

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL Prof. Mário Alquati – CTI
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 022/2009
CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Matérias: Fotogrametria, Cartografia Analógica e Digital, Sistemas de Navegação por Satélite e Topografia.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA

1. Fotogrametria: Fases da fotogrametria (Cobertura aerofotogramétrica, apoio de campo, aerotriangulação, restituição, reambulação).
2. Fotogrametria: Analógica, analítica e digital.
3. Projeções Cartográficas: Classificação das projeções.
4. Projeção TM: UTM, RTM, LTM.
5. Sistema de Referência Geodésico: sistemas globais e usados no Brasil.
6. Sistema de Posicionamento Global: técnicas de posicionamento, classificação de receptores, fontes de erros e correções,.
7. Topografia: Métodos de levantamento, caminhamentos, levantamentos regulares e expeditos.
8. Topografia: Altimetria, nivelamento linear, nivelamento irradiado, estadimetria, taqueometria, levantamento plani-altimétrico.

OBS.:

1. O candidato deverá trazer caneta azul ou preta.
2. A prova escrita terá 4 horas de duração. Durante os 30 minutos iniciais será permitida consulta à bibliografia que o candidato tenha trazido consigo (somente material impresso). No tempo restante, o candidato deverá dissertar sobre o tema sorteado, não mais sendo permitido nenhum tipo de consulta.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY. **Manual of photographic interpretation**. The George Banta Company, Wisconsin.
2. ANDERSON, Paul et al. **Fundamentos para Fotointerpretação**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Cartografia.
3. ANDRADE, D. F. P. Nunes. **Fotogrametria básica**. Rio de Janeiro: IME
4. BANKER, M. P. R. de. **Cartografia: Noções Básicas**. DHN

5. CROMLEY, R. **Digital Cartography**. New Jersey: Prentice-Hall
6. DA SILVA, L. **Perspectivas da fotogrametria digital**. Recife. UFPE.
7. FAGUNDES, P. e TAVARES, P. E. M. **Fotogrametria**. Rio de Janeiro. UERJ.
8. GEMAEL, C. **Geodésia Elementar**. Curitiba: DAST, UFPR.
9. GEMAEL, C. **Introdução ao Ajustamento de Observações - Aplicações Geodésicas**. Ed. UFPR
10. GEMAEL, C. **Sistema de Projeção**. Curitiba: DAST, UFPR
11. IBGE. **Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos (Coletânea das Normas Vigentes)**. Fundação IBGE
12. IBGE. **Manual da Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo**. CIM: Fundação IBGE.
13. IBGE. **Manual de Compilação de Cartas na Esc. 1:250.000 (minuta)**. Fundação IBGE
14. IBGE. **Manual Técnico de Noções Básicas de Cartografia**. Fundação IBGE
15. LEICK, A: **GPS Satellite Surveying**. 2ed, John Wiley & Sons, Inc.
16. LOCK, C. **Elementos Básicos da Fotogrametria e sua utilização prática**. Ed. UFSC
17. MONICO, J.F.G. **Posicionamento pelo NAVSTAR/GPS - GPS: Introdução, fundamentos e aplicação**. Ed. UNESP.
18. RICCI, M.; PETRI, S. **Princípios de Aerofotogrametria e Interpretação Geológica**. São Paulo: Companhia Editora Nacional.
19. SEEBER, G. **Satellite Geodesy**. Walter de Gruyter
20. SILVEIRA, L.C. **Cálculos Geodésicos no Sistema UTM aplicados a Topografia**. Santa Catarina.
21. WOLF, P. **Elements of Photogrammetry**. N.Y. Mc Graw-Hill
22. ZAKATOV, P. S. **Curso de Geodésia Superior**. Ed. Mir.
23. ESPARTEL, Lelis. **Curso de topografia**. Porto Alegre: Globo, 1980.
24. PINTO, Luiz Edmundo Kruchewski. **Curso de topografia**. Bahia: Universidade da Bahia, 1988

Rio Grande, 17 de agosto de 2009.

Prof. Osvaldo Casares Pinto
Presidente do Colegiado