



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Densidade do solo em ambientes de produção agrícola sob tráfego controlado
<b>Autor</b>	ÁRLEN FURLAN
<b>Orientador</b>	GETULIO COUTINHO FIGUEIREDO

Densidade do solo em ambientes de produção agrícola sob tráfego controlado  
Árlen Furlan, Getulio Coutinho Figueiredo

O sistema plantio direto é baseado na mobilização mínima do solo, manutenção da cobertura do solo e rotação de culturas. Entretanto, tem-se observado que a última prática não vem sendo adotada amplamente pelos produtores. Isso ocasiona menor diversificação de culturas e resulta na piora da qualidade física do solo, potencializando a susceptibilidade do solo à compactação. O objetivo do estudo foi avaliar o comportamento de um Argissolo em SPD com rotação de culturas submetido a níveis crescentes de cargas mecânicas para causar compactação do solo. Avaliou-se a densidade do solo ( $D_s$ ) nas camadas de 0 a 0,05, 0,05 a 0,10 e de 0,10 a 0,15 m em tratamentos que variavam em 2, 4 e 8 passadas de trator, sendo que o mesmo número de passadas tinham sido aplicadas oito anos antes (2013). Além desses tratamentos, foram avaliados: 12 passadas em 2013, mas sem tráfego até o ano da amostragem (2021), escarificação há oito anos e mantido em SPD até 2021 e um tratamento sem tráfego (sem compactação). Os resultados revelam que, quanto maior o número de passadas de trator (2, 4 e 8), maior a  $D_s$  na camada de 0 a 0,15 m, sendo que a diferença da  $D_s$  entre 2 ( $1,69 \text{ Mg m}^{-3}$ ) e 4 passadas de trator ( $1,70 \text{ Mg m}^{-3}$ ) indicou que as primeiras passadas causam maior proporção da compactação. Na camada de 0,05 a 0,15 m, os tratamentos compactados em 2013 (com 12 passadas) e o sem compactação não diferiram entre si, indicando melhoria da estrutura do solo.