



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 Carpêna 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

1^o edição

1^o 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

UTILIZAÇÃO DE ESPECTROSCOPIA DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA INDUZIDO POR LASER (LIBS) E REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO EM SOLOS

*Edilene C. Ferreira¹
Débora M. B. P. Milori¹
Ednaldo J. Ferreira¹
Ladislau Martin-Neto¹.*

Atualmente, as metodologias mais comumente utilizadas para determinação de carbono no solo envolvem a utilização de reagentes tóxicos ou a combustão da amostra. No presente trabalho é proposto um método simples para determinação de carbono em amostras intactas de solo. Após a determinação dos espectros de emissão, uma rede neural foi treinada e validada. As concentrações de carbono determinadas pelo método proposto mostraram 93% de correlação com as determinadas por um analisador elementar.

¹Embrapa Instrumentação Agropecuária (CNPDIA) – Rua XV de Novembro, 1452
- São Carlos, SP.