



Conectando vidas
Construindo conhecimento

Salão UFRGS 2021
CONHECIMENTO FORMACÃO INOVAÇÃO

XVII SALÃO DE ENSINO

27/09 a 1/10
VIRTUAL

Evento	Salão UFRGS 2021: XVII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	PREPARAÇÃO DE BASES CARTOGRÁFICAS DOS CAMPUS UFRGS COM VISTAS AO GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS
Autores	THAIS JASS TEIXEIRA MEYRE LUCIA THOME CARDOSO MALAGUES HEINRICH HASENACK MARCELO ZARO
Orientador	ALLAN DE OLIVEIRA DE OLIVEIRA



PREPARAÇÃO DE BASES CARTOGRÁFICAS DOS CAMPI UFRGS COM VISTAS AO GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Autor: Thais Jass

Coautor: Meyre Malaguês

Orientador: Allan de Oliveira de Oliveira

Co-orientadores: Heinrich Hasenack e Marcelo Zaro

O presente trabalho tem como objetivo demonstrar o uso de geotecnologias na preparação de bases cartográficas com vistas ao gerenciamento de riscos ambientais dos campi da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Desde 2019 a universidade está desenvolvendo a Análise Preliminar de Riscos (APR) dos seus laboratórios, uma solicitação da Fepam para o licenciamento das atividades e/ou operações dos laboratórios, que possuem agentes químicos, físicos e biológicos. Estes agentes são considerados substâncias e/ou energias perigosas, podendo representar um risco para a população adjacente à instituição, ao meio ambiente e à própria instituição. Com o começo da elaboração da APR do Instituto de Biociências em 2020, o Laboratório de Geoprocessamento do Centro de Ecologia (LABGEO/CENECO), que tem como função prestar apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão do Instituto de Biociências, nas áreas de sistemas de informação geográfica (SIG), cartografia temática e sensoriamento remoto, vem desenvolvendo atividades práticas na elaboração de bases cartográficas, que permitam espacializar os riscos identificados na APR. Para isso, foram realizados treinamentos teóricos e práticos com bolsistas do curso de Ciências Biológicas, permitindo aprofundamento nos conhecimentos teóricos relacionados à cartografia e ao geoprocessamento, bem como o uso de programas para preparação das bases cartográficas (vetorização), como o programa ArcMAP 10.5. Após quatro meses de atividades já foram vetorizadas plantas de prédios, bem como o seu georreferenciamento, além de edições das plantas de prédios e anéis viários já existentes no acervo de dados do LABGEO. Após a concretização desta etapa, serão realizados exercícios práticos de análise ambiental com uso de geotecnologias. Além disso, estas informações serão integradas ao projeto da equipe do RyskTech, do Núcleo de Ações Discentes da Escola de Engenharia (NADI/EE), que propõe um software para elaboração e gerenciamento de análises dos riscos ambientais identificados na Análise Preliminar de Riscos.