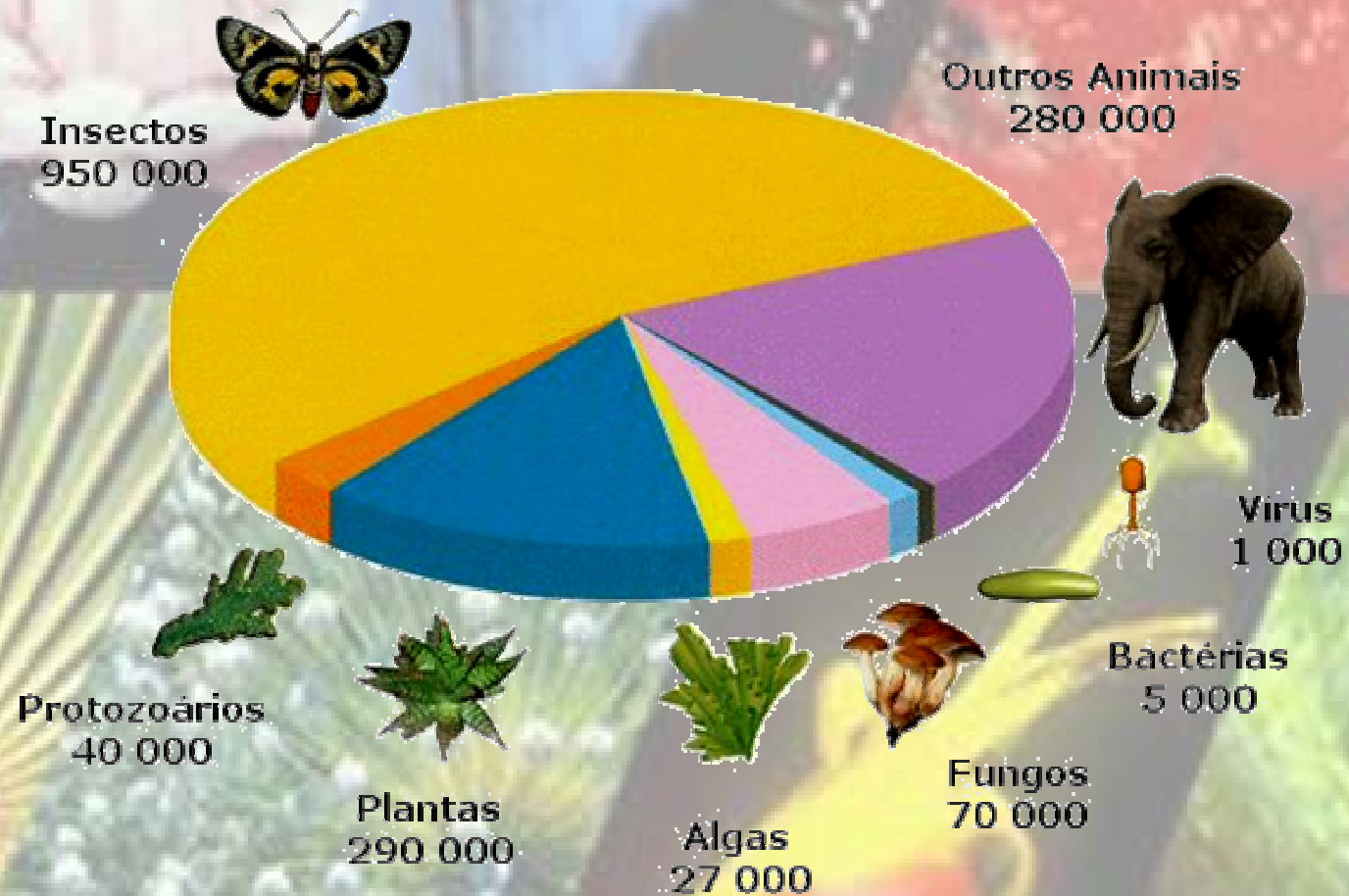
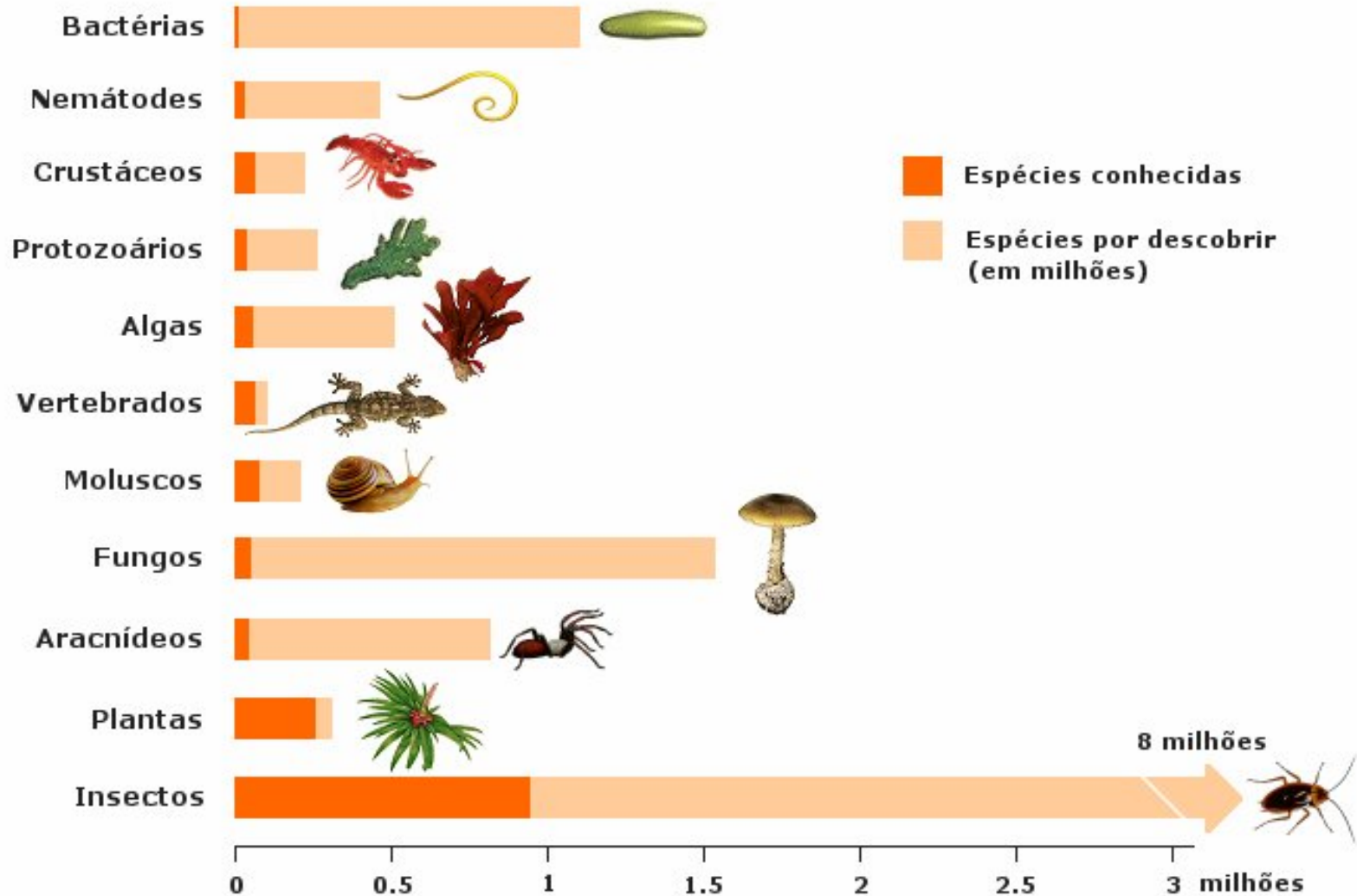


**ORGANIZAR É
PRECISO!?**

Biodiversidade



Ainda há muito por descobrir...

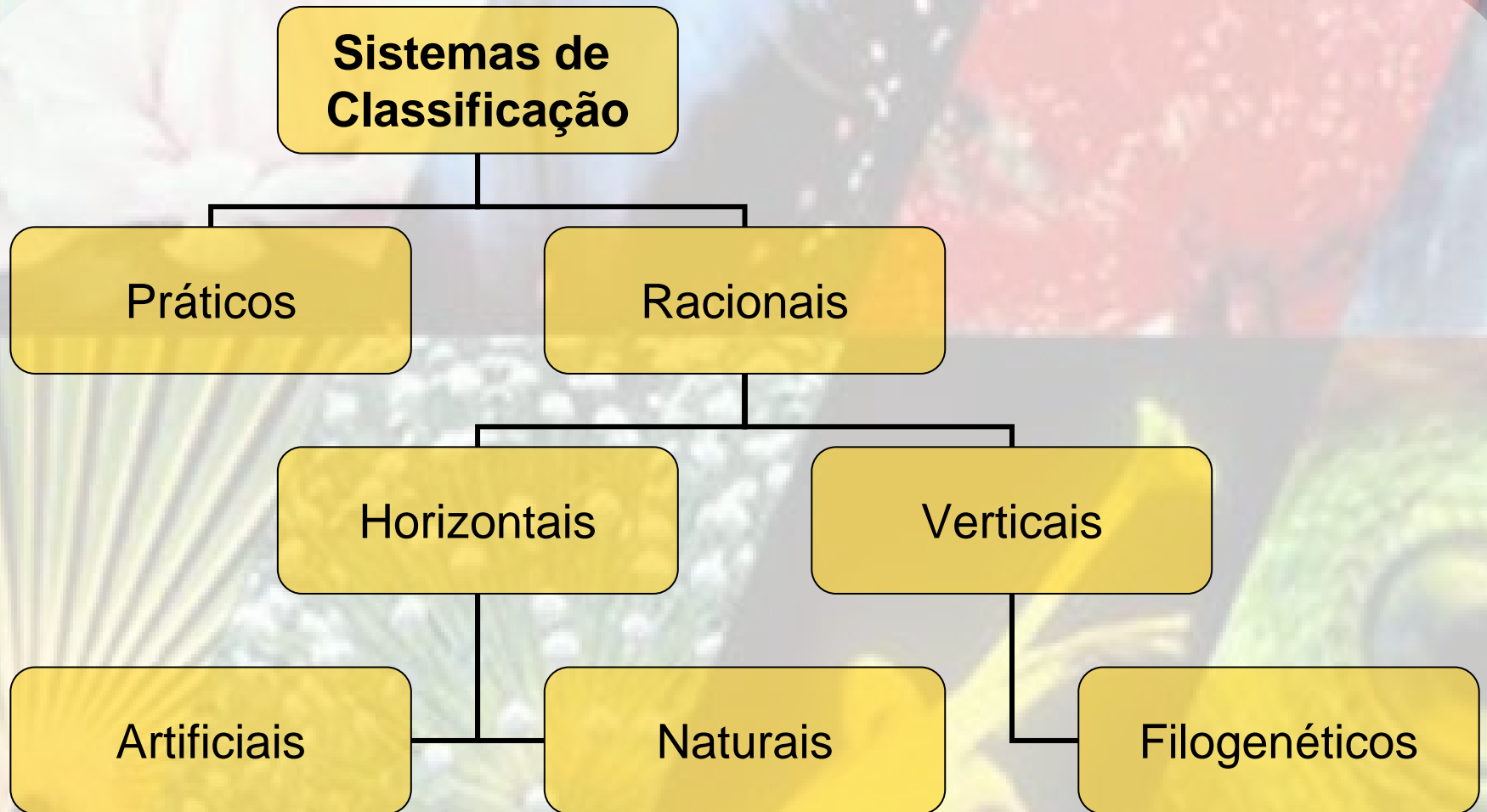


TAXONOMIA E SISTEMÁTICA

Taxonomia é o ramo da Biologia que se ocupa da classificação dos seres vivos e da nomenclatura dos grupos formados.

Sistemática trata-se da ciência que procura compreender as relações de parentesco entre os seres vivos e fazer a sua história evolutiva, podendo também fazer a sua classificação.

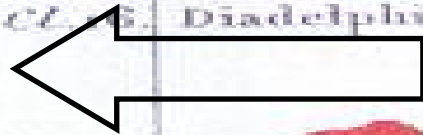
CLASSIFICAÇÕES BIOLÓGICAS





AS CATEGORIAS TAXONÓMICAS

AS CATEGORIAS TAXONÓMICAS



“Pai da Taxonomia”

Sistema Hierárquico de Classificação

Reino

Classe

Ordem

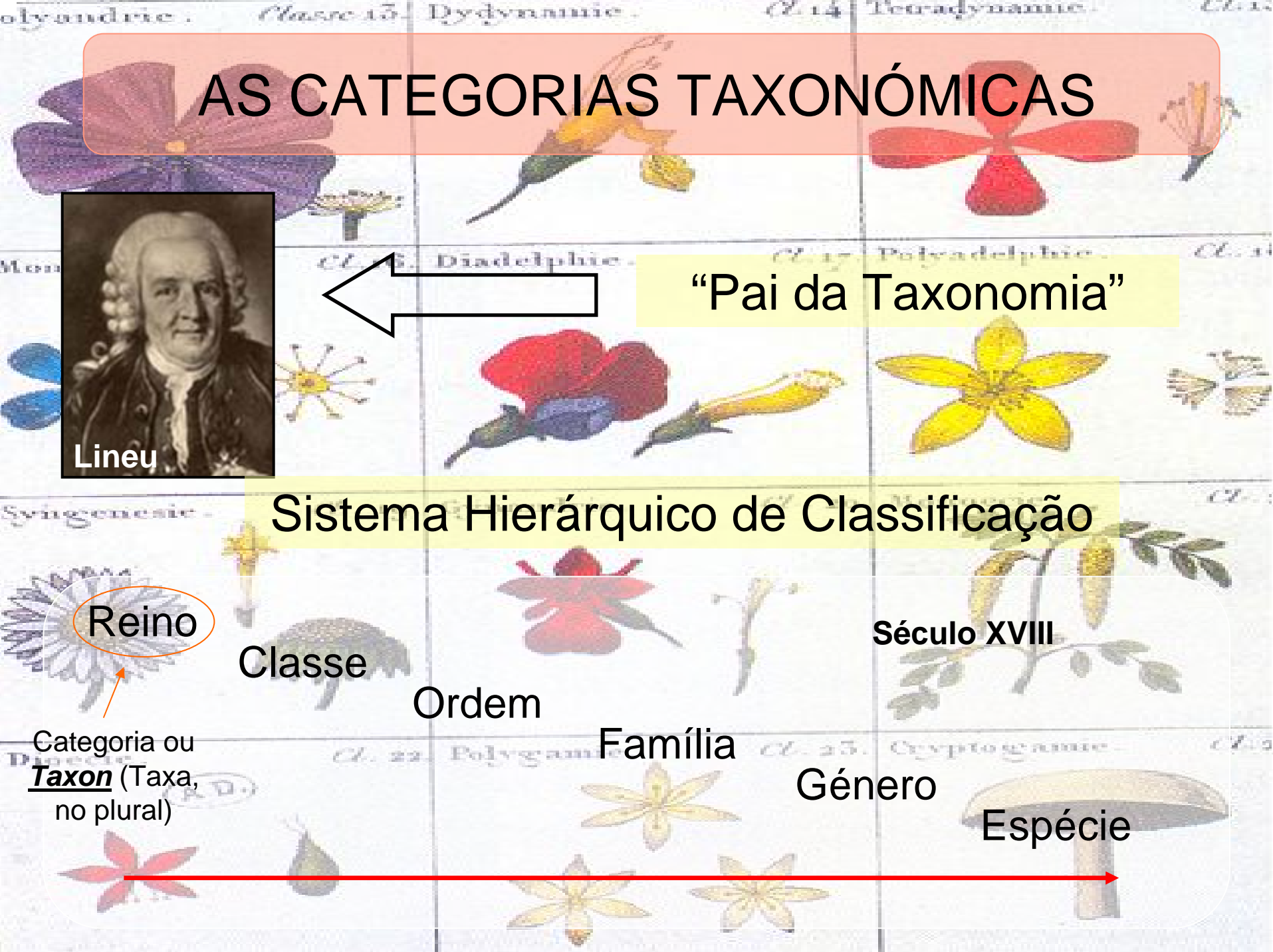
Família

Género

Espécie

Categoria ou **Taxon** (Taxa, no plural)

Século XVIII



AS CATEGORIAS TAXONÓMICAS

Mais tarde, já no século XX...

Ou **Divisão**,
para as plantas!

Reino

Filo

Classe

Ordem

Família

Género

Espécie

Diminuição do nº de seres vivos

Aumento da semelhança entre seres vivos

SISTEMA ACTUAL - 7 CATEGORIAS

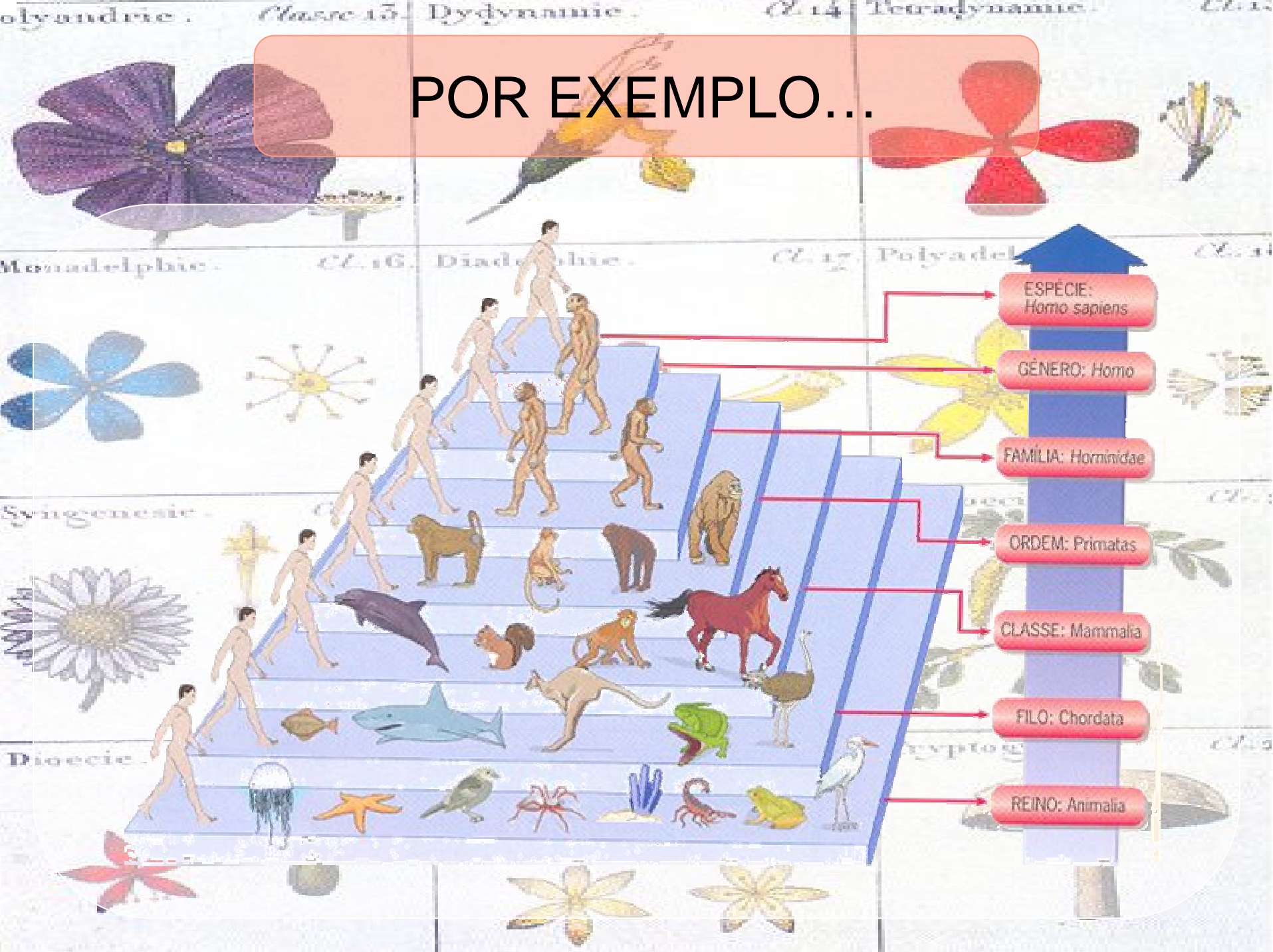
Podem ainda existir diminutivos ou aumentativos para cada *taxon*

Super (Superclasse)

Sub (Subfilo)

Infra (Infraordem)

POR EXEMPLO...



CONCEITO DE ESPÉCIE

Unidade Taxonómica Fundamental


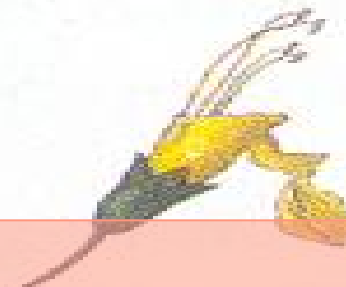
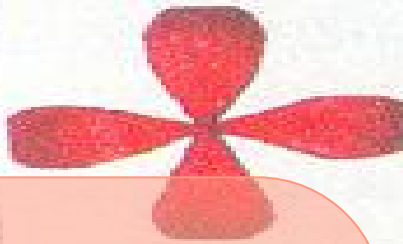
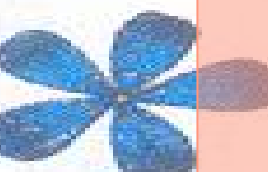


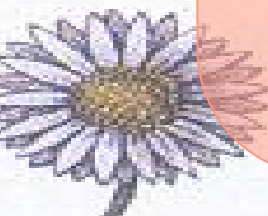
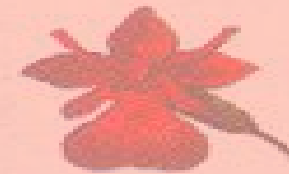




Século XVII	John Ray	<i>“grupo de indivíduos semelhantes com ancestrais comuns”</i>
Século XVIII	Lineu	<i>Idem</i>
Século XVIII-XIX	Cuvier	<i>“Conjunto de indivíduos descendentes uns dos outros ou de progenitores comuns e de todos aqueles que se parecem com estes, como estes se parecem entre si”</i>

CONCEITO DE ESPÉCIE

Século XX – Vários conceitos de espécie... (Biológico, ecológico...)

Conceito Multidimensional de Espécie

“Conjunto de seres vivos que descendem uns dos outros, com genótipos semelhantes, possuindo características morfológicas, fisiológicas, ecológicas, etc., muito parecidas e que, em condições normais não se cruzam com indivíduos de outras espécies, devido a possuírem diferenças genéticas, etológicas, fisiológicas e ecológicas” (Grassé)

<p>Polyandrie : <i>Classe 13.</i></p> 	<p>Dyodynamie . <i>Cl. 14.</i></p> 	<p>Tetradynamie . <i>Cl. 15.</i></p> 
<p>Monadelphie . <i>Cl. 16.</i></p> 	<p>Diadelphie . <i>Cl. 17.</i></p> 	<p>Polyadelphie . <i>Cl. 18.</i></p> 
<p>Syngenesie . <i>Cl. 19.</i></p> 	<p>Gynandrie . <i>Cl. 20.</i></p> 	<p>Monoecie . <i>Cl. 21.</i></p> 
<p>Dioecie . <i>Cl. 22.</i></p> 	<p>Polygamie . <i>Cl. 23.</i></p> 	<p>Cryptogamie . <i>Cl. 24.</i></p> 

NOMENCLATURA

NOMENCLATURA

Exigências

Aceitação por parte da comunidade científica

Comissão internacional de Nomenclatura Zoológica (1898)

Nomes fixos, que não evoluam a par da língua

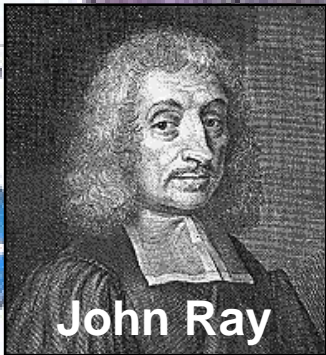
Existência de regras de nomenclatura!

NOMENCLATURA

Século XVII

Nomenclatura Polinomial de Espécie

Termos em Latim com um papel descritivo



John Ray

Abelha: *Apis, pubescens, thorace subgriseo, abdomine fusco, pedibus, posticis glabris utrinque margine ciliatis*

Pouco prático, não?...

NOMENCLATURA

Século XVIII

Nomenclatura Binomial de Espécie

Dois termos em Latim

Abelha: *Apis mellifera*

Substantivo, letra
maiúscula - **Género**

Adjectivo, letra minúscula -
Restritivo específico

Lineu



NOMENCLATURA

Regras

↗ Termos em latim e com primeira letra maiúscula, excepto restritivo específico e subespecífico

↗ Acima do taxon género – nomenclatura uninominal Ex: Reino *Animalia*; Filo *Chordata*; Classe *Bivalvia*;

↗ *Taxon* Família com terminação *idae* e raiz semelhante ao género. Nas Plantas a terminação é *aceae* Ex: *Rosaceae*

↗ *Taxon* Espécie tem nomenclatura binominal

NOMENCLATURA

Regras

(continuação)

➤ Taxon Subespécie tem nomenclatura trinominal -> género + restritivo específico + restritivo subespecífico Ex: *Apis mellifera ligustica*

➤ Se um organismo está identificado a nível do género mas não da espécie, escreve-se *Tursiops* sp, ou se existem numerosas espécies indeterminadas *Tursiops* spp.

➤ Por vezes surgem outras indicações, além do género e epíteto específico, nomeadamente o nome do autor, por extenso ou abreviado, da primeira descrição do organismo

Fontes

SILVA, Amparo Dias et al; Terra, Universo de Vida, 1ª parte, Biologia, 11º ano, Porto editora, Porto, 2004

CRISTO J.C.Anaia; GALHARDO Luísa; O Mundo Biológico, 12º ano, 1º volume, Editora Replicação, Lisboa, 1995

SILVA, Amparo Dias et al; Terra, Universo de Vida, 1ª parte, Biologia, 12º ano, Porto Editora, Porto, 1998

Imagens do slide 2 e 3
Ciências e TIC

<http://www.cientific.com/>
Visualizado em 29.06.06

Slide 8
Naturhistoriska riksmuseet
<http://www2.nrm.se/fbo/hist/linnaeus/linnaeus2.jpg>
Visualizado em 29.06.06

Slide 16
The Biblical Creation Society Home Page
<http://www.biblicalcreation.org.uk/images/JohnRay1a.gif>
Visualizado em 29.06.06

