

Ficha 2

Semestre iniciando em 03/05/2021

Disciplina: Construção Civil II						Código: TC025	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 09		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
Aspectos relativos a construção no canteiro de obras envolvendo o recebimento de materiais e a confecção de edifícios com estruturas de madeira, aço e concreto.							
Justificativa da proposta							
A justificativa para a oferta da disciplina no período especial é possibilitar que os alunos possam desenvolver atividades no período de suspensão do calendário acadêmico regular. A disciplina será ofertada com atividades síncronas e assíncronas nas segundas-feiras das 15:30 as 15:30 e sextas-feiras das 13:30h às 15:30h. As atividades assíncronas serão desenvolvidas pelos alunos. O conteúdo programado para a disciplina no período especial não foi alterado, em relação ao conteúdo do período regular.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) *							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução às fundações: diferentes tipos de fundações, rasas, profundas, diretas, indiretas, processos executivos, tubulões, sapatas, estacas pré-moldadas e escavadas. 2. Vedações verticais: alvenaria em blocos de vedação e placas de gesso acartonado. 3. Revestimentos verticais: revestimentos em emboço, cerâmico e pétreos. Normas de execução, controle de qualidade e principais manifestações patológicas. 4. Esquadrias: tipos de esquadrias, classificações, materiais empregados, principais características de cada tipo, processos de aplicação e detalhes construtivos. 5. Alvenaria estrutural: histórico, tipos, materiais empregados, processo executivo, modulação, controle de execução, ensaios, ferramentas e equipamentos utilizados. 6. Pisos para edificações: tipos de pisos, processo de execução, normatização, controle de qualidade e manifestações patológicas. 7. Impermeabilização: materiais de impermeabilização, normatização, projeto de impermeabilização, processo executivo e controle de estanqueidade. 8. Pintura: sistemas de pintura, processo executivo, normatização, manifestações patológicas. 							
OBJETIVO GERAL							
O aluno deverá dominar os conceitos fundamentais relacionados à execução, controle de qualidade, normalização e manifestações patológicas de cada tema constante na ementa.							

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final do curso o aluno deverá ser capaz de especificar materiais, controlar a execução e a qualidade final de cada serviço especificado na ementa, de acordo com a melhores técnicas e com a normatização correspondente.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas online nos horários definidos para as atividades síncronas e com atividades assíncronas a serem desenvolvidas pelos alunos.

a) sistema de comunicação: Microsoft Teams, site do DCC e e-mail. Caso o aluno não possa comparecer à aula síncrona, o professor deverá ser contactado para que o conteúdo e as atividades assíncronas sejam passados.

b) modelo de tutoria: o professor será o tutor da disciplina e executará a tutoria mediante e-mails e o Microsoft Teams, mantendo a regularidade de acesso aos sistemas de comunicação e retorno às solicitações do cursista no prazo máximo de 24 horas.

c) material didático para as atividades de ensino: o material didático utilizado para as atividades de ensino será o mesmo do período regular, desenvolvido pelos professores da disciplina. Todo o material encontra-se disponível no site do DCC.

d) infraestrutura tecnológico, científico e instrumental necessário à disciplina: computador, smartphone ou tablet com internet para acesso aos sistemas de comunicação (Microsoft Teams, site do DCC e e-mail).

e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: na primeira semana de aula os sistemas de comunicação serão apresentados para os alunos, sendo que a primeira aula será para ambientação dos recursos tecnológicos.

f) identificação do controle de frequência das atividades: o controle de frequência será por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes e entregues pelo Microsoft Teams e/ou e-mail.

g) indicação do número de vagas: 60 vagas por turma.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será feita através de:

- 1 Trabalho em grupo (T);
- 2 Provas síncronas realizadas no horário da aula conforme cronograma da disciplina (P);
- Média para aprovação sem exame final: 70;
- Média entre 40 e 70 será necessário realizar exame final;
- Os critérios de avaliação seguirão o preconizado na resolução Nº 37/97 CEPE, sobretudo no indicado nos Artigos 94º, 95º e 96º;
- Exame final realizado no horário da aula conforme cronograma da disciplina.

A média será calculada da seguinte maneira:

$$\text{Média} = T \cdot 0,2 + P1 \cdot 0,4 + P2 \cdot 0,4$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Alvenaria com blocos de concreto – Prática Recomendada 1 a 5 – ABCP, 2004.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 15812:** Alvenaria Estrutural – Blocos cerâmicos – Parte 1 e 2, Rio de Janeiro, 2010.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 15961:** Alvenaria Estrutural – Blocos de concreto – Parte 1 e 2, Rio de Janeiro, 2011.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 15575:** Edificações habitacionais – Desempenho – Parte 1 a 6, Rio de Janeiro, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 9574:** Execução de impermeabilização, Rio de Janeiro, 2008.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 9575:** Impermeabilização - Seleção e projeto, Rio de Janeiro, 2010.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13276:** Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação do índice de consistência, Rio de Janeiro, 2016.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10821-1:** Esquadrias para edificações - Parte 1 a 5, Rio de Janeiro, 2017.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13528:** Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração, Rio de Janeiro, 2019.

Melhores práticas – Paredes de alvenaria. Revista Téchné. n. 103, outubro de 2005.

Pisos de concreto com fibras de aço; Marcelo Toledo Quinta, www.revistatechne.com.br/Edicoes/107/artigo31700

www.revistatechne.com.br/engenharia-civil/111/artigo22902-5.asp

Impermeabilização com manta asfáltica, Virginia Pezzolo, www.revistatechne.com.br/engenharia-civil/127/artigo64518-1.asp

Professores da Disciplina: José de Almendra Freitas Jr.

Contato dos professores da disciplina:

José de Almendra Freitas Jr.: freitasjose@terra.com.br

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____

Cronograma detalhado inserido a seguir.

CRONOGRAMA

Semana	Data	Dia sem.	Conteúdo de exposição em aula	Horas aula (h)		Horário
				Síncrona	Assíncrona	
1	03/05/2021	Seg	Apresentação da disciplina / Vedações Verticais	2	0	15:30 - 17:30h
	07/05/2021	Sex	Vedações Verticais	2	0	13:30 - 15:30h
2	10/05/2021	Seg	Alvenaria Estrutural	2	0	15:30 - 17:30h
	14/05/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	13:30 - 15:30h
3	17/05/2021	Seg	Alvenaria Estrutural	2	0	15:30 - 17:30h
	21/05/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	13:30 - 15:30h
4	24/05/2021	Seg	Revestimentos	2	0	15:30 - 17:30h
	28/05/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	13:30 - 15:30h
5	31/05/2021	Seg	Revestimentos	2	0	15:30 - 17:30h
	04/06/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	13:30 - 15:30h
6	07/06/2021	Seg	Revestimentos/Esquadrias	2	0	15:30 - 17:30h
	11/06/2021	Sex	PROVA 1	0	2	13:30 - 15:30h
7	14/06/2021	Seg	Esquadrias/Vedações Horizontais	2	0	15:30 - 17:30h
	18/06/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	13:30 - 15:30h
8	21/06/2021	Seg	Pisos	2	0	15:30 - 17:30h
	25/06/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	13:30 - 15:30h
9	28/06/2021	Seg	Pisos	2	0	15:30 - 17:30h
	02/07/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	13:30 - 15:30h
10	05/07/2021	Seg	<i>atividade assíncrona</i>	0	2	15:30 - 17:30h
	09/07/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	3	13:30 - 15:30h
11	12/07/2021	Seg	<i>atividade assíncrona</i>	0	3	15:30 - 17:30h
	16/07/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	3	13:30 - 15:30h
12	19/07/2021	Seg	Impermeabilização	2	0	15:30 - 17:30h
	23/07/2021	Sex	<i>atividade assíncrona</i>	0	3	13:30 - 15:30h
13	26/07/2021	Seg	PROVA 2 / Entrega do trabalho	2	0	15:30 - 17:30h
	30/07/2021	Sex	PROVA de 2ª chamada (P1 e P2)	2	0	13:30 - 15:30h
14	02/08/2021	Seg	Exame final	2	0	15:30 - 17:30h
	06/08/2021	Sex	2ª chamada do exame final	2	0	13:30 - 15:30h