

↳ Taxonomia: Classificação dos seres vivos

Os seres vivos podem ser classificados de diversas maneiras:

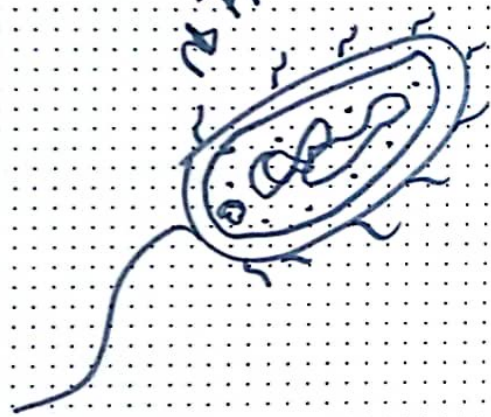
Quantidade de células: unicelulares ou pluricelulares

Complexidade celular: procariontes ou eucariontes

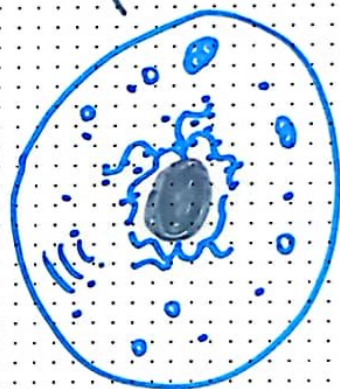
Alimentação (nutrição): autótrofos ou heterótrofos

Reprodução: sexuada ou assexuada

Procarionte



Eucarionte



→ Primeiras Classificações

- **Aristóteles**: Animais e plantas; Aéreos, terrestres e aquáticos.
- **Carl von Linné**: "Pai da taxonomia"; Nomenclatura binomial (Canis familiaris - cão).
- **Whittaker**: Cinco reinos - Protista, Monera, Fungi, Plantae e Animalia.
- **Woese**: Três domínios - Archaea, Eubacteria e Eukarya.

→ Categorias Taxonômicas

→ Reino → mais abrangente

→ Filo

→ Classe

→ Ordem

→ Família

→ Gênero

→ Espécie → mais restrito

ReFiCOOrDE

↳ Subespécie: classificação intermediária

→ Sistemática:

- Estudo científico da diversidade e dos tipos de organismos e de todas as relações entre eles. Organiza, compreende e classifica os seres vivos.

→ Filogenia:

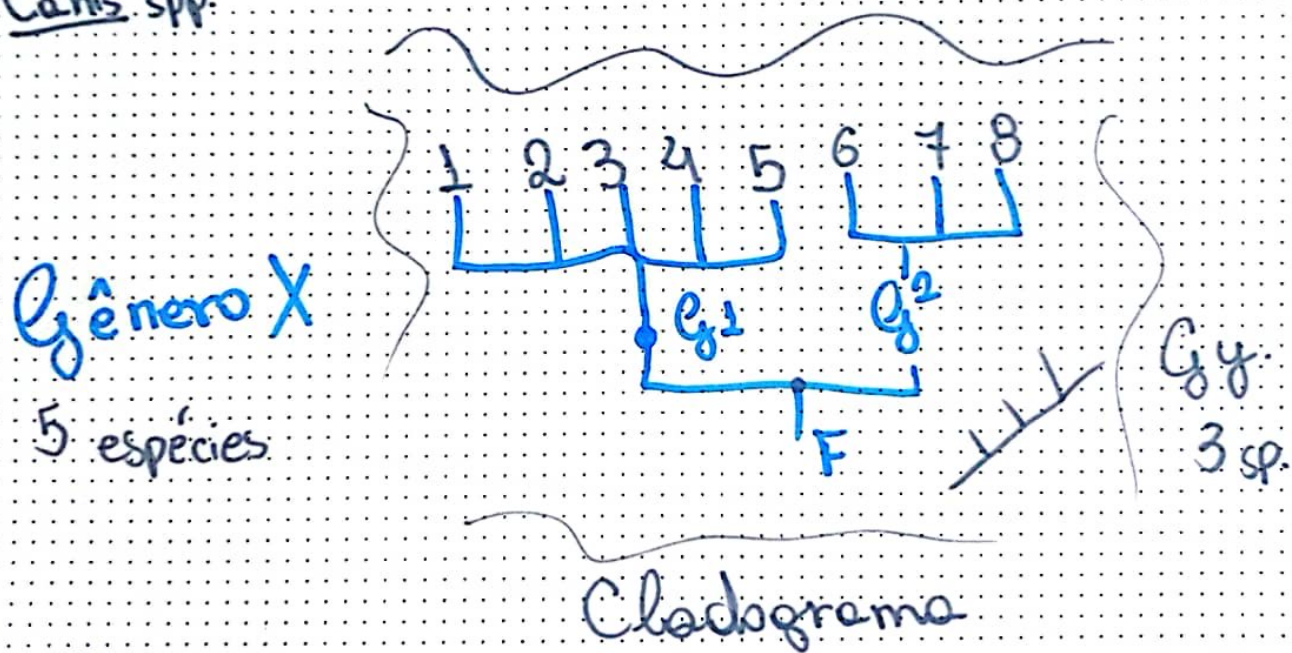
- Estuda a história evolutiva das espécies através de características moleculares e morfológicas.

Animal → Lobo → Canis lupus

Epíteto de gênero Epíteto de espécie

Canis sp. C. lupus

Canis spp.



INTENSIVO 23

UEA-ESPECÍFICO EXATAS 2019

Analise os nomes populares e científicos de alguns répteis brasileiros.

Nomes populares	Nomes científicos
Jararaca	<i>Bothrops jararaca</i>
Jararaca	<i>Bothrops fonsecai</i>
Jararaca	<i>Bothrops insularis</i>
Jabuti	<i>Chelonoidis carbonaria</i>
Jabuti	<i>Chelonoidis denticulata</i>
Jacaré	<i>Caiman latirostris</i>
Jacaré	<i>Caiman yacare</i>
Jacaré	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>

Com base nas regras taxonômicas de nomenclatura dos seres vivos, os animais citados na tabela pertencem a

- a) quatro gêneros e oito espécies.
- b) três gêneros e quatro espécies.
- c) três famílias e quatro espécies.
- d) três gêneros e oito espécies.
- e) quatro famílias e oito espécies.

Leia o texto para responder à questão.

Brachycephalus leopoldus, *Brachycephalus pernix*,
Brachycephalus boticario, *Brachycephalus*
fuscilineatus, *Brachycephalus verrucosus*,
Brachycephalus auroguttatus, *Brachycephalus*
olivaceus, *Brachycephalus quirirensis* e
Brachycephalus mariaeterezae são os nomes
científicos de sapos do sul do Brasil,
recém-classificados pelos biólogos. Esses animais
podem ter menos de 1 cm e se originaram a partir de
um ancestral comum. Como vivem separados, em
topos de montanhas e em áreas muito reduzidas, as
populações desses sapos acabaram se tornando
diferentes.

(Folha de S. Paulo, 17.09.2015. Adaptado.)

9 Espécies
1 Gênero

Todos os sapos citados no texto pertencem

- a) à mesma espécie e a nove gêneros diferentes.
- ☒ b) ao mesmo gênero e a nove espécies diferentes.
- c) à mesma família e a nove classes diferentes.
- d) à mesma ordem e a filos diferentes.
- e) ao mesmo reino e a domínios diferentes.

UNIVESP 2019

Para descrever a diversidade dos seres vivos foi criada a Taxonomia. Os seres vivos são classificados de acordo com grupos específicos, que determinam suas características em comum dentro de cada nível.

Em relação às unidades mais comuns utilizadas para a classificação dos seres vivos e sua ordem decrescente, assinale a alternativa correta.

- a) Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Espécie e Gênero
- b) Reino, Filo, Ordem, Família, Classe, Espécie e Gênero
- c) Reino, Ordem, Filo, Família, Classe, Gênero e Espécie
- ☒ d) Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Gênero e Espécie

e) Reino, Filo, Classe, Família, Ordem, Gênero e Espécie

Reino Filo Classe Ordem Família Gênero Espécie

←

UNIVESP 2019

Todos os seres vivos que compõem o reino Animalia são formados por células animais. Já os representantes do reino Plantae são formados por células vegetais. Basicamente, o que difere uma estrutura celular da outra é o seu constituinte interno, como as organelas, sua membrana protetora e seu metabolismo energético.

A respeito dos aspectos que diferem as células animais das células vegetais, assinale a alternativa correta.

a) Na célula animal a parede celular é mais espessa em comparação à membrana da célula vegetal, e uma das suas principais funções é a proteção do conteúdo interno

b) Os cloroplastos são as organelas responsáveis pela produção de energia das células animais, por meio da respiração

c) A produção de energia da célula animal ocorre na mitocôndria, por meio da respiração celular. A matriz mitocondrial apresenta sua maior semelhança com os cloroplastos, o DNA circular

d) A parede celular está presente somente na célula vegetal, não fazendo parte das células animais

e) A produção de energia da célula animal ocorre na mitocôndria, por meio da respiração celular. Na matriz mitocondrial apresenta sua maior semelhança com as bactérias, o DNA em forma de hélice