

Projeto Base Cartográfica na escala 1:250.000

O projeto Base Cartográfica na escala de 1:250.000 - BC250, objetiva prover a sociedade de um mapeamento planialtimétrico de todo o território brasileiro na escala de 1:250.000 através de uma base cartográfica digital contínua, compatível com os requisitos de precisão do Sistema Cartográfico Nacional (SCN) e adequada aos padrões e normas da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE).

Para a elaboração dos produtos referentes as 550 folhas do Mapeamento Sistemático para a escala 1:250.000, foram utilizadas 485 cenas LANDSAT TM5 e 3 cenas CBERS 2B, visando recobrimento de todo o território nacional. A Figura 1 ilustra a articulação das folhas e a cobertura completa das imagens ortorretificadas, utilizadas na produção da base cartográfica.

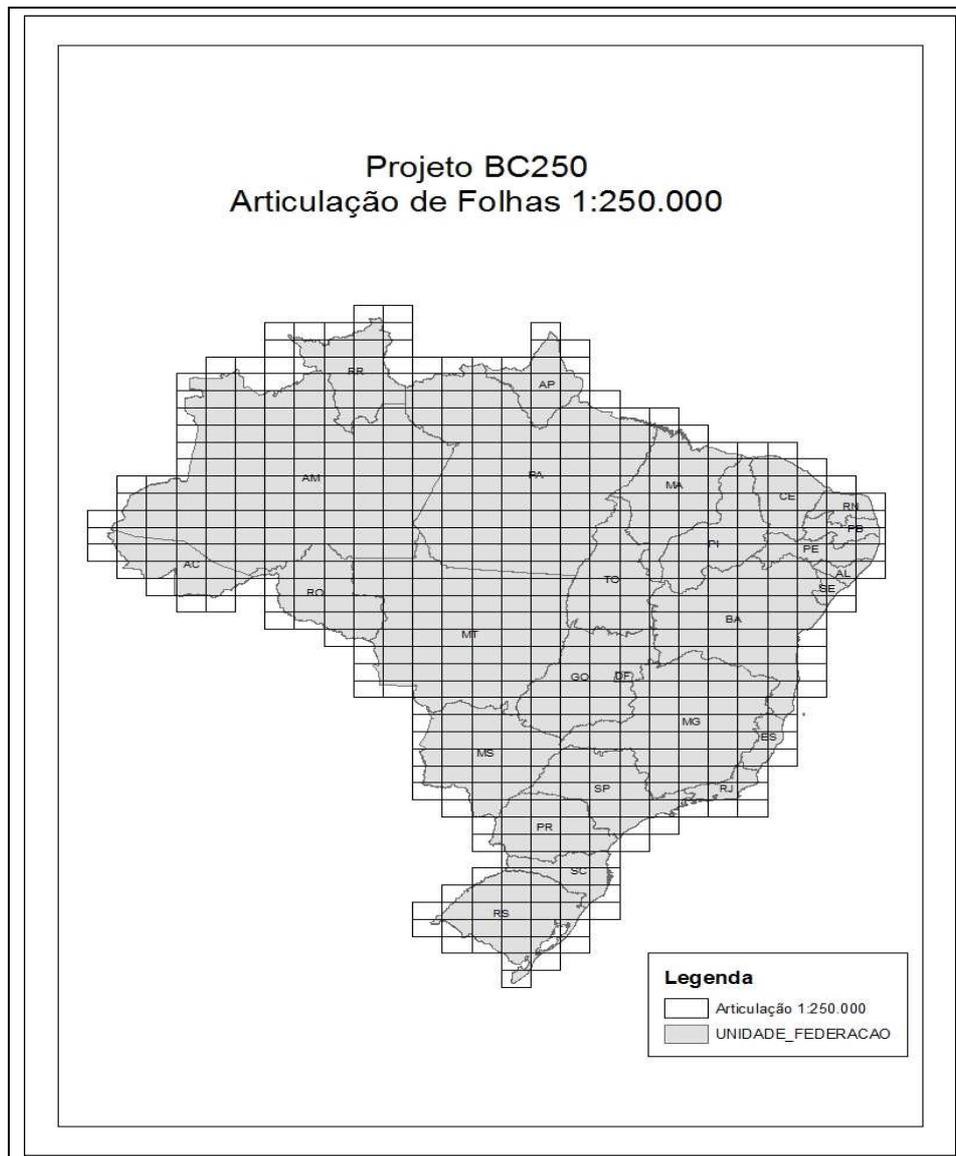


Figura 1 – Articulação das folhas 1:250.000 do projeto BC250.
Cobertura completa do País com as imagens LANDSAT e CBERS.

A Gerência de Bases Contínuas do Brasil da Coordenação de Cartografia (CCAR) do IBGE recebeu imagens ortorretificadas por empresas especializadas em cartografia, as quais geraram produtos com bandas de 8 bits cada, no formato Geotiff, com as seguintes características, variando conforme o contrato:

1 – Cenas ortorretificadas do sensor LANDSAT com 3 bandas espectrais, bandas 3, 4 e 5, utilizando-se pontos de apoio medidos no terreno e modelo digital de elevação SRTM v4. Sistema de Coordenadas Geográficas, com tamanho de pixel equivalente a aproximadamente 30m e Sistema Geodésico SIRGAS2000.

2 - Cenas ortorretificadas do sensor LANDSAT com 6 bandas espectrais, bandas 1, 2, 3, 4, 5 e 7, utilizando-se pontos de apoio medidos no terreno e modelo digital de elevação SRTM v4. Sistema de Coordenadas Geográficas, com tamanho de pixel equivalente a aproximadamente 30m e Sistema Geodésico SIRGAS2000.

3 - Cenas do sensor CBERS com 3 bandas espectrais, bandas 2, 3 e 4, utilizando-se pontos de apoio medidos no terreno e modelo digital de elevação SRTM v4. Sistema de Coordenadas Geográficas, com tamanho de pixel equivalente a aproximadamente 20m e Sistema Geodésico SIRGAS2000.

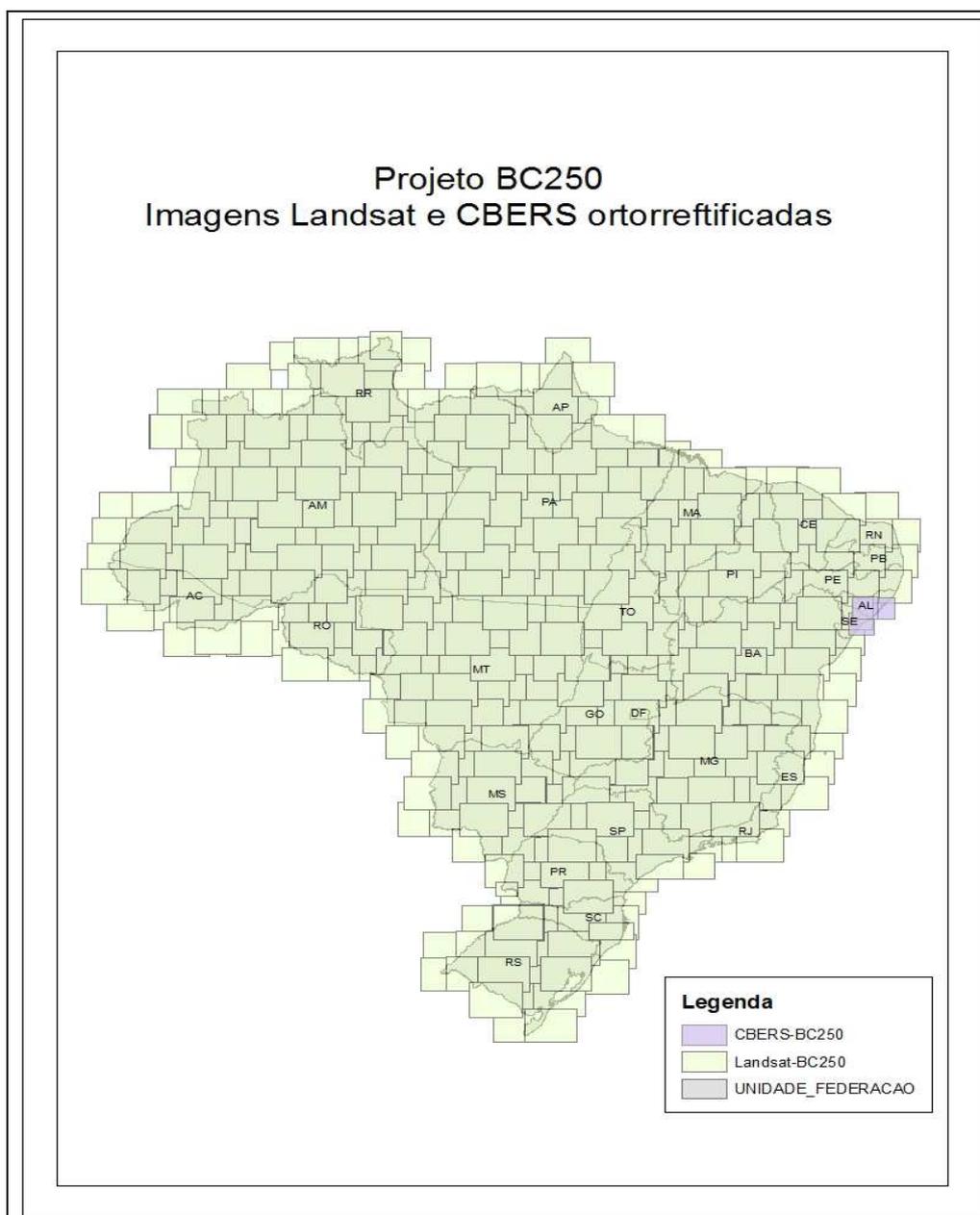


Figura 2. – Articulação das cenas ortorretificadas por produto LANDSAT ou CBERS. Disponíveis todas as 488 imagens ortorretificadas, para o projeto.

Para a ortorretificação das imagens foram utilizados pontos de controle determinados em campo compatíveis com os requisitos de qualidade para representação na escala de 1:250.000, classe A do Padrão de Exatidão Cartográfica (PEC).

Para facilitar a localização dos produtos, recomenda-se aos usuários a consulta ao índice de imagens ortorretificadas, disponibilizado em formato *Shapefile* (SHP). Os arquivos SHP incluem a data de aquisição de cada cena LANDSAT e CBERS, o número de bandas disponíveis e a sequência usada na composição RGB.