

Produção primária em campos nativos submetidos a diferentes tratamentos de manejo pastoril

Maiara Taiane Vieira, graduanda em Zootecnia, maiarataiane_9@hotmail.com

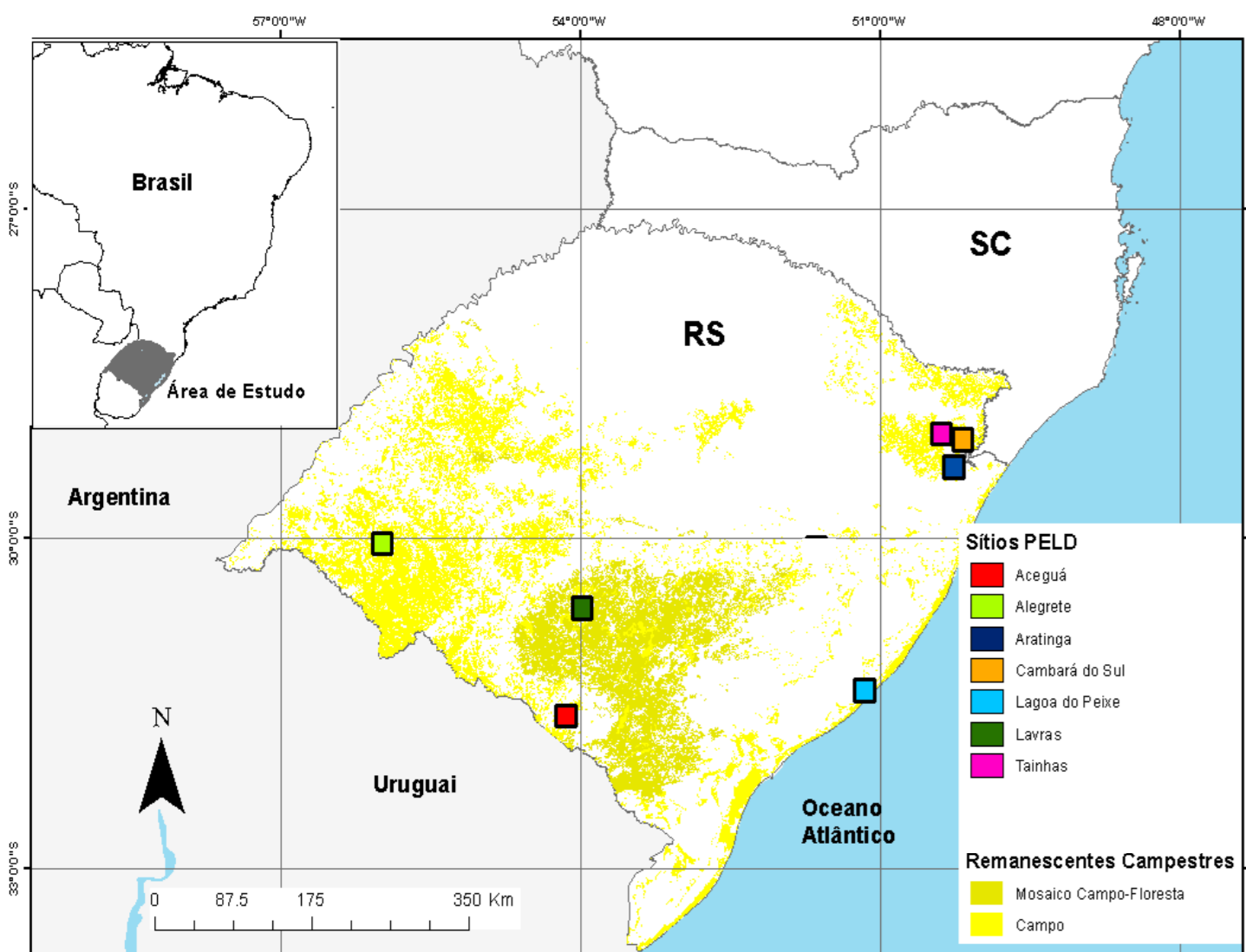
Valério De Patta Pillar, Departamento de Ecologia, UFRGS

Objetivos

Avaliar efeitos de diferentes regimes de manejo pastoril sobre a biodiversidade e processos ecossistêmicos em campos de diferentes regiões dos biomas Pampa e Mata Atlântica no Rio Grande do Sul.

Métodos

Experimento instalado em seis sítios de diferentes regiões.



Para avaliação da produção primária, selecionaram-se em cada parcela quatro manchas homogêneas onde foram marcados dois quadros de 0,25 m², sendo um deles protegido do pastejo por uma gaiola



Produção de biomassa estimada por diferença entre biomassa cortada dentro da gaiola no tempo i e fora da gaiola no tempo $i-1$.

Cada sítio é um bloco do experimento, com uma parcela de 0,5 ha sob *manejo convencional* (pastejo contínuo adotado localmente pelo pecuarista) e outra sob *manejo conservativo* (acesso do gado bovino à parcela após o acúmulo de uma soma térmica de 700-750 graus-dia (°C))



Manejo convencional

Manejo conservativo

Resultados

Discussão

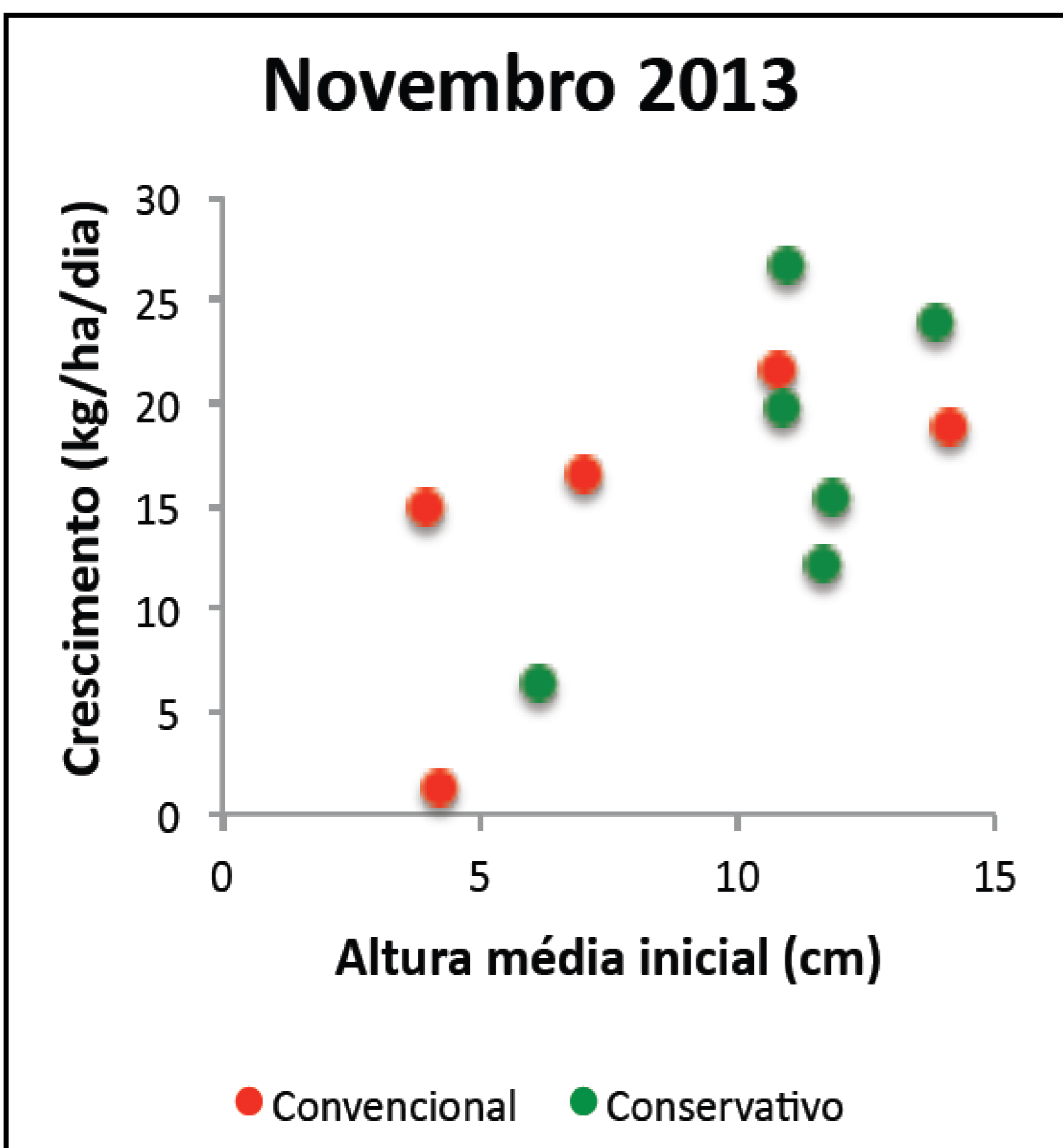


Fig 1. Relação entre altura inicial da vegetação e crescimento

Produção primária (kgMS/ha/dia)				
Sítio	n	Conven- cional	Conser- vativo	Média
Alegrete	6	18,4	13,6	16,0
Lavras	6	37,2	22,3	29,8
Aceguá	6	15,8	41,2	28,5
Tainhas	4	17,5	30,7	24,1
Cambará	4	11,5	13,6	12,6
Aratinga	4	28,8	27,5	28,1
Média	30	22,0	25,0	

Tabela 1. Produção primária, média por sítio, novembro 2013 a abril 2014.

- Produção de biomassa não diferiu entre os manejos.
- Ano atípico com condições para crescimento favoráveis, resultando em sobra de forragem em ambos os tratamentos, melhorando as condições para o crescimento.
- Quando a disponibilidade de forragem no convencional for limitante, espera-se encontrar maiores diferenças de produção de biomassa entre os tratamentos.
- Dependendo do período do ano, o efeito do tipo de manejo sobre a produção de biomassa é mediado pela altura anterior da vegetação.

Agradecimentos: