



Evento	Salão UFRGS 2020: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Diagnóstico Socioeconômico e Ambiental da Área de Proteção Ambiental Banhado Grande/RS
Autor	GUILHERME GNAS
Orientador	ROBERTO VERDUM

Projeto: Diagnóstico Socioeconômico e Ambiental da Área de Proteção Ambiental Banhado Grande/RS.

Aluno: Guilherme Gnas

Orientador: Roberto Verdum

A partir da participação efetiva neste projeto, realizei a função de processar as imagens orbitais, elaborar e cartografar digitalmente vários elementos existentes e de fundamental importância para o Diagnóstico Socioeconômico e Ambiental da Área de Proteção Ambiental (APA) do Banhado Grande, tais como: 1) a identificação de extração mineral (extração de areia, argila, arenito betuminoso, antracito, basalto, saibro, granito e turfa), 2) o uso e a cobertura do solo para a agricultura e agropecuária, e 3) a identificação de novos corpos hídricos na área, utilizando-se de *softwares* livres: o *Google Earth* para obtenção das imagens de satélite e o *Quantum Gis*, para o processamento e a elaboração de mapas temáticos (ambos totalmente gratuitos e de fácil acesso). Tais trabalhos resultaram em uma nova perspectiva de gestão dessa APA, podendo-se estimar os seguintes temas em relação a sua área total: a mineração em 0,16%; o uso na agricultura e pecuária em 23,52% e os corpos hídricos em 3,37%. O desenvolvimento tecnológico e o uso das ferramentas digitais, permitiram a realização destas atividades de forma rápida e gratuita, obtendo-se produtos digitais como suporte às atividades de campo, assim como ofereceram aos colegas do projeto a realização de outras atividades, que se agregaram ao diagnóstico, obtendo-se uma maior capacidade interpretativa da realidade e vivida diariamente pelas comunidades residentes na APA.