

DISCIPLINA: Tecnologia das Construções I	CÓDIGO: S2TEC101
---	-------------------------

VALIDADE: Início: 11/2014 Término: Atual

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Introdução a tecnologia – Fundamentos da qualidade da construção civil – Serviços preliminares: Levantamento topográfico, Prospecção geológica, Compatibilização de projetos, Legalização de obras, Orçamento de obras, Cronograma de Obras – Início de Obras: Instalações provisórias, Geometria de Obras – Infraestrutura: Contenções, Escavações, Fundações – Superestrutura: Elementos Estruturais, Fundamentos de Estabilidade, Formas e Cimbramento, Armaduras, Instalações, Concreto e Concretagem, Retirada de Escoramentos – Paredes e Painéis – Revestimentos – Pavimentações – Coberturas e Proteções.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
EPC	6º	Construção civil e materiais	sim	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil (DEC)/
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Materiais de Construção	S2MATCO01
Mecânica dos Solos	DEC009

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Capacitar o aluno para avaliar as técnicas e tecnologias disponíveis para execução de infraestrutura e superestrutura das edificações;
2	Capacitar o aluno para analisar criticamente projetos e aspectos relacionados à legalização de obras;
3	Capacitar o aluno para elaborar orçamentos e cronogramas de obras;
4	Conhecer a técnica de execução de obras convencionais;

5	Permitir ao aluno analisar criticamente as novas tecnologias de construção;
6	Capacitar o aluno analisar os aspectos técnicos de uma construção e suas implicações na segurança e desempenho, incluindo fundação, superestrutura, elementos estruturais, formas, armação e concretagem.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução Tecnologia/ Fundamentos Qualidade	6
2	Legislação de obras; Compatibilização de projetos	4
3	Orçamentos de Obras e cronograma de obras	8
4	Levantamento topográfico; Início de Obras; Geometria de obras	4
5	Prospecção Geológica	8
6	Contenções; Escavações; Fundações	12
7	Elementos Estruturais; Fundamentos de estabilidade; Formas e cimbramento; Armaduras	2
8	Instalações; Concreto; Concretagem; Retirada de escoramento	4
9	Paredes e painéis; Revestimentos	2
10	Pavimentações	8
11	Coberturas e Proteções	2
Total		60

Bibliografia Básica	
1	YAZIGI, W. A técnica de Edificar. Editora Pini, 2009.
2	AZEREDO, H. A. O Edifício até a sua Cobertura. São Paulo: Edgar Blucher, 2005.
3	THOMAZ, E. Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção. São Paulo, Editora PINI, 2002.



Bibliografia Complementar	
1	CTE/SEBRAE-SP/SINDUSCON-SP, Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras, São Paulo, 2002.
2	METHA, P.K. e MONTEIRO, J.P. "Concrete: Structure, Properties and Methods", 3a. ed., McGraw-Hill, 2005.
3	THOMAZ, E. Trincas em Edifícios – Causas, Prevenção e Recuperação. Editora PINI, 1989.