

# **PMR 3103- Introdução ao Projeto de Máquinas**

## **Mancais de Deslizamento**

- 1) O que é um mancal?
- 2) Qual a diferença básica entre um mancal de deslizamento e um de rolamento?
- 3) Com relação à direção da carga aplicada como se classificam os mancais?
- 4) Quais as propriedades de um bom lubrificante?
- 5) Qual o princípio de operação de um mancal de deslizamento hidrodinâmico?
- 6) Por que deve haver suprimento de óleo para o mancal de deslizamento hidrodinâmico?
- 7) Qual o resultado e quais as variáveis da Equação de Petroff?
- 8) Explique os regimes de lubrificação estável e instável dos mancais de deslizamento hidrodinâmico?
- 9) Para um determinado mancal de deslizamento hidrodinâmico mantendo-se a carga e a rotação o que acontece com o coeficiente de atrito quando se altera a viscosidade do óleo?
- 10) Quais as vantagens e desvantagens do mancal de deslizamento hidrostático com relação ao mancal de deslizamento hidrodinâmico?
- 11) O mancal de deslizamento a ar pode ser utilizado em aplicações que exigem altas rotações?