

Trabalho prático – Correção Geométrica

Material

- Imagem Landsat (OLI)
- Coordenadas de pontos no terreno.

Etapas

1. Recortar na imagem fornecida a região correspondente a Curitiba e salvar como imagem de partida.
2. Coletar pontos de apoio na imagem recortada (coordenadas de imagem e coordenadas de campo)
3. Aplicar a correção geométrica (selecione o modelo adequado e a opção de reamostragem)
4. Coletar, com ajuda de um GPS/GNSS (ou celular) as coordenadas de oito pontos de verificação bem distribuídos na região e verificar o RMSE. Pontos diferentes daqueles da tabela fornecida (Anexo A).
5. Elaborar um mapa com a imagem georreferenciada (Carta-imagem) da região de Curitiba compreendida entre as coordenadas (E=665000m –685000 m) e (N= 7170000m-7195000m)

Forma de entrega:

O trabalho deve ser entregue contendo:

- a) Relatório técnico composto de:
 - a. Introdução: Descrição do problema
 - b. Metodologia: descrevendo os métodos utilizados e a fundamentação teórica. A escolha de métodos deve ser fundamentada e os métodos devidamente descritos. Não serão considerados válidos comandos de programa.
 - c. Resultados: contendo a avaliação do produto em termos da adequação do modelo geométrico aos pontos de apoio e de verificação.
 - d. Conclusões: parecer técnico do resultado
- b) Imagem corrigida (digital)
- c) Imagem-carta em pdf, em formato A3.

No relatório deve constar:

- a) Quantos e quais pontos foram usados na correção geométrica, para apoio e verificação.
- b) O modelo da transformação geométrica aplicada e justificar o método de reamostragem.
- c) Erro de cada ponto de apoio e o erro médio do conjunto.
- d) Avaliação da qualidade da correção geométrica do produto contendo o erro de cada ponto de verificação e o erro médio do conjunto.
- e) Tabelas devem ser traduzidas e em formato de tabela, não se aceitam figuras de tabelas.
- f) Não se aceitam figuras ou tabelas em inglês (devem ser traduzidas).

ANEXO A - Coordenadas dos pontos de apoio disponíveis (m)

Pto	N	E	Descrição
01	7191006.57	665468.62	Contorno Norte X Manoel Ribas (Butiatuvinha)
02	7190357.60	678317.68	RFrancisco Albizu X Erasto Gaetner(Bacacheri)
03	7190767.29	681756.31	Rio Atuba x BR 116 (Atuba)
04	7186467.95	678161.93	BR 116 x Vitor Ferreira do Amaral (Tarumã)
05	7184798.12	680989.37	Afonso Camargo x Rio (Cajuru)
06	7184179.30	674721.71	R Chile x Mal Floriano Peixoto (Rebouças)
07	7186446.53	669720.98	Ilha do Parque Barigui (Lado mais próximo da BR)
08	7178231.23	679996.92	Salgado Filho x Linha Férrea (Tatuquara)
09	7172769.78	667238.18	Rodovia do Xisto x Linha Férrea (Tatuquara)
10	7173255.23	676309.23	Rib das Padilhas x R Eduardo Pinto da Rocha (Alto Boqueirão)
11	7186392.38	665643.99	Rodovia do Café x R Vereador Toaldo Túlio (São Braz)
12	7175798.42	671148.14	BR116 x R L Pianouski (Pinheirinho)
13	7178218.53	677258.68	Av. Mal. Floriano esq. Waldemar Campos, uma quadra após o terminal do Carmo (Boqueirão)
14	7181089.88	667819.06	R Carlos Klentz x Rio Barigui (Fazendinha)
15	7194459.19	677254.68	R Pe Paulo Carnelles x Estrada Guilherme Weibert (Santa Cândida)
16	7191131.32	670767.11	R Fredolim Wolf x Rio Barigui x R Raposo Tavares (Pilarzinho)
17	7179066.86	673376.10	Av Brasília x BR 116 (Capão Raso - Novo Mundo)
18	7181076.86	667826.10	R Desembargador Cid Campelo x Carlos Klentz x Valdemar Cavanha (Fazendinha)
19	7182066.86	675626.10	BR 116 x Mal Floriano Peixoto x Av Pres Wenceslau Braz(Vila Guaíra)

Anexo 2 – Material de apoio

Tamanho do recorte: N Colunas _____ N linhas _____

Pontos de apoio [verificação]

ponto	L	N	L	N	dL	dN	DIF

Média= _____