

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Desenho Técnico Código da Disciplina: NDC163

Curso: **Engenharia de Produção** Semestre de oferta da disciplina: **2ºP**

Faculdade responsável: Núcleo de Disciplinas Comuns (NDC)

Semestre: 01/2012

Número de créditos: 3

Carga Horária total: 45

Hora/Aula: 54

EMENTA:

Introdução ao desenho como linguagem técnica formal. Desenho técnico: definição, material e postura. Traços, retas, letreiros e papel. Esquema, croqui e desenho. Conjunto, detalhe e montagem. Instrumentos, legendas, dobras e normas. Escalas. Projeções de peças: vistas, rotação de faces oblíquas. Projeções. Cotas. Tolerâncias e símbolos. Corte, seção e interrupção. Desenho com instrumentos.

OBJETIVOS GERAIS:

Representar e interpretar, através de desenhos, os objetos de uso comum nas instalações industriais e civis, aplicando as técnicas, normas e convenções brasileiras e internacionais, com traçado a mão livre.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Ler, interpretar desenhos em projeções ortogonais, em perspectiva e em corte de acordo com a norma ABNT;
- Aplicar escala natural, de redução e de ampliação em desenhos técnicos obedecendo as normas da ABNT;
- Dobrar papeis utilizados em desenho técnico nos formatos A0, A1, A2, A3, A4;
- Executar esboços de desenho a mão livre;
- Reconhecer a importância da geometria descritiva na confecção de desenhos técnicos;
- Reconhecer as principais técnicas utilizadas em desenhos arquitetônicos.

CONTEÚDO (Tópicos):

- 1 – Introdução ao estudo do desenho técnico;
- 2 – Teoria do desenho projetivo utilizado pelo desenho técnico;
- 3 – Sistemas de projeções ortogonais;
- 4 – Leitura e interpretação de desenho;
- 5 – Desenho em Perspectiva;
- 6 – Vistas em corte;
- 7 – Escalas e dimensionamento;
- 8 – Vistas auxiliares;
- 9 – Introdução a desenhos arquitetônicos.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

O conteúdo será ministrado por meio de:

Aulas expositivas dialogadas, trabalho em grupo, exercícios práticos complementares dos conteúdos ministrados, atividades práticas como exercícios de revisão do conteúdo, dinâmica de grupos, estudo dirigido misto, pesquisas, seminários, exercícios em grupos, duplas ou individuais.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

- Listas de exercícios.
- Avaliação escrita.
- Trabalho em grupo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MICELI, Maria Teresa. Desenho técnico: Básico. 4.ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho e AutoCAD. Ed. Pearson, 2012.

MAGUIRE, D. E. Desenho Técnico. [s.l]: HEMUS, 2004.



Uni RV
Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
www.unirv.edu.br

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PROVENZA, Francisco. **Desenhista de Máquinas**. Publicações Prótec, São Paulo, 1973.
Telecurso 2000, **Desenho Técnico**.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____.

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade