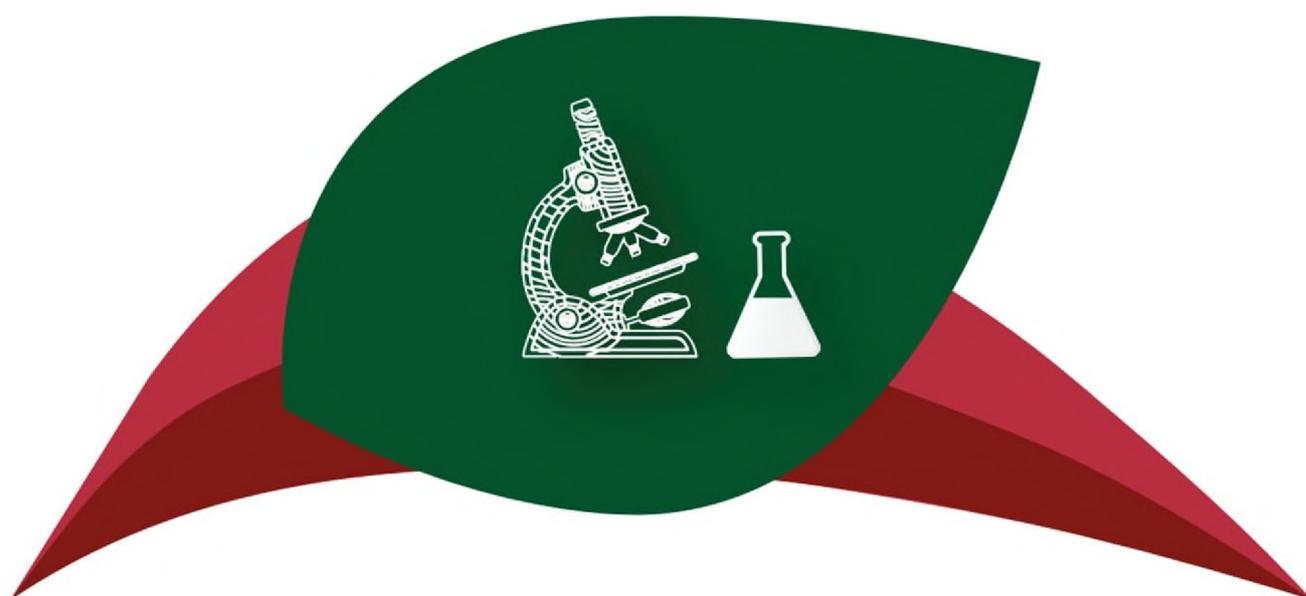


Documentos

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

Calibração de método indireto para estimativa de massa de forragem em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã

Renata Carvalho dos Santos¹; Natalia Sammarco Zecchin²; Patricia Menezes Santos³

¹Aluna de graduação em Engenharia Agrônômica, Universidade Brasil, Descalvado, SP. Bolsista do Projeto Pecuária do Futuro, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; rcs_renatinha@hotmail.com;

²Aluna de graduação em Engenharia Agrônômica na Universidade de Araraquara, Araraquara, SP. Bolsita PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos-SP, nataliasamzec@hotmail.com;

³Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

Em sistema de produção animal a pasto é essencial o monitoramento da biomassa de forragem para manejo correto e para garantir oferta adequada de alimentos aos animais. A finalidade desse estudo foi calibrar equação para estimativa de massa de forragem em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã por método indireto a partir da medição de altura do dossel. 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 de 0,5m². As avaliações foram realizadas em dezembro de 2017 e fevereiro de 2018, antes da entrada dos animais nos piquetes (condição pré-pastejo). Em cada piquete foram selecionadas de duas a três estações de coleta em condições onde o capim estivesse com as alturas: alta, intermediária e baixa (total de 15 pontos). Em cada estação foram colocados o quadrado e a transparência sobre a pastagem, sendo a seguir realizada a medição da altura do dossel 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 a 65°C por 72hrs 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 em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã foi estimada pela equação $y = 249,2X - 1789,6$, que apresentou um bom ajuste (R² = 0,87). Concluiu-se que a massa de forragem em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã em condição de pré-pastejo pode ser estimada a partir da altura do dossel.

Apoio Financeiro: Embrapa (Processo nº 23600.09/0018-9-02)

Área: Ciências Agrárias

Palavras-chave: Massa de forragem, *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã