



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Desenho Técnico de Telecomunicações I	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 40,5h	Código: TEL.002
Ementa: A disciplina de desenho técnico de telecom I, deve proporcionar o desenvolvimento de habilidades para representar e projetar estruturas para montagens de circuitos em telecomunicações usando o software AutoCAD.	

Conteúdos

UNIDADE I - Desenho Auxiliado por Computador – Programa AUTOCAD

- 1.1 Apresentação
 - 1.1.1 Iniciação/configuração
 - 1.1.2 Sistemas de coordenadas UCS e WCS
 - 1.1.3 Barra de menu e o seu conteúdo
 - 1.1.4 Barra de ferramentas padrão
 - 1.1.5 Barra de ferramentas de propriedades dos objetos
 - 1.1.6 Barra de ferramentas de desenho
 - 1.1.7 Barra de ferramentas de edição
 - 1.1.8 Barra de rolagem
 - 1.1.9 Barra de estado
 - 1.1.10 Área de desenho
 - 1.1.11 Área de linhas de comando
 - 1.1.12 Acesso aos comandos via ícones, teclado e menu
- 1.2 Manipulação de arquivos
 - 1.2.1 Criar, abrir, salvar, copiar e fechar arquivos
 - 1.2.2 Sair do AutoCAD
- 1.3 Criação de objetos gráficos
 - 1.3.1 Linha, círculo, anel com espessura, arco, elipse, retângulo e polígono
- 1.4. Edição de objetos
 - 1.4.1 Selecionar, apagar, desfazer, refazer, restaurar, copiar, espelhar, mover, rotacionar, alterar o tamanho do objeto através de fator de escala, cortar, estender, quebrar, hachurar, fazer cantos arredondados e retos
- 1.5 Modificação e criação de propriedades de objetos
 - 1.5.1 Criar, editar, excluir, congelar e ocultar layers, cores, tipos e espessuras de linhas e modificar propriedades de objetos existentes.
- 1.6. Métodos de visualização
 - 1.6.1 Zoom (realtime, previous, window, dynamic, scale, center, object, in, out, all, extents), Pan (realtime, point, left, right, up, down), Aerial View, Regen, Redraw
- 1.7 Textos
 - 1.7.1 Criar textos simples e textos com múltiplas linhas e editar estilos de textos
- 1.8 Blocos



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

1.8.1 Criar, inserir e explodir blocos, inserir blocos existentes em outros arquivos, e criar biblioteca para blocos

UNIDADE II - Desenho Projetivo

2.1 Formatos de papel

2.2 Simbologia de componentes eletrônicos passivos e semicondutores

2.3 Diagramas esquemáticos de circuitos com componentes discretos e integrados

2.4 Levantamento de Diagrama Esquemático

Bibliografia básica

OMURA, George; CALLORI, B. Robert. **AutoCAD 2000 - Guia de Referência**. São Paulo: MAKRON Books, 2000.

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. **AutoCAD 2013 - Utilizando Totalmente**. São Paulo: Érica, 2012.

LINA, Cláudia C. **AutoCAD 2014 para Windows**. São Paulo: Érica, 2013.

Bibliografia complementar

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. **AutoCAD 2008 - Utilizando Totalmente**. São Paulo: Érica, 2008.

NETTO, Cláudia C. **AutoCAD 2016 para Windows**. São Paulo: Érica, 2016.