

DISCIPLINA: Tecnologia das Construções II	CÓDIGO: DEC 017
--	------------------------

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:

Alvenaria de Blocos. Alvenarias Especiais. Racionalização na Execução de Alvenarias. Tecnologia e Controles. Revestimentos: Tipos e Processos Executivos. Formas: Detalhamento, Otimização e Execução. Armaduras: Otimização de Corte e Execução. Geometria de Obras. Contrapisos. Pisos industriais. Pisos prediais. Esquadrias: Detalhamento, Instalação. Coberturas: Detalhamento e Execução. Especificação de Materiais e Mão de Obra. Custo Direto dos Materiais, Mão de Obra e Equipamentos. Custos Indiretos da Obra e da Administração. Composição de Custos Unitários. Orçamento: Cálculo de Quantidade de Serviços, Organização de Orçamento de Custos. Lucros e Preço. Curva ABC de Insumo. Análise de Custo x Tempo. Orçamento informatizado.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
EPC	7º	Construção civil e materiais	sim	

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

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Tecnologia das Construções I	S2TEC101

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

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	4
2	Vedações: Alvenarias	8
3	Contrapiso	2
4	Pisos	8
5	Revestimentos	8
5	Esquadrias e vidros	2
6	Coberturas	4
7	Impermeabilização	4
8	Custo direto dos materiais	4
9	Custo indireto dos materiais	4
10	Curva ABC	2
11	Orçamento informatizado	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	BERNADES, C; ARKIE, A; FALCÃO, C. M; KNUDSEN, F.; VANOSSI, G.; BERNARDES, M E YAOKITI. Qualidade e Custo das Não conformidades em Obras de Construção Civil. São Paulo, Ed. PINI, 1998.



Bibliografia Complementar	
1	CTE/SEBRAE-SP/SINDUSCON-SP, Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras, São Paulo, 2002.
2	THOMAZ, E. Tecnologia, Qualidade e Gerenciamento na Construção. São Paulo. Editora PINI, 2002.
3	THOMAZ, E. Trincas em Edifícios – Causas, Prevenção e Recuperação. Editora PINI, 1989.