



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

REFERÊNCIAS:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- DUARTE, P. A. **Fundamentos de cartografia** – 2. Ed. rev. e ampl.. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2002.
- FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- OLIVEIRA FILHO, Kepler de Souza; SARAIVA, Maria de Fátima Oliveira. **Astronomia e astrofísica**. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BAKULIN, Pavel Ivanovich; KONONOVICH, E. V; MOROZ, V. I. **Curso de astronomia general**. [S.l.]: Mir, c1987. 567 p
- DENT, Borden D.; TORGUSON, Jeffrey S.; HOLDLER, Thomas W. **Cartography: thematic map design**. 6th. ed. Boston: McGraw-Hill : Higher Education, 2009.

- DUARTE, P.A. **Cartografia temática** (série didática). Florianópolis: Ed. da UFSC, 1991.
- JOLY, F. **A cartografia**. 14 ed. São Paulo, SP: Papirus, 2011.
- NOGUEIRA, Ruth E. **Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais**. 3. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2009.