

0707 - ANÁLISES DE COMPACTAÇÃO DE SOLO ASSOCIADAS A MAPAS DE PREPARO LOCALIZADO PARA A AGRICULTURA FAMILIAR

- Wellington Leandro do Nascimento (Campus experimental de Ourinhos, Unesp, Ourinhos), Alice Nardoni Marteli (Campus experimental de Ourinhos, Unesp, Ourinhos), Edson Luis Pírolí (Campus experimental de Ourinhos, Unesp, Ourinhos) - wellingtonascimento@hotmail.com.

Introdução: Tendo em vista que a qualidade física está diretamente ligada ao sistema correto de manejo de solo, e que apontamentos de densidade são necessários para a determinação de compactação do mesmo, e por conta disso, direcionar o tipo de preparo adequado, o Núcleo de Apoio a Agricultura Familiar do CEDIAP-GEO da UNESP, Campus de Ourinhos, vem desenvolvendo, desde 2009, com auxílio da PROEX, projeto que busca aliar análises de solos, de laboratório e de Geoprocessamento, para produzir mapas de compactação para a agricultura familiar, visando a adequação do manejo do solo para o aumento da produção e a proteção dos recursos naturais. **Objetivos:** Elaborar mapas que orientem os pequenos agricultores quanto ao modo correto de manutenção do solo, para que o mesmo possa ter um aumento na produção de forma sustentável, mitigando e evitando prejuízos financeiros e ambientais. **Métodos:** São realizadas análises georreferenciadas dos solos das propriedades interessadas, seguidas de análises de laboratório Pedológico e posteriormente de Geoprocessamento. Os Agricultores são selecionados de acordo as dimensões da propriedade, com base na aceitação destes, e então inicia-se um período de coleta de amostras de solo, que são submetidas posteriormente no Laboratório de Pedologia, Geologia e Geomorfologia do Campus de Ourinhos ao método do Torrão Impermeabilizado, a fim de determinar a densidade e concomitantemente a isso, o nível de compactação do solo. Encerrado este procedimento os dados são enviados ao laboratório de Geoprocessamento do CEDIAP-GEO do Campus de Ourinhos, para que com o auxílio do SIG Idrisi Taiga, seja feita a interpolação dos dados e elaboração do Mapa de compactação e aplicação de técnicas de preparo do solo. **Resultados:** Com os mapas em mãos os agricultores são orientados sobre a forma adequada de preparo do solo, à partir do nível de compactação de sua propriedade, buscando auxiliá-lo no que diz respeito a movimentação desnecessária de implementos agrícolas e também na mitigação do pisoteio do gado. Além disso, é informado ao mesmo, os níveis adequados de densidade do solo relacionados à cultura que este produz. Deste modo a Universidade cumpre seu papel levando metodologias e tecnologias ao pequeno produtor, responsável pelo maior percentual de abastecimento da alimentação básica do País.