



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA115

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: Introdução ao Método dos Elementos Finitos

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	William Martins Vicente	15		15	30

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
João Gonçalves Lima Neto	13,33	0	6h	0	6h

EMENTA:

Revisão de Mecânica dos Sólidos. Elementos de barra e treliça. Elementos de vigas e quadros. Elementos bidimensionais. Elementos tridimensionais. Introdução ao software ANSYS. Técnicas de modelagem e solução.

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



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



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.	27/02	1 – Apresentação do curso Introdução ao Método dos Elementos Finitos	William M. Vicente
2.	06/03	2 – Introdução ao Método dos Elementos Finitos – ANSYS Workbench	William M. Vicente
3.	13/03	3 – Barras e Treliças	William M. Vicente
4.	20/03	4 – Barras e Treliças – ANSYS Workbench	William M. Vicente
5.	27/03	5 – Vigas e Pórticos	William M. Vicente
	03/04	Não haverá aula	
6.	10/04	6 – Vigas e Pórticos – ANSYS Workbench	William M. Vicente
7.	17/04	7 – Elasticidade Bidimensional	William M. Vicente
8.	24/04	8 – Elasticidade Bidimensional – ANSYS Workbench	William M. Vicente
	01/05	Não haverá aula	
9.	08/05	9 – Técnicas de Modelagem e Solução	William M. Vicente
10.	15/05	10 – Técnicas de Modelagem e Solução – ANSYS Workbench	William M. Vicente
11.	22/05	11 – Análises de Placas e Cascas	William M. Vicente
12.	29/05	12 – Análises de Placas e Cascas – ANSYS Workbench	William M. Vicente
	05/06	Não haverá aula	
13.	12/06	13 – Elasticidade Tridimensional	William M. Vicente
14.	19/06	14 – Elasticidade Tridimensional – ANSYS Workbench	William M. Vicente
15.	26/06	15 – Apresentação do projeto final	William M. Vicente

BIBLIOGRAFIA:

Referências principais:

- Nam-Ho Kim e Bhavani V. Sankar, Introdução à Análise e ao Projeto em Elementos Finitos, LTC, 2011.
- Marco Lúcio Bittencourt, Análise computacional de estruturas com aplicação do Método de Elementos Finitos, Ed. Unicamp, 2010.
- O. C. Zienkiewicz, R. L. Taylor, J. Z. Zhu, The Finite Element Method: Its Basis and Fundamentals, Butterworth-Heinemann; 7 ed., 2013.

Referências adicionais:

- K. H. Huebner, et al, The Finite Element Method for Engineers, Wiley-Interscience, 2001.
- R. D. Cook, D. S. Malkus, M. E. Plesha, Concepts and Applications of Finite Element Analysis, John Wiley & Sons; 4 ed., 2001.
- Logan, D. L. A First Course in the Finite Element Method: Enhanced Edition, 6th Edition, Cengage Learning, 2022
- Jacob Fish, Ted Belytschko, A First Course in Finite Elements, Wiley, 2007.
- Klaus-Jürgen Bathe, Finite Element Procedures - Second Edition, 2014.



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:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
	Projeto Final – N2	
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
	Atividades propostas – N1	
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 type="checkbox"/> 4ª FEIRA - 15/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 5ª FEIRA - 16/07/2026	
	<input checked="" type="checkbox"/> 6ª FEIRA - 17/07/2026	
	<input type="checkbox"/> SÁBADO - 18/07/2026	
MÉDIA PARCIAL (MP):		
Nota (N): $N = N1 \cdot 0.6 + N2 \cdot 0.4$ Nota mínima para aprovação sem exame 5,0 Nota mínima para poder fazer o exame 2.5		
MÉDIA FINAL (MF):		
Nota final (NF): $NF = (Mp + E) / 2$ Nota mínima para aprovação na disciplina 5,0		
OBSERVAÇÕES:		
- Frequência mínima para aprovação é de 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.		