



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: AGRO.12
Ementa: Introdução ao desenho técnico. Elaboração e interpretação de representações geométricas bidimensionais e tridimensionais. Orientações sobre as técnicas de execução em desenho técnico. Interpretação e execução de cortes e seções. Fundamentação sobre desenho técnico aplicado para a agropecuária.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução

- 1.1 Razões e importância do Desenho Técnico na Agropecuária
- 1.2 Classificações do Desenho Técnico (NBR 10.647)
- 1.3 Tipos de papel
- 1.4 Formatos de papel (ABNT - Série A)
- 1.5 Instrumentos de desenho
- 1.6 Legendas
- 1.7 Caligrafia
- 1.8 Escalas

UNIDADE II - Representações Geométricas Bidimensionais

- 2.1 Sistema Universal de Projeções
- 2.2 Sistema Norte Americano de Projeções

UNIDADE III - Representações Geométricas Tridimensionais

- 3.1 Perspectiva Isométrica

UNIDADE IV - Técnicas de Execução

- 4.1 Cotagem
- 4.2 Esboços proporcionados cotados (Vistas Ortogonais e Perspectivas)

UNIDADE V – Desenho Técnico Aplicado para a Agropecuária

- 5.1 Leitura e Interpretação do Desenho Técnico Mecânico
- 5.2 Leitura e Interpretação do Desenho Técnico Arquitetônico
- 5.3 Leitura e Interpretação do Desenho Técnico Topográfico

Bibliografia básica

- FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. Porto Alegre: Globo, 2005. 1093 p.
- SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho técnico moderno**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010. 496 p.
- MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. revisada e atual. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 167 p.



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

Bibliografia complementar

SILVA, E. O.; ALBIERO, E. **Desenho técnico fundamental**. 5. ed. reimpressão, São Paulo: EPU, 2009. 123 p.
RIBEIRO, C. P. B. V.; PAPAZOGLU, R. S. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá, 2008. 196 p.