

ESTUDOS SOBRE O USO DO SOLO E A DINÂMICA DA INUNDAÇÃO NA REGIÃO DE BARÃO DE MELGAÇO

Rawiel, P., Schwenk, L. M., Higa, T.C.C.S., Sergio, E.C., Soares, C.R.A., da Silva, C.J., Plá, V.,

A dinâmica hidrológica da região do Pantanal e o crescimento contínuo de clareiras com o intuito de alcançar áreas mais proveitosas para pastagens e agricultura na região são fortes modificadores da cobertura vegetal do Pantanal. Assim é muito importante registrar o atual estado para poder fazer o monitoramento das mudanças.

Os mapas temáticos fornecem valiosas informações sobre o uso do solo, distribuição de diferentes tipos de rios, baias e vegetação natural, áreas que sofrem impactos de ações antrópicas e áreas abandonadas que foram ocupadas com a vegetação secundária. Eles também trazem a base para profundos estudos ecológicos e auxiliam na busca de soluções para conservar o ecossistema do Pantanal.

Para fazer os estudos na região de Barão de Melgaço foram utilizados as informações das imagens de Satélite Landsat TM que permitem uma resolução espacial dos objetos de 30 x 30 m por pixel, sendo que, o produto final apresenta escala aproximada de 1:100.000. Para produção do mapa as imagens de satélite foram interpretadas automaticamente com o sistema de tratamento software ERDAS.

O seguimento das etapas conduziram para os seguintes resultados: realceamento das imagens, retificação e classificação supervisionada dos dados das imagens.

Para fazer a classificação supervisionada foram feitos estudos de campo e providenciadas amostras para diferentes tipos de cobertura do solo.

O resultado Final trouxe informações sobre tipos de corpos de água, áreas permanentemente alagadas, tipos de vegetação, áreas antrópicas (pastagem, agricultura, vias de acesso), Pastagem natural, áreas ocupadas por plantas invasoras (pombeiro, cambará...) áreas de florestas inundadas e áreas com florestas que geralmente não sofrem inundação.