

E

D

U

C

SE LIGA NA  
EDUCAÇÃO

+ - x : =

= : - + x

- + = x :

x = - : +

: x + - =

A

Ç

Ã

O

Logo da Rede de Escolas da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).  
Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela contribuição para a realização deste projeto.  
FAPESP - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

# TAXONOMIA

Ciências

7º ano

Professor: Bruno Galvão

## OBJETIVOS

- Compreender a evolução do sistema de classificação dos seres vivos.
- Entender a organização taxonômica adotada atualmente.

# TAXONOMIA

Chamamos de Taxonomia a ciência responsável por fazer a classificação sistemática em categorias de diferentes áreas.

# TAXONOMIA

A taxonomia é responsável por categorizar os seres vivos em grupos afins baseando-se nas semelhanças que possuem.

# IMPORTÂNCIA

- Identificação de seres úteis às atividades humanas;
- Estudo dos habitats;
- Conservação da biodiversidade.

# TAXONOMIA

Aristóteles no século IV a.C classificou os animais de acordo com a presença de sangue e outros fatores.

# CLASSIFICAÇÕES ARTIFICIAIS

Alguns naturalistas classificavam os animais quanto ao:

- modo de locomoção;
- ambiente em que viviam.

Obs: Não levam em conta a história evolutiva das espécies.

# CLASSIFICAÇÃO DE LINEU

Carl Von Linné (Lineu) propôs a classificação dos seres vivos com base em características estruturais ou anatômicas.

# CLASSIFICAÇÃO DE LINEU

No sistema proposto por Lineu, a espécie é a unidade básica de classificação. As categorias de classificação ou táxons foram ampliadas em relação a proposta de Lineu.

# CLASSIFICAÇÕES MODERNAS

As características evolutivas passaram a ter grande relevância, bem como os ancestrais comuns dos seres, fósseis de animais extintos e mesmo a moderna genética.

# CLASSIFICAÇÕES MODERNAS

Atualmente, o sistema que utilizamos para classificar os seres vivos obedece uma hierarquia que vai do Reino à Espécie.

# TÁXONS

Espécies semelhantes são agrupadas em uma categoria que chamamos de Gênero. Gêneros com maiores semelhanças são agrupados em famílias e assim por diante.

# ALGUNS EXEMPLOS

Cachorro



Fotografia por Marcelle Sena

Gato



[https://pt.wikipedia.org/wiki/Socks\\_\(gato\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Socks_(gato))

## ALGUNS EXEMPLOS

### Cachorro

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Mammalia

Ordem: Carnivora

Família: Canidae

Género: Canis

Espécie: *C. lupus*

### Gato

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Mammalia

Ordem: Carnivora

Família: Felidae

Género: Felis

Espécie: *Felis catus*

# ALGUNS EXEMPLOS

Cachorro



Fotografia por Marcelle Sena

Seringueira



Foto: MACIEL, Vlayrton Tomé.  
em: <https://www.embrapa.br/>

## ALGUNS EXEMPLOS

### Cachorro

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Mammalia

Ordem: Carnivora

Família: Canidae

Género: Canis

Espécie: *C. lupus*

### Seringueira

Reino: Plantae

Filo: Magnoliophyta

Classe: Magnoliopsida

Ordem: Malpighiales

Família: Euphorbiaceae

Género: *Hevea*

Espécie: *H. brasiliensis*

# NOMENCLATURA BINOMINAL

- O nome científico é composto por duas palavras: a primeira representa o Gênero da espécie e a segunda representa o nome específico;

Exemplo: *Homo sapiens*

# NOMENCLATURA BINOMINAL

- As duas palavras que compõem o nome científico devem estar em *itálico* ou em **negrito**;

Exemplo: *Homo sapiens*

**Homo sapiens**

# NOMENCLATURA BINOMINAL

- A primeira letra do Gênero deve estar em maiúsculo e a primeira letra da Espécie deve estar em minúsculo.

Exemplo: *Homo sapiens*

## PONTOS PRINCIPAIS

- Taxonomia e sua importância
- Classificações artificiais
- Classificação de Lineu
- Classificações modernas
- Nomenclatura binominal

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



- CARNEVALLE, MAÍRA ROSA. Genética: divisão celular .A  
classificação dos seres vivos. In: **Araribá mais ciências:** manual  
do professor 7º ano. 1ª edição. São Paulo: Editora Moderna, 2018.

-

<https://www.estudopratico.com.br/classificacao-dos-seres-vivos/>.

-  
[disciplinas.usp.br/pluginfile.php/979161/mod\\_resource/content/1/Bio\\_Filogenia\\_top01.pdf](https://disciplinas.usp.br/pluginfile.php/979161/mod_resource/content/1/Bio_Filogenia_top01.pdf)

-

[http://micro-ifrj.blogspot.com/2016/10/classificacao-dos-seres-vivos\\_12.html](http://micro-ifrj.blogspot.com/2016/10/classificacao-dos-seres-vivos_12.html)

**BONS ESTUDOS!**