



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
ESCOLA POLITÉCNICA  
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES



CONCURSO PÚBLICO PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR  
PROFESSOR ASSISTENTE EDITAL N. 13/2008  
MATÉRIA: Topografia  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Topografia e Geoprocessamento

**RELAÇÃO DE PONTOS**

- 1- Topografia - planimetria. Métodos e processos topográficos de levantamento, processamento e representação. Ajustamento de observações. Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro.
- 2- Topografia - altimetria. Métodos e processos topográficos de levantamento, processamento e representação. Ajustamento de observações. Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro.
- 3- Cartografia. Sistemas de projeções cartográficas. Sistema de projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).
- 4- Geodésia geométrica. Geometria do elipsóide. Sistemas de referência geodésica. Sistema Geodésico Brasileiro.
- 5- Geodésia espacial. Posicionamento planimétrico e altimétrico por satélites artificiais. Sistema GPS. Ajustamento de observações. Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro.
- 6- Conexões entre sistemas geodésicos. Transformações e transportes de coordenadas geodésicas elipsóidicas e plano-retangulares.
- 7- Fotogrametria. Sistemas de mapeamento fotogramétricos. Geometria da foto aérea vertical. Determinação planimétrica e altimétrica. Ajustamento de observações. Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro.
- 8- Sensoriamento remoto. Sistemas de imageamento orbital passivos e ativos. Processamento de imagens. Ajustamento de observações. Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro.
- 9- Sistemas de informações geográficas (SIG). Estrutura e funções de um SIG. Informação cartográfica / geodésica em um SIG. Modelagem de dados espaciais. Banco de dados. Análise espacial.

Relação **retificada** aprovada pela Congregação da Escola Politécnica, em sessão de 19 de agosto de 2008, em atendimento ao Edital 13/2008 UFBA.