

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		ARQUITETURA E URBANISMO I			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 8402	4º	2011	2º	GCIV 8301 Fundamentos de Desenho de Projeto	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	3	0	0	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
				54	

EMENTA

História da arquitetura no mundo ocidental e no Brasil. Projeto arquitetônico: conceito, etapas de projeto e fatores de influência. Código de obras. Arquitetura em Megacidades. Acessibilidade. Conforto térmico. Arquitetura ecológica.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Rio de Janeiro. Secretaria Municipal de Urbanismo. **Código de Obras do Município do Rio de Janeiro**. Disponível em <<http://www.rio.rj.gov.br/web/smu/exibeconteudo?article-id=139342>>
- Littlefield, David. **Manual do Arquiteto, Planejamento, Dimensionamento e Projeto**. 3 ed. São Paulo: Bookman.2011.

Bibliografia Complementar

- Iida, Itiro. **Ergonomia: Projeto e Produção**. São Paulo. Editora Edgard Blücher. 2005.
- Feist, Hildegard. **Pequena Viagem ao Mundo da Arquitetura**. Rio de Janeiro. Editora Moderna. 2006.
- Lengen, Johan Van. **Manual do Arquiteto Descalço**. São Paulo. Editora Emporio do Livro.2009.
- Elevadores Atlas Schindler S.A. Departamento Técnico. **Manual de Transporte Vertical em Edifícios**. Ed. 18. São Paulo. Editora Pini, 2001.
- Segre, Roberto. **Guia de Arquitetura Contemporânea**. Rio de Janeiro. Editora Viana e Mosley. 2005.
- Silva, Antônio. **Desenho de Vegetação em Arquitetura e Urbanismo**. 3 ed. São Paulo. Editora Edgard Blücher. 2009.
- Corbella, Oscar et al. **Manual de Arquitetura Bioclimática Tropical de Consumo Energético**. São Paulo: Revan.2011.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer a história da arquitetura do mundo ocidental e no Brasil
- Conhecer as etapas (fases) para o desenvolvimento de um projeto arquitetônico
- Pesquisar a legislação pertinente a projetos de edificações
- Desenvolver projeto de arquitetura, representando corretamente as representações convencionais e considerando os fatores de influência legais, sociais, econômicos, culturais e ambientais
- Conhecer e aplicar conceitos de ergonomia, conforto térmico e de arquitetura verde

METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Apresentações em multimídia
- Trabalhos de pesquisa
- Leitura e discussão de textos de referência
- Desenvolvimento de projetos

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Participação nas atividades em sala
- Pontualidade na entrega das tarefas
- Trabalhos individuais e em grupo
- Apresentação de projeto
- Provas

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Rosana Dischinger Miranda	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Apresentação

2 História da Arquitetura

2.1 No Mundo Ocidental

2.2 No Brasil

3 Projeto Arquitetônico

3.1 Conceito; função; partido arquitetônico

3.2 Etapas de execução de projeto: estudo preliminar, anteprojeto; projeto legal; projeto executivo; desenho as built

3.3 Fatores de influência e condicionantes de projeto

3.3.1 Legislação: código de obras, legislação ambiental, exemplos relevantes

3.3.2 Meio físico: clima, insolação, ventilação, conforto termo-acústico, relevo, topografia, vegetação, demais características físicas e urbanas que interferem no projeto arquitetônico

3.3.3 Aspectos sócio-econômicos, culturais e ambientais

3.3.4 Aspectos arquitetônicos: elaboração do programa de necessidades; pré-dimensionamento dos ambientes, setorização, hierarquia e proximidade dos ambientes, acessos, circulação, circulação entre níveis diferentes, volumetria da edificação

3.4 Estudo dos espaços; dimensionamento de ambientes; ergonomia; mobiliário e equipamentos

3.5 Arquitetura em Megacidades

3.6 Acessibilidade

3.7 Conforto térmico

3.8 Arquitetura ecológica; sustentabilidade

4 Desenvolvimento de Projeto Arquitetônico