

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”**

**Departamento de Produção Vegetal -**

Algodão, café e agroecologia (LPV 0564) 2020

Profs. C. A. Khatounian, J. L. Favarin, R.M. Pedroso, e convidado

<b>Semana</b>	<b>Hora/turma</b>	<b>Módulo Agroecologia</b>
Sem - 1 19 ago	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 1: A espécie humana como entidade biológica, domesticação de plantas e animais, dietas dos povos agrícolas.</b>
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 1: Domesticação de plantas e animais, dietas dos povos agrícolas.</b>
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 1: : A espécie humana como entidade biológica, domesticação de plantas e animais, dietas dos povos agrícolas.</b>
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 1: Domesticação de plantas e animais, dietas dos povos agrícolas.</b>
Sem – 1 21 ago	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 1 Domesticação de plantas e animais, dietas dos povos agrícolas.</b>
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 1: Domesticação de plantas e animais, dietas dos povos agrícolas.</b>
Sem – 2 26 ago	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 2: A criação e a manutenção da fertilidade na natureza</b>
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 2: Orientação para a instalação de ensaio em casa</b>
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 2: A criação e a manutenção da fertilidade na natureza</b>
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 2: Orientação para a instalação de ensaio em casa</b>
Sem – 2 28 ago	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 2: Orientação para a instalação de ensaio em casa</b>
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 2: Orientação para a instalação de ensaio em casa</b>
Sem -3 02 set	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 3: Os animais no sistema. Diretrizes da natureza para criar e manter a fertilidade do sistema</b>
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 3: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 3: idem</b>

	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 3: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
Sem – 3 04 set	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 3: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 3: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
<b>Semana</b>	<b>Hora/turma</b>	<b>Assuntos das aulas</b>
Sem – 4 02 set	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 4: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 4: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 4: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 4: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
Sem – 4 04 set	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 4: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 4: Exemplos de aplicação das diretrizes em sistemas de produção agrícola</b>
Sem – 5 09 set	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 5: Agricultura Orgânica: conceito e normas</b>
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 5: Certificação e selo</b>
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 5: Agricultura Orgânica: conceito e normas</b>
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 5: Certificação e selo</b>
Sem – 5 11 set	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 5: Certificação e selo</b>
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 5: Certificação e selo</b>

<b>Dia/mês</b>	<b>Hora/turma</b>	<b>Módulo Algodão – Assuntos das aulas</b>
Sem - 6 16 set	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 1:</b> Algodoeiro: usos, origem, mercado / Histórico e desenvolvimento no mundo
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 1:</b> Algodão: botânica e descrição / Melhoramento e variedades
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 1:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 1:</b> idem
Sem – 6	08 às 9:50h	<b>Prática 1:</b> idem

18 set	P7, 8	
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 1:</b> idem
Sem - 7 23 set	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 2:</b> Ecofisiologia I, II e III (luz e fotossíntese)
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 2:</b> Manejo do solo / Nutrição e adubação I e II
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 2:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 2:</b> idem
Sem - 7 25 set	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 2:</b> idem
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 2:</b> idem
Sem - 8 30 set	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 3:</b> Manejo de plantas daninhas / Semeadura e tratos culturais
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 3:</b> Reguladores de crescimento e maturadores
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 3:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 3:</b> idem
Sem - 8 02 out	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 3:</b> idem
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 3:</b> idem
Sem - 9 07 out	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 4:</b> Doenças do algodoeiro / Pragas do algodoeiro
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 4:</b> Colheita e beneficiamento do algodão
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 4:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 4:</b> idem
Sem - 9 09 out	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 4:</b> idem
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 4:</b> idem
<b>Sem 10 14 out</b>	Turmas teóricas	<b>Prova geral</b>

<b>Semana</b>	<b>Hora/turma</b>	<b>Módulo Café</b>
Sem 11 21 out	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 1:</b> Café no Brasil e no mundo. Espécies cultivadas. Sistemática biológica. Zoneamento agrícola.
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 1:</b> Discussão de texto. Conhecimentos sobre a planta.
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 1:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 1:</b> idem
Sem 11 23 out	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 1:</b> idem
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 1:</b> idem
Sem 12 04 nov	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 2:</b> Fisiologia da germinação. Propagação sexuada e assexuada. Formação de mudas.
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 2:</b> Texto respiração. Embebição em função potencial hídrico. Componentes do embrião. Estacas de ramos.
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 2:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 2:</b> idem
Sem 12 06 nov	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 2:</b> idem
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 2:</b> idem
Sem 13 11 nov	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 3:</b> Morfologia café. Crescimento/produktividade. Metabolismo carbono e nitrogênio. Manejo da planta.
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 3:</b> Tipos ramos e raiz. Tipos de podas. Relação LuzxCH <sub>2</sub> OxN
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 3:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 3:</b> idem
Sem 13 13 nov	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 3:</b> idem
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 3:</b> idem
<b>Semana</b>	<b>Hora/turma</b>	<b>Assuntos das aulas</b>
Sem 14 18 nov	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 4:</b> Composição da planta e interpretação da fertilidade. Análise crítica de métodos de cálculo de nutrientes. Estado nutricional.
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 4:</b> Correção solo para implantação do cafezal. Adubação de cafezal em produção. (Análise de solo)

	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 4:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 4:</b> idem
Sem 14 20 nov	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 4:</b> FERIADO
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 4:</b> FERIADO
Sem 15 25 nov	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Aula 5:</b> Estruturas reprodutivas. Indução de gemas. Fecundação e fenologia da frutificação. Colheita e classificação (grãos e bebida).
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Prática 5:</b> Partes do fruto. Tipos grão, semente e peneira. Fatores que afetam grãos e bebida (defeitos)
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Aula 5:</b> idem
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Prática 5:</b> idem
Sem 15 27 nov	08 às 9:50h P7, 8	<b>Prática 5:</b> idem
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Prática 5:</b> idem
<b>Sem 16</b> <b>02 dez</b>	Turmas teóricas	<b>Prova geral módulo Café</b>

<b>Última semana – apresentações módulo Agroecologia</b>		
Sem 17 09 dez	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
	16 às 17:50h P3, 4	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
Sem 17 11 dez	08 às 9:50h P7, 8	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
Sem 18 16 dez	08 às 9:50h T1, 2, 7, 8	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
	10 às 11:50h P1 e 2	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
	14 às 15:50h T3, 4, 5, 6	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>

	16 às 17:50h P3, 4	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
Sem 18 18 dez	08 às 9:50h P7, 8	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>
	10 às 11:50h P5, 6	<b>Apresentação e discussão dos relatórios dos ensaios individuais</b>

## MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Cada módulo da disciplina terá avaliação em separado, e o resultado final será a média aritmética das três notas.

### **Módulo Agroecologia**

A nota será atribuída em função do relatório do ensaio realizado em casa, devidamente discutido à luz dos conceitos abordados no módulo.

### **Módulo Café**

Serão realizadas provas semanais e uma prova geral

Provas semanais (PS): Início e duração a critério do professor, assunto de aulas anteriores. Será descartada uma prova (01) por falta ou baixo aproveitamento. Média PS x 1.

Prova geral (PG): será realizada na 6ª aula teórica (28/10, das 08 às 10h e 14 às 16h) e terá peso 2. Assunto das cinco aulas anteriores sobre o tema café. Não haverá prova repositiva referente a café.

$$\text{Média café} = (\text{PG} \times 2 + \text{Média PS} \times 1) / 3$$

### **Módulo Algodão**

Será aplicada uma prova geral ao final do módulo.