 UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE ECAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

PLANO DE ENSINO

DEPARTAMENTO: DSI

DISCIPLINA: Desenho Técnico

PROFESSORA: Janaína Poffo Possamai

SIGLA: DTE

E-MAIL: janapoffo@gmail.com

CARGA HORÁRIA TOTAL: 54 horas TEORIA: 54

CURSO(S): Bacharelado em Engenharia Sanitária

SEMESTRE/ANO: 2/2011

PRÉ-REQUISITOS: -

EMENTA:

 Introdução ao desenho. Classificação do desenho técnico. Normas. Caligrafia técnica.

Simbologia. Formatos padronizados. Legendas. Tipos de linhas. Sistemas de projeção. Vistas

ortográficas. Diferença entre 1 e 3 diedros. Esboços ortográficos. Cortes. Perspectivas

axonométricas. Esboços em perspectivas. Intersecção e desenvolvimento (planificação).

Tubulação (canalização). Desenhos de conjunto e de detalhes.

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA

 O aluno deverá ser capaz de interpretar e desenhar com instrumentos, perspectivas de

sólidos. Desenho topográfico. Sistema de abastecimento de água predial e industrial, desenho

de instalações sanitárias urbanas e rurais, empregando as técnicas, convenções e normas de

projeto no desenho técnico

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:

 - Desenvolver as técnicas de desenho com instrumentos observando sua utilização racional.

 - Aplicar regras gerais de cotas e escalas.

 - Desenhar e sombrear perspectivas de sólido.

 - Desenhar vistas ortográficas, perspectivas isométricas e cavaleira dentro das convenções

estabelecidas pela ABNT.

 - Conhecer os métodos de representação de canalização de hidrosanitárias, sua simbologia e

aplicação.

 UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE ECAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Aula

 1

Data

04/08

 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

 Conteúdo

Apresentação da disciplina – cronograma das atividades e avaliação.

Introdução ao desenho técnico e sua diferenciação para o desenho artístico.

Aspectos gerais: escrita normalizada, tipos de linhas, folhas de desenho,

legendas, margens e molduras.

Verificação dos instrumentos de desenho e instruções de uso.

Legendas e escalas. Desenho de polígonos com o uso dos instrumentos.

Construções geométricas: bissetrizes,

Circunferências e tangências.

Trabalho 1

Eixos de simetria e curvas cônicas.

Exercícios

Prova 1

Projeções ortogonais. Sistemas de projeção. Apresentação dos quatro diedros.

Estudo do diedro 1. Vistas principais e preferenciais.

Estudo do diedro 3. Vistas principais e preferenciais.

Comparação dos diedros 1 e 3. Vistas principais e preferenciais. Esboços

ortográficos e leitura de uma projeção.

Exercícios

Prova 2

Cortes, regras gerais.

Vistas especiais e cotagem.

Perspectiva. (Trabalho 2)

Tubulação

Tubulação

Prova 3

Exames

perpendiculares

e

paralelas.

2

11/08

3

18/08

4

5

6

7

8

25/08

01/09

08/09

15/09

22/09

9

10

29/09

06/10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

13/10

20/10

27/10

03/11

10/11

17/11

24/11

01/12

08/12

 UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE ECAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

METODOLOGIA PROPOSTA:

 O programa será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, discussão de desenhos –

construção e interpretação.

AVALIAÇÃO:

Serão utilizados os seguintes instrumentos de avaliação:

- três provas individuais e escritas

- dois trabalhos

Média:

P1 P2 P3 0,5 T1 0,5 T2

 4

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

FRENCH, Thomas Ewing,; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São

Paulo: Globo, 2005.

RIBEIRO, Cláudia Pimentel Bueno do Valle; PAPAZOGLOU, Rosarita Steil. Desenho técnico

para engenharias. Curitiba: Juruá Ed., 2008.

BIBLIOGRAFIA DE APOIO:

MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovani. Desenho técnico mecânico: curso

completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus,

2004.