

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”
Sistema de produção plantio direto (0110612), 2º S 2020

Coordenador Prof. J.L. Favarin

Colaboradores: Prof. Maurício R. Cherubim, Fernando D. Andreote, Pedro T. Yamamoto; Rafael M. Pedroso, José Belasque Jr., Miguel Cooper, Thiago Romanelli e Claudio M. G. Oliveira

AULAS	DIAS	ASSUNTOS
1ª	17/08	Apresentação da disciplina.
2ª	24/08	Breve histórico da lavração-erosão. Climograma tropical e subtropical. Estrutura-função do sistema natural e agrossistema. Semeação direta - definição e área cultivada.
3ª	31/08	Quantidade de resíduo vegetal sobre o solo (IC) e dentro do solo (RA/PA). Qualidade do resíduo: C/N e lignina. Consórcio: grãos e resíduos no ambiente tropical.
	07/09	Dia da Pátria - não haverá aula
4ª	14/09	Agregação e aeração do solo. Fluxo hídrico solo-planta-atmosfera. Economia de água não evaporada e produtividade. Ciclagem de nutriente - caso do K.
5ª	21/09	Fatores relacionados à produtividade agrícola. Crescimento e produção de biomassa: metabolismo do C e N. Balanço de N do sistema de produção.
6ª	28/09	Equilíbrio dinâmico do carbono do solo (MO). Classes de fertilidade e interpretação da análise de solo. Mecanismos de contato nutriente-raiz: origem e fatores limitantes.
7ª	05/10	Origem da acidez e correção do solo e subsolo: calcário e gesso agrícola. Métodos de determinação da dose e análise crítica. Complementar assuntos e exercícios.
-	12/10	Padroeira do Brasil - não haverá aula
8ª	19/10	Indicador da qualidade física do solo. Análise crítica de métodos. Plantas de cobertura. Prof. Maurício R. Cherubim/Esalq.
9ª	26/10	Rotação e consórcio de cultura. Plantas de cobertura. Manejo biológico do solo e produtividade agrícola. Prof. Fernando D. Andreote/Esalq.
-	02/11	Finados - não haverá aula
10ª	09/11	Rotação e consórcio de cultura. Plantas de cobertura. Manejo de nematoides do solo e produtividade agrícola. Pesquisador Claudio M. G. Oliveira/IB.
11ª	16/11	Rotação e consórcio de cultura. Plantas de cobertura. Manejo de praga de solo e planta e produtividade agrícola. Prof. Pedro T. Yamamoto/Esalq.
12ª	23/11	Rotação e consórcio de cultura. Plantas de cobertura. Manejo de planta daninha e produtividade agrícola. Prof. Rafael M. Pedroso.
13ª	30/11	Rotação e consórcio de cultura. Plantas de cobertura. Manejo de doença de solo e planta e produtividade agrícola. Prof. José Belasque Junior/Esalq.
14ª	07/12	Plantio Direto - base para conservação do solo. Princípios da conservação e práticas conservacionistas. Prof. Miguel Cooper/Esalq
15ª	14/12	Balanço de energia na agricultura. Comparação de sistemas de produção: convencional e semeação direta. Thiago Romanelli/Esalq

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

1ª Prova (**P1**) no dia da 7ª aula sobre assuntos das aulas anteriores. 2ª Prova (**P2**) sobre assuntos das aulas entre a 8ª e 15ª. Não haverá prova repositiva, nem de recuperação.

$$MF = (P1 + P2)/2 \geq 5,0 \text{ e frequência } \geq 70\%$$