



FABACEAE
(= LEGUMINOSAE)

Lindolpho Capellari Júnior

Importância

- muitas leguminosas são a base da alimentação humana e juntamente com as gramíneas compõem o grupo “Plantas Alimentícias” na Agronomia (feijão, lentilha, ervilha, grão-de-bico);
- empregadas como adubo verde (crotalária, lab-lab, mucuna-preta);
- podem ser oleaginosas (soja, amendoim);
- fornecedoras de madeira (jacarandá-da-bahia, caviúna);
- ornamentais (glicínia, ervilha-de-cheiro, giesta, pata-de-vaca, flamboyant, flamboyant-de-jardim, cássias, acácias, caliandras);
- invasoras (crotalárias, sensitiva, carrapicho-beiço-de-boi);
- medicinais (mulungu, alfafa, fedegosos, barbatimão);
- forrageiras (alfafa, mucuna, trevo-vermelho);
- corantes (anileiras, feijão-borboleta);
- fibrosas (*Crotalaria juncea* L.).

Composição

- família com distribuição cosmopolita, cerca de 650 gêneros e por volta de 18.000 espécies;
- no Brasil ocorrem aproximadamente 175 gêneros e 1.500 espécies.

Classificação

	Engler (1964)	Cronquist (1981)	APG II (2003)
Divisão	Angiospermae	Magnoliophyta	Angiospermae
Classe	Dicotyledoneae	Magnoliopsida	--
Subclasse	Archichlamydeae	Rosidae	--
Ordem	Rosales	Fabales	Rosales
Família	Leguminosae (3 subfamílias)	Fabaceae, Caesalpinaceae, Mimosaceae	Fabaceae (= Leguminosae) (4 subfamílias)

Alterações Taxonômicas nas “Leguminosas”

Engler

Cronquist

APG II

Fam. Leguminosae

Ordem Fabales

Fam. Fabaceae
ou Leguminosae

Leg. Pap.

Subfam.
Papilionoideae
ou Faboideae

Fam. Fabaceae

subfamílias

Faboideae

Leg. Cesi.

Subfam.
Caesalpinioideae

Fam.
Caesalpinaceae

Caesalpinioideae

Cercideae

Leg. Mimo

Subfam.
Mimosoideae

Fam. Mimosaceae

Mimosoideae

Descrição

- ervas, arbustos, árvores ou lianas;
- raízes com nódulos fixadores de nitrogênio (bactérias do gênero *Rhizobium*);



Descrição

- folhas alternas (raro opostas), em geral compostas ou recompostas, folhas simples são raras;
- apresentam estípulas, que em alguns casos podem ser transformadas em espinhos ou glândulas;
- muito comum é a presença de pulvino.



Descrição

- inflorescência geralmente racemosa (cacho e suas variações);



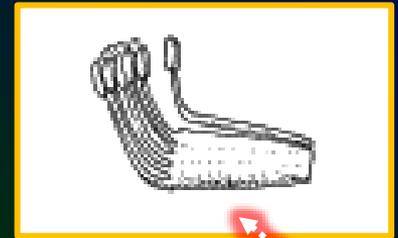
Descrição

- fruto típico: legume (1 carpelo, seco, deiscente em 2 valvas = “tampas”);
- podem ocorrer sâmaras (alado), legumes atípicos (indeiscentes);
- e variações do legume (lomento e craspédio).



Descrição

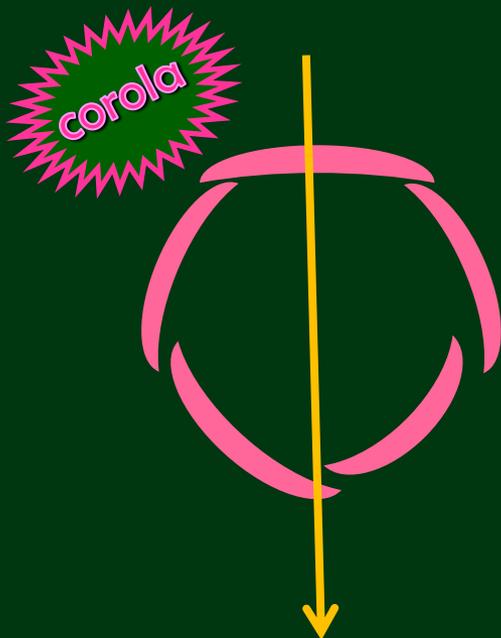
- flores vistosas ou não, diclamídeas (raro monoclamídeas), actinomorfas ou zigomorfas, bissexuadas, ocasionalmente assimétricas, em geral possuem hipanto; freqüentemente com disco nectarífero;



- cálice pentâmero, geralmente gamossépalo;
- corola pentâmera; todas pétalas iguais, parcial ou completamente diferenciadas (vexilo ou estandarte, asas ou alas, carena ou quilha); as duas pétalas que formam a carena podem ser unidas;
- androceu com 1 – muitos estames, livres ou unidos entre si; é comum **9 estames unidos pelos filetes e 1 livre (androceu diadelfo)** ou todos unidos pelos filetes (monoadelfo);
- gineceu unicarpelar; ovário súpero, freqüentemente com ginóforo; óvulos um a numerosos.

Pré-floração e Simetria

grupo 1



**imbricada descendente
ou
vexilar**

fortemente zigomorfa

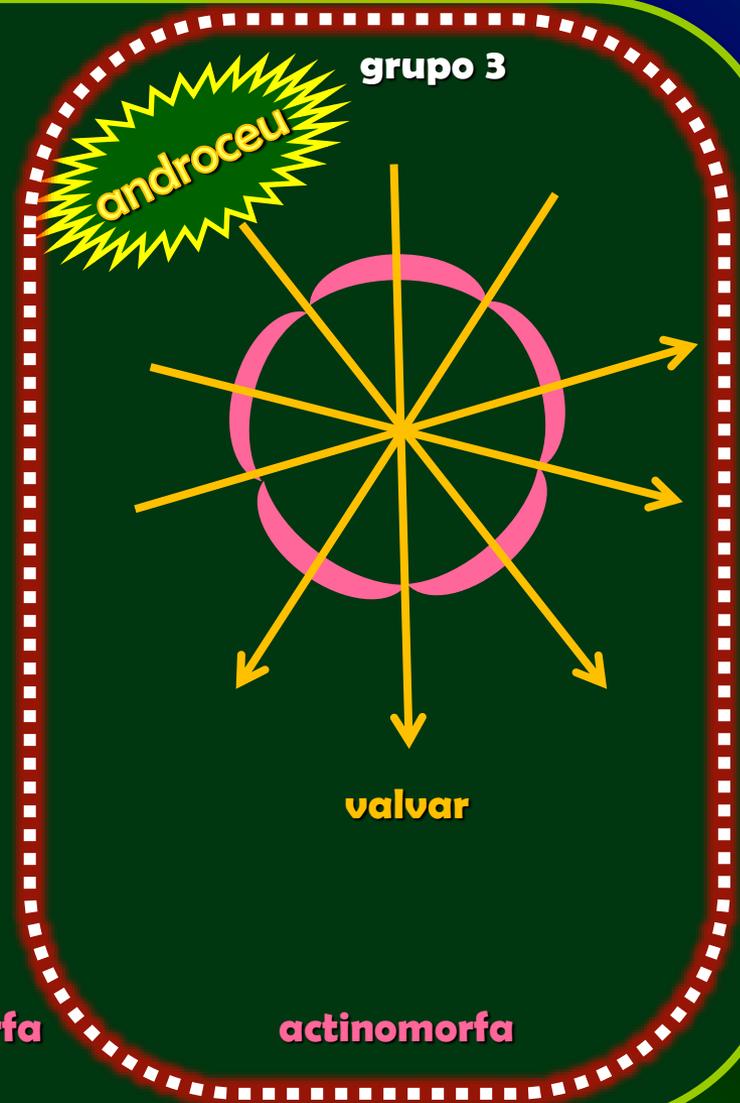
grupo 2



**imbricada ascendente
ou
carenal**

ligeiramente zigomorfa

grupo 3



valvar

actinomorfa

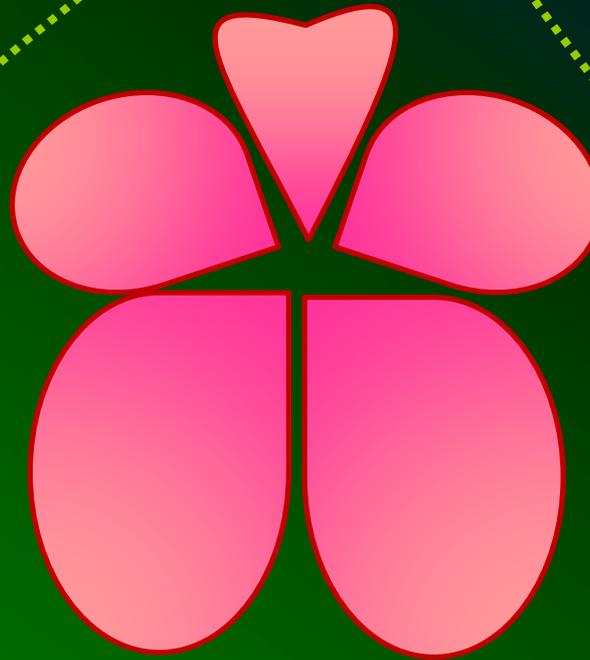
Pré-floração e Simetria

1



Faboideae

2



Caesalpinioideae e Cercideae

3



Mimosoideae

Pré-floração e Simetria



Grupo 1

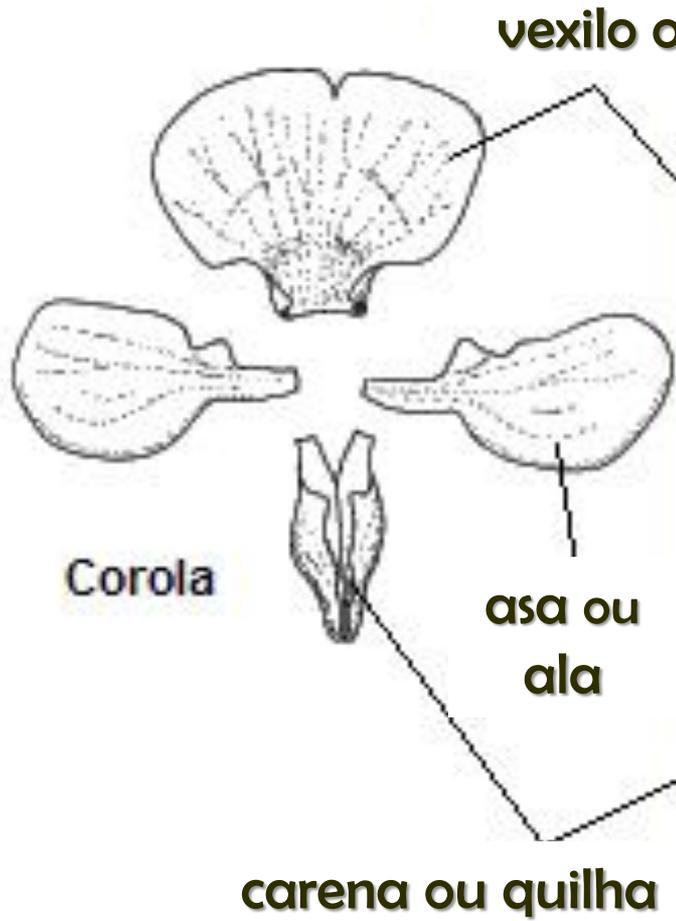


Grupo 2

Grupo 3



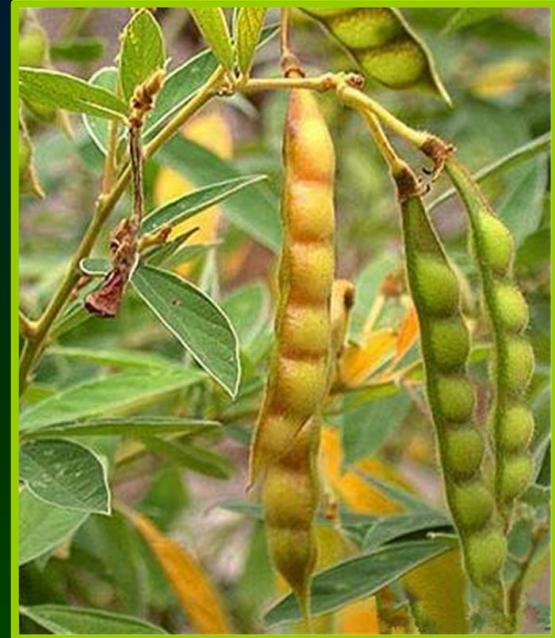
Corola Dissecada – Grupo 1



**Subfamília
Faboideae**



Cajanus cajan (L.) Millsp.
feijão-guandu



Glycine max (L.) Merr.
soja



Phaseolus vulgaris L.
feijão



Arachis hypogaea L.
amendoim



Arachis repens Handro
grama-amendoim



Pisum sativum L.
ervilha



Lens esculenta Moench.
lentilha



Cicer arietinum L.
grão-de-bico



***Desmodium incanum* (Sw.) DC.**
carrapicho-beiço-de-boi



***Erythrina crista-galli* L.**

eritрина, mulungú, eritрина-crista-de-galo, flor-de-coral



***Erythrina velutina* Willd.**
eritrina, mulungú



***Erythrina speciosa* Andrews**
suinã, eritrina-candelabro, mulungu-do-litoral



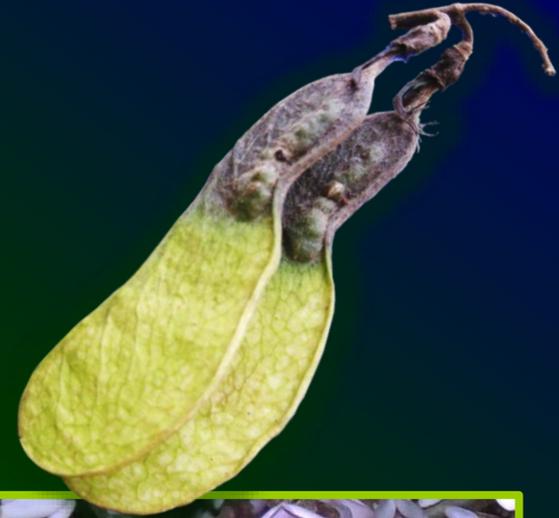
***Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze
tipuana**



***Centrolobium tomentosum* Guillemain ex Benth.**
araribá



***Machaerium hirtum* (Vell.) Stellfeld**
jacarandá-de-espinho



***Machaerium scleroxylon* Tul.**
caviúna



***Dalbergia nigra* (Vell.) Allemão ex Benth.**
jacarandá-da-bahia



***Myroxylon peruiferum* L. f.
cabreúva**



***Strongylodon macrobotrys* A. Gray**
trepadeira-jade, trepadeira-esmeralda



***Mucuna bennetti* F. Muell.**
jade-vermelha



***Wisteria sinensis* (Sims) DC.**
glicínia, glicínea



Lathyrus odoratus L.
ervilha-de-cheiro



Clitoria ternatea L.

feijão-borboleta, cunhã, ervilha-borboleta, ismênia



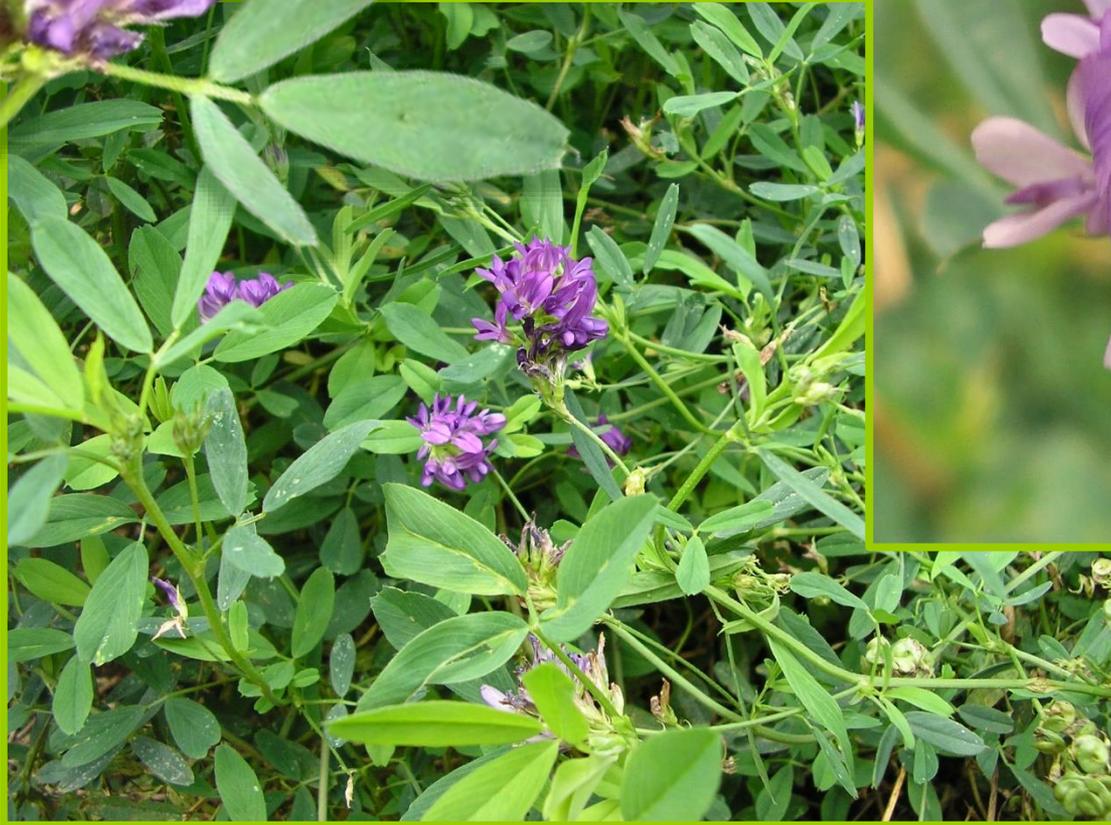
Indigofera tinctoria L.
anileira



Indigofera suffruticosa L.
anileira



Medicago sativa L.
alfafa



Trifolium pratense L.
trevo-vermelho



Lupinus albus L.
tremoço



Crotalaria juncea L.
crotalária



***Lablab purpureus* (L.) Sweet**
lab-lab, lablab



***Mucuna pruriens* (L.) DC var. *utilis* (Wight) Burck
mucuna-preta**



***Ormosia arborea* (Vell.) Harms**
olho-de-cabra



***Holocalyx glaziovii* Taub. ex Glaz.
alecrim-de-campinas**





**Subfamília
Caesalpinioideae**

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.

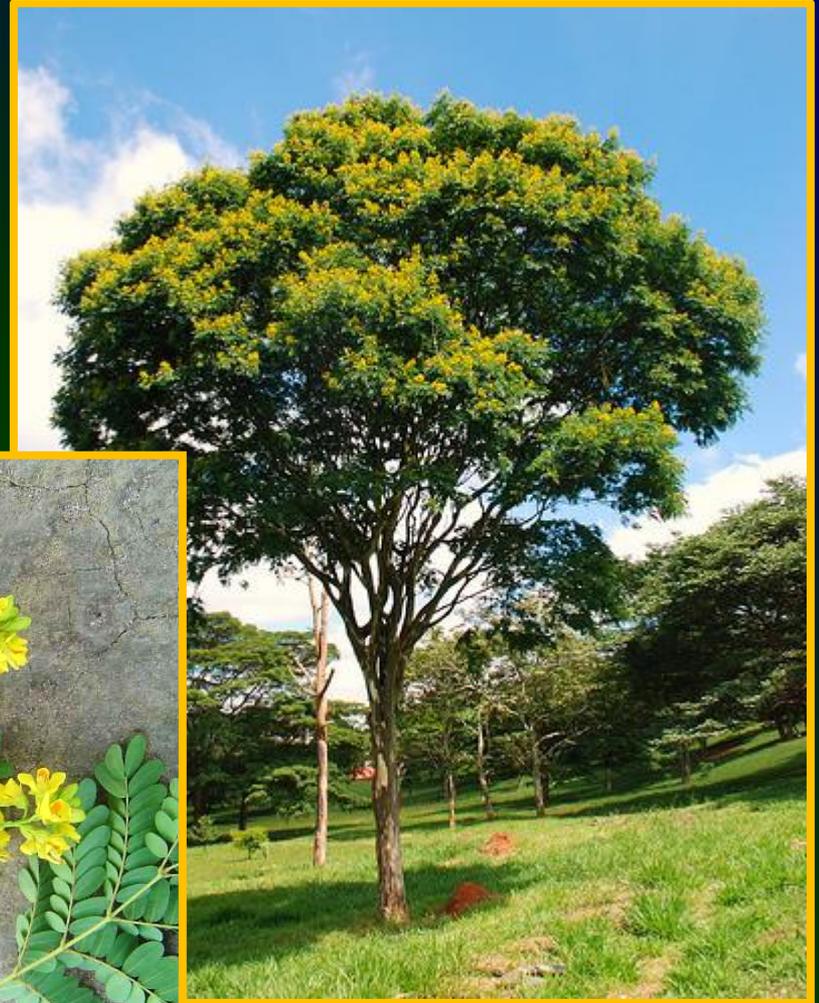
barba-de-barata, flamboyant-de-jardim, flamboyanzinho



***Paubrasilia echinata* (Lam.) Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis**
pau-brasil



***Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz**
pau-ferro, morado, leopardo-brasileiro



***Cenostigma pluviosum* (DC.) E. Gagnon & G.P. Lewis
sibipiruna**



Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake
guapuruvu, ficheira



Cassia fistula L.

canafístula, chuva-de-ouro, brinco-de-princesa



Cassia javanica L.
cássia-javanesa



***Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.
flamboyant**





Subfamília
Cercideae

Cercis siliquastrum L.
árvore-de-judas, olaia



Bauhinia variegata* L. var. *variegata
***Bauhinia variegata* var. *candida* oigt**
pata-de-vaca



***Bauhinia forficata* Link.**
pata-de-vaca, casco-de-vaca, mororó



***Bauhinia x blakeana* Dunn**

**bauínia-de-hong-kong, árvore-
de-orquídeas**



***Bauhinia tomentosa* L.**
bauínia-amarela



Hymaenea courbaril L.
jatobá, jataí





**Subfamília
Mimosoideae**

***Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong
tamboril, orelha-de-macaco**



Samanea saman (Jacq.) Merr.
árvore-da-chuva, samânia



Stryphnodendron adstringens (Mart.) Coville
barbatimão



***Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.**
leucena, leucena-branca



***Mimosa caesalpinhiifolia* Benth.**
sabiá, cebiá, sansão-do-campo



***Anadenanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan**
angico-vermelho



***Calliandra brevipes* Benth.**
caliandra-rosa, esponja-rosa, esponjinha



***Calliandra tweedii* Benth.**

caliandra, mandararé, esponjinha-vermelha, topete-de-cardeal



***Mimosa pudica* L.**

dormideira, sensitiva, dorme-dorme, não-me-toques



***Inga sessilis* (Vell.) Mart.**
ingá-ferradura



***Inga vera* Willd.**
ingá-do-brejo



GUSTAVO GIACON



***Pithecellobium arboreum* (L.) Urb.**
brinco-de-índio



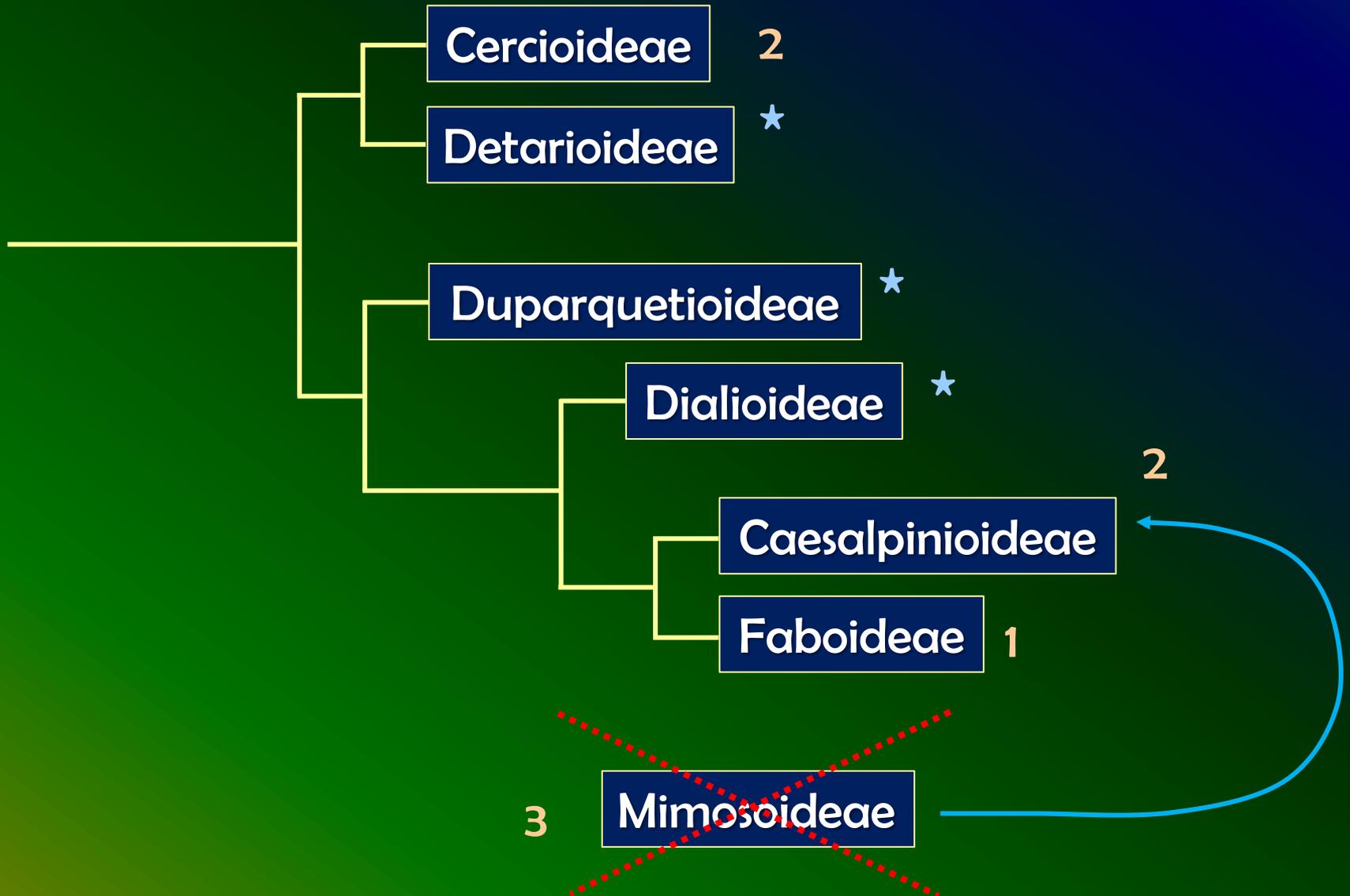
Adenanthera pavonina L.
olho-de-pombo



**Subfamílias de
Fabaceae, segundo
APG IV (2016)**



Subfamílias segundo APG IV (2016)





**Subfamília
Detarioideae**

Tamarindus indica L.
tamarindo



***Amherstia nobilis* Wallich.**
rainha-das-árvores, orgulho-da-índia

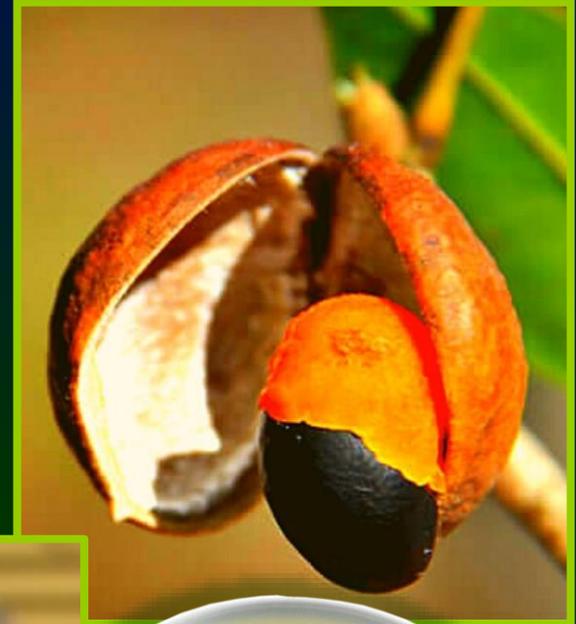


Hymenaea courbaril L.
jatobá, jataí



***Copaifera langsdorffii* Desf.**

copaíba, copaibeira, pau-de-óleo, óleo-de-copaíba



Brownea grandiceps Jacq.

sol-da-bolívia, rosa-da-mata, bráunia, rosa-da-montanha



Saraca asoca (Roxb.) De Wilde
árvore-de-asoca, saraca



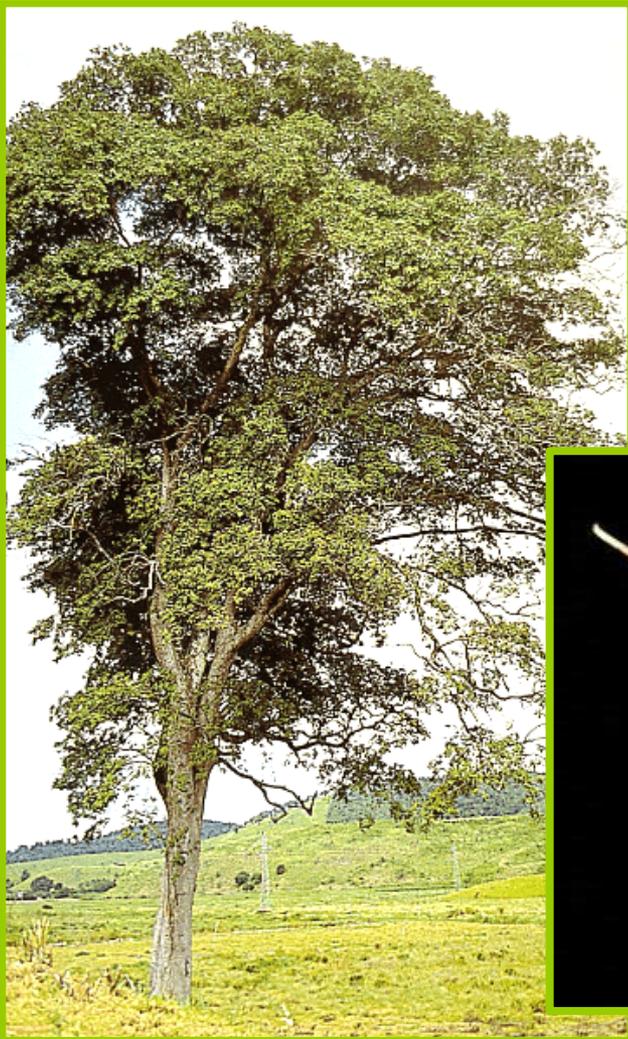


Subfamília
Dialioideae

***Apuleia leiocarpa* (Vogel) J.F. Macbr.**
garapa, grápia, amarelão, gema-de-ovo



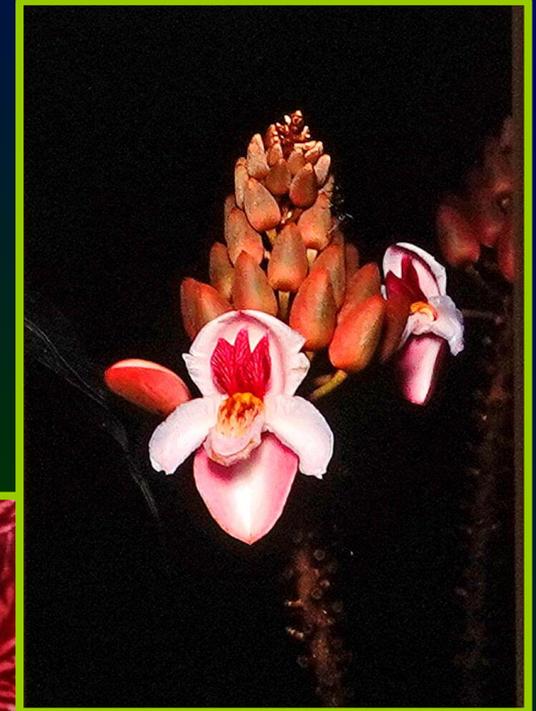
***Dialium guianense* Sandwith,
jataipeba, roxinho, jítai-preto, jítai-amarelo, pororoca**





**Subfamília
Duparquetioideae**

Duparquetia orchidacea Baill.
duparquetia





obrigado pela atenção