



INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO – IP&D

CURSO: Mestrado e Doutorado em Física e Astronomia

DISCIPLINA: Dinâmica de Sistemas Estelares

CÓDIGO: FIS-???

CARGA HORÁRIA SEMANAL (HORAS/AULA) : 04

CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS/AULA): 64

EMENTA

São abordados os potenciais gravitacionais mais gerais que se aplicam aos sistemas esferoidais (como aglomerados globulares, galáxias elípticas) e discoidais (galáxias espirais). Estuda-se as condições de estabilidade destes sistemas estelares. Ênfase é dada às simulações numéricas de N-Corpos, como ferramenta na modelagem e evolução de sistemas estelares simples isolados e interação de sistemas estelares.

Bibliografia:

- Binney, J. & Tremaine, S., *Galactic Dynamics*. Princeton University Press, 1987
- Bertin, G., *Dynamics of galaxies*. Cambridge University Press, 2000
- Diversos artigos e páginas da Internet sobre tópicos específicos.