
**Seminario de Alto Nivel sobre el Futuro de las Estadísticas Económicas en
América Latina y el Caribe
CEPAL-DENU-BID
Santiago de Chile,
18 y 19 de noviembre de 2019**

Sesión 2 - Prioridades e iniciativas para la actualización de las operaciones estadísticas y la infraestructura estadística del sistema de estadísticas económicas- Moderador: ONU-CEPAL

Cimar Azeredo Pereira
Instituto Brasileño de Geografía y Estadística IBGE
Dirección de Encuestas
Subdirector





USO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS: DEMANDAS Y DESAFÍOS



IBGE, EL DESAFÍO DEL CENSO DEMOGRÁFICO Y REGISTROS ADMINISTRATIVOS



**DESAFÍOS DE LA
TRANSFORMACIÓN DE
REGISTROS
ADMINISTRATIVOS A
DATOS
ADMINISTRATIVOS CON
FINES ESTADÍSTICOS**

1

- Las unidades de observación pueden ser inconsistentes
- Puede haber duplicación de observaciones.
- La calidad de los datos varía: autodeclaración, mala calidad de la entrevista, etc.
- El volumen de información faltante puede ser alto
- La necesidad de almacenamiento de donantes relacionales puede ser alta

**DESAFÍOS DE LA
TRANSFORMACIÓN DE
REGISTROS
ADMINISTRATIVOS A
DATOS
ADMINISTRATIVOS CON
FINES ESTADÍSTICOS**

2

- La demanda de capacidad de procesamiento puede ser alta
- No se requiere limpieza de datos
- Se requiere evaluación de la calidad de los datos.
- Se requiere anonimato de datos



**EL MARCO DE
REGULACIÓN -
EJEMPLO DE DECRETO
10047-19 de 9 de
octubre en el CNIS
(Registro Nacional de
Información Social).**

1

Artículo 1 - Este Decreto establece la gobernanza del Registro Nacional de Información Social - CNIS y establece el Observatorio del programa de Seguridad Social e Información de CNIS.

Art. 2 - La Secretaría Especial de Bienestar y Trabajo del Ministerio de Economía es responsable de articular con los órganos y entidades de la administración pública federal cómo compartir bases de datos para su incorporación al CNIS;

II - promover la interoperabilidad de la información entre el CNIS y otros sistemas de la administración pública federal;

III - promover acciones para expandir la información social contenida en CNIS; y

IV - definir las pautas de gobernanza del CNIS.

**EL MARCO DE
REGULACIÓN -
EJEMPLO DE DECRETO
10047-19 de 9 de
octubre en el CNIS
(Registro Nacional de
Información Social).**

2

Párrafo único. La Secretaría Especial de Bienestar y Trabajo del Ministerio de Economía implementará y mantendrá un sistema de gestión de riesgos y control de incidentes para la identificación, evaluación, tratamiento, monitoreo y análisis crítico de riesgos que pueden afectar la implementación de estrategias y logro de los objetivos del uso de CNIS en la implementación de beneficios sociales.

- 1. Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ;
- 2. Cadastro Nacional de Imóveis Rurais - Cnir;
- 3. Cadastro Nacional de Obras - CNO;
- 4. Cadastro de Atividade Econômica da Pessoa Física - CAEPF;
- 5. Cadastro de Imóveis Rurais - Cafir;
- 6. Cadastro de Pessoas Físicas - CPF;
- 7. Sistema Nacional de Cadastro Rural - SNCR;
- 8. Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos - Siape;
- 9. Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS;
- 10. Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - Siafi;
- 11. Registro Nacional de Veículos Automotores - Renavam;
- 12. Registro Nacional de Carteira de Habilitação - Renach;
- 13. Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego - Pronatec;
- 14. Programa Universidade para Todos - ProUni;
- 15. Sistema de Seleção Unificada - Sisu;
- 16. Monitoramento da frequência escolar do [Programa Bolsa Família](#) - Presença;
- 17. Financiamento Estudantil - [Fies](#);
- 18. Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar - Pronaf;
- 19. Base de dados do sistema GTA;
- 20. Sistema de Informações de Projetos de Reforma Agrária - Sipra;
- 21. Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - Cnes;
- 22. Prontuário Eletrônico do Paciente - PEP;
- 23. Programa de Volta para Casa - PVC;
- 24. Sistema de Acompanhamento da Gestante - SisPreNatal;
- 25. Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI;
- 26. Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM;
- 27. Sistema de Cadastro de usuários do SUS - Cadsus;
- 28. Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos - Sinasc;
- 29. Folha de Pagamento do [Programa Bolsa Família](#);
- 30. Cadastro Único - CadÚnico;
- 31. Sistema de Registro Nacional Migratório - Sismigra;
- 32. Sistema de Informação do câncer do colo do útero - Siscolo;
- 33. Sistema de Informação do câncer de mama - Sismama;
- 34. Sistema Nacional de Passaportes - Sinpa;
- 35. Sistema Nacional de Informações de Segurança Pública - Sinesp;
- 36. Registro Administrativo de Nascimento e Óbito de Indígenas - Rani;
- 37. Sistema ProVB - Programa de Vendas em Balcão;
- 38. Sistema de Cadastro Nacional de Produtores Rurais, Público do PAA, Cooperativas, Associações e demais Agências - Sican;
- 39. Observatório da Despesa Pública;
- 40. Sistema de Gerenciamento de Embarcações da Marinha do Brasil - Sisgemb;
- 41. Sistema da Declaração de Aptidão ao Pronaf - Sistemas DAP;
- 42. Cadastro da Agricultura Familiar - CAF;
- 43. Cadastro Ambiental Rural - CAR;
- 44. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - Sicaf;
- 45. Cadastro Nacional de Empresas - CNE;
- 46. Folha de Pagamento do Seguro-Desemprego;
- 47. Folha de Pagamento do Programa Garantia Safra;
- 48. Base de Beneficiários do Plano Safra;
- 49. Folha de Pagamento do Bolsa Estiagem;
- 50. Auxílio econômico a produtores independentes de cana-de-açúcar;
- 51. Sistema Águia.



Control de calidad de las estadísticas sociales y económicas.

- **Control de calidad de datos:**

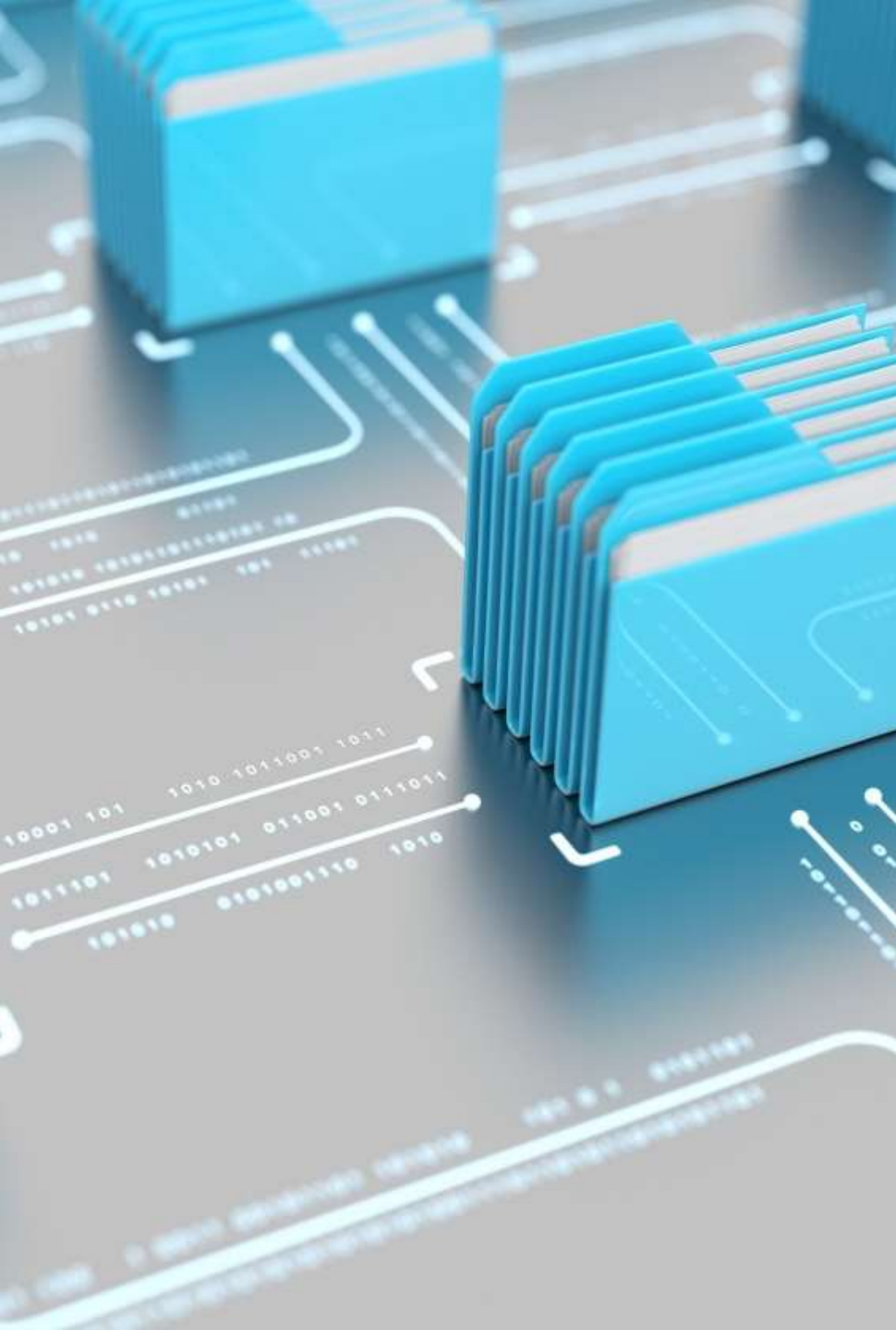
- Higiene (limpieza) de datos
- Imputación de datos faltantes
- Crítica de datos

- **Muestreo:**

- Muestras maestras de encuestas de hogares
- Muestras especiales para el hogar
- Muestras de investigación económica

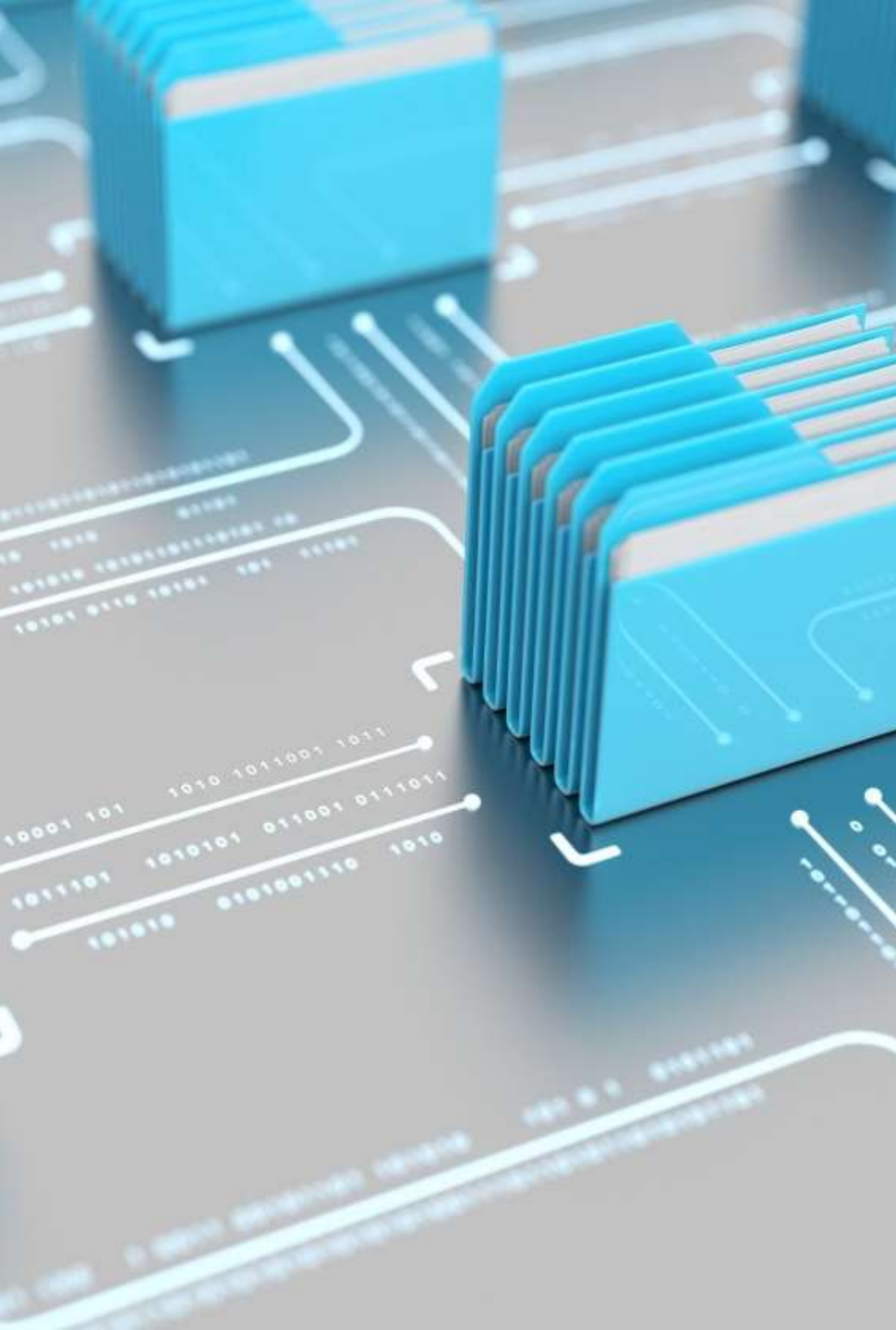
- **Confidencialidad estadística**

- Técnicas de anonimización
- Sala de acceso restringido a datos (SAR) en IBGE
- Comité de evaluación de acceso a microdatos no declarado (DAC) ⁹



Registros administrativos – confrontación y emparejamiento

- CEMPRES
- RAIS e CAGED – CNPJ
- CADAGRO
- Cadastro de Aptidão ao PRONAF
- SICOR – Crédito Rural
- CNEFE
- RECEITA FEDERAL (CPF) - Endereços
- ANEEL – Energia Elétrica – Endereços
- [...]



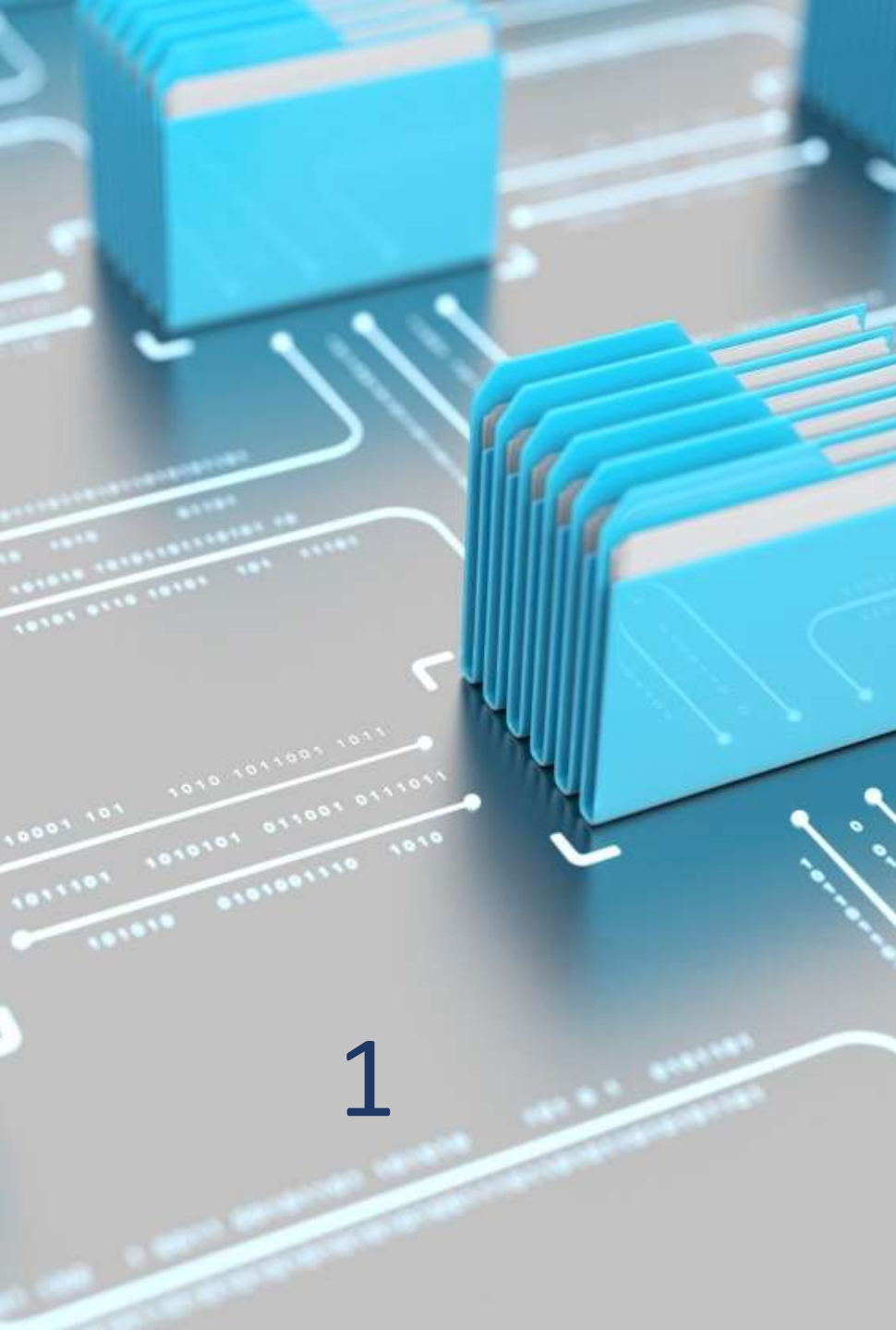
Registros Administrativos Económicos

- **REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE Servicio de Impuestos Internos o Servicio de Rentas Internas:**
 - Escrituração Contábil Fiscal (ECF)
 - Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais (DEFIS)
- **FACTURA ELECTRÓNICA(Nfe)**
 - Capture información sobre transacciones con bienes derivados de facturas ICMS.
- **RAIS (LISTA ANUAL DE INFORMACIÓN SOCIAL) e Registro General de Empleados y Desempleados CAGED**



Registros Administrativos Sociales

- PEVIDÊNCIA E PENSÕES – DATAPREV
- GFIP - Guia de Recolhimento do FGTS e de Informações à Previdência Social
- CENSO ESCOLAR, PROVA BRASIL, ENEM, CENSO DE ENSINO SUPERIOR
- CADÚNICO DO MINISTÉRIO DE CIDADANIA
- SIM, SINASC, AIH, E OUTRAS ESTATÍSTICAS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE
- DADOS DE EMIGRAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL
- RAIS e CAGED
- [...]

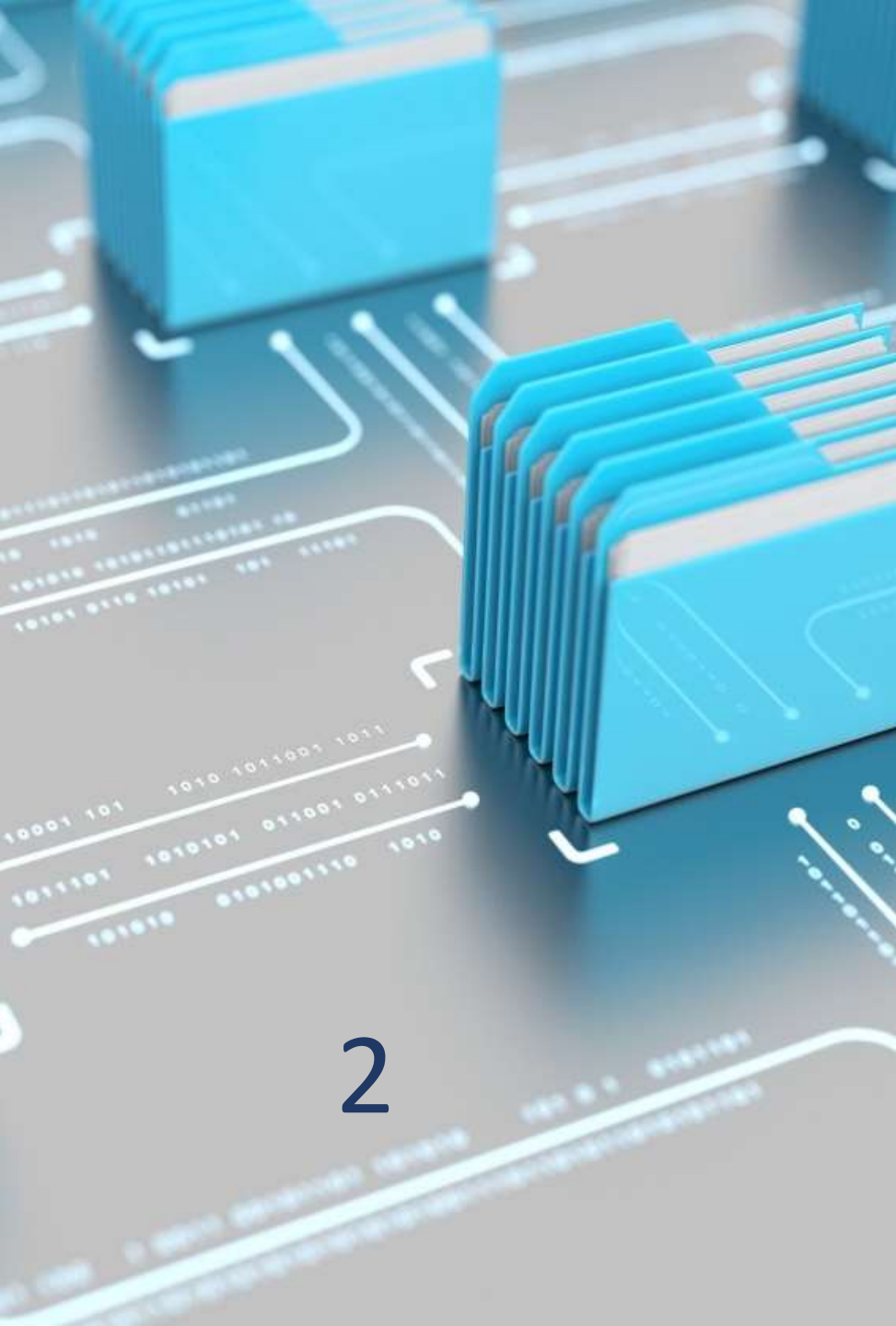


1

Registros Administrativos

1er uso: - Enlace de diferentes registros administrativos

- Este tipo de enlace permite el aumento de la dimensión de las variables analizadas, además de la posibilidad de transformar la información de la sección transversal en información longitudinal o temporal.
- Emparejamiento a nivel de empresa (a través de CNPJ) o individuos (a través de CPF), o bloque (nombre, fecha de nacimiento y dirección).



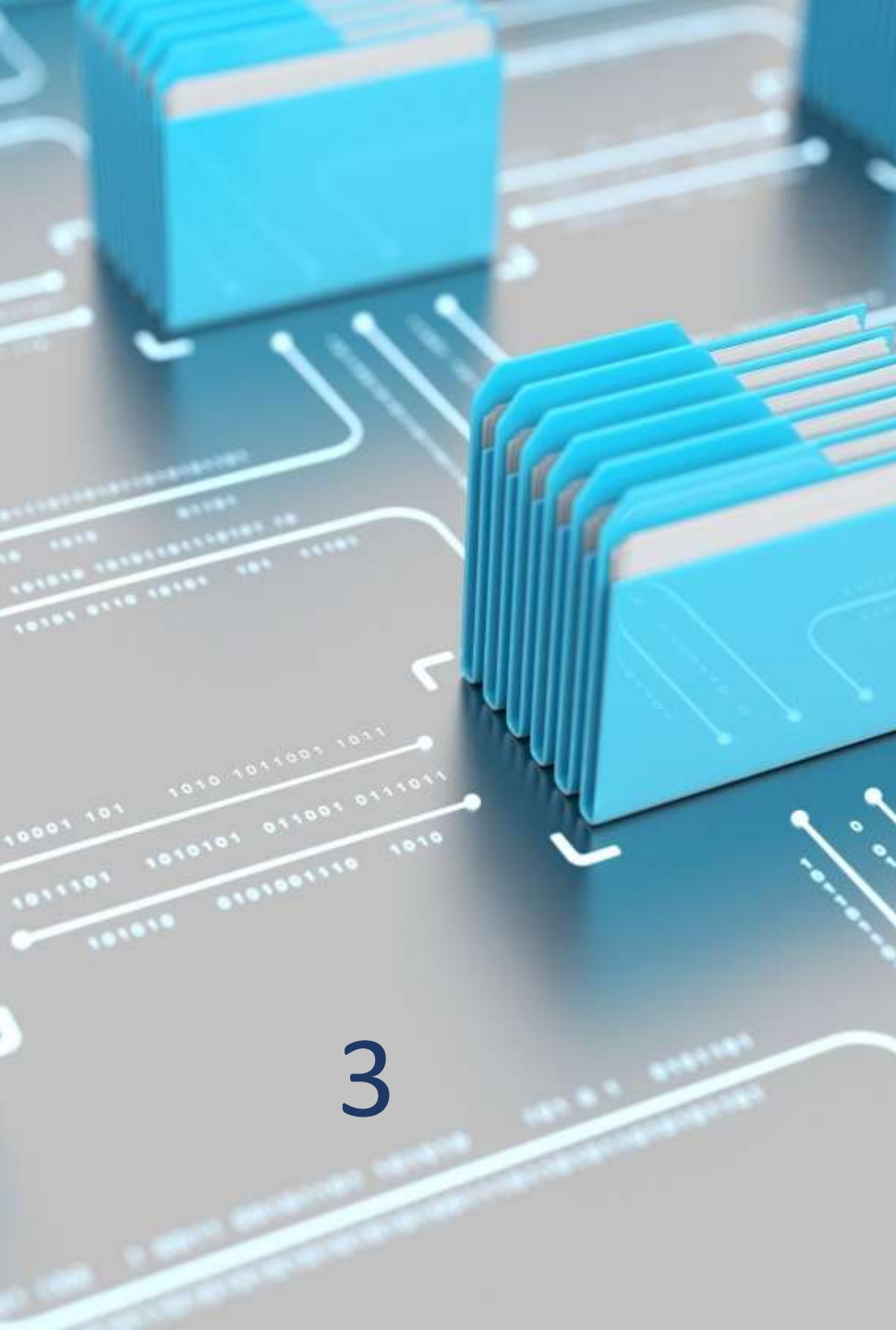
2

Registros Administrativos

1er uso: - Enlace de diferentes registros administrativos

- **Ejemplos:**

- Emparejamiento de bolsa familia (Cadunic) se combina con la mortalidad infantil (SIM) o la morbilidad (AIH).
- Emparejamiento SINASC, vacunación, nutrición y alimentación escolar (Censo escolar) y desempeño en Prova Brasil.
- Emparejamiento de score ENEM que coincide con el rendimiento posterior del mercado laboral a través de GFIP o RAIS

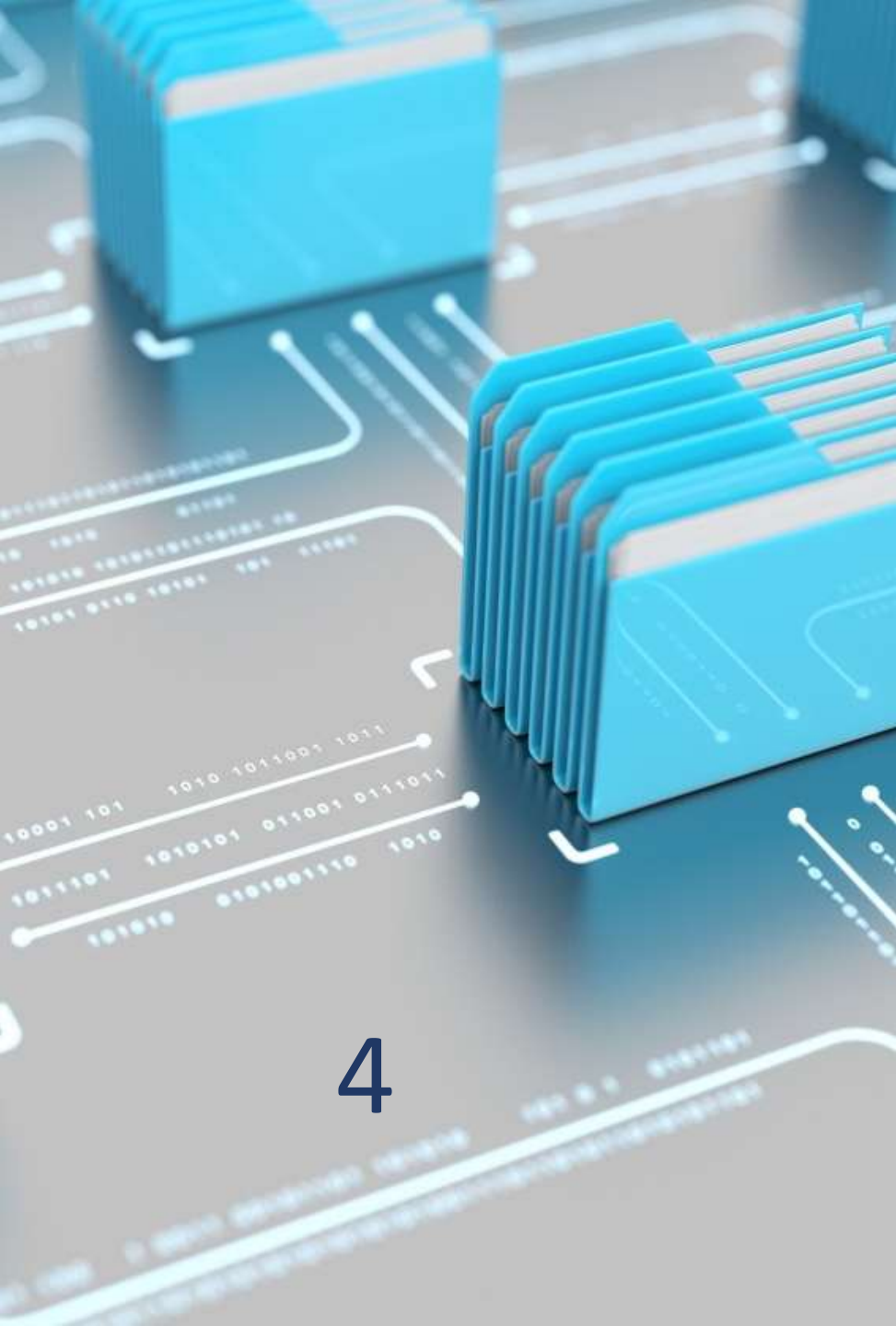


3

Registros Administrativos

2do uso: - Vinculación de censos y encuestas de hogares con diferentes registros administrativos

- Este tipo de vinculación permite la renovación de un censo o encuesta de hogares que ya se completó.
- Con el emparejamiento, la base de datos adquiere una dimensión longitudinal y dinámica y puede ser un panel que se actualiza año tras año.



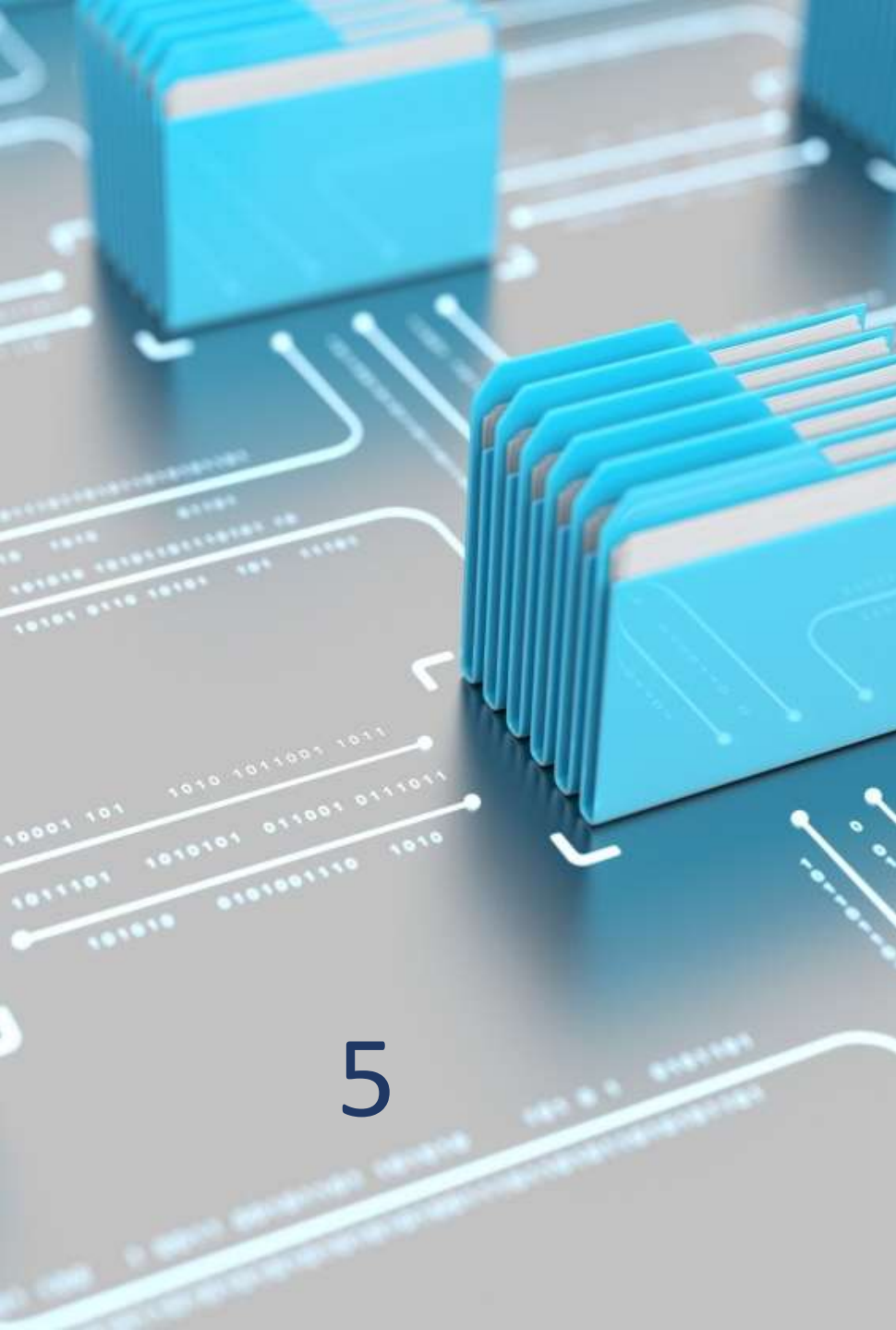
4

Registros Administrativos

2do uso: - Vinculación de censos y encuestas de hogares con diferentes registros administrativos

- **Ejemplos:**

- Empareje el PNS 2013 con el SIM y el registro de mortalidad civil, lo que permite evaluar los estilos de vida, el alcoholismo y el tabaquismo como factores asociados con la muerte y las causas específicas de muerte.
- Combine PNAD continuo con GFIP para identificar si una estructura familiar y educativa particular es un determinante cercano de la transición y la duración del empleo formal.
- Combine PNAD continuo con GFIP y Seguridad Social para determinar la transición de jubilación y el beneficio de pensión.
- Empareje el PNS con el Cadúnico y el Censo escolar para determinar si la lactancia materna y la nutrición en los primeros dos años de vida, además del beneficio de Bolsa Familia, están asociadas con la dinámica educativa de la promoción anual en el Censo escolar.



5

Registros Administrativos

3er uso: - confrontación los registros administrativos con el Censo Demográfico

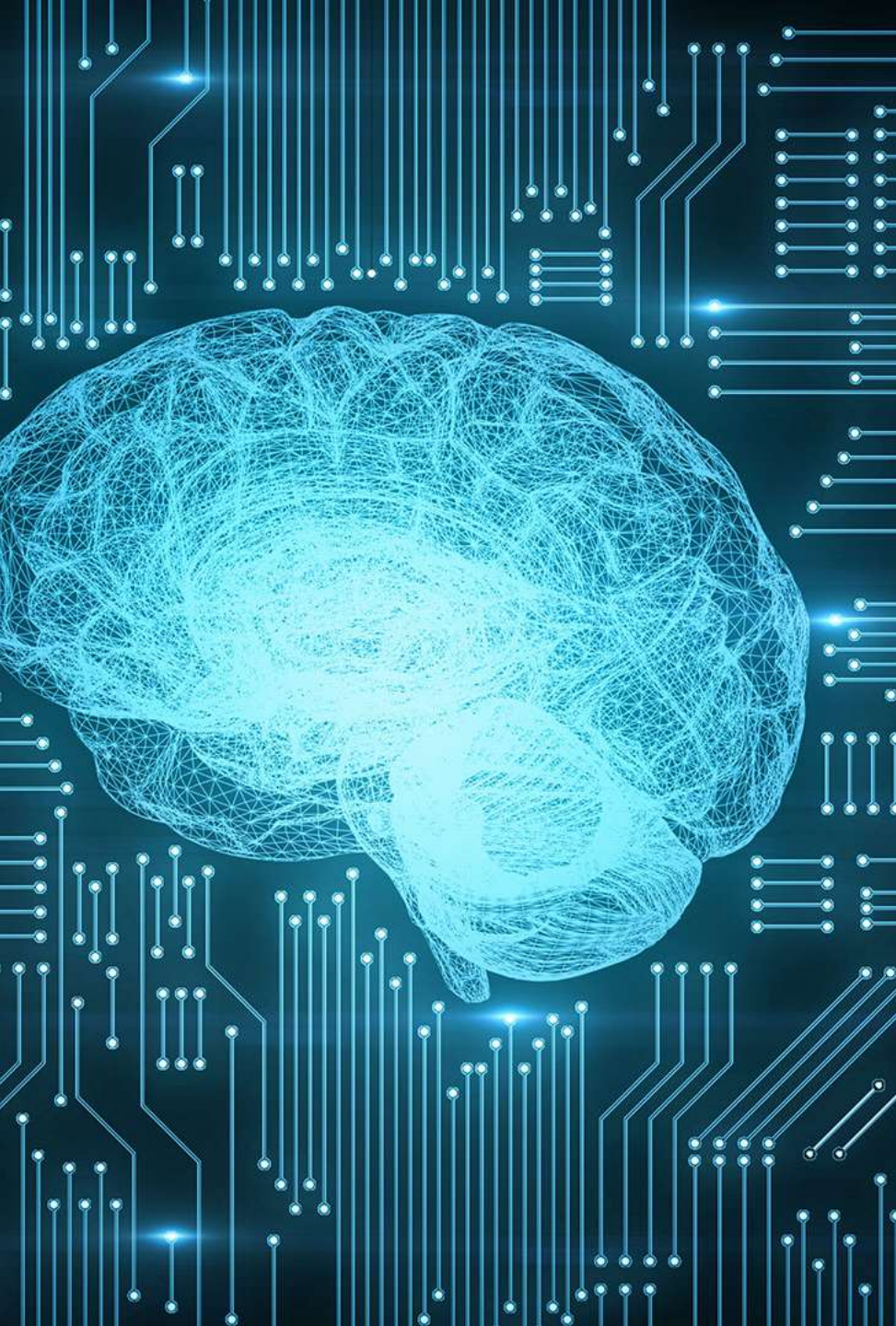
- Este tipo de emparejamiento permite la identificación de la cobertura de políticas públicas en las diversas esferas, ya que el Censo Demográfico genera el denominador (público objetivo) de los eventos contados en los registros, lo que permite el cálculo de las tasas.



Nuevos desafíos:

Big Data y recopilación de datos sociales

- Uso e incorporación de fuentes de índice de precios de Big Data: Webcrapping, por ejemplo, recopilación de precios de aerolíneas en Internet. Principales rutas para el turismo.
- Big Data - Directorio de negocios para medir la economía de Internet.



Nuevos desafíos:

ciencia de datos y aprendizaje automático

- Uso de Big Data, incluidos los datos de IBGE discutidos aquí y los registros administrativos mencionados, para aplicar el proceso de minería de datos para la predicción y el diseño de escenarios, en asociación con el gobierno y para la formulación de políticas. .

Encuestas y Censos Económicos

- Encuestas Económicas
 - Censo Agropecuario
 - **Produção Agrícola Municipal – PAM** - informações sobre as áreas de lavouras, produção obtida, rendimento médio e valor da produção para 29 produtos agrícolas de culturas temporárias e 33 de culturas permanentes, em nível de município, microrregiões, mesorregiões, Unidades da Federação, Grandes Regiões e Brasil.
 - Pesquisa da Pecuária Municipal – PPM
 - Pesquisa da Extração Vegetal e da Silvicultura – PEVS
 - Levantamento Sistemático da Produção Agrícola – LSPA
 - Pesquisa Trimestral de Abate de Animais – ABATE
 - Pesquisa Trimestral do Leite – LEITE
 - Pesquisa Trimestral do Couro – COURO
 - Produção de Ovos de Galinha – POG
 - Pesquisa de Estoques - ESTOQ

1

Encuestas y Censos Económicos

- **Pesquisas Económicas**

- **Pesquisas Estruturais por Empresas:** Pesquisa Anual da Indústria da Construção (PAIC), da Pesquisa Industrial Anual (PIA) da Pesquisa Anual do Comércio (PAC) e da Pesquisa Anual de Serviços (PAS)
- **Pesquisas Conjunturais:** Pesquisa Industrial Mensal, Pesquisa Mensal de Comércio, Pesquisa Mensal de Serviços

Encuestas y Censos Económicos

- Encuestas Económica y Censo Especiales
 - **Pesquisa de Inovação – PINTEC:** visa fornecer informações para a construção de indicadores setoriais, nacionais e regionais das atividades de inovação das empresas brasileiras com 10 ou mais pessoas ocupadas, tendo como universo de investigação as atividades dos setores de Indústria, Eletricidade e gás e Serviços selecionados.
 - **Pesquisa Sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas Empresas - TIC Empresa:** Investigou, em 2010, aspectos do uso dessas tecnologias pelo segmento empresarial brasileiro, contemplando, entre seus temas, a utilização de computadores e Internet no exercício das atividades dessas organizações e os motivos apontados para explicar sua não utilização, além de informações sobre as políticas e medidas de segurança em TIC adotadas e as habilidades do pessoal ocupado em relação a essas tecnologias.

Encuestas y Censos Económicos

- Encuesta Economica
 - **Precios:** Índice Nacional de Precios al Consumidor Amplio - IPCA, Índice Nacional de Precios al Consumidor - INPC cuyo objetivo es corregir el poder adquisitivo de los salarios, Encuesta del Sistema Nacional de Costos e Índices de Construcción Civil - SINAPI apunta a: Producción de series mensuales de costos e índices para el sector de la vivienda. El Índice de Precios al Productor - IPP, cuyo alcance son las industrias extractivas y manufactureras, tiene como objetivo medir el cambio promedio en los precios de venta recibidos por los productores nacionales de bienes y servicios.



Encuestas y censos sociales (hogar)

- Censo demográfico
- Encuestas del hogares:
 - PNAD continua
 - Encuesta de presupuesto familiar - POF
 - Encuesta Nacional de Salud - PNS



Encuestas sociales (basadas en registros administrativos y establecimientos)

- **Registro civil:** registros de nacimientos vivos, muertes fetales y defunciones, así como matrimonios, informados por las oficinas de registro de personas físicas, así como información sobre las separaciones y divorcios declarados por los tribunales de familia, tribunales, tribunales civiles y notarios.
- **Encuesta información básica de municipios- MUNIC** - encuesta detallada de la estructura, dinámica y funcionamiento de las instituciones públicas municipales, especialmente el ayuntamiento, que también comprende diferentes políticas y sectores que involucran al gobierno municipal y al municipio.
- **Encuesta sobre el perfil de los estados brasileños - ESTADIC** - Se enfoca en las esferas estatales, especialmente con respecto a sus administraciones, y proporciona elementos para el análisis sobre cómo se gobiernan las Unidades de la Federación y cómo se definen e implementan sus políticas públicas.



Encuestas sociales (basadas en registros administrativos y establecimientos)

- **Encuesta Nacional de Saneamiento Básico - PNSB** - Su objetivo es investigar las condiciones de saneamiento básico en el país con los gobiernos municipales y las empresas contratadas para proporcionar estos servicios en cada uno de los municipios existentes en la fecha de referencia de la encuesta.
- **Encuesta de asistencia médica y de salud (AMS)**: investiga todos los centros de salud en el país que brindan servicios individuales o colectivos, públicos o privados, con o sin fines de lucro, de forma ambulatoria o interna.
- **Encuesta Nacional de Salud Escolar - PeNSE** - Realizada con estudiantes del noveno grado (octavo grado) de escuelas primarias, públicas y privadas del país, según un acuerdo con el Ministerio de Salud (2009, 2012, 2015 y 2019)

A close-up photograph of several Brazilian banknotes, including a yellow 50 Real note and a blue 100 Real note, with the text 'REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL' visible.

Síntesis Económicas

- Sistema de cuenta nacional anual
- Sistema de cuenta trimestral
- Sistema de cuenta regional
- Producto interno bruto municipal - PIB municipal
- Matriz de entrada-producto
- Cuenta satélite de salud
- Economía del turismo
- Estadísticas de Finanzas Públicas y Cuenta Intermedia del Gobierno



Síntesis social y demográfica

- Indicadores sociales
- Proyecciones demográficas
- Tableros de mortalidad completos



Registro económico Estructurador

- **Registro Central de Negocios - Cempre:** Constituyó una importante recopilación de datos o universo de empresas y otras organizaciones que forman y sus respectivas unidades locales existentes, además de Brasil, recolectando información sobre consultas económicas y originarias de IBGE, en las áreas de Industria, Construcción, Comercio y Servicios, y registros administrativos del Ministerio de Trabajo y Bienestar Social, así como la Información Anual de Información Social - RAIS Información Anual de Información Social - RAIS



Registro económico Estructurador

- **Censo de Establecimientos Agropecuarios - CadAgro:** tiene más de 5 millones de direcciones, obtenidas de la recopilación y verificación de datos de propiedad rural en todo el país, realizadas por enumeradores durante el Censo Agrícola 2017. Su actualización depende del acceso a los registros administrativos.



Cadastro Domiciliar Estruturador

- **Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos – CNEFE** : Es una base de datos de direcciones a nivel nacional, que proporciona los medios necesarios para seleccionar hogares para entrevistas en encuestas de hogares .

Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:

- Fragilidad institucional en la producción de parte de la información. Parte de ellos, dependiendo de los recursos, puede no tener asegurada su continuidad.
- La pulverización de información por un gran número de instituciones, lo que significa que se dedica tiempo a conseguir y recopilar información.
- Algunas estadísticas dependen mucho del esfuerzo realizado para obtener información, la intensidad y el alcance de las encuestas.



Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:

- Parte de la información producida son valores puntuales e "instantáneos", lo que plantea la cuestión de cómo convertirlos en indicadores nacionales.
- Irregularidad en la producción de información, es decir, investigación sin periodicidad definida, que depende mucho de los problemas presupuestarios, lo que dificulta la producción de series temporales.



Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:



- En la práctica, existen muchas dificultades institucionales, metodológicas y técnicas para desarrollar los indicadores de los ODS.
- Faltan metodologías para algunos indicadores, existen deficiencias estadísticas en los temas más variados, no hay series históricas en algunos casos, y algunos datos no están disponibles para recortes territoriales más desagregados (municipios, por ejemplo), entre otras dificultades.
- En Brasil hay varias instituciones que producen, compilan y difunden estadísticas que permiten la construcción de indicadores.



Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:

- Sin embargo, debemos avanzar hacia la producción y / o compilación de aún más datos para tener una noción más amplia del alcance de la Agenda 2030.
- Los datos ambientales, por ejemplo, aún son escasos, puntuales y dispersos en muchas instituciones, y aún no existe un sistema de información organizado para que los datos fluyan de manera estandarizada y sistemática.



Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:

- Es importante que los países que tienen sus plataformas de ODS señalen indicadores que aún no pueden producir debido a la falta de datos.
- Mostrar que hay brechas es positivo para guiar la investigación futura, para recaudar recursos y capacitación.

Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:



- Para abordar, o al menos mitigar, algunos de los problemas planteados aquí, es necesario implementar un sistema de información efectivo en los países.
- Este sistema debería reunir a los principales productores de datos primarios y administradores de registros administrativos, estandarizando las metodologías de datos y la documentación, integrando datos, cubriendo nuevos temas, definiendo roles y objetivos, facilitando asociaciones entre instituciones, evitando la duplicación de esfuerzos, entre otras actividades.



Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:

- En resumen, la producción de indicadores de ODS requiere desarrollo metodológico, estándares, directrices, métodos estadísticos, calidad estadística, estructuras de gobernanza, desarrollo de capacidades, asistencia técnica, colaboración interinstitucional (redes de cooperación), movilización de recursos, infraestructura y nuevas fuentes de datos. En este sentido, la Agenda 2030 representa una gran oportunidad para fortalecer los sistemas estadísticos nacionales e internacionales¹

HLG-PCCB - High-level Group for Partnership, Coordination and Capacity-Building for Statistics for the 2030 Agenda for Sustainable Development. *Cape Town Global Action Plan for Sustainable Development Data*, Cape Town, 15 January 2017. Disponível em: <https://unstats.un.org/sdgs/hlg/cape-town-global-action-plan>. Acesso em dez. 2018.

Algunos desafíos enfrentados en Brasil para producir los indicadores de los ODS son:



- Finalmente, los indicadores de los ODS deben ser utilizados por los encargados de tomar decisiones y los administradores, públicos y privados, en la planificación de acciones y esfuerzos, en la formulación de políticas públicas. La apropiación de los indicadores de los ODS por parte de dichos actores es esencial para garantizar tanto la continuidad (y evolución) de su producción como la aplicación de sus observaciones y conclusiones en la consecución efectiva de los objetivos de la Agenda 2030.

Indicadores ODS

Plan de Acción del IBGE como coordinador de los ODS en Brasil

Objetivo general

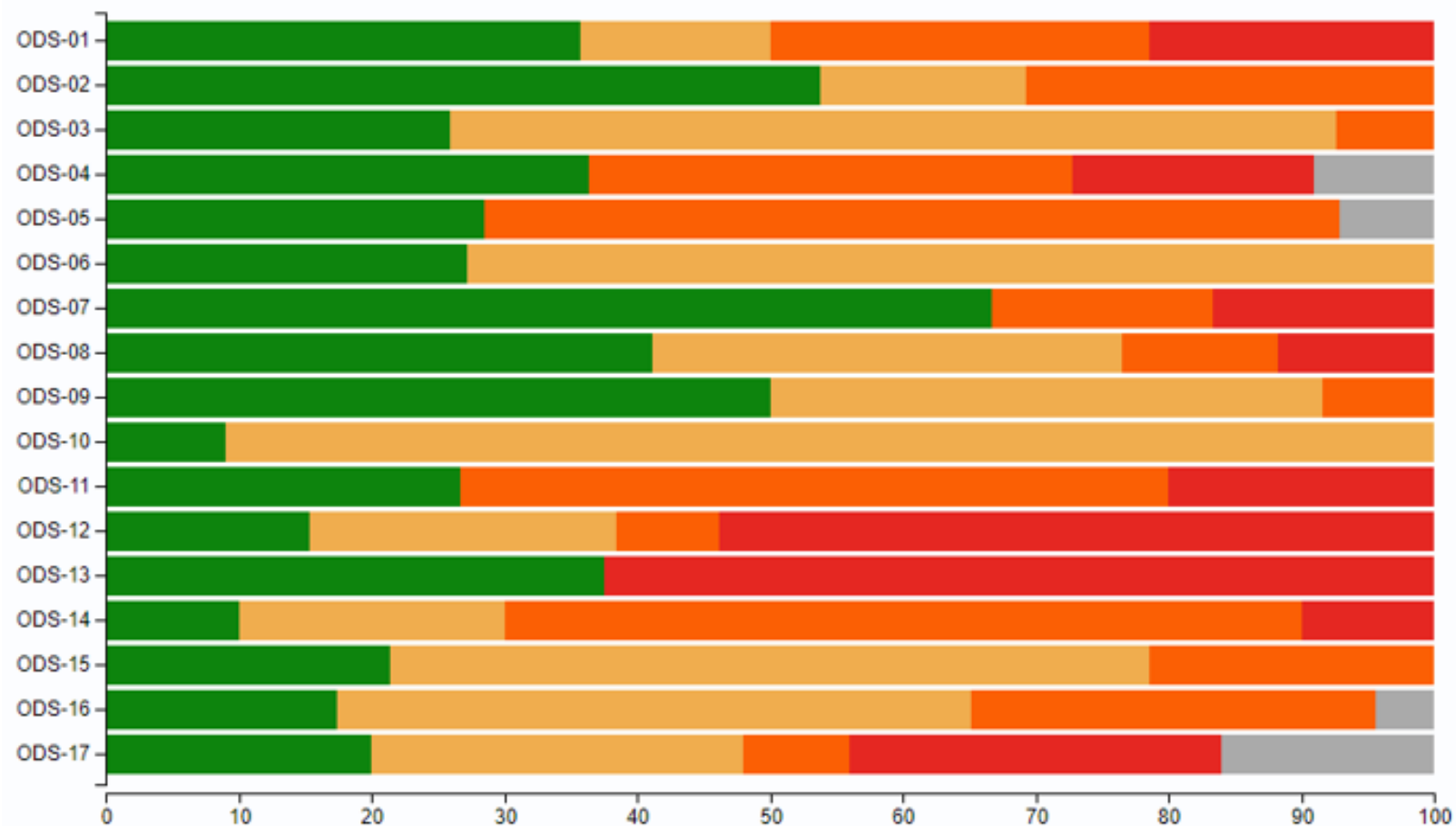
Discutir los indicadores ODS, con los productores de datos y usuarios, estableciendo una metodología concertada y los planes de trabajo para acciones armonizadas, coherentes e integradas.

Número total de indicadores: 244 indicadores

Última Atualização: 07/11/2019

70 Produzido 82 Em análise/construção 54 Sem Dados 31 Sem Metodologia Global 7 Não se aplica ao Brasil

Síntese da Produção dos Indicadores Globais por Objetivo (%)



Status por Objetivo



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA

Erradicação da pobreza 14 indicadores

5 Produzido 2 Em análise/construção 4 Sem Dados 3 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

Fome zero e agricultura sustentável 13 indicadores

7 Produzido 2 Em análise/construção 4 Sem Dados 0 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



3 SAÚDE E BEM-ESTAR

Saúde e Bem-Estar 27 indicadores

7 Produzido 18 Em análise/construção 2 Sem Dados 0 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

Educação de qualidade 11 indicadores

4 Produzido 0 Em análise/construção 4 Sem Dados 2 Sem Metodologia Global 1 Não se aplica ao Brasil



Igualdade de Gênero 14 indicadores

4 Produzido 0 Em análise/construção 9 Sem Dados 0 Sem Metodologia Global 1 Não se aplica ao Brasil



Água potável e saneamento 11 indicadores

3 Produzido 8 Em análise/construção 0 Sem Dados 0 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



Energia limpa e acessível 6 indicadores

4 Produzido 0 Em análise/construção 1 Sem Dados 1 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



Trabalho decente e crescimento econômico 17 indicadores

7 Produzido 6 Em análise/construção 2 Sem Dados 2 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil





9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Indústria, Inovação e Infraestrutura 12 indicadores

6 Produzido 5 Em análise/construção 1 Sem Dados 0 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

Redução das Desigualdades 11 indicadores

1 Produzido 10 Em análise/construção 0 Sem Dados 0 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

Cidades e Comunidades Sustentáveis 15 indicadores

4 Produzido 0 Em análise/construção 8 Sem Dados 3 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Consumo e produção responsáveis 13 indicadores

2 Produzido 3 Em análise/construção 1 Sem Dados 7 Sem Metodologia Global 0 Não se aplica ao Brasil





Indicadores

Clique no objetivo para visualizar os indicadores dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.



<https://ods.brasil.gov.br>

OBRIGADO





Gracias

