



## 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>	Fertilização e sobressemeadura de espécies em pastagens naturais: efeitos na produção de forragem e estoque de C e N no solo
<b>Autor</b>	GUSTAVO PESINI
<b>Orientador</b>	TALES TIECHER

A calagem, fertilização e sobressemeadura de espécies em pastagens naturais do bioma Pampa são práticas que contribuem para o aumento da produção de forragem e potencializam o sequestro de carbono da atmosfera. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do melhoramento do campo nativo pela introdução da calagem, fertilização e sobressemeadura de espécies em pastagens naturais nos estoques na produção de forragem e nos estoques de C e N do solo. As avaliações foram realizadas em cinco propriedades rurais do Pampa Gaúcho, nos municípios de: Piratini (PIR), Lavras do Sul (LVS), Dom Pedrito (DOP), Santana do Livramento (SAL) e São Pedro do Sul (SPS). Em cada local, foram avaliados a pastagem natural sem melhoramento (PN) e pastagem natural melhorada PNM com diferentes tempos de implementação, variando de 2 até 14 anos. O melhoramento das pastagens foi feito pela combinação da sobressemeadura de azevém e adubação com N, P e K. O C e N da camada 0–30 cm de solo foram determinados por combustão seca. O ambiente de produção PIR-PNM+7, PIR-PNM+12, LVS-PNM+14 e SPS-PNM+4 apresentaram os maiores estoques de C e N quando comparado ao PN. Os estoques de C foram 65, 23 e 12% superiores em PIR-PNM+12, LVS-PNM+14 e SPS-PNM+4, respectivamente. Para os estoques de N, os ambientes PNM+12, LVS-PNM+14 e SPS-PNM+4 apresentaram valores 52, 19 e 16% superiores ao PN, respectivamente. Os maiores estoques de C e N ocorreram locais melhorados que tiveram uma maior produção de biomassa. Os resultados sugerem que o tempo de implantação e uso das práticas de melhoramento são fatores determinantes nos teores e estoques de C e N no solo. Concluiu-se que quanto maior o tempo de implantação do melhoramento associado à fertilização com NPK na pastagem natural, promoveu um maior incremento no estoque de C e N do solo.