

**Grupo** \_\_\_\_\_ (invente um nome para o grupo).

**Componentes:**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

## **BIO-103 Biologia evolutiva para Geociências**

**Prática:** Taxonomia e nomenclatura zoológicas

**Material:** 18 cartões com desenhos de animais (exemplares de aves). Folha de papel A2 e fita adesiva.

### **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 Hominoidea, família Hominidae e tribo Hominini. Também pertencemos à sub-espécie *H. sapiens sapiens* que é utilizada para distinguir de *H. sapiens neandertalensis*, sub-espécie extinta. Os nomes do gênero e da espécie devem estar sempre destacados, com negrito ou itálico. Procedimento: Organize os 18 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. 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*), as homenagens de nomes de espécies a pessoas devem terminar com -i: *souzai*, para homenagem a Souza e *ferrarii*, para homenagem a Ferrari, dobrando a letra "i" nesse caso para preservar o i final. Como critério para inclusão dos exemplares em cada um dos táxons, utilize caracteres morfológicos da forma mais objetiva possível, evitando critérios tais como "bonito", "formoso", "estranho", "harmonioso", "irado", etc. Como as fotos estão em escala diferente, não empregue o caráter "tamanho". Proporções, tal como "asa menor que a cauda", podem ser usadas.

### **Atividades:**

1. Para cada um dos táxons criados, nos diferentes níveis, explicita quais foram os caracteres empregados (por exemplo crânio) e os estados (por exemplo, redondo/ovalado) dos mesmos.
2. Disponha, na folha A2, os cartões com as espécies com as classificações hierarquizadas e respectivos nomes.
3. Quais foram as principais dificuldades para a realização da atividade?

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