

Anexo 1

Programa das Provas

- 1) Cinemática da partícula
- 2) Cinética da partícula
- 3) Cinemática do corpo rígido
- 4) Cinética do corpo rígido
- 5) Análise estrutural de mecanismos de barras
- 6) Cinemática de mecanismos de barras
- 7) Cinética de mecanismos de barras
- 8) Vibrações livres de sistemas de um grau de liberdade
- 9) Vibrações forçadas de sistemas de um grau de liberdade
- 10) Vibrações de sistemas de vários graus de liberdade

Bibliografia Sugerida:

- HIBBELER, R.C. – **Dinâmica: mecânica para Engenharia**, São Paulo, Pearson 2011.
- MERIAN, J. L.; KRAIGE, L. G. - **Mecânica para Engenharia: Dinâmica**, Rio de Janeiro, 2009.
- BEER, F.P., JOHNSTON, R., MAZUREK, D.F., EISENBERG, E.R. – **Mecânica Vetorial para Engenheiros**, São Paulo, 2012.
- NORTON, R.L. - **Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos**, Porto Alegre, 2009.
- SHIGLEY, J.E. – **Cinemática dos Mecanismos**, São Paulo, 1970.
- MABIE, H.H., OCVIRK, F.W. – **Mecanismos**, Rio de Janeiro, 1980.
- MABIE, H.H., OCVIRK, F.W. – **Dinâmica das Máquinas**, Rio de Janeiro, 1980.
- SHIGLEY, J.E. – **Dinâmica das Máquinas**, São Paulo, 1969.
- THOMSON, W.T. – **Teoria da Vibração com Aplicações**, Rio de Janeiro, 1978.
- ALMEIDA, M.T. – **Vibrações Mecânicas para Engenheiros**, São Paulo, 1990.
- RAO, S.S. – **Vibrações Mecânicas**, São Paulo, 2009.