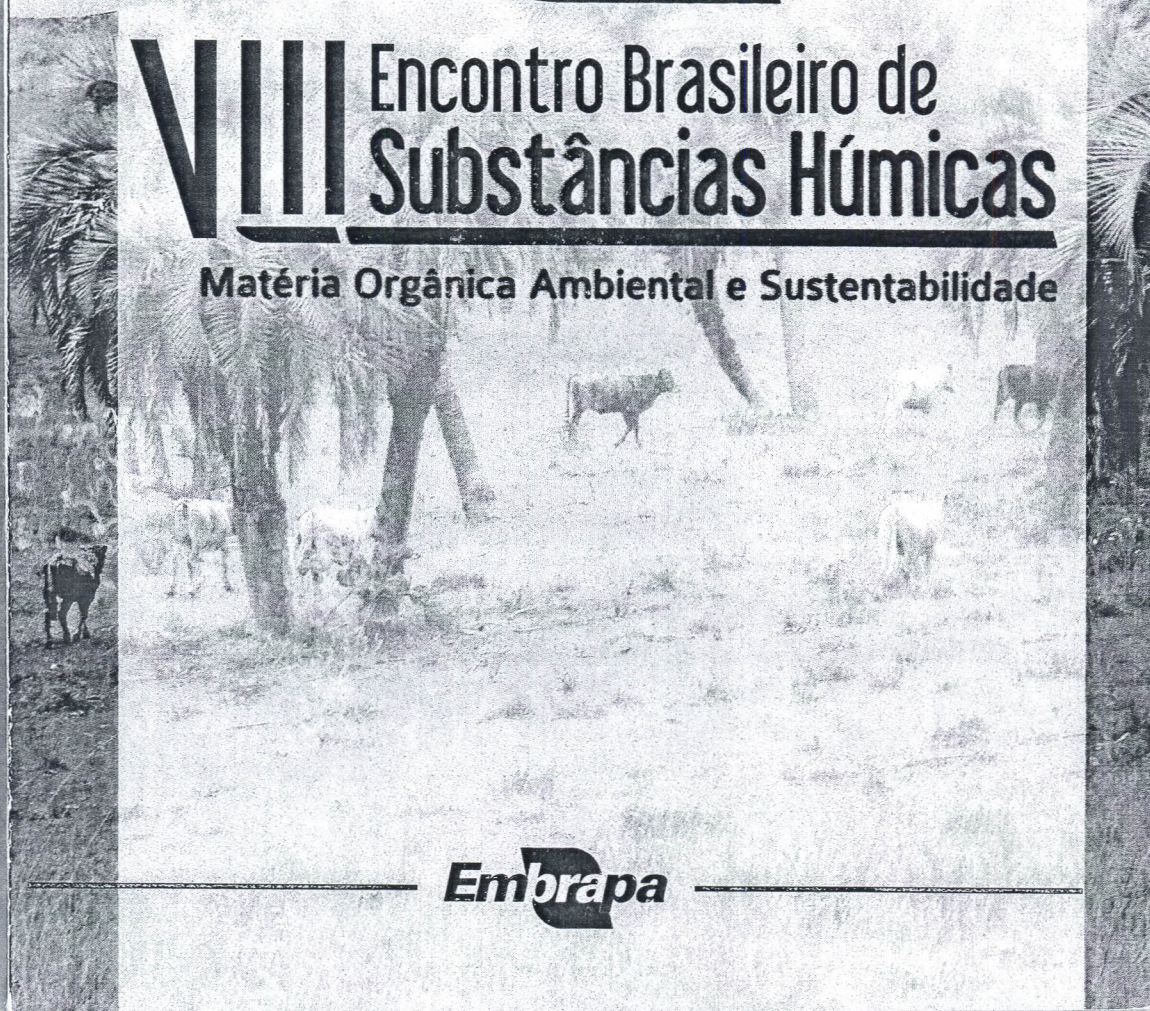




VIII Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas

Matéria Orgânica Ambiental e Sustentabilidade



Embrapa



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

VIII Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas

Matéria Orgânica Ambiental e Sustentabilidade

Editores Técnicos

**Clenio Nailto Pillion
Deborah Pinheiro Dick
Ladislau Martin Neto**

**Pelotas, RS
2009**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Clima Temperado

Endereço: BR 392 Km 78

Caixa Postal 403, CEP 96001-970 - Pelotas, RS

Fone: (53) 3275-8199

Fax: (53) 3275-8219 - 3275-8221

Home page: www.cpact.embrapa.br

E-mail: sac@cpact.embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: Ariano Martins de Magalhães Júnior

Secretária-Executiva: Joseane Mary Lopes Garcia

Membros: José Carlos Leite Reis, Ana Paula Schneid Afonso, Giovani Theisen, Luis Antônio Suita de Castro, Flávio Luiz Carpena Carvalho, Christiane Rodrigues Congro Bertoldi e Regina das Graças Vasconcelos dos Santos

Suplentes: Márcia Vizzotto e Beatriz Marti Emygdio

Normalização bibliográfica: Regina das Graças Vasconcelos dos Santos

Editoração eletrônica: Oscar Castro

1ª edição

1ª impressão (2009): 150 exemplares

Composto e impresso: Embrapa Clima Temperado

Todos os direitos reservados

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

Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas (8. 2009: Pelotas, RS)

Resumos / VIII Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, Pelotas, 2009. - Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2009.

95 p.

Editado por Clenio Nailto Pillon, Deborah Pinheiro Dick, Ladislau Martin Neto.

ISBN 97885-05941-40-6

Substâncias húmicas – Matéria orgânica – Sustentabilidade – Ambiente – Química ambiental – Ciclo Carbono – I. Pillon, Clenio Nailto. II. Dick, Deborah Pinheiro. III. Martin Neto, Ladislau. IV. Título.

CDD 631.417

CARACTERIZAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA
DE SOLO DE ÁREAS SOB ADIÇÃO DE
EFLUENTE DE ESGOTO TRATADO*Bruno Henrique Martins^{1,2}**Larissa Macedo dos Santos^{1,3}**Débora Marcondes Bastos Pereira Milori¹**Ladislau Martin-Neto¹**Célia Regina Montes⁴*

O Brasil, país que tem na agricultura um dos principais pilares de sua economia, emprega aproximadamente 70% do montante de água disponível em seu território em práticas agrícolas na irrigação de culturas, ao passo que somente 17% são destinados ao consumo humano. Contudo, o país, dentro de sua Política Nacional de Recursos Hídricos, ainda não regulamenta quanto ao uso de águas residuárias em quaisquer atividades. Frente a esse cenário, urge a necessidade de estudos sobre a possibilidade de uso de efluente de esgoto tratado (EET) como fonte de irrigação, fornecendo subsídios para sua possível prática em condições sustentáveis. No presente estudo foi analisada a dinâmica da matéria orgânica (MO) de solo agrícola sob cultivo de cana-de-açúcar, com adição de EET, avaliando e ponderando sobre seu uso, em diferentes condições de irrigação, utilizando campo experimental anexo a estação de tratamento de esgoto e comparando com área sem irrigação. Notou-se decréscimo no teor de carbono orgânico (C) e aumento nos valores de grau de humificação nas amostras analisadas, particularmente mais acentuado em amostras referentes às áreas irrigadas. O resultado mostrou-se preocupante, sobretudo levando-se em consideração a precariedade do solo em si no que diz respeito ao conteúdo de matéria orgânica, sendo necessária a continuidade do experimento.

¹ Embrapa Instrumentação Agropecuária, C.P.741, CEP: 13560-970, São Carlos, SP, Brasil.

² Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos (IQSC/USP), C.P.780, CEP: 13560-250, São Carlos, SP, Brasil

³ Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Departamento de Química, CEP: 13565-905, São Carlos, SP, Brasil

⁴ Universidade de São Paulo, Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP), C.P. 96, CEP: 13416-000, Piracicaba, SP, Brasil (brunohm@cnpdia.embrapa.br); (larissa@cnpdia.embrapa.br); (martin@cnpdia.embrapa.br), (crmlauar@usp.br); (debora@cnpdia.embrapa.br);

CAR
M,
ORGÂN
SUBST
SERRA

As sub
nutrição do
da matéria
reserva total
de nutrientes
na produção
trabalho teve
substâncias
ecossistema
cultura do a
caracterizada
orgânica (MO
de humificaç
com KOH 0,5
KCl; já para
modificado.
capoeira alca
maior revesti
ao fato de não

¹ Graduando do C
(Jociney.andrade

² Prof^o Dr. do Ins
(carlos.costa@uf