

Metadados do produto Ortofoto 1:25.000 do Projeto RJ-25

Resumo: O ortofotomosaico 1:25.000, que integra o projeto RJ-25, é formado por um mosaico de fotografias aéreas coloridas ortorretificadas, articulado por folhas segundo o recorte do mapeamento sistemático brasileiro. Abrange um quadrilátero geográfico de 07'30" de latitude por 07'30" de longitude, não existindo representação de curvas de nível e pontos cotados.

Objetivo: Fornecer base cartográfica de referência topográfica para mapeamentos diversos.

Ambiente de Produção: SOCET SET (v.4.3) e Leica Photogrammetry Suite - LPS (v. 9.2)

Nome do Formato: Geotiff

Disponível OnLine em:

ftp://geoftp.ibge.gov.br/imagens_aereas/ortofoto/projeto_rj_escalas_25mil/tif

Informação de Sistema de Referência

Sistema de Referência: SIRGAS2000

Elipsóide: GRS_1980

Parâmetros: 6.378.137,0 m e 298,25

Sistema de Projeção: UTM - Fusos 23 e 24

Informação da Qualidade do Dado

Nível Hierárquico: Folha

Linhagem

Declaração: Mapeamento executado a partir de fotografias aéreas.

Fonte dos Dados: Fotografias aéreas obtidas a partir de aerolevantamento executado pela empresa Base Aerofotogrametria e Projetos S.A.

Descrição da Fonte: Fotografias aéreas com escala aproximada de 1:30.000, com resolução de 0,7m. Para a obtenção das fotografias aéreas foi utilizada câmera Zeiss RMK Top 15, com distância focal 152.749mm.

Etapas do Processo: Foram realizadas campanhas de campo para levantamento de pontos de apoio suplementar compatíveis com a escala de 1:25.000. Foram levantados em campo, para essa área de trabalho, 1.300 pontos GPS pelo método de posicionamento relativo estático. Todos os pontos levantados foram rastreados a partir de pontos da rede fundamental do IBGE, onde o erro médio do ajustamento foi menor que 30cm, dentro das especificações relativas à escala final de trabalho 1:25.000. As fotos foram ortorretificadas através de processos fotogramétricos analíticos digitais de aerotriangulação em bloco, criação de MDE e a retificação, processos realizados no aplicativo SocetSet, da empresa BaySystem. Posteriormente, foram mosaicadas segundo o recorte de folhas do mapeamento sistemático brasileiro, com a resolução final de 1m, utilizando o aplicativo LPS, da empresa ERDAS. O processo de aerotriangulação foi realizado em blocos e o resultado final do ajustamento ficou entre 3 e 7 m, compatível com a escala final de trabalho.

Créditos: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE / Diretoria de Geociências - DGC / Coordenação de Cartografia - CCAR

Responsável pela produção: Diretoria de Geociências - DGC / Coordenação de Cartografia - CCAR

Organização: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Telefone: 55 (21) 2142-4987

Fax : 55 (21) 2142-4973

Endereço: Av. Brasil, 15671 - Parada de Lucas

Rio de Janeiro - RJ - CEP: 21241-051

E-mail: cartografia@ibge.gov.br

Responsável de Distribuição: Centro de Documentação e Disseminação de Informação - CDDI / IBGE

Telefone: 55 (21) 0800 218181

Fax: 55 (21) 2142-4723

E-mail: ibge@ibge.gov.br