

ZONEAMENTO ECOLÓGICO DO PANTANAL BASEADO NO REGIME DE INUNDAÇÕES

JORGE ADAMOLI

O regime de inundações é o fator ecológico fundamental do Pantanal, já que determina os pulsos dos principais processos abióticos e bióticos, assim como os ciclos operativos dos processos produtivos, quer seja a pecuária, o turismo ou a navegação. O regime de inundações determina o tipo e composição específica das comunidades integrantes das diversas unidades de paisagem.

Como parte dos estudos sobre fisiografia e vegetação do Projeto EDIBAP, foram interpretadas 26 imagens satelitárias em escala 1:500.000 (metade delas na faixa do infravermelho), com cobertura total sobre o Pantanal. A delimitação inicial foi utilizada para planificar os controles de campo, realizados através de numerosos sobrevôos a baixa altitude e grande número de viagens terrestres. Os mapas originalmente elaborados (vegetação, áreas inundáveis, fisiografia) foram utilizados como base para uma nova interpretação das imagens, destinada a elaborar o presente zoneamento ecológico do Pantanal baseado no regime de inundações. Utilizaram-se as imagens das seguintes órbitas e pontos: 242-71, 72, 73 e 74; 243-71, 72, 73, 74 e 75; 244-71 e 72; 245-71.

Como variáveis de caracterização foram utilizadas altura, duração e extensão das inundações. Na legenda figuram, para cada uma destas variáveis, os correspondentes nomes e valores indicativos.

- Altura das inundações. É o fator mais facilmente registrável; indica a magnitude de cada cheia. Foi dividida em Muito Alta (> 2 m), Alta (1-2 m), Média (0,5-1 m), Baixa (0,3 - 0,5 m) e Muito Baixa ($< 0,3$ m).

- Duração das inundações. É o fator de maior influência sobre a configuração das comunidades e a sua composição específica. Foi dividida em Muito Longa (5-6 meses), Longa (4-5 meses), Média (3-4 meses), Curta (2-3 meses) e Muito Curta (1-2 meses).

- Extensão das inundações. Indica a percentagem do território coberta pelas águas, que pode ser Generalizada (> 75 %), Parcial (50 %) ou Localizada (< 25 %).

Como variáveis de delimitação foram utilizados os padrões espaciais formados pelos seguintes tipos de vegetação: Matas de Terra Firme, Matas de Inundação, Savanas de Terra Firme (Cerrado e Cerradão), Savanas de Transição e Campos de Inundação.

Como resultado, identificaram-se 6 tipos básicos representativos dos principais regimes de inundação, os quais constam na Figura 1.

Cada uma das 6 zonas básicas do Pantanal foi dividida por sua vez em sub-zonas, as quais, além das características comuns, apresentam particularidades que são descritas em separado. Na Fig. 1 as sub-zonas aparecem identificadas por um subíndice que segue ao número correspondente de cada zona. Como resultado final, o Pantanal fica dividido em 6 zonas ecológicas e 29 sub-zonas com diferentes regimes de inundação e, portanto, diferentes respostas ao nível de organização da paisagem e das comunidades dominantes.

LEGENDA DA FIG. 1. "ZONEAMENTO ECOLÓGICO DO PANTANAL BASEADO NO REGIME DE INUNDAÇÕES"

ZONA Nº Nome	SUPERFÍCIE (km ²) (%)	ALTURA (metros)	DURAÇÃO (meses)	EXTENÇÃO (%)	TIPOS DE VEGETAÇÃO					
					MTF	MIN	STF	STR	CIN	
1. Planície do Paraguai	15.235,2 km ² 11,04%	MUITO ALTA (> 2 m)	MUITO LONGA 5-6	GENERALIZADA 75%			XX			XXX
2. Planícies dos Tributários	13.620,6 km ² 9,87%	ALTA (1-2 m)	CURTA/MÉDIA 2-3-4	GENERALIZADA 75%	X	XXX				X
3. Brejos	14.628,0 km ² 10,60%	ALTA (1-2 m)	LONGA/MUITO LONGA 4-5-6	GENERALIZADA 75%	X	XX	X	XX	X	XXX
4. Baixo Pantanal	32.678,4 km ² 23,68%	MÉDIA (0,5-1 m)	MÉDIA 3-4	PARCIAL 50%	X	X	X	XX	XXX	XX
5. Médio Pantanal	30.470,4 km ² 22,08%	BAIXA (0,3-0,5 m)	CURTA 2-3	PARCIAL 50%	X			XXX	XX	X
6. Alto Pantanal	31.367,4 km ² 22,73%	MUITO BAIXA (> 0.3 m)	MUITO CURTA 1-2	LOCALIZADA <25%	X			XXX		X

Os Tipos de Vegetação considerados foram: MTF Matas de Terra Firme; MIN Matas das Planícies de Inundação; STF Savana de Terra (Cerrados, Cerradões); STR Savana de Transição; CIN Campos de Inundação. Para cada Tipo de Vegetação se indica a sua importância relativa: X Presente; XX Importante; XXX Dominante

ZONEAMENTO ECOLÓGICO DO PANTANAL BASEADO NO REGIME DE INUNDAÇÕES

por JORGE ADAMOLI

