



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Sistemas integrados de produção agropecuária como ferramenta de desenvolvimento sustentável
Autor	LEONARDO RODRIGUES NUNES
Orientador	PAULO CESAR DE FACCIO CARVALHO

Sistemas integrados de produção agropecuária como ferramenta de desenvolvimento sustentável

O aumento populacional e o processo de modernização da produção agrícola trouxeram consequências à produtividade dos sistemas agroalimentares. Devido à necessidade substancial de incremento na produção, os sistemas rumaram em direção à especialização, tornando-se dependentes do alto uso de recursos não renováveis, tais como fertilizantes minerais, pesticidas, irrigação e combustíveis fósseis. O monocultivo de arroz irrigado é exemplo de um sistema especializado com vulnerabilidades econômicas e ambientais. Diante disso, os Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA) seriam a alternativa sustentável para aumento da produção de alimentos, fundamentados em práticas conservacionistas e na inserção do componente animal em pastejo, sem necessidade de expansão de área. Uma forma de diagnosticar a eficiência na produção de alimentos é calcular a quantidade total de proteína digestível produzida para consumo humano. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de produção de proteína para consumo humano de diferentes designs de sistemas agropecuários orizícolas, especializados ou integrados com pecuária. O experimento iniciou em 2013 e está localizado no município de Cristal-RS. Foram avaliados quatro tratamentos de combinações da lavoura de arroz com outros cultivos de verão e pastagens de inverno que retratam designs com diferentes intensidades de diversidade espaço-temporal de cultivos. O delineamento foi o de blocos com três repetições. Ao analisar os valores de quantidade total de proteína digestível para consumo humano, o sistema de produção 3 (arroz/soja - azevém) apresentou 900 Kg/ha/ano quando calculada a média do período de 2013-2017, elevando em 50% a produção quando comparado ao sistema convencional de produção do arroz (sistema 1 – arroz puro). Os sistemas 2 (arroz-pastagem) e 4 (arroz/milho-pastagem) não apresentaram diferença em relação à testemunha. Conclui-se que o sistema arroz/soja intercalado pelo azevém seja o SIPA mais eficiente em produzir alimento por unidade de área.