

**SEÇÃO:** Painel

**ÁREA:** Agropecuária e afins

**NÍVEL DO CURSO:** Ensino Médio/Técnico

### **Práticas Conservacionistas de Manejo de SoloSOLO**

Lucas Henrique Bavaresco, Felipe Kramer Rodrigues, Rafael Pedro Gonçalves, Bruno Cristiano Begnini, Daniela Giachini, Giovanni Marcuzzo Forchesatto, Daniel Fernando Gratner, Leandro José de Oliveira von Hausen

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS CONCÓRDIA

Técnico em Agropecuária

E-mail de contato: leandro.von.hausen@ifc-concordia.edu.br

Este trabalho tem como objetivo demonstrar a importância de três princípios para um manejo correto do solo: adubação verde, consorciação e rotação de culturas. Os princípios citados têm como finalidade melhorar as características físicas, químicas e biológicas do solo, evitando a utilização de implementos agrícolas, que acabam aumentando o custo de produção e prejudicando algumas características do solo que são de interesse agrícola. O trabalho está sendo realizado no Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia, por meio de comparações de análises de solo de uma determinada área do campus, que no seu histórico possuía um pomar de citros que fora destruído devido a incidência de problemas fitossanitários. Após a remoção do pomar, iniciou-se o manejo de adubação verde, consorciação e rotação de culturas que deu origem a este trabalho. Em um primeiro momento a área, após a destruição do pomar no de 2007, ficou em pousio por aproximadamente 5 anos, em abril de 2012 a área foi medida (1,6ha) e procedeu-se a coleta de amostra de solo, a fim de avaliarmos as condições nutricionais e as características físicas do solo. Notou-se, então, a existência de uma camada compactada de 10cm a uma profundidade de 15cm indicando a existência do que chamamos de “pé de arado” na camada agriculturável. A compactação dos primeiros 40cm do solo foi eliminada com a utilização de um subsolador, posteriormente foi feita a aplicação de calcário e incorporado com grade. A análise da área indicou um excesso de fósforo e potássio, em contra partida uma carência de matéria orgânica (M.O) que ficou em 1,5%. No dia 27 de setembro de 2012 toda a área foi adubada e semeada com a cultura de milho. A colheita foi realizada em 4 de março 2013, logo após a área foi semeada e adubada visando o estabelecimento da consorciação de aveia preta + nabo forrageiro + ervilhaca. Dessa forma, a consorciação de culturas foi realizada com o intuito de aumentar para 5% o índice de M.O, além de melhorar as condições físicas e nutricionais da área. No dia 12/06/2013 foi coletada uma amostra da consorciação a qual apresentou um resultado de 52 ton/ha de massa verde (MV). No segundo corte, no dia 16/08/2013, o peso médio dos cortes foi de 67 ton/ha de M.V. Esses resultados indicam a quantidade de MV que serve de adubação verde

para a próxima cultura. Na primeira semana de novembro desse ano será semeada a cultura de soja. Nesse caso a sucessão, consorciação e rotação de culturas, quando bem planejadas e executadas trará grandes benefícios, isso ficou evidente com a alta produtividade do milho, aproximadamente 200 sacos/ha, assim como uma excelente produção de massa verde, uma média de 59,5 ton/ha. A próxima etapa será avaliar, a partir de uma nova análise de solo, os benefícios físicos, químicos e nutricionais do solo assim como a produção de soja após o manejo de um ano agrícola. Conclui-se que sempre se deve realizar um planejamento adequado e um manejo eficiente de uma área agrícola, a fim de se ter grandes benefícios na agricultura.

**Palavras-chave:** Adubação verde. Consorciação de culturas. Rotação de culturas.