

Sigla da Disc.: FA419/FA444/FA586

Turma: B

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: 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	Cinthy Bertoldo Pedroso	24		4	28
Colaborador(a)	Raquel Gonçalves	2			2
		26		4	30

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED					
Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
Tatiana de Oliveira Russo	24	3	0	4	7

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. No sábado, 10 de agosto de 2024, às 15:30 horas, no Agriteatro da FEAGRI, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!
2. Quinta-feira, dia 01/08/2024 - Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
3. Quarta-feira, dia 14/08/24 - DAY "AGCO FARMER EXPERIENCE"

DATAS:

DESCRIÇÃO

03 a 05/10/2024	Agroweek FEAGRI
15/10/2024 Horário: das 8h às 17h, Local: no Anfiteatro do Prédio III	Reunião de avaliação e discussão de cursos & Estudo das disciplinas de graduação – 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
30/11/024	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
02 a 07/12/2024	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
02 a 17/12/2024	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
09 a 14/12/2024	Exames finais do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
24/02/2025	Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

CRONOGRAMA:

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1. 07/08/2024	1. Apresentação do programa da disciplina e método de avaliação. 2. Introdução à disciplina de materiais 3. Aglomerantes aéreos: cal e gesso	Cinthy e PED
2. 14/08/2024	1. Aglomerante hidráulico: cimento Portland e cimentos especiais 2. Aditivos Teste 1 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
3. 21/08/2024	1. Agregado graúdo e agregado miúdo Teste 2 - relativo ao conteúdo da aula	Raquel e PED
4. 28/08/2024	1. Pastas; argamassas 2. Concreto: características no estado fresco e endurecido Teste 3 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
5. 04/09/2024	Avaliação 1	Cinthy e PED
6. 11/09/2024	1. Dosagem do concreto: métodos de cálculo de traço Teste 4 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
18/09/2024	Não haverá aula – docente estará participando de Congresso	
7. 25/09/2024	1. Madeira: Aspectos anatômicos básicos para uso na construção civil: ortotropia, composição dos principais elementos; propriedades físicas: densidade, umidade e variações dimensionais. Teste 5 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
8. 02/10/2024	1. Materiais cerâmicos: caracterização e utilização. 2. Aula de exercícios Teste 6 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
9. 09/10/2024	Aula Prática 1 – Laboratório de Materiais e Estruturas	
10. 16/10/2024	Avaliação 2 Entrega do relatório da aula prática 1	Cinthy e PED
11. 23/10/2024	1. Comportamento mecânico dos materiais 2. Propriedades mecânicas do concreto Teste 7 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
12. 30/10/2024	1. Aço para construção civil: propriedades mecânicas Teste 8 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
13. 06/11/2024	1. Madeira: Propriedades mecânicas: resistência e rigidez. Principais ensaios de caracterização e de classificação mecânica. Teste 9 - relativo ao conteúdo da aula	Cinthy e PED
14. 13/11/2024	Aula Prática 2 – Laboratório de Materiais e Estruturas	Cinthy e PED
15. 27/11/2024	Avaliação 3 Entrega do relatório da aula prática 2	Cinthy e PED
11/12/2024	EXAME	Cinthy e PED

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.

<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>* A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT possui diversas normas que são inerentes aos tópicos deste programa de disciplina.</p>
--

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:					
04/09/2024	Avaliação 1 (P1)	30%					
16/10/2024	Avaliação 2 (P2)	35%					
27/11/2024	Avaliação 3 (P3)	35%					
DATA:	TESTES	PESOS:					
14/08/2024	Teste 1 (T1)	1					
21/08/2024	Teste 2 (T2)	1					
28/08/2024	Teste 3 (T3)	1					
11/09/2024	Teste 4 (T4)	1					
25/09/2024	Teste 5 (T5)	1					
02/10/2024	Teste 6 (T6)	1					
23/10/2024	Teste 7 (T7)	1					
30/10/2024	Teste 8 (T8)	1					
06/11/2024	Teste 9 (T9)	1					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
16/10/2024	Relatório da aula prática 1 (R1)	1					
27/11/2024	Relatório da aula prática 2 (R2)	1					
EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:	2ª-feira 09/12 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 10/12 <input type="checkbox"/>	4ª-feira 11/12 X	5ª-feira 12/12 <input type="checkbox"/>	6ª-feira 13/12 <input type="checkbox"/>	Sábado 14/12 <input type="checkbox"/>	
MÉDIA PARCIAL (MP):							
A média de cada três/quatro teste será multiplicada por 0,1 e será somada na nota da prova do conteúdo correspondente.							
MP = 0,95 * (0,3*P1 + 0,35*P2 + 0,35*P3) + 0,05*(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, teste e relatórios.						