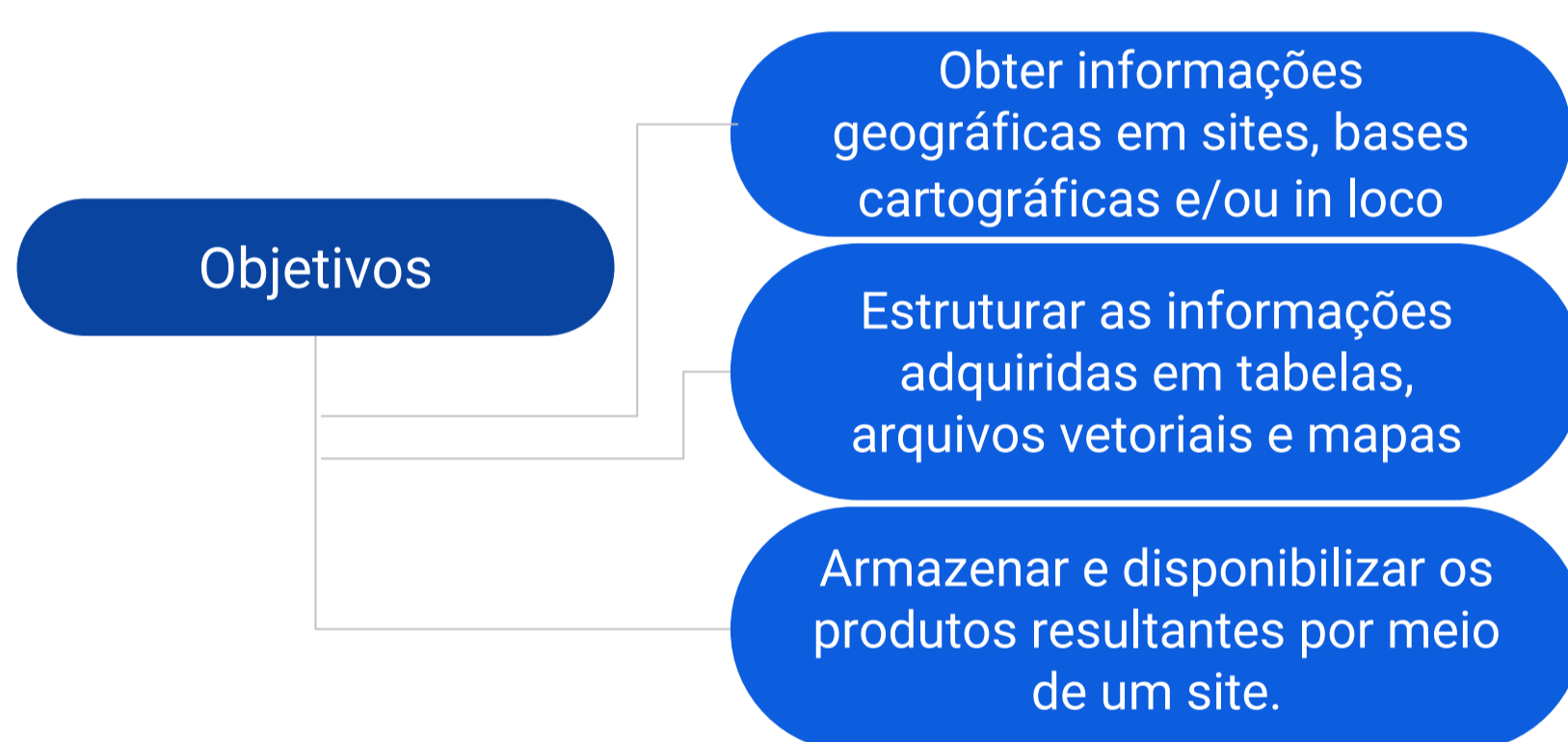


# Construindo um Sistema de Informação Geográfica do litoral gaúcho para subsidiar políticas públicas

## Introdução

Este projeto 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.

Iniciou-se o Sistema de Informação Geográfica (SIG) do litoral norte através do levantamento de informações sobre demografia, educação, saúde e segurança.



## Metodologia

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 estão sendo 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.

Por fim, os dados pesquisados estão sendo 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 está sendo hospedado nos servidores de informática da UFRGS e está sendo feito utilizando o software Wordpress. Pode ser acessado por meio do link: <http://ufrgs.br/sig>



A equipe já coletou uma série de dados, construiu mapas e esboçou o SIG em sistema ARCGIS. As próximas etapas do projeto compreendem a conclusão do 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.