

PROGRAMA:

- 01 - Ajustamento de Observações
- 02 - Sistemas Geodésicos de Referência
- 03 - Fundamentos e Métodos de Posicionamento por GNSS
- 04 - Levantamentos Geodésicos
- 05 - Levantamentos Topográficos - aplicações e práticas relacionadas
- 06 - Locação de obras
- 07 - Modelagem digital do terreno
- 08 - Projeção UTM e Sistema de Coordenadas UTM
- 09 - Sistema Geodésico Brasileiro

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13133**: Execução de Levantamento Topográfico. Rio de Janeiro, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14166**: Rede de Referência Cadastral Municipal. Rio de Janeiro, 1998.

BORGES, A. C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil**. Vol. 1. São Paulo: Blucher, 2013.

BORGES, A. C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil**. Vol. 2. São Paulo: Blucher, 2013.

BRASIL. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. **Decreto nº 89817** de 20 de junho de 1984. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

BRASIL. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. **Decreto nº 5334** de 06 de janeiro de 2005. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

ESPARTEL, L. **Curso de Topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, 1965.

GEMAEL, C. & ANDRADE, J. B. **Geodésia Celeste**. Curitiba: Editora UFPR, 2004.

GEMAEL, C.; MACHADO, A. M. L.; WANDRESEN, R. **Introdução ao ajustamento de observações**: aplicações geodésicas. Curitiba: Editora UFPR, 2015.

GEMAEL, C. **Introdução à Geodésia Física**. Curitiba: Editora UFPR, 1999.

IAG. **Resolution (No. 1) for the definition and realization of an International Height Reference System (IHR)**. München, Alemanha. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

IAG. **The Global Geodetic Observing System (GGOS)**. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

IBGE - PRESIDÊNCIA. 1983. **Resolução PR nº 22** de 21/07/83 - Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos em território brasileiro. Rio de Janeiro; Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

IBGE - PRESIDÊNCIA. 2005. **Resolução PR nº 1** de 25/02/05 - Altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro. Rio de Janeiro. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017

KAHMEN, H.; FAIG, W. **Surveying**. New York, EUA: Walter de Gruyter, 1988.

- KUANG, S. **Geodetic Network Analysis and Optimal Design**: concepts and applications. Chelsea: Ann Arbor Press, 1996.
- LEICK, A. **GPS Satellite surveying**. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 1995.
- MAILING, D. H. **Coordinate Systems and Map Projections**. 2nd ed. Oxford: Pergamon Press, 1992.
- MASCARÓ, J. L. **Manual de Loteamentos e Urbanização**. Porto Alegre: Ed. Sagra, 1994.
- MONICO, J. F. G. 2008. **Posicionamento pelo GNSS** Descrição, fundamentos e aplicações. 2^a ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.
- SEEBER, G. **Satellite Geodesy**. 2nd. ed. Berlin: Walter de Gruyter, 2003. TORGE, W. **Geodesy**. 3rd ed. New York: Walter de Gruyter, 2001.
- TORGE, W. **Geodesy**. 3rd ed. New York: Walter de Gruyter, 2001.