

FM-293 - Fundamentos de Astronáutica

Requisito recomendado: Não há. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 3-0-0-6. Problema de dois-corpos. Elementos orbitais. Posição e velocidade como funções do tempo. Problema de Lambert. Trajetórias de mísseis balísticos. Manobras orbitais básicas. Transferência de Hohmann. Trajetórias lunares. Trajetórias interplanetárias. Perturbações: métodos de Cowell e Encke. Variação dos elementos orbitais. Equações de Gauss. Bibliografia: BATE, R.R.; MUELLER, C.D. & WHITE, J.E., Fundamentals of astrodynamics, Dover, New York, 1971; THOMSOM, T.T., Introduction to space dynamics, John Wiley & Sons, New York, 1963; BATTIN, R.H., An Introduction to the mathematics and methods of astrodynamics, AIAA Education Series, New York, 1987.