

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO
<b>DEPEC</b>

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
<b>FUNDAMENTOS DE DESENHO DE PROJETOS</b>

CÓDIGO
<b>GCIV 8301</b>

PERÍODO
<b>3º</b>

ANO
<b>2011</b>

SEMESTRE
<b>2º</b>

PRÉ-REQUISITOS
<b>GCIV 8202</b> Desenho Técnico

CRÉDITOS
<b>3</b>

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
<b>54</b>

### EMENTA

Conceito e representação gráfica de projetos complementares: Instalações Hidráulicas, Instalações Sanitárias. Instalações Elétricas, Fundações, Estruturas.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica

- Creder, H. **Instalações Elétricas**. São Paulo. Editora LTC. 2002.
- Macintyre, A. J. **Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais**. Rio de Janeiro. Editora LTC. 2010.
- Montenegro, G. A. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo. Editora Edgar Blucher. 2001.

#### Bibliografia Complementar

- Creder, H. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. São Paulo. Editora LTC. 1991
- Macintyre, A. J. **Instalações Elétricas**. São Paulo. Editora LTC
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 5444; Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais**. 1998.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão**. ABNT. 1990.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 5626: Instalações de Água Fria**. ABNT. 1998.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8160: Sistemas Prediais de Esgotos Sanitários**. ABNT. 1999.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 7191: Execução de Desenhos para obras de Concreto**. ABNT. 1982.

## OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer e aplicar as normas técnicas referentes aos projetos complementares
- Ler e interpretar projetos complementares, reconhecendo suas representações técnicas
- Desenhar projetos complementares, representando corretamente as simbologias e espessura das linhas, estabelecendo as escalas adequadas para cada tipo de desenho

## METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Visitas aos laboratórios
- Apresentação de projetos para leitura e interpretação
- Estudo dirigido com uso de apostila
- Apresentações em multimídia
- Desenho de projetos

## CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Desenho de projetos
- Participação nas atividades em sala
- Pontualidade na entrega das tarefas
- Trabalhos individuais e em grupo
- 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. Projetos de Arquitetura e de Engenharia**

- 1.1 Conceito; tipos
- 1.2 Projetos complementares
- 1.3 Circulações nas edificações

### **2. Instalações Hidráulicas**

- 2.1 Conceito
- 2.2 Representações gráficas convencionais
- 2.3 Identificação dos componentes de projeto
- 2.4 Identificação dos componentes em laboratório
- 2.5 Desenho de projeto

### **3. Instalações Sanitárias**

- 3.1 Conceito
- 3.2 Representações gráficas convencionais
- 3.3 Identificação dos componentes de projeto
- 3.4 Identificação dos componentes em laboratório
- 3.5 Desenho de projeto

### **4. Instalações Elétricas**

- 4.1 Conceito
- 4.2 Representações gráficas convencionais
- 4.3 Identificação dos componentes de projeto
- 4.4 Identificação dos componentes em laboratório
- 4.5 Desenho de projeto

### **5. Estruturas**

- 5.1 Conceito
- 5.2 Representações gráficas convencionais
- 5.3 Identificação dos componentes de projeto
- 5.4 Identificação dos componentes em laboratório
- 5.5 Desenho de projeto

### **6. Fundações**

- 6.1 Conceito
- 6.2 Representações gráficas convencionais
- 6.3 Identificação dos componentes de projeto
- 6.4 Identificação dos componentes em laboratório
- 6.5 Desenho de projeto