

 <b>Colégio de Santa Catarina</b> Excelência Acadêmica com Formação Cristã	Nome:		Nº
	2º Ano – Ensino Médio	<b>Biologia</b>	PROF. Leandro Alberto
Data: / /2020	<b>I ETAPA – BIOLOGIA</b>		
<b>SEMANA 1</b>			

### As Principais Regras da nomenclatura Biológica proposta por Lineu

Regra 1: “As espécies são, obrigatoriamente binominais, sendo o primeiro nome designado de **GÊNERO** e escrito com a letra inicial maiúscula, e o segundo nome **EPÍTETO ESPECÍFICO**, escrito com a inicial minúscula.

Exemplos: ***Herpes simplex***

Clostridium tetani

**Leishmania brasiliensis**

*Penicillium notatum*

***Araucária angustifolia***

Musca domestica

Regra 2: “As espécies deverão ser destacadas do texto original, sendo escritas em latim, grifadas ou em negrito”.

Exemplos: **Corynebacterium diptheriae**

Entamoeba histolytica

**Balatidium coli**

Amanita muscaria

Musa paradisiaca

**Physalia pelagica**

Regra 3: “Quando nos referimos ao subgênero este deverá ser escrito com inicial maiúscula, colocado entre parêntesis e, após o nome genérico”.

Exemplos: *Aedes (Stegomyia) aegypti*

**Enterobius (Oxyurus) vermicularis**

Regra 4: “Quando nos referimos à subespécie esta será escrita com inicial minúscula após o epíteto”

Exemplos: **Chrothalus terrificus terrificus**

**Homo sapiens sapiens**

Mycobacterium tuberculosis hominis

Regra 5: “O nome do epíteto específico pode ser escrito com letra maiúscula se no país de origem fizer homenagem ao cientista que descobriu a espécie”

Exemplo: **Trypanossoma Cruzi**

**Wuchereria Bancrofti**

**Giardia Lamblia**

**Schistosoma Mansoni**

Regra 6: “Em zoologia, o nome da família é dado pela adição do sufixo **IDAE** ao gênero”. Para a subfamília o radical usado é o **INAE**.

Exemplos: **Homo sapiens**

Família:

Regra 7: “Em botânica, nome da família é dado pela adição do radical **ACEAE**.”

Exemplo: **Solanum lycopersicum**

Família

## Exercícios

---

**01.** A classificação atual dos seres vivos considera as semelhanças anatômicas, a composição química e estrutura genética. Assim, o nome de cada espécie deve ser constituído por duas palavras: a primeira designando o gênero; e a segunda, a espécie. No Brasil, existem cerca de 118 espécies de primatas, sendo considerado o país com o maior número de espécies. A Amazônia é o bioma com a maior diversidade, onde é possível se encontrarem três delas: *Alouatta belzebul*, *Ateles belzebuth* e *Ateles paniscus*. Com base nessas considerações e nos princípios que regem essa classificação, é CORRETO afirmar que

A) *Alouatta belzebul* e *Ateles belzebuth* possuem o maior grau de parentesco que entre *Ateles paniscus* e *Ateles belzebuth*.

B) *Ateles paniscus* e *Ateles belzebuth* são espécies com grau de parentesco no nível de gênero.

C) *Alouatta belzebul* e *Ateles belzebuth* são espécies com grau de parentesco no nível de espécie.

D) *Ateles paniscus* e *Ateles belzebuth* possuem o mesmo gênero, mas são de famílias diferentes.

E) *Alouatta belzebul* e *Ateles belzebuth*, apesar de gêneros diferentes, pertencem à mesma espécie.

**02.** Ao longo da história, muitos sistemas para a classificação dos seres vivos foram propostos, mas até hoje essa questão continua controversa e muitos organismos ainda não se encontram colocados nos grupos mais adequados. O sistema atual de classificação utiliza o Sistema Binomial de Nomenclatura, proposto por Lineu e, segundo essa proposta, o cão doméstico (*Canis familiaris*), o lobo (*Canis lupus*) e o coiote (*Canis latrans*) pertencem a uma mesma categoria taxonômica.

Esses animais fazem parte de um(a) mesmo(a)

- A) gênero.
- B) espécie.
- C) raça.
- D) família.

**03.** Um aluno, ao redigir um trabalho em sua escola, citou nomes científicos, entre eles:

- A) *Trypanosoma Cruzi*
- B) *Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi*
- C) *Rana sculentata marmorata*

Comente as regras de nomenclatura nos nomes científicos acima.

---

---

---

---

**04.** O nome científico da melancia é *Citrullus vulgaris*. As palavras *Citrullus* e *vulgaris* são referentes respectivamente a:

- A) Ordem e família
- B) Espécie e subespécies
- C) Gênero e subgênero
- D) Espécie e gênero
- E) Gênero e espécie

**05.** A taxonomia faz parte de um ramo da Biologia denominado de Sistemática, cujo principal objetivo é compreender a diversidade biológica. Sobre este assunto, assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)**.

01) Para a sistemática filogenética, um clado representa um grupo de organismos que evoluiu a partir de um ancestral comum e exclusivo.

02) A cladística é um método de identificação baseado em relações filogenéticas que prioriza a evolução e não apenas as semelhanças entre as espécies.

04) A classificação dos seres vivos proposta por Lineu estabelecia categorias hierárquicas que levavam em consideração as relações de parentesco entre as espécies.

08) Considerando as categorias hierárquicas, as espécies que pertencem à uma mesma Ordem também pertencem a mesma Classe.

16) O conhecimento da sistemática é importante para o entendimento das dinâmicas ambientais e a aplicação de metodologias para a conservação e o monitoramento.

SOMA