

Domínio (Biologia)

Catarina Moreira

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
catarolina@gmail.com

CITAÇÃO

Moreira, C. (2013)
Domínio (Biologia),
Rev. Ciência Elem., V1(01):074.
doi.org/10.24927/rce2013.074

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

20 de outubro de 2009

ACEITE EM

15 de setembro de 2010

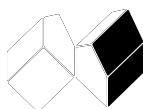
PUBLICADO EM

01 de novembro de 2010

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2019.
Este artigo é de acesso livre,
distribuído sob licença Creative
Commons com a designação
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite
a utilização e a partilha para fins
não comerciais, desde que citado
o autor e a fonte original do artigo.

rce.casadasciencias.org



Na taxonomia biológica é o taxon mais elevado dos organismos, acima do reino. Proposto por Woese e colegas em 1990, baseado em relações genéticas e não morfológicas como é comum.

Existem três domínios: Archaea, Eubacteria e Eukarya.

- Eubacteria – inclui as bactérias
- Archaea – anteriormente denominado archaeobacteria (ver nota), inclui os procariontes que não se incluem nos Eubacteria, como os metanogénicos e alguns termófilos
- Eukarya – inclui todos os eucariontes

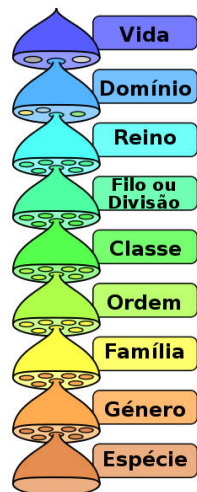
Com esta nova classificação os reinos sofrem alterações. A nova classificação é:

Domínio Archaea – Reino Archaeobacteria

Domínio Bacteria – Reino Eubacteria

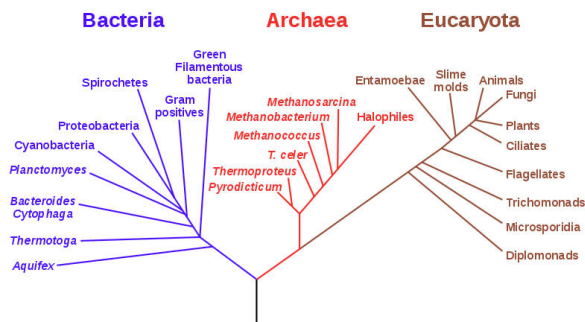
Domínio Eukarya – Reinos Protista, Fungi, Plantae e Animalia

Nota: o termo Archaeobacteria foi abandonado por sugerir uma relação específica entre os Archaea e os Eubacteria. Numa perspetiva molecular de análise do rRNA os Archaea são mais próximos dos Eukarya que dos Eubacteria.



a. hierarquia científica da
classificação dos seres vivos

Phylogenetic Tree of Life



b. árvore filogenética baseada em Woese et al. 1990

Nota do Conselho Científico da Casa das Ciências: Atualmente a classificação dos seres vivos aceite pela comunidade científica internacional é a proposta por Carl R. Woese e colegas em 1990, publicada numa revista científica da especialidade (ver artigo original, em inglês, disponível na internet em <http://www.pnas.org/content/87/12/4576.full.pdf+html>). No entanto, no programa de Biologia do Ensino Secundário atribui-se uma maior importância à classificação de Whittaker modificada em 1979. Neste artigo apresenta-se uma visão geral dos vários sistemas de classificação propostos com maior ênfase para a classificação em 5 reinos de Whittaker modificada e a classificação em domínios de Woese *et al.* 1990.