

Avaliação da exatidão de mapa de vegetação utilizando o índice Kappa

**Balbina Maria Araujo Soriano¹, Omar Daniel¹, Éder Comunello³, Sandra Aparecida Santos⁴,
Geula Graciela Gomes Gonçalves⁵**

O bioma Pantanal é uma extensa planície de áreas úmidas contínuas da América do Sul com área de 138.183 km². Considerando-se os aspectos relacionados à inundação, relevo, solo e vegetação, o Pantanal foi subdividido em onze sub-regiões entre elas a sub-região da Nhecolândia. Estas sub-regiões possuem uma grande variabilidade de unidades de paisagem, diretamente associadas às diferentes condições ambientais a que estão sujeitas. Diante dessa complexidade de ambientes, o uso de imagens orbitais tem possibilitado a realização de diversos mapeamentos regionais de vegetação, mas são raros os trabalhos que avaliem a acurácia desses dados. Este trabalho teve como objetivo avaliar a exatidão e precisão do mapa de vegetação da sub-região da Nhecolândia utilizando o índice Kappa. O mapeamento foi realizado por meio do processamento digital das imagens de satélite TM/Landsat-5, referentes ao período de estiagem de 1999. Após as etapas de pré-processamento, as imagens foram submetidas à técnica de classificação não supervisionada. O mapeamento da vegetação, resultante da classificação, foi organizado em 10 classes em função do grau de inundação e classe de vegetação (florestas, savanas e campos não inundáveis, florestas, savanas e campos sazonalmente inundáveis, florestas, savanas e campos /úmidos e corpos d'água). O mapeamento foi validado por meio de unidades de amostra in loco. Devido à grande dimensão da sub-região e às dificuldades de acesso, foi estabelecido um buffer de 30 km (11% da área total) com centro na Fazenda Nhumirim, onde foram coletados 99 pontos de referência, utilizados para calcular a acurácia da classificação por meio da matriz de confusão e índices gerados. Os valores da exatidão global e o Índice Kappa foram de 72,73% e 0,66, resultando num mapa temático classificado como sendo de boa qualidade.

¹ Pesquisadora Embrapa Pantanal, Cx. Postal 109, Corumbá, MS, 79320-900 (balbina.soriano@embrapa.br)

² Prof. Titular da Faculdade de Ciências Agrárias/UFGD, Cx. Postal 533, Dourados, MS, 79804-970 (omardaniel@pq.cnpq.br)

³ Pesquisador Embrapa Agropecuária Oeste, Cx. Postal 449, Dourados, MS, 79804-970 (eder@embrapa.br)

⁴ Pesquisadora Embrapa Pantanal, Cx. Postal 109, Corumbá, MS, 79320-900 (sandra.santos@embrapa.br)

⁵ Prof.^a da Prefeitura Municipal de Amambai, Cx. Postal 533, Amambai, MS, 79.990-000, (graciela.gomes200@yahoo.com.br)