



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 37

PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

7º ano do Ensino Fundamental

## CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

A classificação biológica ou taxonomia é um sistema que organiza os seres vivos em categorias, agrupando-os de acordo com suas características comuns, bem como por suas relações de parentesco evolutivo. É usada a nomenclatura científica que facilita a identificação dos organismos em qualquer parte do mundo.

Através desse sistema, os biólogos buscam conhecer a biodiversidade, descrevendo e nomeando as diferentes espécies e organizando-as de acordo com os critérios que definem.

### As Categorias Taxonômicas

No sistema de classificação biológica são usadas as categorias para agrupar os organismos segundo as suas semelhanças.

A categoria básica é a espécie, que se define como os seres semelhantes que são capazes de se reproduzir naturalmente e gerar descendentes férteis.

Animais da mesma espécie são reunidos em outra categoria, o gênero. Todos que pertencem ao mesmo gênero são agrupados em famílias, que são agrupadas em ordens, que por sua vez se reúnem em classes, reunidas em filos e por fim temos os reinos.

Os Reinos são, portanto, a última categoria na hierarquia, a mais abrangente e se subdividem até chegar à espécie, categoria mais básica. Então, temos:

**Reino ⇒ Filo ⇒ Classe ⇒ Ordem ⇒ Família ⇒ Gênero ⇒ Espécie**

### Como se Classificam as Espécies?

Um animal pode ser conhecido por diversos nomes em regiões diferentes, entretanto, para facilitar a identificação dos animais, a nomenclatura científica é adotada internacionalmente.

Lineu desenvolveu em 1735 a nomenclatura binomial, composta por dois nomes, cujo primeiro é escrito em letra maiúscula e define o gênero, e o segundo tem letra minúscula e

define a espécie. Os nomes científicos devem ser escritos em latim e destacados em itálico ou grifados.

Assim, por exemplo, o nome científico do cão é ***Canis familiaris***. O nome *Canis* também pode ser usado sozinho, indicando somente o gênero, sendo, portanto, comum aos animais que tenham relação de parentesco, nesse caso podendo ser o cão ou o lobo (*Canis lupus*) ou outro do gênero.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/classificacao-dos-seres-vivos>

Após leitura do texto, responda às questões.

- 1) Atualmente costumamos classificar os seres vivos em sete categorias taxonômicas principais. Marque a alternativa que indica corretamente essas categorias na ordem da categoria de maior abrangência para a mais restrita.
  - a) Reino – classe – filo – ordem – gênero – família – espécie.
  - b) Reino – filo – ordem – classe – família – gênero – espécie.
  - c) Reino – filo – classe – família – ordem – gênero – espécie.
  - d) Reino – filo – classe – ordem – família – gênero – espécie.
  
- 2) Classificar os seres vivos sempre foi um grande desafio. A variedade de características físicas e de hábitos de vida, por exemplo, é um dos problemas enfrentados. Para facilitar a classificação, Lineu propôs um sistema de categorias taxonômicas. De acordo com esse sistema, qual é o táxon mais abrangente?
  - a) Reino.
  - b) Filo.
  - c) Classe.
  - d) Ordem.
  
- 3) Para falar a respeito de um ser vivo normalmente utilizamos o nome popular de determinada espécie. O nome popular, no entanto, apresenta variações de uma região para outra, o que pode gerar confusão. Diante disso, os pesquisadores utilizam o nome científico das espécies, que obedece a uma série de regras. Observe as alternativas abaixo e marque aquela que **não** representa uma regra para a escrita de nomes científicos.
  - a) Todo nome científico deve ser composto por dois nomes. O primeiro representa o gênero, e o segundo a espécie.
  - b) O nome do gênero sempre deve ser escrito com letra minúscula.
  - c) Os nomes científicos devem ser apresentados em destaque no texto.
  - d) Os nomes científicos devem ser escritos em latim e destacados em itálico ou grifados.
  
- 4) O cão doméstico (“*Canis familiaris*”), o lobo (“*Canis lupus*”) e o coiote (“*Canis latrans*”) pertencem a uma mesma categoria taxonômica. Esses animais fazem parte de um(a) mesmo(a):
  - a) Gênero.
  - b) Espécie.
  - c) Raça.
  - d) Variedade.