



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA586

Turma: A

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)					
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
Júlia Jane Oliveira Alves					

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:

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:

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.

CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	26/02/2026	1. Apresentação do programa da disciplina e método de avaliação 2. Aglomerantes aéreos: cal e gesso	Rafael Lorensani
2.	05/03/2026	1. Aglomerante hidráulico: cimento Portland e cimentos especiais 2. Aditivos	Rafael Lorensani



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



3.	12/03/2026	1. Agregado graúdo e agregado miúdo	Rafael Lorensani
4.	19/03/2026	1. Pastas; argamassas 2. Concreto: características no estado fresco e endurecido	Rafael Lorensani
5.	26/03/2026	Avaliação 1	Rafael Lorensani
6.	09/04/2026	1. Dosagem do concreto: métodos de cálculo de traço	Rafael Lorensani
7.	16/04/2026	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.	23/04/2026	1. Materiais cerâmicos: caracterização e utilização.	Rafael Lorensani
9.	30/04/2026	Aula Prática 1 – Laboratório de Materiais e Estruturas	Rafael Lorensani
10.	07/05/2026	Avaliação 2	Rafael Lorensani
11.	14/05/2026	1. Comportamento mecânico dos materiais 2. Propriedades mecânicas do concreto	Rafael Lorensani
12.	28/05/2026	1. Aço para construção civil: propriedades mecânicas	Rafael Lorensani
13.	11/06/2026	1. Madeira: Propriedades mecânicas: resistência e rigidez. Principais ensaios de caracterização e de classificação mecânica.	Rafael Lorensani
14.	18/06/2026	Aula Prática 2 – Laboratório de Materiais e Estruturas	Rafael Lorensani
15.	25/06/2026	Avaliação 3	Rafael Lorensani
16.	16/07/2026	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.



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



- 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)

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
26/03/2026	Avaliação 1 (P1)	20%
07/05/2026	Avaliação 2 (P2)	40%
25/06/2026	Avaliação 3 (P3)	40%
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
07/05/2026	Relatório da aula prática 1 (R1)	50%
25/06/2026	Relatório da aula prática 2 (R2)	50%
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 checked="" 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):		
$MP = 0,70 * (0,2*P1 + 0,4*P2 + 0,4*P3) + 0,30 * (0,5*R1 + 0,5*R2)$		
(Se $MP \geq 5,0$: aluno aprovado; se $MP < 5,0$: aluno deverá realizar Exame)		
O aluno que obtiver $MP \leq 2,5$ estará reprovado sem possibilidade de exame (RGG Cap.V, Art.57, Ins. II)		
MÉDIA FINAL (MF):		
$MF = (MP + E)/2$		
Se $MF \geq 5,0$: 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)		



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



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.