

***DIVISÃO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO***

**DISCIPLINA: TEORIA DE PERTURBAÇÕES**

**PROGRAMA:**

Equações variacionais de Lagrange.  
Métodos de média: Krilov, Bogoliubov, Mitripovski.  
Métodos de Hamilton-Jacobi: Von-Zeipel, Hori.  
Ressonâncias.  
Teoremas sobre métodos de média.  
Solução de Brower para satélites artificiais.

**BIBLIOGRAFIA:**

Methods of Celestial Mechanics – D. Brower & G. Clemence, 1961.  
Chapitres Supplémentaires de la Théorie de Equations Differentielles – V.I. Arnold, 1978.  
Artigos Básicos (Brower, Hori, etc.).