Criaturas fantásticas e onde habitam: Cladograma de flora e fauna e trilha sensorial

Rigoni Aline; Alfredo Damiriane; Iago Gabriel; Nogueira Gabriel; Silva Lara; Carvalho patrícia, Tibúrcio Paulo; Santos Taina.

Foram desenvolvidos cladogramas com dados de levantamento parcial de fauna e flora do Campus Unifeob, as informações de cada espécie, gênero ou família de seres vivos analisados foram colocadas em uma ordem hierárquica e evolutiva a fim de se construí-lo.

Os dados utilizados foram coletados e transcritos pelos grupos de fauna e flora dos alunos do 5º módulo de Ciências Biológicas - Unifeob, curso localizado no Campus Mantiqueira .

Ao analisarmos o bioma notou-se uma extravagante abundância de organismos vivos que compõem o local, mesmo em um local com um cenário rico em biodiversidade conseguimos identificar a presença de caracteres semelhantes entre as espécies, que foram registrados nos cladogramas.

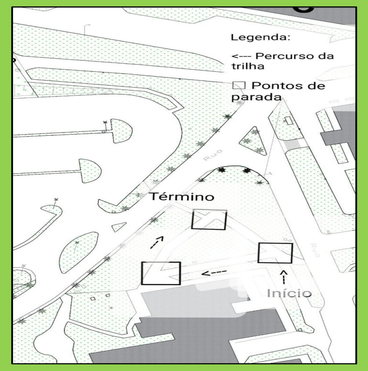
Entretanto há algumas dificuldades em construí-los , entre elas, a de conseguir destinar os táxons na posição evolutiva correta, além disso, a própria sistemática é uma ciência muito instável, sendo descobertos novos parentescos genéticos regularmente, mudando as posições dos táxons e desfazendo grupos monofiléticos (como os repteis, por exemplo).

Sendo assim a sistemática e cladistica nos mostraram o quanto são importantes para a formação do biólogo, pois devemos traçar as linhas evolutivas das espécies para que possamos realmente compreender como a vida se comporta e se adapta ao ambiente.

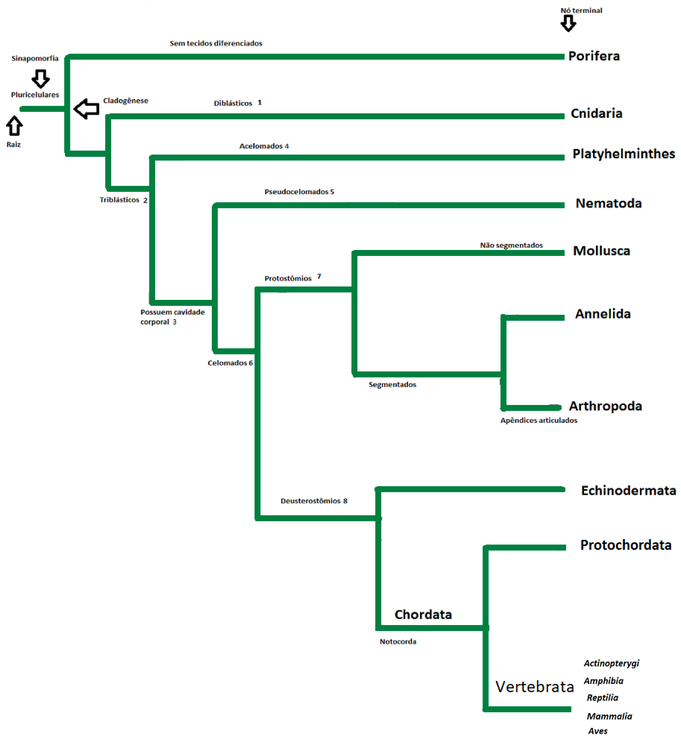
Projetamos também uma trilha teórica interpretativa sensorial, visando pessoas portadoras de necessidades especiais de modo que o público possa compreender a diversidade de organismos existentes, a fim de se ter uma sensibilidade maior com o meio ambiente.

Os pontos de parada da trilha foram estratégicos, em cada ponto, o guia levou o público a ter momentos de experiência concreta com o meio ambiente através dos sentidos.

Trilha sensorial:



Cladograma Fauna



Legenda

1 - Formado por duas camadas de células na fase embrionária.

2 - Formados por três camadas de células na fase embrionária.

3 - Cavidade onde se formarão as vísceras.

4 - Cavidade corporal não é revestida pela mesoderme (tecido embrionário).

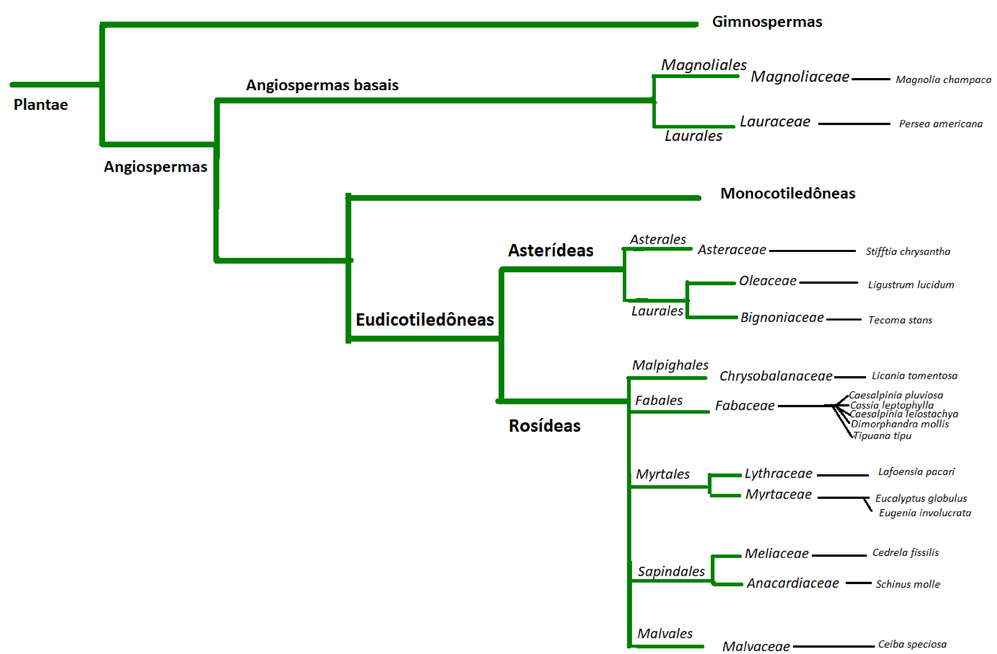
5 - Cavidade corporal é parcialmente revestida pela mesoderme.

6 - Cavidade corporal é completamente revestida pela mesoderme.

7 - Na fase embrionária, a boca é formada antes do ânus.

8 - Na fase embrionária, o ânus é formado antes da boca

Cladograma Flora



Lista de espécies Fauna

Filo Annelida

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Amynthas gracilis	minhoca-louca	Haplotaxida
Dichogaster gracilis	minhoca	Haplotaxida
Pontoscolex corethrurus	minhoca-mansa	Haplotaxida

Filo Mollusca

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Achatina fulica	caramujo-gigante-africano	Pulmonata
Adelopoma paulistanum	caramujo	Pulmonata
Plysa sp.	caramujo	Pulmonata
Pomacea	caracol	Mesogastropoda
Pseudosuccinea columela	caracol	Pulmonata
Streptaxis sp	caracol	Pulmonata

Filo Nematoda

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Criconemoides sp.	nematoide	Tylenchida
Helicotylenchus sp.	nematodos em espiral	Tylenchida
Malenchus sp.	nematoide	Tylenchida
Meloidogyne sp.	nematoide da raiz do sul	Tylenchida
Pratylenchus sp	nematoides das lesoes	Tylenchida
Xiphinema sp	nematodos das adagas	Dorylaimida

Filo Arthropoda

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Acanthepeira sp.	aranha da teia	Araneae
Aedes aegypti.	mosquito da dengue	Diptera
Amblyomma sp.	carrapato	Ixodida
Aphrissa statira	borboleta amarela	Lepdoptera
Apis mellifera	abelha comum	Hymenoptera
Atta sp.	formiga sauva	Hymenoptera
Azteca sp.	formiga-de-embauba	Hymenoptera
Bombus sp.	mamangava	Hymenoptera
Callimormus interpunctata	borboleta capitã	Lepidoptera
Carineta diardi	hemiptero	Hemiptera
Cladomorphus sp.	bicho-pau	Phasmatodea
Cobalopsis mutila	borboleta capitã	Lepidoptera
Coccinella sp.	besouro	Coleoptera
Coptotermes sp.	cupins	Blattodea
Cryptops sp	lacraia	Scolopendromorpha
Culex sp.	mosquito	Diptera
Danaus plexippus	borboleta	Lepidoptera
Diabrotica speciosa	larva alfinete	Coleoptera
Eunides isabella	borboleta	Lepidoptera
Forficula sp.	tesourinhas-lacraias	Dermaptera
Gea sp.	aranha tecelã	Araneae
Gesta gesta	borboleta capitã	Lepidoptera
Heliconius ethilla	borboleta	Lepidoptera
Heraclides astyalus	borboleta	Lepidoptera
Heteropteryx sp.	malásio	Phasmatodea
Ischnura sp.	garfos	Odoniata
Julus sp.	piolho-de-cobra	Julida
Leptoglossus sp.	percevejo-gaúcho	Hemiptera
Lycosa erythrognatha	aranha-da-grama	Araneae
Mahanarva fimbriolata	cigarrinha-vermelha	Hemiptera
Methona themisto	borboleta-do-manacá	Lepidoptera
Micrathena sp.	aranha de espinhos	Araneae
Mitopus sp	aranha	Opiliones
Morpho sp.	borboleta azul	Lepidoptera
Nephila clavipes	aranha de teia	Araneae
Otostigmus sp.	lacraia	Scolopendromorpha
Panchlora sp.	barata	Blattodea
Pholcus phalangioides	aranha-de-pernas-longas	Araneae
Polistes sp.	vespa	Hymenoptera
Solenopsis sp.	formiga-lava-pés	Hymenoptera
Spirobolus sp.	piolho-de-cobra	Spirobolida
Tetragonisca angustula	abelha-mirim	Hymenoptera
Tityus serrulatus	escorpião amarelo	Scorpiones

Filo Chordata - Subfilo Vertebrata (vertebrados)

Classe Actinopterygi

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Characidium sp.	Mocinha	Characiformes
Corydoras sp.	Coridora	Siluriformes
Hypostomus sp.	Bagre	Siluriformes
Oreochomis sp.	Tilápia-do-nilo	Cichliformes
Poecilia sp.	Molinésia	Cyprinodontiformes
Tilapia sp.	Tilápia	Perciformes
Xiphophorus sp.	Peixe-espada	Perciformes

Classe Reptilia

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Ameiva ameiva	Bico-doce	Squamata
Amphisbaema alba	Cobra-de-duas-cabeças	Squamata
Boa constrictor	Jiboia	Squamata
Cnemidophorus sp.	Lagartinho de Linhares	Squamata
Crotalus durissus	Cascavel-de-quatro-ventas	Escamados
Micrablepharus maximiliani	Lagarto-de-cauda-azul	Escamados
Oxyrhopus petolarius	Coral-falsa	Escamados
Salvator merianae	Tuiú-gigante	Squamata
Sibynomorphus mikanii	Jararaca-dormideira	Squamata

Classe Mammalia

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Coendou prehensilis	Porco-espinho	Rodentia
Didelphis sp.	Gambá	Didelphimorphia
Hydrochoerus hydrochaeris	Capivara	Rodentia
Priodonles maximus	Tatu-canastra	Cingulata
Uroderma bilobatum	Morcego de tomada de tenda	Chiroptera

Classe Amphibia

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Bulbo bulbo	Sapo-comum	Anura
Hyla sp.	Perereca	Anura
Leptodactylus furnaris	Rãzinha-cavdora	Anura
Physalaemus cuvieri	Rã-cachorro	Anura
Scinax sp.	Perereca	Anura

Classe Aves

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ORDEM
Agelasticus thilius	Sargento	Passeriformes
Anas sp.	Pato	Anseriformes
Anthracothorax viridigula	Beija-flor-de-veste-verde	Apodiformes
Athene cunicularia	Coruja-buraqueira	Strigiformes
Brotogeris sp.	Periquito	Psittaciformes
Bubulcus ibis	Garça-vaqueira	Pelecaniformes
Cairina moschata	Pato-do-mato	Anseriformes
Caracara plancus	Carcará	Falconiformes
Cariama cristata	Siriema	Cariamiformes
Chloroceryle americana	Martim-pescador-pequeno	Coraciiformes
Coereba flaveola	Cambacica	Passeriformes
Colaptes campestris	Pica-pau-do-campo	Piciformes
Columba livia	Pombo-comum	Columbiformes
Columbina talpacoti	Rolinha-roxa	Columbiformes
Conopias trivirgatus	Bem-te-vi-pequeno	Passeriformes
Coragypes atrarus	Urubu-de-cabeça-preta	Cathartiformes
Crotophaga ani	Anu-preto	Cuco
Cyanocorax caeruleus	Gralha-azul	Passeriformes
Dacnis cayana	Saí-azul	Passeriformes
Dacnis flaviventer	Saí-amarela	Passeriformes
Dendrocincla fuliginosa	Arapaçu-pardo	Passeriformes
Egretta thula	Garça-branca-pequena	Pelecaniformes
Estrilda astrild	Bico-de-lacre	Passeriformes
Eupetomena macroura	Beija-flor-tesoura	Apodiformes
Euphonia chlorotica	Fim-fim	Passeriformes
Forpus xanthopterygius	Tuim-de-asa-azul	Psittaciformes
Furnarius rufus	João-de-barro	Passeriformes
Galinulla sp.	Galinha-d'água	Gruiformes
Guira guira	Anu-branco	Cuco
Leptotila rufaxilla	Juriti-verdadeira	Columbiformes
Megascops choliba	Corujinha-do-mato	Strigiformes
Mesembrinibis cayennensis	Corô-corô	Pelecaniformes
Molothrus bonariensis	Chupim	Passeriformes
Passer domesticus	Pardal-doméstico	Passeriformes
Patagioenas sp.	Pomba	Columbiformes
Penelope superciliares	Jacupemba	Galináceos
Phaethornis squalidus	Rabo-branco-pequeno	Apodiformes
Pionus maximiliani	Maitaca-verde	Psittaciformes
Pipile jacutinga	Jacutinga	Galináceos
Pitangus sulphuratus	Bem-te-vi	Passeriformes
Pyrrhura sp.	Tiriba	Psittaciformes
Ramphastos toco	Tucano-toco	Piciformes
Rupornis magnirostris	Gavião-carijó	Accipitriformes
Saltator similis	Trinca-ferro	Passeriformes
Scalis flaveola	Canário-da-terra	Passeriformes
Suiriri suiriri	Suiriri-cinzento	Passeriformes
Synallaxis spixi	João-teneném	Passeriformes
Tachornis squamata	Tesourinha	Apodiformes
Tersina viridis	Saí-andorinha	Passeriformes
Thamnophilus palliatus	Choca-listrada	Passeriformes
Thraupis sayaca	Sanhaço-cinzento	Passeriformes
Tigrisoma lineatum	Socó-boi	Pelecaniformes
Turdus amaurochalinus	Sabiá-poca	Passeriformes
Turdus leucomelas	Sabiá-barranco	Passeriformes
Vanellus chilensis	Quero-quero	Charadriiformes
Zonotrichia capensis	Tico-tico	Passeriformes

Lista de espécies Flora

NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	FAMILIA
Caesalpinia leiostachya	pau-ferro	Fabaceae
Caesalpinia pluviosa	sibipiruna	Fabaceae
Cassia leptophylla	barbatimão ornamental	Fabaceae
Cedrela fissilis	cedro rosa	Meliaceae
Ceiba speciosa	paineira	Malvaceae
Dimorphandra mollis	faveiro	Fabaceae
Eucalyptus globulus	eucalipto comum	Myrtaceae
Eugenia involucrata	cerejeira do mato	Myrtaceae
Grevillea robusta	grevillea robusta	Proteaceae
Lafoensia pacari	dedaleiro	Lythraceae
Licania tomentosa	oiti	Chrysobalanaceae
Ligustrum lucidum	alfeneiro	Oleaceae
Magnolia champaca	imagnólia amarela	Magnoliaceae
Paubrasilia echinata	pau-brasil	Fabaceae
Persea americana	abacate	Lauraceae
Schinus molle	aroeira-salsa	Anacardiaceae
Stiffba chrysantha	rabo de cutia	Asteraceae
Tecoma stans	ipê de jardim	Bignoniaceae
Terminalia catappa	chapéu de sol	Combretaceae
Tipuana tipu	tipuana	Fabaceae

Referências:

FUTUYMA D. J.; *Biologia Evolutiva, **A árvore da vida: Classificação e filogenia.*** 3. ed.; Ribeirão Preto: FUNPEC-Editora, 2009.

JULIANI, L. 2009. Docsity. Cladograma, notas de estudo de Ciências Biológicas. Disponível em : <https://www.docsity.com/pt/cladograma-5/4705826/.> Acesso em: 13 de Março de 2020.

URSI, Suzana; MONTEIRO, Emiliano C. **Introdução à Filogenética para Professores de Biologia**. [*S. l.*], 2011. Disponível em: www2.ib.usp.br. Acesso em: 14 mar. 2020.