



Aluno (a): _____ Nº: _____

Turma: _____

7º Ano

Disciplina: **CIÊNCIAS**

PERÍODO DA ATIVIDADE: 06/04/20 a 09/04/20

ATIVIDADE COMPLEMENTAR

A. CLASSIFICAÇÃO E TAXONOMIA:

Os seres vivos foram separados em grupos para facilitar o seu estudo. A primeira pessoa que tentou realizar tal feito foi o filósofo **Aristóteles**, que agrupou todos os seres vivos em dois grupos: os que possuíam sangue e aqueles que não possuíam. Claro que essa classificação não era a ideal, mas outras foram, posteriormente, propostas.

No final do século 18, Carl von Linné propôs uma classificação por categorias, baseada nas semelhanças anatômicas, que é usada até o momento com algumas pequenas mudanças. Primeiramente ele considerou que o grupo básico da classificação era uma **espécie**. Para ele, uma espécie seria um grupo de indivíduos com características não observadas em nenhum outro grupo.

ESPÉCIES: conjunto de organismos semelhantes entre si, capazes de cruzar e gerar descendentes férteis.

As espécies que apresentavam alguma semelhança eram agrupadas em **gêneros**. Os gêneros semelhantes eram agrupados em **famílias**. As famílias com características em comum eram agrupadas em **ordens**, e as **ordens** semelhantes eram agrupadas em **classes**. Estas, por sua vez, eram agrupadas em **filos**, e estes, em **reinos**.

Sendo assim, temos as seguintes categorias, também chamadas de categorias taxonômicas:

Reino → Filo → Classe → Ordem → Família → Gênero → Espécie



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO:

1- A Comissão Internacional de Nomenclatura Zoológica estabelece regras que são seguidas pelos cientistas de todo o mundo. Identifique o **nome científico** das aves abaixo, levando em consideração **a regra**:

- a) *sporophila caerulescens* = COLEIRO. b) *Sicalis Flaveola* = CANARIO-DA-TERRA.
c) *Volatinia jacarina* = TIZIU. d) *passer Domesticus* = PARDAL DOMESTICO.

2- Dois seres vivos pertencentes à mesma ordem são necessariamente:

- a) da mesma raça. b) da mesma espécie. c) do mesmo gênero. d) da mesma classe.

3- A partir do nome científico você pode dizer se do cruzamento do lobo com o coiote pode originar um descendente fértil? Justifique. _____

4- Carl Von Linne, denominado Lineu, em Português, através de sua obra propôs uma forma de denominar os seres vivos por intermédio do que ele chamou de "unidade básica de classificação" ou ESPECIE. Como exemplo, a ave conhecida popularmente como quero-quero é classificada, segundo o modelo de Lineu, como *Vanellus chilensis*.



De acordo com esses conceitos, ANALISE as afirmativas a seguir, e MARQUE a **correta**:

- a) O nome científico de um organismo é sempre composto de duas palavras: a primeira o gênero e a segunda, a espécie.
- b) O nome específico do quero-quero é *Vanellus* e o nome genérico é *chilensis*
- c) O nome científico do quero-quero é binominal, e *Vanellus* é seu nome popular.
- d) O nome científico do organismo é sempre composto de duas palavras: a primeira a espécie e a segunda o gênero.

5- De acordo Com o sistema binominal de nomenclatura estabelecido por Lineu, o nome *Felis catus* aplica-se a todos os gatos domésticos como angorás, siameses, persas, abissínios e malhados. O gato selvagem *Felis silvestris*, o lince *Felis lynx* e o puma ou suçuarana *Felis concolor* são espécies relacionadas ao gato.

a) A que **gênero** pertencem todos os animais mencionados?

b) Por que todos os gatos domésticos são designados por um mesmo nome científico?

c) Qual dos nomes a seguir designa corretamente a **família** a que pertencem esses animais. *Felinaceae, Felidae, Felini, Felinus*?

6- (Vunesp) No ano de 1500, os portugueses já se referiam ao Brasil como a “ Terra dos papagaios”, incluindo nessa designação os papagaios, araras e periquitos. Essas aves pertencem a uma mesma família da ordem Psittaciformes. Dentre elas pode-se citar:

Araras	Papagaios	Periquitos
Arara-vermelha <i>Ara chloroptera</i>	Papagaio-verdadeiro <i>Amazona aestiva</i>	Periquito-de-cabeça-azul <i>Aratinga acuticaudata</i>
Arara-canga <i>Ara macau</i>	Papagaio-da-cara-roxa <i>Amazona brasiliensis</i>	Periquito-rei <i>Aratinga aurea</i>
Arara-canindé <i>Ara ararauna</i>	Papagaio-chauá <i>Amazona rhodocorytha</i>	Periquito-da-caatinga <i>Aratinga cactorum</i>

O grupo de aves relacionadas compreende:

- a) 3 espécies e 3 gêneros.
- b) 9 espécies e 3 gêneros.
- c) 3 espécies de uma única família.
- d) 9 espécies do mesmo gênero.

7- (UEL-PR) Grupos de populações naturais potencialmente capazes de se cruzar e de produzir descendentes férteis pertencem, necessariamente:

- a) A gêneros diferentes
- b) A famílias diferentes.
- c) À mesma espécie.
- d) À espécies diferentes.