



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	SIG Litoral Norte - mapeamento online na UFRGS
Autor	VICENTE PAIXÃO COELHO TRINDADE
Orientador	ELISEU JOSE WEBER

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Campus Litoral Norte

Vicente Paixão Coelho Trindade

Eliseu Webber

JUSTIFICATIVA

Devido aos recorrentes cortes de verba para as universidades públicas, existe a preocupação em desenvolver tecnologias que substituam as alternativas proprietárias e pagas, neste caso do ArcGIS, para o mapeamento dos grupos de pesquisa da UFRGS. O modelo atual utiliza o ArcGIS Online para publicação dos mapas na *web*, porém custa créditos dependendo dos acessos e das ferramentas de processamento. O trabalho propõe desenvolver alternativas com softwares livres e gratuitos.

OBJETIVOS

Desenvolver uma estrutura de WebSIG com softwares livres e gratuitos, em busca de construir uma ferramenta para a comunidade científica e de uso geral, buscando reproduzir algumas das principais capacidades dos SIG proprietários utilizados até então. Além disso, busca capacitar os bolsistas e pesquisadores do Litoral Norte para o desenvolvimento com geotecnologias.

METODOLOGIA

A infraestrutura inicial depende da hospedagem de uma máquina virtual Ubuntu Linux, oferecida pelo CPC/UFRGS, para assim iniciar o desenvolvimento das aplicações. Com o auxílio de contêiner Docker, foi possível instalar e configurar rapidamente o conjunto livre de ferramentas geoespaciais, como PostGIS e GeoServer para armazenamento dos dados espaciais.

RESULTADOS PARCIAIS

Até o momento, foi possível desenvolver *back-end* do WebSIG livre, onde os pesquisadores do grupo podiam acessar o banco de dados PostGIS e o GeoServer de suas máquinas via QGIS e PgAdmin, podendo assim gerenciar os dados da aplicação futura. Após o desligamento das máquinas do CPC para manutenção, a máquina virtual onde estávamos trabalhando teve seus dados apagados, e a configuração da VPN foi bloqueada, onde estamos com problemas para conceder acesso para usuários externos à UFRGS.