



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

INTENSIDADE DE EMISSÃO DE GASES RESPONSÁVEIS PELO EFEITO ESTUFA EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA SUBTÓPICO BRASILEIRO



Natália Giehl Palamar¹, Paulo César de Faccio Carvalho²

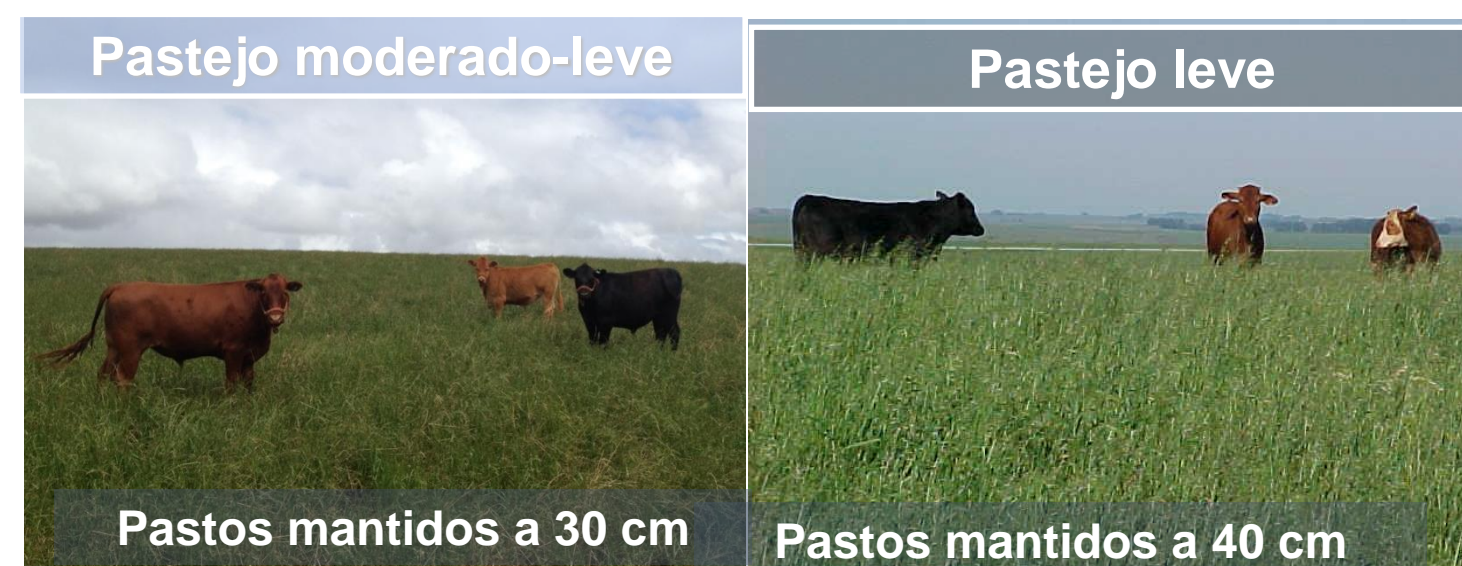
¹Graduanda em Agronomia, Faculdade de Agronomia, UFRGS

² Professor titular no Dpto de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, UFRGS



Introdução

Os Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA) são associações de cultivos agrícolas e produção animal, explorando as relações entre os modelos de produção. Reconhecido como um modelo de produção ambientalmente sustentável, no sequestro de carbono e ciclagem de nutrientes.



Objetivo

Objetivo deste estudo foi avaliar a influencia de diferentes intensidades de pastejo no balanço de carbono em SIPA na região sul do Brasil.

Resultados

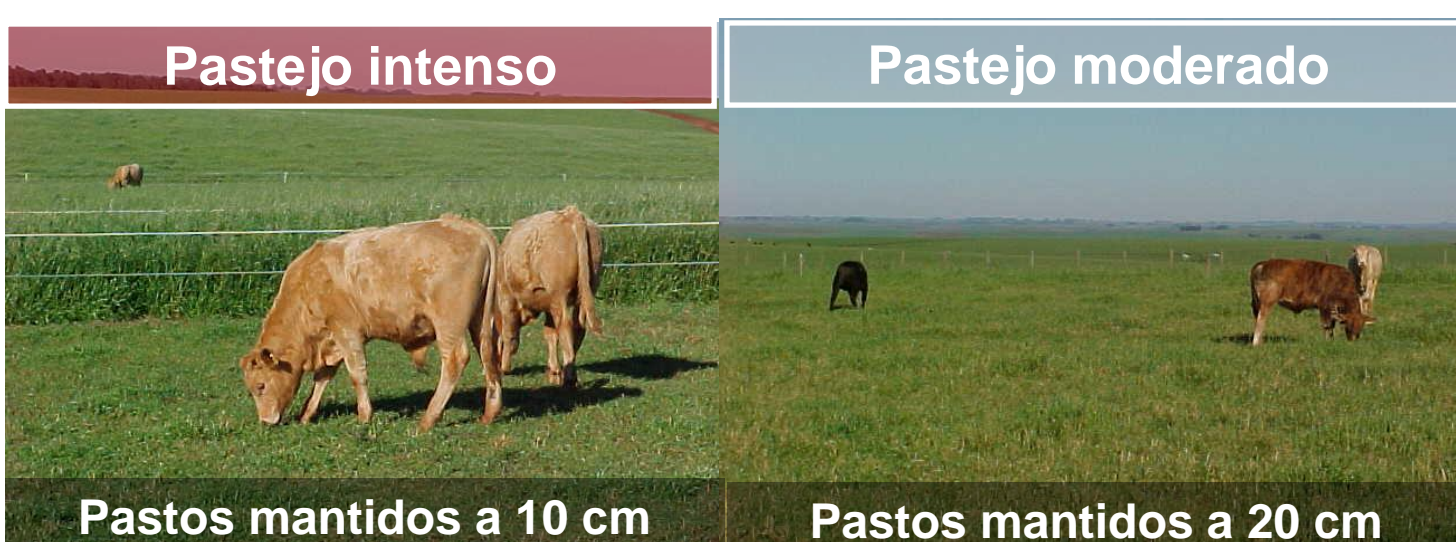
O tratamento P30 demonstrou maior eficiência em mitigação de gases de efeito estufa. Enquanto que o tratamento P10 apresentou os maiores valores de emissão, demonstrando a importância do correto manejo.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no Município de São Miguel das Missões, Rio Grande de Sul (RS). A área experimental é manejada desde 1993 sob sistema plantio direto (PD) e, desde 2001, em SIPA, onde a cultura da soja (*Glycine max*) é cultivada no verão e ocorre o pastejo de aveia preta (*Avena strigosa*) e azevém anual (*Lolium multiflorum*) no inverno.

	Tratamentos				
	P10	P20	P30	P40	SP
Por Proteína	K/ha				
Proteína Vegetal	1422	1405	1424	1448	1388
Proteína Animal	148	134	103	66	n.a.
Total Proteína	1570a	1539a	1527a	1515a	1388b
Intensidade de Emissão (Kg CO ₂ eq / Kg de proteína)	0,75a	0,40b	0,11c	0,14c	-0,13d ³

Tabela 1: Dados referentes à intensidade de emissão.



Conclusão

Por tanto as emissões provenientes dos animais participam apenas 10% do total das emissões globais relacionadas ao efeito estufa, desmistificando o papel do animal como grande responsável pelo aquecimento global no setor agropecuário.