

Toposequência de solos da formação Sanga-do-Cabral na região sudoeste do Rio Grande do Sul

Jaime Antônio de Almeida¹, Carolina Alves Carvalho², Pablo Grahl dos Santos³

Palavras-Chave: pedogênese, mineralogia do solo, litologia.

O uso sustentável dos recursos naturais, com ênfase na exploração do solo em base conservacionista, demanda por informações pormenorizadas das suas características e propriedades, como um indicativo da sua qualidade, para indicar o uso correto do solo e o melhor sistema de manejo. Esse estudo objetivou caracterizar uma toposequência de solos da formação geológica Sanga-do-Cabral, no Rio Grande do Sul, estabelecer relações entre os atributos físicos e químicos baseado na sua composição mineralógica, e investigar as causas da variabilidade das classes de solos decorrentes da dinâmica dos processos e do modelado da superfície topográfica. A área de estudo esta situada na bacia hidrográfica do Rio Santa Maria na cidade de Rosário do Sul-RS localizada a 30° 15' 28"S e 54° 54' 50"W, altitude média de 132 m, clima tipo Cfa, temperatura média anual próxima a 20 °C e índice pluviométrico na faixa de 1300 mm. Os perfis de solo foram escolhidos com base em possíveis variações litológicas na formação geológica, variações no relevo e na altitude. Procedeu-se a descrição geral e morfológica dos perfis, e a coleta de amostras de solos deformada em cada um dos horizontes para análises químicas, físicas, mineralógicas e sedimentológicas. Observou-se que os solos em função de variações litológicas do pacote sedimentar possuem composição química e mineralógica diferente, onde estas diferenças também se devem à forte interação deste material com o tipo e intensidade dos processos pedogênicos influenciados pela posição em que ocupam na paisagem, condicionado pelo relevo e fluxo de água no perfil. Ao nível de ordem as classes de solos encontradas foram Argissolo, Luvissolo e Plintossolo.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Solos e Recursos Naturais CAV- UDESC – email: jaime.antonio@udesc.br

² Acadêmico(a) do Curso de Engenharia Florestal CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC

³ Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo CAV- UDESC