



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> TEC.1661
<b>Ementa:</b> Fundamentação de Desenho Técnico, envolvendo normalização, formatos, caligrafia técnica, técnicas de execução e instrumentos utilizados em desenho; teoria e execução de representações geométricas bidimensionais e cotação em desenho técnico.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Normas, formatos e caligrafia técnica

- 1.1 Razões e importância do desenho técnico;
- 1.2 Classificação do Desenho Técnico (ABNT/NBR 10.647);
- 1.3 Formatos de papel – série A (ABNT/ NBR 16.752);
  - 1.3.1 Tipos específicos de papel;
  - 1.3.2 Legendas industriais;
  - 1.3.3 Sublegendas industriais;
- 1.4 Caligrafia técnica (ABNT/ NBR 8.402);

### UNIDADE II – Instrumentos e técnicas de execução

- 2.1 Instrumentos utilizados em desenho Técnico;
- 2.2 Escalas Numéricas (ABNT/ NBR 8.196);
- 2.3 Esboço proporcionado.

### UNIDADE III - Representações geométricas bidimensionais

- 3.1 Tipos de linhas utilizadas em desenho técnico (ABNT/NBR 8403)
- 3.2 Sistema universal de projeções (1º Diedro); (ABNT/NBR 10.067)
- 3.3 Sistema norte-americano de projeções (3º Diedro); (ABNT/ NBR 10.067)

### UNIDADE IV - Cotação em desenho técnico (ABNT/ NBR 10.126)

- 4.1 Elementos da cotação;
- 4.2 Regras Gerais.

## Bibliografia básica

BARETA, Deives Roberto; WEBBER, Jaíne. **Fundamentos de Desenho técnico Mecânico**. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2010. 180 p.  
MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C.H. **Desenho Técnico**. São Paulo, SP: Hemus, c2004. 257 p.  
MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho arquitetônico**. 2.ed. São Paulo: E. BLUCHER, 1985. 142 p.



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

### **Bibliografia complementar**

BUENO, Claudia Pimentel; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba, PR: Juruá Ed., 2008. 196 p. ISBN 9788536216799.  
FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8.ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p.  
PROVENZA, Francesco - PRO-TEC - **Desenhista de Máquinas**. 71.ed. São Paulo: Editora F. Provenza, 1996.  
PROVENZA, Francesco - PRO-TEC - **Projetista de Máquinas**. 46.ed. São Paulo: Editora F. Provenza, 1991. São Paulo.  
SCHNEIDER, W. **Desenho técnico industrial: introdução aos fundamentos do desenho técnico industrial**. São Paulo, SP: Hemus, c2008. 330 p.