



RELAÇÃO DOS PONTOS E BILIOGRAFIA PARA O CONCURSO PÚBLICO DE PROFESSOR ADJUNTO DO INSTITUTO DE GEOGRAFIA NA ÁREA DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA – Edital 072/2010

PONTOS

1. Sistemas de Coordenadas Astronômicas.
2. Astronomia aplicada à Geodésia: Esfera celeste, sistemas de tempo, Sistemas de coordenadas cartesianas e esféricas tridimensionais.
3. Princípios teóricos da cartografia: orientação, escala, precisão e localização.
4. Projeções Cartográficas
5. Sistemas de coordenadas Geodésicas e UTM
6. Geodésia geométrica: Geometria do elipsóide, Sistemas de referência geodésica e Sistema Geodésico Brasileiro;
7. Geodésia Física: Gravidade e Geopotencial e suas implicações na Geodésia.
8. Geodésia Espacial: Posicionamento planimétrico e altimétrico por satélites artificiais. GNSS: Navstar GPS, GLONASS, GALILEO, COMPASS.
9. Métodos de Levantamentos Geodésicos.
10. Transporte e transformação de Coordenadas

BIBLIOGRAFIA

BAKULIN, P.I; KONOVISH, E.V; MORIZ, V.O. **Curso de astronomia general** . Moscou : Mir, 1987. 567p.

BOCZKO, R. **Conceitos de Astronomia**. São Paulo : Edgard Blucher, 1984. 429p.

DUARTE, Paulo Araújo. **Fundamentos de Cartografia**. Florianópolis: Ed. UFSC, 2002.

GEMAEL, C. ANDRADE, J.B. **Geodésia Celeste**. Curitiba> Ed. Da UFPR, 389 p. 2004.

GHILANI, C.D; WOLF, P, R. **Elementary surveying** : an introduction to geomatics. 12ªEd.. Upper Saddle River, N. J.: Pearson Prentice Hall, 2008. 931 p.

MONICO, J.F.G. **Posicionamento pelo GNSS**: descrição, fundamentos e aplicações. 2ª Ed. São Paulo: Editora da UNESP, 2008. 440p.

MUEHRCKE, P.C. **Map Use**: Reading, Analysis, Interpretation. Madison: JP, 1986. 512p.

OLIVEIRA, C. **Curso de Cartografia Moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1988

PEARSON, FREDERICK. **Map Projection**: Theory and applications. Boca Raton: CRC, 1999. 372p

ROCHA, J . M. R. **GPS** : uma abordagem prática. 4ª Ed., Recife: Bagaço, 2003. 231p.

ROBINSON, A. H. RANDALL, D. S.; MORRISON, J.J.; RTHUR HOWARD. **Elements of cartography**. 5ª Ed. New York : John Willey, 1984. 544p.

SICKLE, J.V. **Basic GIS Coordenates**. CKL. Boca Raton, Fla. : CRC Press, 2004.173 p.