



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA042

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: HIDRÁULICA BÁSICA APLICADA À MÁQUINAS AGRÍCOLAS

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 2 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	Daniel Albiero	6		0	6
Colaborador(a)	Paulo Gustavo Krejci Nunes	24		0	24
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:

Teoria básica em hidráulica aplicada à máquinas agrícolas. Teoria essencial para executar ou analisar projetos e operar, realizar manutenção e diagnosticar comportamentos de circuitos hidráulicos utilizados em máquinas agrícolas. Projeto de circuitos hidráulicos com dimensionamento e seleção de seus componentes.

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.	04/08	Apresentação Disciplina	Daniel
2.	11/08	Propriedades Físicas de fluídos hidráulicos	Daniel
3.	18/08	Energia e potência em sistemas hidráulicos	Daniel
4.	25/08	Perdas friccionais em condutores hidráulicos	Paulo
5.	01/09	Bombas hidráulicas	Paulo



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



6.	08/09	Cilindros hidráulicos	Paulo
7.	15/09	Motores hidráulicos	Paulo
8.	22/09	Válvulas Hidráulicas, dúvidas para a Prova	Paulo
9.	29/09	Prova P1	Daniel/Paulo
10.	06/10	Sistemas auxiliares	Paulo
11.	13/10	Circuito hidráulicos: elementos, projeto e análise	Paulo
12.	20/10	Manutenção de sistemas hidráulicos	Paulo
13.	27/10	Não haverá aula	
14.	03/11	Controles elétricos para oleohidráulica, Automação hidráulica	Paulo
15.	10/11	Contaminantes em sistemas hidráulicos, sistemas hidráulicos modernos aplicados em máquinas agrícolas	Palestrante
16.	17/11	Dúvidas Projeto e Prova	Paulo
17.	24/11	Prova P2	Daniel/Paulo
18.	01/12	Entrega do projeto	Paulo
19.	08/12	Não haverá aula	
20.	15/12	Exame	Daniel/Paulo
21.			
22.			
23.			



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



24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

BIBLIOGRAFIA:

- Esposito, A. – Fluid Power with applications, Pretice-Hall Internacional Inc., Englewood Cliffs, 1994, 3a ed., 589p.
- Magalhães, P.S.G. & Braunbeck, O. A. Hidráulica aplicada à máquinas agrícolas. Apostila – Campinas, 2000.
- Götz, W. Hydraulics. Theory and application. From Bosch. Stuttgart, 1984, 353 p.
- HIDRÁULICA, RACINE. Manual de hidráulica básica. 4ª Edição. Porto Alegre, 1983.
- ARAUJO, S. Comandos Hidráulicos: Componentes, aplicações e fórmulas. Ed. E. Blucher. Funcamp, Campinas, 1981.
- FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação hidráulica. 7. ed. São Paulo, SP: Érica, 2019. E-BOOK. (1 recurso eletrônico), il. ISBN 9788536530338. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788536530338>. Acesso em: 26 jun. 2025.

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:					
	P1	40%					
	P2	40%					
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:					
	Projeto	20%					
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 ()	Sábado 13/12 ()	2ª feira 15/12 (x)	
MÉDIA PARCIAL (MP):							
MP = Fc*(0,4*P1+0,4*P2+0,2*Proj)							
Se P1 ou P2 < 5							
Fc= 1 - (Σ (5-Pn))/10							
Se P1 e P2 >= 5							
Fc = 1							
SE MP <2,5 Reprovado sem direito a Exame.							
NOTA FINAL (NF):							
NF=(MP+E)/2 NF> 5 (aprovado)							



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



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.