**ÍNDICE DE QUALIDADE PARTICIPATIVO E SUA FORÇA DE ASSOCIAÇÃO COM A MATÉRIA ORGÂNICA EM ÁREAS DE PLANTIO DIRETO**

Cássio A. R. Wandscheer1, Jeankleber Bortoluzzi2, Isaque de Souza Mendes1, Diego Santos de Oliveira1, Alisson R. Alves1, Ricardo Ralisch3, Hudson C. L. Leandro1

*1Itaipu Binacional,* *cassio\_alexandre@yahoo.com.br**;* *isaque.souzamendes11@gmail.com**;* *diegosantos.ea@gmai.com**;* *alisson@pti.org.br**;* *hudsoncarlosll@gmail.com**; 2Federação Brasileira de Plantio Direto e Irrigação, jeankleber\_smi@hotmail.com; 3Universidade Estadual de Londrina,* *ricardoralisch@gmail.com**.*

O objetivo deste estudo foi avaliar a força de associação entre a pontuação do Índice de Qualidade Participativa e dois de seus indicadores com valores de matéria orgânica em áreas de lavouras com Sistema de Plantio Direto. Foram avaliadas lavouras de 40 propriedades rurais localizadas no oeste paranaense, tais áreas foram submetidas ao IQP, para avaliação da qualidade do Sistema Plantio Direto das propriedades rurais. Obteve-se a pontuação final do IQP, assim como a pontuação dos indicadores Persistência de Palhada e Nutrição Equilibrada. A partir disso foi feito a correlação de Spearman com dados e valores de Matéria Orgânica obtidos de análises de solo das respectivas áreas. Identificou-se que todos os indicadores apresentaram uma força de associação media quando comparado ao teor de matéria orgânica do solo, chamado atenção para a força de associação da nota IQP com o teor de Matéria orgânica do solo que possui um parâmetro bem próximo a uma grande força de associação que é definida por valores entre 0,5 e 1,00. Conclui-se que o aumento da matéria orgânica tem uma ligação com o aumento do IQP - e seus demais fatores como Persistência da Palhada e Nutrição Equilibrada em todas as propriedades.

**Palavras-chave:**IQP; Matéria Orgânica; Força de Associação.

**Órgão Financiador:** Itaipu Binacional e Parque Tecnológico Itaipu.