

# CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA **Plano de Desenvolvimento da Disciplina**



1º semestre de 2024

F	S.	•

Sigla da Disc.:	FA074		Turma: A
Nome da Disc.:	TECNOLOGIA EM AGRICU	ILTURA DE PRECISÃO	
QUADRO A – VE	TORES DA DISCIPLINA		
		Total de Horas de Atividades Teóricas: 30	
Nº de Créditos da Disciplina: 2		Total de Horas de Atividades Práticas: 0	
		Total de Horas de Laboratório: 0	

QUADRO B – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA POR VETOR DISCIPLINA					
Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS			
RESPONSÁVEL	LUCAS RIOS DO AMARAL	30			
		= 30			

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED							
Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas		
Isabella Alves da Cunha	14	4	0	0	4		

QUADRO D – DADOS DO PAD							
Nome do(a) Discente	Não há						
Email:	-						
Atividades:	-						

#### **EMENTA**

O conceito da agricultura de precisão. Estado da arte das tecnologias em agricultura de precisão. Monitoramento da produtividade das culturas e da variabilidade espacial de atributos de solo e planta. Sistemas de posicionamento global por satélites e sistemas de direcionamento de máquinas agrícolas. Aplicação localizada de insumos em taxas variáveis e tomada de decisões gerenciais.

#### CRONOGRAMA

SEGUNDAS-F EIRAS	TEMA DA AULA	
04/03	Sistemática das aulas Avaliação diagnóstico	Lucas
	Introdução à agricultura de precisão (AP x AD)	- 000



## CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA Plano de Desenvolvimento da Disciplina



1º semestre de 2024

FIS. ∠
--------

		ris
11/03	A importância de mapear a variabilidade dos cultivos O conceito das zonas de manejo	Lucas
18/03	Monitores de produtividade	Lucas
25/03	Amostragem de solo para criação de mapas de fertilidade do solo	Lucas
01/04	PRIMEIRA AVALIAÇÃO REGIMENTAL Discussão sobre as questões após todos os alunos entregarem	Lucas
08/04	Sensoriamento remoto na agricultura de precisão	Isabella
15/04	Drones (ARP) na agricultura de precisão	Isabella
22/04	Sensoriamento proximal de solo e planta	Lucas
29/04	Demonstração de equipamentos no <u>campo experimental</u>	Lucas
06/05	SEGUNDA AVALIAÇÃO REGIMENTAL Discussão sobre as questões após todos os alunos entregarem	Lucas
13/05	Interpolação de dados e demonstração de SIG	Lucas
20/05	*Docente em viagem - FAPESP week Espanha	-
27/05	Tratamentos localizados: adubação	Lucas
03/06	Tratamentos localizados: pulverização e semeadura	Lucas
10/06	Experimentação de precisão e demonstração de plataformas web para AP	Lucas
17/06	TERCEIRA AVALIAÇÃO REGIMENTAL Discussão sobre as questões após todos os alunos entregarem	Lucas
24/06	Sem aula	-
01/07	Semana de estudos de 01 a 06 de julho A proposta é realizar o exame nesta data! EXAME	Lucas
08/07	Sem aula - Feriado	-
15/07	Sem aula (alternativa para a data do exame)	-

#### **BIBLIOGRAFIA\***

#### Referências Básicas:

- MOLIN, J.P.; AMARAL, L.R.; COLAÇO, A.F. Agricultura de Precisão. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 238 p.
- QUEIROZ, D.M.; VALENTE, D.S.M., CARVALHO PINTO, F.A.; BORÉM, A. (eds.) **Agricultura Digital**. 2 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2021. 223 p.

#### Referências Complementares:



### CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA

## Plano de Desenvolvimento da Disciplina



1º semestre de 2024

Fls. 3

- BERNARDI, A.C.C.; NAIME, J.M.; RESENDE, A.V.; BASSOI, L.H.; INAMASU, R.Y. **Agricultura de precisão**: resultados de um novo olhar. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação, 2014. Disponível online.
- SRINIVASAN, A. Handbook of precision agriculture: principles and applications. CRC Press, 2006. 683p.
- YAMAMOTO, J.K. Estatística, análise e interpolação de dados geoespaciais. São Paulo: Gráfica Paulos, 2020. 208 p.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de proyas, trabalhos e projetos)

DATA:		PROVAS/DESCRIÇÃO: PESOS:					
01/04/2024		a avaliação regime	ental (P1)			33%	
06/05/2024	Segund	Segunda avaliação regimental (P2)  33%					
14/06/2024	Terceira	erceira avaliação regimental (P3)  34%					
DATA:	PROJET	OS / DESCRIÇÃO				PE	SOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		Não há					
DATA:	RELATÓ	RIOS, LISTA DE EX	ERCÍCIOS, ETC. / D	ESCRIÇÃO		PE	SOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Não	há		<del>,</del>			-
<b>EXAME</b> (01/07)  4ª -feira 10/07 □  5ª-feira 11/07 □  6ª-feira 12/07 □  13/07 □						2ª-feira 15/07 ⊠	3ª-feira 16/07□
MÉDIA PARCIAL (MP): Será composta por nota das três avaliações de aprendizagem.							
MP = P1*0,33 + P2*0,33 + T*0,34.							
Será considerado <b>aprovado o aluno que atingir MP ≥ 5,0</b> . Se MP < 5,0, o aluno terá que fazer Exame.							
EXAME (E):	O Exame constará de uma única avaliação que versará sobre todo o conteúdo do semestre.						
MÉDIA FINAL (N	<b>IÉDIA FINAL (MF):</b> MF = (MP + E) / 2 O aluno será aprovado se obtiver NF ≥ 5,0.						
OBSERVAÇÕES:	0	aluno que obtiv	er frequência nas	aulas inferior	à 75% será reprov	ado por falt	ta.
	1. 2.	O aluno que obtiver frequência nas aulas inferior à 75% será reprovado por falta.  Ao final da disciplina o aluno será capaz de:  1. Empregar técnicas adequadas para investigação da variabilidade espacial dos cultivos;  2. Avaliar criticamente as tecnologias disponíveis para emprego em agricultura de precisão;  3. Tomar decisões gerenciais de forma localizada nas lavouras.					

<sup>\*</sup>Bibliografia atualizada, mas diferente do que consta no catálogo 2020.