

**RESUMO:** O PISA – Produção Integrada de Sistemas Agropecuários, é um projeto de extensão rural e extensão universitária que tem como objetivo a intensificação sustentável da produção agropecuária. A fim de colocar este projeto em prática, foi constituído um grupo técnico de trabalho com o Programa Juntos para Competir (SEBRAE, SENAR e FARSUL), técnicos das Secretarias Municipais de Agricultura dos municípios e profissionais da UFPR e UFRGS aplicando os conceitos PISA em propriedades leiteiras do estado do Sul do Brasil. Desta forma, o intuito é buscar melhorias nos sistemas de produção, aumentar a produtividade e a lucratividade dos produtores e o aperfeiçoamento do uso do solo. Técnicos que trabalham no PISA visitam as propriedades, onde analisam todo o contexto produtivo e a partir disso, buscam soluções e alternativas para melhorar o sistema de produção de cada propriedade. Na metodologia do PISA há o incentivo de práticas de integração lavoura-pecuária, diversificação e rotação de culturas, plantio direto, bem-estar animal e utilização pastagens no método de pastoreio “Rotatínuo”, promovendo melhorias nos aspectos produtivos, econômicos, ambientais e bem-estar social. As ações de intervenções deste projeto em diferentes municípios proporcionaram diversas melhorias nos sistemas de produção. Em 2016, o PISA esteve presente em 439 propriedades no Rio Grande do Sul, distribuídas em 22 municípios. Um dos exemplos do impacto social deste projeto é o aumento obtido na produção de leite pelas propriedades rurais do projeto PISA Noroeste. Nas 91 propriedades participantes nos municípios de Caibaté, Mato Queimado, Rolador, Ubiretama e Roque Gonzalez desde 2013, até o encerramento do projeto em 2016, observou-se por análise de contrastes que houve aumento significativo ( $p > 0,008$ ) na produção de leite produzido por vaca por dia, que indicam uma média de 1.497 litros a mais por propriedade por mês. Isto ao todo representou em média R\$ 1.646,35 a mais por propriedade por mês, e um incremento de R\$ 4.919.296,20 no total durante os três anos do projeto O projeto PISA é um projeto oriundo dos resultados de pesquisa científica em pastagem que está sendo aplicado na prática diária das propriedades rurais e os seus resultados retornam dados concretos de aumento de produtividade, que são compartilhados com os alunos através do ensino. O projeto PISA é ainda multidisciplinar porque o mesmo busca trabalhar todas as dimensões da propriedade, desde os aspectos técnicos e econômicos a sociais. Para os alunos de graduação, esse projeto de extensão contribuiu positivamente na formação acadêmica, oportunizando a busca do conhecimento científico pela vivência no campo da parte prática das propriedades rurais.