

MANEJO DE PASTAGENS

Saturnino Dutra, M.Sc.
Pesquisador do CPATU

O manejo de pastagens pode ser caracterizado como o controle das relações do sistema solo-pastagem-animal visando os objetivos: a) maior produção e melhor utilização das pastagens; e b) persistência na produção das pastagens.

A base, portanto, do manejo de pastagens é o conhecimento prévio das inter-relações solo-pastagem-animal.

Sistema solo-pastagem-animal

Em termos práticos, um animal em pastejo representa a forma mais simples do sistema solo-pastagem-animal. O solo é a base do sistema e atua como fonte de nutrientes para a pastagem. A planta é a fonte de nutriente para o animal e atua como modificador das condições físicas e químicas do solo. O animal atua como modificador das condições do solo e da planta (anexo).

As práticas de controle exercidas neste sistema visam do maior benefício constituem o manejo das pastagens (anexo).

Sistemas de Pastejo:

Pastejo pode ser definido como o processo de defoliação parcial da planta, o qual pode ser de forma mecânica ou direta pelo animal.

No pastejo mecânico o pasto é cortado e levado ao animal. É chamado por alguns autores de "Pastejo Zero" em vista de reduzir a zero os efeitos do animal na pastagem.

No pastejo direto o animal vai ao pasto, e pode ser contínuo ou rotativo.

Pastejo Contínuo:

É caracterizado pela permanência dos animais na pastagem em forma contínua durante toda a estação de pastejo. Outras características do pastejo contínuo são: a) reduzido investimento em instalações e equipamentos; b) maior seletividade pelos animais do material botânico das pastagens; e c) distribuição irregular do pastejo, das fezes e urina.

Pastejo Rotativo:

É caracterizado pela permanência dos animais na pastagem por um período de tempo, seguindo-se um longo período de descanso. Outras características deste sistema de pastejo são: a) elevado investimento em instalações, equipamentos e manejo; b) menor seletividade pelos animais do material botânico das pastagens; e c) distribuição mais uniforme do pastejo, das fezes e urina.

Existem outras variações do pastejo rotativo: alterno, voisin, faixas, etc.

Pastejo Contínuo vs. Pastejo Rotativo:

A escolha do melhor sistema de pastejo depende da disponibilidade de terra, capital e trabalho.

Em regiões com grandes áreas disponíveis para a Pecuária o melhor sistema tem sido o contínuo. Se há limitação de ordem econômico, o pastejo contínuo deve ser o escolhido.

Há evidências de que com altas cargas, o pastejo rotativo resulta melhor que o contínuo.

O melhor método para as regiões tropicais é o que permite obter alta produção por animal e por área a custo mínimo,

mantendo a longevidade produtiva das pastagens.

Pressão de Pastejo:

Pressão de pastejo é o número de animais por área em relação a disponibilidade de forragem por unidade de área.

Um dos objetivos no manejo de pastagens é conhecer a pressão de pastejo ótima - ponto de equilíbrio entre o ganho por animal e o ganho por área (anexo).

Cronograma de Manejo:

O controle do sistema solo-pastagem-animal através da escolha do melhor sistema de pastejo, determinação da pressão de pastejo ótima, adubação, conservação das forrageiras, etc. (manejo da pastagem) necessitam serem estabelecidas dentro de um cronograma em função do tempo, curva de crescimento e estacionalidade de produção das pastagens (anexo).

Curva de Crescimento:

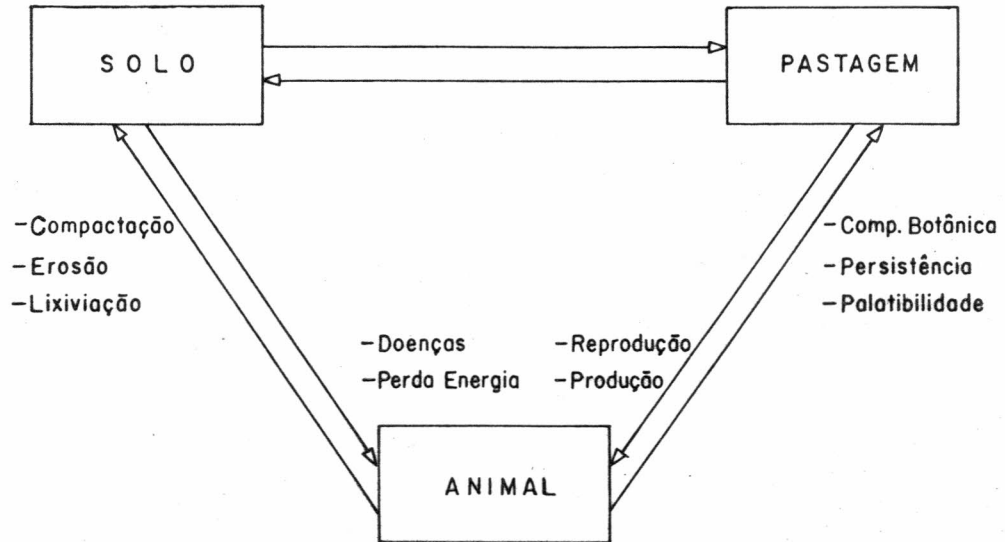
A curva de crescimento da pastagem diz respeito a disponibilidade de forragem durante a estação de crescimento em função de fatores ambientais, principalmente umidade do solo e temperatura.

Estacionalidade de Produção

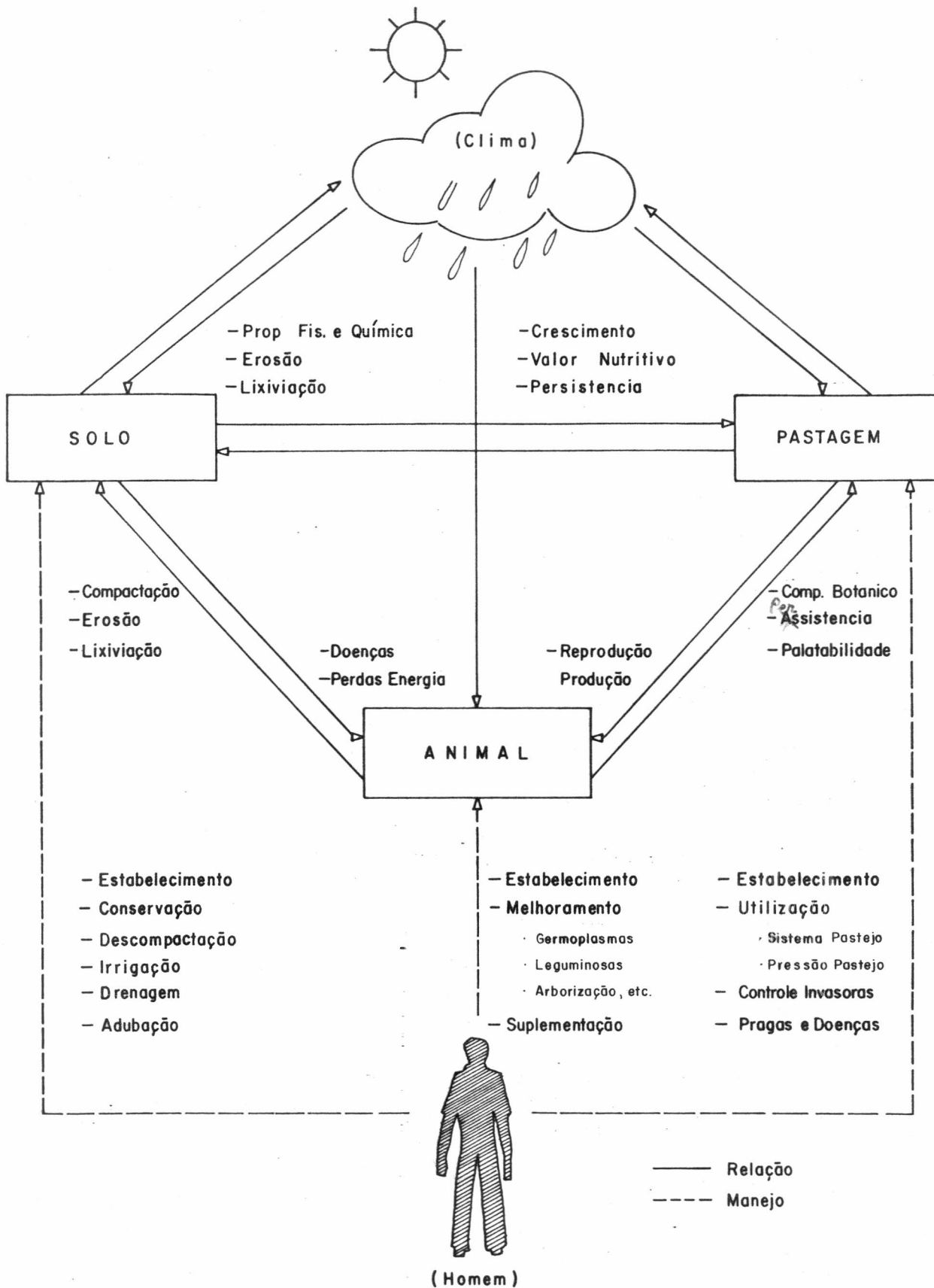
A estacionalidade de produção das pastagens diz respeito a alternância de período de produção alta e baixa durante a estação de crescimento, tanto em quantidade como na qualidade da pastagem.



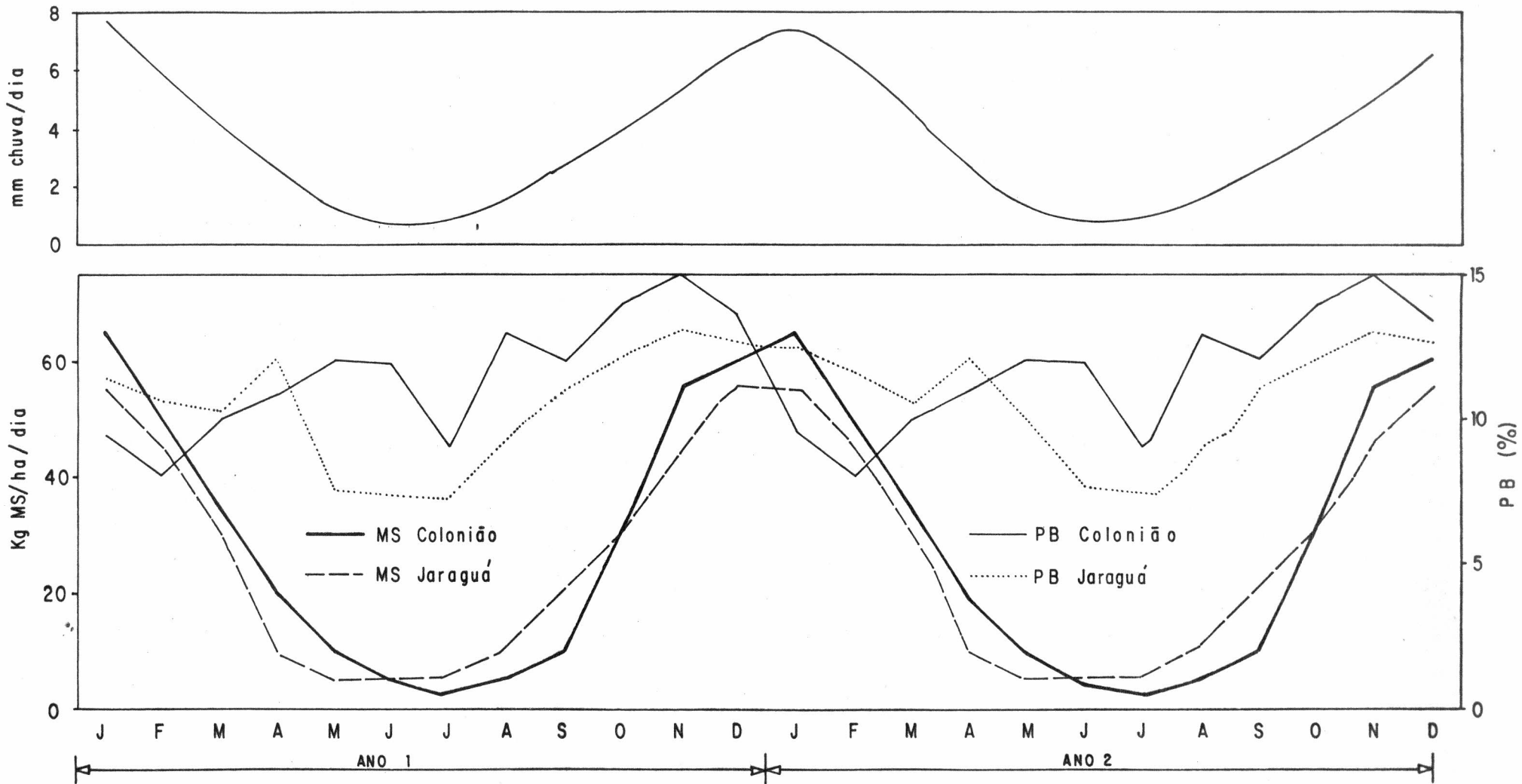
- Prop. Fis. Quím.
- Erosão
- Lixiviação
- Crescimento
- Valor Nutritivo
- Persistência



SISTEMA SOLO - PASTAGEM - ANIMAL



MANEJO DAS PASTAGENS



Manejo pasto	Adubação	Carga Baixa		Carga Alta		Carga Baixa		Carga Alta	
		Suplementação		Conservação Forragem		Suplementação		Conservação	
				Invasoras	Adubação			Invasoras	

Cronograma de Manejo em função da curva de crescimento, Estado de São Paulo.

