

IX SIMFOR

IX Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem

9th Symposium on Strategic Management of Pasture

*VI Simpósio Internacional Sobre Produção
Animal em Pastejo*

6th International Grazing Livestock Symposium

ANAIS DO IX SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM

EDITORES

Odilon Gomes Pereira
Dilermando Miranda da Fonseca
Karina Guimarães Ribeiro
Fernanda Helena Martins Chizzotti

20 e 21 de Junho de 2019
Viçosa – MG – Brasil

ESTIMATIVA DE BIOMASSA EM PASTAGENS DE CAPIM BRS PIATÃ SOB PASTEJO ROTACIONADO A PARTIR DA ALTURA

Renata Carvalho dos Santos¹; Patrícia Menezes Santos¹; Carlos Tadeu dos Santos Dias²

¹Embrapa Pecuária Sudeste; ²ESALQ – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Palavras-chave: Biomassa, *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã, Equações

Resumo: O monitoramento da biomassa é necessário para subsidiar decisões de manejo, e pode ser feito por métodos indiretos a altura. Em áreas sob pastejo rotacionado, diferenças na densidade da forragem podem implicar na necessidade de calibração de equações em função das condições de crescimento do capim. O objetivo desse estudo foi calibrar equações para estimativa de biomassa em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã sob pastejo rotacionado. O experimento foi desenvolvido na Embrapa Pecuária Sudeste em pastagens de BRS Piatã sob pastejo rotacionado, entre dezembro de 2017 e março de 2019, em piquetes nas condições: em pastejo; com 15 dias de rebrota (intermediário); pós-pastejo e pré-pastejo. Em cada piquete foram selecionadas até cinco estações de coleta com altura alta, intermediária e baixa. A altura do capim foi avaliada com auxílio de régua e transparência e a biomassa seca com auxílio de um quadrado de 0,25 m². Após o corte rente ao solo, uma amostra foi levada a estufa para secagem e estimativa da porcentagem de matéria seca. Os dados foram submetidos à análise de regressão linear e o ajuste do modelo foi estimado pelo coeficiente de determinação (R²). Os dados foram transformados em raiz quadrada para melhor ajuste do modelo. A equação geral, considerando todos os piquetes, foi: $y=3,55179X-13,51258$ (R²=0.68), sendo y a biomassa e x a altura. As equações por piquete foram: em pastejo $y=-0,31042X-14,02063$ (R²=0.77); intermediário $y=7,62579X-3,82370$ (R²=0.65); pós-pastejo $y=4,45163X-4,41395$ (R²=0.60); e pré-pastejo $y=3,18824X-13,77494$ (R²=0.70). O uso de equações distintas para cada piquete não melhorou o ajuste das equações, porém o coeficiente angular nas condições intermediário e pós pastejo foram menores. A biomassa em pastagens de BRS Piatã pode ser estimada a partir da altura do dossel, porém devem ser calibradas equações distintas em função das condições do piquete.