



## PÓS-GRADUAÇÃO EM ASTRONOMIA

OBSERVATÓRIO DO VALONGO (CCMN/UFRJ)



### EMENTA

#### **Evolução Química de Galáxias (60 horas-aula, 4 créditos) — OVL722-822**

**Ementa:** O Big Bang e a nucleossíntese primordial. Formação de galáxias. A função de massa inicial. A taxa de formação estelar. Evolução estelar e nucleossíntese. Métodos de evolução química. Evolução química na vizinhança solar. Evolução química de populações velhas. Evolução química da Galáxia. Diagnósticos químicos. Evolução química em galáxias elípticas e irregulares. Evolução química do gás intra-aglomerado. Sistemas Damped Ly-alfa.

**Bibliografia:** 1) Nucleosynthesis and Chemical Evolution of Galaxies, 1997, Pagel, B.E., Cambridge; 2) Evolução Química da Galáxia, 1998, Maciel, W.J., IAG/USP; 3) The Chemical Evolution of the Galaxy, 2001, Matteucci, F., Springer; 4) Artigos especializados.