BIO-103 Biologia evolutiva para Geociências 2020

**Prática**: Taxonomia e nomenclatura zoológica

**Material**: Prancha com fotografias de 9 animais (exemplares de aves). Arquivo “prancha_psi.png”

**Introdução:** A Ordem Psittaciformes pertence à Classe Aves que, por sua vez, está contida no Filo Chordata, dentro do Reino Animalia. Essa é a classificação tradicional lineana para esses animais. Os níveis taxonômicos inferiores são: Família, gênero e espécie. Pode haver ainda subdivisões intermediárias, tais como Superfamília (superior a família), Subfamília (inferior a família), e tribo (superior a gênero), entre outros. O nome da espécie consiste no nome do gênero associado ao nome da espécie, por exemplo *Panthera leo* (leão africano, que também já foi classificado com *Felis leo*, no mesmo gênero que *Felis catus*, espécie do gato doméstico); Os sufixos para superfamílias, famílias, subfamílias e tribos são -oidae, -idae, -inae e -ini, respectivamente. Pode haver sub-espécies, cujos nomes também obedecem ao mesmo critério que aquele usado para denominar a espécie. Por exemplo, a nossa espécie *Homo sapiens* pertence à **superfamília** Homin**oidea**, **família** Homin**idae**, **subfamília** Homin**inae** e **tribo** Homin**ini**. Também pertencemos à subespécie *H. sapiens sapiens* que é utilizada para distinguir de *H. sapiens neandertalensis*, subespécie extinta. Os nomes do gênero e da espécie devem estar sempre destacados, com negrito ou itálico. **Procedimento:** Organize os 9 exemplares dentro de superfamílias (opcional), famílias, subfamílias (opcional), tribos (opcional), gêneros, espécies e sub-espécies (opcional), inventando nomes para esses táxons, utilizando as regras acima. Não há limites mínimos e máximos; por exemplo, pode haver uma única espécie em um gênero, um único gênero em uma família, e assim por diante. O que não pode haver é inversão de hierarquia, como um gênero conter família(s). Idealmente, deve haver concordância (em latim) entre o nome de gênero e de espécie (p. ex, se o nome do gênero for feminino (terminação em "a"), a espécie também tem que ser em feminino (por exemplo, *Drosophila obscurus*, está errado, o correto é *Drosophila obscura*, mas *Aedes obscurus* está correto - se existisse), nas homenagens para pessoas com nomes de espécies o nome da espécie tem que terminar com -i: *souzai*, para homenagear "Souza", *macieli* para homenagear "Maciel" e *ferrarii* para homenagear "Ferrari" (dobra-se a letra "i" nesse caso). Como critério para inclusão dos exemplares em cada um dos táxons, utilize caracteres morfológicos da forma mais objetiva possível, evitando critérios subjetivos como "bonito", "formoso", "estranho", "harmonioso", "irado", etc. Como as figuras estão em escalas diferentes, não empregue o caráter "tamanho".

**Atividades**:

Você deverá fazer uma classificação hierárquica dos exemplares constantes da prancha com figuras.

1. Para cada uma das figuras numeradas você deve inventar o nome de uma espécie, usando a nomenclatura binária corretamente grifado e com concordância correta. Cada figura corresponde a uma espécie diferente, mas pode haver espécies do mesmo gênero.

2. A seguir, você deverá atribuir famílias, subfamílias, superfamílias, tribos, subgêneros, etc. à vontade montando uma hierarquia prestando atenção nos sufixos correspondentes.

3. Para cada nível hierárquico você deverá eleger a característica em comum que serviu para fazer o agrupamento.

4. Quais foram as principais dificuldades para a realização da atividade?

**Importante**: na avaliação da sua atividade, o mais importante é a **correção da nomenclatura e a coerência com os critérios adotados** e NÃO a congruência com a classificação usada atualmente.