



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



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA444 / FA586

Turma: A

Nome da Disc.: Materiais de Construção Civil

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 15 Total de Horas de Atividades Práticas: 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	Rafael Gustavo Mansini Lorensani	26		4	30
Colaborador(a)					

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.

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 -2025, (atividades na UNIVERSIDADE)
2. Terça-Feira, dia 25/02/2025 – Atividades de Integração dos Ingressantes 2025 (atividades nas unidades)
3. Na Sexta-feira (pré-carnaval), 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.

CRONOGRAMA DE AULA

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1. 12/03/2025	1. Apresentação do programa da disciplina e método de avaliação.	Rafael Lorensani
2. 19/03/2025	1. Aglomerante hidráulico: cimento Portland e cimentos especiais 2. Aditivos Teste 1 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
3. 26/03/2025	2. Introdução à disciplina de materiais 3. Aglomerantes aéreos: cal e gesso Teste 2 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
4. 02/04/2025	1. Agregado graúdo e agregado miúdo Teste 3 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
5. 09/04/2025	1. Pastas; argamassas 2. Concreto: características no estado fresco e endurecido Teste 4 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
6. 16/04/2025	Avaliação 1	Rafael Lorensani
7. 23/04/2025	1. Dosagem do concreto: métodos de cálculo de traço Teste 5 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
8. 30/04/2025	1. Madeira: Aspectos anatômicos básicos para uso na construção civil: ortotropia, composição dos principais elementos; propriedades físicas: densidade, umidade e variações dimensionais. Teste 6 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
9. 07/05/2025	1. Materiais cerâmicos: caracterização e utilização. 2. Aula de exercícios Teste 7 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
10. 14/05/2025	Aula Prática 1 – Laboratório de Materiais e Estruturas	Rafael Lorensani
11. 21/05/2025	Avaliação 2 Entrega do relatório da aula prática 1	Rafael Lorensani
12. 28/05/2025	1. Comportamento mecânico dos materiais 2. Propriedades mecânicas do concreto Teste 8 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
13. 04/06/2025	1. Aço para construção civil: propriedades mecânicas Teste 9 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
14. 11/06/2025	1. Madeira: Propriedades mecânicas: resistência e rigidez. Principais ensaios de caracterização e de classificação mecânica. Teste 10 - relativo ao conteúdo da aula	Rafael Lorensani
15. 18/06/2025	Aula Prática 2 – Laboratório de Materiais e Estruturas	Rafael Lorensani
16. 25/06/2025	Avaliação 3 Entrega do relatório da aula prática 2	Rafael Lorensani
16/07/2025	EXAME	Rafael Lorensani

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)

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:				
16/04/2025	Avaliação 1 (P1)	30%				
21/05/2025	Avaliação 2 (P2)	35%				
25/06/2025	Avaliação 3 (P3)	35%				
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:				
19/03/2025	Teste 1 (T1)	1				
26/03/2025	Teste 2 (T2)	1				
02/04/2025	Teste 3 (T3)	1				
09/04/2025	Teste 4 (T4)	1				
23/04/2025	Teste 5 (T5)	1				
30/04/2025	Teste 6 (T6)	1				
07/05/2025	Teste 7 (T7)	1				
28/05/2025	Teste 8 (T8)	1				
04/06/2025	Teste 9 (T9)	1				
11/06/2025	Teste 10 (T10)	1				
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:				
21/05/2025	Relatório da aula prática 1 (R1)	1				
25/06/2025	Relatório da aula prática 2 (R2)	1				
EXAME (E) – período de 14 a 19/07/25:	2ª-feira 14/07 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 15/07 <input type="checkbox"/>	4ª-feira 16/07 <input checked="" type="checkbox"/>	5ª-feira 17/07 <input type="checkbox"/>	6ª-feira 18/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 19/07 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):						
<p>A média de cada três/quatro teste será multiplicada por 0,1 e será somada na nota da prova do conteúdo correspondente.</p> <p>MP = 0,95 * (0,3*P1 + 0,35*P2 + 0,35*P3) + 0,05*(0,5*R1 + 0,5*R2)</p> <p>(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).</p>						
MÉDIA FINAL (MF):						
<p>MF = (MP + E)/2</p> <p>(Se MF ≥ 5,0: aluno aprovado; se MF < 5,0: aluno reprovado)</p>						
OBSERVAÇÕES:						
Será atribuída nota zero na média final (MF) da disciplina ao aluno que for flagrado utilizando meios fraudulentos nas avaliações, teste e relatórios.						