

## **Mineralogia e propriedades químicas de solos do Planalto Catarinense.**

Jaime Antônio de Almeida<sup>1</sup>, César Freitas Ribeiro<sup>2</sup>, Leticia Sequinatto<sup>3</sup>

Palavras-chave: Cambissolos, Latossolos, propriedades químicas, mineralogia da argila.

As informações e descrições de solos do Planalto Catarinense são escassas, apontando a predominância de Cambissolos, Neossolos Litólicos e Latossolos, com Gleissolos nas planícies de inundação. Este trabalho objetivou conhecer a mineralogia e as propriedades químicas, de alguns solos desenvolvidos de rochas sedimentares de distintas formações geológicas ocorrentes na região. Foram descritos e amostrados cinco perfis de solo, sendo um Latossolo e quatro Cambissolos. Na terra fina foram feitas análises físicas e químicas de caracterização básica e com base nesses parâmetros foi calculada a CTC efetiva, CTC pH7, Soma e Saturação por Bases. Análises mineralógicas foram conduzidas em horizontes selecionados de cada solo, utilizando-se difratometria de raios X. Todos os solos apresentaram reação ácida, com baixos valores de soma e saturação por bases e teores elevados de carbono orgânico e Al trocável. A mineralogia da fração argila revelou predomínio de caulinitas em todos os solos, com quantidades variáveis de illita, vermiculita com hidróxi-Al entrecamadas, gibbsita e goethita.

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Solos e Recursos Naturais CAV- UDESC – email: [jaime.antonio@udesc.br](mailto:jaime.antonio@udesc.br).

<sup>2</sup> Acadêmico(a) do Curso de Agronomia - CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq.

<sup>3</sup> Professor participante do Departamento de Solos e Recursos Naturais CAV- UDESC.