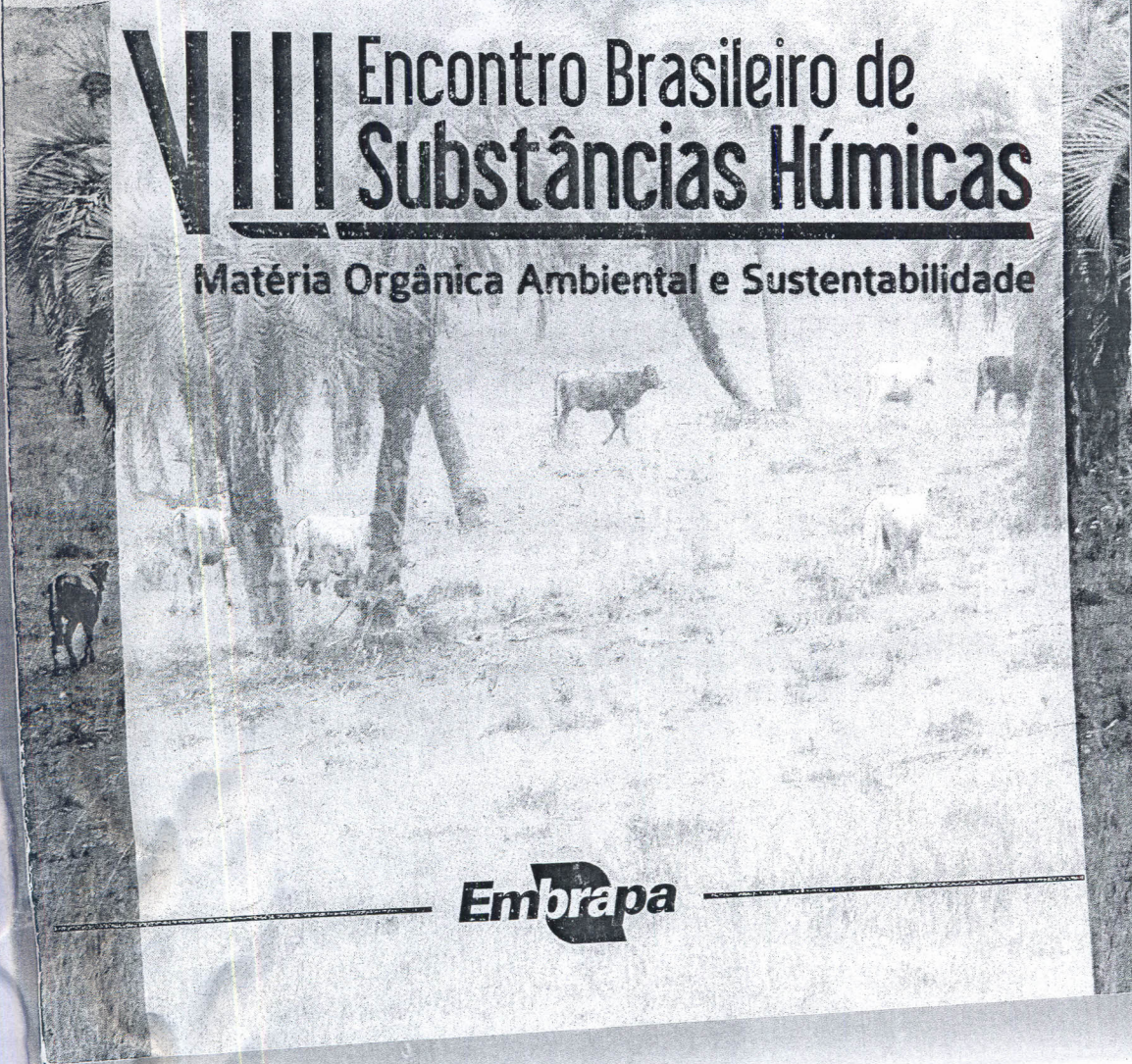




VIII Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas

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

**Clerio 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 97885-85941-40-6

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

SISTEMA PORTÁTIL DE FLUORESCÊNCIA INDUZIDA POR LASER PARA ANÁLISE DE MATÉRIA ORGÂNICA DE SOLOS E COMPOSTOS

Orlando Gonnelli Netto¹
Débora M. B. P. Milori²
Aline Segnini³
Adolfo Posadas³
Ladislau Martin-Neto²

Será apresentado neste trabalho o sensor portátil de matéria orgânica que faz uso de espectroscopia de fluorescência induzida por laser (FIL) para excitar estruturas rígidas e insaturadas dos ácidos húmicos. Este sinal de emissão é proporcional ao grau de humificação da matéria orgânica, um parâmetro importante em pesquisas agrícolas e ambientais. Os resultados obtidos com o sistema portátil foram comparados com os obtidos em sistema de bancada, obtendo uma correlação em torno de 94% ($p < 0,0001$) e diminuindo o tempo de aquisição e tratamento de dados em torno de 90%.

¹Univ. de São Paulo, Avenida Trabalhador São-carlense, n° 400, São Carlos, SP, (neto_ui@hotmail.com)

²Embrapa Instrumentação Agropecuária, Rua XV de Novembro, n° 1452, São Carlos, SP. (debora@cnpdia.embrapa.br)

³Centro Internacional de la Papa, Av. La Molina 1895, La Molina, Lima, Peru.