



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

DISCIPLINA: Torneamento	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: CH_TEC.062
Ementa: Busca-se a compreensão das técnicas básicas de usinagem nos processos de torneamento, furação, rosqueamento e a operação das principais máquinas ferramentas.	

Conteúdos

UNIDADE I - Ferramenta de Corte

- 1.1 Material
- 1.2 Tipos
- 1.3 Ângulos
- 1.4 Conservação
- 1.5 Afiação

UNIDADE II - Parâmetros de Corte

- 2.1 Velocidade de corte
- 2.2 Rotação
- 2.3 Avanço
- 2.4 Profundidade

UNIDADE III - Fluídos de Corte

- 3.1 Finalidade
- 3.2 Aplicação
- 3.3 Tipo

UNIDADE IV - Torno Mecânico

- 4.1 Aplicação
- 4.2 Tipos
- 4.3 Ferramentas
- 4.4 Acessórios
- 4.5 Limpeza e lubrificação
- 4.6 Operações de facear, furar, desbastar externamente e internamente, recartilhar, conificar e roscar.

Bibliografia básica

FERRARESI, Dino. **Fundamentos da Usinagem dos Metais**. São Paulo: Edgard Blucher, 1985.
CUNHA, S. **Manual Prático do Mecânico**. São Paulo: Hemus, 1972.
MACINTYRE, Archibald J. **Equipamentos Industriais e de Processo**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1987.



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

Bibliografia complementar

- JURAN, J. M. **Controle da Qualidade**. São Paulo: Makron Books, 1991.
- AFFONSO, Luiz Otavio Amaral. **Equipamentos Mecânicos: Análise De Falhas E Soluções De Problemas**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- STEMMER, C. E. **Ferramentas de Corte I**. Florianópolis: UFSC, 1987.
- STEMMER, C. E. **Ferramentas de Corte II**. Florianópolis: UFSC, 1989.
- OAKLAND, John S. **Gerenciamento da Qualidade Total: TQM**. São Paulo: Nobel, 1994.
- NOVASKI, O. **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica**. São Paulo: Edgar Blücher, 1994.
- DUBBEL, H. **Manual da Construção de Máquinas: Engenheiro Mecânico**. São Paulo: Hemus, 1980.
- ANSELMO E.; DINIZ, Francisco C.; *et al.* **Tecnologia da Usinagem dos Materiais**. 2. ed. São Paulo: Aranda, 2000.
- CAMPOS, Vicente Falconi. **TQC - Controle da Qualidade Total (No Estilo Japonês)**. Minas Gerais: Desenvolvimento Gerencial, 1999.
- Telecurso 2000 Profissionalizante. **Processo de fabricação Mecânica**, Vol. 3. Globo editora.
- RABELLO, Ivone. **Manual Prático de Máquinas Ferramenta**. São Paulo: Hemus, 2005.