



# 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

# A Interoperabilidade como desafio no compartilhamento de dados de governo

Márcia Cardador





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital



## O Digital muda a forma como o cidadão vive.

Sociedade Digital

Governo Digital



Economia Digital

Pilares para a transformação digital e o desenvolvimento sustentável

Fonte: Smart Nation Singapore





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Transformar dados em **ativos estratégicos** da sociedade!

- Permitir a elaboração de políticas assertivas
- Viabilizar serviços públicos personalizados, integrados e de qualidade
- Fortalecer a soberania nacional e o papel das empresas públicas federais
- Promover a transparência, a segurança, a privacidade e a proteção de dados
- Disponibilizar um ambiente de confiança para a sociedade
- Apoiar a integração federativa
- Estimular o uso de novas tecnologias
- Racionalizar custos
- Impulsionar o desenvolvimento econômico e social do país





# Problemas no uso e na gestão de dados no governo



Uso operacional



Falta de clareza de **responsabilidades**



**Desconhecimento** dos dados



**Lentidão** para compartilhar



**Replicação** desordenada



**Maturidade** média em privacidade e segurança



**Riscos** nos ambientes tecnológicos



**Custos** não otimizados



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Infraestrutura Nacional de Dados – IND

CIDADÃO

SERVIÇO PÚBLICO

SERVIÇO PRIVADO

INFRAESTRUTURA  
NACIONAL DE DADOS

GOVERNANÇA

ANÁLISE DE DADOS

IA

CATÁLOGO DE DADOS

INTEROPERABILIDADE (ARTICULAÇÃO INDA E INDE)

PRIVACIDADE E SEGURANÇA (ARTICULAÇÃO GSI E ANPD)

AMBIENTE TECNOLÓGICO

DADOS

NORMAS

ORIENTAÇÕES

ACULTURAMENTO

PLATAFORMAS

SERVIÇOS

MONITORAMENTO





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Serviços Públicos  
Simples

Análise de Políticas  
Públicas

Agilidade  
(IA)

Personalização

Transparência  
(dados abertos)

Inovação na Economia

## INFRAESTRUTURA NACIONAL DE DADOS

### Regulação

(institucionalização)

Política de Dados

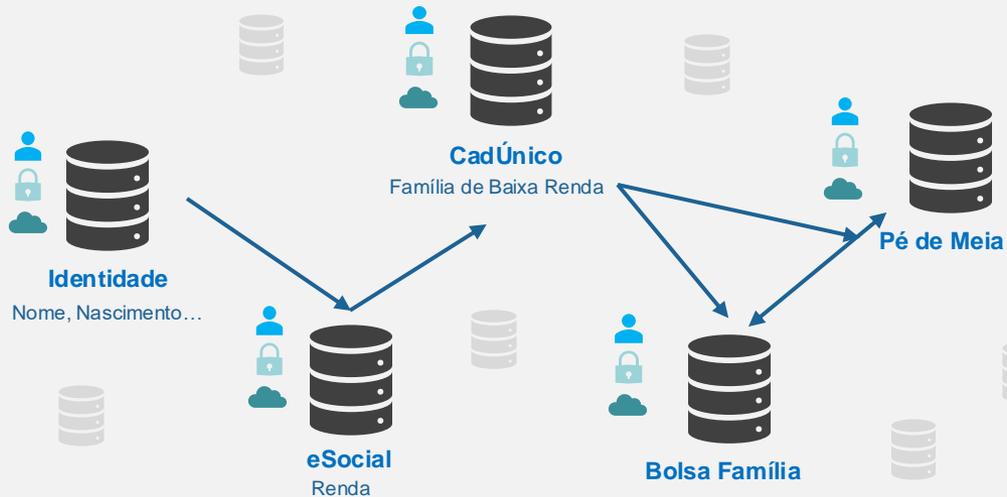
PNSI / PPSI

Governo Digital

LGPD

Marco Civil

LAI



### Serviços

(orientação e cultura)

Articulação

Modelos e Guias

Capacitação

Eventos

Comunidades

Governança

Responsáveis

Referências

Privacidade e  
Segurança

Catálogo

Interoperabilidade

Ambiente Tecnológico

### Plataformas Tecnológicas (otimização)

Nuvem Governo

Conecta gov.br

Catálogo de Dados

Privacidade

Comunicação  
Personalizada



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

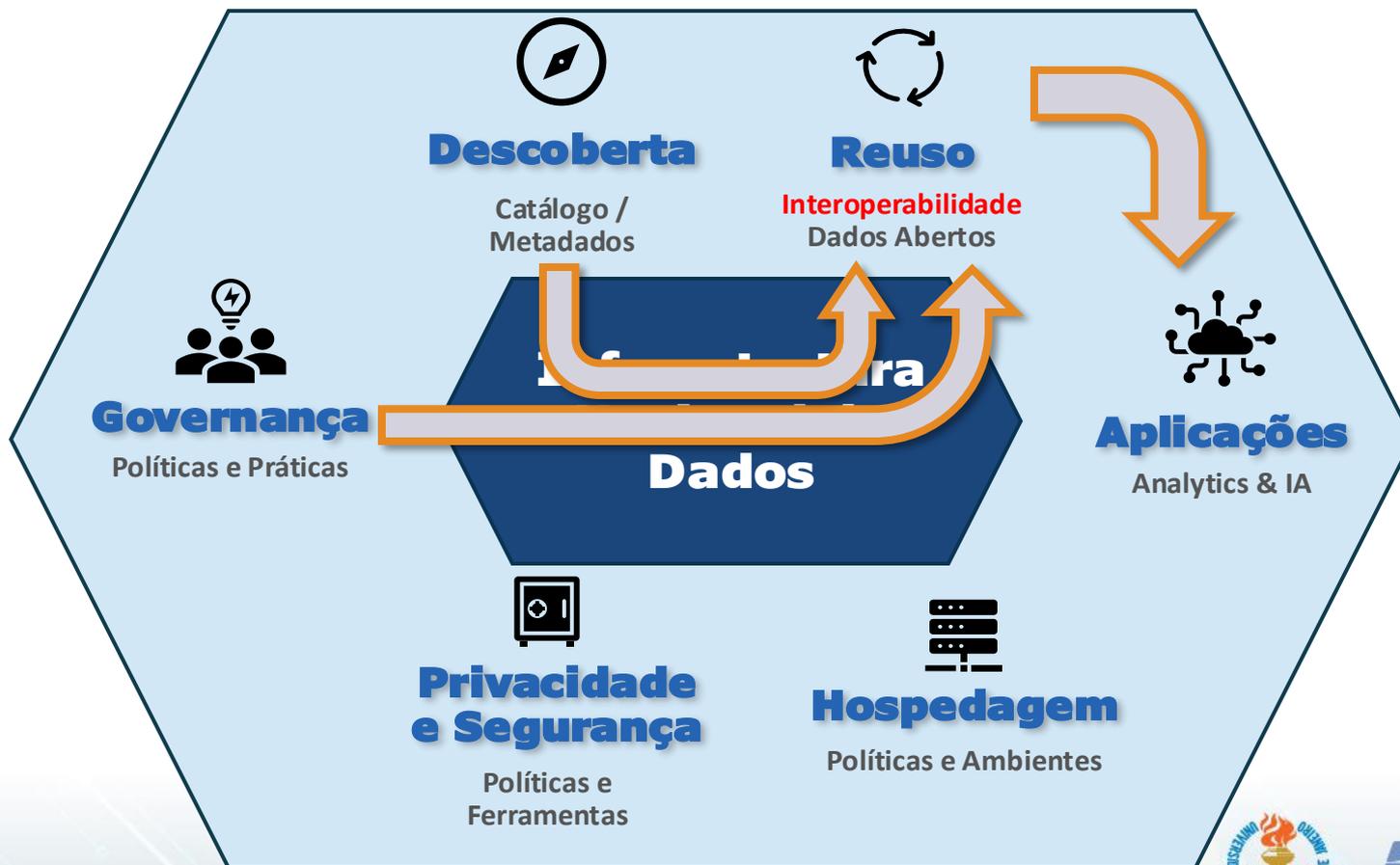


Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Visão Integrada





# Arcabouço Regulatório

## Decreto nº 9.094/2017

- Simplificação dos serviços públicos ao cidadão e institui o Cadastro de Pessoas Físicas como instrumento suficiente e substitutivo para a apresentação de dados do cidadão

## Lei nº 13.726/2018

- Racionaliza atos e procedimentos administrativos dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e institui o Selo de Desburocratização e Simplificação.

## Decreto nº 10.046/2019

- Dispõe sobre a governança no compartilhamento de dados no âmbito da administração pública federal e institui o Cadastro Base do Cidadão e o Comitê Central de Governança de Dados.

## Lei nº 14.129/2021

- Dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência pública



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

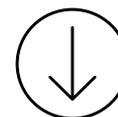
**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Governança de Dados



**DADOS**



**ESTRATÉGIA**





## Governança de Dados

# Política de Governança de Dados

### O Que é

- Decreto que institui a política de governança de dados para os órgãos e as entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

### Qual o Objetivo

- Direcionar e Fomentar o uso **ESTRATÉGICO** dos dados nas Políticas e Serviços Públicos
- Curar uma **DOR** organizacional





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

## Política de Governança de Dados



- Direciona e define quem faz o que nos órgãos

- Quais dados tem
- Usar os dados
- Confiar nos dados (qualidade)
- Compartilhar o dado

- Aumentar o acesso a serviços
- Melhorar a tomada de decisão
- Aprimorar políticas públicas
- Alavancar o uso de Inteligência Artificial
- Reduzir falhas





# Governança de Dados

## Registro de Referência

### Lei nº 14.129/2021 (Lei do Governo Digital)

- informação **íntegra** e **precisa** oriunda de uma ou mais fontes de dados, centralizadas ou descentralizadas, **sobre elementos fundamentais para a prestação de serviços** e para a gestão de políticas públicas

#### Benefícios

- **Padronizar** os conjuntos de dados
- Definir claramente o **gestor** do dado
- Promover **consistência**
- Eliminar **ambiguidades**
- Facilitar atendimento à **LGPD**

#### Fluxo

- **Decreto**: regras gerais, e comando para órgãos usarem RRs sempre que possível (evitando replicação / divergência de bases de dados)
- **CCGD**: aprova novos RRs por meio de resolução

#### RRs já estabelecidos

- Pessoa física e jurídica
- CEP, **municípios**, estados e países
- SIORG (órgãos), SIAPE (servidores) e Serviços Públicos
- Pessoa com Deficiência
- Situação Militar
- Cadastro Único





# Governança de Dados

## Registro de Referência

### Lei nº 14.129/2021 (Lei do Governo Digital)

- informação **íntegra** e **precisa** oriunda de uma ou mais fontes de dados, centralizadas ou descentralizadas, **sobre elementos fundamentais para a prestação de serviços** e para a gestão de políticas públicas

#### Benefícios

- **Padronizar** os conjuntos de dados
- Definir claramente o **gestor** do dado
- Promover **consistência**
- Eliminar **ambiguidades**
- Facilitar atendimento à **LGPD**

#### Fluxo

- **Decreto**: regras gerais, e comando para órgãos usarem RRs sempre que possível (evitando replicação / divergência de bases de dados)
- **CCGD**: aprova novos RRs por meio de resolução

#### RRs já estabelecidos

- Pessoa física e jurídica
- CEF **municípios**, estados e países
- SIORG (órgãos), SIAPE (servidores) e Serviços Públicos
- Pessoa com Deficiência
- Situação Militar
- Cadastro Único





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Interoperabilidade no Governo



conecta  
gov.br

Programa federal que promove a troca automática e segura de informações entre os sistemas para que o cidadão não tenha que rerepresentar informações que o governo já possui





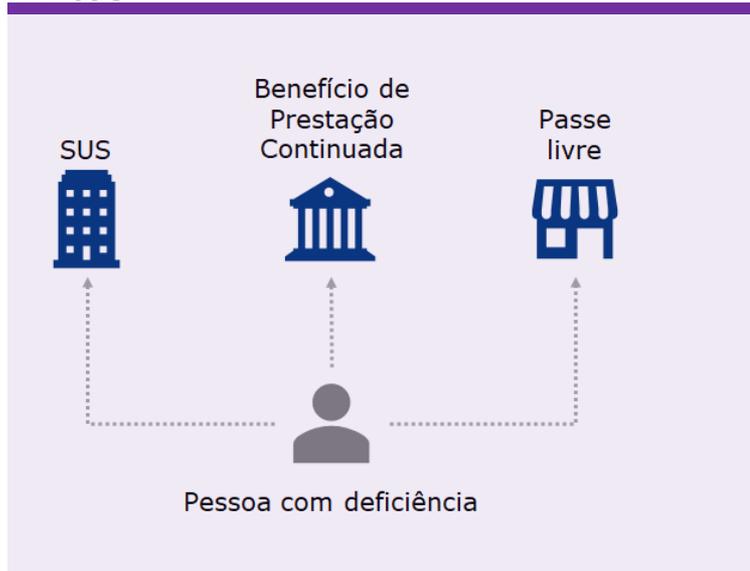
Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

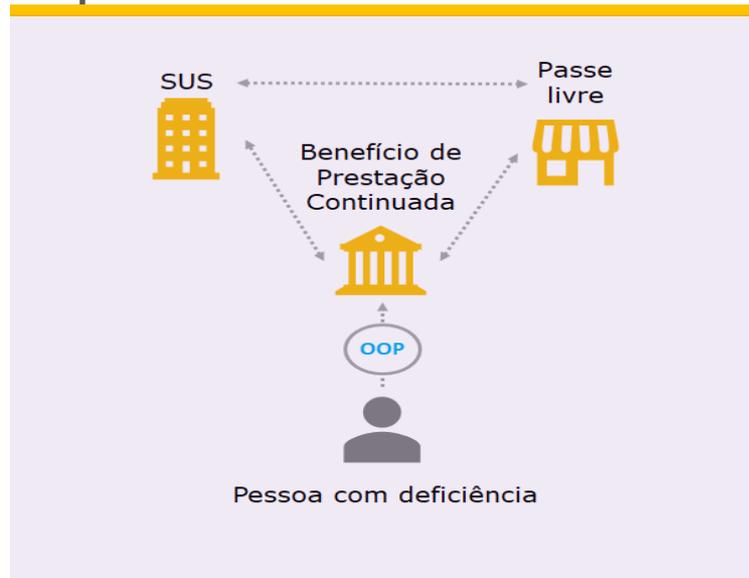
Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Princípio “Apenas Uma Vez” Once-Only

Antes



Depois



dados disponíveis

CPF

CNPJ

Certidão  
Negativa de  
Débitos

CadÚnico

CEP

+14



**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

## Fomentando a Interoperabilidade

Órgão  
**Recebedor**  
de Dados



conecta  
gov.br



Órgão  
**Cedente**  
de Dados

-  Identifica a necessidade de dados
-  Financia desenvolvimento da API
-  Dissemina os dados
-  Oferta solução técnica (gerenciador de APIs)
-  Intermedeia a autorização de acesso
-  Custeia o acesso
-  Pactua e monitora as integrações





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Resultados do Conecta gov.br 2020 a 2023

76

APIs no catálogo

980

Serviços públicos  
integrados

1,1 bi

Chamadas às  
APIs

192

Unidades  
aderentes

R\$ 4,72 bi

Economia estimada  
acumulada





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Principais Dados disponíveis

CPF

R\$ 8,00

CNPJ

R\$ 8,10

CEP

R\$ 3,61

Pessoa com  
Deficiência

R\$ 64,98

Faixa de Renda  
de Grupo  
Familiar

Certidão  
Negativa de  
Débitos

Situação Militar

Validação  
Biométrica

Relação  
Trabalhista

Servidores  
Públicos

Governança  
Fundiária

Certidão de  
Antecedentes  
Criminais

Certidão de  
Quitação  
Eleitoral

Benefícios  
Previdenciários

CadÚnico  
(programas  
sociais)



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

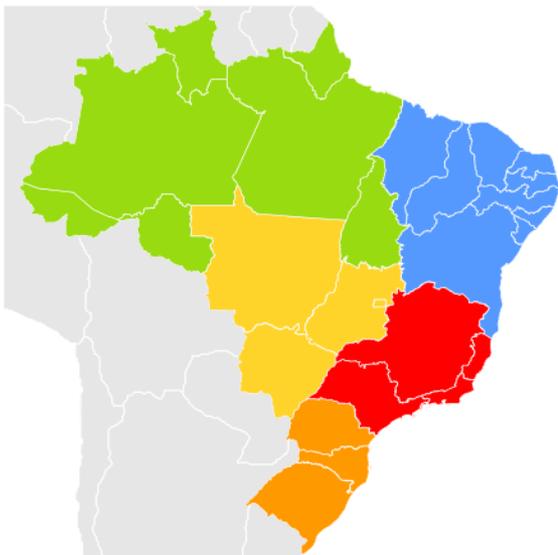


Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

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

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Próximos passos



**Estados e  
Municípios**

**conecta  
gov.br**



**Setor Privado**



**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

conecta  
gov.br

## Federativo



**Estados e  
Municípios**

5

Estados em  
contato

1

Estado utilizando  
(SP)

1

Município utilizando  
(Recife)



**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

conecta  
**gov.br**

# Próximos passos



**Setor Privado**



**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

# CONECTA+

## Interoperabilidade G2B

E se ...



O banco checasse sua faixa de renda automaticamente para conceder crédito?

A locadora de veículos checasse a validade de sua CNH digitalmente?



gov.br

Desafio

Permitir que o cidadão compartilhe de maneira automática seus dados pessoais (que já são compartilhados atualmente) sob guarda do governo

Solução

Plataforma que permite o compartilhamento, somente se **consentido** pelo cidadão (conforme art. 27 LGPD)

Impacto

Menos dados compartilhados  
Menos fraude na economia  
Menos fricção

Mais inovação  
Maior crescimento da economia com o uso de dados



A companhia aérea checasse a validade do seu passaporte durante a compra de uma passagem internacional?



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

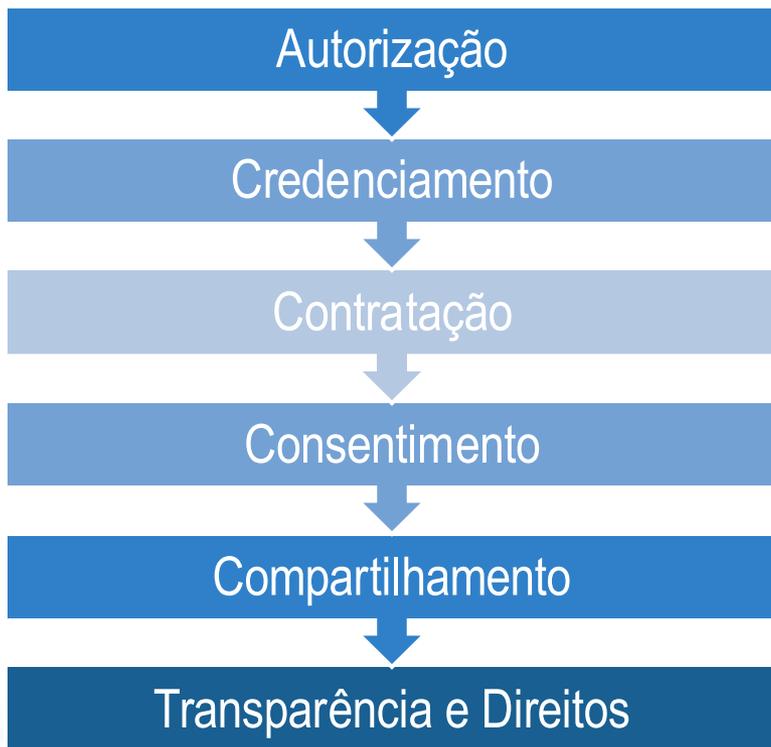


Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

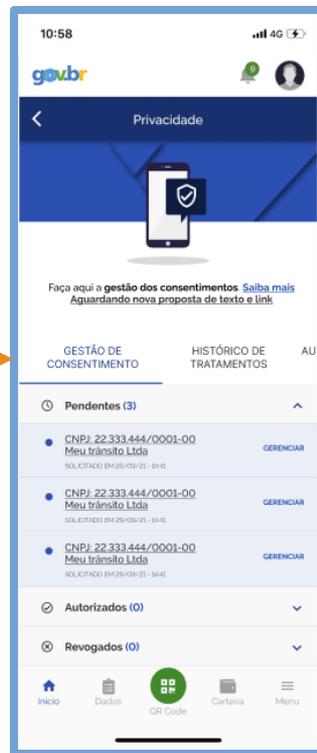
SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Etapas CONECTA+



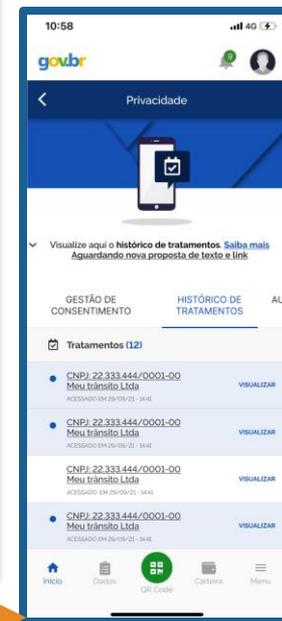
## Gestão do Consentimento



## Consentir ou Negar



## Histórico de Tratamento

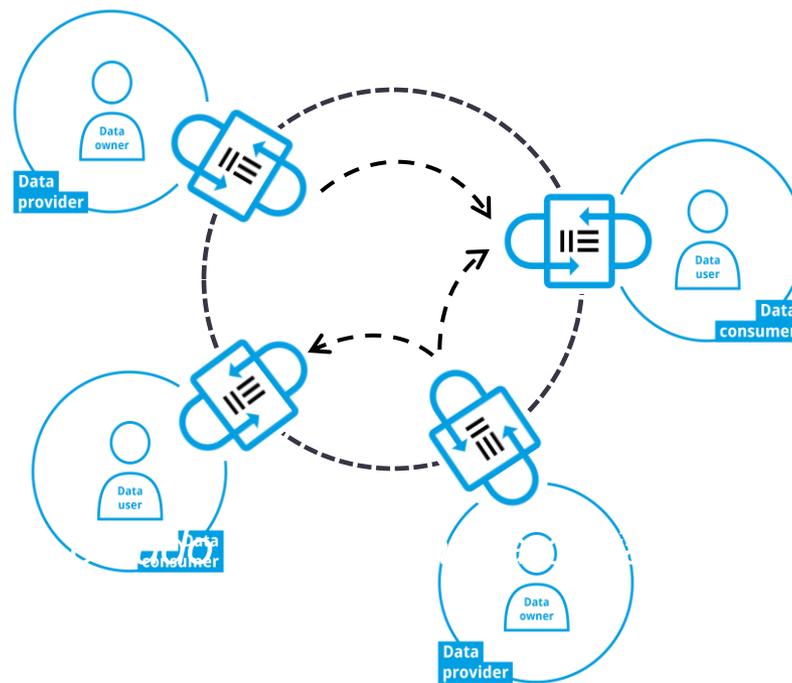




# De Interoperabilidade Para Espaços de Dados

Um **espaço de dados** é a soma de todos os nós de uma rede com potencial de compartilhar dados entre si

- Soberania do titular ou do proprietário dos dados
- Participantes públicos ou privados
- Rastreabilidade
- Participantes acreditados
- Controle de uso





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Próximos Passos e Oportunidades

## Próximas Passos

- Decreto de Governança de Dados publicado
- Catálogo de Dados unificado implementado
- Regulação de IA publicada
- Plataforma de consentimento para compartilhamento de dados implementada

## Oportunidades de Parceria

- Compartilhamento de Conhecimento
  - Governança de Dados
  - Implementação de IA
  - DCAT / Catálogos de dados
  - Compartilhamento de dados / Data spaces



# Obrigad@!

Para mais informações acesse o QRcode.

