



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

Rua Aristides Novis nº 2, Federação, CEP 40.210-630, Salvador – Bahia
Tel: (71) 32839713 Fax: (71) 32039700 e-mail: civil@ufba.br



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA
BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS**

**PROGRAMA DE
COMPONENTES
CURRICULARES**

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
ENG 296	Construção Civil I

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL	T	P	E		
34	34	00	68	30	30	00	 Prof.ª Dra. Tatiana Bittencourt Dumêt Chefe do Departamento de Construção e Estruturas - EPUFBA	2007

EMENTA

Serviços preliminares. Análise de projetos. Orçamentos. Cronograma. Infraestrutura e superestrutura. Equipamentos. Coberturas e esquadrias. Revestimentos. Pavimentações. Escadas. Pintura. Acabamento. Qualidade na Construção Civil.

OBJETIVOS

- Fornecer informações básicas para execução de obras civis com base nos conhecimentos teóricos das disciplinas fundamentais que precedem a esta.
- Exercitar a capacidade do aluno de coletar e catalogar informações, em classe e em obras, bem como de organizar seu próprio estudo no intuito de executar suas futuras prováveis obras.
- Estabelecer um confronto entre as informações coletadas e a realidade prática e concreta das obras.
- Informar sobre o exercício profissional do Engenheiro Civil: definição de campos de atividade: relações de trabalho, remuneração, responsabilidade, ética.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e Trabalhos práticos
Visitas a obras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I:

- 1.1 - Generalidades: Os fundamentos e objetivos da disciplina. Implicações dos fenômenos sociais, econômicos e ecológicos na construção civil. O problema habitacional brasileiro.
- 1.2 - Os edifícios: características gerais, particulares.
- 1.3 - Elementos construtivos: as funções de cada elemento, as características para atender as funções.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

Rua Aristides Novis nº 2, Federação, CEP 40.210-630, Salvador – Bahia
Tel: (71) 32839713 Fax: (71) 32039700 e-mail: civil@ufba.br



- 1.4 - O terreno para construção: análise de um terreno, para execução de um projeto, tendo em vista funcionalidade, conforto, economia e segurança da obra.
- 1.5 - Legislação: o código de obras; o código civil; Impostos e taxas; leis sociais, Patrimônio; aprovação dos projetos, sistemática. O exercício da profissão.
- 1.6 - Locação da Construção: movimentos de terra; afastamentos (servidões) cotas dos pisos e das fundações; posição dos elementos construtivos processos de locação.
- 1.7 - Canteiros de serviços: situação do edifício; demolições necessárias; ligações; equipamentos a mobilizar; instalações.
- 1.8 - Custo da Construção: projetos especificações; preços e salários; medições; quantitativos.
- 1.9 - Composição de preços; discriminação orçamentária.
- 1.10 - Habitação Popular
- 1.11 – Qualidade na Construção

UNIDADE II:


- 2.1 - Fundações: tipos, materiais e execução. Embasamento, porões, camada impermeabilizadora, poços de elevadores.
- 2.2 - Paredes e muros: função, materiais execução ligações, chapuzes cintas e vergas, passagem de tubulações, andaimes, equipamentos, contenções.
- 2.3 - Concreto Armado: execução, preparo, transporte, colocação, cura, controle. Formas e escoramento; materiais, execução, colocação, retirada, reaproveitamento. Ferragens: corte, dobramento, emendas, montagens.
- 2.4 - Coberturas; estrutura de apoio. Telhas Terraços. canalizações.
- 2.5 - Escadas: tipos – materiais – desenvolvimento – cálculo.
- 2.6 - Esquadrias: tipos – funções – materiais – ferragens – dimensões.

UNIDADE III:

- 3.1- Revestimento de paredes: revestimentos externos e internos - funções e características fundamentais exigidas.
- 3.2 - Argamassas: tipos e acabamentos - execução e impermeabilizantes. Materiais diversos.
- 3.3 - Técnica de execução e assentamento - acabamento.
- 3.4 - Tetos: tipos e finalidades, materiais, nomenclatura, assentamento, ferragens, vidros, soleiras e peitoris.
- 3.5 - Pavimentação: materiais técnica de assentamento, argamassas e colas, rodapés, meios-fios, acabamento, declividade.
- 3.6 – Pintura na construção: função, tintas e vernizes. Superfícies a pintar e os respectivos tipos de tinta. Técnica e execução das pinturas.
- 3.7 – Acabamento da construção: raspagem, polimento, rejuntamento, limpeza, muro-limite, grades, passeio, ajardinamento e tratamento das áreas livres.
- 3.8 – Segurança na Construção

BIBLIOGRAFIA

- ASSED, José A., ASSED, Paulo C. Construção Civil. Metodologia Construtiva. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos, 1988.
- AZEREDO, Hélio A. O Edifício até sua cobertura. Prática de Construção Civil. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 1977.


Prof.ª Dra. Tatiana Bittencourt Dumét
Chefe do Departamento de
Construção e Estruturas - EPIEBA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

Rua Aristides Novis nº 2, Federação, CEP 40.210-630, Salvador – Bahia
Tel: (71) 32839713 Fax: (71) 32039700 e-mail: civil@ufba.br



_____. O Edifício até seu acabamento. Prática de Construção Civil. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 1977.

BAUD, G. Tecnología de la Construcción. Barcelona: Editora Blume, 1973.

BASTOS, Mércia Maria Bottura. Metodologia para implantação de Tecnologias Construtivas Racionalizadas na Produção de Edifícios. São Paulo: 1996. 422p. Tese (Doutorado em Engenharia Civil). Escola Politécnica da USP, 1996.

BORGES, Alberto de C. Práticas das Pequenas Construções. São Paulo: Editora Edgard Blücher, vol 1., 1975.

FUNDACENTRO. Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção - NR 18. São Paulo, 1996.


PIANCA, João Baptista P. Manual do Construtor. 1a edição, vol 1., vol. 2 Porto Alegre: Editora Globo, 1970.

ROUSSELET, E.S.; FALCÃO. C. A Segurança na Obra: Manual Técnico de Segurança do Trabalho em Edificações Prediais. Rio de Janeiro: SENAI, 1986.

SOUZA, Roberto de et al. Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras. São Paulo: Pini, 1986.

ORNSTEIN, Sheila W., ROMÉRO, Marcelo de A. Dossiê da Construção Civil. São Paulo: Departamento de Tecnologia da Arquitetura, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo, 1992.

TCPO. Tabela de Composição de Preços para Orçamento. 10 ed. São Paulo; Ed. Pini, 1996.



Prof.ª Dra. Tatiana Bittencourt Dumê
Chefe do Departamento de
Construção e Estruturas - EPUFBA