



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

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Processos de Fabricação II | |
| Vigência: a partir de 2015/1 | Período letivo: 8º semestre |
| Carga horária total: 45h | Código: CH_SUP.88 |
| Ementa: Estudo de técnicas básicas de fundição e torneamento. Operação das principais máquinas ferramentas. | |

Conteúdos

UNIDADE I - Fundição

- 1.1 Introdução ao processo de fundição
- 1.2 Processos de fundição
- 1.3 Etapas do processo de fundição
- 1.4 Defeitos de fundição
- 1.5 Fundição no estado semi-sólido
- 1.6 Planejamento do processo de fundição
- 1.7 Prática de fundição

UNIDADE II - Torno Mecânico

- 2.1 Tipos e aplicações de torno mecânico
- 2.2 Operação de facear, furar, desbastar interna e externamente, recartilhar, conificar e roscar

Bibliografia básica

- SOARES, G. A. **Fundição:** Mercado, Processos e Metalurgia. Rio de Janeiro: Editora Coope/UFRJ, 2003.
- ABREU, A. G. S. **Alimentação e enchimento de peças fundidas vazadas em moldes de areia.** 2. ed. Itáúna, MG: Senai, 2007.
- FERRARESI, Dino. **Fundamentos da Usinagem dos Metais.** São Paulo: Edgard Blucher, 1985.
- MACINTYRE, Archibald J. **Equipamentos Industriais e de Processo.** Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1987.

Bibliografia complementar

- CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia Mecânica.** Vol. 2. São Paulo: Mcgraw-Hill, SP/1986.
- CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia Mecânica.** Vol. 3. São Paulo: Mcgraw-Hill, SP/1986.
- NOVASKI, O. **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica.** 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1994.
- AFFONSO, Luiz Otavio Amaral. **Equipamentos Mecânicos: Análise de Falhas e Soluções de Problemas.** Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- CUNHA, S. **Manual Prático do Mecânico.** São Paulo: Hemus, 1972.