



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA576

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: PROPRIEDADES MECÂNICAS MATERIAIS BIOLÓGICOS

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 15 Total de Horas de Atividades Práticas: 0 Total de Horas de Laboratório: 15
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	15		15	30
Colaborador(a)					
Colaborador(a)					
Colaborador(a)					

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:

Propriedades mecânicas (relações tensão-deformação, Lei de Hooke generalizada, elasticidade e viscoelasticidade linear, teorias de ruptura, índices de firmeza). Variabilidade de medidas em produtos agrícolas. Efeitos da vibração.

CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1	24/2/26	Propriedades mecânicas	Daniel
22	3/3/26	Relações Tensão-Deformação	Daniel
3	10/3/26	Prática para obtenção do módulo de elasticidade (RD1)	Daniel
4	17/3/26	Lei de Hooke Generalizada	Daniel
5	24/3/26	Prática para obtenção do módulo de Poisson (RD2)	Daniel
6	31/3/26	Viscoelasticidade	Daniel
7	7/4/26	Prática para obter a resposta Creep (RD3)	Daniel
8	14/4/26	Teorias de ruptura	Daniel
9	21/4/26	Expediente suspenso	-
10	28/4/26	PROVA 1 - Daniel	Daniel
11	5/5/26	Prática de Compressão Diametral (teste de Lobo-Carneiro) (RD4)	Daniel
12	12/5/26	Aula suspensa: Reunião de Avaliação e discussão do curso	-
13	19/5/26	Efeitos da Vibração	Daniel
14	26/5/26	Prática de Determinação da Frequência Natural (RD5)	Daniel
15	2/6/26	Variabilidade de Produtos Agrícolas - Fundamentos Estatísticos	Daniel
16	9/6/26	Variabilidade de Produtos Agrícolas - Medidas de produtos agrícolas	Daniel
17	16/6/26	PROVA 2 - Daniel	Daniel
18	14/7/26	Exame - Daniel	Daniel

BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas:

- BROOKER, D.B.; BAKKER-ARKEMA, F.W.; HALL, C.W. Drying and storage of grain and oilseeds. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1992.
- MOHSENIN, N.N. Physical Properties of Plant and Animal Materials. London: Gordon and Breach Science Publ., 1986.
- PERSSON, S. Mechanics of Cutting Plant Material. Michigan: ASABE, 1987.

Referências Complementares

- ASHBY, M.F.; JONES, D.R.H. Engenharia de Materiais: uma introdução a propriedades, aplicações e projeto. Rio de Janeiro: Elsevier, v. 1 e 2, 2017.
- HENDERSON, S.M.; PERRY, R.L. Agricultural Process Engineering. Westport, CT : Avi, 1976.
- CECCHI, H.M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. Campinas: Ed. Unicamp, 2003.
- MASE, G. Continuum Mechanics. Schaum Collection, Mc Graw Hill, N.Y, 1970.



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



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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
28/04/2026	P1	0,3
16/06/2026	P2	0,4
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
10/3/26	RD1-Prática para obtenção do módulo de elasticidade	0,3
24/3/26	RD2-Prática para obtenção do módulo de Poisson	
7/4/26	RD3-Prática para obter a resposta Creep	
5/5/26	RD4-Prática de Compressão Diametral (teste de Lobo-Carneiro)	
26/5/26	RD5-Prática de Determinação da Frequência Natural	
EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026	3ª FEIRA - 14/07/2026	
MÉDIA PARCIAL (MP):		
<ul style="list-style-type: none">• A média parcial (MP) é calculada por: $MP = 0,3 * R + 0,3 * P1 + 0,4 * P2$• A média parcial mínima que dispensa a realização do <u>Exame é de 5,0</u>;• A média parcial mínima que permite ao aluno realizar o <u>Exame é de 2,5</u>.		
MÉDIA FINAL (MF):		
<ul style="list-style-type: none">• A média final (MF) é calculada por: $MF = (MP + 2 E) / 3$		
OBSERVAÇÕES:		
Frequência mínima no curso igual a 75%.		
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.		