



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 2023/1	<b>Período letivo:</b> 1 <sup>o</sup> ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> TEC.2692
<b>Ementa:</b> Identificação e aplicação dos elementos essenciais do desenho técnico. Aplicação dos conceitos fundamentais do desenho técnico e normalizações. Traçados à mão livre. Aplicação de instrumentos na representação de elementos fundamentais da geometria, da perspectiva e do desenho projetivo. Estudos introdutórios de noções de desenho com auxílio de computador e do desenho de roupas.	

## Conteúdos

### **UNIDADE I – Introdução ao Desenho Técnico e Conceitos Básicos**

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Desenho à mão livre
- 1.3 Caligrafia técnica
- 1.4 Instrumentos de desenho: régua, esquadros e compasso
- 1.5 Formatos de papel da série “A” e legenda de folhas

### **UNIDADE II – Escalas e Cotagem**

- 2.1 Escalas Numéricas
- 2.1.1 Uso do Escalímetro
- 2.2 Cotagem – Regras Gerais

### **UNIDADE III – Perspectivas e Vistas Ortográficas** **3.1 Perspectivas Cavaleira e Isométrica**

- 3.2 Vistas Ortográficas
- 3.2.1 Representação no 1<sup>o</sup> Diedro

### **UNIDADE IV – Desenho Arquitetônico**

- 4.1 Noções básicas de Representação de Projetos de Arquitetura
- 4.1.1 Tipos de linhas
- 4.1.2 Leitura e layout de Planta Baixa

### **UNIDADE II – Desenho Assistido por Computador**

- 5.1 Ferramentas básicas de construção e modificação do desenho
- 5.2 Representação básica de roupas



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

### **Bibliografia básica**

CAMARENA, Elá. **Desenho de moda no CorelDraw X5**. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2011.

MONTENEGRO, Gildo. **Desenho arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2001 .

SPECK, Henderson; PEIXOTO, Virgílio. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 8.ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2013.

### **Bibliografia complementar**

FRENCH, Thomas; VIERCK Charles. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8.ed. São Paulo: Globo, 2005.

MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patrícia. **Desenho Técnico Básico**. 4.ed. Rio de Janeiro: Editora Imperial Novo Milênio, 2010.

NASCIMENTO, Roberto Alcarria do; NASCIMENTO, Luis Roberto. **Desenho Técnico – Conceitos teóricos, normas técnicas e aplicações práticas**. São Paulo: Editora Viena, 2014.

SILVA, Eurico; ALBIERO, Evando. **Desenho Técnico Fundamental**. 5.reimpressão. São Paulo: E.P.U., 2009.

WONG, W. **Princípios de forma e desenho**. São Paulo: Editora WMF Martins Fontes, 2010.