

# **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 Zecchin<sup>1</sup>; Patrícia Menezes Santos<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup>Pesquisadora 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 0,5m<sup>2</sup>. 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 (R<sup>2</sup>). A massa de forragem na condição pré-pastejo foi estimada pela equação  $y = 249,2x - 1789,6$  (R<sup>2</sup> = 0,87), e na condição pós-pastejo pela equação  $y = 210,7x - 326,4$  (R<sup>2</sup> = 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.