



|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico e Arquitetônico | <b>CÓDIGO:</b> DEC 004 |
|--|------------------------|

**VALIDADE:** Início: 11/2014      Término: Atual

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 04 aulas      Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica (Teoria e Prática)

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Ementa:**

O equipamento técnico: Modos de uso e postura do desenhista. Percepção do espaço bidimensional. Representação gráfica: Normas e convenções de desenho técnico. Projeções ortográficas. Escalas de desenho. Perspectivas isométricas. Desenho de sólidos. Desenho projetivo aplicado ao desenho arquitetônico. Projetos de arquitetura: definições, elementos e fases do projeto. Representação gráfica em desenho de arquitetura. Desenho completo de um projeto residencial. Circulação vertical - dimensionamento e representação. Telhados – nomenclatura e representação. Levantamento, layout de mobiliário e desenhos em croqui.

| Cursos                       | Período | Eixo              | Obrig. | Optativa |
|------------------------------|---------|-------------------|--------|----------|
| Engenharia de Produção Civil | 3º      | Expressão Gráfica | sim    |          |

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)/Coordenação do curso de Engenharia de Produção Civil (EPC)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

| Pré-requisitos     | Código |
|--------------------|--------|
| Sem pré-requisitos |        |

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

|   |   |
|---|---|
| 1 | Capacitar o aluno para leitura e execução de desenhos técnicos de engenharia com ênfase no desenvolvimento da visualização espacial   |
| 2 | Proporcionar conhecimentos práticos sobre o método de concepção e as normas que regem o desenho técnico   |
| 3 | Representar peças sólidas dentro da norma técnica brasileira, ler e interpretar projetos de peças sólidas   |
| 4 | Desenhar um sólido partindo de um esboço ou de uma perspectiva isométrica   |
| 5 | Ao final do curso o aluno será capaz de: Conhecer simbologias, convenções e normas técnicas de forma a representar graficamente um projeto arquitetônico; Interpretar projetos arquitetônicos; Executar levantamentos arquitetônicos; fazer <i>lay outs</i> |

| <b>Unidades de ensino</b> |  | <b>Carga-horária<br/>Horas/aula</b> |
|---------------------------|--|-------------------------------------|
| 1                         | O equipamento técnico, Representação gráfica, Normas ABNT, Caligrafia técnica, dobradura, formatos, margem, carimbo, linha e curva, Concordância de linhas retas e curvas, hachuras e divisão proporcional. Noções de desenho topográfico, escala e cotagem. | 8                                   |
| 2                         | Perspectivas, Exemplo de isométrica, Projeção ortogonal. Desenho de sólidos: planta, vistas e perspectiva.   | 4                                   |
| 3                         | Elementos, fases do projeto e definições. Projeto Completo (implantação, situação, seções horizontais, seções verticais e elevações). Croqui à mão livre, Levantamento de ambiente e representação de projeto arquitetônico completo.                        | 8                                   |
| 4                         | Circulações verticais: elevadores, rampas e esc  | 4                                   |
| 5                         | Diagrama de cobertura e engradamento   | 2                                   |
| 6                         | Detalhamento de elementos do projeto   | 2                                   |
| 7                         | Desenho assistido por computador (CAD - Computer Aided Design) - Noções de AutoCad   | 4                                   |
| 8                         | Atividades práticas e provas   | 20                                  |
| <b>Total</b>              |  | <b>60</b>                           |

| <b>Bibliografia Básica</b> |   |
|----------------------------|---|
| 1                          | MONTENEGRO, G. A. Desenho Arquitetônico. 4ª. ed, São Paulo: Edgard Blücher, 2003.   |
| 2                          | FERREIRA, PATRÍCIA. Desenho de Arquitetura, Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2008. |

| <b>Bibliografia Complementar</b>   |  |
|--|--|
| 1. NEUFERT, ERNST. Arte de Projetar em arquitetura, Gustavo Gilli, 1997. |  |
| 2. OBERG, L. Desenho Arquitetônico, Ao Livro Técnico, 1979.              |  |
|  |  |