

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS (PÔSTER)

NOME: FLAVIANO SILVA CASTRO

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO SOLO E DETERMINAÇÃO DOS TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA POR DIFERENTES MÉTODOS DE ANÁLISE

AUTORES: FLAVIANO SILVA CASTRO

ORIENTADOR: LUCÍLIA ALVES LINHARES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: Matéria orgânica, solo, método

RESUMO

O solo pode ser definido como o produto residual do intemperismo de rochas e minerais, sendo fatores responsáveis por seu processo de formação: o clima, o relevo, o tempo e os microorganismos que, agindo sobre a rocha matriz, dão origem ao solo.

A matéria orgânica do solo desempenha um papel de suma importância do ponto de vista químico, físico e biológico. A presença de várias alternativas metodológicas para sua determinação torna-se muitas vezes uma escolha laboriosa, pois há uma carência de informações consistentes quanto à definição e recomendação do método mais adequado na obtenção de resultados confiáveis e satisfatórios.

Foram estudadas amostras de solos coletadas nas mediações de uma represa e na plantação de eucalipto na Fazenda Mata Cavallo, situada no município de Rio Piracicaba-MG e solos de canavial e de pastagem de braquiárias, nas mediações do município de São José do Goiabal-MG. Diante dos resultados obtidos, caracterizam-se os solos estudados como de textura argilosa e de acidez média.

Os teores de matéria orgânica variam de 11,16 a 18,58%, pelo método via calcinação à 550° C, de 2,02 a 3,99%, com o método de Walkley-Black, de 4,21 a 6,54%, segundo a metodologia CNH e de 5,79 a 7,93% empregando-se o método colorimétrico. Os métodos utilizados apresentam cada um, vantagens e desvantagens quanto a sua utilização. O escolhido deve ser aquele que atribui o menor erro nas determinações, o que pode ser feito por tratamento estatístico dos dados.