

Imagens PALSAR modo Fine Beam Dual Ortoretificadas da Amazônia Legal e Região Nordeste

O arquivo “**cenas-palsar-total-nov2010(2100cenas).shp**” contém as seguintes informações para cada uma das 2100 cena do conjunto de cenas que cobrem a Amazônia Legal e a região Nordeste:

- Polígono envolvente do arquivo Tiff
- Nome da cena
- Nome do arquivo Tiff (RasterName)
- Órbita acumulada
- Data e hora do início e do fim da aquisição da cena.
- Coordenadas geográficas dos cantos da cena
- Número da órbita e do *frame* da cena
- Rotação de *Faraday*

Resumo da descrição do produto:

Cenas ALOS/ PALSAR ortoretificadas, com duas polarizações (HH e HV), resolução nominal de 20 metros e pixel de 12,5 metros. As ortoimagens estão em formato GEOTIFF. As duas polarizações estão armazenadas em 2 canais dentro do mesmo arquivo Geotiff, cada um deles com 16 bits.

O satélite ALOS apresenta um avançado Sistema de Controle da Órbita e Atitude da plataforma (AOC). Segundo a JAXA, com as informações geradas pelo sistema AOC é possível ortoretificar as imagens sem a necessidade de uso de pontos de controle medidos no terreno. Desta forma, o IBGE/CCAR ortoretificou as 2.100 cenas sem uso de pontos de controle, tendo como referência altimétrica o modelo digital de elevação SRTM.

A fim de gerar um parâmetro de acurácia das ortoimagens, foram selecionados 116 pontos espalhados pela área do projeto e que fossem bem identificáveis nas ortoimagens PALSAR e cuja coordenada de terreno, usada como referência, pudesse ser extraída de outra fonte confiável. Dos 116 pontos medidos, 28 tiveram suas coordenadas de referência extraídas de ortofotos, 26 de mapeamento vetorial e 62 foram provenientes de levantamento de campo.

Os deslocamentos encontrados variaram entre 2 e 119 metros, apresentando média de 31 metros, desvio padrão de 18 metros e CE90 de 44,4 metros.

A maior parte das cenas apresentaram acurácia compatível com a escala 1:100.000. Como este comportamento não foi verificado na totalidade das cenas, recomenda-se uma avaliação pontual das cenas que cobrem a área de interesse, a fim de certificar-se se ela apresenta a qualidade necessária para esta escala.

O produto "Imagens PALSAR modo FBD Ortoretificadas" foi produzido pelo IBGE e inclui material © METI/JAXA"

Metadados disponíveis em:

<http://www.metadados.geo.ibge.gov.br/geonetwork/srv/br/metadata.show?id=6096&currTab=simple>

Informações adicionais sobre as imagens ALOS/Palsar estão disponíveis em:

<http://www.ibge.gov.br/alos/sensores.php>
<http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/en/about/palsar.htm>

IBGE

Diretoria de Geociências

Coordenação de Cartografia / Gerência de Imageamento

Outubro de 2010