



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Segurança energética, hídrica e alimentar em localidades de produção de base agroecológica na Região Meropolitana de Porto Alegre
<b>Autor</b>	VICTORIA MARTINI
<b>Orientador</b>	PAULO CESAR DO NASCIMENTO

## **RESUMO SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA UFRGS 2019 TÍTULO DO PROJETO:**

***“Segurança energética, hídrica e alimentar em localidades de produção de base agroecológica na Região Metropolitana de Porto Alegre”***

AUTOR: Victória Martini - acadêmica de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

ORIENTADOR: Prof. Dr. Paulo César do Nascimento

Esse trabalho tem como objetivo mostrar parte das atividades de pesquisa e Extensão desenvolvidas no assentamento Filhos de Sepé, localizado em Viamão, região metropolitana de Porto Alegre. O projeto Nexus visa contribuir para a segurança energética, hídrica e alimentar promovendo ações de conexão entre a academia e os produtores assentados, fornecendo dados técnicos através de pesquisas, tanto no aspecto social como no científico. No âmbito científico tecnológico o Nexus visa melhorar a qualidade das águas drenadas a partir do sistema de produção, as quais são carregadas para um manancial de grandes dimensões, em uma bacia hidrográfica caracterizada pela grande densidade populacional e alta demanda por uso da água. Esse trabalho de iniciação científica se debruça sobre o solo e suas alterações de acordo com o uso e manejo adotados, especificamente no que diz respeito ao uso para o cultivo de arroz irrigado. O tipo de solo predominante na região é o Planossolo, com presença, em menor extensão, de Gleissolo e Organossolo. As áreas do assentamento têm sido utilizadas, em diferentes frequências e intensidades, com o cultivo de arroz. Apesar da adoção de sistema de produção com base agroecológica, estes solos, quando cultivados, são submetidos a um manejo intensivo de preparo do solo, podendo provocar mudanças significativas em relação a atributos físicos e químicos. O presente trabalho avaliou as características dos Planossolos quando submetidos a diferentes frequências de uso com arroz irrigado, durante um período que compreende os últimos 11 anos. Foram analisados atributos físicos e químicos do solo, tais como índice do carbono orgânico, pH da solução, CTC (capacidade de troca de cátions), saturação por bases, soma de bases. Os resultados iniciais mostram alterações principalmente relacionadas a atributos químicos, como teores de carbono orgânico e alguns elementos do complexo sortivo do solo.