



# Conferência Nacional dos Agentes Produtores e Usuários de Dados

## SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS, ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades  
do Brasil na Era Digital

29 de julho a 02 de agosto de 2024 | UERJ - Rio de Janeiro

# Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

**Rafael Lopes da Silva**

Coordenador-Geral de Demarcação

Diretoria de Caracterização e Incorporação de Imóveis

Secretaria do Patrimônio da União – MGI





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

### Tópicos

- Uso da geoinformação na SPU
- Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)
- Contexto atual da governança de dados e informações
- E no futuro: o que queremos???





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

## Uso da geoinformação na SPU



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

## Uso da geoinformação na SPU

- A Secretaria do Patrimônio da União (SPU) tem como competência demarcar a LPM e a LMEO, por meio de procedimento administrativo e declaratório, definido no Decreto-Lei nº 9.760, de 1946;
- Instrução Normativa nº 28, de 26 de abril de 2022: regulamenta todas as formas de caracterizar os imóveis da União, incluindo a identificação, a discriminação e a demarcação.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

## Uso da geoinformação na SPU

- Constituição da República Federativa do Brasil, de 5 de outubro de 1988:

*Art. 20. São bens da União:*

*IV – (...) as ilhas oceânicas e as costeiras, excluídas, destas, as que contenham a sede de Municípios, exceto aquelas áreas afetadas ao serviço público e a unidade ambiental federal, e as referidas no art. 26, II.*

*(...)*

*VII - os terrenos de marinha e seus acrescidos;*







Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

## Uso da geoinformação na SPU

### TERRENOS DE MARINHA E SEUS ACRESCIDOS

**PRAIA**

**ACRÉSCIMOS DE MARINHA**

**LPM** - Linha de preamar média de 1831

**TERRENOS DE MARINHA**

**LLTM** - Linha limite dos terrenos de marinha

**TERRENOS ALODIAIS** - Situados além da LTM, em direção ao continente. Não pertence a União.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

## Uso da geoinformação na SPU



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

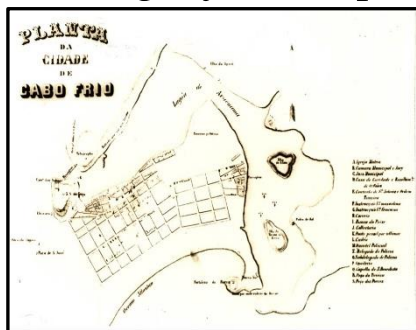
Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# Uso da geoinformação na SPU

- Pesquisa em insumos históricos:

*Cartografia (mapas, plantas, croquis)*



*Fotografias aéreas e imagens de satélite*



*Fotografias*







Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

## Uso da geoinformação na SPU

3.2.2. Trecho\_Terreno\_Marinha

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Terreno_Marinha	São polígonos de domínio da União e possuem limites identificados por uma faixa de 33 metros a partir da Linha de Pressão Média (LPM) do ano de 1831 ao longo da costa marítima e das margens de rios e lagos que sofrem influência das marés (até 5 cm).		3.2.2	<input type="checkbox"/>
Atributos	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
PCD	Alfabetico (80)	Indica o número da portaria para construção da comissão de demarcação.	A ser preenchido	1
anoPCD	Inteiro (4)	Indica o ano da portaria para constituição da comissão de demarcação.	A ser preenchido	1
PA	Alfabetico (18)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido	1
demandaGeradora	Alfabetico (18)	Indica o que demandou o processo de demarcação.	Demanda_Geradora	1
etapaDemarcacao	Alfabetico (18)	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Alfabetico (18)	Indica a situação do trecho do Terreno de Marinha.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfabetico (80)	Indica o nome do trecho do Terreno de Marinha.	A ser preenchido. Para trechos compostos usar Início-Fim	1
extensaoAproximada	Real	Informa o comprimento do trecho do Terreno de Marinha, em quilômetros.	A ser preenchido	1
sigla	Alfabetico (2)	Indica a sigla da unidade da federação.	Sigla_UF	1

vao\_Marinhã

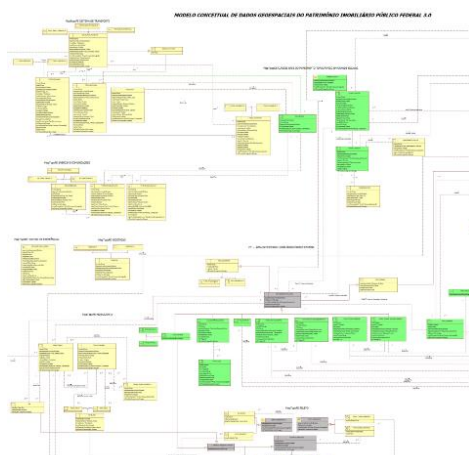
Classe	Código	Geometria
Trecho_Terreno_Marinha	3.2.2	<input type="checkbox"/>
Atributos	Descrição	Requisito
id	Indica o número da portaria para construção da comissão de demarcação.	1
ano	Indica o ano da portaria para constituição da comissão de demarcação.	1
pa	Indica o número do processo administrativo.	1
demanda	Indica o que demandou o processo de demarcação.	1
etapa	Indica a etapa da demarcação.	1
situacao	Indica a situação do trecho do Terreno de Marinha.	1
nome	Indica o nome do trecho do Terreno de Marinha.	1
extensao	Indica o comprimento do trecho do Terreno de Marinha, em quilômetros.	1
sigla	Indica a sigla da unidade da federação.	1

ET-EDGV

“ Classe de objeto 'trecho\_terreno\_marinha' da ET-EDGV/SPU.

ET-ADGV

“ Classe de objeto 'trecho\_terreno\_marinha' da ET-ADGV/SPU.



MODELO DE DADOS CONCEITUAL

“ Modelo Conceitual dos dados geoespaciais vetoriais da SPU.

Perfil de Metadados Geoespaciais SPU

“ Catálogo de metadados geoespaciais do SPU.net.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

# Uso da geoinformação na SPU

## Infraestrutura de Dados Espaciais da SPU – IDE/SPU



Entrar

# GeoPortal SPU

Catálogo de dados geoespaciais da Secretaria do Patrimônio da  
União

Dados Mapas GeoStories Dashboards Disponíveis

Home Sobre Português Brasileiro

<https://geoportal.spunet.economia.gov.br/#/>





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

## Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

- Comissão de Cartografia (COCAR), instituída pelo arts. 3º e 4º do Decreto-lei 243/1967, que fixou as diretrizes e bases da Cartografia brasileira e deu outras providências;
- Comissão Nacional de Cartografia – CONCAR criada pelo Decreto de 21 junho de 1994, no âmbito da Secretaria de Planejamento, Orçamento e Coordenação da Presidência da República, **revogado**.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

## Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

- Decreto de 10 de maio de 2000, que manteve o colegiado no âmbito do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, além de arcabouço jurídico similar, diminuindo, porém, o número de integrantes, **revogado**;
- Decreto de 1º de agosto de 2008, aumentou-se o número de integrantes desse colegiado e introduziram-se algumas outras alterações pontuais.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

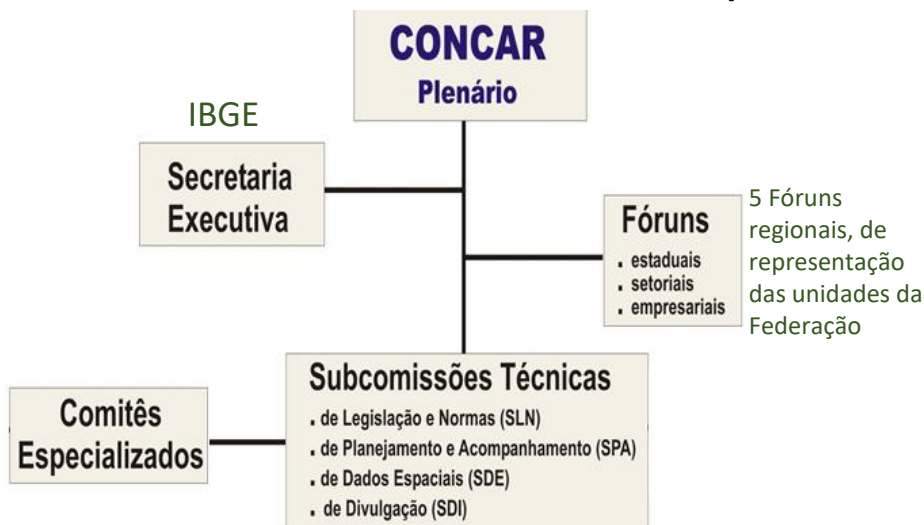
SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

## Estrutura da CONCAR – nov/2018



COMITÊ DE ESTRUTURAÇÃO DA MAPOTECA NACIONAL DIGITAL – CEMND

**COMITÊ DA POLÍTICA NACIONAL DE GEOINFORMAÇÃO - CPNGEO**

Comitê de Estruturação de Metadados Geoespaciais (CEMG)

Comitê de Planejamento da Infraestrutura Nacional Dados Espaciais (CINDE)

Comitê de Insumos de Sensoriamento Remoto (CISRE)

Comitê de Integração das Componentes Verticais Terrestre e Marítima – CICVTM

Comitê de Normas do Mapeamento Cadastral – CNMC

Comitê de Nomes Geográficos (CNG)

PORTARIA Nº 374, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2018

I - Casa Civil da Presidência da República:

II - Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão:

III - Ministério das Relações Exteriores:

IV - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento:

V - Ministério de Minas e Energia:

VI - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações:

VII - Ministério do Meio Ambiente:

IX - Ministério da Integração Nacional:

X - Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil:

XI - Ministério das Cidades:

XII - Ministério da Educação:

XIII - Ministério da Saúde:

XIV - Ministério da Fazenda:

XV - Ministério da Justiça:

XVI - Ministério do Turismo:

XVII - Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário

da Casa Civil da Presidência da República:

XVIII - Diretoria de Serviço Geográfico, do Comando do Exército:

XIX - Diretoria de Hidrografia e Navegação, do Comando da Marinha:

XX - Instituto de Cartografia Aeronáutica, do Comando da Aeronáutica:

XXI - Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE:

XXII - Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República:

XXIII - Associação Nacional de Empresas de Aerolevantamento







Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

A INDE ▾ DADOS GEOESPACIAIS ▾ ESTATÍSTICAS ▾ SUPORTE ▾ NOTÍCIAS ▾ CONTATO



Todos os dados geoespaciais produzidos pelas instituições governamentais brasileiras reunidos em um só lugar.

**DECRETO Nº 6.666, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2008.**

<https://inde.gov.br/>



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

Define responsabilidades e papéis de órgãos e entidades do Poder Executivo Federal

### Gestores da INDE



- Função de **controle, normativa** e de **coordenação**
  - ✓ **Homologar padrões e especificações** para a INDE
  - ✓ Garantir que o DBDG seja implantado e **mantido** em conformidade com os Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico
  - ✓ Definir as diretrizes para o DBDG

SPI

- Secretaria de **Planejamento e Investimentos Estratégicos**, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
  - ✓ **Promover**, junto aos órgãos das administrações federal, distrital, estaduais e municipais, por intermédio da CONCAR, **as ações voltadas à celebração de acordos e cooperações**, visando ao compartilhamento dos seus acervos de dados geoespaciais



- Responsável pelo apoio técnico e administrativo à CONCAR
- **Construir, disponibilizar e operar o portal que disponibiliza os recursos do DBDG**
- **Exercer a função de gestor do DBDG**, por meio do gerenciamento e manutenção, buscando incorporar-lhe novas funcionalidades.
- Divulgar os procedimentos para acesso eletrônico aos repositórios **de dados e seus metadados distribuídos**.



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

## DECRETO Nº 9.759, DE 11 DE ABRIL DE 2019

Extingue e estabelece diretrizes, regras e limitações para colegiados da administração pública federal.

De 2019 a 2022



- Responsável pelo apoio técnico e administrativo à CONCAR
- **Construir, disponibilizar e operar o portal que disponibiliza os recursos do DBDG**
- **Exercer a função de gestor do DBDG**, por meio do gerenciamento e manutenção, buscando incorporar-lhe novas funcionalidades.
- Divulgar os procedimentos para acesso eletrônico aos repositórios **de dados e seus metadados distribuídos**.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

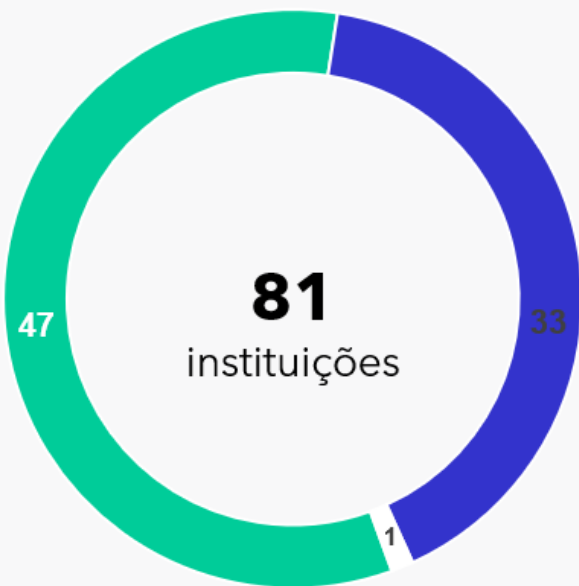
SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

## Instituições com adesão à INDE



■ Nó central ■ Nó próprio ■ Mista

## Capacitações da INDE



**+200**  
Instituições  
capacitadas



**+1000**  
Pessoas  
capacitadas

## Eventos da INDE

**SBIDE**  
**IV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE  
INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS**

IDEs inteligentes para governança e políticas públicas  
15 A 18 DE OUTUBRO DE 2024

Evento híbrido com inscrição gratuita  
INDE - 16 Anos

IDEs inteligentes para governança e políticas públicas  
15 A 18 DE OUTUBRO DE 2024

<https://inde.gov.br/simposio-16-anos/>





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

## DECRETO Nº 9.759, DE 11 DE ABRIL DE 2019

Extingue e estabelece diretrizes, regras e limitações para colegiados da administração pública federal.

De 2019 a 2022



- Responsável pelo apoio técnico e administrativo à CONCAR
- **Construir, disponibilizar e operar o portal que disponibiliza os recursos do DBDG**
- **Exercer a função de gestor do DBDG, por meio do gerenciamento e manutenção,** buscando incorporar-lhe novas funcionalidades.
- Divulgar os procedimentos para acesso eletrônico aos repositórios **de dados e seus metadados distribuídos.**



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

**DECRETO Nº 9.759, DE 11 DE ABRIL DE 2019**

Extingue e estabelece as regras e limitações para  
colegiados da administração pública federal.

**Revogado em 01 Janeiro de 2023**

De 2019 a 2022



- Responsável pelo apoio técnico e administrativo à CONCAR
- **Construir, disponibilizar e operar o portal que disponibiliza os recursos do DBDG**
- **Exercer a função de gestor do DBDG, por meio do gerenciamento e manutenção,** buscando incorporar-lhe novas funcionalidades.
- Divulgar os procedimentos para acesso eletrônico aos repositórios **de dados e seus metadados distribuídos.**





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

# Histórico da governança de dados e informações geoespaciais (Geogovernança)

## DECRETO Nº 9.759, DE 11 DE ABRIL DE 2019

Extingue e estabelece as regras e limitações para  
colegiados da administração pública federal.

*Revogado em 01 Janeiro de 2023*

De 2019 a 2022



- Responsável pelo apoio técnico e administrativo à CONCAR
- **Construir, disponibilizar e operar o portal que disponibiliza os recursos do DBDG**
- **Exercer a função de gestor do DBDG, por meio do gerenciamento e manutenção,** buscando incorporar-lhe novas funcionalidades.
- Divulgar os procedimentos para acesso eletrônico aos repositórios **de dados e seus metadados distribuídos.**



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

# Contexto atual da governança de dados e informações



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

## Contexto atual da governança de dados e informações

The screenshot shows the homepage of the INPE Geospatial Data Portal. At the top, there is a navigation bar with the INPE logo, the text 'BIG Programa Base de Informações Georreferenciadas (BIG) do INPE', and links for 'Sobre' and 'Entrar'. The main content area features a large aerial photograph of a coastal landscape. Overlaid on the image is the text 'Bem Vindos ao Portal de Dados Geoespaciais do INPE' and the subtitle 'Explore dados, serviços e aplicações geoespaciais abertas'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Pesquisar...'. At the bottom, there is a row of six white buttons with icons and labels: 'Satélite' (satellite icon), 'Clima e Tempo' (cloud and rain icon), 'Queimadas' (fire icon), 'Uso e Cobertura' (globe icon), 'Desastres' (house and water icon), and 'Aplicações' (computer monitor icon).

<https://data.inpe.br/big/web/>



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

# Contexto atual da governança de dados e informações

**BIG** Programa Base de Informações Georreferenciadas (BIG) do INPE

Sobre Entrar

## Bem Vindos ao Portal de Dados Geoespaciais do INPE

Explore dados, serviços e aplicações geoespaciais abertas

Pesquisar...

- Satélite
- Clima e Tempo
- Queimadas
- Uso e Cobertura
- Desastres

<https://data.inpe.br/big/web/>

# SINTER

Sistema Nacional de Gestão de Informações Territoriais

<https://cadastroimobiliario.economia.gov.br/#/login>







Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# Contexto atual da governança de dados e informações

<https://dados.gov.br/home>

The image shows two overlapping screenshots. The top one is the INPE Geospatial Data Portal, featuring a satellite image background, a search bar, and navigation icons for Satellite, Climate and Time, Fires, Use and Coverage, and Disasters. The bottom one is the SINTER logo, which consists of a cluster of colorful dots forming a map of Brazil, with the text 'SINTER Sistema Nacional de Gestão de Informações Territoriais' and a user count of 51,718.

<https://data.inpe.br/big/web/>

<https://cadastroimobiliario.economia.gov.br/#/login>





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# Contexto atual da governança de dados e informações

<https://dados.gov.br/home>

Programa Base de Informações Georreferenciadas (BIG) do INPE

Sobre gov.br Governo Federal

Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade Entrar

Dados Abertos

### Bem Vindos ao Portal de Dados Geoespaciais do INPE

Explore dados, serviços e aplicações geoespaciais abertas

Pesquisar...

Bem-vindo ao Portal Brasileiro de Dados Abertos!

Encontre dados publicados pelo governo federal e por governos locais para realizar pesquisas, desenvolver aplicativos e criar novos serviços.

Buscar conjuntos de dados, organizações, temas

- Satélite
- Clima e Tempo
- Queimadas
- Uso e Cobertura
- Desastres

51.718 Usuários

<https://data.inpe.br/big/web/>

## SINTER

Sistema Nacional de Gestão de Informações Territoriais

<https://cadastroimobiliario.economia.gov.br/#/login>

### INFRAESTRUTURA NACIONAL DE DADOS

<https://www.gov.br/governodigital/pt-br/infraestrutura-nacional-de-dados>







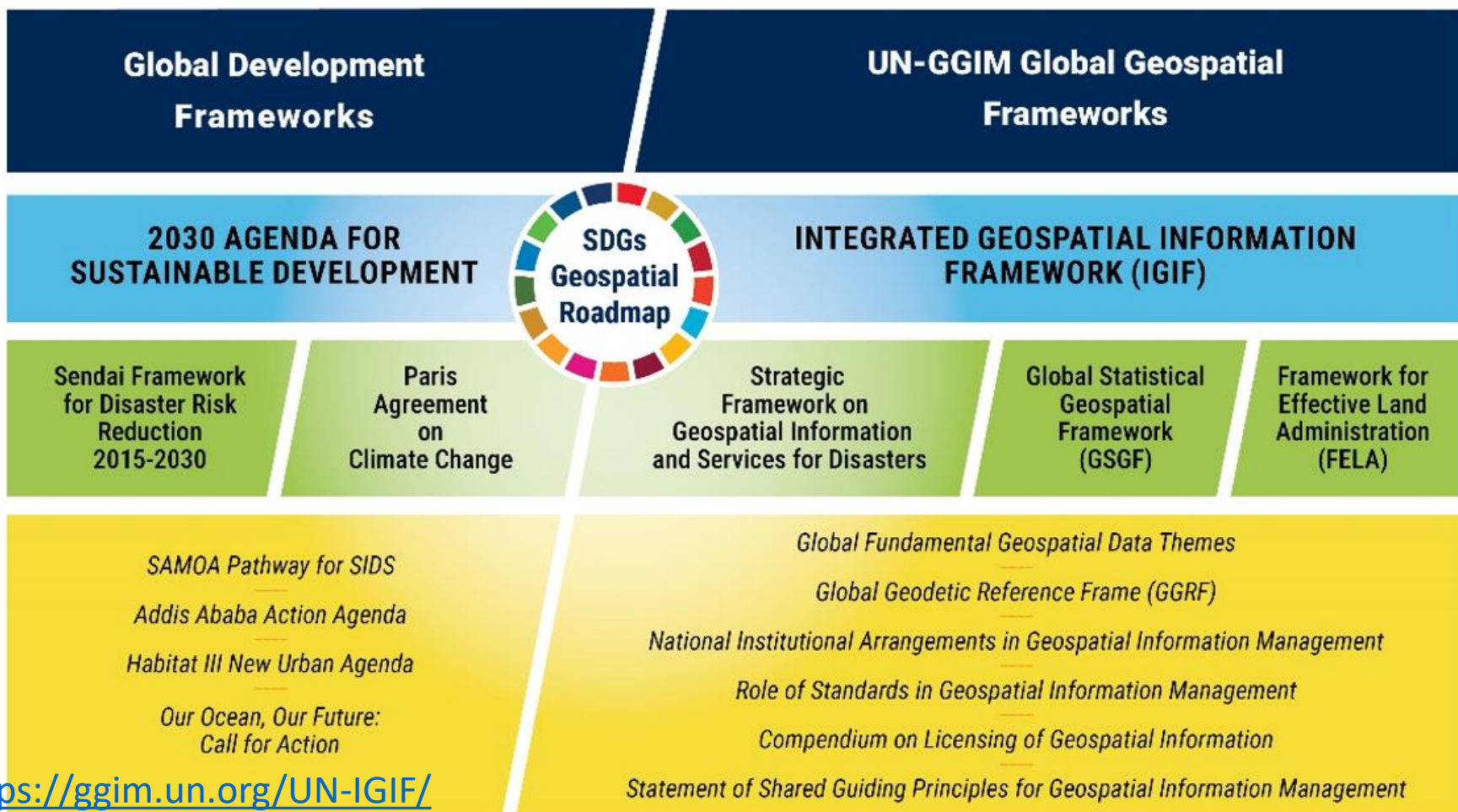
Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.

# Contexto atual da governança de dados e informações





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

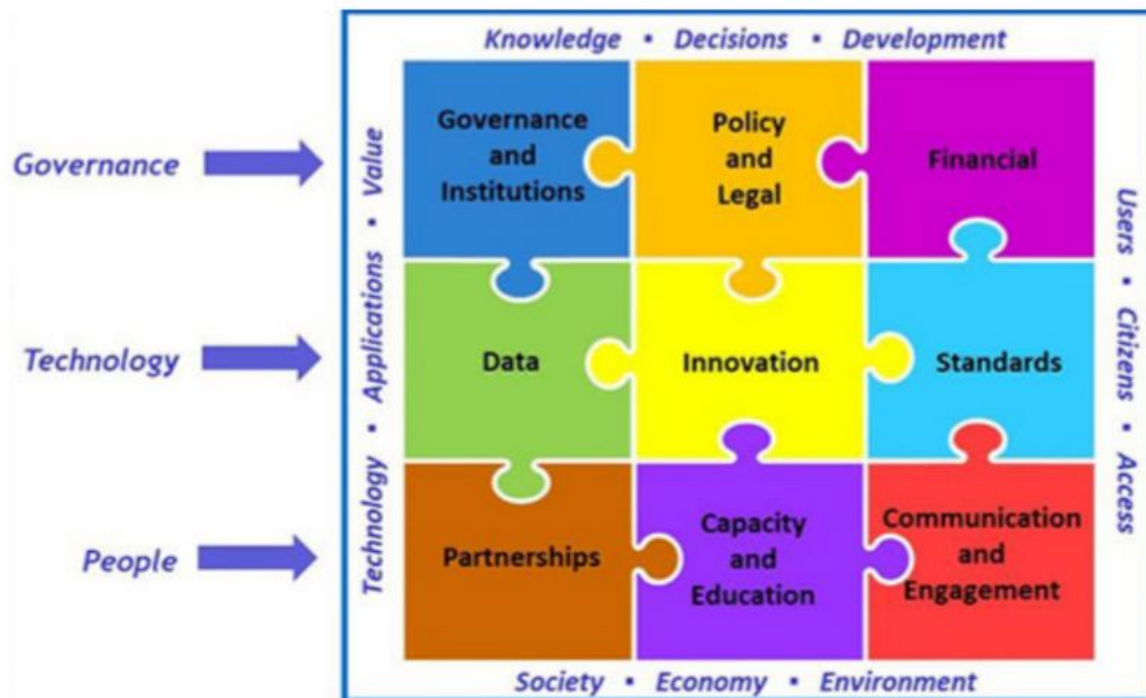
SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# Contexto atual da governança de dados e informações

Quadro Integrado de Informação Geoespacial das Nações Unidas (UN-IGIF)







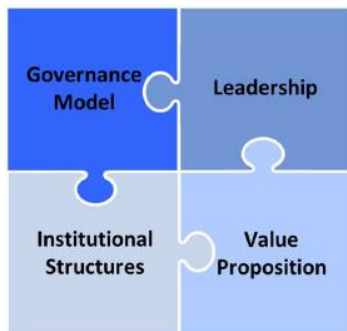
Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# Contexto atual da governança de dados e informações



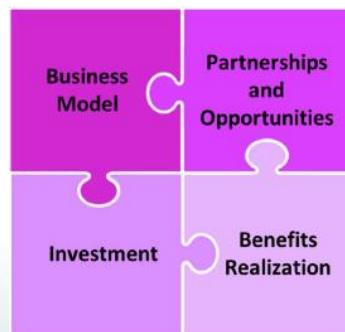
### CE1: Governança e Instituições

Modelo de governança  
Estruturas institucionais  
Liderança  
Proposta de valor



### CE2: Política e Legal

Legislação  
Implementação e responsabilidade  
Normas, políticas e guias  
Proteção de dados e licenciamento



### CE3: Financeiro

Modelo de negócio  
Investimento  
Parcerias e oportunidades  
Concretização de benefícios



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

# E no futuro: o que queremos???





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

## E no futuro: o que queremos???

**Direciona**



**Monitora**



**Avalia**



Liderança

Instrumentos

Controle

Estratégias

**GOVERNANÇA**

Acordos

**Partes interessadas**





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Governança de Dados e Informações geoespaciais: Passado, presente e futuro.

## E no futuro: o que queremos???

gov.br Governo Federal

Ministério das Comunicações

Orgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade Entrar

O que você procura?

Internet das Coisas: um passeio pelo futuro que já é realidade no dia a dia das pessoas

PRIMEIRO EPISÓDIO  
**Internet das Coisas: um passeio pelo futuro que já é realidade no dia a dia das pessoas**

Tecnologias com sistema de comunicação móvel  
Internet: chegada do 5G deve impulsionar "Internet das Coisas"

Atualizado em 26/03/2021 11h38

**FAE**

Home / Cursos / Formas de Ingresso / Serviços / Notícias e Eventos / Sobre a FAE / Contato

Home / Notícias e Eventos / Notícias / Big Data: como os grandes dados mostram estratégias e ações acertadas para os negócios

**Notícias**

25.06.2021  
**Big Data: como os grandes dados mostram estratégias e ações acertadas para os negócios**

RENAULT

**Navegação, Big Data e a Internet das Coisas**

A mobilidade futura deverá ser inteligente, compartilhada, acessível e sustentável

Por Renault  
20/08/2021 13:08 Atualizado há 2 meses

**CÂMARA DOS DEPUTADOS**

Institucional / Deputados / Atividade Legislativa / Comunicação

**Projeto prevê regras gerais para implantação das cidades inteligentes no Brasil**

Proposta determina que os cidadãos participem das discussões, indicando as transformações digitais que desejam ver implantadas em suas cidades.

**NEGÓCIOS EM REDE**

**Cidades no caminho da mobilidade sustentável**

Os sensores associados à Internet of Things vão transformar a vivência dos cidadãos nos próximos anos, abrindo portas a cidades mais inteligentes e mais conectadas.

21 de Setembro de 2020 às 07:30

**CÂMARA DOS DEPUTADOS**

Institucional / Deputados / Atividade Legislativa / Comunicação / Assessoria

**Especialistas apontam iniciativas bem-sucedidas de cidades inteligentes**

Audiência na Comissão de Desenvolvimento Urbano debateu projeto de lei sobre o assunto

25/08/2021 - 13:59

**RTP NOTÍCIAS**

COVID-19 MUNDO POLÍTICA ECONOMIA CULTURA VÍDEOS

**Dados "são fundamentais" para "tomar decisões" diz ministra da presidência**

Os dados preliminares do Censo 2021, revelados hoje, "são fundamentais" para "tomar decisões" e, desde logo, para "minimizar os impactos da crise social e económica" decorrentes da pandemia de covid-19, sublinhou hoje a ministra da Presidência.

Neste contexto de incerteza em que vivemos, precisamos como nunca de informação atempada, para desenhar políticas públicas", frisou Mariana Vieira da Silva, no encerramento da sessão de apresentação dos primeiros dados do Censo 2021, organizada pelo Instituto Nacional de Estatística (INE).







Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Governança de Dados e Informações geoespaciais:  
Passado, presente e futuro.**

## **E no futuro: o que queremos???**

**Modelo de  
governança**

**Engajamento de  
atores**

**Investimento**

**Normas e  
políticas**

**Iniciativas  
alinhadas**

**Proteção de  
dados**

**Parcerias**

**legislação**

...



# Obrigado!

Para mais informações acesse o QRcode.

