



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

DISCIPLINA: Retífica	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 15h	Código: CTMI.85
Ementa: Estudo teórico e prático dos processos de usinagem de peças utilizando retificadora plana tangencial ou cilíndrica universal. Conhecimentos de rugosidade e de tolerâncias visando obter qualidade superficial e dimensões adequadas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Retificadora Plana

- 1.1 Nomenclatura
- 1.2 Equipamentos de proteção ou segurança
- 1.3 Funcionamento
- 1.4 Características e aplicações
- 1.5 Acessórios
- 1.6 Rebolos
 - 1.6.1 Classificação e identificação
 - 1.6.2 Balanceamento de rebolos estático e dinâmico
- 1.7 Cálculos da rpm e da Vc e interpretação de tabelas
- 1.8 Cuidados na fixação das peças
- 1.9 Demonstração de operações de retificação

UNIDADE II – Retificadora Cilíndrica Universal

- 2.1 Nomenclatura
- 2.2 Equipamentos de proteção ou segurança
- 2.3 Funcionamento
- 2.4 Características e aplicações
- 2.5 Acessórios
- 2.6 Rebolos
 - 2.6.1 Classificação e identificação
 - 2.6.2 Balanceamento de rebolos estático e dinâmico
- 2.7 Cálculos da rpm e da Vc e interpretação de tabelas
- 2.8 Cuidados na fixação das peças
- 2.9 Demonstração de operações de retificação

UNIDADE III – Execução de Tarefas

- 3.1 Executar um ajuste com furo base H7 e eixo g6

Bibliografia básica

FERRARESI, Dino. **Usinagem dos metais**. São Paulo: Blucher, 1970. 3 v.
SENAI. DEPART. NACIONAL. DIVISÃO DE ENSINO E TREINAMENTO. **Tolerância geométrica**. São Paulo: Mitutoyo, 2001.
CUNHA, Lauro Salles; CRAVENCO, Marcelo Padovani. **Manual prático do mecânico**. ed. rev., ampl. e atual. São Paulo: Hemus, 2007.



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

Bibliografia complementar

STEMMER, Caspar Erich. **Ferramentas de corte**. 6. ed. Florianópolis: Ufsc, 2005. 249 p.

STEMMER, Caspar Erich. **Ferramentas de corte II**: brocas, alargadores, ferramentas de roscar, fresas, brochas, rebolos, abrasivos. 3. ed. Florianópolis: Ufsc, 2005. 314 p.

PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: F. Provenza, c1960.

SILVA, Júlio César da et al. **Desenho técnico mecânico**. 3. ed. Florianópolis, SC: Ufsc, 2014. 129 p. (Coleção Didática (UFSC)).

SANDVIK DO BRASIL S.A.. **Ferramentas para torneamento**: torneamento geral, corte e canais, rosqueamento, sistemas de ferramentas. São Paulo, SP: Sandvik, 2011. 437 p.