



## PÓS-GRADUAÇÃO EM ASTRONOMIA

OBSERVATÓRIO DO VALONGO (CCMN/UFRJ)



### EMENTA

#### **Métodos Observacionais da Astronomia (60 horas-aula, 4 créditos) — OVL725/825**

**Ementa:** Radiação. Meio de propagação. Óptica Astronômica. Coletores de informação: Telescópios e Radiotelescópios. Detectores de informação. Técnicas de análise: imageamento, polarimetria, magnetometria. Astrometria. Fotometria. Espectroscopia. Redução de dados. Astronomia do infravermelho, ultravioleta, raios X e raios gama. Observatórios virtuais. Planejamento de missões observacionais. Uso de arquivos públicos e catálogos.

**Bibliografia:** 1) Astrophysical Techniques, 2003, Kitchin, C. R., Taylor & Francis Group; 2) Observational Astronomy, 2006, Scott Birney, D. et al., Cambridge University Press; 3) Observational Astrophysics, 1995, Smith, C.R., Cambridge University Press; 4) Astronomy Methods, 2004, Bradt, H., Cambridge University Press; 5) Handbook of CCD Astronomy, 2000, Howell, S. B., Cambridge Univ. Press; 6) Handbook of Infrared Astronomy, 1999, Glass, I. S., Cambridge Univ. Press.