



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Efeitos de diferentes sistemas de produção de arroz irrigado sobre a qualidade da água
Autor	VITOR JARDIM LEAO
Orientador	CLAUDIA ALESSANDRA PEIXOTO DE BARROS

No Rio Grande do Sul, fonte de cerca de 70% da produção nacional, a produção é, em sua maioria, irrigada e, ainda que recomendadas práticas conservacionistas, faltam dados acerca de como diferentes sistemas de produção impactam na qualidade hídrica das lavouras. Este estudo tem como objetivo avaliar a qualidade da água de lavouras de arroz (observando parâmetros físico-químicos como: pH, condutividade elétrica - CE e sólidos totais) na safra 2021/2022, a partir da resolução do CONAMA nº 357 em três sistemas de produção (S1 - convencional, S2 - direto e S3 - direto com planta de cobertura de inverno) e, então, fornecer informações adequadas aos tomadores de decisão. O experimento é realizado no município de Capivari do Sul, na Estação Experimental da Integrar – Agrinova. Antes da entrada de água na lavoura, duas amostras foram captadas no rio e canal de irrigação e; após inserção de água na lavoura, as coletas ocorreram no intervalo de sete a dez dias, em todos esses pontos de amostragem. No total foram 80 amostras, entre 15 de outubro de 2021 a 11 de fevereiro de 2022. Em laboratório, uma das repetições era destinada para concentração de sólidos totais, onde por meio do método de filtração ou evaporação, obtém-se a concentração de sedimentos em suspensão - CSS e dissolvidos. Por outro lado, ambas as repetições eram utilizadas para determinação do pH, o qual se utiliza o potenciômetro com eletrodo de vidro e para CE o condutivímetro. Por fim, avaliou-se a qualidade hídrica nos três diferentes sistemas baseado na Resolução CONAMA 357. Até o presente momento, pode-se observar pH médio adequado e valores acima dos prescritos para sólidos dissolvidos no S3, ainda que sejam continuidade de valores elevados medidos nos canais e rio. Analisando CE, têm-se picos após aplicação de fertilizante e entrada de água nos sistemas.