

NÍVEIS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS DOS SATÉLITES CBERS E AMAZONIA

Os níveis de processamento das imagens das câmeras dos satélites CBERS e Amazonia, com exceção do processamento por passagem, que é uma novidade, permanecem os mesmos.

Nível 0 (L0): Imagem bruta, sem qualquer correção.

Nível 1 (L1): Imagem com correção radiométrica.

Nível 2 (L2): Imagem com correção radiométrica e correção geométrica de sistema, na qual usam-se os dados de efemérides e de atitude recebidos do satélite juntamente com a imagem.

Nível 2B (L2B): Imagem resultante do processamento por passagem. Os pontos de controle existentes em outras cenas da mesma passagem são usados para refinar os parâmetros de apontamento do satélite. Com esses dados refinados, imagens no nível 2B (L2B) são geradas. Dessa forma, é possível obter produtos de qualidade geométrica melhor que a do nível 2 (L2) em cenas com grande cobertura de nuvens ou com distribuição deficiente de pontos de controle, o que inviabiliza a produção do nível 4 (L4).

Nível 3 (L3): Imagem com correção radiométrica e correção geométrica de sistema refinada pelo uso de pontos de controle, sem uso de modelo digital de elevação do terreno.

Nível 4 (L4): Imagem ortorretificada, ou seja, imagem com correção radiométrica e correção geométrica de sistema refinada pelo uso de pontos de controle e de um modelo digital de elevação do terreno.

Imagens processadas nos níveis L2, L2B, L3 e L4 podem ser encontradas no catálogo de imagens do INPE. O catálogo sempre vai apresentar o produto de melhor qualidade.

Imagens L4 estão prontas para uso, sem necessidade de procedimentos adicionais por parte dos usuários. Já as imagens L3, L2B e L2 podem requerer que os usuários façam um registro adicional, por meio de transformações geométricas.

O sistema de processamento gera imagens L4 da WFI de forma independente, para cada uma de suas óticas, esquerda e direita, juntando-as posteriormente. Assim, pode ocorrer, em situações especiais, que o sistema só consiga gerar L4 para uma das duas óticas. É o caso, por exemplo, de imagens em regiões costeiras. Nesse caso, o usuário poderá ter a cena inteira baixando o produto de nível L2.