

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## DIAGNÓSTICO DO SISTEMA PLANTIO DIRETO NO MUNICÍPIO DE MUNDO NOVO, MS UTILIZANDO A METODOLOGIA DO ÍNDICE DE QUALIDADE PARTICIPATIVO (IQP)

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)

**Área temática:** Ciências Agrárias

**ANDRADE**, William Cristiano<sup>1</sup> ([williamcristiano@gmail.com](mailto:williamcristiano@gmail.com)); **ROSSET**, Jean Sérgio<sup>2</sup> ([rosset@uems.br](mailto:rosset@uems.br)); **OZÓRIO**, Jefferson Matheus Barros<sup>3</sup> ([ozorio.jmb@outlook.com](mailto:ozorio.jmb@outlook.com)); **SBARAINI**, Álvaro Henrique<sup>4</sup> ([alvaro.kako@hotmail.com](mailto:alvaro.kako@hotmail.com))

<sup>1</sup> – Acadêmico do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Mundo Novo, MS, Bolsista PIBIC/UEMS.

<sup>2</sup> – Professor dos cursos de Agronomia e Tecnologia em Gestão Ambiental – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Mundo Novo, MS;

<sup>3</sup> – Bolsista DTI-A FUNDECT – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Mundo Novo, MS;

<sup>4</sup> – Bolsista DTI-C FUNDECT – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Mundo Novo, MS.

O sistema de plantio direto (SPD), quando manejado da forma correta, seguindo seus princípios básicos, é considerado um modelo de agricultura conservacionista, que objetiva o desenvolvimento das culturas e aumento da produtividade das áreas agrícolas, além dos menores impactos ambientais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade do SPD praticado em propriedades rurais no município de Mundo Novo, MS, empregando a metodologia do Índice de Qualidade Participativo (IQP). Foram realizadas 52 entrevistas direcionadas a produtores rurais que conduzem suas lavouras no modelo de SPD. O questionário correspondeu ao entendimento sobre o SPD, considerando alguns critérios, a exemplo: se o agricultor sabe ou tem noção que nesse sistema não existe preparo do solo, utiliza a rotação de culturas, promove cobertura do solo por palhada ou plantas vivas, melhoria da retenção de umidade do solo, prevenção contra erosão, aumento do teor de matéria orgânica, a sua opinião sobre as suas vantagens e desvantagens do SPD, suas dificuldades e facilidades, qual seria a importância do SPD na sua opinião, se o agricultor estaria satisfeito com essas técnicas de semeadura, se o produtor segue orientação técnica e os critérios para a condução da lavoura. Após a conclusão das entrevistas, e em posse de todos os resultados, os mesmos foram tabulados e analisados de forma descritiva. Os dados foram inseridos nas respectivas equações do IQP, com posteriores cálculos dos indicadores e, seguidamente, o índice geral do IQP foi gerado. Os indicadores utilizados para aplicação da metodologia de avaliação da qualidade do SPD foram os seguintes: Intensidade da Rotação de Culturas (IR), Diversidade da Rotação de Culturas (DR), Persistência da Palha/Resíduos (PR), Frequência do Preparo do Solo (FP), Terraceamento Correto (TC), Avaliação da Conservação (AC), Nutrição Equilibrada (NE) e Histórico de Cultivo do Produtor (HC). A maioria dos proprietários disseram que cultivam em SPD em áreas entre 20 e 30 hectares, enquadrados como pequenas propriedades. Todos os produtores entrevistados relataram estar satisfeitos com o SPD em suas áreas de cultivos, e a maior parte deles seguem orientações técnicas prestadas por técnicos de cooperativas. Foi constatado que a maior parte das propriedades está dentro do padrão regulamentado pelos valores do IQP, como por exemplo: a maior parte dos produtores fazem rotação de culturas de forma adequada seguindo corretamente as orientações de um profissional, com introdução de culturas diferentes para que possa potencializar o acúmulo dos resíduos culturais, com isso melhorar a qualidade do solo e aumentar a quantidade de matéria orgânica. De modo geral, o valor final do IQP variou entre 3,80 a 8,81. Os indicadores que mais contribuíram para que esses valores fossem maiores em algumas propriedades foram à intensidade da rotação, diversidade da rotação e persistência dos resíduos. Os resultados obtidos indicam que algumas práticas de manejo devem ser melhoradas em algumas propriedades rurais, o que proporcionará maiores valores de IQP com o passar dos anos, com consequência direta à melhoria da qualidade do SPD.

**PALAVRAS-CHAVE:** Agricultura de conservação, Fertilidade do Solo, Técnica revolucionária.

**AGRADECIMENTOS:** À Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) e a ITAIPU Binacional pelo convênio de cooperação técnica e financeira nº 4500058343 para desenvolvimento do projeto “Laboratório de Fertilidade do Solo, Herbário e Ações Socioambientais e Técnico-científicas na região do Cone-sul de Mato Grosso do Sul”, no qual proporcionou condições para realização deste estudo. Ao Programa de Iniciação Científica da UEMS pela concessão de bolsa PIBIC/UEMS ao primeiro autor do trabalho.