



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



SIGLA DA DISCIPLINA: FA442

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: DINÂMICA DE SISTEMAS

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30
	Total de Horas de Atividades Práticas: 0
	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	Angel Pontin Garcia	30		0	30
Colaborador(a)					
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**  
1º SEMESTRE DE 2026



**EMENTA:**

Sistemas mecânicos, elétricos, térmicos e fluídicos. Elementos ideais e puros. Modelos com parâmetros concentrados e distribuídos. Dinâmica de sistemas lineares. Sistemas de primeira e segunda ordem. Estabilidade de sistemas.

**DATAS IMPORTANTES:**

**FEVEREIRO**

23	Início das aulas do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II. Atividades de integração dos ingressantes - 2026 na Universidade.
25	Atividades de integração dos ingressantes - 2026 nas unidades dos cursos de graduação.

**MARÇO**

14	Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2025 (87ª Turma) - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP. Participem!
----	---

**ABRIL**

02 a 04	Não haverá atividades.
20 e 21	Não haverá atividades.

**MAIO**

01 e 02	Não haverá atividades.
12	Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes.

**JUNHO**

04 a 06	Não haverá atividades.
30	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.

**JULHO**

01 a 08	Semana de Estudo.
01 a 21	Prazo para entrada de média e frequência do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II no Sistema de Gestão Acadêmica – Siga.
09 a 11	Não haverá atividades.
13 a 18	Exame final do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.

**CRONOGRAMA DE AULA:**

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	03/03	Introdução à dinâmica de sistemas	
2.	10/03	Sistemas de primeira ordem (hidráulico)	
3.	17/03	Sistemas de primeira ordem (hidráulico)	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



4.	24/03	Sistemas de segunda ordem (Térmico)	
5.	31/03	Sistemas não lineares	
6.	07/04	Aula de Simulação (diagrama de blocos)	
7.	14/04	<b>Prova 1</b>	
8.	21/04	<b>Feriado - Tiradentes</b>	
9.	28/04	Sistemas Mecânicos Rotacionais	
10.	05/05	Sistemas Mecânicos Rotacionais	
11.	12/05	<b>Avaliação de curso</b>	
12.	19/05	Sistemas Mecânicos Lineares	
13.	26/05	Sistemas Mecânicos Lineares	
14.	02/06	Sistemas Elétricos	
15.	09/06	Sistemas Elétricos	
16.	16/06	Revisão	
17.	23/06	<b>Prova 2</b>	
18.			
19.			

**BIBLIOGRAFIA:**

GARCIA, Claudio. Modelagem e Simulação. EDUSP, 2005. 678p.  
OGATA, Katsuhiko. System Dynamics. 4. ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson / Prentice Hall, 2004. 78p

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
14/04	Prova 1	0,45
23/06	Prova 2	0,45
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
Aleatórios	Atividades em sala	0,1
<b>EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026</b>	<input type="checkbox"/> 2ª-FEIRA - 13/07/2026	
	<input checked="" type="checkbox"/> 3ª FEIRA - 14/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 4ª FEIRA - 15/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 5ª FEIRA - 16/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 6ª FEIRA - 17/07/2026	
	<input type="checkbox"/> SÁBADO - 18/07/2026	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



**Obs.: Deixar claro de como será feito a contagem da nota incluindo o exame, seguindo o regimento da UNICAMP.**

- A média parcial mínima que dispensa a realização do referido Exame é de XXXXX\* (\*não poderá ser inferior a 5,0 (cinco) e nem superior a 7,0 (sete));
- A média parcial mínima que permita ao aluno realizar o referido Exame. Essa média mínima especificada no Plano de Desenvolvimento não poderá ser superior a 2,5 (dois inteiros e cinco décimos).

$$\text{MÉDIA PARCIAL (MP):} = (\text{P1.45} + \text{P2.0,45}) \cdot \text{FC} + 0,1 \cdot \text{MR}$$

P1 e P2: provas e MR: média dos relatórios. Entram na soma notas das provas inferiores à 5.

$$\text{FC} = 1 - \text{Soma}(|(\text{Pn} - 5)|/10)$$

**MÉDIA FINAL (MF):**

O método utilizado para o cálculo da média parcial e da nota final (que combine a média parcial e nota do exame) deverá estar especificado no Plano de Desenvolvimento da disciplina.

$$\text{MF} = (\text{MP} + \text{NE})/2$$

**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.