



## 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>	Biodiversidade vegetal e acidez do solo de um sistema agroflorestal na margem do Arroio Dilúvio, em Porto Alegre/RS
<b>Autor</b>	ALINE KRONER BRESCIANI TEIXEIRA
<b>Orientador</b>	AMANDA POSSELT MARTINS

A implementação de um Sistema Agroflorestal (SAF) visa a introdução do componente arbóreo, uso de biomassa vegetal e podas constantes. As práticas agrícolas do sistema podem ser empregadas em Áreas de Proteção Permanente (APP), almejando a conservação pelo uso, respeitando a biodiversidade vegetal e diminuindo impactos no solo. Objetiva-se com este estudo o levantamento florístico de espécies e avaliação da acidez do solo em comparação com diferentes manejos, em um SAF localizado na planície aluvial do Arroio Dilúvio, na Faculdade de Agronomia/UFRGS. A identificação botânica ocorreu através de exsicatas e validação bibliográfica, a estimativa da altura dos indivíduos realizada com uma vara de bambu de cinco metros e o diâmetro à altura do peito (DAP) com fita métrica, em indivíduos com mais de 5 cm de DAP. Para a comparação dos manejos, foram realizadas coletas de solo no SAF, e em áreas próximas de “Mata nativa”, “Pastagem” e “Lavoura”, nas camadas 0-10 cm, 10-20 cm e 20-30 cm. Foram identificadas cerca de 52 espécies vegetais diferentes no SAF, dentre elas destacam-se *Euterpe edulis* Mart., *Ocotea puberula* (Rich.) Ness e *Inga* sp.. As informações permitiram compreensão do processo de sucessão e embasamento para manejos no SAF. Em relação à acidez do solo, as áreas de Lavoura e Pastagem apresentaram alterações quando comparadas ao SAF. Como esperado, por tratar-se de um solo sem manejo agrícola, a Mata nativa apresentou o menor pH: entre 4,3 e 4,6. A Lavoura apresentou pH de 5,1 e a Pastagem, pH entre 5,2 e 5,7. O SAF apresentou pH entre 5,7 e 6,0, estabilizando seu pH em uma faixa ideal para a maioria das plantas, ao contrário das outras áreas que também receberam manejos agrícolas (Pastagem e Lavoura), provavelmente devido à sua maior ciclagem de nutrientes.