

*Resumos*



**V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis**  
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

**2 de setembro de 2021 - Evento on-line**



02 de Setembro de 2021

Sinop, MT



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

**Resumos do  
V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da  
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril**

Alexandre Ferreira do Nascimento  
Bruno Rafael da Silva  
Ingo Isernhagen  
Joyce Mendes Andrade Pinto  
Silvio Tulio Spera  
Edison Ulisses Ramos Junior  
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior  
**Editores Técnicos**

***Embrapa***  
*Brasília, DF*  
2021

**Embrapa Agrossilvipastoril**

Rodovia dos Pioneiros, MT 222, km 2,5  
Caixa Postal: 343  
78550-970 Sinop, MT  
Fone: (66) 3211-4220  
Fax: (66) 3211-4221  
www.embrapa.br/  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição**

Embrapa Agrossilvipastoril

Comitê de publicações

Presidente

*Flávio Fernandes Júnior*

Secretária-executiva

*Dulândula Silva Miguel Wruck*

Membros

*Aisten Baldan, Alexandre Ferreira do Nascimento, Daniel Rabelo Ituassú, Eulalia Soler Sobreira Hoogerheide, Fernanda Satie Ikeda, Jorge Lulu, Rodrigo Chelegão, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva*

Normalização bibliográfica

*Aisten Baldan (CRB 1/2757)*

**1ª edição**

Publicação digital - PDF (2021)

**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 Agrossilvipastoril

---

Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis; Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril (5. ; 10. : 2021 : Sinop, MT)

Resumos ... / V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Alexandre Ferreira do Nascimento... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2021.

PDF (62 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-70-4

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Nascimento, Alexandre Ferreira do. II. Silva, Bruno Rafael da. III. Isernhagen, Ingo. IV. Pinto, Joyce Mendes Andrade. V. Spera, Silvio Tulio. VI. Ramos Junior, Edison Ulisses. VII. Menezes Júnior, José Ângelo Nogueira de. VIII. Embrapa Agrossilvipastoril. IX. Título.

CDD 607

---

*Aisten Baldan (CRB 1/2757)*

© Embrapa, 2021

## **Editores Técnicos**

### **Alexandre Ferreira do Nascimento**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

### **Bruno Rafael da Silva**

Químico, mestre em Química Analítica, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

### **Ingo Isernhagen**

Biólogo, doutor em Recursos Florestais, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

### **Joyce Mendes Andrade Pinto**

Bióloga, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

### **Silvio Tulio Spera**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

### **Edison Ulisses Ramos Junior**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Soja, Sinop, MT

### **José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT

## **Comissão Organizadora**

Aisten Baldan  
Alexandre Ferreira do Nascimento  
Bruno Rafael da Silva  
Edison Ulisses Ramos Júnior  
Ingo Isernhagen  
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior  
Joyce Mendes Andrade Pinto  
Renato da Cunha Tardin Costa  
Silvio Tulio Spera

## **Realização**

Embrapa Agrossilvipastoril – Comitê de Iniciação Científica.



## MASSA DE FORRAGEM NO ESTABELECIMENTO DE PASTAGEM DO CAPIM IPYPORÃ EM SISTEMAS SILVIPASTORIS

Gabrielli Abatti<sup>1</sup>, Jeová Herculano Barros Junior<sup>2</sup>, Wagner Leandro Junior<sup>2</sup>, Fernando Gonçalves Simões<sup>2</sup>, Jefferson Adriano Rodrigues da Cruz<sup>2</sup>, Lucas Alves Marinho<sup>2</sup>, Admar Júnior Coletti<sup>2</sup>, João Vítor Fantin Missiatto<sup>2</sup>, Murilo Cardoso<sup>2</sup>, Roberta Aparecida Carnevalli Monteiro<sup>3</sup>, Alexandre Ferreira do Nascimento<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, gabrielliabatti@hotmail.com;

<sup>2</sup>UFMT, Sinop, barrosjunior853@gmail.com, wagnerleandrofilho@gmail.com, fernandoagropecuaria@gmail.com, jeffersonadrianocruz@gmail.com, lucas.marinho2016@outlook.com, admar.coletti@gmail.com, joaovitormissiato@hotmail.com, murilo.car9hotmail.com;

<sup>3</sup>Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG, roberta.carnevalli@embrapa.br

<sup>4</sup>Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, alexandre.nascimento@embrapa.br;

Os sistemas de produção integrados são considerados sustentáveis pois visam melhorar a utilização dos recursos naturais, gerar maior diversidade de produtos e aumentar a renda do produtor. O presente trabalho foi conduzido na Embrapa Agrossilvipastoril na cidade de Sinop, MT e teve como objetivo avaliar a massa de forragem do BRS Ipyporã em sistemas silvipastoris. O experimento foi composto pelos tratamentos: B – capim Ipyporã formado no entrecerco de 50 m de cerco com linhas duplas de eucalipto (*Eucalyptus urograndis* H13) com 260 árvores ha<sup>-1</sup>; C - capim Ipyporã formado no entrecerco de 15 m de cerco com linhas triplas de eucalipto com 340 árvores ha<sup>-1</sup>; D - capim Ipyporã formado no entrecerco de 50 m de cerco com linhas duplas de eucalipto com 130 árvores ha<sup>-1</sup>, e E – capim Ipyporã formado no entrecerco de 21 m de cerco com linha simples de eucalipto (*Eucalyptus urograndis* H13) com 120 árvores ha<sup>-1</sup>. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 3 repetições. Amostras de massa de forragem foram coletadas 60 dias após a semeadura do capim com uma densidade de 7 kg ha<sup>-1</sup> de sementes puras viáveis. O método do gabarito de 1 m<sup>2</sup> foi utilizado para coleta da massa de forragem cortada rente ao solo. A massa verde oriunda de 1m<sup>2</sup> foi devidamente acondicionada e pesada em balança digital, da qual uma subamostra foi retirada, levada para secagem em estufa a 55 °C por 72 h para se conhecer a matéria seca. Os dados foram submetidos a análise de variância e ao Teste de Duncan a 10%. O tratamento B apresentou a maior massa de forragem com 5273 kg ha<sup>-1</sup>, diferindo do C, que apresentou 3515 kg ha<sup>-1</sup>. No tratamento D foi observada massa de 3702 kg ha<sup>-1</sup>, e no tratamento E 4500 kg ha<sup>-1</sup>. O tratamento E não diferiu dos tratamentos B e D e o tratamento D não diferiu do tratamento C. Os resultados mostram que há diferença de produção de forragem na formação do capim Ipyporã nos sistemas silvipastoris, o que pode estar associada ao sombreamento proporcionado pelas árvores dos sistemas. Dessa maneira, estudos devem avançar para indicar a influência do sombreamento das árvores na produção de massa de forragem destes sistemas e nas estações do ano.

**Palavras-Chave:** animal, gramínea, planta, ruminante.

**Agradecimentos:** à Fundação de Amparo à Pesquisa de Mato Grosso. As bolsas de pesquisa do CNPq/ Embrapa. À rede ILPF.