



Conectando vidas Construindo conhecimento



XI FINOVA

27/09 a 1/10
VIRTUAL

Evento	Salão UFRGS 2021: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2021
Local	Virtual
Título	WEBGIS APLICADO AS ATIVIDADES AGRÍCOLAS E A CONSERVAÇÃO DO PAMPA
Autor	GUILHERME GNAS
Orientador	ROBERTO VERDUM

WEBGIS APLICADO ÀS ATIVIDADES AGRÍCOLAS E À CONSERVAÇÃO DO PAMPA

Por meio do uso e da aplicação de *softwares* que permitam o mapeamento digital de áreas agricultáveis e aquelas sobre a influência da arenização, pode-se criar estudos que visem a estimar impactos ambientais, como também a manutenção da agropecuária, já presente no Pampa gaúcho, sendo assim benéfico, tanto para a preservação do meio ambiente como à economia regional. A realização deste projeto visa contemplar o estudo do solo, como também as dinâmicas hidrológicas subterrâneas, visto que os areais estão presentes sobre o aquífero Guarani. Este considerado, como um dos principais reservatórios de água doce do mundo, sendo um recurso finito e podendo sofrer impactos irreversíveis pela contaminação urbana e rural. Buscamos, pelo uso de dados preexistentes, a criação de um arquivo que abranja pesquisas relacionadas ao Pampa gaúcho, assim como, pretendemos obter novos dados sobre a influência da sucessão de sociedades humanas, ao longo da história, sobre os areais e seu impacto na qualidade das águas subterrâneas. Até o momento, foi possível catalogar as principais pesquisas que abrangem o Pampa gaúcho, realizadas por pesquisadores da UFRGS, havendo, ainda, a necessidade da conversão destes trabalhos para o arquivo digital que está em desenvolvimento. Também foi realizado um cálculo de área do uso e ocupação do solo, nos municípios que possuem areais, dados estes, posteriormente apresentados em tabelas e gráficos. Dada a situação de pandemia no ano de 2020, até o presente, algumas atividades se tornaram inviáveis, como a coleta de novos dados em campo, objetivo que pretendemos alcançar, assim que normalizada a situação sanitária em que vivemos, nos permitindo dar prosseguimento ao projeto, entregarmos uma contribuição técnico-científica relevante e um parecer final satisfatório aos objetivos propostos.