

# TAXONOMIA E SISTEMÁTICA



Ciências que estuda a descrição, identificação dos organismos (incluindo nomes, normas e princípios).



Ciência que classifica os seres vivos através do estudo comparativo de suas características, aspectos e fenômenos morfológicos, fisiológicos, genéticos e evolutivos.



## **Classificação**

Ordenação dos seres vivos em grupos, com base no parentesco, semelhança morfológicas, fisiológicas, genética, etc...

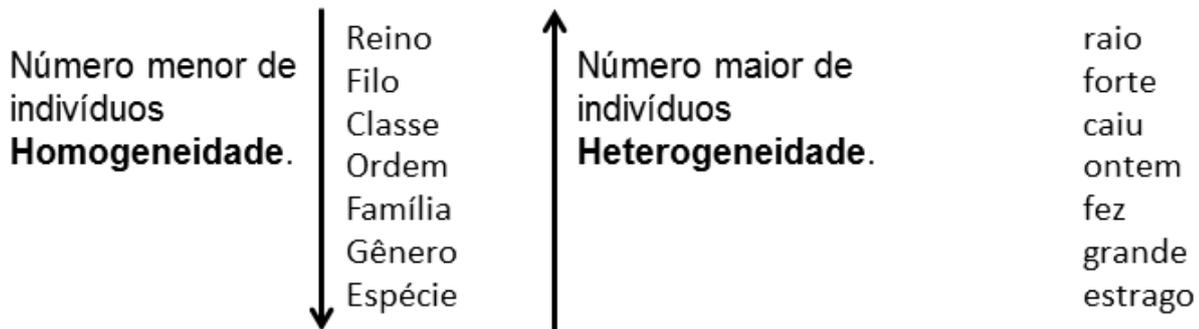
## Sistemas de classificação

---



## REFICOFAGE

Táxons – categorias de classificação



Organismo → Espécie = pode reproduzir e gerar descendentes férteis.

Intrafertilidade = cavalo + égua = cavalo ou égua.

Intersterelidade = jumento + égua = mula ou burro.

### 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
• GÊNERO	<i>Homo</i>	<i>Canis</i>
• ESPÉCIE	<i>Homo sapiens</i>	<i>Canis familiaris</i>

Primata:

- Apresenta cérebro e visão desenvolvido;
- Duas mamas no peito;
- Capacidade de ficar em pé;
- Presença de cinco dedos nas mãos e pés;
- Narinas posicionadas para frente.

Hominidae.

- Homem na sua fase de lenta evolução física e intelectual.

## REGRAS INTERNACIONAIS DE NOMENCLATURA

**Nomenclatura binominal** = categorias gênero e espécie.

- **Gênero** escrito com a inicial maiúscula e **espécie** com minúscula.

- Deve sempre ser escrito em latim, grifado ou em itálico.

Ex.: *Trypanosoma cruzi*

*Aedes* sp.

(uma espécie)

*Aedes* spp.

(várias espécies)

- Na **subespécie**, o nome vem após a espécie e sempre com inicial minúscula.

*Homo sapiens sapiens*

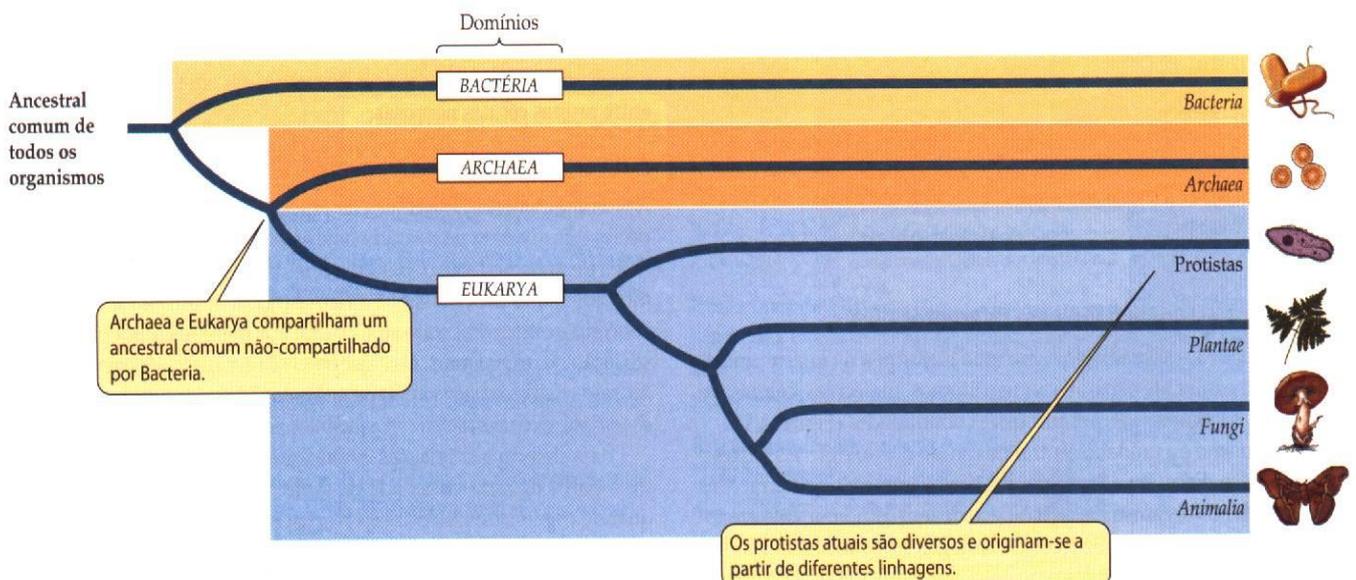
- No **subgênero**, o nome deve ser escrito depois do nome do gênero, entre parênteses e com inicial maiúscula.

*Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi*

O nome das famílias dos animais recebe o sufixo **idae**. Nas plantas, a terminação **aceae** para a família.

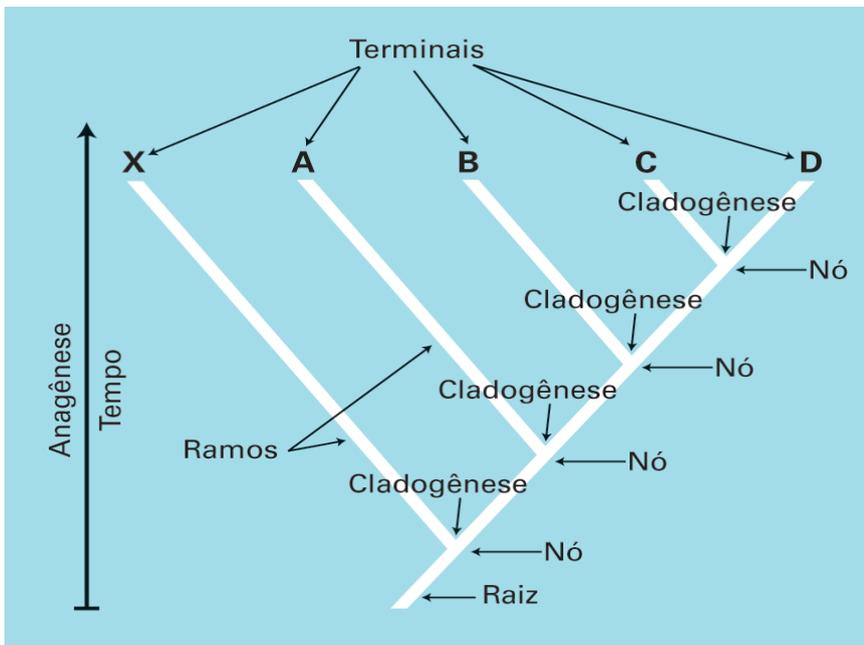
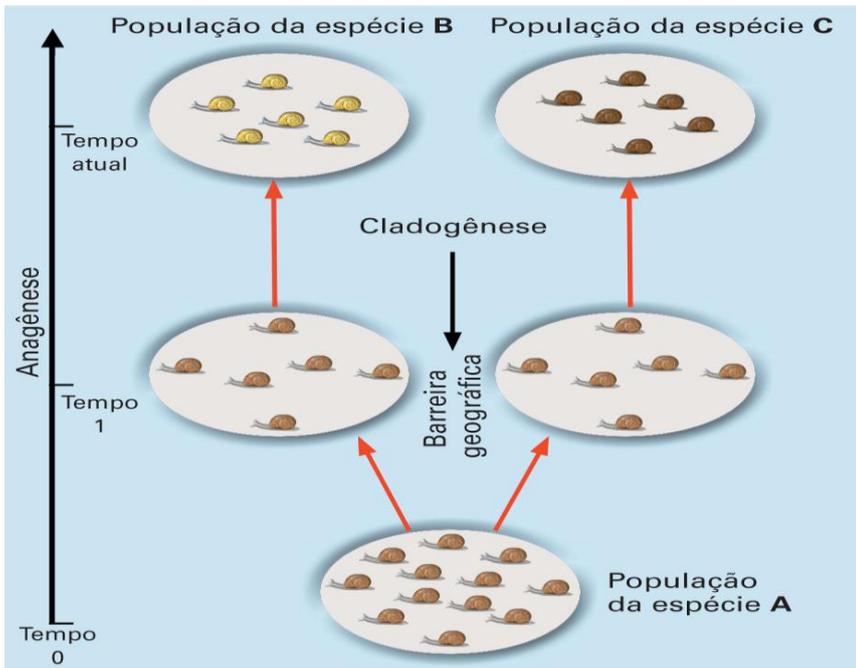
Animal: felidae

Plantas: Rosaceae



As espécies são estáticas ou podem se modificar ao longo do tempo?

Sistemática Filogenética ou Cladística: Entende-se que a diversidade de seres vivos é resultante de processos evolutivos e que esses processos ocorrem por anagênese e por cladogênese.



CLADOGRAMAS ou ÁRVORES FILOGENÉTICAS são esquemas gráficos para mostrar o grau de parentesco evolutivo existente entre os organismos.

