



LAÍS DE CARVALHO VICENTE

**Programa de Pós-Graduação
em Produção Vegetal**

Laís de Carvalho Vicente

Voluntário

Colaborador da(s) disciplina(s): Graduação - Física e Morfologia do Solo / Fertilidade do solo ; Por-Graduação - Matéria Orgânica do Solo

Estoque e caracterização química da matéria orgânica do solo sob sistemas florestais e agroflorestais no Bioma Mata Atlântica

Pesquisas relacionadas à matéria orgânica do solo (MOS) se mostram imprescindíveis devido a sua importância para a melhoria e manutenção da qualidade do solo, assim como para contribuir para mitigação do aquecimento global. Sistemas florestais e agroflorestais são conhecidos por sua capacidade de sequestro de carbono (C) devido as suas características. Todavia, é importante destacar que, além da quantificação de C acumulado, é imprescindível análises com relação à caracterização química da MOS, visando verificar a sua composição a nível molecular, o que fornece informações importantes com relação a estabilidade do C. Sendo assim, sistemas florestais e agroflorestais que contribuem com alto input de C, assim como para a estabilização da MOS, podem apresentar-se como uma forte estratégia de uso sustentável do recursos naturais, fomentando os serviços ambientais. Nesse contexto, o objetivo principal do presente plano de trabalho consiste em quantificar o estoque de C e verificar a composição química da matéria orgânica em solos sob sistemas florestais de diferentes e sistemas agroflorestais de diferentes composições no Bioma Mata Atlântica. A importância de estabelecer o conhecimento sobre o sequestro de C pelas diferentes espécies florestais, assim como pela associação de espécies florestais com cultivos agrícolas, consiste nas informações geradas que podem ser utilizadas para a elaboração de projetos de reflorestamento e/ou recuperação de áreas degradadas, visando aumentar a aptidão produtiva do sistema e do solo. Dessa forma, seria possível contribuir para a redução dos efeitos da intervenção antrópica, a partir da utilização de sistemas mais sustentáveis no Bioma Mata Atlântica.

Stock and chemical characterization of soil organic matter under forestry and agroforestry systems in the Atlantic Forest Biome

Research related to soil organic matter (SOM) is important due to its importance for the improvement and maintenance of soil quality, as well as to contribute to global warming mitigation. Forest and agroforestry systems have the ability to sequester carbon (C) due to their characteristics. However, it is important to highlight that, in addition to C quantification, it is essential to analyze SOM chemical characterization, in order to verify its composition at molecular level, which provides important information regarding C stability. Therefore, forestry and agroforestry systems can present themselves as a strong strategy for the sustainable use of natural resources, promoting environmental services. In this context, the objective is to quantify the C stock and verify the chemical composition of organic matter in soils under different forest and agroforestry systems in Atlantic Forest Biome. The importance of establishing knowledge about C sequestration by different forest species, as well as the association of forest species with agricultural crops, consists of the information generated that can be used for reforestation projects and/or recovery of degraded areas, aiming to increase the productive aptitude of system and soil. In this way, it would be possible to reduction the human intervention effects in Atlantic Forest Biome.

CONTATO:

(22) 997302287;
laiscvicente@gmail.com;
<http://lattes.cnpq.br/0247464692416300>

EMAIL:

laiscvicente@gmail.com