

Ficha 2

Ano letivo 2020

UNIDADE CURRICULAR: Materiais de Construção Civil III							Código: TC 034
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () % EaD*				
CH Total: 60	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 5							
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Tecnologia de Argamassas. Materiais cerâmicos. Materiais compósitos e de fibrocimento. Técnicas de avaliações de manifestações patológicas. Dosagem de concretos de alto desempenho (CAD) e alta resistência (CAR). Impacto ambiental dos materiais de construção.</p>							
Justificativa da proposta							
<p>A disciplina TC 034 será oferecida em regime especial, neste período de pandemia mundial devido ao coronavírus, na forma de aulas síncronas e assíncronas. A justificativa para esta oferta de disciplina é a possibilidade de desenvolver o ensino, mesmo que de maneira diferenciada do que é usual (aulas presenciais). A oferta desta disciplina, em regime especial, vem de encontro também com a manifestação de interesse demonstrada pelos discentes, em pesquisa realizada pelo DAEP (Diretório Acadêmico).</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) *							
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de Argamassas: Definições, classificação, influência dos constituintes, propriedades nos estados fresco e endurecido, argamassas tradicionais e especiais: tipos e usos específicos. • Materiais cerâmicos: Matérias-primas; Propriedades das argilas; Produtos de cerâmica vermelha: tijolos, blocos, telhas, peças redutoras de peso, cogobós; Produtos de grês: revestimentos cerâmicos. Produtos refratários. Propriedades, normas, ensaios. • Materiais compósitos: definições, composição e classificação, componente matricial, componente de reforço, exemplos e aplicações. • Materiais de fibrocimento: matérias-primas, processo de fabricação, produtos, características. • Técnicas de avaliações de manifestações patológicas. • Dosagem de concretos de alto desempenho (CAD) e alta resistência (CAR). • Impacto ambiental dos materiais de construção. 							
OBJETIVO GERAL							
<p>Ao final do curso, o aluno deverá ter assimilado um conjunto de informações mínimas necessárias para o uso das tecnologias e materiais de construção abordados.</p>							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
<p>Prover os alunos de conhecimentos mínimos sobre as tecnologias abordadas para que possam entender e com aperfeiçoamentos possam vir a utilizar as mesmas na sua carreira profissional.</p>							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A seguir estão descritos os procedimentos didáticos que serão empregados nesta disciplina:

- a) sistema de comunicação:
As atividades para desenvolvimento da disciplina farão uso da plataforma Microsoft Teams.
Atividades Síncronas - Será criada uma sala para a disciplina, onde ocorrerão aulas divididas em quatro módulos, compartilhamento de tela para apresentações (Power point) e vídeos do conteúdo; seminários e debates. As aulas síncronas serão gravadas e estarão disponíveis posteriormente no próprio Teams.
Atividades Assíncronas - Troca de e-mail via SIGA para instruções e dúvidas, estudo dirigido semanal com vídeos, leituras, exercícios, questionários e outras atividades.
- b) modelo de tutoria: Neste caso, os professores da disciplina serão os tutores, acompanhando regularmente as atividades discentes, conforme o cronograma do curso;
- c) material didático para as atividades de ensino: slides da disciplina e, em função da necessidade de cada módulo haverá o suporte também em artigos científicos e referências bibliográficas indicadas para leitura complementar;
- d) infraestrutura tecnológica, científica e instrumental necessária à disciplina: o aluno precisará acessar a plataforma Microsoft Teams através de computador, tablet ou smartfone.
- e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: A ambientação (no sistema Microsoft Teams) ocorrerá a partir do primeiro dia de disponibilização da lista de matriculados no SIGA, uma vez que todos os alunos terão seus e-mails para acesso adicionado as respectivas plataformas de trabalho.
- f) identificação do controle de frequência das atividades. A frequência, conforme artigo 12 §1º da resolução vigente (CEPE 59/2020), se dará somente por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelos estudantes. A entrega será feita pela própria plataforma Microsoft Teams.
- g) indicação do número de vagas: serão ofertadas 4 turmas de 40 vagas cada uma para esta disciplina.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada integralmente de forma remota.

Os instrumentos de avaliação serão:

- 4 trabalhos a serem realizados de forma assíncrona (T1 a T4, um de cada módulo estudado, perfazendo uma média T).
- duas avaliações (P₁ e P₂), realizadas de forma síncrona, em data prevista no cronograma anexo;
- poderão ser realizadas atividades avaliativas (AA) em aula síncrona, porém estas poderão ser entregues posteriormente (entrega em até 48h), em caso de justificativa. Caso sejam realizadas estas atividades, estas terão peso de 20% de T.

A média mínima a ser alcançada para aprovação será 70, e será calculada da seguinte forma (pesos):

$$MF = (P1 \times 0,4) + (P2 \times 0,4) + (T \times 0,2)$$

Será apresentado aos alunos no primeiro dia de aula um documento contendo:

- programação das atividades avaliativas síncronas, com as datas, horários e objetivos que serão cobrados em cada uma delas;
- tipo de avaliação que será realizada;
- sistema de aprovação (médias das provas, trabalhos, etc.)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Material confeccionado para a disciplina pelos professores da mesma: conjunto de apresentações de slides sobre a ementa da disciplina.

Todo o material necessário será disponibilizado nos Arquivos da equipe no Teams.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Material confeccionado para a disciplina pelos professores da mesma: conjunto de apresentações de slides sobre a ementa da disciplina e indicação de artigos científicos e leituras complementares em função da dinâmica das aulas.

Todo o material necessário será disponibilizado nos Arquivos da equipe no Teams.

Professores da Disciplina: José de Almendra Freitas Jr, José Marques Filho, Laila Valduga Artigas, Marianne do Rocio de Mello Maron da Costa

Contato do professor da disciplina (e-mail e telefone para contato): freitasjose@terra.com.br (41)99975 7425

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Marcos Arndt

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

APRESENTAR EM ANEXO O CRONOGRAMA DETALHADO DA DISCIPLINA:

CRONOGRAMA DETALHADO DA DISCIPLINA

Semana	Data	Dia sem.	Conteúdo de exposição em aula	Horas aula (h)		Horário (aulas síncronas)
				Síncrona	Assíncrona	
1	03/05/2021	Seg	Apresentação da disciplina	2	0	7:30 - 9:30h
	05/05/2021	Qua	Materiais cerâmicos	2	0	7:30 - 9:30h
2	10/05/2021	Seg	Materiais cerâmicos	2	0	7:30 - 9:30h
	12/05/2021	Qua	Materiais compósitos	2	0	7:30 - 9:30h
3	17/05/2021	Seg	Materiais cerâmicos	0	4	
	19/05/2021	Qua	Materiais compósitos	0	4	
4	24/05/2021	Seg	Tecnologia de Argamassas	2	0	7:30 - 9:30h
	26/05/2021	Qua	Tecnologia de Argamassas	2	0	7:30 - 9:30h
5	31/05/2021	Seg	Tecnologia de Argamassas	2	0	7:30 - 9:30h
	02/06/2021	Qua	Tecnologia de Argamassas	0	4	
6	07/06/2021	Seg	Tecnologia de Argamassas	0	4	
	09/06/2021	Qua	PROVA 1	2	0	
7	14/06/2021	Seg	Impacto Ambiental	2	0	7:30 - 9:30h
	16/06/2021	Qua	Dosagem de CAD e CAR	2	0	7:30 - 9:30h
8	21/06/2021	Seg	Dosagem de CAD e CAR	2	0	7:30 - 9:30h
	23/06/2021	Qua	Impacto Ambiental	0	4	
9	28/06/2021	Seg	Dosagem de CAD e CAR	0	4	
	30/06/2021	Qua	Técnicas de avaliações	2	0	7:30 - 9:30h
10	05/07/2021	Seg	Técnicas de avaliações	2	0	7:30 - 9:30h
	07/07/2021	Qua	Técnicas de avaliações	2	0	7:30 - 9:30h
11	12/07/2021	Seg	Técnicas de avaliações	0	4	
	14/07/2021	Qua	Técnicas de avaliações	0	4	
12	19/07/2021	Seg	PROVA 2	2	0	7:30 - 9:30h
	21/07/2021	Qua				
13	26/07/2021	Seg	PROVA de 2ª chamada (P1 e P2)	2	0	7:30 - 9:30h
	28/07/2021	Qua	Exame final	2	0	7:30 - 9:30h
14	02/08/2021	Seg				
	04/08/2021	Qua	2ª chamada do exame final	2	0	7:30 - 9:30h