



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA076

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2

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

**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	Angel Pontin Garcia	15		0	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:

--

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). Participe!
• 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.	08/08/2025	Introdução: automação e processos contínuos vs. discretos	ANGEL
2.	15/08/2025	Sistemas digitais & numéricos: binário, decimal, hexadecimal	ANGEL
3.	22/08/2025	Álgebra Booleana e portas lógicas	ANGEL
4.	29/08/2025	Circuitos combinacionais e sequenciais	ANGEL
5.	05/09/2025	Introdução ao GRAFCET: etapas, transições e ações	ANGEL
6.	12/09/2025	Prática 1: modelagem de processos com GRAFCET	ANGEL
7.	19/09/2025	Conversão GRAFCET → Ladder: conceitos e metodologia	ANGEL
8.	26/09/2025	Prática 2: implementação em Ladder com base em GRAFCET	ANGEL
9.	03/10/2025	Avaliação 1: Teórica (GRAFCET) + prática (Ladder básico)	ANGEL
10.	10/10/2025	Ladder avançado: temporizadores, contadores e comparadores	ANGEL



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



11.	17/10/2025	Prática 3: controle com sensores e temporizadores	ANGEL
12.	24/10/2025	Dispositivos programáveis: CLP, FPGA e lógica programável	ANGEL
13.	31/10/2025	Prática 4: integração GRAFCET + Ladder em planta virtual	ANGEL
14.	07/11/2025	Desenvolvimento do Projeto Final: design e programação	ANGEL
15.	14/11/2025	Avaliação 2	ANGEL
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

BIBLIOGRAFIA:

PETRUZELLA, Frank D. *Automação e Controle com CLP*. Pearson, 4ª ed.

DAVID, René; ALAINE, Pierre. *GRAFCET – Aplicações em Sistemas de Automação*. Érica, 2001.

FRANCHI, Claiton Moro; CAMARGO, Valter Luís Arlindo de. *Controladores Lógicos Programáveis: sistemas discretos*. São Paulo: Érica, 2020.

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
03/10/2025	Prova 1	0,4
14/11/2025	Prova 2	0,4
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
Aleatórios	Atividades realizadas em sala	0,2



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



DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO				PESOS:	
EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:	3ª-feira 09/12 ()	4ª-feira 10/12 ()	5ª-feira 11/12 ()	6ª-feira 12/12 (x)	Sábado 13/12 ()	2ª feira 15/12 ()
MÉDIA PARCIAL (MP):						
MÉDIA PARCIAL (MP): = (P1.0,4 + P2.0,4). FC + 0,2.R						
Entram na soma notas das provas inferiores à 5.						
FC = 1 – Soma((Pn - 5) /10)						
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.						