



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS



CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL

Curso: **ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**OBJETIVOS**

O aluno deverá ser capaz de representar e interpretar, através de desenhos, os objetos de uso comum nas instalações mecânicas, aplicando as técnicas, normas e convenções brasileiras e internacionais, com traçado a mão-livre.

| DISCIPLINA:            | PERÍODO   | C.H. Semanal: | C.H. Total: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>Desenho Técnico</b> | <b>2º</b> | <b>4h</b>     | <b>80h</b>  |

**PRÉ-REQUISITO (S):**

Sem pré-requisitos.

**C. H. Teórica: 56 h**

**C. H. Prática: 24 h**

**CONTEUDO PROGRAMÁTICO:**

- 1- Introdução ao desenho técnico a mão livre;
- 2- Normas para o desenho;
- 3- Sistemas de representação: 1º e 3º diedros;
- 4- Projeção ortogonal de peças simples;
- 5- Perspectivas: Cavaleira e isométrica;
- 6- Corte e seção;
- 7- Desenho de conjunto e desenho de detalhe;

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. SILVA, A., RIBEIRO, C.T., DIAS, J., SANTOS, L., **Desenho Técnico Moderno**, 4ª Edição, Editora RTC, Rio de Janeiro, 2006.
2. FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J., **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. Tradução de Eny Ribeiro Esteves ... [et al.]. 8ª Edição, São Paulo: Globo, 2005.
3. MORAIS, S., **Desenho Técnico Básico**, vol. 1 e 3, Porto Editora, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. MAGUIRRE, D. E., SIMMONS, C.H., **Desenho técnico**. Tradução de Luiz Roberto Godoi de. Vidal. São Paulo: Hemus, 1982.
2. DEHMLow, M.; KIEL, E. **Desenho mecânico**, São Paulo: EDUSP, 1974, v.2.