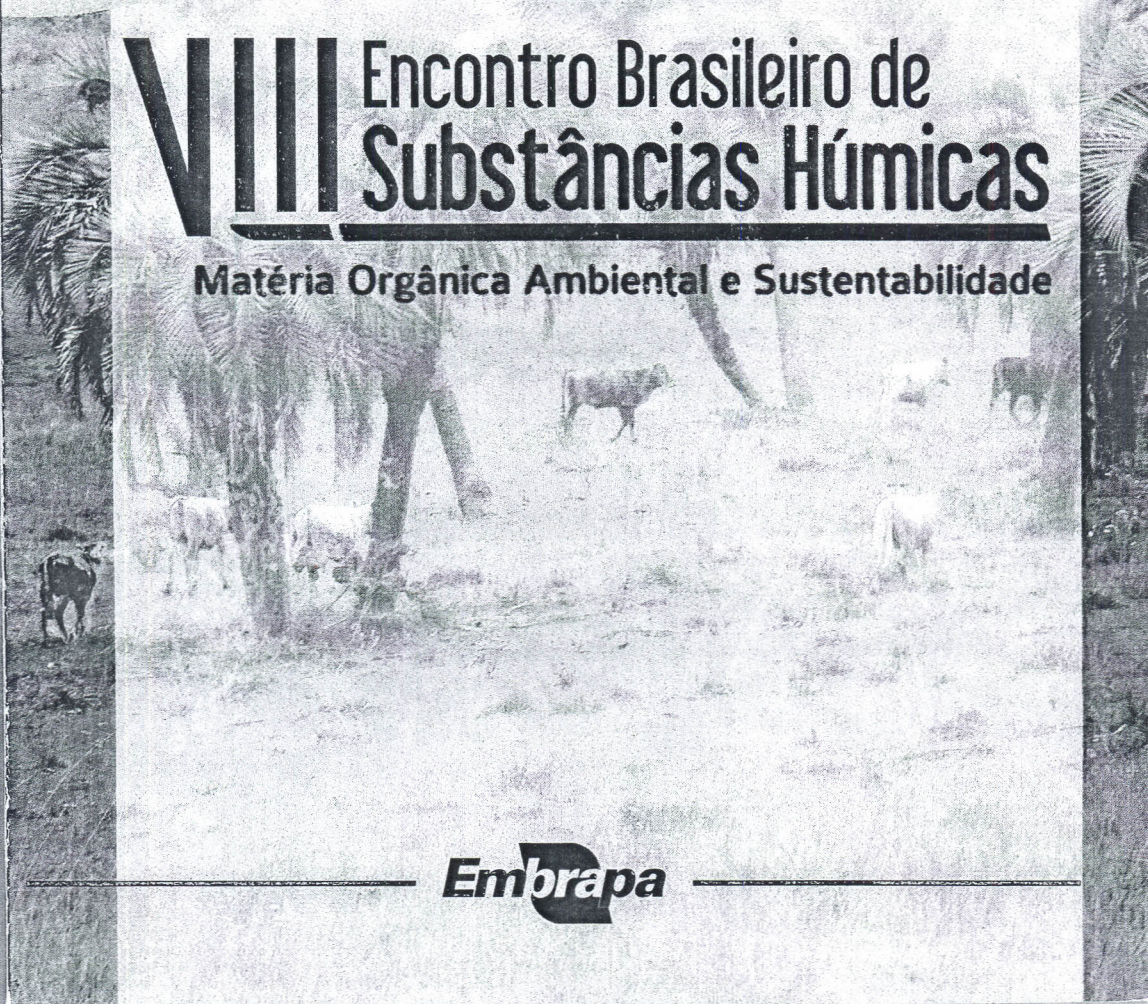




VIII Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas

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 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
Edição 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 (5. 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 97885-85941-40-5

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 ESPECTROSCÓPICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS APLICADOS À PRODUÇÃO VEGETAL E FERTILIDADE DO SOLO

*Lívia Botacini Favoretto¹
Aurélio Vinicius Borsato²
Wilson Tadeu L. da Silva³
Débora M. B. P. Milori⁴
Ladislau Martin Neto⁵*

A compostagem é um dos principais processos empregados como alternativa para solucionar o eminente problema do aumento da produção de resíduos sólidos. Em função do potencial inerente aos compostos orgânicos tem-se observado sua crescente utilização na agricultura, especialmente na agricultura familiar e outras explorações agrícolas de pequena escala, tomando lugar dos fertilizantes nos sistemas de produção agrícola. O objetivo deste trabalho foi avaliar o grau de humificação de ácidos húmicos de diferentes compostos por meio da espectroscopia de fluorescência de luz UV-visível. O presente estudo é parte do projeto aprovado em Edital Universal/CNPq-2007, a partir do qual pretende-se subsidiar o desenvolvimento de técnicas e tecnologias em prol do manejo sustentável dos agroecossistemas. Os estudos mostraram diferenças no grau de humificação dos compostos analisados. Os compostos A e E apresentaram maior grau de humificação, podendo, em princípio, trazer maiores benefícios quando aplicados ao solo, com relação aos compostos B, C e D que apresentaram menor grau de humificação.

¹*Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo/Embrapa Instrumentação Agropecuária, Caixa Postal 741, 13560-970, São Carlos, SP. (liviafavoretto@iqsc.usp.br)*

²*Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá-MS, (borsatoav@yahoo.com.br)*

³*Embrapa Instrumentação Agropecuária, Caixa Postal 741, 13560-970, São Carlos, SP. (wilson@cnpdia.br)*

⁴*Embrapa Instrumentação Agropecuária, Caixa Postal 741, 13560-970, São Carlos, SP. (debora@cnpdia.br)*

⁵*Embrapa Instrumentação Agropecuária, Caixa Postal 741, 13560-970, São Carlos, SP. (martin@cnpdia.br)*