



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA781

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: ELEMENTOS DE MÁQUINAS PARA ENGENHARIA AGRÍCOLA

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 4

Total de Horas de Atividades Teóricas: 4
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	Hugo Rafacho Fernandes	60		0	60
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:

Resistência dos materiais à fadiga. Eixos e árvores. Chavetas. Elementos de união. Molas. Tolerância e Ajustes. Conceitos de elementos de transmissão, eficiência de transmissão; Correias. Correntes, Engrenagens; elementos reguladores de movimento, eixos flexíveis.

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:

Aula	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1	05/08/2025	Apresentação Disciplina	Hugo
2	06/08/2025	Resistência elementos mecânicos/Falhas estáticas	Hugo
3	12/08/2025	Aula de exercício	Hugo
4	13/08/2025	Resistência elementos mecânicos/Falhas dinâmicas	Hugo
5	19/08/2025	Aula de exercício	Hugo
6	20/08/2025	Eixos e componentes de eixo	Hugo
7	26/08/2025	Aula de exercício	Hugo
8	27/08/2025	Tolerâncias, ajustes e fator de segurança	Hugo
9	02/09/2025	Aula de exercício	Hugo
10	03/09/2025	Elementos de união não permanentes	Hugo



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



11	09/09/2025	Aula de exercício	Hugo
12	10/09/2025	Elementos de união permanentes	Hugo
13	16/09/2025	Aula de exercício	Hugo
14	17/09/2025	Revisão P1	Hugo
15	23/09/2025	PROVA P1	Hugo
16	24/09/2025	Molas	Hugo
17	30/09/2025	Mancais de rolamento e deslizamento	Hugo
18	01/10/2025	Aula de exercício	Hugo
19	07/10/2025	Transmissão por correia	Hugo
20	08/10/2025	Aula de exercício	Hugo
21	14/10/2025	Transmissão por corrente	Hugo
	15/10/2025	Avaliação e discussão de cursos	
22	21/10/2025	Aula de exercício	Hugo
23	22/10/2025	Visão geral sobre engrenagens	Hugo
	28/10/2025	Ponto Facultativo	
24	29/10/2025	Visão geral sobre engrenagens	Hugo
25	04/11/2025	Aula de exercício	Hugo
26	05/11/2025	Freios, Embreagens, Acoplamentos e volantes	Hugo
27	11/11/2025	Aula de exercício	Hugo
28	12/11/2025	Limitadores de torque	Hugo
29	18/11/2025	Aula de exercício	Hugo
30	19/11/2025	Revisão P2	Hugo
31	25/11/2025	Prova P2	Hugo

BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas:

- BUDYNAS, R. G. e NISBETT, J. K. Elementos de Máquinas de Shigley. 10ª ed. McGraw-Hill, 2006. (LivroTexto).

Referências Complementares:

- NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: Uma abordagem integrada. 4ª ed. Porto Alegre Bookman, 2013. (Complementar)
- ULLMAN, David G. The Mechanical Design Process. 4ª ed. McGraw-Hill. 2010 (Complementar)



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



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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
23/09/2025	Prova P1	0,4
25/11/2025	Prova P2	0,4
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
Datas Listadas acima	As atividades são exercícios que devem ser realizados em grupos de até 3 participantes durante o horário da aula (Ex).	0,2
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):		
$MP = 0,4 \cdot P1 + 0,4 \cdot P2 + 0,2 \cdot Ex$ Se $MP < 5 \rightarrow$ Exame; Senão $\rightarrow$ Aprovado ($MP = MF$)		
MÉDIA FINAL (MF):		
$MF = (MP + E)/2$ Se $MF < 5 \rightarrow$ Reprovado por nota; Senão $\rightarrow$ Aprovado		
OBSERVAÇÕES:		
P1 $\rightarrow$ Nota da prova 1 (de 0 a 10) P2 $\rightarrow$ Nota da prova 2 (de 0 a 10) Ex $\rightarrow$ Médias das notas dos exercícios feitos em sala (de 0 a 10) MP $\rightarrow$ Média antes do Exame (de 0 a 10) MF $\rightarrow$ Média após o exame (de 0 a 10) E $\rightarrow$ Nota do exame (de 0 a 10) - Alunos com 25% de faltas ou mais serão considerados reprovados por frequência e não farão o exame. - O exame final substituirá a P1 e/ou P2 no caso de faltas abonadas nos dias de aplicação das respectivas provas. - Nota mínima para fazer o exame $\rightarrow MP = 0$ - Nota mínima para aprovação sem exame $\rightarrow MP = 5$		
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.		