

## 2 Objetivos

Este trabalho teve como objetivo entender o comportamento do herbicida 2,4-D (ácido diclorofenoxiacético) nos solos da Região de São Pedro da Serra, em função da sua composição mineralógica e da tipologia da matéria orgânica do solo. O estudo realizou-se nas profundidades de 0-10, 10-20 e 25-40 cm dos diferentes sistemas, que foram classificados como: Sistema de manejo convencional, Sistema de floresta ou mata, Sistema de pousio de 47 anos e Sistema de pousio de 10-12 anos.

### 2.1 Objetivos Específicos

- Avaliar através do fracionamento físico a interação organo-mineral da matéria orgânica do solo nos diferentes sistemas estudados;
- Quantificar através do fracionamento químico os tipos de substâncias húmicas presente nos solos dos diferentes sistemas estudados;
- Avaliar as modificações ocorridas nas propriedades físicas e químicas dos solos em decorrências dos diferentes tipos de manejos;
- Caracterizar e comparar mineralogicamente e micromorfológicamente os solos nos diferentes sistemas de manejo;
- Identificar os tipos de pesticidas utilizados pelos agricultores e quantificar o herbicida 2,4-D;
- Entender a influência dos componentes minerais e orgânicos (M.O.S.) do solo no processo de sorção de pesticidas;

- Contribuir para o conhecimento dos agricultores e dos órgãos governamentais como os diferentes tipos de manejo influenciam nas modificações das propriedades dos solos.