

ATENÇÃO:

Será permitido o uso de régua graduada, régua T, esquadros, escalímetro, compasso e transferidor. Lápis e borracha para esboçar o desenho, porém finalizar o desenho a caneta.

PROGRAMA:

Representação de Desenhos Técnicos No Primeiro Diedro. Aplicação de Cotagem, Escala e Cortes em Desenhos Técnicos (Vistas ortográficas) no Primeiro Diedro. Vistas auxiliares. Perspectiva isométrica. Desenho de Conjuntos Mecânicos e de Fabricação. Representação de Elementos de Máquinas (Parafusos, chavetas e molas). Indicação de Estado de Superfícies. Indicação de Tolerâncias e Ajustes Dimensionais. Indicação de Tolerâncias de Forma, Orientação e Posição. Desenho de tubulações industriais (simbologia de válvulas em fluxogramas). Desenho técnico auxiliado por computador (CAD).

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] MAGUIRE, D. **Desenho técnico**. São Paulo: Hemus, 2004.
- [2] SILVA, Arlindo et al. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006.
- [3] SPECK, Henderson J.; PEIXOTO, Virgílio V. **Manual básico de desenho técnico**. 5. ed. Florianópolis: Editora UFSC, 2009.
- [4] MANFRE, Giovanni. **Desenho técnico mecânico: curso completo**. V.1, 2 e 3. São Paulo: Ed. Hemus.
- [5] TELLES, Pedro Carlos da Silva. **Tubulações industriais: materiais, projeto, montagem. – (Capítulo 13 – Desenho de tubulações)**. 10. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.