



TAXONOMIA

Direitos autorais reservados. Proibida a venda ou distribuição sem autorização.

www.estrada.com.br

Definição de TAXONOMIA

A Taxonomia é a ciência que trata da **identificação, nomenclatura e classificação** de objetos, dizendo respeito, em geral, apenas a objetos de natureza biológica.

www.estrada.com.br

TAXONOMIA = Taxis (arranjos) + Nomos (lei)

- A Taxonomia resulta da necessidade humana de pôr ordem na DIVERSIDADE.
- Biodiversidade é a diversidade de organismos existentes no planeta Terra
 - Biodiversidade quantitativa - número de indivíduos semelhantes existentes em áreas diferentes
 - Biodiversidade qualitativa - existência de indivíduos diferentes numa mesma área

www.estrada.com.br

Definição de Taxonomia (Sistemática)

- Estudo científico das formas de organismos, sua diversidade e toda e qualquer relação entre eles.
- Ela é, ao mesmo tempo, a parte mais elementar e a mais inclusiva da Biologia; a mais elementar porque os organismos não poderão ser discutidos ou tratados de maneira científica sem que alguma sistematização tenha sido realizada; a mais inclusiva porque, nos seus vários aspectos e ramos, em última análise, reúne, utiliza, resume e completa tudo o que se conhece dos organismos, quer de morfologia, quer de fisiologia ou ecologia.

www.estrada.com.br

História da Classificação Distribuição dos organismos vivos em REINOS

- Na história dos sistemas de classificação, a distribuição dos organismos vivos em **dois reinos (Animal e Vegetal)**, feita já por **Linéu**, revelou-se, a partir de certa altura, insuficiente para explicar a posição de certos grupos, pois implica uma separação artificial dos organismos unicelulares e não esclarece convenientemente a posição das Bactérias e dos Fungos.

www.estrada.com.br

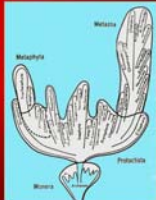
História da Classificação Distribuição dos organismos vivos em REINOS

- Face a tais dificuldades foram surgindo outros sistemas de classificação que incluíam:
 - três reinos
 - quatro reinos
 - cinco reinos

www.estrada.com.br

História da Classificação Distribuição dos organismos em 4 REINOS

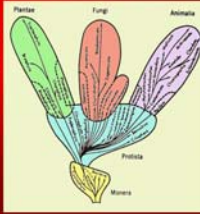
Sistema de Classificação de Copeland (1938-1956)



www.estrada.com.br

História da Classificação Distribuição dos organismos em 5 REINOS

Sistema de Classificação de Whittaker 1969



www.estrada.com.br



Principais Regras do Código Internacional de Nomenclatura

- Os nomes científicos são palavras latinas ou usadas como tais.
- As designações são uninominais para todas as categorias superiores à espécie, **binominais** para as espécies e trinominais para as subespécies.

www.estrada.com.br

Principais Regras do Código Internacional de Nomenclatura

- As designações uninominais escrevem-se sempre com inicial maiúscula.
- As designações das espécies constam do **nome genérico** e do nome específico (este é um adjetivo que se deve escrever com minúscula).
- As subespécies designam-se pelo nome da espécie seguido do nome subespecífico.

www.estrada.com.br

Principais Regras do Código Internacional de Nomenclatura

- Terminações (Plantas e Algas):
 - Reino: Plantae/Protista
 - Sub-reino: bionta
 - Divisão: phyta
 - Sub-divisão: phytina
 - Classe: opsida (phyceae)
 - Sub-classe: idae (phycidae)
 - Ordem: ales
 - Família: aceae

www.estrada.com.br

Principais Regras do Código Internacional de Nomenclatura

- Terminações (Fungos):
 - Reino: Fungi
 - Divisão: mycota
 - Sub-Divisão: mycotina
 - Classe: mycetes
 - Ordem: ales
 - Família: aceae

www.estrada.com.br

Principais Categorias Usadas na Classificação de Organismos Vivos

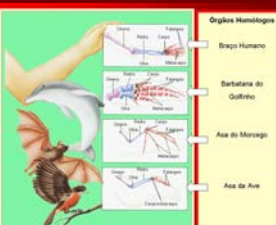
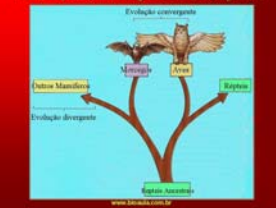


Exemplar: Gato doméstico

Árvore de Algumas Famílias da Ordem Carnívora



Evolução Convergente e Divergente



Estádios Precoces do Desenvolvimento Embrionário em Vários Vertebrados

Diversos anfíbios, répteis e aves são capazes de desenvolver estruturas semelhantes a estádios de corde e girafa.

