

Documentos

68

**Anais da 10ª Jornada Científica
Embrapa São Carlos**



10ª Jornada Científica

Embrapa - São Carlos/SP

ISSN 1518-7179

Junho, 2018

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Instrumentação
Embrapa Pecuária Sudeste
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 68

**Anais da 10ª Jornada Científica
Embrapa São Carlos**

Editores Técnicos

Daniel Souza Corrêa

Elaine Cristina Paris

Maria Alice Martins

Paulino Ribeiro Villas Boas

Wilson Tadeu Lopes da Silva

Embrapa Instrumentação
São Carlos, SP
2018

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Instrumentação
Rua XV de Novembro, 1452
Caixa Postal 741
CEP 13560-970 São Carlos, SP
Fone: (16) 2107 2800
Fax: (16) 2107 2902
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e edição
Embrapa Instrumentação

Comitê de Publicações
Presidente
Wilson Tadeu Lopes da Silva
Secretária-executiva
Maria do Socorro Gonçalves de Souza Monzane
Membros
Carlos Renato Marmo
Cíntia Cabral da Costa
Cristiane Sanchez Farinas
Elaine Cristina Paris
Maria Alice Martins
Paulo Renato Orlandi Lasso
Normalização bibliográfica
Maria do Socorro Gonçalves de Souza Monzane
Imagem da capa
Thiago Benite
Capa, editoração eletrônica e
tratamento das ilustrações
Valentim Monzane

1ª edição
1ª impressão (2018): 100 exemplares

Todos os direitos reservados

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados internacionais de Catalogação na publicação (CIP)
Embrapa Instrumentação

J82a Jornada científica Embrapa – São Carlos, SP.
Anais / editores técnicos, Daniel Souza Corrêa, Elaine Cristina Paris, Maria Alice Martins,
Paulino Ribeiro Villas Boas, Wilson Tadeu Lopes da Silva. – São Carlos: Embrapa
Instrumentação: Embrapa Pecuária Sudeste, 2018.
90 p.; 21x29cm – (Embrapa Instrumentação. Documentos, ISSN 1518-7179; 68).

1. Jornada científica – Evento. I. Corrêa, Daniel Souza. II. Paris, Elaine Cristina. III. Martins,
Maria Alice. IV. Villas Boas, Paulino Ribeiro. V. Silva, Wilson Tadeu Lopes. VI. Título. VII. Série.

CDD 21 ED 500

© Embrapa 2018

Altura como método indireto para estimativa de biomassa de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã antes e após pastejo

Natalia Sammarco Zecchin¹; Patrícia Menezes Santos²

¹Aluna de graduação em Engenharia Agrônômica, Universidade de Araraquara, Araraquara, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; nataliasamzec@gmail.com;

²Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP;

Em sistemas de produção animal em pastagens, é importante estimar a massa de forragem para orientar as decisões de manejo do pasto. Métodos indiretos têm sido desenvolvidos para possibilitar a estimativa de massa de forragem de forma mais simples e rápida. Um dos métodos indiretos mais utilizados é por meio da altura do dossel. Em sistemas de pastejo rotacionado, a estrutura do pasto varia ao longo do ciclo de pastejo em função da desfolha das plantas. O objetivo desse trabalho, portanto, foi verificar a viabilidade de utilização do método indireto de estimativa de massa de forragem por meio da altura em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã nas condições pré e pós o pastejo. O experimento foi desenvolvido na Embrapa Pecuária Sudeste em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã previamente estabelecida e mantida sob pastejo rotacionado. Foram utilizados uma régua graduada, uma transparência e um quadrado de ferro 0,5m². As avaliações foram realizadas em dezembro de 2017 e fevereiro de 2018, antes (condição pré-pastejo) e após (condição pós-pastejo) a entrada dos animais nos piquetes. Em cada piquete foram selecionadas duas a três estações de coleta em condições onde o capim estivesse com altura alta, intermediária e baixa (total de 30 pontos). Em cada estação foi colocado o quadrado, a transparência sobre a pastagem e depois realizado a medição da altura com auxílio da régua. Logo após, essa área foi cortada rente ao solo e a massa de forragem foi pesada. Em seguida o material foi levado a estufa 65°C para secagem e posteriormente foi pesado para estimativa da porcentagem de matéria seca. Os dados foram submetidos a análise de regressão linear com o auxílio do software Excel e o ajuste do modelo foi estimado pelo coeficiente de determinação (R²). A massa de forragem na condição pré-pastejo foi estimada pela equação $y = 249,2x - 1789,6$ (R² = 0,87), e na condição pós-pastejo pela equação $y = 210,7x - 326,4$ (R² = 0,64). O pasto na condição pré-pastejo tem tendência de apresentar maior densidade de forragem, o que se reflete nos valores de coeficiente angular das equações. O coeficiente de determinação da equação calibrada para a condição pós-pastejo é mais baixo, indicando um pior ajuste da curva aos dados. Concluiu-se que o método de estimativa de massa de forragem por altura em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã é adequado para a condição pré-pastejo.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq (Processo nº154173/2017-7)

Área: Ciências Agrárias

Palavras-chave: *Brachiaria brizantha*, estimativa, massa, pastagem.