

PROGRAMA

- 01** – Ajustamento de Observações;
- 02** – Sistemas Geodésicos de Referências e seus Relacionamentos;
- 03** – Fundamentos e Métodos de Posicionamento por GNSS;
- 04** – Levantamentos Geodésicos;
- 05** – Levantamentos Topográficos (planialtimétricos) – aplicações e práticas relacionadas;
- 06** – Locação de obras civis e vias;
- 07** – Projeto de Loteamento e Obras complementares;
- 08** – Fundamentos de Resistência dos Materiais;
- 09** – Forças Atuantes em um Corpo Rígido e Equilíbrio;
- 10** – Deformações, tensões e Dimensionamentos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- ABNT, 1994. NBR 13133/94 – Execução de Levantamento Topográfico. Rio de Janeiro;
- BRASIL – PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. Decreto nº 89817 de 20 de junho de 1984 e Decreto nº 5334 de 06 de janeiro de 2005. www.presidencia.gov.br/ccivil/03/decreto/1989/D89817.htm;
- BRASIL - MINISTÉRIO DA DEFESA. 1998. Normas para Emprego dos Símbolos T43-700 Convenções Cartográficas 1ª parte. 2ª ed.; www.1dl.com.br/down.htm;
- BRASIL – MINISTÉRIO DA DEFESA. 2000. Catálogo de Símbolos T43-700 Convenções Cartográficas 2ª parte. 2ª ed. www.1dl.com.br/down.htm;
- GEMAEL,C. 1987. Introdução á Geodésia Geométrica. Partes 1 e 2. Curitiba: CPGCG/UFPR;
- GEMAEL, C. 1989. Referenciais Cartesianos empregados em Geodésia. Curitiba: CPGDC/UFPR;
- GEMAEL, C. ANDRADE,J.B. 2004.Geodésia Celeste. Curitiba: Editora UFPR;
- GEMAEL,C. 1994. Introdução ao Ajustamento de Observações: Aplicações Geodésicas. Curitiba: Editora UFPR;
- GEMAEL,C. 1999. Introdução à Geodésia Física. Curitiba: Editora UFPR;

IBGE – DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS 1993. Especificações e normas gerais para levantamentos GPS;

IBGE PRESIDÊNCIA. 1983. Resolução PR nº 22 de 21/07/83 – Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos em território brasileiro. Rio de Janeiro;

IBGE – PRESIDÊNCIA.2005. Resolução PR nº 1 de 25/02/05 – Altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro. Rio de Janeiro;

IBGE – DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS. Mapeamento Topográfico Sistemático Brasileiro. www.ibge.gov.br;

KAHMEN, H.; FAIG,W. 2003. Surveying. Nova Yorque, EUA: Walter de Gruyter;

LEICK,A, 1995. GPS Satellite surveying 2nd. Ed. John Wiley & Sons, Nova York;

MAILING, D.H., 1973. Coordinate Systems and Map Projections. George Philip and Son, London;

MONICO, J.F.G. 2000. Posicionamento pelo NAVSTAR – GPS. Editora UNESP;

SEEBER, G. 2003. Satellite Geodesy, 2nd Ed. Nova Yorque, EUA: Walter de Gruyter;

TORGE, W. 2001. Geodesy. 3rd ed. Nova Yorque, EUA: Walter de Gruyter.

RICHARDUS, P, ADLER, R.K., Map Projections for Geodesists, Cartographers and Geographers. North-Holland Publishing Company, 1972.

GEMAEL, C. Sistemas de Projeções. Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas. Universidade Federal do Paraná, 1975.

BORGES, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo: Edgard Blucher, 1977, 188p.

ESPARTEL, Lelis. Curso de Topografia. Porto Alegre, Editora Globo, 1965, 656p. São João, J.C. Topografia, Departamento de Geomática, UFPR, 2003, 142p.

GRIPP JR, Joel. Loteamento – Projeto Geométrico, Regularização e Execução. Universidade Federal de Viçosa. Notas de aula 2000.

MASCARO, Juan Luis. Manual de Loteamento e Urbanização. ED. Sagra. Porto Alegre – RS 1994.

BEER, F.P.; JOHNSTON JR, E.R.: mecânica Vetorial para Engenheiros, Estatística e Dinâmica 5ª Edição Revisada. Makron Books.

BEER, F.P.; JOHNSTON JR, E.R. (1995): Resistência dos Materiais. 3ª edição; MacGraw Ltda, São Paulo.

FERREIRA. L.D.D. Conceitos de Resistência dos Materiais Aplicadas em Estruturas Geodésicas (2007). Apostila. UFPR. 2ª Edição Revisada.

FREITAS NETO. J.A; SPERANDIO JR,.E. (1979): Exercícios de Estática e Resistência dos Materiais. 3ª edição, Interciência, Rio de Janeiro.

LACERDA, F.S. de (1964): Resistência dos Materiais. 3ª edição. Globo, Rio de Janeiro. NASH, A.W. (1982): Resistência dos Materiais: 2ª edição, McGraw-Hill, São Paulo.

KUANG, S. (1996): Geodetic Network Analysis and Optimal Design: concepts and application. Chelsea: Ann Arbor Press.

SANTOS, M.C. (1999): Estabilidade de Estruturas Geodésicas>: Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, PR.

SILVA, M.C.D. Aplicação da Mecânica dos Corpos Deformáveis á Análise de Consistência de Obervações em REDES Geodésicas Horizontais. Curitiba, 1986. Dissertação (Mestrado) Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas. UFPR.