

# UNIDADE I: CLASSIFICAÇÃO E NOMENCLATURA ZOOLOGICA

Prof<sup>a</sup> Raimunda Fortes  
Bióloga,  
MSc. Sustentabilidade de Ecossistemas,  
Doutora em Biotecnologia



## 2 FUNDAMENTOS

Descrição e  
denominação dos  
animais:

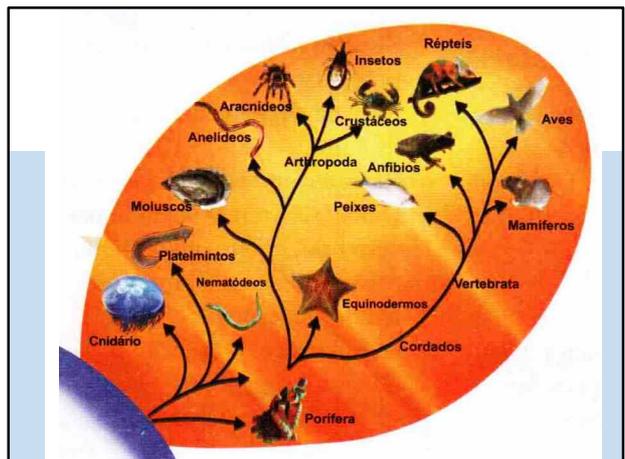
\* facilita estudo dos  
diversos grupos  
zoológicos.



## 2 FUNDAMENTOS

**Taxionomia ou zoologia sistemática:**

- busca organizar e classificar os animais, identificando as espécies e distribuindo-as pelos táxons superiores.





## 2 FUNDAMENTOS

### Taxionomia ou zoologia sistemática

- Divisões:
  - a) *classificação* - arranjo dos tipos de animais em uma hierarquia;
  - b) *nomenclatura* - procedimento de dar nomes aos tipos e grupos de animais a serem classificados.

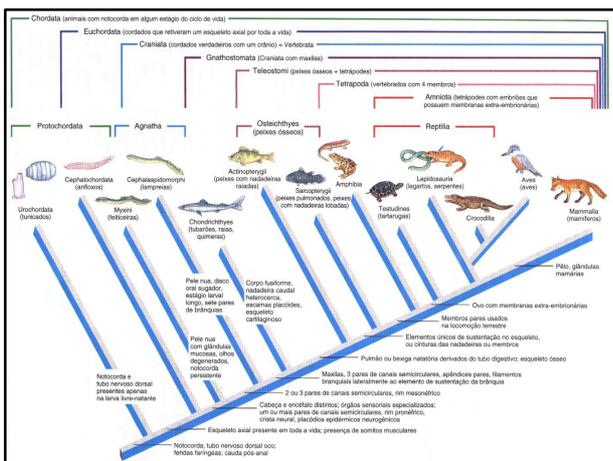


## 2 FUNDAMENTOS

### 2.1 CLASSIFICAÇÃO

#### - Métodos:

- \* separar similaridades e diferenças significativas entre os organismos;
- \* elaborar um esquema de classificação a partir desses aspectos (estruturas, fisiologia, coloração, embriologia).



## FUNDAMENTOS

### CLASSIFICAÇÃO

#### Finalidades:

- \* conveniência (divisões acima do nível "espécie" são construções humanas/não existem na natureza);
- \* mostrar parentescos baseados na filogenia (história evolutiva de um grupo).





### NOMENCLATURA ZOOLOGICA

Código só se preocupa com:

- 1) Família (superfamília, família, subfamília, tribo);
- 2) Grupo de gênero (gênero e subgênero);
- 3) Grupo de espécie (espécie e subespécie).



### NOMENCLATURA ZOOLOGICA

#### **Os nomes dos táxons**

- São palavras latinas ou latinizadas.
- Os nomes podem ser uninominais, binominais e trinominais.
- \* Nomes de espécies: binominais
- \* Nomes de subespécies: trinominais
- \* Demais: uninominais



### NOMENCLATURA ZOOLOGICA

#### **Homonímia, sinonímia, prioridade**

- **Homonímia:** mesmo nome aplicado a dois ou mais táxons (proibido para família e gênero).



### NOMENCLATURA ZOOLOGICA

#### **Homonímia, sinonímia, prioridade**

- **Sinonímia:** dois ou mais nomes distintos dados a um mesmo táxon.

Ucides cordatus

**Ucides maracoani**

(sinônimo)





## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### **Homonímia, sinonímia, prioridade**

- **Princípio da prioridade:** De dois ou mais sinônimos ou homônimos, vale o mais antigo.
- \* Data inicial para aplicação do princípio da prioridade: 1º de janeiro de 1758.



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### **Publicação, autoria e data**

- Nome zoológico, para ser válido, deve ser publicado.
- Trabalho de nomenclatura deve ser impresso.
- Todo nome publicado tem autor e data de publicação.



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

- Autoria e data não fazem parte do nome de um táxon, mas podem ser citados em conjunto.

Ex.: *Dasyatis americana* Hildebrand & Schroeder, 1928



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

- Quando espécie ou subespécie são transferidas de gênero, cita-se o nome do autor e data entre parênteses.

Ex.: *Limnodrillus kleerekoperi* Marcus, 1944 passou a ser *Tubifex tubifex kleerekoperi* (Marcus, 1944).



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### Tipificação

- **Princípio da tipificação:** qualquer nome dos três grupos (família, gênero e espécie) possui um tipo (objeto/espécime que fixa um nome aplicado a um táxon).



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### Tipificação

- **Espécime:** animal ou qualquer parte de um animal; uma colônia ou parte dela; um molde; ilustração...



Octopus vulgaris



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### Tipificação

**Categorias de tipos** - função de fixar a aplicação de um nome:

- \* holótipo: exemplar único indicado como "espécime-tipo" de um táxon nominal da espécie na ocasião da publicação original.



Uca rapax



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### Tipificação

**Categorias de tipos** - função de fixar a aplicação de um nome:

\* parátipo: todo espécime de uma série-tipo além do holótipo.

\* síntipo: cada espécime de uma série-tipo de que não se designou holótipo.



Uca rapax



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### Tipificação

**Categorias de tipos** - função de fixar a aplicação de um nome:

\* lectótipo: um dentre vários síntipos, designado, após a publicação de um nome do grupo da espécie, como o "espécime-tipo" do táxon portador daquele nome.



Uca rapax



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### Tipificação

**Categorias de tipos** - função de fixar a aplicação de um nome:

\* paralectótipo: um dos síntipos originais remanescentes após a seleção de um lectótipo.



## NOMENCLATURA ZOOLOGICA

### Tipificação

**Categorias de tipos** - função de fixar a aplicação de um nome:

\* neótipo: exemplar que substitui um holótipo/lectótipo perdidos.



*“É lento ensinar por teorias,  
mas breve e eficaz fazê-lo  
pelo exemplo.”  
(Sêneca)*