 UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ –

 CEAVI

PLANO DE ENSINO

DEPARTAMENTO: DSI

DISCIPLINA: Desenho Técnico

PROFESSOR: Heinz Günther Schaaf

CARGA HORÁRIA TOTAL: 54

CURSO(S): Bacharelado em Engenharia Sanitária

SEMESTRE/ANO: 01/2012

PRÉ-REQUISITOS: -

SIGLA: DTE

E-MAIL: h.schaaf@ibest.com.br

TEORIA: 54

PRÁTICA: 0

 OBJETIVO GERAL DO CURSO: O Curso de Engenharia Sanitária do Centro de

Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI, da UDESC/ Ibirama, objetiva formar

profissionais da engenharia habilitados à preservação, ao controle, à avaliação, à medida e à

limitação das influências negativas das atividades humanas sobre o meio ambiente, de modo a

atender as necessidades de proteção e utilização dos recursos naturais de forma sustentável, aliando

novas metodologias e tecnologias na exploração, uso e tratamento da água, nos projetos de obras de

saneamento, que envolvem sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário,

sistemas de limpeza urbana, bem como no desenvolvimento de políticas e ações no meio ambiente

que busquem o monitoramento, o controle, a recuperação e a preservação da qualidade ambiental e

da saúde pública.

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. Vistas

axonométricas. Esboços em perspectiva. 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 AS DISCIPLINA: Os objetivos específicos dividem-se em:

1o) Desenvolver as técnicas de desenho com instrumentos observando sua utilização racional;

2o) Aplicar regras gerais de cotas e escalas;

3o) Desenhar e sombrear perspectivas de sólido;

4o) Desenhar vistas ortográficas, perspectivas isométricas e cavaleira dentro das convenções

estabelecidas pela ABNT;

5o) Conhecer os métodos de representação de canalização de hidrosanitárias, sua simbologia e

aplicação.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

06/03

07:30 – 10:00

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. Trabalho 1

Desenho de polígonos com o uso dos instrumentos. Trabalho 2

Eixos de simetria e curvas cônicas. Trabalho 3

Exercícios Trabalho 4

Projeções ortogonais. Sistemas de projeção. Apresentação dos quatro

diedros. Estudo do diedro 1. Vistas principais e preferenciais.

Trabalho 5

Prova 1

Estudo do diedro 3. Vistas principais e preferenciais.

Trabalho 6

Feriado Dia do Trabalhador – Aula compensada com o primeiro

trabalho - Diedros

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

ortográficos e leitura de uma projeção. Exercícios. Trabalho 7

Prova 2

Cortes, regras gerais.

Vistas especiais e cotagem. Trabalho 8

Perspectiva. Trabalho 2

Tubulação Trabalho 9

Tubulação.

Prova 3.

EXAME

13/03

20/03

27/03

03/04

10/04

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

17/04

24/04

01/05

08/05

15/05

22/05

29/05

05/06

12/06

19/06

26/06

03/07

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

07:30 – 10:00

METODOLOGIA PROPOSTA: Aulas Expositivas com o auxílio do laboratório de Autocad

de Exercícios.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

M 

((T1 T2 T3 T4 ) / 4) P1 ((T6 T7 T8 T9 ) / 4) P2

 4

e

BIBLIOGRAFIA:

- Baldam, Roquemar de Lima. AutoCAD 2010: utilizando totalmente. 1ª edição. Érica, 2009.

- Lima, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2010. 1ª edição, Érica, 2009.

- Karton, Rosa. AutoCAD 2010 – Desenhando em 2D. Editora Senac SP, 2009.