



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

<b>DISCIPLINA:</b> Torneamento III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 15h	<b>Código:</b> CTMI.64
<b>Ementa:</b> Estudo teórico e prático dos processos de usinagem interna de peças cilíndricas, cônicas e de perfis especiais. Execução de roscas e outras operações executadas em tornos mecânicos universais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Torneamento Interno

- 1.1 Cálculos da rpm e da vc e interpretação de tabelas
- 1.2 Ferramentas de usinagem interna
- 1.3 Execução de usinagem cilíndrica interna
- 1.4 Execução de usinagem cônica interna

### UNIDADE II – Torneamento de Mancalização

- 2.1 Cálculos da rpm e da vc e interpretação de tabelas de ajustes
- 2.2 Revisão de manuseio e leitura de micrometro interno
- 2.3 Execução de usinagem interna de ajuste em rolamentos

### UNIDADE III – Torneamento de Roscamento Interno

- 3.1 Interpretação de tabelas de roscas e Cálculos de geometria de roscas
- 3.2 Revisão de manuseio e leitura de micrometro interno
- 3.3 Execução de usinagem rosca métrica interna

## Bibliografia básica

DINIZ, Anselmo Eduardo; MARCONDES, Francisco Carlos; COPPINI, Nivaldo Lemos. **Tecnologia da usinagem dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Artliber, 2006. 255 p.  
FERRARESI, Dino. **Usinagem dos metais**. São Paulo: Blucher, 1970. 3 v.  
Freire, J.M. **Fundamentos de tecnologia**. Rio de Janeiro: Inter ciência, 1989.

## Bibliografia complementar

CUNHA, Lauro Salles; CRAVENCO, Marcelo Padovani. **Manual prático do mecânico**. ed. rev., ampl. e atual. São Paulo: Hemus, 2007.  
SANDVIK DO BRASIL S.A.. **Corokey**: fácil de escolher, fácil de usar: torneamento, fresamento, furação. São Paulo: Sandvik, 2010.  
STEMMER, Caspar Erich. **Ferramentas de corte**. 6. ed. Florianópolis: Ufsc, 2005.  
STEMMER, Caspar Erich. **Ferramentas de corte II: brocas, alargadores, ferramentas de roscar, fresas, brochas, rebolos, abrasivos**. 3. ed. Florianópolis: Ufsc, 2005.  
Alessandro, A. **O livro do torneiro mecânico**: fresadora universal e construção de módulos, lições que especializam. São Paulo: Jácomo, 1978.