CONCEITOS CENTRAIS DA BIOLOGIA

Classificação Biológica

IBEP

Classificação Biológica

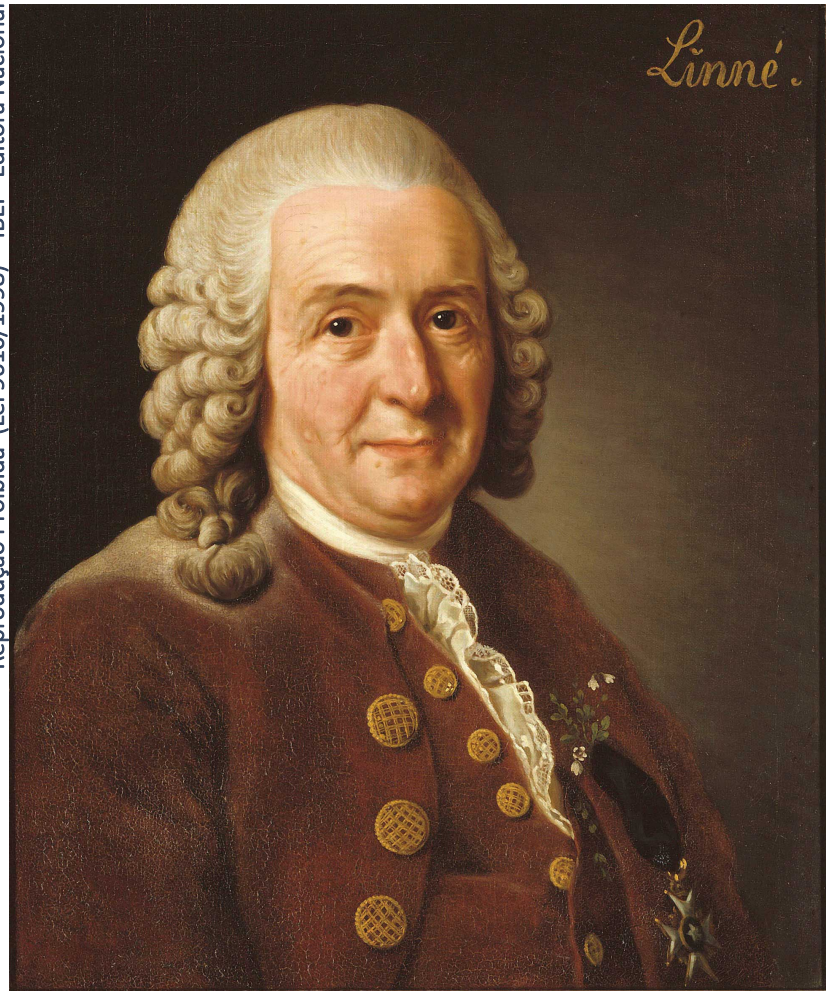
Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

1

Apesar de terem aparência semelhante, estes dois insetos são de espécies diferentes. Na foto da esquerda, uma inofensiva mosca-das-flores. Na direita, uma abelha europeia.

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

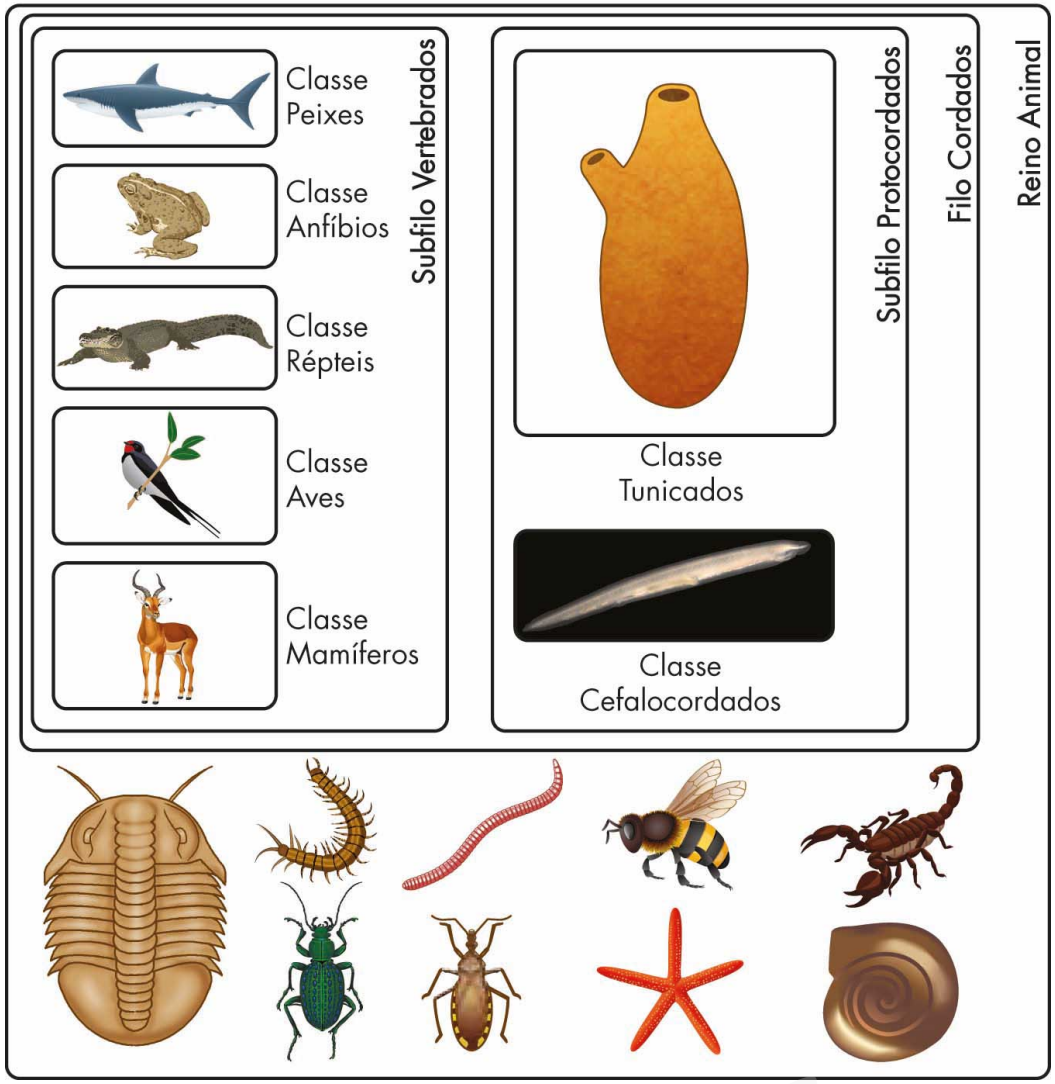


1

Carl Linnaeus (1707-1778).

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



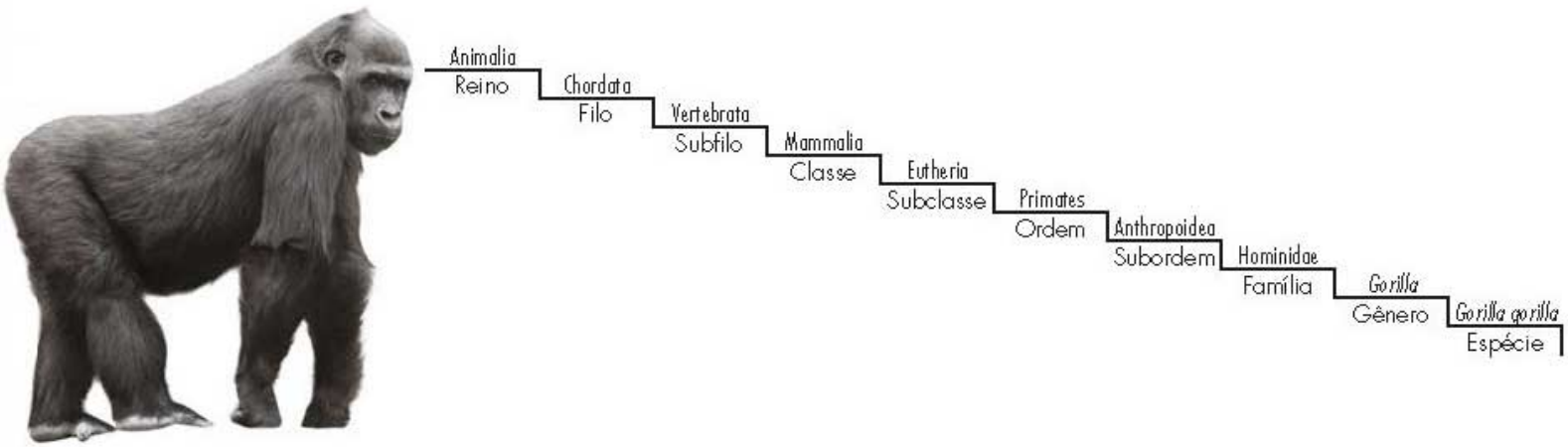
Elementos representados sem escala. Cores-fantasia.

1

Organização taxonômica baseada no sistema de Lineu, com nomes em português. As várias classes de vertebrados pertencem a um subfilo (Vertebrados), o qual, junto com outro subfilo (Protocordados), forma o filo dos Cordados. Esse filo, junto com outros filos de animais, da fauna atual e extintos, forma o reino Animal.

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



1 Classificação do gorila (foto). Observe o nome binomial escrito com destaque.

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

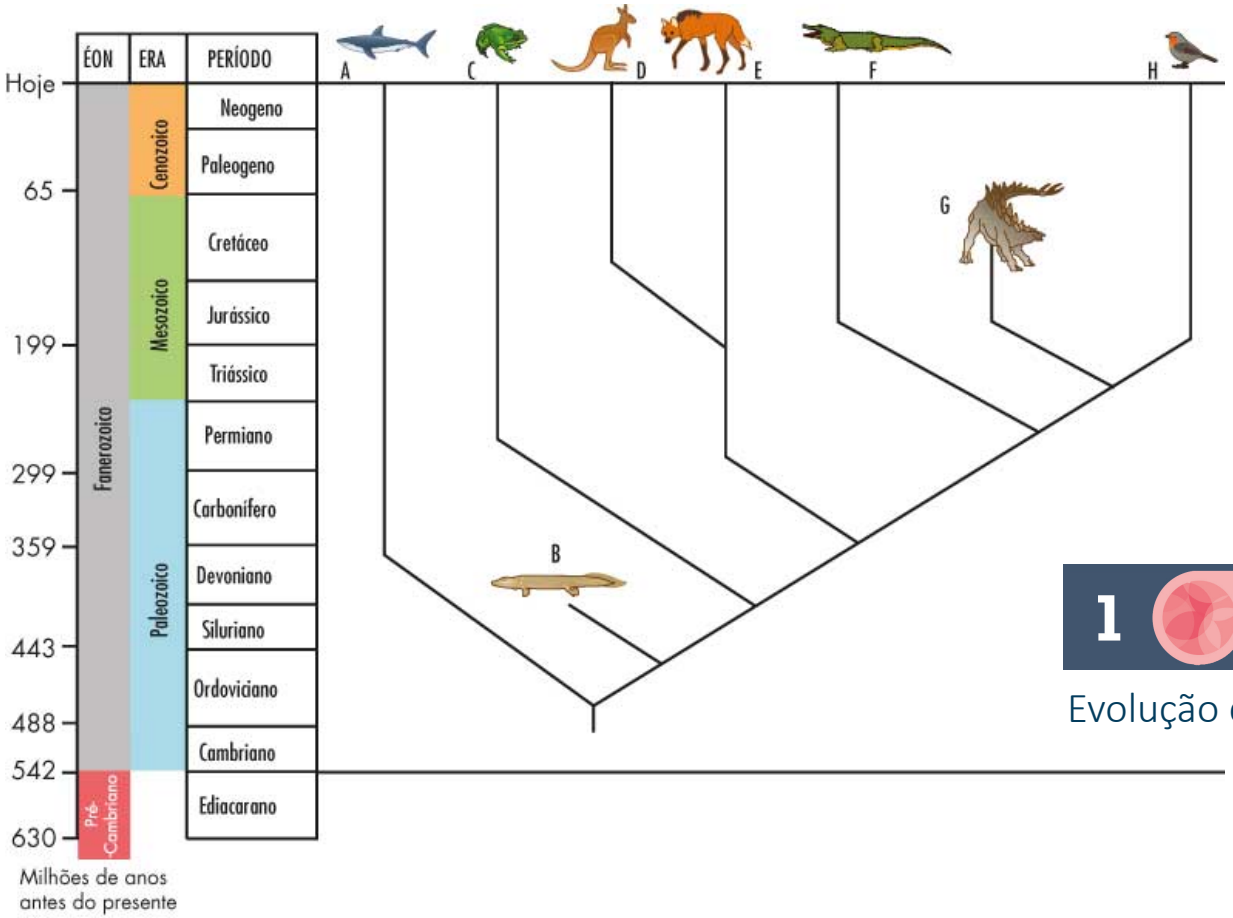
1

O pula-pula (esquerda) e o pichito (direita) pertencem a uma mesma espécie, mas trata-se de subespécies diferentes que podem conviver em um mesmo ambiente.

Classificação Biológica

Miniaturas fora de escala.

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

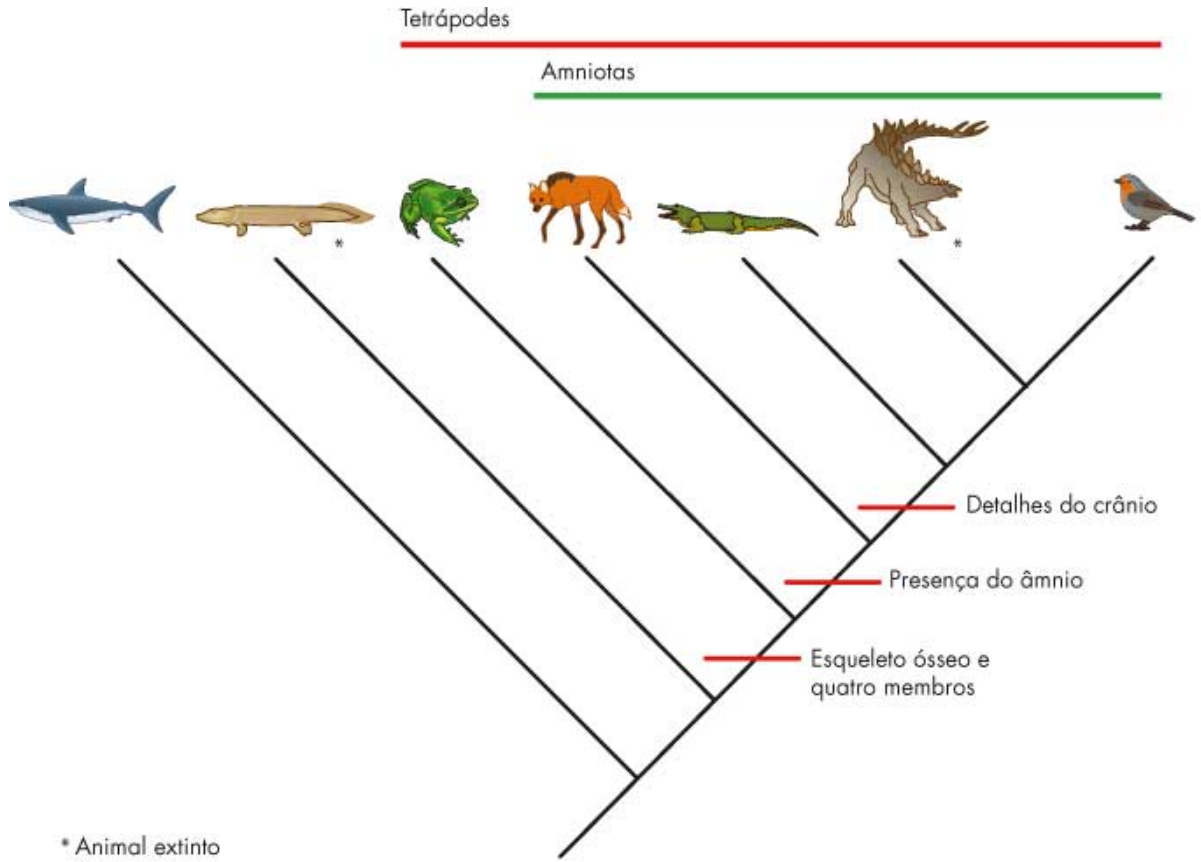


1

Evolução dos vertebrados.

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



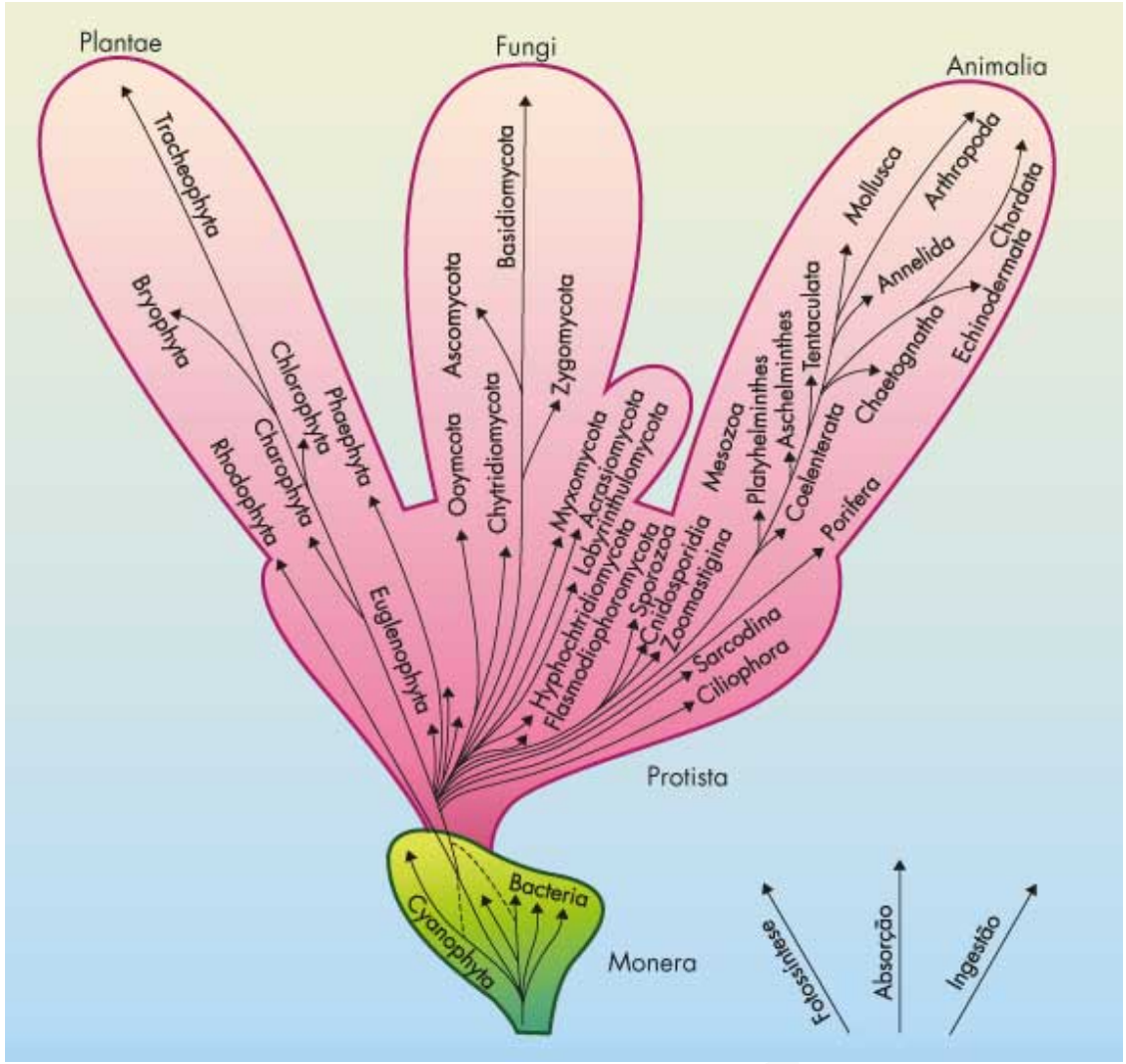
Miniaturas fora de escala

1

Cladograma resumido dos vertebrados. Os traços coloridos representam características surgidas (ou perdidas) que foram herdadas por todos os seres que se encontram acima daquele ponto no cladograma.

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



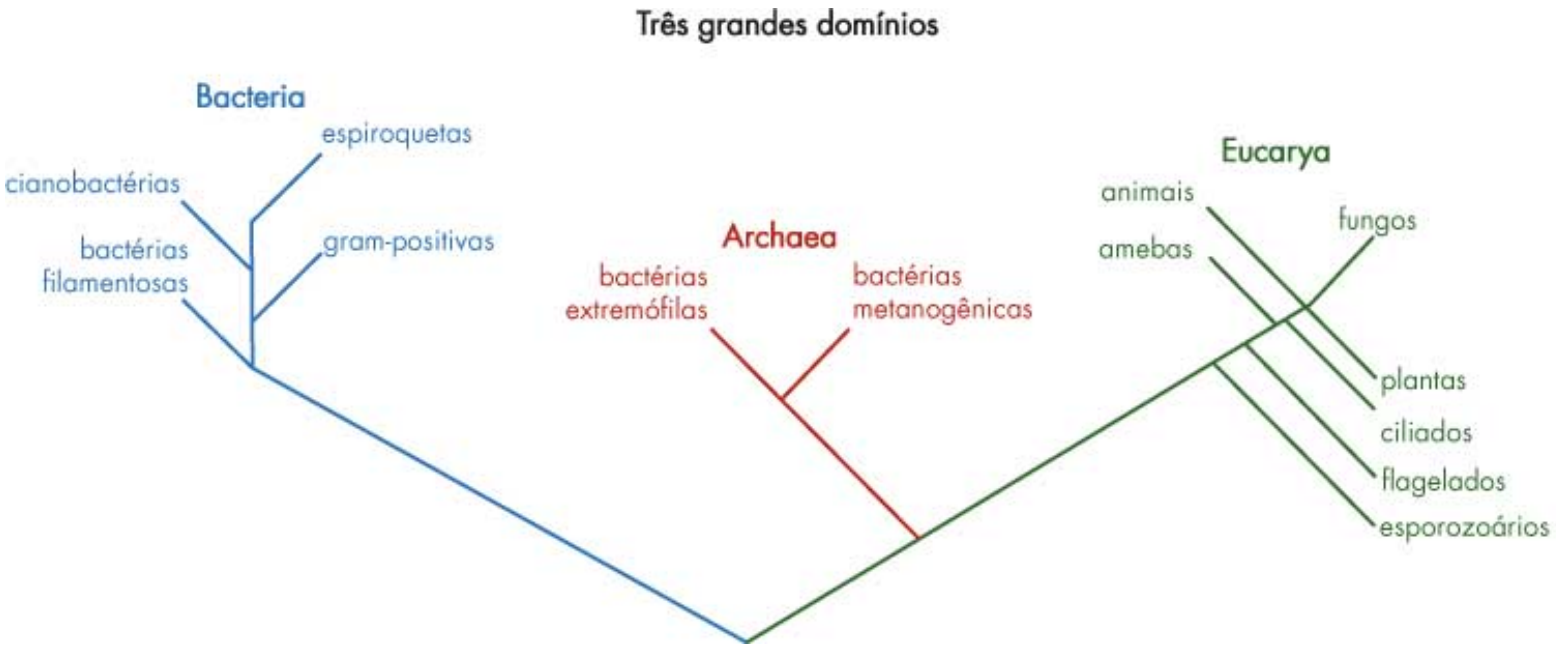
Representação fora de escala. Cores-fantasia.

1

Os três eixos de organização dos cinco reinos se referem a critérios ecológicos, ligados à forma de obtenção de energia: a fotossíntese (plantas), a absorção (fungos) e a ingestão (animais).

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



1 Proposta de organização dos seres vivos em três grandes domínios, ou super-reinos. O que Whittaker reunia como Monera aparece como dois domínios distintos, Bacteria e Archaea. Os protistas não formam um grupo único.

Classificação Biológica

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

	Tipo de célula	Organização celular	Tipo de nutrição
Monera	Procariótico. Parede celular presente na grande maioria.	Unicelulares: solitários ou formando colônias.	Autotrofismo (fotossíntese ou quimiossíntese). Heterotrofismo (absorção).
Protista	Eucariótico. Com ou sem parede celular.	Maioria unicelular. Solitários, coloniais e multicelulares.	Autotrofismo (fotossíntese). Heterotrofismo (absorção ou ingestão).
Fungi	Eucariótico. Parede celular (quando presente) com quitina.	Maioria multicelular. Diferenciação celular reduzida.	Heterotrofismo (absorção).
Plantae	Eucariótico. Parede celular celulósica.	Multicelulares com progressiva diferenciação.	Autotrofismo (fotossíntese).
Animalia	Eucariótico. Sem parede celular.	Multicelulares com progressiva diferenciação.	Heterotrofismo (ingestão).

1 As características dos cinco reinos de Whittaker.

Créditos das imagens

Classificação biológica	LARS KASTILAN/SHUTTERSTOCK e CHRISTIAN MUSAT/SHUTTERSTOCK
Classificação biológica	NATIONAL MUSEUM, STOCKHOLM
Classificação biológica	ACERVO DA EDTITORA
Classificação biológica	ROMAN SAMOKHIN/SHUTTERSTOCK
Classificação biológica	ALAMY/LATINSTOCK e NICK ATHANAS/TROPICAL BIRDING
Classificação biológica	ACERVO DA EDITORA
Classificação biológica	ACERVO DA EDITORA
Classificação biológica	ACERVO DA EDITORA
Classificação biológica	ACERVO DA EDITORA

Email para informações: contato@neliobizzo.pro.br