

Disciplina Tribologia - CH 4

Ementa: Conceito e importância da Tribologia. Estrutura das Superfícies. Mecânica do Contato. Topografia das Superfícies. Lubrificantes. Lubrificação Hidrodinâmica. Atrito seco de Superfícies. Desgaste por deslizamento. Desgaste por partículas duras. Ensaios de Tribologia. Engenharia de Superfície.

Bibliografia:

HUTCHINGS, I.M., Tribology : Friction and Wear of Engineering Materials. Ed. Edward Arnold, 1995.

ASM Handbook, Friction, Lubrication and Wear Technology. Vol.18, Ed. ASM, 1996.

WILLIAMS, J. A., Engineering Tribology. Ed. Oxford University Press, 1995.

JOHNSON, K. L., Contact Mechanics. Ed. Cambridge University Press, 1985.

HILLS, D. A. NOWELL, D. e SACKFIELD, A., Mechanics of Elastic Contacts. Ed. Butterworth-Heinemann Ltd, 1993.

ASM Handbook, Surface Engineering. Vol.5, Ed. ASM, 1996.

SCHEY, J. A., Tribology in Metalworking: Friction, Lubrication and Wear. Ed. ASM, 1983.

BHUSAN, B. e GUPTA, B.K., Handbook of Tribology. Ed. McGraw-Hill, 1991