



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL**



**EDITAL: 072/2015**

**Área II: Geomática**

**I – Programa**

1. Técnicas de levantamentos e cálculos fundamentais de dados planialtimétricos.
2. Equipamentos e automação.
3. Técnicas de locação.
4. Topografia de Minas e subterrânea.
5. Topografia Industrial.
6. Sistemas de referência.
7. Sistemas de coordenadas.
8. Sistemas de altitudes.
9. Sistemas de posicionamento por satélite (GNSS) e suas aplicações.
10. Projeções cartográficas.
11. Conceitos básicos de fotogrametria e sensoriamento remoto.
12. Sistema de Informação Geográficas - SIG.

**II – Bibliografia**

As indicações bibliográficas que seguem são sugestões de consulta que poderão ser úteis aos candidatos.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 13.133; NBR 14.166-3.

BORGES, A. de C. Topografia. São Paulo: E. Blucher, 1977.

COMASTRI, J. A. e TULER, J. C.. Topografia : altimetria. 3.ed. Viçosa. Ed. da UFV, 1999.

COMASTRI, J. A. e GRIPP Junior, J. Topografia aplicada : medição, divisão e demarcação. Viçosa : Ed. da UFV, 1990.

CÂMARA, G., MONTEIRO, A. M. E DAVIS, C. Introdução à Ciência da Geoinformação. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/>>. Último acesso em fev/2012.

GEMAEL, C. Referenciais cartesianos utilizados em Geodésia. Curitiba, UFPR, 1981.

GEMAEL, C. Introdução à Geodésia geométrica (1ª Parte). Curitiba, UFPR, 1987.

GEMAEL, C. Introdução à Geodésia geométrica (2ª Parte). Curitiba, UFPR, 1988.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Noções Básicas de Cartografia –INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). O sistema de referência SIRGAS2000. Belo Horizonte: IBGE, 2003.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Resolução do Presidente – 1/2005: altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro. Artigo 24 do Estatuto aprovado pelo Decreto n. 4.740, de 13 de junho de 2003. 2005.

JENSEN, J. R. Remote Sensing of Environment: an Earth Resource Perspective. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2000, 544p.

MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. 2ª Edição. São Paulo: UNESP, 2008. 476p.

MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. 4ª Edição. Viçosa: UFV, 2011.

NOVO, E. M. M. Sensoriamento Remoto: Princípios e aplicações. 2ª Edição. São Paulo: Edgard Blücher, 1992, 308p.

ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto. 7ª Edição. Uberlândia: EDUFU, 2009.

*Dogmar Antonio de Souza Junior*  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Dogmar Antonio de Souza Junior  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV  
Port. R. nº 711/2013 - Siapa 2581330

Prof. Dogmar Antonio de Souza Junior  
Diretor da FECIV