

Grupo _____ (invente um nome para o grupo)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

BIO-103 Biologia evolutiva para Geociências

Prática: Taxonomia e nomenclatura zoológica

Material: 16 cartões com fotografias de animais (exemplares de borboletas).

Folha de papel A2 e fita adesiva.

Introdução

A Ordem Lepidoptera pertence à Classe Insecta que, por sua vez, está contida no Filo Arthropoda, dentro do Reino Animalia. Essa é a classificação tradicional lineana para esses insetos. 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 16 exemplares dentro de espécies, gêneros, 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).

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".

Atividades:

1. Para cada um dos táxons criados, explicita quais foram os caracteres empregados e os estados dos mesmos.
2. Disponha, na folha A2, os cartões com as espécies com as classificações hierarquizadas e respectivos nomes.

Importante: no julgamento da sua atividade, o mais importante é a correção da nomenclatura a coerência com os critérios adotados e **NÃO** a congruência com a classificação usada atualmente.

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