



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: DESENHO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Código: 01.505.17

Carga Horária: 80

Número de Créditos: 04

Código pré-requisito: 01.505.11

Semestre: 03

Nível: Superior

EMENTA

Desenhos de Esboços Manuais: Levantamento arquitetônico (Croquis). Circulação Vertical: Escadas, Elevadores e Rampas. Coberturas. Esquadrias. Programa de necessidades em Edifícios. Apresentação gráfica, simbologia e convenções do desenho arquitetônico: plantas, cortes, fachadas, coberturas, plantas de Situação e Localização e detalhamentos construtivos. Dimensões mínimas dos ambientes. Localização, zonas auxiliares, de serviços e principais da habitação. Recuos. Insolação, ventilação e iluminação natural da edificação. Projeto de edificações residenciais unifamiliares com dois pavimentos. Utilização de ferramentas computacionais na representação técnica de projetos de construção civil em 3D (SketchUp ou similar).

OBJETIVOS

- Desenvolver levantamentos arquitetônicos;
- Desenvolver desenhos técnicos e arquitetônicos de edificações residenciais unifamiliares com dois pavimentos utilizando o software AutoCAD 2011;
- Identificar os tipos, finalidades e soluções de coberturas;
- Desenvolver coberturas utilizando o método das bissetrizes;
- Identificar os tipos, elementos e usos das escadas;
- Dimensionar e detalhar escadas;
- Conhecer as rampas e suas inclinações;
- Conhecer, identificar elementos de construção civil;
- Desenvolver projetos arquitetônicos em três dimensões utilizando o software SketchUp.

PROGRAMA

Parte 1 – Levantamento arquitetônico

Desenvolvimento do levantamento arquitetônico de uma edificação residencial utilizando trena. Esboço a mão livre em papel (croquis);
Desenvolvimento do projeto arquitetônico no AutoCAD em escala.

Parte 2 – Coberturas

Definições, tipos, finalidades, classificação e estrutura.
Método das bissetrizes

Parte 3 – Circulação Vertical: Escadas, Rampas e Elevadores

Definições, tipos, finalidades e elementos constituintes.
Dimensionamentos de escadas

Parte 4 – Elementos de Construção Civil

Definições, tipos, finalidades e elementos constituintes.

Parte 5 – Projeto Arquitetônico de uma Residência Unifamiliar com dois Pavimentos

Programa de necessidades
 Planta de Pavimento Térreo
 Planta de Pavimento Superior
 Cobertura
 Cortes AA
 Corte BB
 Fachada Principal
 Planta de Situação e Localização
 Detalhes

Parte 6 – Projeto 3D utilizando o SketchUp ou similar

- Desenho arquitetônico 3D utilizando o SketchUp ou similar.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposição oral de conteúdos e exercícios e trabalhos práticos orientados pelo professor com a utilização de quadro branco e pincel; Computador; Projetor multimídia.

AVALIAÇÃO

- A avaliação da disciplina será realizada por meio de exercícios práticos (individuais e em duplas) e avaliações individuais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AZEREDO, H. A. **O Edifício ate sua cobertura**. 2ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.
- CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. Artmed – Bookman, 2000.
- FERREIRA, P. **Desenho de arquitetura**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001.
- GURGEL, M. **Projetando Espaços**. 4. ed. São Paulo: SENAC, 2007.
- LEGGITT, Jim. **Desenho de Arquitetura**. Artmed – Bookman, 2004.
- MONTENEGRO, G. **Ventilação e cobertas**. São Paulo: Edgard Blücher, 1984.
- SCHINDLER, Elevadores Atlas; REIS, Raquel Cardoso (Coord.). **Manual de transporte vertical em edifícios: elevadores de passageiros, escadas rolantes, obra civil, cálculo de tráfego**. 18.ed. São Paulo: PINI, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BURDEN, Ernest. **Dicionário Ilustrado de Arquitetura**. Artmed – Bookman, 2006.
- CABRAL, J. E. **Desenho e projetos de arquitetura: telhado e escada**. CEFETCE, 1998.
- CHING, Francis D. K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. Livraria Martins Fontes Editora Ltda, 1999.
- GOES, Ronald de. **Manual Prático de Arquitetura**. Edgard Blucher, 2004.
- OBERG, L. **Desenho Arquitetônico**. 31 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1997.
- MANDARINO, D. et al. **Expressão Gráfica: Normas e Exercícios**. São Paulo: Plêiade, 2007.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
