

**LEB0447 – AGRICULTURA DE PRECISÃO
1º SEMESTRE 2023**

José P. Molin, Professor

A disciplina é optativa e oferecida **PRESENCIALMENTE**.

LOCAL: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS - “ Sala do Galpão de Máquinas”

HORÁRIO: segundas-feiras, das 14 às 15:50h

PROGRAMA

Semana	Aula	Tema
13-mar	1	Introdução
20-mar	2	GNSS 01
27-mar	3	GNSS 02
3-abr		Feriado (Semana Santa)
10-abr	4	Sistemas de direção e veículos autônomos
17-abr	5	Mapeamento da produtividade
24-abr	6	SIG na AP
1-mai		Feriado (Dia do Trabalho)
8-mai	7	Amostragens georreferenciadas
15-mai	8	UGD & Introdução à Geoestatística
22-mai	9	Sensores e sensoriamento 01
29-mai	10	Sensores e sensoriamento 02
5-jun	11	Intervenções localizadas 01
12-jun		Feriado Municipal
19-jun	12	Intervenções localizadas 02
26-jun	13	O digital no agro & Viabilidade da AP
3-jul	14	Fechamento da avaliação (provas 5 e 6)

Atividades e avaliação

Ao longo do semestre serão aplicadas cinco pequenas provas com datas não agendadas, versando sobre os conteúdos já apresentados. Na última semana haverá uma prova em substituição a uma única ausência em provas.

Também serão desenvolvidas tarefas a serem definidas oportunamente.

As cinco provas resultarão em 50% da avaliação semestral e os demais 50% serão referentes às tarefas.

A recuperação, para quem de direito, constará de uma única prova em data a ser definida pela Seção de Alunos.

Bibliografia

O livro texto do curso é:

MOLIN, J. P., AMARAL, L. R., COLACO, A. F. Agricultura de precisão. São Paulo: Oficina de Textos, 2015 p.238.

Outras fontes, dentre tantas:

BERNARDI, A.C.C.; NAIME, J. M.; RESENDE, A. V.; BASSOI, L. H.; INAMASU, R. Y. (Ed.). Agricultura de precisão – resultados de um novo olhar. Embrapa, Brasília, 2014. 596p.

MANTOVANI, E. C.; MAGDALENA, C. (Ed.). Manual de agricultura de precisión. IICA, PROCISUR - Montevideo: IICA, 2014. 176p.

MOLIN, J.P. Agricultura de precisão - o gerenciamento da variabilidade. Piracicaba: 2001. 83 p.

Periódicos em geral

Anais de Congressos

Internacionais de Agricultura de Precisão 1996 a 2022

Europeus de Agricultura de Precisão 1997 a 2021

Brasileiros de Agricultura de Precisão 2004 a 2022

Materiais do LAP disponíveis em www.agriculturadeprecisao.org.br

Prof. J. P. Molin
Depto. Eng. de Biosistemas
ESALQ/USP
jpmolin@usp.br