



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE DEPARTAMENTO DE CURSO: CONSTRUÇÃO CIVIL

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: DESENHO ARQUITETÔNICO			CÓDIGO: TE 073
PRÉ-REQUISITO: 2-TE 070			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
III	4	60	72
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		18	54

1. EMENTA

Normas para o desenho arquitetônico / etapas do projeto arquitetônico / Partes e convenções de um projeto arquitetônico / projeto arquitetônico de uma edificação residencial unifamiliar com um Pavimento / interpretação de desenhos de arquitetura / discussão de idéias relacionadas à construção de edifícios através do desenho / projetos civis / cortes / detalhes / fachadas / representação de etapas de uma construção / desenho de concreto armado.

2. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Conhecer a representação e convenção técnica para projetos arquitetônicos; Conhecer, identificar e executar dobragem em cópias de projetos arquitetônicos.

Objetivos Específicos: Ler, interpretar e executar desenhos de projetos arquitetônicos de edificação residencial unifamiliar com um pavimento.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Parte 1 - Etapas do Projeto Arquitetônico

Desenho arquitetônico (apresentação dos materiais de desenho; noções de geometria descritiva / projeções de sólidos / definições dos termos mais usados em arquitetura / símbolos convencionais / Conceitos / Croquis e Esboço / Estudo Preliminar / Anteprojeto / Projeto Definitivo.

Parte 2 - Formatos de papel

Dimensionamento de pranchas e dobragem / Organização dos desenhos na pranchas / Carimbos e legendas.

Parte 3 - Normas para o Desenho Arquitetônico

Representação de elementos construtivos / Normas gráficas e símbolos convencionais.

Parte 4 - Etapas e Convenções de um Projeto Arquitetônico

Convenções arquitetônicas / Planta Baixa / Diagrama de Cobertura / Cortes / Fachadas / Planta de Situação e Localização / secções / secção transversal e longitudinal / escalas / régua escalas / escalas gráficas / problemas construtivos – lajes – cobertura – revestimento / tipos de cobertura / tipos de tesouras / tesouras de telhado de madeira – cálculo e desenho / escada balanceada / tipos de escadas; desenvolvimento de projetos - pré – execução – detalhes - plantas de vendas; desenho das plantas; cortes fachadas de um prédio e de forma do tipo; perspectiva exata do prédio desenhado em aula).

Parte 5 - Projeto Arquitetônico de uma Edificação Residencial Unifamiliar com um Pavimento

Planta Baixa / Diagrama de Cobertura / Cortes / Fachadas / Planta de Situação e Localização

Parte 5 – Desenho Topográfico

Classificação / plantas de levantamento / plantas de loteamento / desenho topográfico / curvas de nível / tracejado / representação das águas / convenções topográficas / Plantas de forma (cálculo e detalhes) / Desenho de instalações (detalhes e normas de instalações elétricas e sanitárias).

4. METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas
- Aulas práticas
- Visitas técnicas
- Aplicação de exercícios
- Atividades em grupos

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

1º Avaliação:

- Atividades em classe: individual ou em grupo.
- Avaliações escritas
- Correção de exercícios.
- Avaliação qualitativa.
- Atividades Práticas.

2º Avaliação:

- Atividades em classe: individual ou em grupo.
- Avaliações práticas
- Correção de exercícios.
- Avaliação qualitativa.
- Atividades Práticas.

6. BIBLIOGRAFIA

Básica:

CABRAL, J. Edílson. **Desenho de arquitetura**. Fortaleza: CEFETCE. v. I e II, 1 ed., 1998.
FERREIRA, P. **Desenho de arquitetura**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001.
OBERG, L. **Desenho Arquitetônico**. 31 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1997.
MONTENEGRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo: Edgard Blücher, 4 ed. 2001.

Complementar:

BORGES, Alberto de Campos – **Práticas das pequenas construções**.
NEUFERT, Ernest – **A arte de projetar em arquitetura**.
BAND, G. - **Manual de construção**.
ROCHA, Aderson Moreira da - **Curso prático de concreto armado**.
PFEIL, Walter – **Concreto armado: dimensionamento**.
SILVA, Ferreira – **Método de cross**.
MOLITERNO, Antonio – **Estruturas de madeira**