



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA444

Turma: B

NOME DA DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2

Total de Horas de Atividades Teóricas: 26
Total de Horas de Atividades Práticas:
Total de Horas de Laboratório: 4

**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	Rafael Gustavo Mansini Lorensani	26		4	30
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:

Importância e história dos materiais de construção civil. Materiais cerâmicos, aglomerantes, aditivos, agregados, argamassas, concreto, madeira, aço. Comportamento mecânico e propriedades mecânicas do concreto, da madeira e do aço.

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:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	07/08/2025	1. Apresentação do programa da disciplina e método de avaliação. 2. Aglomerantes aéreos: cal e gesso	Rafael Lorensani
2.	14/08/2025	1. Aglomerante hidráulico: cimento Portland e cimentos especiais 2. Aditivos	Rafael Lorensani
3.	21/08/2025	1. Agregado graúdo e agregado miúdo	Rafael Lorensani
4.	28/08/2025	1. Pastas; argamassas 2. Concreto: características no estado fresco e endurecido	Rafael Lorensani
5.	04/09/2025	Avaliação 1	Rafael Lorensani
6.	11/09/2025	1. Dosagem do concreto: métodos de cálculo de traço	Rafael Lorensani
7.	18/09/2025	1. Madeira: Aspectos anatômicos básicos para uso na construção civil: ortotropia, composição dos principais elementos; propriedades físicas: densidade, umidade e variações dimensionais.	Rafael Lorensani
8.	25/09/2025	1. Materiais cerâmicos: caracterização e utilização.	Rafael Lorensani
9.	02/10/2025	Aula Prática 1 – Laboratório de Materiais e Estruturas	Rafael Lorensani
10.	09/10/2025	Avaliação 2	Rafael Lorensani
11.	16/10/2025	1. Comportamento mecânico dos materiais	Rafael Lorensani



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



		2. Propriedades mecânicas do concreto	
12.	23/10/2025	AGROWEEK - 1. Aço para construção civil: propriedades mecânicas	Rafael Lorensani
13.	30/10/2025	1. Madeira: Propriedades mecânicas: resistência e rigidez. Principais ensaios de caracterização e de classificação mecânica.	Rafael Lorensani
14.	6/11/2025	Aula Prática 2 – Laboratório de Materiais e Estruturas	Rafael Lorensani
15.	13/11/2025	Avaliação 3	Rafael Lorensani
16.	11/12/2025	EXAME	Rafael Lorensani
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas:

- AMBROZEWICZ, P. H. L. Materiais de construção. Editora Pini, 2012.
- PETRUCCI, E. G. R. Materiais de construção. Editora Globo. 1982.
- BAUER, F. L. A. Materiais de Construção. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. 1994.

Referências Complementares:

- BERALDO, A.L.; NAAS, I. A.; FREIRE, W.J. Construções Rurais - Materiais. LTC, 1991.
- CALIL, C.C.; LAHR, F.A.R.; DIAS, A.A. Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira. Editora Manole, 2003.
- CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO FILHO, J. R. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de Concreto Armado. EdUFSCar: São Carlos. 3ª. Ed. 368p. 2004.
- GARCIA, A., SPIM, J. A., SANTOS, C. A. Ensaios dos materiais. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2000. 247 p.
- GUIMARÃES, J. E. P. A cal: fundamentos e aplicações na engenharia civil. São Paulo: Pini, 1997. 285 p.
- ISAIA, G. C. Materiais de construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais. São Paulo: IBRACON, volumes 1 e 2, 2007. 1712p.
- MEHTA, P. K., MONTEIRO, P. J. M. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. São Paulo: Pini, 1994. 573p.
- PETRUCCI, E. G. R. Concreto de Cimento Portland. Porto Alegre: Editora Globo, 1975.
- PFEIL, W. Estruturas de Madeira. Editora LTC, 2004.
- VERÇOSA, E.S. Importância e história dos materiais de construção. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985. 342 p.

* A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT possui diversas normas que são inerentes aos tópicos deste programa de disciplina.

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

Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI/UNICAMP / Avenida Candido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”,
CEP 13083-875, Campinas, SP - Fone: (xx19) 3521-1045 E-mail: agrgrad@unicamp.br / Home Page: www.feagri.unicamp.br



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



DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
	Avaliação 1 (P1)	30%
	Avaliação 2 (P2)	35%
	Avaliação 3 (P3)	35%
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
	Relatório da aula prática 1 (R1)	50%
	Relatório da aula prática 2 (R2)	50%
EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:	3ª-feira 09/12 ()	4ª-feira 10/12 ()
	5ª-feira 11/12 ()	6ª-feira 12/12 ()
	Sábado 13/12 ()	2ª feira 15/12 ()
MÉDIA PARCIAL (MP):		
MP = $0,70 * (0,3*P1 + 0,35*P2 + 0,35*P3) + 0,30 * (0,5*R1 + 0,5*R2)$		
(Se MP ≥ 5,0: aluno aprovado; se MP < 5,0: aluno deverá realizar Exame)		
O aluno que obtiver MP ≤ 2,5 estará reprovado sem possibilidade de exame (RGG Cap.V, Art.57, Ins. II).		
MÉDIA FINAL (MF):		
MF = $(MP + E)/2$		
(Se MF ≥ 5,0: aluno aprovado; se MF < 5,0: aluno reprovado)		
OBSERVAÇÕES:		
Será atribuída nota zero na média final (MF) da disciplina ao aluno que for flagrado utilizando meios fraudulentos nas avaliações e relatórios.		
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.		