

DISCIPLINA: Tecnologia das Construções I

CÓDIGO: DECMA.34

VALIDADE: Início: Março/2015

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Legislação e implantação de obra; canteiro de Obra; locação de obras; execução de Fundações (obras de pequeno e grande porte); execução de estruturas (sistemas estruturais, sistemas de formas e dimensionamento e detalhamento de formas, produção de armaduras, sequência de produção e etapas de controle, incluindo a produção, lançamento, adensamento, cura e durabilidade dos concretos).

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	7 ^o	Construção Civil e Materiais	Sim	Não

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

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Mecânica de Solos I	DECMA.25
Co-requisitos	
Materiais de Construção II	DECMA.32
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Tecnologia das Construções II	DECMA.38
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Capacitar o aluno para analisar criticamente projetos e aspectos relacionados à legalização de obras; capacitar o aluno para avaliar as técnicas e tecnologias disponíveis para execução de infraestrutura e superestrutura de obras convencionais; 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.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Legislação e implantação de obra; canteiro de obras; locação de obras.	12
2 Execução de fundações (obras de pequeno e grande porte).	18
3 Execução de estruturas (sistemas estruturais, sistemas de formas e dimensionamento e detalhamento de formas, produção de armaduras, sequência de produção e etapas de controle, incluindo a produção, lançamento, adensamento, cura e durabilidade dos concretos)	28
Total	60

Bibliografia Básica

1	AZEREDO, H. A. <i>O edifício até a sua cobertura</i> . 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1997.
2	THOMAZ, É. <i>Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção</i> . São Paulo: PINI, 2001.
3	YAZIGI, W. <i>A técnica de edificar</i> . 10. ed. São Paulo: Editora PINI, 2004.

Bibliografia Complementar

1	NAZAR, N. <i>Fôrmas e escoramentos para edifícios: critérios para dimensionamento e escolha do sistema</i> . São Paulo: Editora PINI, 2007.
2	METHA, P. K.; MONTEIRO, J. P. <i>Concreto: microestrutura, propriedades e materiais</i> . 3. ed. São Paulo: IBRACON, 2008.
3	SOUZA, U. E. L. <i>Projeto e implantação do canteiro</i> . 3. ed. São Paulo: Editora PINI, 2008.
4	CHING, F. D. K. <i>Técnicas de construção ilustradas</i> . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
5	FIORITO, A. J. S. I. <i>Manual de argamassas e revestimentos: estudos de procedimentos de execução</i> . 2. ed. São Paulo: PINI, 1994.