

### 3. OBJETIVOS DA TESE

Neste trabalho objetivou-se:

- 1 - Estudar os mecanismos de desgaste predominantes no riscamento circular de materiais metálicos, principalmente em aço 0,4 % C de baixa liga, com dureza de 48 HR<sub>c</sub>, quando de uma transição do tipo de desgaste por deslizamento para o desgaste abrasivo.
- 2 - Verificar experimentalmente se mudanças no comportamento de desgaste em riscamento circular podem ser identificadas pelo acompanhamento da força de atrito em relação ao número de voltas do disco e a sua condição de validade.
- 3 - Determinar quais os principais fatores de processo que influenciam no comportamento de desgaste do riscamento de materiais metálicos em baixas tensões de contato, ou seja, em tensões inferiores às tensões de escoamento dos materiais.