



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



SIGLA DA DISCIPLINA: FA113

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: FUNDAMENTOS EM ROBÓTICA NA AGRICULTURA

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2

Total de Horas de Atividades Teóricas: 1
Total de Horas de Atividades Práticas: 1
Total de Horas de Laboratório: 0

**QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA
CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA**

TOTAL EM HORAS

O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina.

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Eduardo Fernandes Nunes	15		15	30
Colaborador(a)					
Colaborador(a)					

Pontos Importantes:

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



EMENTA:

Cinemática de robôs. Dinâmica de robôs. Projeto de mecanismos para aplicações robóticas. Sensoriamento. Planejamento de movimentos. Teoria de controle. Programação. Arquitetura de sistemas e Métodos em raciocínio A.I.

DATAS IMPORTANTES:

• 04/08 - Segunda-feira - Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.
• 09/08 - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2025 (86ª Turma). Participem!
• 23/08 - Sábado - Universidade de Portas Abertas (UPA-2025).
• 15/10 - Quarta-feira - Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula.
• 21 a 23/10 - AGROWEEK - Docentes podem incluir as atividades no PDD.
• 22 a 24/10 - Congresso de Iniciação Científica 2025 - o aluno que participar do evento estará dispensado da aula.
• 27 e 28/10 - Segunda e terça-feira - Ponto Facultativo - Não haverá atividades.
• 15/11 - Sábado - Feriado - Não haverá atividades.
• 20 a 22/11 - Quinta-feira a sábado - Feriado - Não haverá atividades.
• 29/11 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
• 01 a 06/12 - Semana de Estudos.
• 01 a 17/12 - Prazo para entrada de média e frequência do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II no Sistema
• 06/12 - Término das aulas do 2º período letivo de 2025.
• 08/12 - Segunda-feira - Feriado - Não haverá atividades.
• 09 a 15/12 - Exame final do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	05/08	Introdução à Robótica Agrícola	prof Eduardo
2.	12/08	Cinemática de robôs	prof Eduardo
3.	19/08	Dinâmica de robôs	prof Eduardo
4.	26/08	Projeto de mecanismos	prof Eduardo
5.	02/09	aula de Exercícios	prof Eduardo
6.	09/09	Prova 1	prof Eduardo
7.	16/09	Sensoriamento	prof Eduardo
8.	23/09	Planejamento de movimentos	prof Eduardo
9.	30/09	Teoria de controle	prof Eduardo
10.	07/10	Programação	prof Eduardo
11.	14/10	Dinâmica de sistemas	prof Eduardo
12.	21/10	AGROWEEK	prof Eduardo



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



13.	28/10	feriado - não haverá aula	prof Eduardo
14.	04/11	Arquitetura de sistemas	prof Eduardo
15.	11/11	Métodos em raciocínio IA	prof Eduardo
16.	18/11	Aulas de exercícios	prof Eduardo
17.	25/11	Prova 2	prof Eduardo
18.	02/12	Semana de estudos	prof Eduardo
19.	09/12	Exame	prof Eduardo

BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas

- Siciliano, B., & Khatib, O. (Eds.). (2008). Springer Handbook of Robotics. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/978-3-540-30301-5>.
- Mataric, M. J. (2014) Introdução a Robótica, São Paulo: Editora da UNESP.
- Moussa, S. (2013). Dinâmica de Robôs. São Paulo: Moussa.

Referências Complementares:

- Pessoa, M. S. P.; Spinola, M. M. (2014). Introdução à automação, Rio de Janeiro: Elsevier.
- Medina, M.; Fertig, C. (2006). Algoritmos e programação, São Paulo: Novatec.
- Thomazini, D.; Albuquerque P. U. B. (2013). Sensores industriais, São Paulo: Érica.
- Coppin, B. (2015). Inteligência Artificial, Rio de Janeiro: LTC.
- Aguirre, L. A. (2007). Enciclopédia de Automática-Volumes 1, 2 e 3, São Paulo: Blucher.

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
09/09	Prova 1	50%
25/11	Prova 2	50%
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:	3ª-feira 09/12 (x)	4ª-feira 10/12 ()	5ª-feira 11/12 ()	6ª-feira 12/12 ()	Sábado 13/12 ()	2ª feira 15/12 ()
MÉDIA PARCIAL (MP):						
MP = 0,5 P1 + 0,5 P2						
Se MP ≥ 5,0, aluno será considerado aprovado. Se MP < 5,0 , o aluno poderá realizar um exame final EF, adequando o projeto e apresentando novamente na data do exame (16/07). Se EF ≥ 5,0, aluno será considerado aprovado.						
OBSERVAÇÕES:						
Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)						
Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético. Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.						