



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

PLANO DE ENSINO

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome do Componente Curricular: Desenho Técnico

Curso: Tecnologia em Construção de Edifícios

Série/Período: 2º

Carga Horária: 67 horas

Docente Responsável: Adri Duarte Lucena

EMENTA

Desenho Geométrico Básico; Uso e Manutenção dos instrumentos de desenho; Normas técnicas para desenho técnico; Projeções ortogonais; Noções de perspectiva; Noções de desenho arquitetônico e Apresentação do desenho.

OBJETIVOS

Geral

- Compreender e dominar a linguagem do desenho técnico, possibilitando a interpretação e a representação do desenho técnico de acordo com as normas técnicas da ABNT.

Específicos

- Usar corretamente os instrumentos básicos do desenho;
- Conhecer as normas técnicas aplicadas ao desenho;
- Construir figuras geométricas planas;
- Representar vistas ortográficas de objetos tridimensionais;
- Representar objetos tridimensionais no plano.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Desenho Geométrico Básico
 - 1.1 Linhas e Ângulos
 - 1.2 Circunferência e Círculos
 - 1.3 Polígonos
2. Uso e manutenção de instrumentos de desenho técnico
3. Normas Técnicas para o Desenho Técnico
 - 3.1 Introdução
 - 3.2 Formatos de Papel e dobramento de folhas
 - 3.3 Caligrafia Técnica
 - 3.4 Escalas Numéricas e Gráficas
 - 3.5 Linhas Convencionais: tipos e traçados
 - 3.6 Cotagem
 - 3.7 Hachuras
4. Noções Básicas de Projeção
 - 4.1 Noções de desenho projetivo
 - 4.2 Tipos de projeções
 - 4.3 Projeções Ortogonais de Elementos Geométricos
5. Perspectiva
 - 5.1 Perspectivas paralelas: Cavaleira/ Militar/ Isométrica
 - 5.2 Perspectiva com dois pontos de fuga
6. Cortes de Elementos Geométricos
7. Introdução ao Desenho Arquitetônico
 - 6.1 Convenções e traçado de elementos arquitetônicos

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aula expositiva e dialogada;
- Trabalhos individuais feitos em sala de aula

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- As avaliações serão realizadas durante as aulas através da aplicação de exercícios práticos. Cada unidade receberá a nota referente à somatória da pontuação obtida em cada um dos exercícios desenvolvidos.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco e pincel atômico; Projetor multimídia; Apostilas e livros; Modelos reduzidos de peças.

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIA/BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FREENCH, T., VIERCK, C.J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica.** 7^a Ed. São Paulo: Globo, 2002.
NEIZEL, Ernst. **Desenho Técnico para a construção civil.** Vol. 1. São Paulo: EPU-EDUSP, 1974.
SILVA, A., RIBEIRO, C.T., DIAS, J., SOUSA, L. **Desenho técnico moderno.** 8^a Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008.

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABNT. **Normas Técnicas de Desenho Técnico.**
MONTENEGRO, Gildo. **A perspectiva dos profissionais.** São Paulo: Edgard Blucher, 1983.
_____. **Desenho arquitetônico.** São Paulo: Edgard Blucher, 2001.