

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

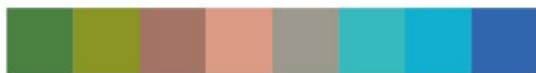
Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT

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.



DETERMINAÇÃO DO FATOR C DA EUPS PARA DIFERENTES CULTURAS NO ECÓTONO CERRADO AMAZÔNIA

Mariana de Souza Leite Santos¹, Janaina Paulino¹, Cornélio Alberto Zolin²

¹UFMT, Sinop, MT, mariana3souza@gmail.com; eng_janaina@yahoo.com.br

²Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, cornelio.zolin@embrapa.br

A erosão pode ocorrer devido a fatores naturais e/ou antrópicos. Os processos erosivos são uns dos maiores responsáveis pela degradação dos solos e podem ser estudados mediante de métodos diretos ou indiretos, como a Equação Universal de Perda de Solo (EUPS). O presente trabalho teve como objetivo a determinação do C da EUPS, utilizando dados reais de perda de solo sob condições de chuva natural nas culturas da soja e do milho com braquiária, em um experimento realizado no ecótono Cerrado Amazônia, no campo experimental da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) Agrossilvipastoril, com parcela única e foi conduzido por 3 anos consecutivos. A determinação da erosividade das chuvas (fator R), foi efetuada utilizando a equação calibrada para a região de estudo. As coletas de amostras para a determinação das perdas de solo foram realizadas nos anos de 2012 a 2015, após eventos de chuva que geraram o escoamento superficial. A parcela padrão da EUPS tem uma declividade de 9% e a parcela da área do experimento de 1,5%, assim, foi necessário realizar o ajuste das perdas de solo para a declividade (fator S). Na determinação do fator R, as médias pluviométricas mensais utilizadas foram as obtidas na estação meteorológica existente no local do experimento, e parte das médias dos anos de 2012 e 2015 foram obtidas através do banco de dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), da estação automática A917. A precipitação teve grande variação entre os anos, variando de 2.709 mm no ano de 2013 a 1.522 mm no ano de 2015. O maior valor anual de erosividade obtido foi de $17.630 \text{ MJ} \cdot \text{mm} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ no ano de 2013 e o menor valor de $13.491 \text{ MJ} \cdot \text{mm} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ em 2015. No presente trabalho foram determinados valores do fator C para os estádios vegetativos das culturas, e ao final do ciclo da cultura esses valores foram somados, resultando em único valor de fator C, com a soma dos valores de fator C da soja e do milho com braquiária, se obteve os valores de fator C para a sucessão. O valor médio do fator C para a soja nos anos de 2012/2013, 2013/2014 e 2014/2015 foi de 0,2415; o valor médio do fator C para o milho com braquiária foi de 0,1321 e o valor médio de fator C para a sucessão foi de 0,3308. A erosão é um processo natural que não pode ser cessado, mas através do uso adequado e manejo conservacionista do solo é possível reduzir as perdas de solo.

Palavras-Chave: Perda de solo, Erosão hídrica, Soja, Milho com braquiária, Sucessão soja-milho com braquiária.