

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES I			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 8807	8º	2011	2º	GCIV 8301 Fundamentos de Desenho de Projeto	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
3	3	0	0	54	GCIV 8601 Materiais de Construção Civil II

EMENTA

Importância da Técnica construtiva, Normas e Legislações, Tipos de obras; Industrialização da Construção, Racionalização das construções, Mecanização das Construções, Construções nas Megacidades, Processos Gerias de Construção de Edificações e Instalações Urbanas: Serviços Preliminares; Serviços Iniciais; Infra-Estrutura; Estruturas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Salgado, J. **Técnicas e Práticas Construtivas para Edificação**. 2 ed. São Paulo. Editora Érica. 2010.
- Yazigi, W. **A Técnica de Edificar**. 3a Ed. São Paulo. Editora PINI. 2000.
- Borges, A.C.; Montefusco, E.; Leite, J.L. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo. Editora Edgard Blücher. 2009.

Bibliografia Complementar

- .Pini. **Alternativas Tecnológicas para Edificações**. 1. ed. São Paulo. Editora Pini. 2008.
- Guedes, M.F. **Caderno de Encargos**. São Paulo. Editora PINI, 2009.
- Nazar, Nilton. **Formas e Escoramentos para Edifícios**. São Paulo. Editora Pini. 2007.
- Botelho, M. H. C. **Manual de Primeiros Socorros do Engenheiro e do Arquiteto**. 2ª. Ed. São Paulo. Editora Edgar Blücher . 2009.
- ABCP. **Guia melhores Práticas da Comunidade da Construção**. São Paulo. Editora PINI, 2005.
- Ching, Francis D. K. **Técnicas de Construção Ilustradas**. São Paulo. Editora Bookman. 2008.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer e saber aplicar os diferentes materiais e seus respectivos processos construtivos nas diversas fases da construção
- Elaborar e coordenar os serviços técnicos de implantação e de desenvolvimento da construção
- Identificar e resolver problemas relacionados às técnicas de construção e ao desenvolvimento dos serviços
- Utilizar novas tecnologias e equipamentos destinados à construção civil
- Buscar a racionalização das construções

METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Visita aos Laboratórios
- Apresentação em multimedia
- Trabalhos de pesquisa
- Seminários

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Participação nas atividades em sala
- Trabalhos individuais e/ou em grupo
- Pontualidade na entrega dos trabalhos
- Provas

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Introdução

- 1.1 Importância da Técnica construtiva
- 1.2 Normas e Legislações
- 1.3 Tipos de obras
 - 1.3.1 Prediais
 - 1.3.2 Estradas
 - 1.3.3 Ferrovias
 - 1.3.4 Túneis
 - 1.3.5 Pontes
 - 1.3.6 Portas, etc.
- 1.4 Industrialização da Construção
- 1.5 Racionalização das construções
- 1.6 Mecanização das Construções
- 1.7 Construções nas Megacidades

2 Processos Gerais de Construção de Edificações e Instalações Urbanas

- 2.1 Serviços Preliminares
 - 2.1.1 Levantamento Topográfico
 - 2.1.2 Prospecção Geológica
 - 2.1.3 Compatibilização de projetos
 - 2.1.4 Legalização
- 2.2 Serviços Iniciais
 - 2.2.1 Instalações Provisórias
 - 2.2.2 Canteiro de Obras: Logística e Layout
 - 2.2.3 Locação
 - 2.2.4 Movimento de Terras
- 2.3 Infra-Estrutura
 - 2.3.1 Escavações
 - 2.3.2 Escoramento de Taludes
 - 2.3.3 Contenções
 - 2.3.4 Fundações rasas e profundas
 - 2.3.5 Rebaixamento de lençol freático
- 2.4 Estruturas
 - 2.4.1 Elementos estruturais
 - 2.4.2 Materiais e processos construtivos
 - 2.4.2.1 Estruturas moldadas *in loco*
 - 2.4.2.2 Estruturas pré- moldadas
 - 2.4.2.3 Estruturas metálicas
 - 2.4.2.4 Estruturas Mistas

2.4.3 Concreto Armado moldado *in loco*

2.4.3.1 Formas: Materiais e processos construtivos

2.4.3.2 Armação: Materiais e processos construtivos

2.4.3.3 Concretagem: preparo, transporte, lançamento e cura.

2.4.3.4 Controle tecnológico