



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2025



Fis. 1

Sigla da Disc.: FA781

Turma: A

Nome da Disc.: ELEMENTOS DE 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	60		0	60
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 2025



Fis. 2

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.

EVENTOS:

1. Segunda-feira, dia 24/02/2025 - Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II. Atividades de Integração dos ingressantes -2205, (atividades na UNIVERSIDADE)
2. Terça-Feira, dia 25/02/2025 – Atividades de Integração dos Ingressantes 2025 (atividades nas unidades)
3. No sábado, 28 de fevereiro de 2025, às 18 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!

CRONOGRAMA:

DATAS	ATIVIDADE
20/05/25, terça-feira, às 10 horas, Anfiteatro do Prédio II (horário a confirmar).	Reunião de 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
05/07/25	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
07 a 12/07/25	Semana de Estudos – não poderá ocorrer atividades de aula.
07 a 22/07/25	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
12/07/25	Término das aulas do 1º período letivo de 2025.
14 a 19/07/25	Exames finais do 1º período letivo de 2025, Turmas Especiais I e II, e aplicação do teste de proficiência.
04/08/25	Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

- ATENÇÃO AOS FERIADOS / EXPEDIENTE SUSPENSO. Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2025 [aqui](#).

	Sábado	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
• 01 a 05/03/25-Carnaval	01/03	02/03	03/03	04/03	05/03	-	
• 17 a 21/04/25-Semana Santa	20/04	21/04			17/04	18/04	19/04
• 01 a 03/05/25-Dia do Trabalho	03/05					01/05	02/05
• 19 e 21/06/25-Corpus Christi	21/06					19/06	20/06
• 09/07/25-Data Magna do Estado de São Paulo					09/07		

CRONOGRAMA DE AULA

Aula	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1	24/02/2025	Apresentação Disciplina	Hugo
2	28/02/2025	Resistência elementos mecânicos/Falhas estáticas	Hugo

	03/03/2025	Carnaval	Hugo
3	07/03/2025	Aula de exercício	Hugo
4	10/03/2025	Resistência elementos mecânicos/Falhas dinâmicas	Hugo
5	14/03/2025	Aula de exercício	Hugo
6	17/03/2025	Eixos e componentes de eixo	Hugo
7	21/03/2025	Aula de exercício	Hugo
8	24/03/2025	Tolerâncias e ajustes	Hugo
9	28/03/2025	Aula de exercício	Hugo
10	31/03/2025	Elementos de união não permanentes	Hugo
11	04/04/2025	Aula de exercício	Hugo
12	07/04/2025	Elementos de união permanentes	Hugo
13	11/04/2025	Aula de exercício	Hugo
14	14/04/2025	Revisão P1	Hugo
	18/04/2025	Feriado Semana santa	Hugo
	21/04/2025	Feriado Tiradentes	Hugo
15	25/04/2025	PROVA P1	Hugo
16	28/04/2025	Molas	Hugo
	02/05/2025	Feriado Dia do Trabalho	Hugo
17	05/05/2025	Mancais de rolamento e deslizamento	Hugo
18	09/05/2025	Aula de exercício	Hugo
19	12/05/2025	Transmissão por correia	Hugo
20	16/05/2025	Aula de exercício	Hugo
21	19/05/2025	Transmissão por corrente	Hugo
22	23/05/2025	Aula de exercício	Hugo
23	26/05/2025	Visão geral sobre engrenagens	Hugo
24	30/05/2025	Engrenagens cilíndricas	Hugo
25	02/06/2025	Aula de exercício	Hugo
26	06/06/2025	Engrenagens cônicas e sem-fim	Hugo
27	09/06/2025	Aula de exercício	Hugo
28	13/06/2025	Freios, Embreagens, Acoplamentos e volantes	Hugo
29	16/06/2025	Aula de exercício	Hugo
	20/06/2025	Feriado de Corpus Christi	Hugo
30	23/06/2025	Limitadores de torque	Hugo
31	27/06/2025	Aula de exercício	Hugo
32	30/06/2025	Revisão P2	Hugo
33	04/07/2025	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).

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
25/04/2025	Prova P1	0.375
04/07/2025	Prova P2	0.375
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
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).	0.25
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
EXAME (E) – período de 14 a 19/07/25:	2ª-feira 14/07 X 3ª-feira 15/07 ☐ 4ª-feira 16/07 ☐ 5ª-feira 17/07 ☐ 6ª-feira 18/07 ☐ Sábado 19/07 ☐	
MÉDIA PARCIAL (MP):		
$0.375 \cdot P1 + 0.375 \cdot P2 + 0.25 \cdot Ex \geq 5$		
OBSERVAÇÕES:		