

CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DE DADOS GEOESPACIAIS COM VISTAS À GESTÃO DE RISCOS AMBIENTAIS NOS CAMPI DA UFRGS

Coordenador: Allan de Oliveira de Oliveira

A Universidade Federal do Rio Grande do Sul possui um total de 5 campi: Campus Centro, Campus Saúde, Campus Olímpico, Campus do Vale e Campus Litoral Norte. Desde 2013 está disponível para toda a comunidade uma ferramenta de localização dos prédios da instituição, o Mapa UFRGS, que conta com a funcionalidade de identificar os prédios conforme a numeração de cada um deles. Além de localizar prédios a ferramenta também tem capacidade para outras aplicações, como por exemplo, as relacionadas à gestão ambiental. A instituição possui diversos laboratórios de ensino, pesquisa e extensão, com diferentes níveis de complexidade, que podem apresentar riscos ambientais à comunidade acadêmica e adjacente. Consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos ou biológicos existentes no ambiente de trabalho, podendo gerar danos à saúde em função da natureza, concentração, intensidade ou tempo de exposição. Sendo assim, este trabalho irá apresentar resultados preliminares do projeto de extensão "Construção de uma base de dados geoespaciais com vistas à gestão de riscos ambientais nos campi da UFRGS", desenvolvido pelo Laboratório de Geoprocessamento do Centro de Ecologia (Labgeo), que tem como objetivo construir uma base de dados geoespaciais para mapeamento dos riscos ambientais identificados nos laboratórios UFRGS. Com a expansão da instituição, e conseqüentemente a construção de novos prédios, se faz necessário atualizar o banco de dados geoespacial, vetorizando assim as plantas arquitetônicas dos prédios novos, bem como demais atualizações necessárias. Todos estes dados permitirão análises de gestão ambiental através de mapeamento e modelagem espacial de riscos identificados nos laboratórios da UFRGS. O recorte espacial aqui apresentado será o Centro de Estudos Costeiros Limnológicos e Marinhos - Ceclimar, que possui prédios administrativos, além de pesquisa em diferentes áreas de conhecimento, bem como para reabilitação de animais silvestres e marinhos, museus, aquários e áreas de lazer. A escolha do Ceclimar foi determinada a partir da demanda solicitada pelo projeto "RyskTech: um software livre para a elaboração de análises de riscos ambientais", no qual o Labgeo é parceiro, e que iniciou a fase de testes para coleta de informações dos laboratórios no Ceclimar. O software busca facilitar a elaboração de análises de risco ambientais na UFRGS atendendo à legislação vigente e as demandas dos órgãos ambientais, além de realizar o intercâmbio de informações entre estudantes, técnicos-administrativos e professores da UFRGS, garantindo

a segurança da comunidade. Com o levantamento dos dados será possível espacializar os riscos que serão determinados a partir de metodologia desenvolvida pelo RyskTech, e para isso as bases cartográficas precisam estar disponíveis, integrando assim dados não espaciais (projeto RyskTech) com os dados espaciais (projeto Labgeo).