



---

## PÓS-GRADUAÇÃO EM ASTRONOMIA

OBSERVATÓRIO DO VALONGO (CCMN/UFRJ)



---

### EMENTA

#### **Relatividade Geral (60 horas-aula, 4 créditos) — FIW706/806**

**Ementa:** Relatividade Restrita; O Espaço-Tempo da Relatividade Geral; O Tensor da Curvatura; As equações de Campo da Gravitação; Soluções das Equações de Einstein; Testes Clássicos da Relatividade Geral.

**Bibliografia:** 1) Introducing Einstein's Relativity, Ray D'Inverno; 2) A First Course in General Relativity, B. F. Schutz; 3) Gravitation and Spacetime, H. C. Ohanian and R. Ruffin; 4) General Relativity, R. M. Wald; 5) Gravitation and Cosmology, S. Weinberg.