

Plano de Ensino da Componente Curricular Desenho Técnico A – DTA

1. Identificação da unidade curricular

Nome: Desenho Técnico A

Curso: Técnico Subsequente

Fase: 1^a

Código: DTA 11201

Período: semestre 2017-2

Aulas: 4 horas-aula/semana

Turmas: 11200131

2. Professores:

Nome: Gilson Jandir de Souza e Vitor Borba

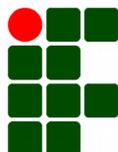
3. Objetivo Geral

Aprender a utilizar a linguagem do desenho técnico e através da perspectiva isométrica e projeções ortogonais, fazer representações em forma de esboço e também com uso do AutoCAD.

4. Objetivos específicos

Ao final da componente curricular o aluno deverá ser capaz de:

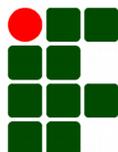
- Conhecer as normas básicas da ABNT para o Desenho Técnico;
- Saber utilizar técnicas de construção de esboços;
- Fazer construções geométricas com uso do compasso e par de esquadros;
- Fazer representações com uso da perspectiva isométrica;
- Fazer representações com uso das vistas ortogonais;



- Conhecer os comandos básicos do AutoCAD 2016 para desenho 2D - vistas e perspectivas isométricas.

1. Cronograma

Semana	Conteúdo
1	Apresentação da disciplina.
	Caligrafia Técnica.
	Apresentação do AutoCAD 2016: áreas da tela; funcionalidades do mouse; teclas <i>esc</i> e <i>enter</i> . Comandos: <i>line</i> ; <i>text</i> e <i>table</i> .
2	Desenho à mão livre: técnicas e dicas
	Comandos: <i>rectangle</i> ; <i>polyline</i> ; <i>donut</i> ; <i>spline fit</i> ; <i>arco</i> ; <i>ellipse</i> ; <i>sketch</i> ; <i>offset</i> ; <i>divide</i> ; <i>mirror</i> .
3	Desenho à mão livre: técnicas e dicas
	Funções da barra de estatus: <i>grid(F7)</i> ; <i>snap(F9)</i> ; <i>ortho(F8)</i> ; <i>polar tracking(F10)</i> ; <i>show snapping reference lines(F11)</i> ; <i>snap(F3)</i> .
4	Uso de escalas no desenho técnico.
	Uso do escalímetro.
	Desenhando por coordenadas relativas: retangulares e polares.
5	Uso de escalas no desenho técnico.
	Cotagem. Comandos: <i>rectangle</i> ; <i>offset</i> ; <i>trim</i> ; <i>extend</i> ; <i>chamfer</i> ; <i>fillet</i> ; <i>circle</i> ; <i>polygon</i> ; <i>explode</i> ; <i>join</i> .
6	Croquis.
	Figura plana no AutoCAD.
7	Construções Geométricas no papel.
	Construções geométricas no AutoCAD.
8	Perspectiva Isométrica com par de esquadros e régua paralela.
	Perspectiva isométrica no AutoCAD 2016 com modo <i>isodraft</i> ativado.
9	Perspectiva Isométrica com par de esquadros e régua paralela.
	Cotagem e edição das cotas da perspectiva isométrica.
	Comando <i>dimensions</i> .
10	Perspectiva isométrica à mão livre.
	Perspectiva isométrica no AutoCAD.
11	Projeção Ortogonal de modelos à mão livre.



	Projeção Ortogonal no AutoCAD.
12	Projeção Ortogonal de modelos simples e com planos inclinados à mão livre.
	Projeção Ortogonal no AutoCAD.
13	Projeção Ortogonal de modelos com linhas ocultas e linhas de centro.
	Barra de propriedades e layers.
14	Projeção Ortogonal de modelos com linhas ocultas e linhas de centro.
	Projeção Ortogonal no AutoCAD.
15	Projeção Ortogonal no AutoCAD.
16	Projeção Ortogonal no AutoCAD.
17	Projeção Ortogonal no AutoCAD.
18	Projeção Ortogonal no AutoCAD.
19	Projeção Ortogonal cotada no AutoCAD.
20	Aula destinada para recuperação final ou complementação de atividades.

Totais: 80 horas-aula (20 semanas letivas)

2. Material didático

Serão utilizados materiais didáticos fornecidos pelo professor (impressos) e disponibilizados no site: <http://gilsonjsouza.blogspot.com.br/search/label/DTA11201>, para cada aula.

3. Referências Bibliográficas

- Silva, Jesué Graciliano da, Desenho técnico para refrigeração e climatização, Jesué Graciliano da Silva, Gilson Jandir de Souza, Sérgio Pereira da Rocha – Seattle: Amazon, 2014.
- JANUÁRIO, Antônio Jaime. Desenho Geométrico, Florianópolis, Ed. Da UFSC, 2000.
- RIBEIRO, Arlindo Silva; DIAS, Carlos Tavares. Desenho Técnico Moderno, Ed. LTC, 2006.
- BALDAM, Roquemar; COST, Lourenço. Autocad 2016 – Utilizando Totalmente, Érica, 2015.
- Apostila em: http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/Desenho_T%C3%A9cnico_A (parte 1 e 2)
- <http://www.gilsonjsouza.blogspot.com.br>

8. Avaliações

Principais: sete exercícios ao longo do semestre.

Para os exercícios que não atingirem conceito seis, será oferecido uma recuperação;

Secundárias: Participação nas aulas e construções dos exercícios propostos em sala, podendo acrescer em até um ponto no conceito.

Exercícios feitos no AutoCAD pela turma “B” devem ser enviados para:

prof.gilsonjandirdesouza@gmail.com

Exercícios feitos no AutoCAD pela turma “A” devem ser enviados para:

vitor.borba@ifsc.edu.br

9. Atendimento

Os horários de atendimento paralelo do professor Gilson serão: quartas e quintas feiras das 17:35 as 18:30 h.

Os horários de atendimentos do professor Vitor Borba serão: terças feiras das 17:35 as 18:30 h e quintas feiras das 11:35 as 12:30 h.