



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENSINO E INTEGRAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DIDÁTICO PEDAGÓGICO

PROGRAMA DE COMPONENTES
CURRICULARES

CENTRO

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E
TECNOLÓGICAS - CETEC

COLEGIADO

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

CETO12

TÍTULO

DESENHO TÉCNICO

CARGA HORÁRIA

T	P	E	TOTAL
34	34	00	68

PRÉ-REQUISITO

Sem Pré-Requisito

ANO

2010

EMENTA

A disciplina permite que o aluno, a partir do estudo dos conceitos básicos e das propriedades fundamentais do desenho técnico, sempre obedecendo à seqüência de aprendizagem, aprenda e desenvolva técnicas que permitam a execução e a compreensão do desenho em: perspectiva, projeção ortográfica, arquitetônico e de construção rural.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a expressar-se graficamente através de trabalhos de representação gráfica necessários à execução e interpretação de desenhos e projetos no campo da Engenharia Agrícola.

Desenvolver no aluno o senso crítico, a noção de proporcionalidade e espaço, a estética do desenho e a noção de como vemos e representamos graficamente a visão tridimensional.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida de maneira expositiva, acompanhada de orientação individual intensiva a depender do nível de dificuldade de cada aluno.

Desenvolver-se-á trabalhos de aplicação prática referentes a confecção de pranchas, com acompanhamento em sala de aula e o treinamento aplicado em trabalhos extra-classe.

Serão utilizados os seguintes recursos auxiliares: folhas para desenho no formato A3 com margem, quadro de giz, transparências, modelos feitos em sabão para estudo de perspectiva e projeções ortográficas, cópias de plantas provenientes de projetos reais e instrumentos de desenho a exemplo de: régua T, jogo de esquadros, escalímetro, lapiseiras e borracha.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I UNIDADE - Introdução e sistemas de representação do Desenho Técnico.

- 1 – A importância do Desenho Técnico
- 2 – Normalização Brasileira
 - Manuseio de materiais
 - Normalização de papéis
 - Caligrafia Técnica
 - Linhas convencionais
 - Convenções de materiais
 - Escalas usadas em Desenho
 - Cotação e Dimensionamento
- 3 – Projeções Ortográficas
 - Conceituação
 - Vistas Principais
- 4 – Perspectiva Cavaleira
 - Desenvolvimento e aplicação
- 5 – Perspectiva Axonométrica
 - Desenvolvimento e aplicação da perspectiva isométrica
- 6 – Cortes/secção
 - Desenvolvimento e aplicação

II – UNIDADE – Desenho Arquitetônico

- 1 – Conceituação / Convenções / Normalização
- 2 – Esboço cotado
- 3 – Projeto Residencial
 - Planta Baixa
 - Cortes
 - Fachada
 - Planta de Locação e Coberta
 - Planta de Situação

III – UNIDADE – Desenhos Especializados – Construções Rurais

- 1 – Estudo de Projetos de Construções Rurais
- 2 – Levantamento Cadastral
 - Planta Baixa
 - Cortes
 - Fachada
 - Planta de Situação
 - Planta de Locação e Coberta
 - Planta de Situação

BIBLIOGRAFIA

a) Bibliografia Disponível

BACHMANN & FORBERG. **Desenho técnico**. Porto Alegre: Ed. Globo, 1977.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 2. ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1978.

OBBERG, L. **Desenho técnico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1976.

PEREIRA, A. **Desenho técnico básico**. 7.ed. Rio de Janeiro: Editora F. Alves, 1982

REREIRA, M.F. **Construções rurais**. São Paulo: Nobel, 1986.

b) Bibliografia Recomendada

FRENCH, Thomas E. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Porto Alegre: Globo, 1995.