao longo do tempo. Aristóteles foi responsável pelos primeiros registros sobre classificação biológica.



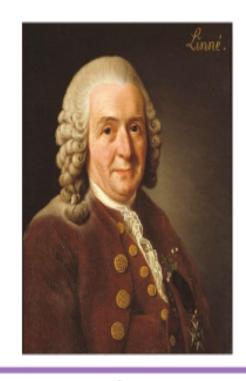
O filósofo grego Aristóteles (384-322 a.C.) considerava que as espécies não sofriam mudanças, sendo fixas.



A **taxonomia** é a área da Biologia responsável por identificar, nomear e **classificar** os seres vivos.

Lineu desenvolveu o sistema de nomenclatura binomial, "nome científico" utilizado até hoje.
Nele os organismos são nomeados em latim ou grego de acordo com o gênero e a espécie.

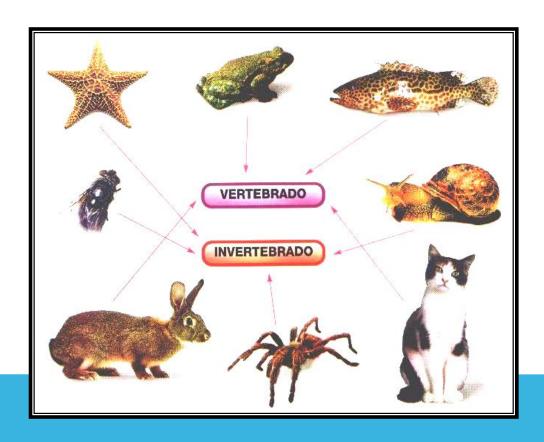
A nomenclatura científica caracteriza um código universal para a identificação dos organismos.



O físico e botânico sueco Carolus Linnaeus (1707-1778) pai da taxonomia moderna. Acreditava que o número de espécies era fixo e imutável.

TAXONOMIA (TAXIS = ORDEM / NOMO = LEI)

Conceito: É a parte da Biologia que identifica, nomeia e classifica os seres vivos de acordo com o seu grau de parentesco.

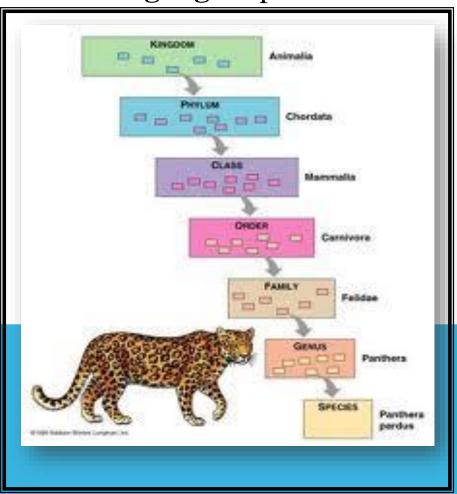


IMPORTÂNCIA DA TAXONOMIA

• No planeta existem quase **4000 idiomas** diferentes, então surgiu a necessidade de **padronizar a linguagem** para os seres

vivos.

Organizar os seres em categorias taxonômicas facilitou
o estudo e a análise baseada em semelhança e diferenças.





KARL VON LINNÉ (1707-1778), OU LINEU,
APRESENTOU A OBRA SYSTEMA NATURAE,
PROPONDO UM SISTEMA DE
CLASSIFICAÇÃO MAIS ELABORADO, COM
BASE CIENTÍFICA

KARL VON LINNÉ

Pai da Taxonomia. Em 1735, o botânico e médico sueco "Lineu" lançou o livro " **Systema Naturae**" com os <u>princípios básicos</u> da classificação biológica.

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

EXEMPLOS



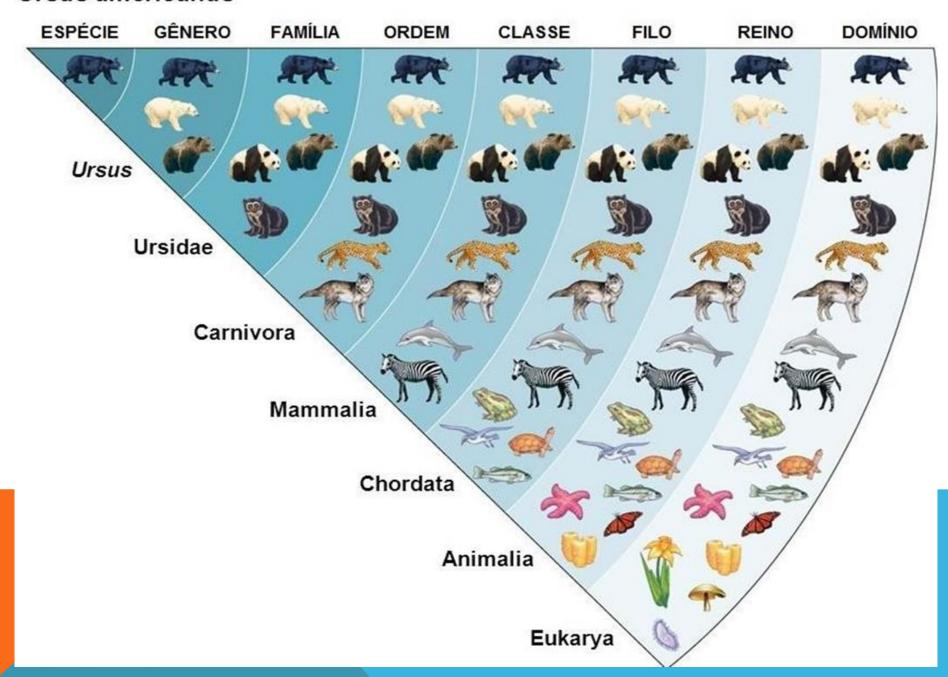
Felis catus



Panthera tigris



Ursus americanus



TÁXON: Categorias taxonômicas (grupos dos seres vivos).

<u>HOMEM</u>

<u>CÃO</u>

REINO Metazoa Metazoa

FILO Chordata Chordata

SUB-FILO Vertebrata Vertebrata

CLASSE Mammalia Mammalia

ORDEM Primatas Carnivora

FAMÍLIA Hominidae Canidae

A

GÊNERO Homo Canis

ESPÉCIE Homo sapiens Canis familiaris

SUB-ESPÉCIE Homo sapiens sapiens

EXEMPLO DE LINEU:

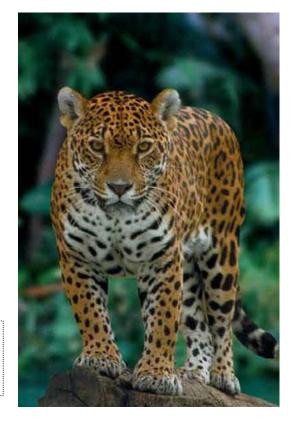
Pantera: nome científico = *Panthera leo*

Onça: nome científico = *Panthera onca*



Nome do gênero

Epíteto específico



Gênero é um conjunto de espécies semelhantes

Epíteto específico é o termo que designa a espécie

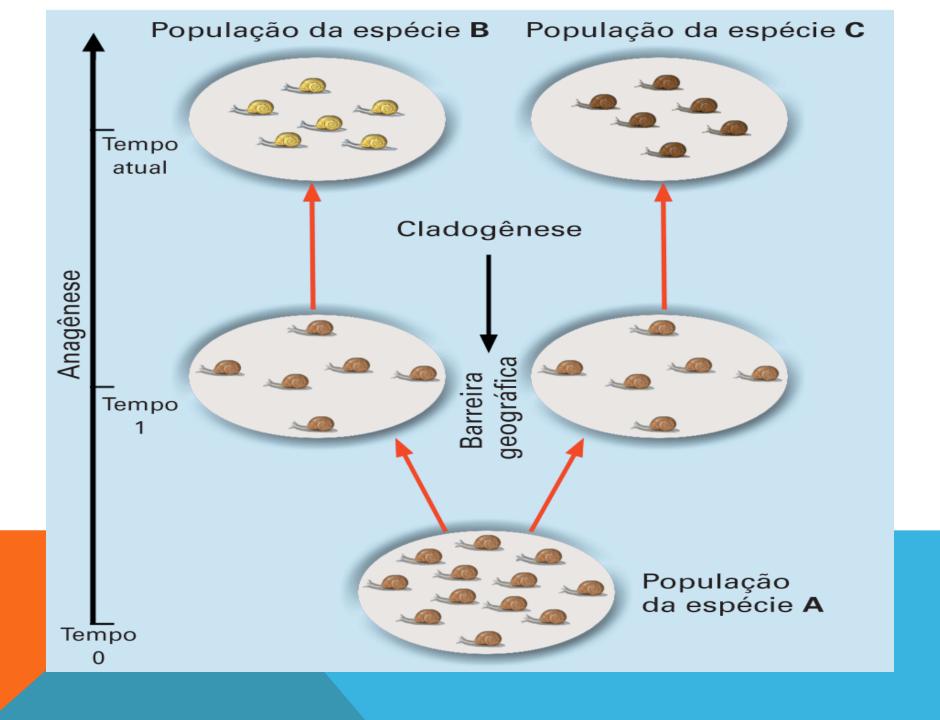
AS ESPÉCIES SÃO ESTÁTICAS OU PODEM SE MODIFICAR AO LONGO DO TEMPO?

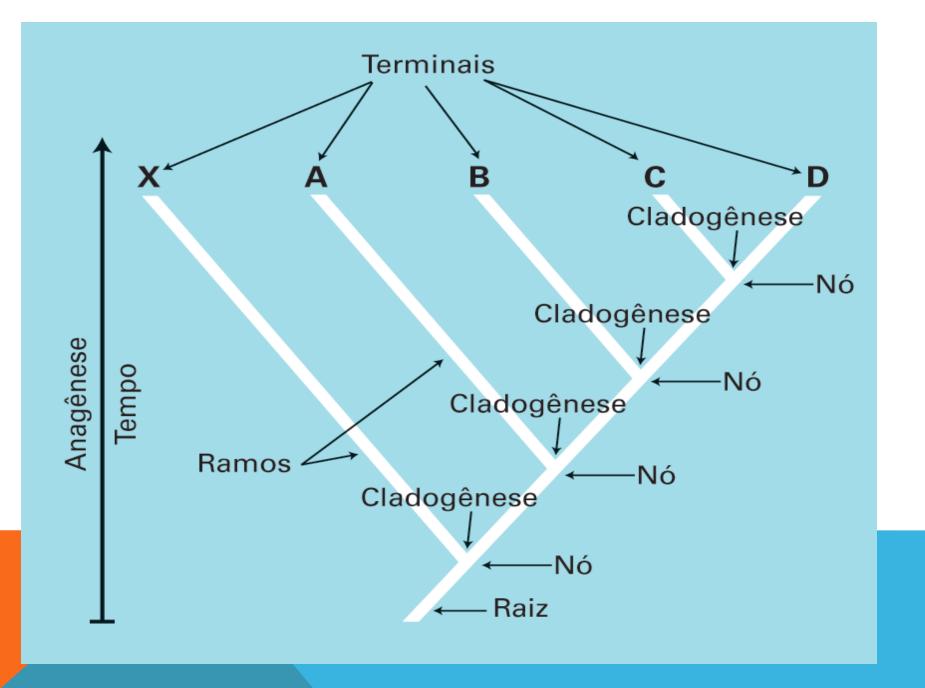
Evolução e Sistemática

A sistemática é a área da Biologia que se preocupa principalmente em compreender a <u>filogenia</u>: história evolutiva das espécies de seres vivos.

Sistemática Filogenética ou Cladística

Entende-se que a diversidade de seres vivos é resultante de processos evolutivos e que esses processos ocorrem por <u>anagênese</u> e por cladogênese.







nilhões de anos

10 milhões de anos

15 milhões de anos

20 milhões de anos

30 milhões de anos

60 milhões de anos
o possível ancestral dos mamíferos