

# TAXONOMIA BIOLÓGICA

BIO  
D

O ramo da Biologia que se dedica a classificar e a dar nomes aos seres vivos é a taxonomia. A taxonomia organiza os seres vivos em categorias hierárquicas ou táxons.








Na Grécia antiga, Aristóteles classificava todos os seres vivos em um só reino que os separava dos minerais. Naquela época se acreditava que minerais poderia ser "animados" para se transformar em seres vivos.

Lineu dividiu os seres vivos em dois grupos, animais e vegetais. Essas classificações duraram vários séculos, mas em 1969, com as novas descobertas científicas sobre a fisiologia celular, R.H. Whittaker propôs a divisão em 5 reinos.

Do reino **Monera** fariam parte os organismos procariontes unicelulares. Do reino **protista** fariam parte os organismos eucariontes e unicelulares. No reino **fungi**, teríamos organismos eucariontes uni ou pluricelulares saprobiontes. No reino **animal**, teríamos organismo eucariontes pluricelulares e heterótrofos. Finalmente, no reino **vegetal**, organismos eucariontes pluricelulares e autótrofos.

Hoje, com os estudos de comparação dos genes temos uma técnica mais precisa para determinar similaridades entre os seres vivos. Esses estudos levaram Carl Woese a propor, em 1996, a adição de um reino e o agrupamento em uma nova classe chamada **domínio**.

Os domínios incluem um ou vários reinos. Essas modificações foram propostas pela comparação do genoma das eubactérias, arqueobactérias e organismos eucariontes. Os estudos mostraram diferenças suficientes para que esses três grupos fossem divididos no que foi chamado de domínio. Temos portanto o domínio **Bactéria**, que agrupa as eubactérias; o domínio **Arquea**, que agrupa as arqueobactérias; e o domínio **Eucaria**, que agrupa procariontes, fungos, vegetais e animais. Sendo assim, segundo a proposta de Woese teríamos seis reinos; **Eubactéria, arqueobactéria, protista, fungi, plantae e animalia**.

Domínio Eukarya	
Reino Animalia	
Filo Cordata	
Subfilo Vertebrata	
Classe Mamalia	
Ordem Rodentia	
Família Sciuridae	
Gênero Sciurus	
Espécie Sciurus carolinense	