



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



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

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





Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

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

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

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

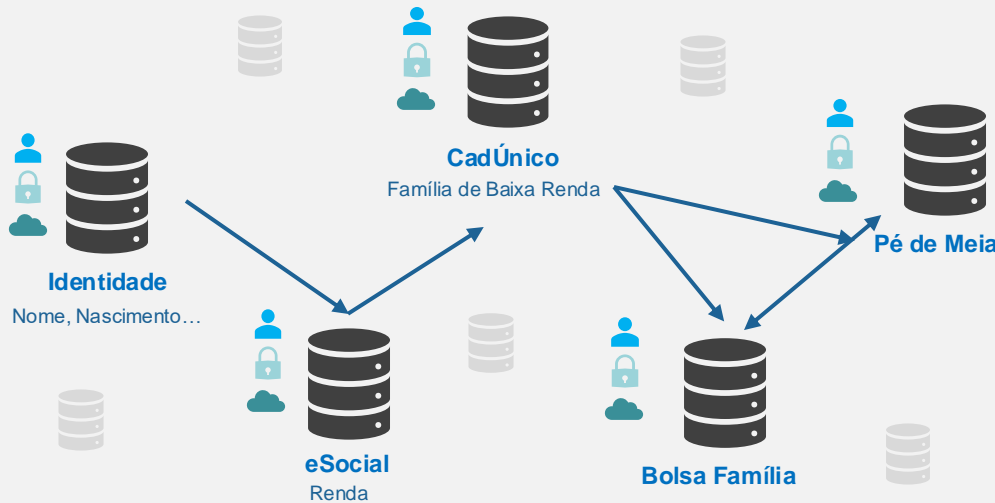
PNSI / PPSI

Governo Digital

LGPD

Marco Civil

LAI



Governança

Responsáveis

Referências

Privacidade e Segurança

Catálogo

Interoperabilidade

Ambiente Tecnológico

Serviços

(orientação e cultura)

Articulação

Modelos e Guias

Capacitação

Eventos

Comunidades

Plataformas Tecnológicas (otimização)

Nuvem Governo

Conecta gov.br

Catálogo de Dados

Privacidade

Comunicação Personalizada



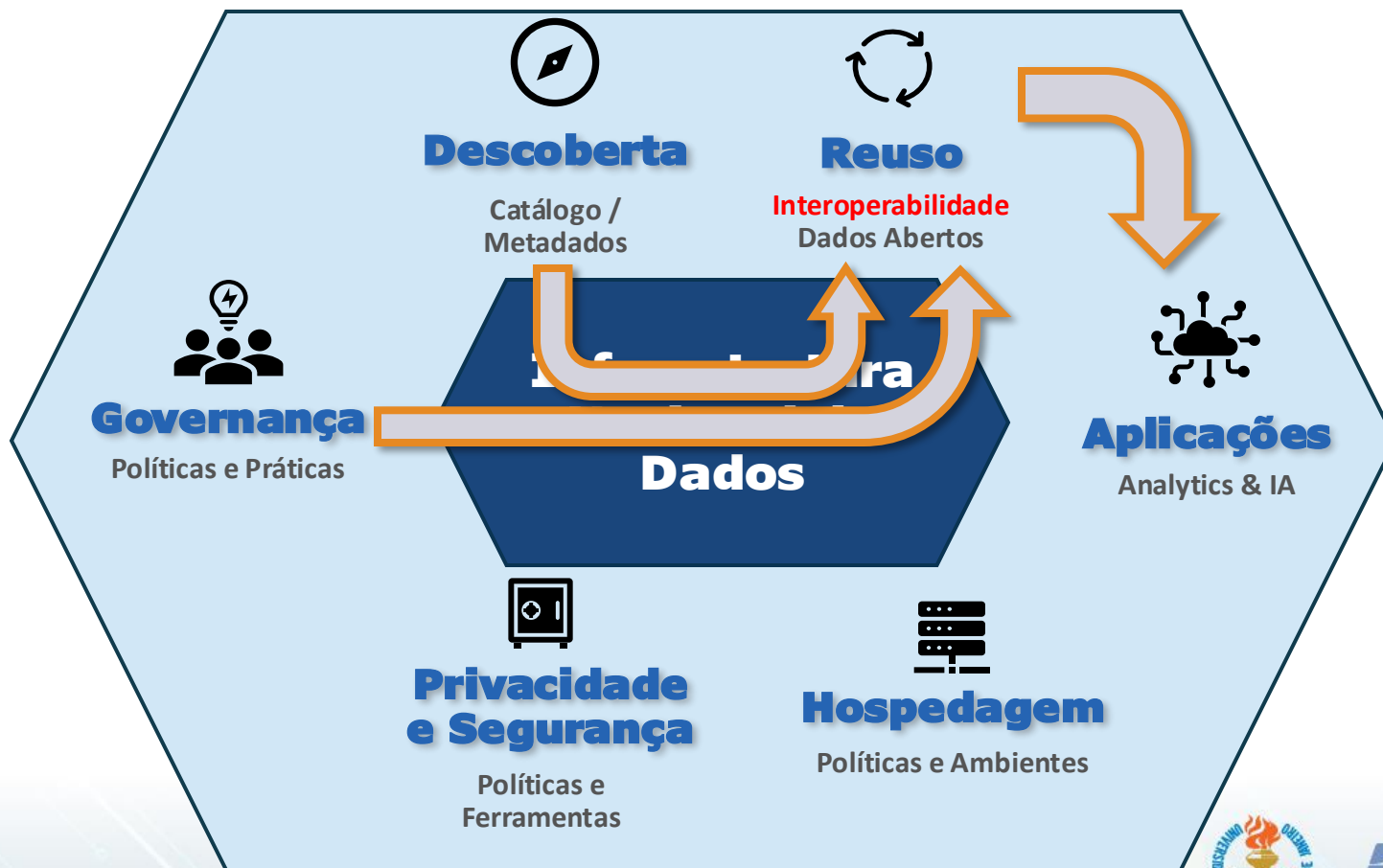


Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

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

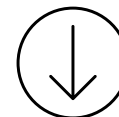
**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS**

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

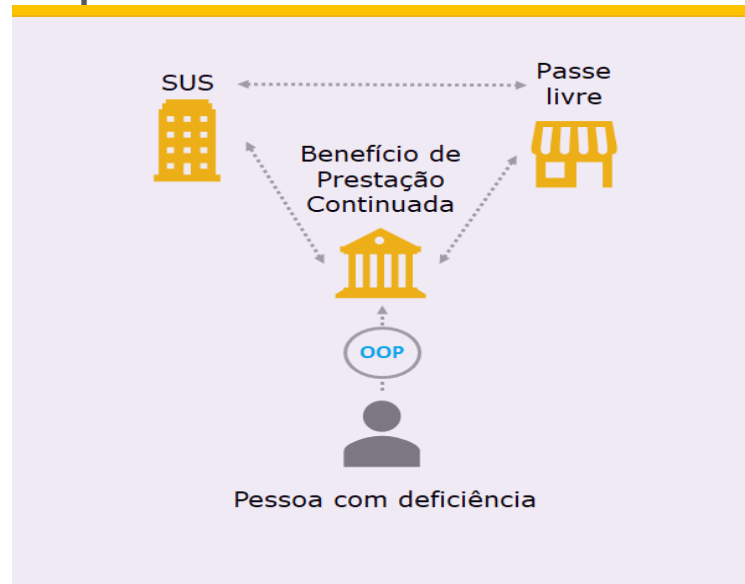
Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

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



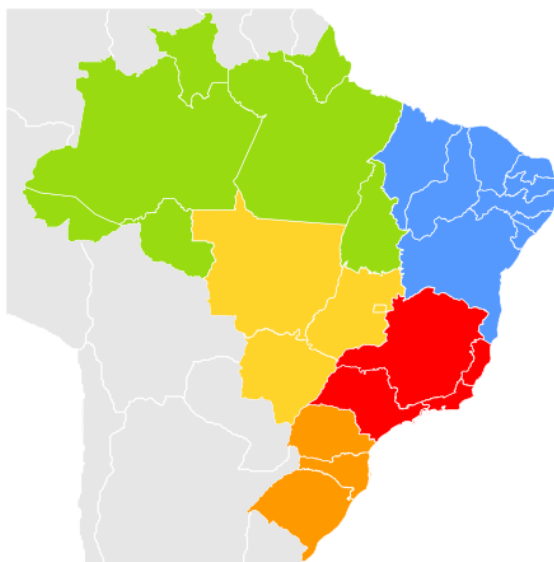
Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

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

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

conecta
gov.br

Próximos passos



**Estados e
Municípios**



Setor Privado



IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



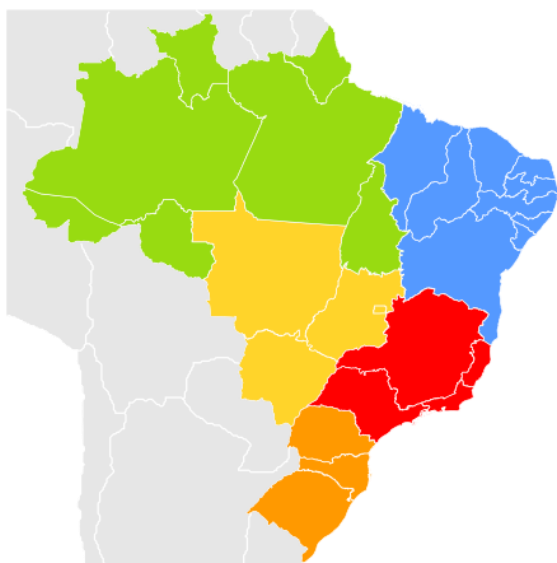
Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

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?



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

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



IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

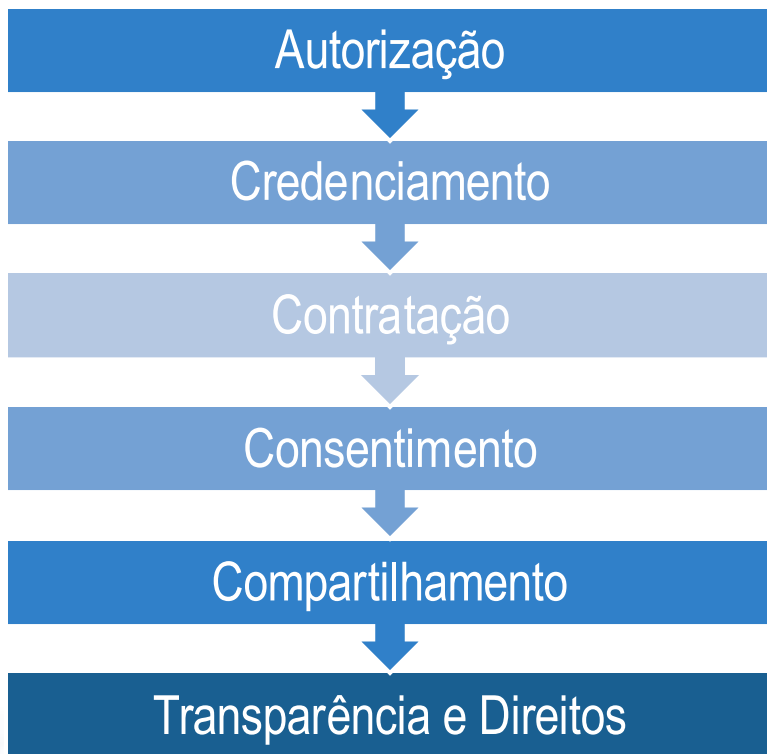


Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

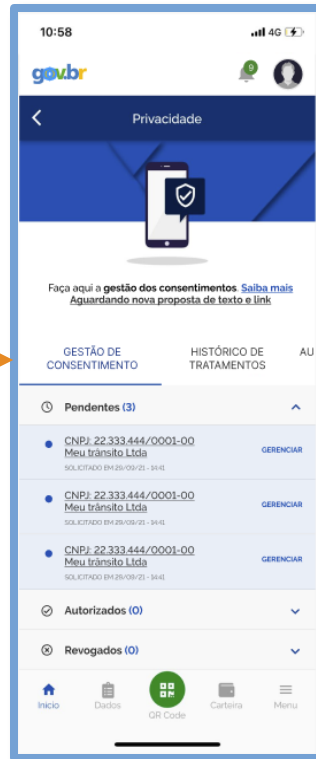
SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Etapas CONECTA+



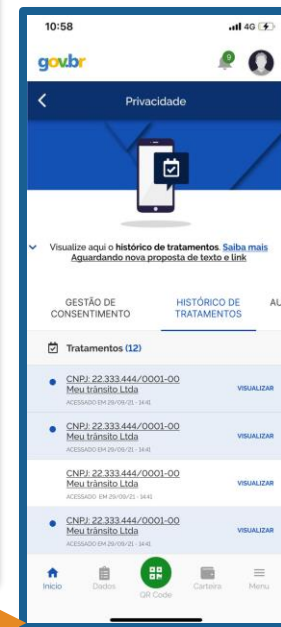
Gestão do Consentimento



Consentir ou Negar



Histórico de Tratamento

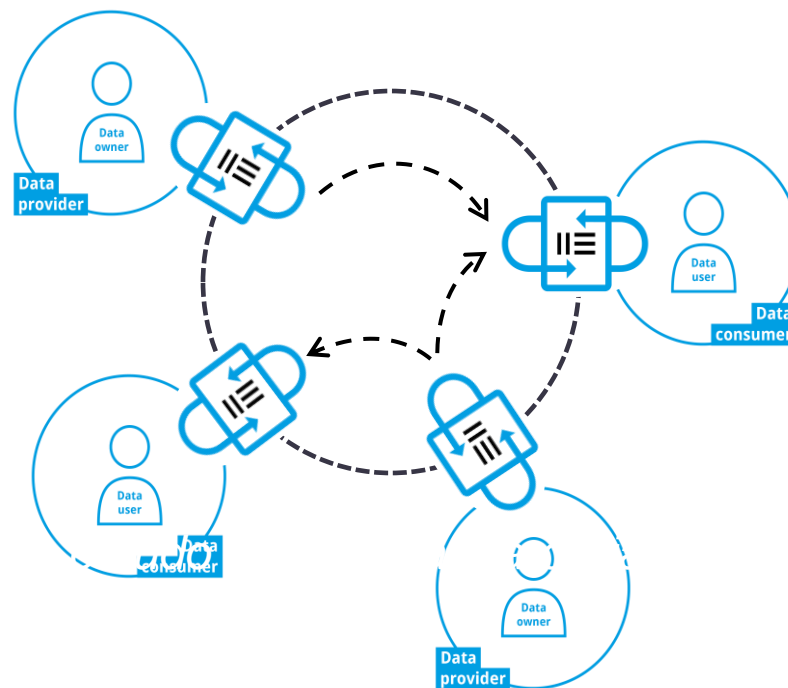




De Interoperabilidade Para Espaços de Dados

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.

