



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Construindo um sistema de informação geográfica do litoral gaúcho para subsidiar políticas públicas
Autor	PATRIQUE SANTOS DOS SANTOS
Orientador	RICARDO DE SAMPAIO DAGNINO

Construindo um sistema de informação geográfica do litoral gaúcho para subsidiar políticas públicas

Patrique Santos dos Santos

Orientador: Prof. Ricardo de Sampaio Dagnino

Campus Litoral Norte – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

RESUMO

Esta proposta de pesquisa tem por objetivo gerar uma base de informações geográficas de acesso público acerca da região delimitada pelo Conselho Regional de Desenvolvimento do Litoral (COREDE Litoral). O COREDE Litoral é composto por 21 municípios do litoral norte gaúcho.

Pretende-se iniciar este projeto de informações geográficas do litoral norte, através do levantamento de informações sobre demografia, educação, saúde e segurança. Para isso a pesquisa pretendeu obter informações geográficas em sites, bases cartográficas e/ou in loco; Estruturar as informações adquiridas em tabelas, arquivos vetoriais e mapas e assim armazenar e disponibilizar os produtos resultantes por meio de um site.

Para atingir os objetivos, foram consultados os órgãos competentes nas esferas municipais, estaduais e, especialmente, os federais, com destaque para o IBGE e o IPEA. Também foram consultadas as secretarias e outros órgãos que possam qualificar os dados, especialmente, os microdados. Além de bases cartográficas e/ou levantamentos de campo com aparelho para posicionamento por satélite, bem como registro de atributos fotográficos e alfanuméricos.

Após adquiridas, as informações foram estruturadas para possibilitar seu uso na forma de tabelas, arquivos vetoriais e mapas. Esta etapa, consiste em arranjar os atributos por municípios em formato tabular, de maneira a gerar planilhas que possuam uma coluna relativa aos municípios e demais colunas relativas aos seus respectivos atributos. Quando as informações resultarem em geometrias outras que não os limites dos municípios, serão estruturadas na forma de arquivos vetoriais padrão shapefile, próprio para o geoprocessamento. Também, quando assim interessar, as informações poderão ser apresentadas na forma de mapas.

Por fim, os dados pesquisados serão tornados públicos na internet, por meio da construção de um site que, de maneira intuitiva, permita ao usuário acessar e baixar as informações específicas que lhe interessar. O site ficará hospedado nos servidores de informática da UFRGS e será feito utilizando o software Wordpress.

Os resultados atingidos na atual proposta de pesquisa já coletaram uma série de dados, construíram mapas e esboçaram o SIG em sistema ARCGIS. Porém, ainda vislumbram, construir um banco de dados com informações sobre demografia, saúde, segurança e educação dos municípios do Litoral Norte do Rio Grande do Sul; Prover dados capazes de subsidiarem uma reflexão sobre a extensão de serviços essenciais à população; Trazer elementos que possam subsidiar uma discussão sobre futuras políticas públicas de saúde, segurança e educação nos municípios da região; Reunir um conjunto de informações sobre os municípios e disponibilizá-las ao público geral e, em especial, às administrações públicas, especialmente, às prefeituras e secretarias municipais dos municípios que compõem a região; Criar uma estrutura de armazenamento de dados capaz de receber aportes de futuros sobre os temas sob os quais o SIG versa atualmente e versará no futuro.