



**Número 9**  
**(2013)**  
**Volume 1**

## **ESTUDO DO DESENVOLVIMENTO E ESTRUTURA DA PAISAGEM NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO PANTANAL DE POCONÉ, MATO GROSSO**

**Caroliny da C. Ferreira**  
**Prof. Mestre Edson V. Massoli Junior**

**RESUMO:** o Pantanal de Mato Grosso, reconhecido pela UNESCO como Reserva da Biosfera Mundial, é uma extensa área alagada com cerca de 160.000 km<sup>2</sup>. Esse complexo sistema, composto por rios, lagoas e áreas periodicamente alagadas possui uma rica biota aquática e terrestre adaptada ao característico regime de seca e cheia da região. Tais áreas alagadas, também chamadas de planícies de inundação, podem sofrer inundações frequentes ou ocasionais decorrentes do aumento do volume dos rios (ocasionando uma vazão lateral da água - conectividade lateral), ou através da precipitação. As diferenças locais da inundação, assim como as variações topográficas, modelam a paisagem e por consequência a distribuição das unidades fitofisionômicas. O objetivo deste estudo é analisar o desenvolvimento e estrutura das unidades de paisagem na planície de inundação da reserva do SESC Baía das Pedras, localizada no município de Poconé, MT. Foram montadas sete parcelas de 50 x 50 m distribuídas nas fitofisionomias representativas da área de estudo, sendo que cada parcela foi subdividida em parcelas de 10 x 10 m. A localização de cada uma será utilizada como base para realização de uma classificação supervisionada das fitofisionomias consideradas nesse estudo, onde será realizada uma comparação de imagens de satélite ao longo de um gradiente temporal. Essa classificação utilizará a técnica de máxima verossimilhança (MAXVER) utilizando imagens do satélite (Landsat 7) cedidas pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e processados no programa *Spring* 5.1.6. Após a classificação das unidades de paisagem, quantificaremos suas representatividades e distribuição ao longo da área de estudo. Avaliaremos a estrutura da paisagem e suas interações com a fauna, com isso esperamos contribuir para o conhecimento da dinâmica das unidades de paisagem do Pantanal e avaliar as possíveis diferenças na paisagem devido às mudanças no clima e as intervenções antrópicas ao longo dos anos. Esta pesquisa faz parte do projeto Caracterização ecológica das unidades de paisagem da planície de inundação do Pantanal de Poconé em Mato Grosso.

**Palavras – chave:** fitofisionomias, imagens de satélite, variações topográficas.