

# Infraestrutura de Dados Espaciais – Instituto Estadual do Ambiente – RJ

Gerência de Gestão do Território e Informações Geoespaciais -  
Diretoria de Biodiversidade, Áreas Protegidas e Ecossistemas

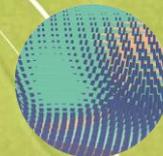
**inea** instituto estadual  
do ambiente



Secretaria de  
Estado do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



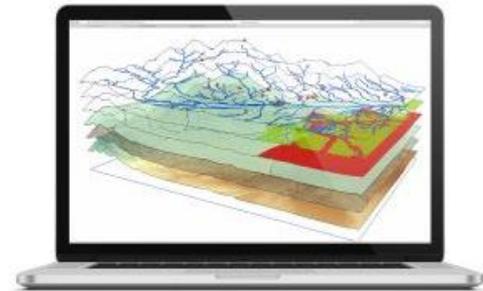
GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
VAMOS VIRAR O JOGO



GEOINEA

PACTO  
  
PELAS ÁGUAS

# Infra-Estrutura de Dados Espaciais



Através da WEB

Fonte: IDEE / Espanha

# O que motivou a estruturação dos dados?

- **Demanda Interna e Externa** de cessão de dados espaciais;
- Geoinformação **Sistematizada e Integrada**;
- Motivar a colaboração entre organizações no que tange a troca de informações e alinhamento de esforços;
- Fornecer e disseminar a Informação produzida pelo INEA aos usuários de SIGs;
- Atender as **legislações vigentes**;

## Legislações

Como?

LEI Nº 6.666  
de 27 de  
NOVEMBRO  
DE 2008

- ❖ **Institui a Infra-Estrutura Nacional de Dados Espaciais:**
  - Promover o adequado ordenamento na geração, no armazenamento, no acesso, no compartilhamento, na disseminação e no uso dos dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal.

LEI Nº  
12.527,  
DE 18 DE  
NOVEMBRO  
DE 2011

- ❖ **Regula o acesso a informações:**
  - Divulgação de informações de interesse público, independentemente de solicitações;

ISO 19115  
ISO 19.139  
ISO 19157

# A iniciativa

No ano de 2017, o INEA - através de um **Termo de Cooperação Técnica** - aderiu a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais na modalidade **Nó Central**, ou seja, passou a utilizar o repositório de dados da INDE para armazenamento das camadas estruturadas e padronizadas produzidas pelo INEA ou por instituições parceiras.

## Principais Vantagens

- Não há custos de armazenamento;
- Não há custos para manutenção;
- Não há interrupção do serviço em caso de déficit financeiro;



# Etapas de estruturação dos dados

## Etapa 1: Inventário

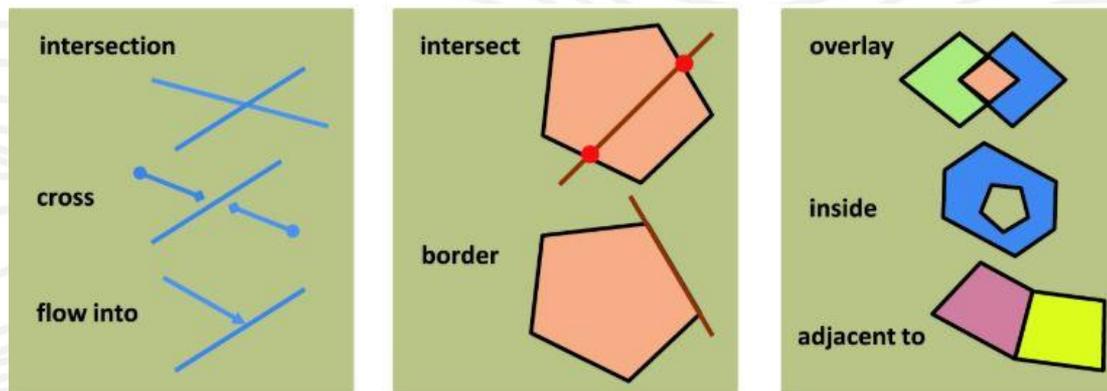
- ❑ Verificação do universo das informações da instituição;

## Etapa 2: Dados espaciais

- ❑ Verificação das camadas passíveis de espacialização, ou seja, que continham a componente espacial;

## Etapa 3: O Dado Espacial

- ❑ Estruturação adotando padrões de nomenclatura, Sistema de Referência, preenchimento e dicionário de atributos e metadados.
- ❑ Correção topológica utilizando as regras para cada tipo de geometria.



# Acesso e disponibilização

Uma vez os dados estruturados e a adesão da INDE concluída, o INEA precisava dar publicidade e acesso à todos os stakeholders da sociedade de forma **objetiva e intuitiva**, através de identidade visual institucional.

O software ArcGis Online – Software de mapeamento baseado em nuvem foi a solução com menor custo encontrada para atender ao objetivo de disponibilização. Em torno de R\$ **15.000** por ano.



# Portal GEOInea

[www.inea.rj.gov.br/portageoinea](http://www.inea.rj.gov.br/portageoinea)

**Base de Dados Geoespaciais**

O GEOInea Consultas Básicas Dados por Tema Dados por Projeto Todas as Camadas Acervo Notícias Contato

**inec** VIDEO ABERTURA GEOPORTAL SET

Assistir ma... Compartilh...

Portal GeoINEA

Com o objetivo de atender as legislações vigentes e disponibilizar os dados produzidos na instituição, o INEA criou este canal eletrônico para disponibilizar e fomentar o compartilhamento de geoinformações sobre o Estado do Rio de Janeiro.

Assistir no  YouTube

# Outros Portais



[www.inea.rj.gov.br/mananciais](http://www.inea.rj.gov.br/mananciais)



[www.inea.rj.gov.br/geoineamunicipios](http://www.inea.rj.gov.br/geoineamunicipios)



[www.inea.rj.gov.br/propsa](http://www.inea.rj.gov.br/propsa)



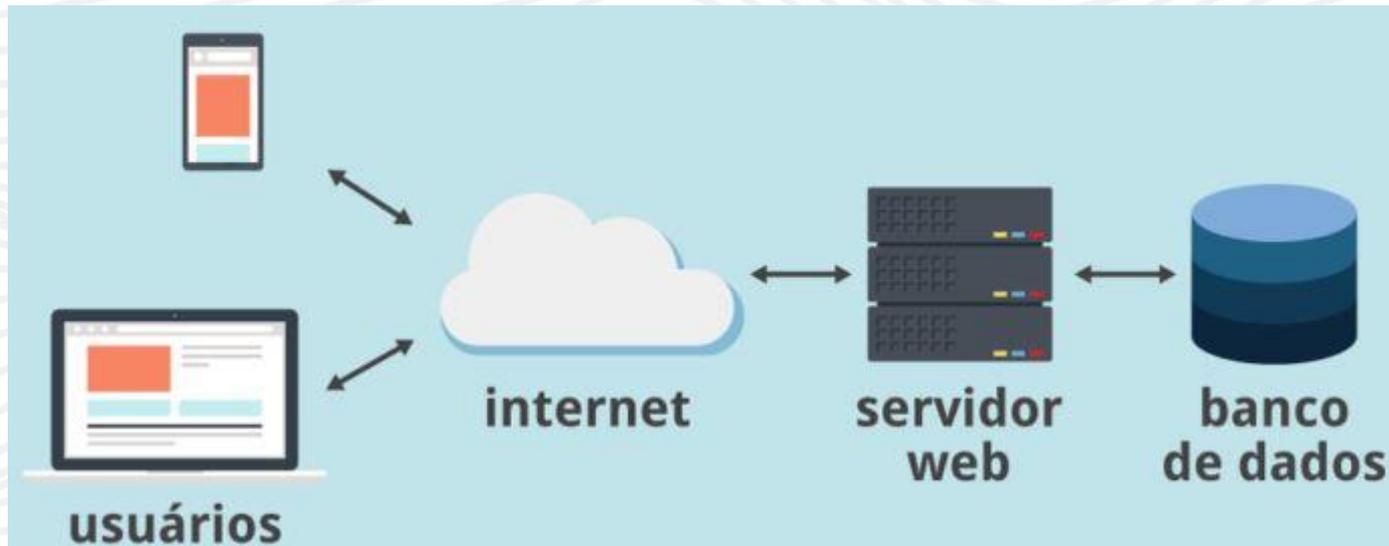
[www.inea.rj.gov.br/conexaomataatlantica](http://www.inea.rj.gov.br/conexaomataatlantica)

**Total de camadas: 3871**

**Total de acessos: 70 mil de 2018**

# IDE INEA

## Consumo de Dados de um servidor **Externo**



- GEOInea
- GEOInea Municípios
- Pacto pelas Águas
- Conexão Mata Atlântica

Geoserviços (Links  
via internet)  
da IDE da INDE.

Servidor  
Online

Repositório de  
Dados no IBGE.  
(externo)

# Principais Desafios

## Campo de Recursos Humanos

- Nivelamento Institucional em conhecimentos mínimos necessários (Produção e Utilização);
- Profissionais capacitados para gestão da IDE.

## Campo de Infraestrutura

- Arquitetura própria para implantação de uma IDE (Parque Tecnológico);
- Meios de utilização da IDE

## Gerais:

- Institucionalização de padrão de Dados espaciais;
- Implantação da cultura do compartilhamento;
- Buscar integração com outros entes;

# Obrigado!

Equipe  
GERGET/DIRBAPE/INEA  
[geget@inea.rj.gov.br](mailto:geget@inea.rj.gov.br)

**Gabriel Lardosa**  
[gabriel.lardosa@gmail.com](mailto:gabriel.lardosa@gmail.com)