

**Título:** Nº 331 - Alternativas para sustentabilidade do cultivo da Mandioca em sistemas de integração lavoura-pecuária no arenito Caiuá.

**Responsável:** Wilmar Ferreira Lima.

**Período:** 01/07/2019 a 31/01/2023.

**Resumo:** Este projeto tem uma parceria com a ATIMOP (Associação Técnica das Indústrias de Mandioca do Paraná) com experimentos de Integração lavoura-pecuária (ILP) focando estudar a mandioca, que é uma das principais alternativas econômicas utilizadas na reforma de pastagens no arenito. Esta cultura ocupa uma área de aproximadamente 150.000 ha, plantada principalmente por arrendatários, em áreas de pastagens e em preparo convencional de solos. A cultura da mandioca, como é cultivada atualmente, tem sido uma das principais causadoras de erosão no arenito particularmente durante o estabelecimento da cultura e durante os procedimentos de colheita. Na implantação da cultura o preparo convencional desestrutura o solo, que fica desprotegido e suscetível a erosão, o que é agravado pelo lento desenvolvimento inicial da cultura, que demora de 3 a 5 meses para cobrir o solo. Na colheita, o solo é parcialmente desestruturado com o afoador (30 a 40 cm de profundidade), as raízes são arrancadas e existe o tráfego de caminhões, tratores, implementos e máquinas pesadas. Normalmente, após a colheita, o produtor uniformiza a área com grade pesada, deixando o solo compactado, desestruturado e desprotegido. Com base nas experiências acumuladas no projeto de Integração Lavoura Pecuária (ILP) e atendendo uma demanda dos produtores, busca-se nesta atividade o estudo da mandioca em sistemas de Integração Lavoura Pecuária. Este projeto visa estudar sistemas sustentáveis de produção na cultura de mandioca e também estudar a resposta da cultura a doses de N, K em cobertura e de cama de frango.

**Ações:** 1) Analisar o desempenho da mandioca em relação aos componentes agrícola (soja e milho) e animal (bovino). 2) Avaliar a produtividade da mandioca em plantio direto e disponibilidade de palha em sistema de integração lavoura pecuária. 3) Avaliar taxa de infiltração de água e estrutura do solo em sistemas de Integração Lavoura-Pecuária com mandioca. 4) Avaliar o impacto da colheita de mandioca no sistema ILP. 5) Avaliar diferentes manejos pós colheita de mandioca. 6) Avaliar respostas da cultura da mandioca a doses de N, K e cama de frango em cobertura.

**Metas:** Geração de referências tecnológicas - ILP no arenito Caiuá; Apresentação de resultados em eventos ou informes técnicos - Obter indicadores de produtividade e sustentabilidade para a sucessão mandioca em sistema de ILP no arenito do Paraná, até janeiro de 2023.