



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Variações de sódio no solução do solo e rendimento de arroz irrigado com lixiviado industrial tratado
Autor	BRUNO LOSS DOS SANTOS
Orientador	FLAVIO ANASTACIO DE OLIVEIRA CAMARGO

Lixiviados de centrais de resíduos podem ser nocivos ao meio ambiente caso sejam lançados inadequadamente em mananciais hídricos, porém podem ser tratados e utilizados na agricultura sem riscos ambientais. O objetivo desse trabalho foi avaliar a dinâmica do sódio e de outros sais solúveis e suas consequências no rendimento de grãos de arroz sob irrigação com um lixiviado industrial tratado (LIT) contendo 495 mg L^{-1} de Na, em diferentes diluições. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Faculdade de Agronomia da UFRGS. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com três repetições utilizando-se como unidades experimentais vasos com volume de 20 litros (300mm de diâmetro). Os tratamentos foram constituídos por uma testemunha (irrigada com água destilada) e por quatro concentrações do lixiviado (25%, 50%, 75% e 100%). As coletas de solução do solo foram realizadas a partir do quarto dia após o início do alagamento (DAA), até 60 DAA, num intervalo de sete dias entre as coletas. Para coleta da solução do solo se utilizou coletores de PVC de 50 mm de diâmetro com profundidade de 10 cm. O coletor tinha uma mangueira de PVC (5mm) conectada. Assim, pela extremidade superficial da mangueira, extraiu-se, com uma seringa de 10 mL, a solução do solo. A utilização do lixiviado salino, mesmo na menor proporção estudada (25%) na água de irrigação, provocou decréscimo de 25% no rendimento de grãos de arroz irrigado por inundação.