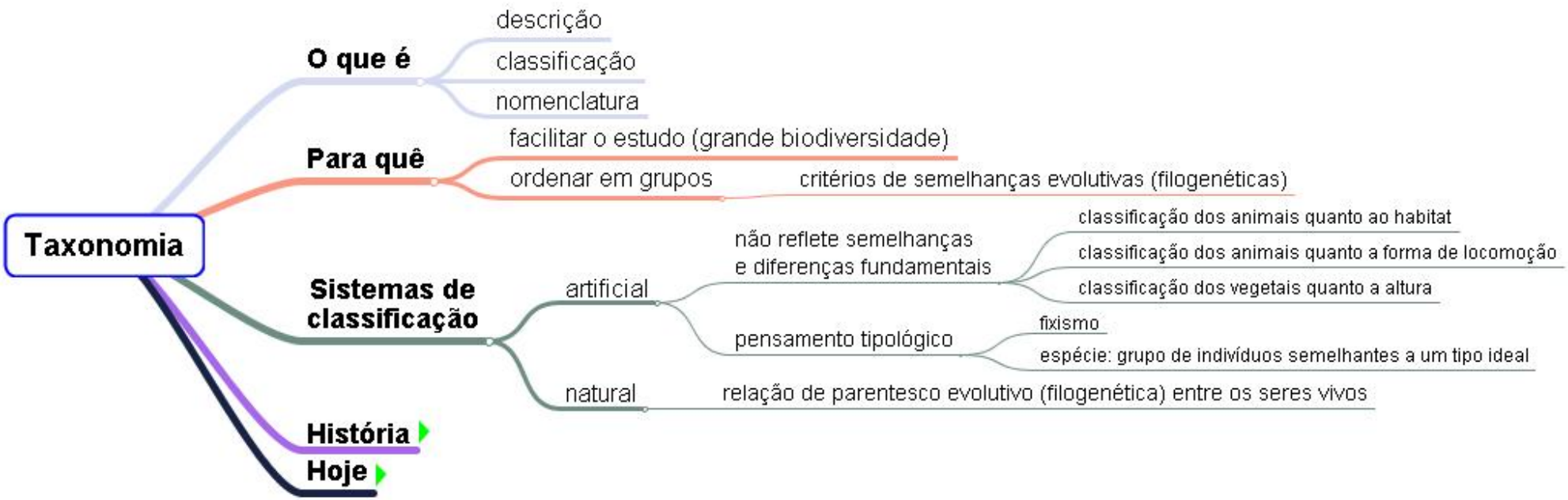
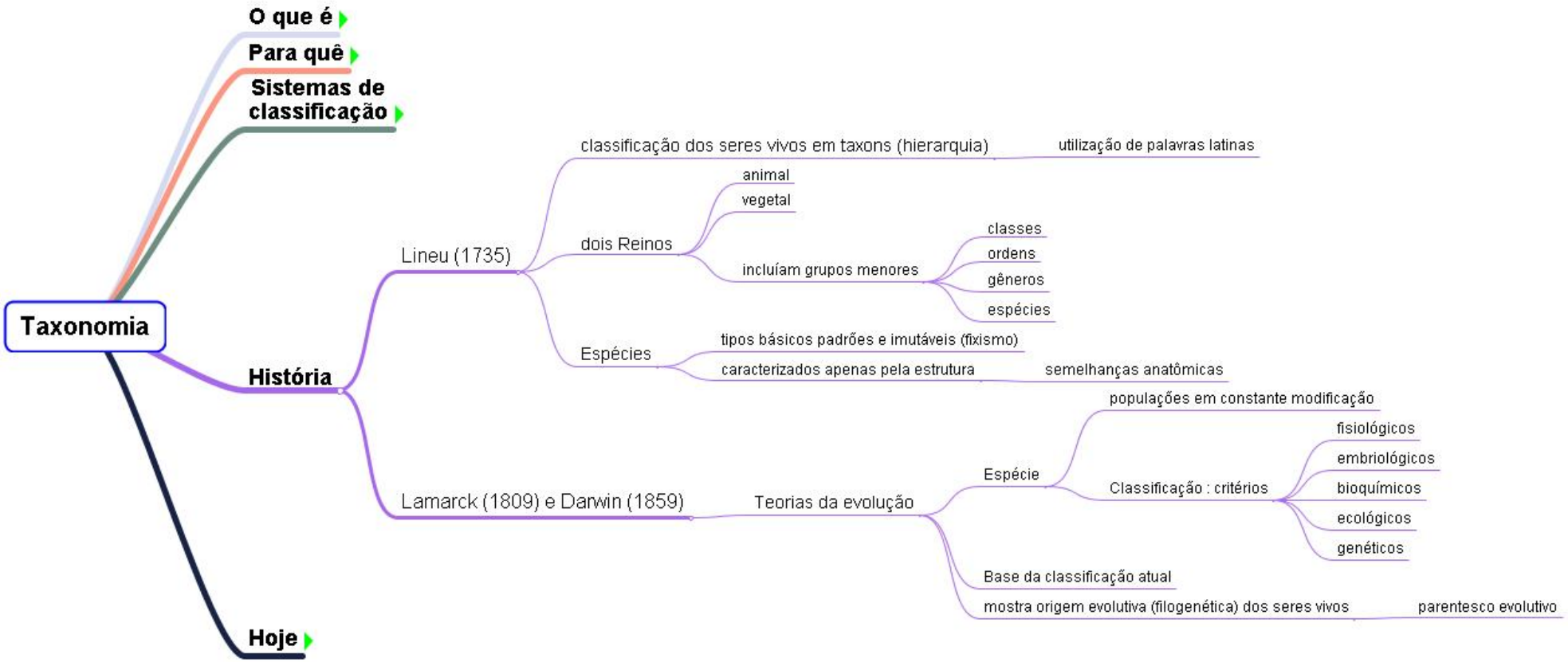
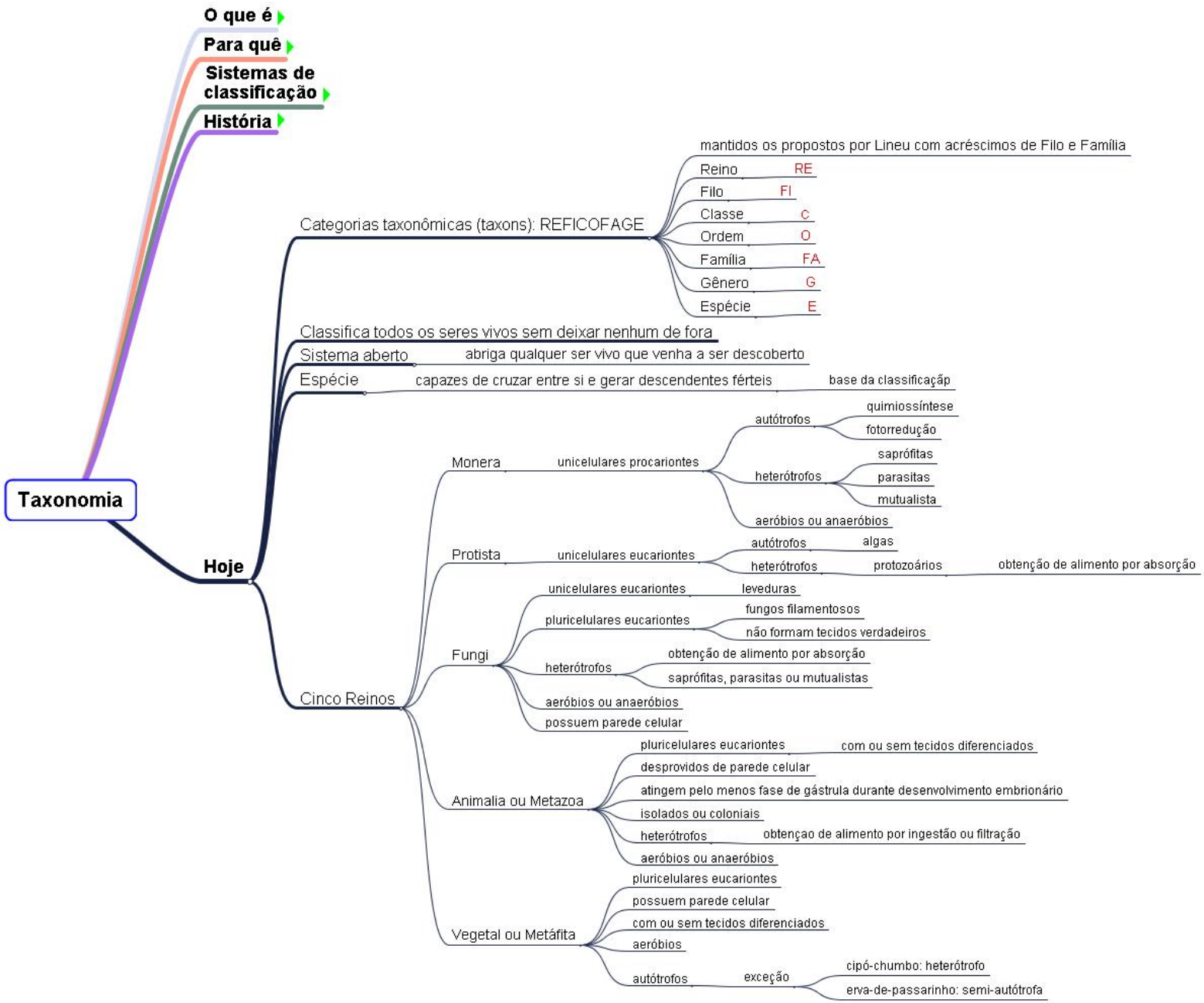

Taxonomia
O que é
descrição
classificação
nomenclatura
Para quê
facilitar o estudo (grande biodiversidade)
ordenar em grupos
critérios de semelhanças evolutivas (filogenéticas)
Sistemas de classificação
artificial
não reflete semelhanças e diferenças fundamentais
classificação dos animais quanto ao habitat
classificação dos animais quanto a forma de locomoção
classificação dos vegetais quanto a altura
pensamento tipológico
fixismo
espécie: grupo de indivíduos semelhantes a um tipo ideal
natural
relação de parentesco evolutivo (filogenética) entre os seres vivos
História
Hoje


Taxonomia
O que é
Para quê
Sistemas de classificação
História
Hoje
Lineu (1735)
classificação dos seres vivos em taxons (hierarquia)
utilização de palavras latinas
dois Reinos
animal
vegetal
incluíam grupos menores
classes
ordens
gêneros
espécies
Espécies
tipos básicos padrões e imutáveis (fixismo)
caracterizados apenas pela estrutura
semelhanças anatômicas
Lamarck (1809) e Darwin (1859)
Teorias da evolução
Espécie
populações em constante modificação
Classificação : critérios
fisiológicos
embriológicos
bioquímicos
ecológicos
genéticos
Base da classificação atual
mostra origem evolutiva (filogenética) dos seres vivos
parentesco evolutivo


Taxonomia
O que é
Para quê
Sistemas de classificação
História
Hoje
Categorias taxonômicas (taxons): REFICOFAGE
mantidos os propostos por Lineu com acréscimos de Filo e Família
Reino RE
Filo FI
Classe C
Ordem O
Família FA
Gênero G
Espécie E
Classifica todos os seres vivos sem deixar nenhum de fora
Sistema aberto
abriga qualquer ser vivo que venha a ser descoberto
Espécie
capazes de cruzar entre si e gerar descendentes férteis
base da classificaçãp
Cinco Reinos
Monera
unicelulares procariontes
autótrofos
quimiossíntese
fotorredução
heterótrofos
saprófitas
parasitas
mutualista
aeróbios ou anaeróbios
Protista
unicelulares eucariontes
autótrofos
algas
heterótrofos
protozoários
obtenção de alimento por absorção
Fungi
unicelulares eucariontes
leveduras
pluricelulares eucariontes
fungos filamentosos
não formam tecidos verdadeiros
heterótrofos
obtenção de alimento por absorção
saprófitas, parasitas ou mutualistas
aeróbios ou anaeróbios
possuem parede celular
Animalia ou Metazoa
pluricelulares eucariontes
com ou sem tecidos diferenciados
desprovidos de parede celular
atingem pelo menos fase de gástrula durante desenvolvimento embrionário
isolados ou coloniais
heterótrofos
obtençao de alimento por ingestão ou filtração
aeróbios ou anaeróbios
Vegetal ou Metáfita
pluricelulares eucariontes
possuem parede celular
com ou sem tecidos diferenciados
aeróbios
autótrofos
exceção
cipó-chumbo: heterótrofo
erva-de-passarinho: semi-autótrofa