

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARAÍBA	Curso Técnico em Segurança no Trabalho		
	Disciplina: Desenho Técnico		
	Período:	2015.1	CH: 60
	Professor:	Mario Limeira de Lyra	

1. EMENTA
<p>Projeções cilíndricas ortogonais. Normalização. Leitura e representação dos elementos fundamentais, ponto, reta e plano. Leitura e interpretação de desenhos técnicos: formatos de papel série A, escalas, linhas convencionais, vistas ortogonais; cotagem; perspectiva isométrica; Leitura de Projetos: o projeto arquitetônico, planta baixa.</p>
2. OBJETIVOS
<p>Objetivo Geral: Conhecer normas e convenções do Desenho Técnico. O aluno deverá ser capaz de interpretar, através de desenhos, os objetos de uso comum, aplicando as técnicas, normas e convenções brasileiras e internacionais, com traçado a instrumentos. Utilizar o desenho técnico como linguagem técnica de comunicação, conforme as técnicas normalizadas pela ABNT.</p> <p>Objetivo Específico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conhecer as normas técnicas referentes ao Desenho Técnico; ✓ Conhecer instrumentos de Desenho; ✓ Compreender graficamente, os elementos fundamentais do desenho; ✓ Compreender desenhos de figuras geométricas planas; ✓ Interpretar desenhos em escala, cotados, em perspectiva isométrica e em projeção ortogonal; ✓ Interpretar desenhos projetivos e em perspectiva em pranchas digitais e físicas.
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introdução ao desenho técnico como forma de representação de ideias; ✓ O instrumental de desenho técnico; ✓ Apresentação e prática dos conceitos fundamentais do desenho técnico; ✓ Sistemas de Projeções e noções de Geometria Descritiva; ✓ Desenvolvimento e interpretação dos conceitos de Projeções Ortográficas em vistas superior, frente e lateral esquerda; ✓ Apresentação da perspectiva isométrica para o auxílio da percepção espacial em desenho; ✓ Apresentação e prática dos conceitos fundamentais do desenho arquitetônico - ABNT NBR 6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura; ✓ Apresentação e prática da caligrafia cursiva técnica; ✓ Desenho técnico arquitetônico - Plantas Baixas; ✓ Desenho técnico arquitetônico - Fachadas; ✓ Desenho técnico arquitetônico - Cortes; ✓ Desenho técnico arquitetônico - Simbologia; ✓ Desenho técnico arquitetônico - Representação de elementos construtivos;
4. MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Avaliação individual contínua, baseada na participação nas atividades semanais e compreensão dos conteúdos apresentados no decorrer da disciplina;
5. RECURSOS DIDÁTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Apostilas da Rede E-Tec; ✓ Slides e Projetos em Formato PDF; ✓ Extratos de Textos de Periódicos Técnicos; ✓ Vídeo aulas do Telecurso 2000, disponíveis em links educativos da internet;
6. AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Atividades Colaborativas – Fóruns de Discussão; ✓ Atividades Individuais – Questionários de múltipla escolha; ✓ Provas Presenciais

7.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura. Rio de Janeiro, 1994.

_____. NBR 8196 – Desenho Técnico - Emprego de Escalas. Rio de Janeiro, 1999.

_____. NBR 10126 – Cotagem em Desenho Técnico. Rio de Janeiro, 1987.

SPECK, Henderson J.; PEIXOTO, Virgílio V. Manual Básico de Desenho Técnico. Ed. UFSC, 6ª ed. rev., Florianópolis, 2010.

BUENO, Claudia P.; PAPAOGLOU, Rosarita S. Desenho Técnico para Engenharías. Juruá, 1ª ed. (2008), 5ª reimpr./ Curitiba, 2013.

SCHMITT, Alexander; SPENGLER, Gerd. Desenho Técnico Fundamental. Tradução Heinz Budweg. Adaptado Eurico O. Silva, Evandro Albiero. EPU, São Paulo, 1977.

Complementar

FRENCH, Thomas E; VIERK, Charles J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Tradução Eny R. Esteves, Maria C. Juchen, Maria T. C. Custódio, Marli M. Moreira. Globo, 8ª ed., São Paulo, 2005.

MONTENEGRO, Gildo A.; Desenho Arquitetônico; Bücher; 4ª ed., São Paulo, 2001.


Paulo Marcelo Feitoza de Lima
Coordenador Adjunto do Curso
Técnico em Segurança no Trabalho
EAD Portaria Nº 2553 / 2014