



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

---

**DISCIPLINA:** ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA

**CÓDIGO:** METR002

**CARGA HORÁRIA:** 80 horas

---

**EMENTA:**

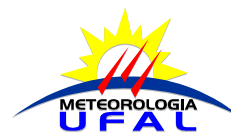
Tópicos de sistema de informação geográfica. Cartografia. Sistema Solar. Posição aparente do Sol. Calendário.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Generalidades
2. Sinais convencionais
3. Escala cartográfica
4. Coordenadas geográficas e planimétricas
5. Projeções cartográficas
6. Astronomia

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- BANKER, M. P. R. de. **Cartografia Noções Básicas**. DHN, 1965. Brasil em números, Rio de Janeiro, V.3, p.1 – 1994.
- DUARTE, P. A.. **Cartografia básica**. 2 ed.. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1988.
- \_\_\_\_\_. **Cartografia temática** (série didática). Florianópolis: Ed. da UFSC, 1991.
- \_\_\_\_\_. **Escalas: fundamentos**. 2 ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1983.
- OLIVEIRA FILHO, K. de S. e M. de F. O. **Astronomia e astrofísica**. 2 ed. São Paulo: Ed. Livraria da Física. 2004.



- OLIVEIRA, C. de. **Curso de cartografia moderna**. 2 ed.. Rio de Janeiro: IBGE, 1993.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- JOLY, F. **La cartographie**. Paris: PUF, 1976.
- LIBAULT, A. **Geocartografia**. São Paulo: Nacional, EDUSP. 1975.
- OLIVEIRA, C. de. **Dicionário cartográfico**. 4 ed.. Rio de Janeiro: IBGE, 1993.
- RAISZ, E. **Cartografia Geral**. Rio de Janeiro, 1969.

---

Este programa de disciplina foi aprovado pelo Colegiado do Curso de Graduação em Meteorologia.