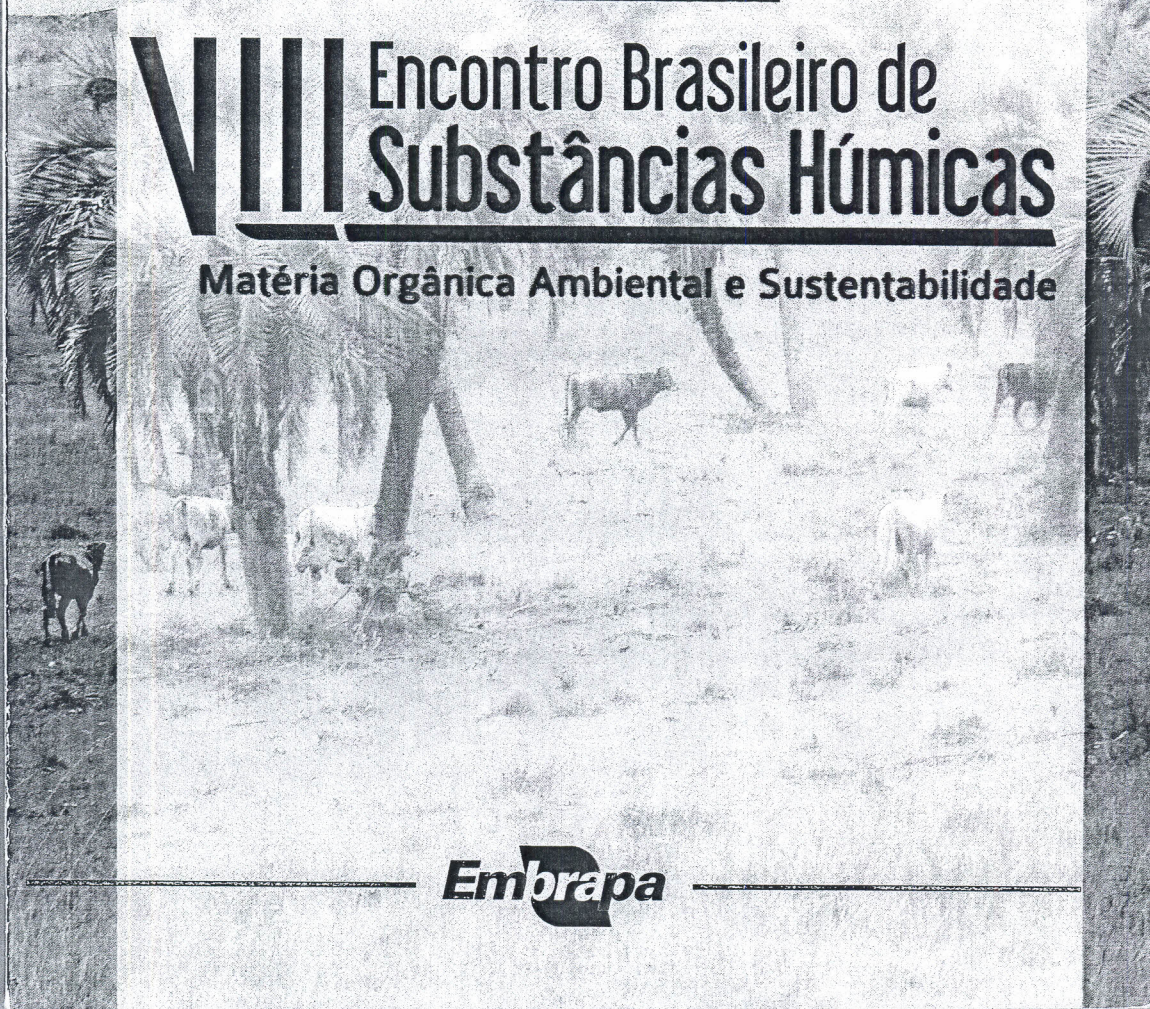




VIII Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas

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 Nairto Pillon
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 /VII 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 97885-85941-40-6

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

EMISSÃO DE CO₂ E SUA RELAÇÃO COM O GRAU DE HUMIFICAÇÃO DE UM LATOSSOLO NOS SISTEMAS DE COLHEITA CANA CRUA E CANA QUEIMADA

Alan Rodrigo Panosso¹

Débora Marcondes Bastos Pereira Milori²

José Marques Júnior¹

Newton La Scala Jr¹

Ladislau Martin-Neto²

Práticas de manejo causam mudanças nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo, alterando, assim, a dinâmica do carbono do solo. O objetivo do trabalho foi caracterizar a variabilidade temporal da emissão de CO₂ do solo (FCO₂) e sua relação com o grau de humificação em áreas de cultivo de cana-de-açúcar em diferentes sistemas de manejo: cana crua (CC), colheita mecanizada, e cana queimada (CQ), colheita manual. O experimento foi conduzido no período após a colheita da cultura. A média de FCO₂ foi 34% superior no sistema CQ (2,77 μmol m⁻² s⁻¹) quando comparado ao sistema de CC (2,07 μmol m⁻² s⁻¹) durante um período de 70 dias de avaliação. Foi observada uma correlação negativa e significativa entre a FCO₂ e o grau de humificação multiplicado pela densidade do solo na área de CQ (R²=0,45, p<0,01), porém não houve correlação significativa entre essas variáveis na área de CC (Figura 2a, R²=0,10, p>0,10).

¹FCAV/UNESP. Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n, Jaboticabal, SP.
(arpanosso@yahoo.com.br)

²CNPDIA/Embrapa. Rua XV de Novembro 1452, São Carlos, SP.
(debora@cnpdia.embrapa.br)