

**Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas/RS**  
**Unidade de Sapucaia do Sul**  
**Curso Superior de Tecnologia em Fabricação Mecânica**

**NORMAS DE SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS**

1. Antes de começar um trabalho, deve-se procurar conhecer como funciona a máquina que se vai manejar. Deve-se ler e observar cuidadosamente as instruções sobre o funcionamento que acompanham a máquina.

2. Utilizar equipamentos de proteção individual: óculos, protetor auricular, etc.

3. Utilizar tapa-pós, sapatos fechados e manter cabelos presos.

4. Deve-se comprovar se a peça e a ferramenta estão corretamente fixadas e se não existem chaves de boca, instrumentos de medida, etc., que se interponham ao movimento da peça ou dos órgãos da máquina.

5. Deve-se escolher corretamente a velocidade de corte, o avanço e o líquido refrigerante. Não se deve sobrecarregar a máquina.

6. No caso de variadores de velocidade por meio de engrenagens, não se deve acoplar ou desacoplar as engrenagens a plena marcha ou sob carga.

7. Não se afastar da máquina durante o seu funcionamento.

8. Deve-se limpar a máquina com regularidade e lubrificá-la. Devem-se proteger da sujeira e dos cavacos os mancais, as guias e as diversas árvores.

9. Deve-se tomar cuidado ao fazer a limpeza com a máquina em funcionamento. Devem-se colocar todos os dispositivos de proteção de que a máquina dispõe quando esta está em funcionamento.

10. Devem-se recolher com freqüência os cavacos. Para proteger as mãos usam-se ganchos adequados para realizar esta operação.

11. Na lubrificação da máquina é muito importante utilizar óleos adequados e de boa qualidade. Em casos especiais seguir o plano de lubrificação aconselhado pelo fabricante. Deve-se comprovar o estado de aquecimento dos mancais durante o funcionamento da máquina.

12. A árvore principal e as guias dos carros devem estar bem ajustados.

13. Nos casos de defeitos nas instalações elétricas desconectar imediatamente a máquina e chamar um especialista para tratar do assunto.