



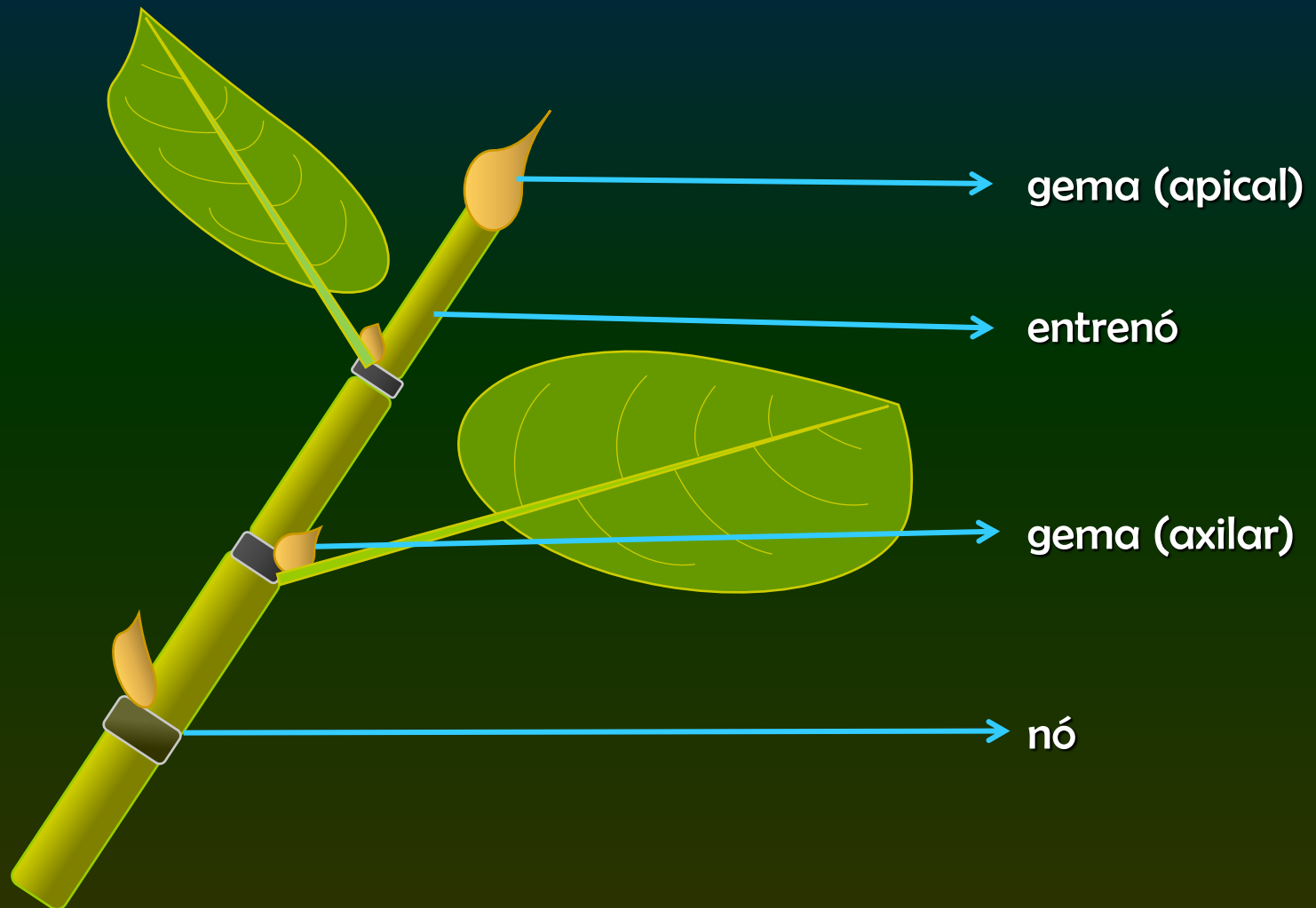
Caules

Prof. Lindolpho Capellari Júnior

LCB / ESALQ / USP

Caule

Partes



Algumas Explicações

- caule é o órgão que une o sistema radicular aos órgãos aéreos (folhas, flores e frutos);
- é formado pelo hipocótilo (eixo que vai da radícula às folhas cotiledonares), pelo epicótilo e pela plúmula (que também origina as folhas);
- transporta a seiva bruta (água e sais minerais) da raiz para os órgãos aéreos através do xilema;
- transporta a seiva elaborada (açúcares provenientes da fotossíntese) das folhas para raiz e para os outros órgãos aéreos através do floema;
- pode ser aéreo, aquático ou subterrâneo;
- em algumas espécies é tão reduzido que as plantas são denominadas acaules;
- às vezes o caule é fotossintetizante (cladódios), assumindo o papel das folhas;
- caules também podem sofrer modificações e se transformar em gavinhas (estruturas de fixação de trepadeiras) e espinhos (estruturas de defesa), sendo que essas estruturas também podem ser folhas modificadas.

Formação do Caule



Plantas Acaules

bromélia



alface

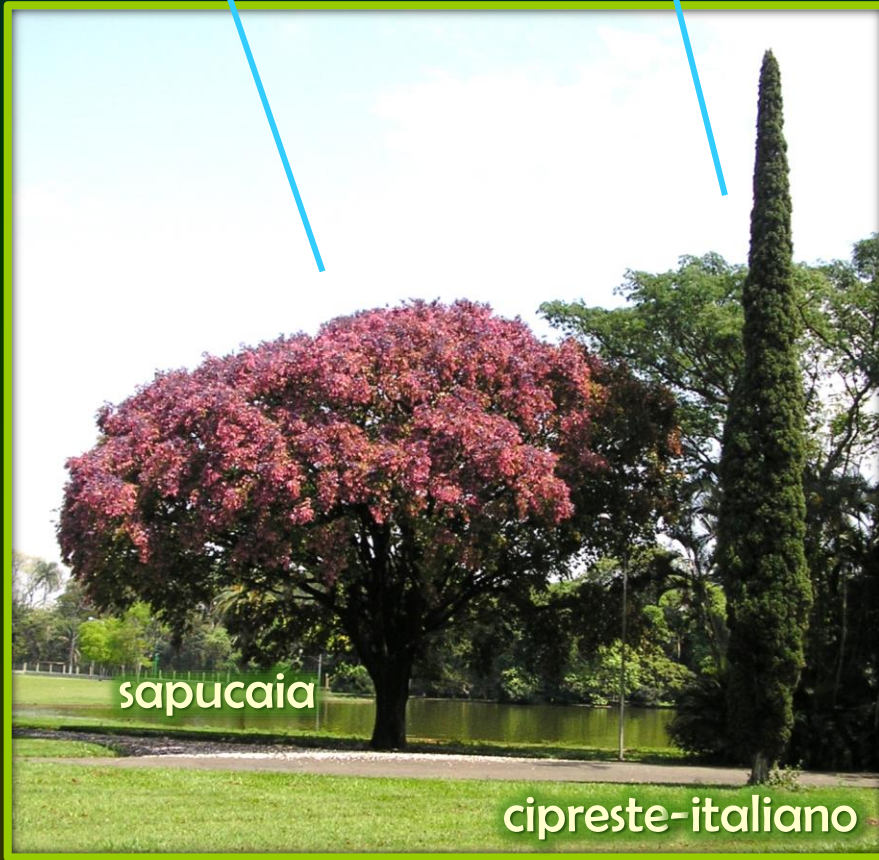


tanchagem

Tronco

crescimento
simpodial

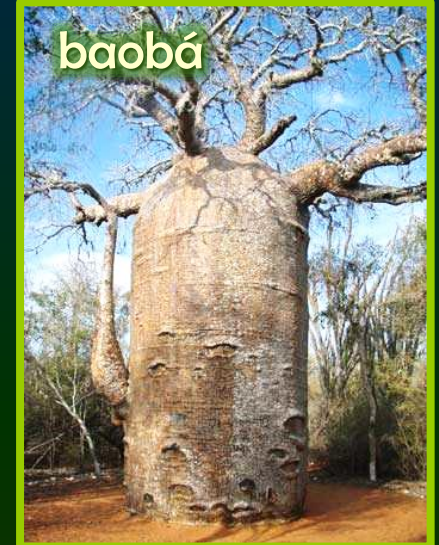
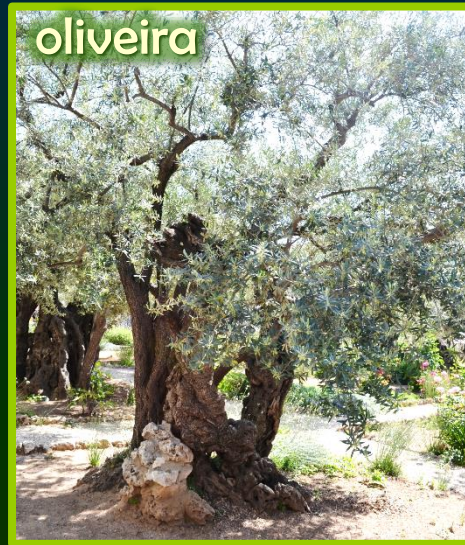
crescimento
monopodial



arborização urbana

Tronco

Súber (“Casca”) e Plantas Lenhosas (Árvores e Arbustos)



ritidomas
(descamações
de
súber)



Tronco

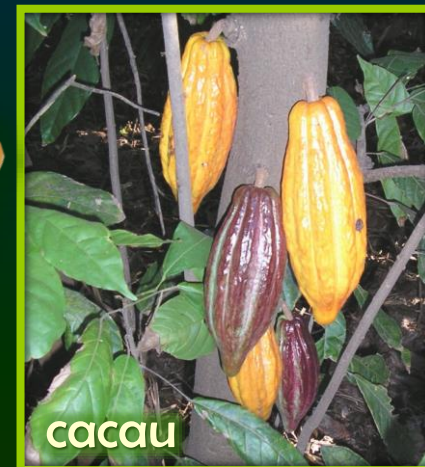
Cascas, Entrecascas, Seiva, Látex e Cauliflória



ucuúba



canela



cacaú



pau-d'arco



seringueira



jaboticaba

cauliflória

Estipe e Colmo



palmeira-imperial

não perfilhada



açaí

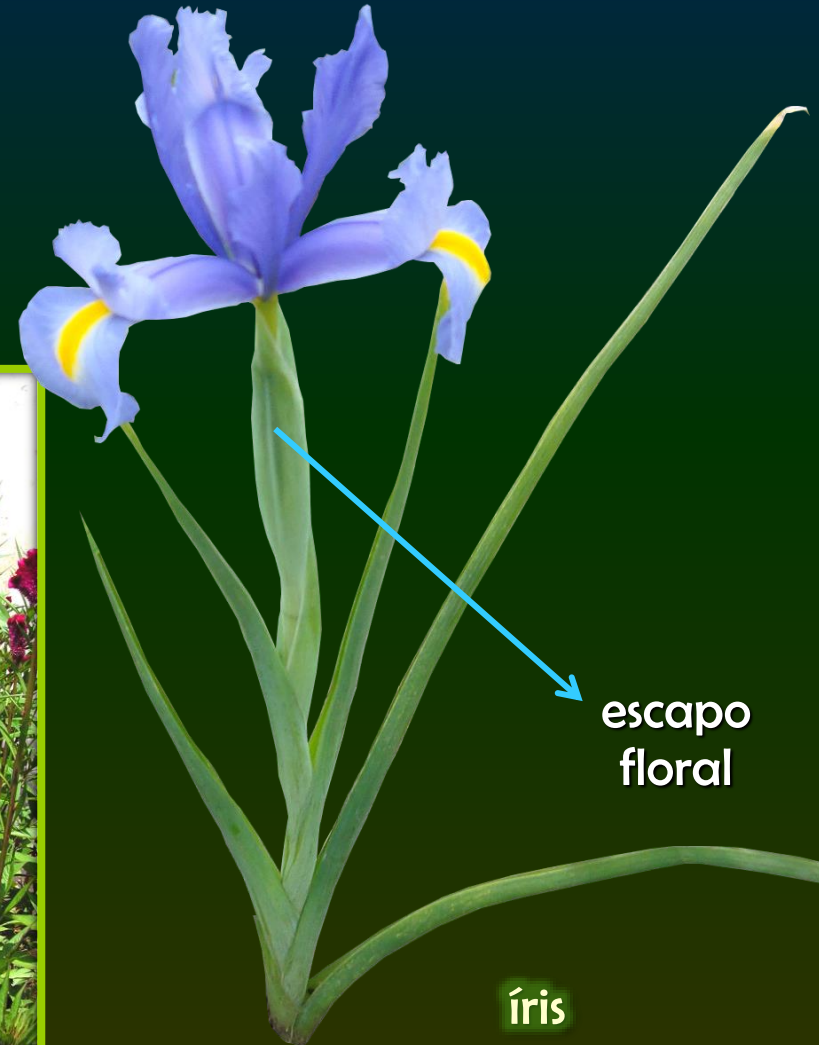
perfilhada (entouceirada)

cana-de-açúcar



bambu

Haste e Escapo Floral



Cladódio



figo-da-índia



flor-estrela



aveloz

plantas cactóides



cabeça-de-frade

cactáceas



mandacaru



eufórbia

Rizoma



Tubérculo



gemas =
"olhos"



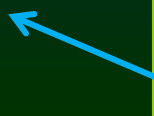
tinhorão

Bulbos Tunicados Simples e Compostos



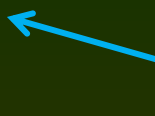
açucena

catáfilos
("túnicas")



cebola

bulbilho
("dente")

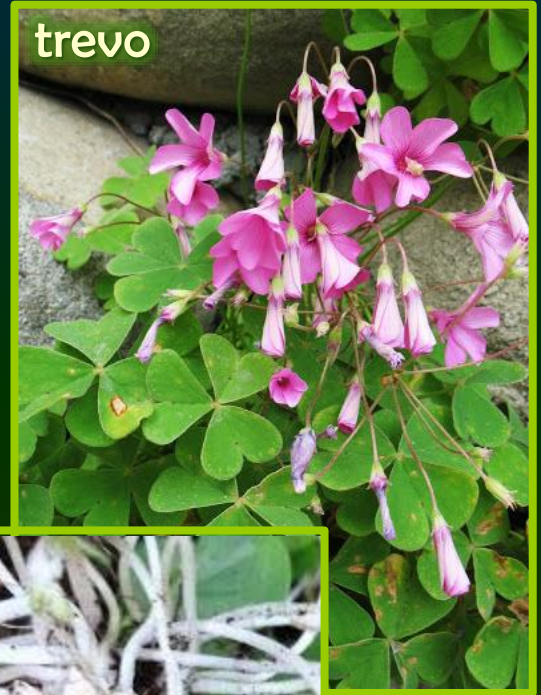


alho

Cormo (Bulbo Sólido) e Bulbo Escamoso



catáfilos



Estolão e Caule Trepador



“cipós” ou lianas



estolão

Pseudobulbo e Pseudocaule





Vamos fazer um
intervalinho?
Preciso um café...