



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA680

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: RELAÇÃO TRATOR-IMPLEMENTO

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	Angel Pontin Garcia	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:

Princípios de distribuição de tensões no solo. Determinação da reação do solo devido a ação de implementos de preparo. Sistemas de preparo do solo: plantio convencional, plantio reduzido, plantio ou semeadura direta. Forças atuantes em implementos agrícolas. Acoplamento do implemento ao trator. Mecânica da relação veículo-solo. Compactação de solos sob a ação de máquinas e implementos agrícolas, causas e efeitos. Desempenho de pneus e rodas, resistência ao rolamento, capacidade de carga de um solo, patinagem, desempenho conjunto trator-implemento.

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.	07/08	Introdução	Angel
2.	14/08	Determinação das propriedades físicas do solo	Angel
3.	21/08	Estimativa de força em implementos - hastes	Angel
4.	28/08	Estimativa de força em implementos - hastes	Angel
5.	04/09	Estimativa de força em implementos - discos	Angel
6.	11/09	Estimativa de força em implementos - discos	Angel
7.	18/09	Estimativa de força em implementos - Norma ASABE	Angel
8.	25/09	Prova 1	Angel
9.	02/10	Distribuição de massa em tratores	Angel
10.	09/10	Teoria da tração - Modelo de Bekker	Angel



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



11.	16/10	Teoria da tração - Modelo de Brixius	Angel
12.	23/10	Teoria da tração - Modelo de Brixius	Angel
13.	06/11	Teoria da tração - Modelo de Brixius	Angel
14.	20/11	Teoria da tração - Pneus	Angel
15.	27/11	Prova 2	Angel
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

BIBLIOGRAFIA:

--

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
25/09	Prova 1 - teórica	0,4
27/11	Prova 2 - teórica	0,4
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
Variados	Projetos de campo e programação	0,2
EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:		
	3ª-feira 09/12 ()	4ª-feira 10/12 ()
	5ª-feira 11/12(X)	6ª-feira 12/12 ()
	Sábado 13/12 ()	2ª feira 15/12 ()
MÉDIA PARCIAL (MP):		



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



MÉDIA PARCIAL (MP): = $(P1.0,4 + P2.0,4). FC + 0,2.R$

Entram na soma notas das provas inferiores à 5.

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

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.