

Plano de Ensino do Eixo Temático DTA11201 Semestre 2009/2 – Módulo 1 – RAC Pós Médio

1. Identificação do eixo temático

Nome: Desenho Técnico A
 Código: DTA11201 (Pós Médio M1)
 Aulas práticas: 3 horas-aula/semana
 Turmas: 1120131 e 1120132

2. Professor:

Gilson Jandir de Souza
 e-mail: gilson@sj.ifsc.edu.br

3. Objetivo Geral

Propiciar para que o aluno desenvolva a linguagem do desenho técnico.
 Tornando-se com capacidade de representar por meio de esboço ou esquema: ambientes; peças, instalações, etc.

4. Objetivos Específicos

Para o desenvolvimento das habilidades previstas no plano do curso, a disciplina Desenho Técnico “A” será ministrada de forma a propiciar o desenvolvimento da capacidade de construir esboços; desenhos preliminares e anteprojetos a mão livre.

Para isto serão trabalhados os seguintes conteúdos:

1. Construções geométricas com régua e compasso. Habilidade **H1= Conhecimentos de Geometria**.
2. Desenho a mão livre de figuras planas e representação de sólidos geométricos, modelos em perspectivas. Habilidade **H2= Traçado a Mão Livre**.
3. Planificações de modelos, projeção ortogonal e construção da perspectiva a partir das projeções. Habilidade **H3= Visão Espacial**.

5. Cronograma / conteúdos

Semana	Programa
1	<u>Introdução</u> : Apresentação do plano da disciplina e da forma de trabalho; Desenho técnico; Normalização; Materiais e Dicas para traçado com grafite. Exposição e Exercício de Sondagem – Folha 01.
2	<u>Caligrafia Técnica e Legenda</u> : Exposição e Exercícios – Folha 02.
3	<u>Escala em Desenho Técnico</u> : Exposição e Exercícios – Folha 03.
4	<u>Desenho Geométrico</u> : Elementos da geometria e principais figuras planas. Exposição e Exercícios.
5	<u>Desenho Geométrico</u> : Construções geométricas. Exposição e Exercícios – Folha 04.
6	Avaliação H1 : Atividades práticas com o uso da régua e compasso – Folha 05.
7	<u>Sólidos Geométricos</u> : Características dos principais sólidos e planificações. Exposição e Exercícios.
8	<u>Construções de Esboço</u> : Dicas; Técnicas. Exposição e Exercícios – Folha 06.
10	Avaliação H2 : Construção de esboços de ambientes (arranjo físico). Atividade prática com o uso da trena – Folha 07.

11	<u>Desenho em perspectiva</u> : Perspectiva cavaleira; Perspectiva isométrica - Exposição e Exercícios.
12	5 – <u>Desenho em perspectiva</u> : Perspectiva cavaleira; Perspectiva isométrica - Exposição e Exercícios – Folha 08.
13	<u>Avaliação H3</u> : Desenho à mão livre de modelos em perspectiva – Folha 09.
14	<u>Projeções Ortogonais</u> : Elementos da projeção, Tipos de projeções, Projeções de elementos geométricos - Exposição e Exercícios.
15	<u>Projeções Ortogonais</u> : Símbolos dos diedros, Leitura das vistas ortogonais - Exposição e Exercícios.
16	6 – <u>Projeções Ortogonais</u> : Projeção de um modelo físico (peça) no primeiro diedro para representação através de vistas - Exposição e Exercícios – Folha 10.
17	<u>Avaliação H3</u> : Construção das vistas a partir da perspectiva isométrica – Folha 11.
18	<u>Projeções Ortogonais</u> : Representação das arestas ocultas - Exposição e Exercícios – Folha 12.
19	<u>Projeções Ortogonais</u> : Construção da perspectiva a partir das vistas – Exercícios – Folha 13.
20	<u>Avaliação H3</u> : Construção das vistas a partir da perspectiva e da perspectiva a partir das vistas – Folha 14.
20	<u>Aula reservada para recuperação final</u>

5. Bibliografia

- SPECK, Hederson José. Manual Básico de Desenho Técnico – Florianópolis : Ed. Da UFSC, 1997.
- PROVENZA, Eng. F. Desenhista de Maquinas, Escola Protec, São Paulo.
- HALLAWEL, Philip. A Linguagem do Desenho a Mão Livre, Companhia Melhoramentos, São Paulo, 1994.
- Normas Gerais para Desenho Técnico – NB8 – ABNT
- FRENCH, Thomas E. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, Rio de Janeiro, Ed. Globo, 1985.
- SILVA, Silvio S. da. A linguagem do Desenho Técnico, Rio de Janeiro, LTC, 1984.
- PRÍNCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis. Noções de Geometria Descritiva. São Paulo, Nobel, 1976.

6. Avaliações

Serão três habilidades a serem avaliadas. As avaliações serão feitas por intermédio de folhas de exercícios (folha 02; 03; 04; 06; 07; 09; 11; 13 e 14) e Testes (folhas 05; 07; 10; 12 e 15). Tendo o aluno, ter que alcançar no mínimo conceito C na disciplina, para ser aprovado. Será desconsiderando o menor conceito dos exercícios de cada habilidade. Caso o aluno não alcance o conceito C, na última semana terá direito a uma recuperação.

Habilidades a serem avaliadas	Meios de avaliações	
	Folhas de exercícios	Folhas de teste
<i>H1</i> = Conhecimentos de Geometria.	03; 04;	05
<i>H2</i> = Traçado a Mão Livre.	02; 06	07
<i>H3</i> = Visão Espacial.	08; 10; 12; 13	09; 11 e 14