



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período Letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga Horária Total:</b> 30h	<b>Código:</b> TEC.4831
<b>Ementa:</b> A disciplina de Desenho Técnico trabalhará o desenvolvimento de desenhos técnicos por meio de ferramenta(s) de software nas mais diferentes áreas de projetos em telecomunicações.	
<b>Conteúdos:</b>	
UNIDADE I - Desenho Auxiliado por Computador – Programa AUTOCAD	
1.1 Apresentação do software AutoCAD	
1.2 Sistemas de Coordenadas	
1.2.1 Coordenadas Retangulares Absolutas	
1.2.2 Coordenadas Retangulares Relativas	
1.2.3 Coordenadas Polares Relativas	
1.3 Comandos Básicos	
1.3.1 Posicionamento do desenho na tela	
1.3.1.1 <i>zoom</i>	
1.3.1.2 <i>pan</i>	
1.3.2 Principais comandos que compõem a barra de ferramentas <i>Draw</i>	
1.3.2.1 <i>Line</i>	
1.3.2.2 <i>Polyline</i>	
1.3.2.3 <i>Rectangle</i>	
1.3.2.4 <i>Circle</i>	
1.3.2.5 <i>Insert Block</i>	
1.3.2.6 <i>Hatch</i>	
1.3.2.7 <i>Multiline Text</i>	
1.3.3 Principais comandos que compõem a barra de ferramentas <i>Modify Erase</i> ,	
1.3.3.1 <i>Copy</i>	
1.3.3.2 <i>Offset</i>	
1.3.3.3 <i>Move</i>	
1.3.3.4 <i>Rotate</i>	
1.3.3.5 <i>Trim</i>	
1.3.3.6 <i>Extend</i>	
1.3.3.7 <i>Chamfer</i>	
1.3.3.8 <i>Explode</i>	
1.3.4 Principais comandos da Barra de Status	
1.3.4.1 <i>Orthomode</i>	
1.3.4.2 <i>Osnap</i>	
1.3.4.3 <i>Lwdisplay</i>	
1.4 Principais comandos que compõem a barra de ferramentas <i>Inquiry</i>	
1.4.1 Ferramentas de medição	

### 1.5 Layers

1.5.1 Conceito, criação e utilização de camadas

### 1.6 Blocos

1.6.1 Conceito, criação e utilização de camadas

### 1.7 Principais comandos que compõem a barra de ferramentas *Dimension*

1.7.1 Cotas

### 1.8 Blocos com Atributos

1.8.1 Conceito criação e utilização de blocos com atributos

## UNIDADE II - Desenho Projetivo

2.1 Planta Baixa e Planta de Corte de edificações

2.2 Levantamentos e esboços

2.3 Confecção de plantas

## UNIDADE III - Elaboração e edição de Projetos

3.1 Simbologia de componentes e equipamentos

3.2 Formatação, padronização, formatos de papel e legenda

3.3 Atividade prática envolvendo o levantamento, elaboração e edição de um projeto

## Bibliografia básica

GORLA, Grasielle Cristina dos Santos Lembi. **AUTOCAD® 2023 Guia completo 2ª edição revista e ampliada**. Curitiba, PR: Editora CRV, 2023. 740 p. ISBN 9786525152073

MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C.H. **Desenho Técnico**. São Paulo, SP: Hemus, c2004. 257 p. ISBN 9788528903966.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de Desenho Técnico e AutoCad**. São Paulo, SP: Editora Pearson, 2013. 382 p. ISBN 9788581430843

## Bibliografia complementar

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço; OLIVEIRA, Adriano de. **AutoCAD 2013: utilizando totalmente**. São Paulo, SP: Érica, 2012. 568 p. ISBN 9788536504049.

CAMPOS NETTO, Claudia. **Estudo dirigido de autocad 2016 para windows**. São Paulo, SP: Érica, 2016. 320 p. : il. (Estudo dirigido). ISBN 9788536514802

LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. **Estudo dirigido de AutoCAD 2014**. São Paulo, SP: Érica, 2013. 320 p. (Coleção PD Estudo dirigido). ISBN 9788536504667.

NETTO, Claudia Campos. **Desenho arquitetônico e design de interiores**. São Paulo: Editora Érica 2014 128 p. ISBN 9788536507866

SEVERINO, Daniel de Moraes; **AutoCAD: Projetos em 2D e recursos adicionais**. Senac São Paulo; 1.ed. 2022. 296 p. ISBN 9788539634682