

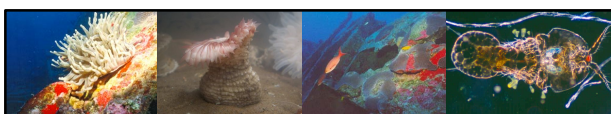
UNIDADE I: CLASSIFICAÇÃO E NOMENCLATURA ZOOLOGICA

Profª Raimunda Fortes
Bióloga,
MSc. Sustentabilidade de Ecossistemas,
Doutora em Biotecnologia



2 FUNDAMENTOS

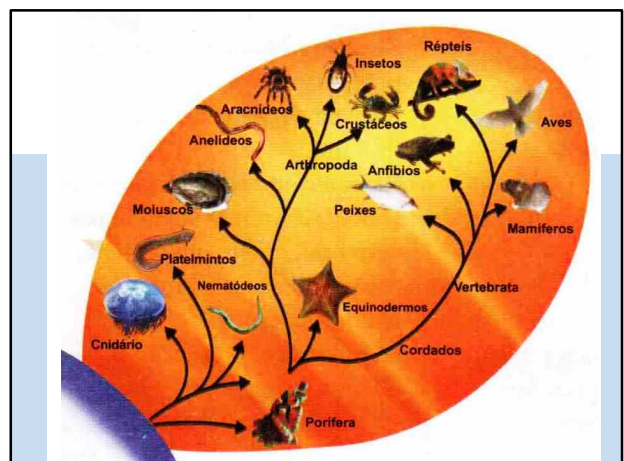
Descrição e denominação dos animais:
* facilita estudo dos diversos grupos zoológicos.



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

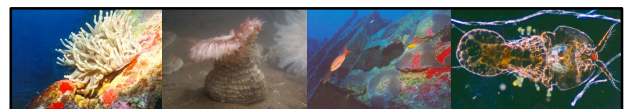
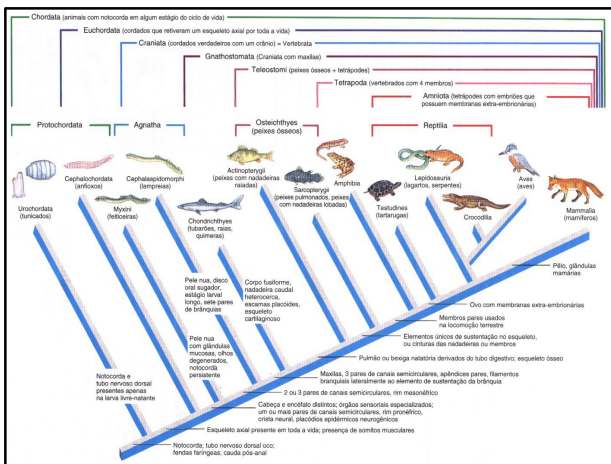
- Divisões:
 - a) *classificação* - arranjo dos tipos de animais em uma hierarquia;
 - b) *nomenclatura* - procedimento de dar nomes aos tipos e grupos de animais a serem classificados.



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:

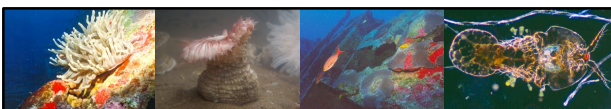
- 1) Família (superfamília, família, subfamília, tribo);
- 2) Grupo de gênero (gênero e subgênero);
- 3) Grupo de espécie (espécie e subespécie).



NOMENCLATURA ZOOLOGICA

Os nomes dos táxons

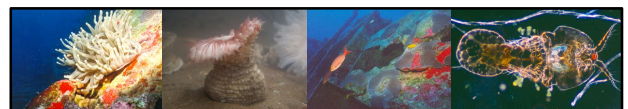
- São palavras latinas ou latinizadas.
- Os nomes podem ser uninominais, binominais e trinominais.
- * Nomes de espécies: binominais
- * Nomes de subespécies: trinominais
- * Demais: uninominais



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

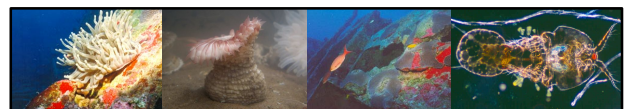
- Nome zoológico, para ser válido, deve ser publicado.
- Trabalho de nomenclatura deve ser impresso.
- Todo nome publicado tem autor e data de publicação.



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).



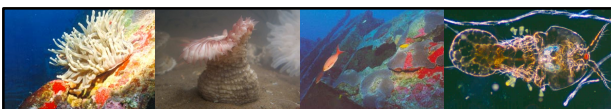
NOMENCLATURA ZOOLOGICA

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

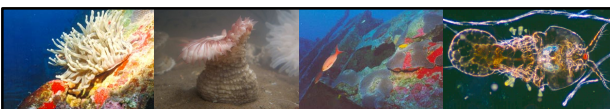
Categorias de tipos - função de fixar a aplicação de um nome:

* 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

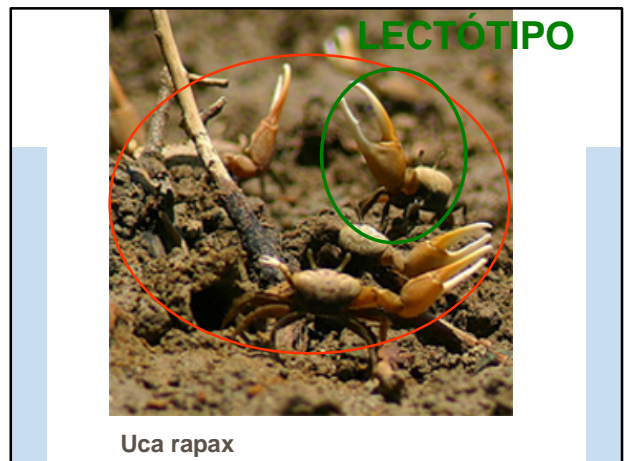


NOMENCLATURA ZOOLOGICA

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.

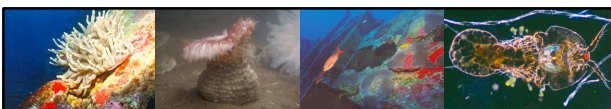


NOMENCLATURA ZOOLOGICA

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)***