



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação de parâmetros de qualidade da água em diferentes sistemas de manejo e cobertura do solo na lavoura arrozeira
Autor	GABRIELE VICTÓRIA DE GODOY JORGE DA COSTA FRANCO
Orientador	CLAUDIA ALESSANDRA PEIXOTO DE BARROS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Avaliação de parâmetros de qualidade da água em diferentes sistemas de manejo e cobertura do solo na lavoura arrozeira

Aluna: Gabriele Victória de Godoy Jorge da Costa Franco

Orientadora: Cláudia A.P de Barros

O manejo da água é um dos elementos de maior relevância nos sistemas de arroz irrigado, o qual representa alta produtividade em relação ao arroz de sequeiro, sendo o Rio Grande do Sul o maior produtor do Brasil. Nesse contexto, é de grande importância o monitoramento da água da lavoura arrozeira, devido ao potencial de contaminação. O objetivo desse trabalho foi monitorar parâmetros de qualidade da água em diferentes sistemas de cultivo do arroz irrigado em Capivari do Sul (RS). O experimento foi conduzido na INTEGRAR-Agrinova em três sistemas: convencional (S1), mínimo (S2) e direto com planta de cobertura (S3). As coletas de água para análise sucederam durante a safra de 20/21, nos seguintes seguimentos: I) Rio Capivari - captação, II) canal de irrigação (canal faixa e Integrar) e III) água na lavoura (S1, S2, S3). Ao total foram coletadas 11 amostras entre 02/09/20 e 16/02/21. Os parâmetros avaliados foram: pH, condutividade elétrica (CE), concentração de sedimentos em suspensão (CSS), sólidos dissolvidos (SD) e totais (ST). Foram realizadas duas análises observando a legislação do CONAMA nº357/2005, para o SD e pH, sendo calculado os valores máximos, médios e mínimos em cada seguimento. Em relação ao ST e CSS os valores máximos encontrados foram na água de irrigação-canal faixa ($1,6 \text{ g L}^{-1}$ e $1,4 \text{ g L}^{-1}$, respectivamente) no dia 24/11. O valor máximo ($0,34 \text{ g L}^{-1}$) de SD foi observado no manancial hídrico, no dia 01/10, mas abaixo do exigido pela resolução do CONAMA. Na data 27/11, observaram-se os maiores valores de CE para S1 ($325 \text{ } \mu\text{S/cm}$) e S3 ($397 \text{ } \mu\text{S/cm}$) durante o período de monitoramento. O pH máximo (7,05) observado foi no Rio Capivari em 02/09, o qual abastece os canais de irrigação. Até o momento, nenhum dos parâmetros avaliados excedeu os limites previstos na legislação.