

NOME: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

## Carolus Linnaeus



Até o século XVIII, a categorização dos seres vivos que habitavam nosso planeta era bastante nebulosa. Foi então que surgiu uma figura memorável: Carlos Lineu, sueco, nascido em 1707. Esta figura consagrou-se médico, zoólogo e botânico e apresentava verdadeira curiosidade pela diversidade de seres vivos que habitavam nosso planeta.

Fascinado por organização e pelo latim, inventou um **sistema binominal** de classificação dos seres vivos em que cada ser vivo, ou seja cada espécie, um recebe dois nomes (geralmente em latim ou grego) para ser reconhecido. Este sistema binomial é vigente até os dias de hoje e garante que cientistas ao redor do mundo possam utilizar o mesmo nome, independente da língua que falam, para o mesmo ser vivo.

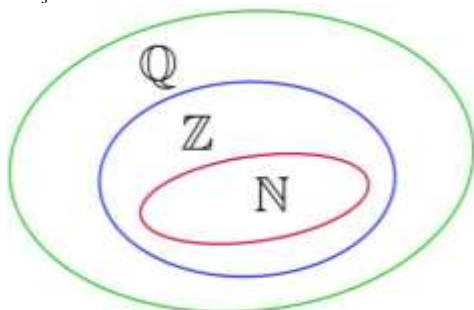
Orgulhoso de sua ideia, Lineu mudou até seu nome para o latim, passando a ser reconhecido como Carolus Linnaeus. Hoje em dia, muitas das espécies classificadas ainda receberam o nome diretamente de Lineu, que por tudo isso, é considerado o pai da sistemática.

Lineu também criou diversos níveis de classificação que são agrupados hierarquicamente da seguinte forma: **Reinos, Filos, Classes, Ordens, Famílias, Gêneros e Espécies**. Exatamente como os conjuntos, funcionam nas aulas de matemática. Assim, um gênero contém várias espécies; da mesma forma, uma família contém vários gêneros; uma ordem várias famílias e assim por diante.

Atenção, enquanto o nome específico deve sempre estar enfatizado no texto, *itálico* ou sublinhado, isso não se aplica a outras categorias como famílias, ordens etc. Você pode lembrar um pouco mais sobre isso na atividade complementar 3.



Conjunto numérico



Conjunto dos vertebrados



Você deve estar pensando quais critérios são usados para definir os grupos? Inicialmente os seres vivos era apenas agrupados de acordo com as características físicas. Atualmente é critérios mais impotente são aqueles que mostram a história evolutiva dos organismos e o parentesco entre eles. Isso significa as categorias de espécies, de gêneros, de famílias refletem o grau de parentesco. Por exemplo, os eucariontes são descendentes de uma espécie que apresentou uma membrana nuclear pela primeira vez.

### Texto adaptado de:

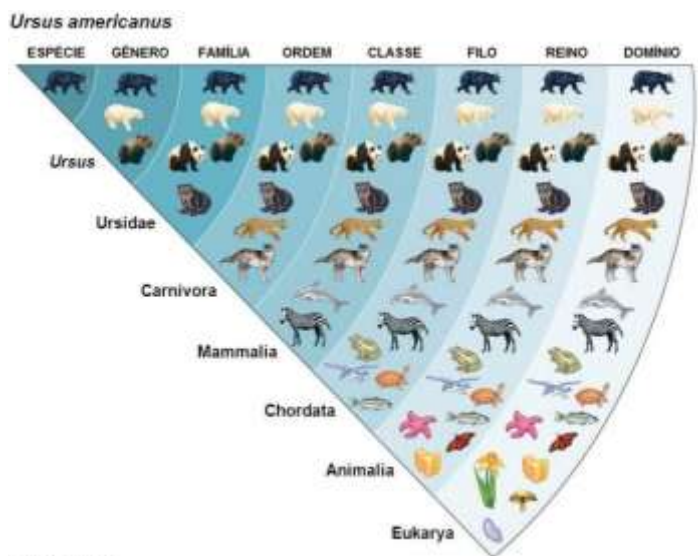
Diversidade dos Seres Vivos / Claudia A. M. Russo. – 3.ed. – Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2008.

50'HQC: 50 histórias em quadrinhos de ciências / Instituto Educacional de Comunicação e Tecnologias em Ciências e Biologia. -- 1. ed. -- São Paulo: PerSe, 2011.

1) Como vimos no texto Lineu mudou até seu nome para o latim, passando a ser reconhecido como Carolus Linnaeus. Use as regras nomenclatura criadas por Lineu para escreve seu novo nome corretamente.

---

2) Muitas pessoas usam a palavra “Reficofage” para decorar a ordem das categorias taxinômicas dos seres vivos, porém é muito mais importante pensarmos nas relações e conclusões que podemos extrair sobre elas. Observe a imagem ao lado e responda as questões a seguir:



a) Qual categoria taxonômica possui a maior diversidade de seres vivos? Justifique sua resposta.

---



---

b) Em qual categoria taxonômica os organismos são mais semelhantes ente si e possuem o maior grau de parentesco? Explique.

---



---



---

3) Complete a cruzadinha abaixo com as palavras que complementam os oito itens a seguir:

1. Ramo da ciência responsável pela \_\_\_\_\_ dos seres vivos é chamada de taxonomia.
2. O \_\_\_\_\_ é a categoria taxonômica que apresenta a maior diversidade de seres vivos.
3. De acordo com a classificação dos seres vivos, os reinos são subdivididos em \_\_\_\_\_.
4. É considerado o pai da taxonomia atual, por ser considerado um dos pioneiros nessa área:\_\_\_\_\_.
5. Se reunirmos as famílias Canidae (cães), Ursidae (ursos), Hienidae (hienas) e Felidae (leões), veremos que todos são carnívoros; portanto, pertencem à(ao) mesma(o)\_\_\_\_\_.
6. O nome científico do cavalo é *Equus ferus*; o da zebra é *Equus grevyi*. Os dois animais pertencem a diferentes \_\_\_\_\_.
7. A língua eleita para ser utilizada na taxonomia foi: \_\_\_\_\_.
8. Em um trabalho de pesquisa, dois mosquitos foram classificados como *Aedes aegypti* e *Anopheles gambiae*. O grau de semelhança entre esses mosquitos permite que sejam colocados no(a) mesmo(a)\_\_\_\_\_.

