



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA781

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: ELEMENTOS MÁQUINAS PARA ENGENHARIA AGRÍCOLA

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 4	Total de Horas de Atividades Teóricas: 60 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)					
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 nas quais 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:

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 e eixos flexíveis.

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.



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



CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	25/02/2026	Introdução, projeto e seleção de materiais	Hugo
2.	04/03/2026	Fator de segurança, tolerância e ajustes / Acompanhamento de projeto	Hugo
3.	11/03/2026	Resistência elementos mecânicos/Falhas estáticas	Hugo
4.	18/03/2026	Resistência elementos mecânicos/Falhas dinâmicas / Acompanhamento de projeto	Hugo
5.	25/03/2026	Transmissões por correias	Hugo
6.	01/04/2026	Transmissões por correntes	Hugo
7.	08/04/2026	Visão geral sobre engrenagens	Hugo
	15/04/2026	Não haverá aula	
8.	22/04/2026	Prova 1	Hugo
	29/04/2026	Não haverá aula	
9.	06/05/2026	Freios, Embreagens, Acoplamentos e Volantes / Acompanhamento de projeto	Hugo
10.	13/05/2026	Limitadores de torque / Acompanhamento de projeto	Hugo
11.	20/05/2026	Eixos e componentes de eixo / Acompanhamento de projeto	Hugo
12.	27/05/2026	Mancais de rolamento e deslizamento / Acompanhamento de projeto	Hugo
13.	03/06/2026	Elementos de união não permanentes / Acompanhamento de projeto	Hugo
14.	10/06/2026	Elementos de união permanentes / Acompanhamento de projeto	Hugo
15.	17/06/2026	Apresentação e entrega do projeto	Hugo
16.	24/06/2026	Prova 2	Hugo
	01/07/2026	Semana de estudos	
	08/07/2026	Semana de estudos	
17.	15/07/2026	Exame	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)

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



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



DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
22/04/2026	Prova P1	0,4
24/06/2026	Prova P2	0,4
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
Datas listadas acima	Acompanhamento de projeto e entrega do memorial do projeto de máquina conforme instruções de aula feito em grupos de até 3 alunos	0,2
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026	<input type="checkbox"/> 2ª-FEIRA - 13/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 3ª FEIRA - 14/07/2026	
	<input checked="" 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	
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:		
<p>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 de acompanhamento de projeto e memorial de cálculo do projeto (de 0 a 10) MP \rightarrow Média Parcial (de 0 a 10) MF \rightarrow Média Final (de 0 a 10) E \rightarrow Nota do exame (de 0 a 10)</p> <ul style="list-style-type: none">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 = 0Nota mínima para aprovação sem exame \rightarrow MP = 5		
Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)		
<p>Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.</p> <p>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.</p>		