

# LCB1204 Botânica Sistemática

## Introdução à Botânica

*Lindolpho Capellari Júnior*

# Duas Questões sobre a Disciplina

Porque a Botânica é importante?

Será que essa matéria é só pra se “cortar florzinha” e “decorar nomes”?

A Botânica é a base do conhecimento para qualquer sistema agrônômico (agropecuário)!

Obs.: *Agros* = campo cultivado (latim)

*Pecus* = dinheiro (latim)

# Definições

Classificação: é a colocação de uma planta em categorias de um sistema estabelecido por um botânico; também, a classificação é realizada para espécies novas (e gêneros novos), acompanhada por uma descrição em latim, uma prancha morfológica ilustrativa e a citação do material sobre o qual a descrição foi realizada;

Identificação: é determinação de que um vegetal é idêntico a outro já conhecido e, portanto, descrito pela ciência; quando se coleta uma planta e através de chaves analíticas, livros especializados ou coleções de herbários, verifica-se qual é seu nome genérico, ou específico, ou à qual família este vegetal pertence, está se fazendo uma identificação;

Nomenclatura: é a ciência de dar nomes às unidades de classificação, mediante regras, normas e recomendações estabelecidas pelo Código Internacional de Nomenclatura Botânica; a nomenclatura dos vegetais segue regras diferentes daquelas empregadas na classificação de animais e de fungos.

# Plantas Alimentícias



trigo



milho



feijão



feijão

# Plantas Forrageiras



gado



milho



aveia



sorgo

# Plantas Extrativas



soja



cacau



café



seringueira

# Plantas Fibrosas



linho



sisal



abacá



algodão

# Fruticultura



mamão



bananeira



uva



pêssego

# Olericultura



alcachofra



nabo



abóbora



repolho

# Plantas Medicinais



guaraná



erva-baleeira



Horto LCB



pau-d'arco

# Plantas Tóxicas



erva-de-rato



paina-de-sapo



espirradeira



cavalinha

# Silvicultura



guapuruvú



pinus



araucária



pinus

# Floricultura



tulipas



gérberas



gengibre-ornamental



rosas

# Paisagismo



pingo-de-ouro



cacto-parafuso



primavera



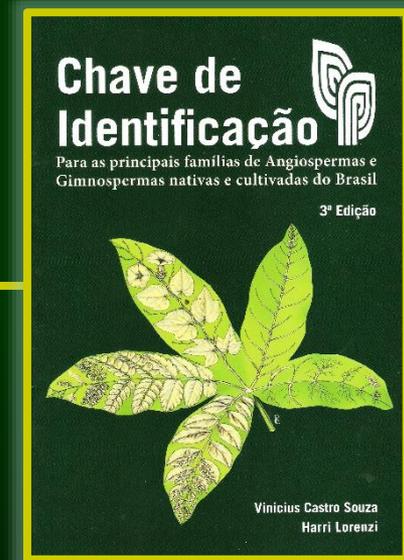
iuca



**Programa / Cronograma  
2023**

# 1ª SEMANA: 7 - 9 de agosto

- **TEÓRICA:** Revisão Morfológica / Chave de Identificação;
- **PRÁTICA:** : Chave de Identificação de Famílias



## 2ª SEMANA: 14 - 16 de agosto

- TEÓRICA: Organize-se! / Representações Florais;
- PRÁTICA: Família Rosaceae



# 3ª SEMANA: 21 – 23 de agosto

- TEÓRICA: Cronograma / Introdução à Botânica Sistemática
- PRÁTICA: Famílias Amaryllidaceae e Brassicaceae  
(= Cruciferae)



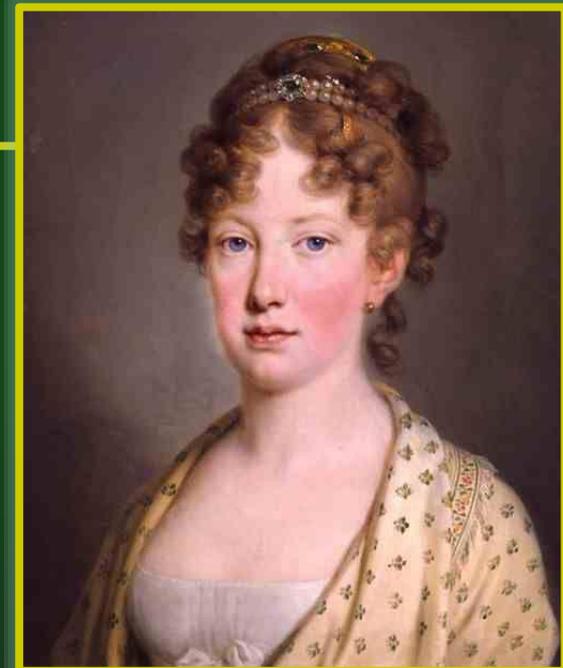
# 4ª SEMANA: 28 - 30 de agosto

- TEÓRICA: Herbário – como fazer?
- PRÁTICA: Famílias Anacardiaceae e Lauraceae



# 5ª SEMANA: 4 – 6 de setembro

- Semana da Pátria (não há aula)



# 6ª SEMANA: 11 – 13 de setembro

- **TEÓRICA:** Sistema de Engler (1964); Cronquist (1981); Gifford & Foster (1989)
- **PRÁTICA:** Famílias Cucurbitaceae e Vitaceae



# 7ª SEMANA: 18 – 20 de setembro

- TEÓRICA: Unidades de um Sistema de Classificação / Nomenclatura
- PRÁTICA: Famílias Rutaceae e Myrtaceae



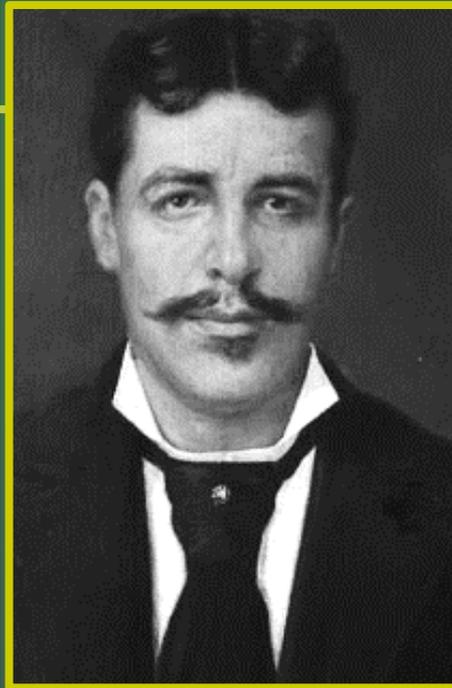
# 8ª SEMANA: 25 - 27 de setembro

- TEÓRICA: Noções de Filogenia e Sistema APG (The Angiosperm Phylogeny Group) - versões 2003 - 2016;
- PRÁTICA: Famílias Rubiaceae e Solanaceae



# 9ª SEMANA: 2 – 4 de outubro

- Semana *Luiz de Queiroz* (não há aula)



# 10ª SEMANA: 9 – 11 de outubro

- 1ª PROVA: Prova (no horário da aula prática) – não há aula teórica!
- É obrigatório trazer o material de manuseio prático!

# 11ª SEMANA: 16 – 18 de outubro

- TEÓRICA: Morfo-sistemática da Família Malvaceae
- PRÁTICA: Família Malvaceae



# 12ª SEMANA: 23 – 25 de outubro

- TEÓRICA: Morfo-sistemática da Família Euphorbiaceae
- PRÁTICA: Família Euphorbiaceae
- Entrega de herbário (na aula prática)



# 13ª SEMANA: 30 de out – 1º de novembro

- **TEÓRICA:** Morfo-sistemática das Famílias Arecaceae (= Palmae) e Musaceae
- **PRÁTICA:** Famílias Arecaceae (= Palmae) e Musaceae



# 14ª SEMANA: 6 – 8 de novembro

- TEÓRICA: Morfo-sistemática da Família Poaceae (= Gramineae) e Noções Básicas da Família Cyperaceae
- PRÁTICA: Família Poaceae (= Gramineae)



# 15ª SEMANA: 13 - 14 de novembro

- **TEÓRICA:** Morfo-sistemática da Família Fabaceae  
(= Leguminosae)
- **PRÁTICA:** Família Fabaceae (= Leguminosae)

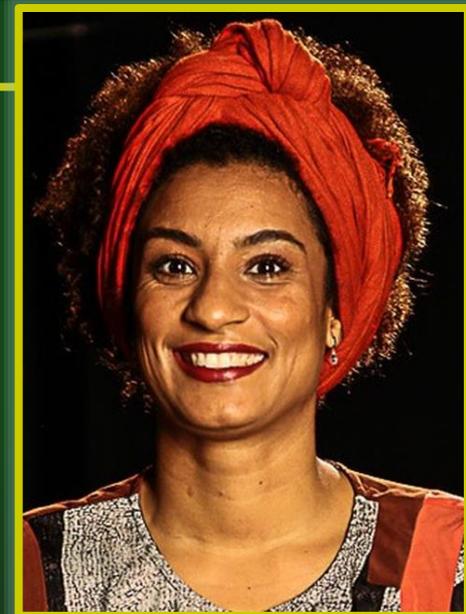
- **dia 15 (quarta-feira):**

Dia da Proclamação da República – não haverá aula!



# 16ª SEMANA: 20 – 22 de novembro

- 20: Dia Nacional da Consciência Negra (não há aula);
- 21: Não haverá aula prática para as turmas de terça;
- 22: Aula prática (quarta-feira): Leguminosas



# 17ª SEMANA: 27 – 29 de novembro

- TEÓRICA: Morfo-sistemática da Família Asteraceae  
(= Compositae)
- PRÁTICA: Família Asteraceae (= Compositae)



# 18ª SEMANA: 4 – 6 de dezembro

- 2ª PROVA: Prova (no horário da aula prática) – não há aula teórica!
- É obrigatório trazer o material de manuseio prático!

# Orientações – Aulas e Notas

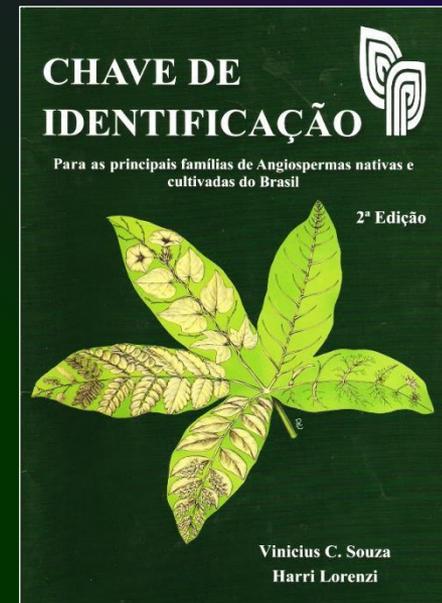
- não há prova repositiva, salvo em casos emergenciais (converse com o professor na semana da prova);
- enquanto as notas não forem disponibilizadas no Sistema Júpiter, não incomode o professor e a secretaria sobre quando as notas serão lançadas;
- as aulas apresentadas em Power Point serão disponibilizadas, em PDF, no Stoa (E-disciplinas).

$$\text{Média Final} = \frac{1^{\text{a}}\text{PP} + 2^{\text{a}}\text{PP} + (2 \times 1^{\text{a}}\text{PT}) + (2 \times 2^{\text{a}}\text{PT}) + H}{7} \geq 5,0$$

# Material de Manuseio



Esse material é obrigatório a partir da semana que vem!



Obra esgotada! Você pode fazer uma cópia impressa na Copiadora Central da ESALQ!

## Papel@rte

- Av. São João nº 547 fone 3402 2330, Selma

# Apostila (2023)

Departamento de Ciências Biológicas  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  
Universidade de São Paulo



**LCB 1204**  
**BOTÂNICA SISTEMÁTICA**  
**- Engenharia Agrônômica -**



Prof. Dr. Lindolpho Capellari Jr.

Piracicaba, São Paulo, Brasil  
- 2023 -

**LCB 1204**  
**BOTÂNICA SISTEMÁTICA**  
**(Engenharia Agrônômica)**  
**Copiadora**  
**"Luiz de Queiroz"**



**obrigado pela atenção**