

# Geoprocessamento

Segundo o consórcio internacional Open GeoSpatial (OGC), mais de 80% das informações comerciais ou governamentais possuem algum tipo de referência espacial. Apesar disso, muitas empresas e instituições não dispõem de sistemas capazes de tratar a Geoinformação, deixando de aproveitar o grande potencial que estes dados podem fornecer.

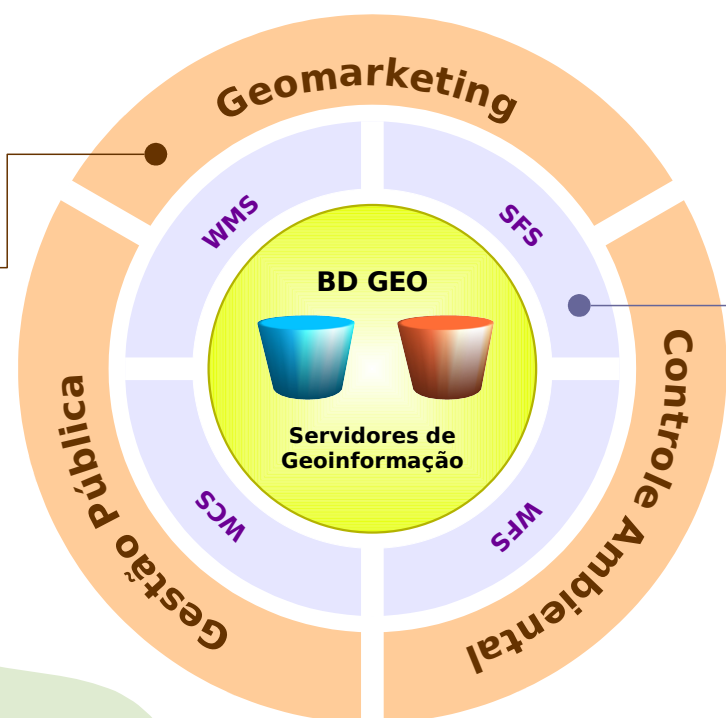
A implantação do Geoprocessamento é fundamental para as instituições entrarem na era da Geoinformação. Um projeto completo envolve as seguintes etapas:

- Planejamento;
- Definição de padrões de interoperabilidade (OpenGIS);
- Capacitação;
- Desenvolvimento de sistemas;
- Organização dos dados cartográficos num repositório central (BD Geográfico);
- Implantação de novas metodologias de trabalho.

Contando com uma equipe de experientes Engenheiros, a OpenGEO disponibiliza as mais completas soluções para implantação de um projeto de Geoprocessamento, seguindo modernos conceitos de interoperabilidade. Com todas as soluções dando enfoque a uma arquitetura OpenGIS, o trabalho da OpenGEO visa a um projeto integrado, tendo como base preferencialmente o software livre. Outro grande diferencial das soluções da OpenGEO é a implantação do Sistema de Informações Georeferenciadas Corporativo, tendo como repositório um Banco de Dados Geográfico (2D ou 3D) livre.

## Sistemas integrados à solução de Geoprocessamento

Nas soluções da OpenGEO, todos os sistemas de uma instituição poderão tratar a Geoinformação através de uma camada de interoperabilidade. O repositório central é baseado num Banco de Dados Geográfico.



## Padrões OpenGIS responsáveis pela interoperabilidade

A utilização de padrões abertos garante a integração de maneira transparente, tendo como base principalmente o formato XML (GML).