

DISCIPLINA: Tecnologia das Construções III

CÓDIGO: DECMA.48

VALIDADE: Início: Fevereiro/2016

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Coberturas em telhados: telhas metálicas, telhas cerâmicas e em concreto; instalações de combate a incêndio; instalações de gás; energia solar em edificações; aterramento; elevadores; patologias das construções; estruturas pré-fabricadas; segurança do trabalho; planejamento físico e orçamento de obras; Rede PERT-CPM.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	9º	Construção Civil e Materiais	Não	Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Tecnologia das Construções II	DECMA.38
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Capacitar o aluno para avaliar as técnicas e tecnologias disponíveis para execução de acabamento de obras convencionais, instalações especiais; permitir ao aluno conhecer as novas tecnologias de construção; capacitar o aluno a analisar os aspectos técnicos de uma construção e suas implicações na segurança e desempenho; capacitar o aluno a fazer um planejamento e orçamento de obras.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Coberturas em telhados	6
2 Instalações de combate a incêndio	6
3 Instalações de gás	4
4 Energia solar em edificações	4
5 Aterramento	4
6 Elevadores	8
7 Patologia das construções	8
8 Estruturas pré-fabricadas	4
9 Segurança do trabalho	4



10	Planejamento físico e orçamentário de obras	4
11	Rede PERT-CPM	8
Total		60

Bibliografia Básica

1	AZEREDO, H. A. <i>O edifício até a sua cobertura</i> . 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1997.
2	SALGADO, J. C. P. <i>Técnicas e práticas construtivas para edificação</i> . 2. ed. São Paulo: Érica, c2009.
3	YAZIGI, W. <i>A técnica de edificar</i> . 10. ed. São Paulo: Editora PINI, 2004.

Bibliografia Complementar

1	BAHIA, S. R. <i>Elaboração e atualização do código de obras e edificações</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: PROCEL, 2012.
2	TIZAKA, M. <i>Orçamento na construção civil: consultoria projeto e execução</i> . Editora PINI, 2009.
3	CBMMG. <i>Legislação contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais</i> . Disponível em: < http://www.bombeiros.mg.gov.br/ >. Acesso em: 01 ago. 2016.
4	AZEREDO, H. A. <i>O edifício e seu acabamento</i> . São Paulo: Edgard Blucher, c1987.
5	CUCKIERMAN, Z. S. <i>O modelo PERT/COM aplicado a gerenciamento de projetos</i> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.