



**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

	<b>Engler (1964)</b>	<b>Cronquist (1981)</b>	<b>APG II (2003)</b>
<b>Divisão</b>	Angiospermae	Magnoliophyta	Angiospermae
<b>Classe</b>	Dicotyledoneae	Magnoliopsida	--
<b>Subclasse</b>	Archichlamydeae	Rosidae	--
<b>Ordem</b>	Rosales	Fabales	Rosales
<b>Família</b>	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);





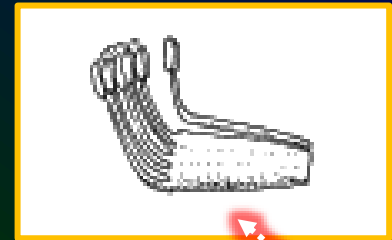
# Descrição

- 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

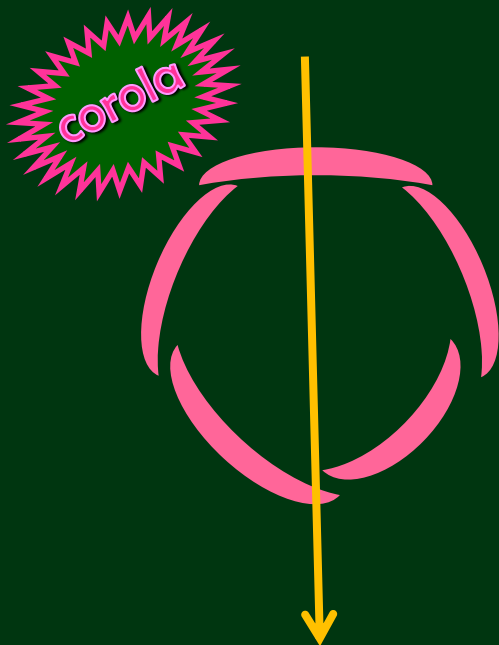
- flores vistosas ou não, diclamídeas (raro monoclamídeas), actinomorfas ou zigomorfas, bissexuadas, ocasionalmente assimétricas, em geral possuem hipanto; freqüentemente com disco nectarífero;



- 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

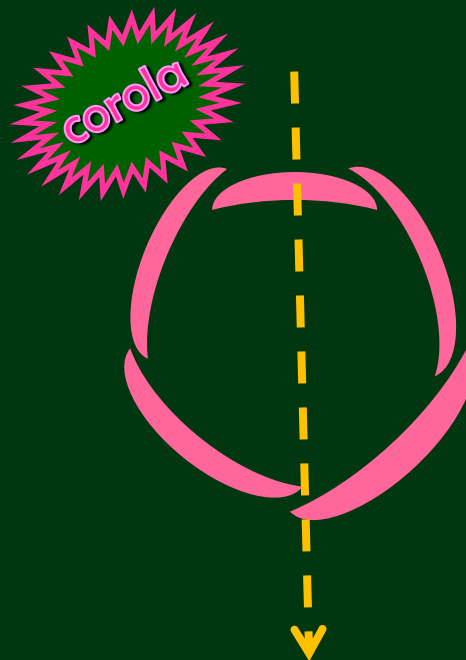
grupo 1



**imbricada descendente  
ou  
vexilar**

**fortemente zigomorfa**

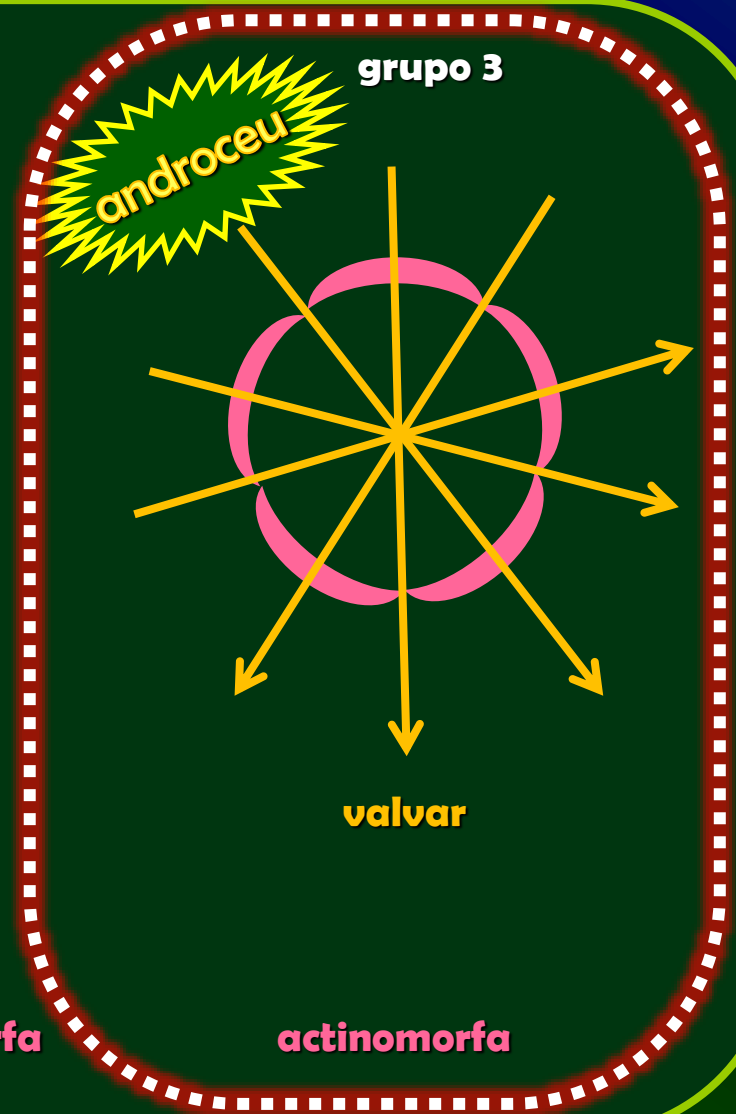
grupo 2



**imbricada ascendente  
ou  
carenal**

**ligeiramente zigomorfa**

grupo 3



**valvar**

**actinomorfa**

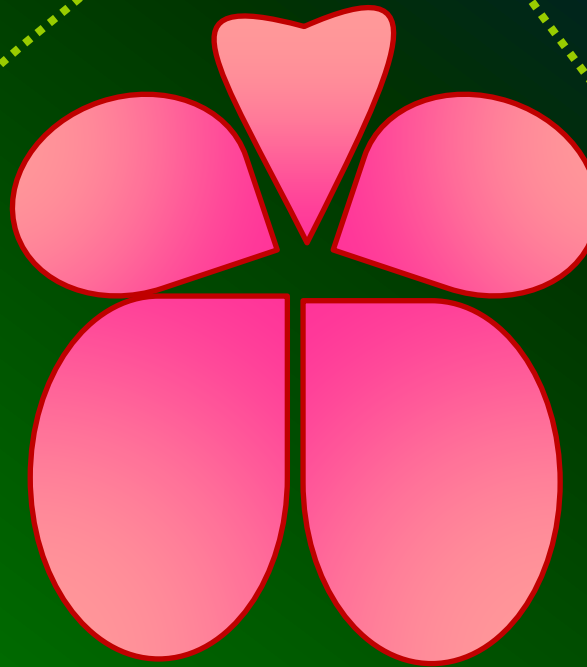
# Pré-floração e Simetria

1



Faboideae

2



Caesalpinioideae e Cercideae

3



Mimosoideae

# Pré-floração e Simetria



**Grupo 1**

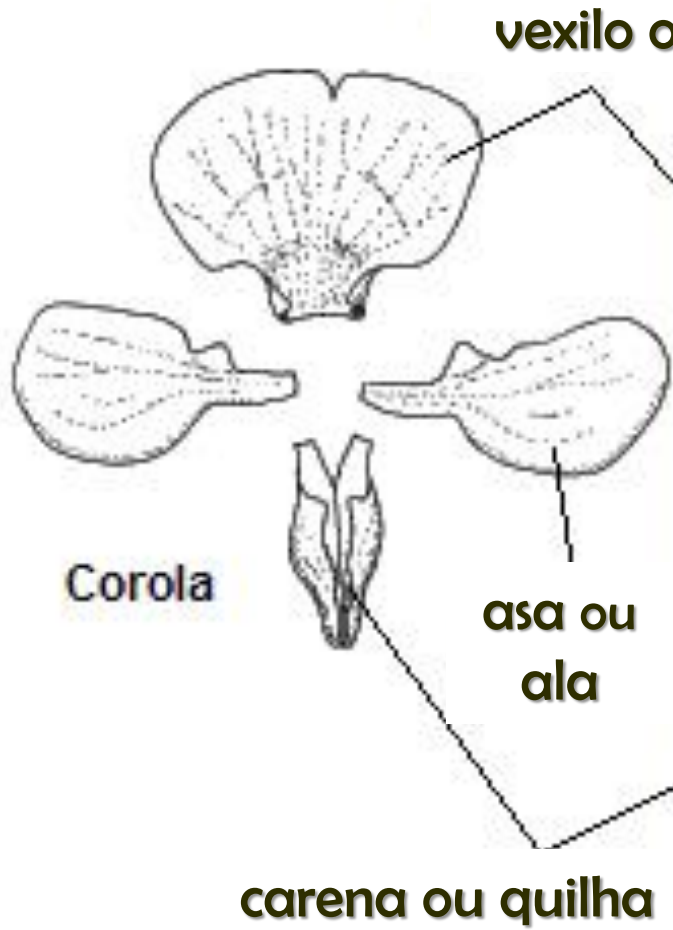


**Grupo 2**



**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-cresta-de-galo, flor-de-coral**



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



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



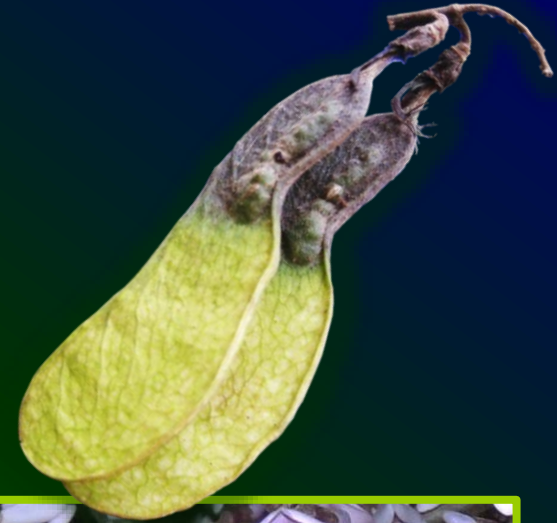
***Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze  
tipuana**



***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.

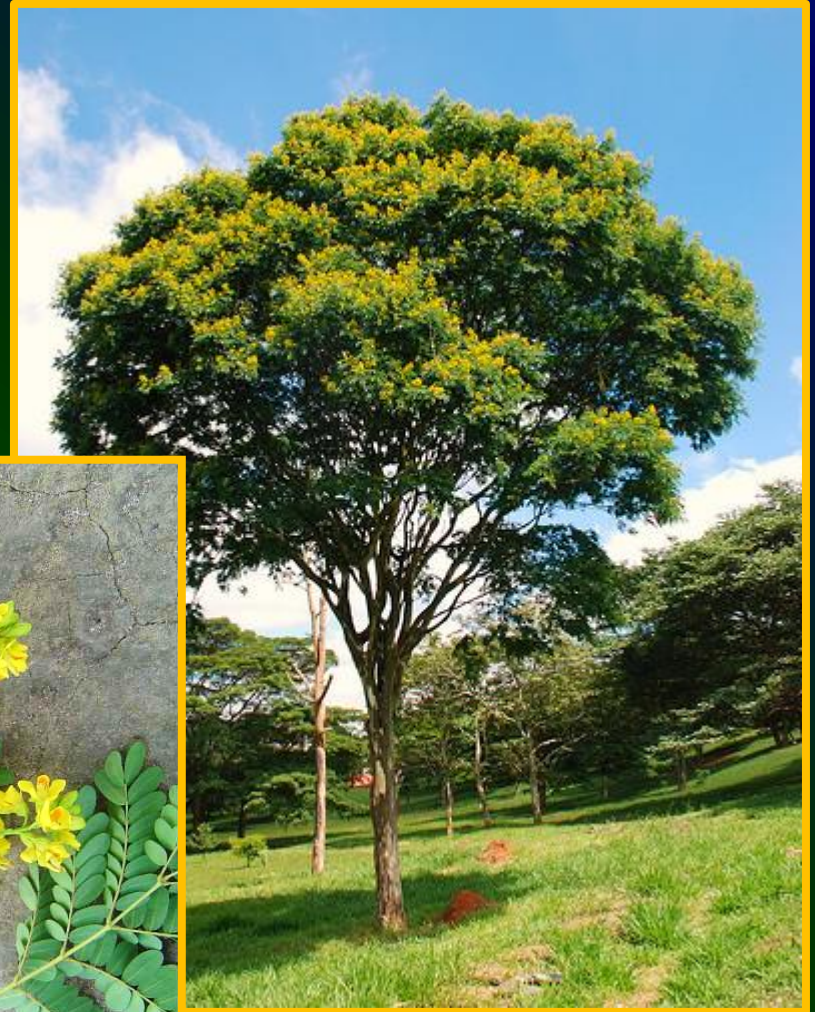
barba-de-barata, flamboyant-de-jardim, flamboyanzinho



***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 caesalpiniiifolia* 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



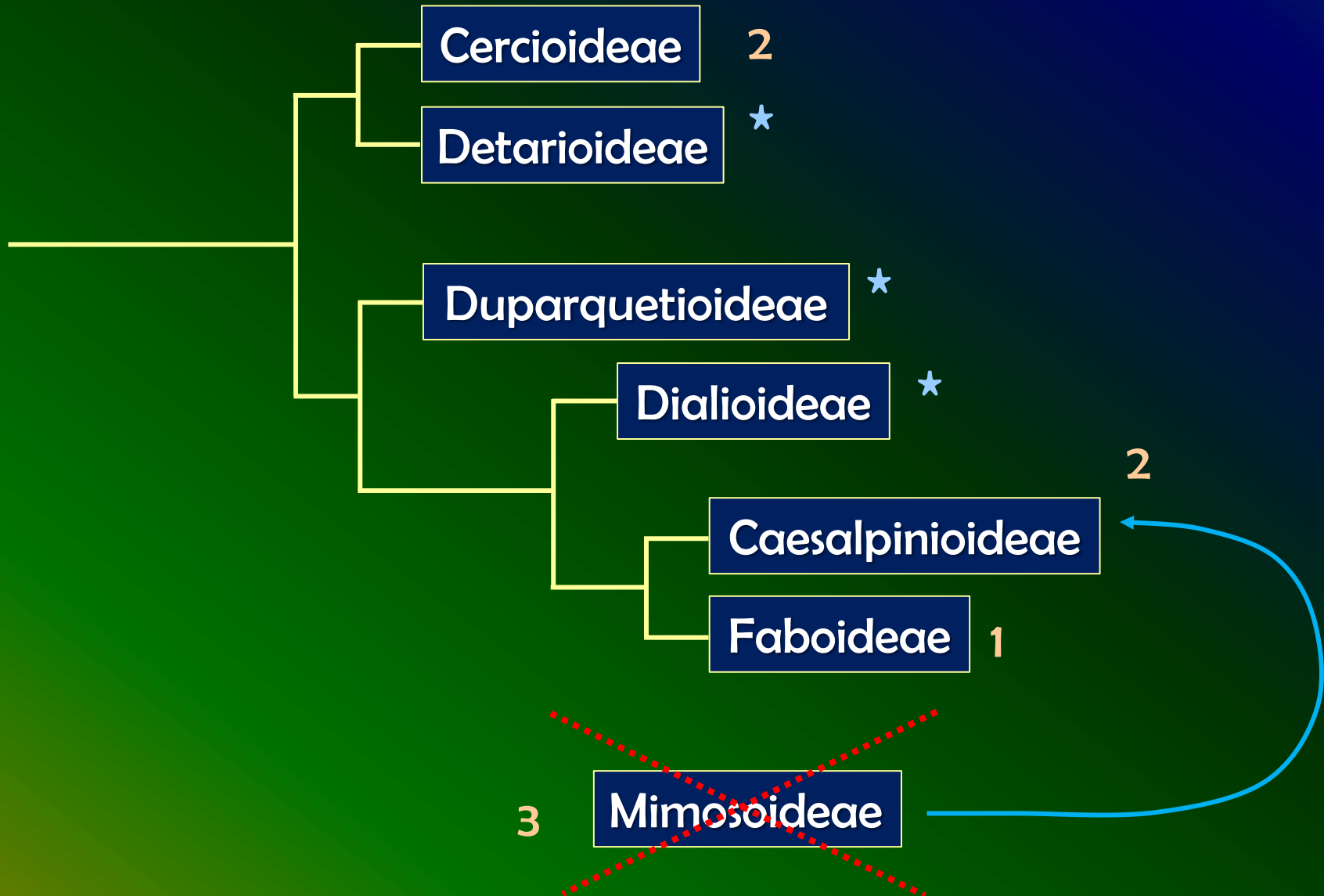
***Adenanthera pavonina* L.**  
**olho-de-pombo**



**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



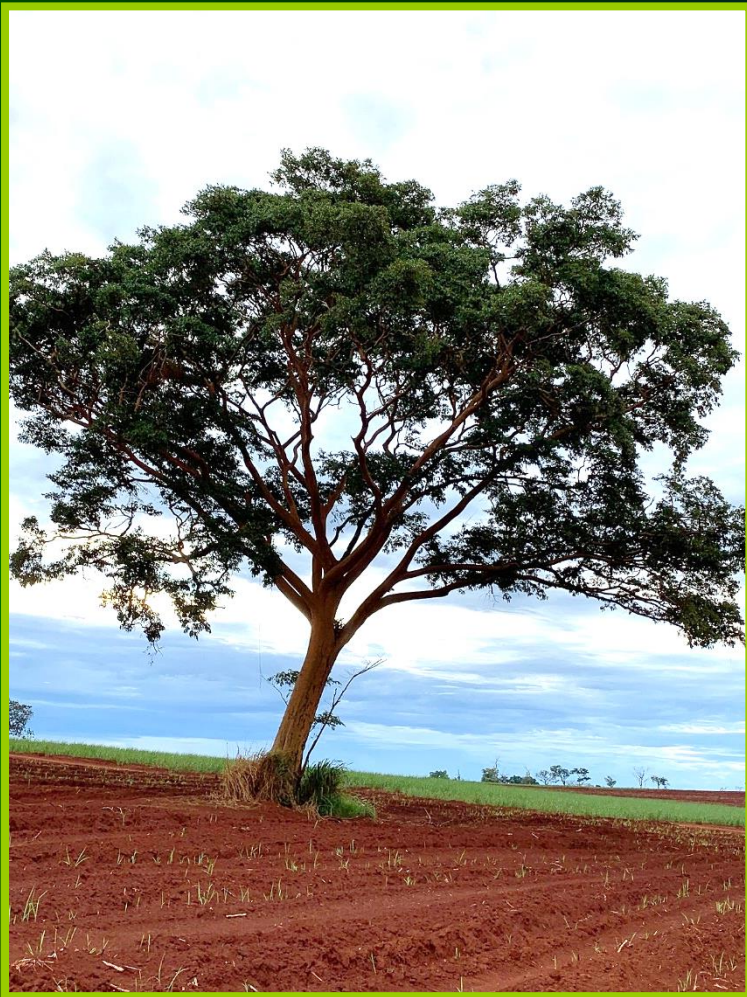
*Saraca asoca* (Roxb.) De Wilde  
árvore-de-asoca, saraca





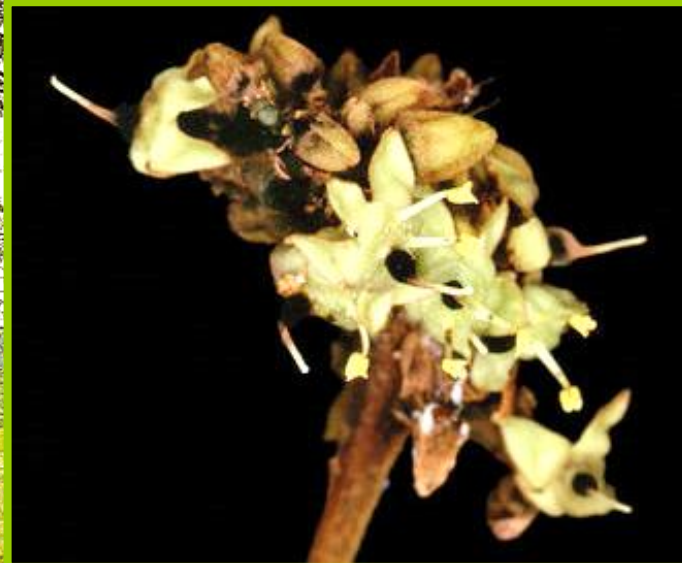
**Subfamília**  
**Dialioideae**

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





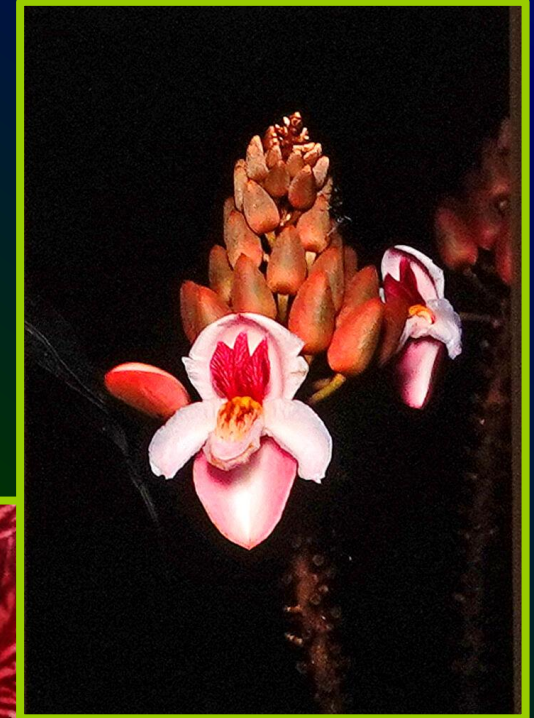
***Dialium guianense* Sandwith,  
jataipeba, roxinho, jítai-preto, jítai-amarelo, pororoca**





**Subfamília  
Duparquetioideae**

*Duparquetia orchidacea* Baill.  
duparquetia





**obrigado pela atenção**