



Ensino Fundamental: 7 ° ano

Turma: _____

Nova Friburgo, ___/___/_____

Aluno (a) : _____

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Classificação Biológica

Classificar:

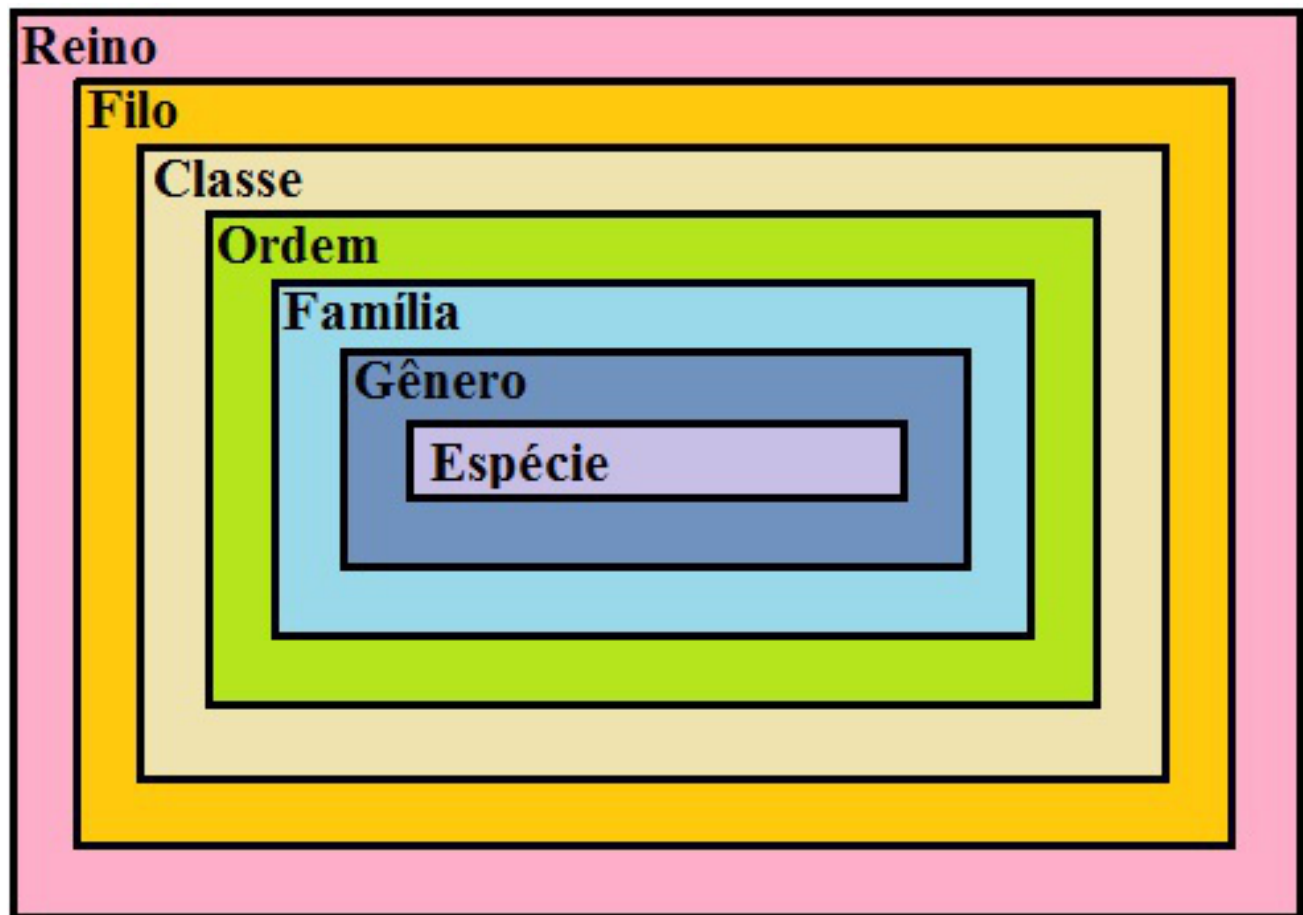
Nós, seres humanos, temos necessidade constante de classificar objetos. Organizamos em casa nossas compras, por exemplo, separando produtos de limpeza dos produtos alimentícios. Organizamos ainda nosso guarda-roupa, separando peças íntimas de outros tipos de roupa. Essas ações são essenciais para **manter a organização e facilitar que encontremos algum item importante.**

Na Biologia, classificar também é importante, e esse processo já vem sendo feito desde os tempos de Aristóteles. Esse importante pesquisador classificava, por exemplo, os animais em organismos que possuíam sangue e aqueles que não possuíam. Claro que essa classificação não era adequada, mas já mostrava um processo de sistematização que facilitaria, e muito, a vida de todos os cientistas.

Principais categorias taxonômicas

Karl von Linné, ou simplesmente Lineu, era um botânico sueco que, em 1735, propôs a classificação dos seres em grupos, os quais chamou de **táxons**. Em seu trabalho intitulado *Systema Naturae*, ele sugeriu a classificação em grupos de maior abrangência, denominados de **reinos**, até grupos de menor abrangência, os quais chamou de espécie. As categorias propostas por Lineu foram: reino, classe, ordem, gênero e espécie.

Atualmente as principais categorias taxonômicas são: reino, filo, classe, ordem, família, gênero e espécie, duas a mais do que as propostas inicialmente por Lineu. O Reino é a maior unidade de classificação biológica e agrupa filios de organismos com características semelhantes. Os filios, por sua vez, agrupam classes semelhantes, as quais agrupam ordens semelhantes, que agrupam famílias, que agrupam gêneros semelhantes. **Nos gêneros, são agrupadas espécies semelhantes, que é a categoria taxonômica mais básica da classificação.** Podemos definir espécie como um grupo de organismos que se reproduzem entre si e são capazes de produzir descendentes férteis.



Exemplo de classificação biológica

Observe abaixo a classificação taxonômica da [espécie humana](#):

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Mammalia

Ordem: Primata

Família: Hominidae

Gênero: *Homo*

Espécie: *Homo sapiens*

Curiosidade: *A parte da Biologia que classifica e nomeia os seres vivos é denominada de Taxonomia.*

- ▶ **Nomenclatura binomial** é um sistema de nomenclatura em que cada espécie de animal ou planta recebe um nome de dois termos, dos quais o primeiro identifica o gênero ao qual pertence e o segundo a própria espécie.
- ▶ A primeira parte de um nome científico é chamada de gênero. Um gênero geralmente é o nome de um pequeno grupo de organismos intimamente relacionados.
- ▶ A segunda parte de um nome científico é o epíteto específico. É usado para identificar uma espécie em particular como separada de outras pertencentes ao mesmo gênero. Juntos, o gênero e o epíteto específico são o nome científico completo de um organismo.
- ▶ Nomenclatura binomial é o sistema usado para identificar todos os organismos da Terra, de elefantes a algas.

Um nome binomial ou científico identifica um organismo por seu gênero e espécie, garantindo que todos entendam qual organismo está sendo discutido.

A nomenclatura binomial se encaixa dentro da estrutura mais ampla da taxonomia, a ciência de categorizar organismos vivos e atribuir traços a eles para entender os elos e as diferenças entre eles.

Exemplo de nomenclatura binominal

Todos os nomes científicos devem ser escritos em latim ou latinizados;

- Todo nome científico de espécie é composto por dois nomes (daí o nome: nomenclatura binomial). O primeiro nome deve ter sua inicial maiúscula e diz respeito ao gênero. O segundo nome é o epíteto específico e deve ser escrito com inicial minúscula;



Observe que o nome da espécie é formado pelo gênero e pelo epíteto específico. *Zea mays* é o nome científico do milho

Exercícios

1) Lineu decidiu criar uma nomenclatura científica e universal para espécies da natureza.

a) Porque Lineu tomou essa atitude?

b) Como se denominava essa nomenclatura e como funciona?

c) Quais são as principais categorias do sistema de classificação taxonômica dos seres vivos atualmente mais utilizado?

2)Relacione a 2º coluna de acordo com a 1º:

- | | |
|-------------|--|
| (1) Reino | () conjunto de gêneros semelhantes. |
| (2) Família | () conjunto de indivíduos semelhantes que podem se reproduzir, deixando descendentes férteis. |
| (3) Classe | () conjunto de filos semelhantes. |
| (4) Espécie | () conjunto de ordens semelhantes. |

3) Assinale (V) para as sentenças verdadeiras e (F) para as falsas:

- a) () Atualmente, os seres vivos são classificados em seis reinos.
- b) () Todas as doenças provocadas por vírus são denominadas viroses.
- c) () A paleontologia é a ciência que estuda e classifica os seres vivos.
- d) () Os seres do Reino Vegetal são sempre autotróficos.