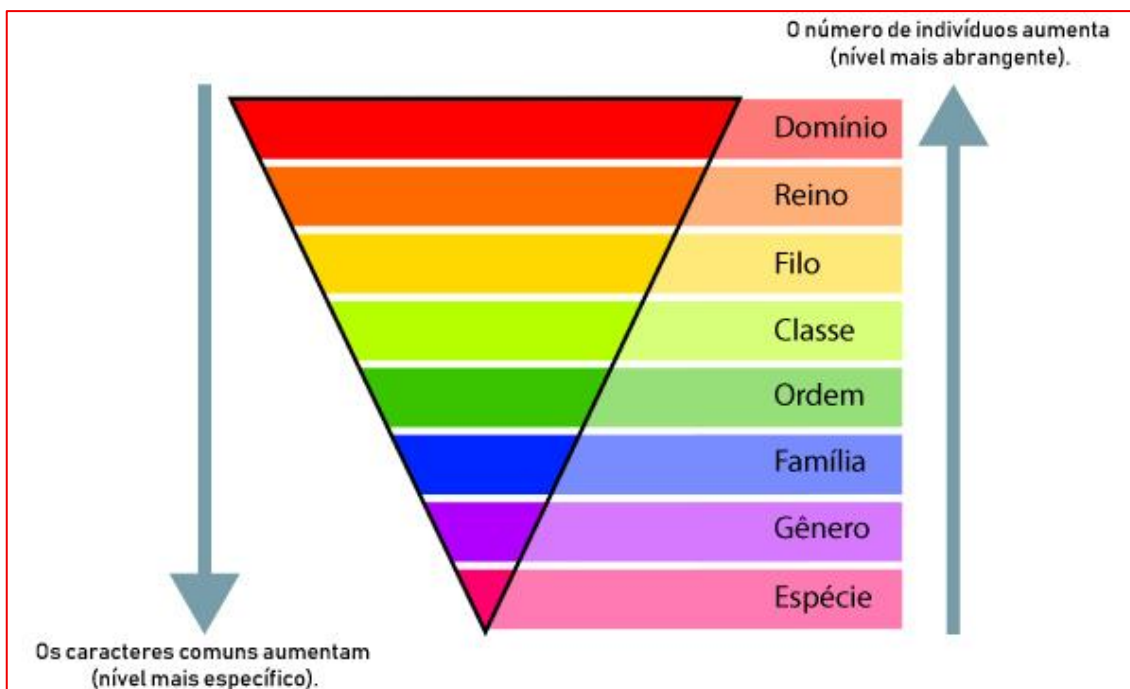


BIOLOGIA

Prof. Gabriel Flausingo

**AULA 1 – INTRODUÇÃO À
TAXONOMIA E FILOGENÉTICA**



1. Conceitos Iniciais

Taxonomia: Ciência que descreve, identifica e nomeia os seres vivos.

Sistemática: Estudo das relações evolutivas (parentesco) entre os organismos.

Lineu (Carl von Linné): Considerado o "Pai da Taxonomia". Criou o sistema de classificação usado até hoje.

2. Categorias Taxonômicas (Hierarquia)

Para organizar os seres vivos, usamos grupos cada vez mais específicos. Do mais abrangente para o mais restrito:

1. **Reino**
2. **Filo**
3. **Classe**
4. **Ordem**
5. **Família**
6. **Gênero**
7. **Espécie** *(Dica: Lembrar da frase: RE-FI-CO-FA-GE-ES)*



O sistema moderno de **três domínios** foi proposto por **Carl Woese em 1990**, criando uma categoria superior à dos reinos baseada em filogenia molecular (RNA ribossômico).

A categoria “DOMÍNIO” vem acima do “REINO”.

Proposto por Carl Woese, Otto Kandler e Mark Wheelis, o sistema de domínios organiza toda a vida em:

- **Bacteria (Bactérias):** Procariontes procariontes, formas de vida unicelulares.
- **Archaea (Arqueias):** Procariontes unicelulares, frequentemente encontrados em ambientes extremos, evolutivamente mais próximos de Eukarya do que de Bacteria.
- **Eukarya (Eucariotos):** Organismos que possuem núcleo celular (protistas, fungos, plantas e animais).

3. Regras de Nomenclatura Binomial

Para que um cientista de um país se comunique com outro de outro país, e falem do mesmo animal, eles precisam usar nomes científicos em **latim (pois latim é uma língua morta e não sofre alterações ao longo dos anos)**:

- Todo nome deve ser **binomial** (dois nomes).
- O primeiro nome é o **Gênero** (inicial MAIÚSCULA).
- O segundo nome é o **epíteto específico** (inicial minúscula).
- **Destaque:** O nome deve ser escrito em *itálico* (digitado) ou **sublinhado** (escrito à mão).

Exemplo: Canis lupus ou Canis lupus. (lobo selvagem)





LINKS ÚTEIS

<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/classificacao-dos-seres-vivos.htm>

<https://brasilescola.uol.com.br/biologia/classificacao-biologica.htm>

<https://study.com/academy/lesson/the-three-domains-of-life.html#:~:text=Os%20tr%C3%AAs%20dom%C3%ADnios%20da%20vida%20s%C3%A3o%20Archaea%2C%20Bacteria%20e%20Eukaryote,unicelulares%20que%20n%C3%A3o%20possuem%20n%C3%ACleo.>

<https://www.youtube.com/watch?v=kKoO5I73F3E&t=29s>

<https://www.youtube.com/watch?v=El2Wq79fIZI&t=8s>