

Disciplina: ASTRONOMIA DE POSIÇÃO

Código: AST-B02

Tipo: Básica

Créditos: 04

Programa:

A esfera celeste, sistemas de coordenadas e transformações entre eles.

Leis de Kepler e movimento dos planetas.

Sistemas de referência em Astronomia, escalas de tempo, rotação da Terra, movimento do pólo. Coordenadas geográficas.

Movimento próprio, paralaxe, deflexão da luz, aberração, *frame bias*, precessão e nutação: formulações aproximada e rigorosa.

Refração

Instrumentos astronômicos.

Efemérides planetárias. Catálogos astrométricos.

Bibliotecas e pacotes: *IAU Standards of Fundamental Astronomy* (SOFA), ferramentas *SPICE/NAIF*, *Naval Observatory Vector Astrometry Software* (NOVAS)

Bibliografia:

Spherical Astronomy – R. M. Green, 1985.

Vectorial Astronomy – C. A. Murray, 1983.

Explanatory Supplement to the Astronomical Almanac and The Astronomical Almanac, 2012 – Sean E. Urban, P. Kenneth Seidelmann

USNO Circular no. 179 – The IAU Resolutions on Astronomical Reference Systems, Time Scales, and Earth Rotation Models – G. Kaplan

Astrometry for Astrophysics: Methods, Models and Applications - W.F. van Altena (ed.).

Astrometry of Fundamental Catalogues – H.G. Walter e O.J. Sovers

Conceitos de Astronomia – R. Boczko

Fundamentals of Astrometry – J. Kovalevsky e P. Kenneth Seidelmann

Modern Astrometry – J. Kovalevsky

Artigos especializados.