



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

REGISTROS ADMINISTRATIVOS E DADOS OFICIAIS

FREDERICO POLEY MARTINS FERREIRA





Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

APRESENTAÇÃO

1- Introdução

2 - Cadastros, fontes de dados e gestão pública

3 - Avaliação e comparação com fontes oficiais estatísticas

4 - Algumas conclusões

5 - Discussões para o futuro imediato





1 - Introdução

Com o que temos trabalhado?

(Alternativas aos dados de pesquisas probabilísticas oficiais)

- Dados Habitação (CadÚnico).
- **Dados Saneamento (SNIS).**
- **Cadastro Saúde da Família (SUS, Agentes Comunitários de Saúde/Agentes de Combate a Endemias).**





Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

2 - Cadastros, fontes de dados e gestão pública.

- Praticamente, **quase todas as ações administrativas estão baseadas em dados ou em registros, especialmente no setor público.**





Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

2 -Cadastrros, fontes de dados e gestão pública.

A criação, cobertura, manutenção e disponibilidade de dados, em suma, **a qualidade dos dados**, são reflexos diretos da(o)s:

- Infraestrutura e dos equipamentos disponíveis nas instituições.
- **Características dos colaboradores e o seu treinamento.**
- **Comprometimento ou responsabilidade dos setores envolvidos.**
- **Cultura 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

2 - Cadastros, fontes de dados e gestão pública.

Em síntese, a qualidade dos registros administrativos pode ser entendida como **uma “proxy” ou um indicador da maneira como as instituições são geridas** e, conseqüentemente, na efetividade de suas ações.





3 - Avaliação e comparação com fontes oficiais estatísticas

- Utilização de dados de forma simultânea registros administrativos e de pesquisas probabilísticas para o setor habitacional.
 - Temos realizado um esforço em comparar e padronizar conceitos, forma de obtenção de dados e resultados.
- Especialmente dados do CadÚnico e pesquisas probabilísticas do IBGE (PnadC e Censo)





3 - Avaliação e comparação com fontes oficiais estatísticas

Frequência das categorias de resposta para o abastecimento de água no CadÚnico e PnadC – Brasil – 2018- 2020

Base - pergunta	Resposta	2018	2019	2020
CadÚnico - Forma de abastecimento de água:	Rede geral de distribuição	16.187.716	17.907.994	18.424.834
	Poço ou nascente	1.349.641	1.482.031	1.513.175
	Cisterna	187.994	203.921	207.326
	Outra forma	511.073	546.998	552.402
PnadC - Qual é a principal forma de abastecimento de água utilizada neste domicílio?	Rede geral de distribuição	28.800.918	28.838.011	
	Poço profundo ou artesiano	1.486.883	1.641.347	
	Poço raso, freático ou cacimba	593.651	607.496	
	Fonte ou nascente	91.579	126.067	
	Água da chuva armazenada	30.331	27.373	
	Outra	243.620	244.433	

Fonte: Dados básicos: BRASIL, 2020; IBGE, 2019. Elaboração própria.

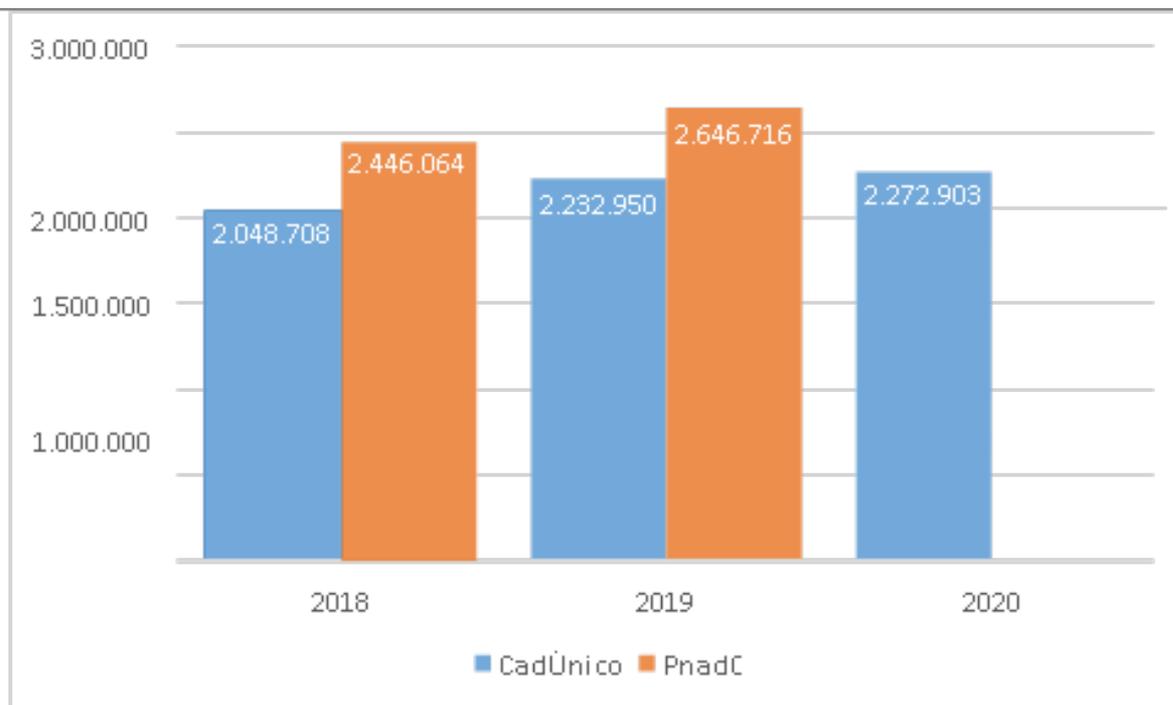
Obs: Destaca-se que, no caso da PnadC, fez-se necessário selecionar domicílios cuja renda seja de até três salários mínimos de forma a tornar comparáveis as bases do CadÚnico. Também foram removidos domicílios identificados como déficit seguindo os critérios de Domicílios Rústicos e Cômodos descritos em FJP (2020). Dessa forma, obtêm-se bases compatíveis o suficiente para que se possa fazer a análise acima.





3 - Avaliação e comparação com fontes oficiais estatísticas

Total de domicílios inadequados pela subcomponente de abastecimento de água – Brasil



Fonte: Dados básicos: BRASIL, 2020; IBGE, 2019.

Elaboração própria.

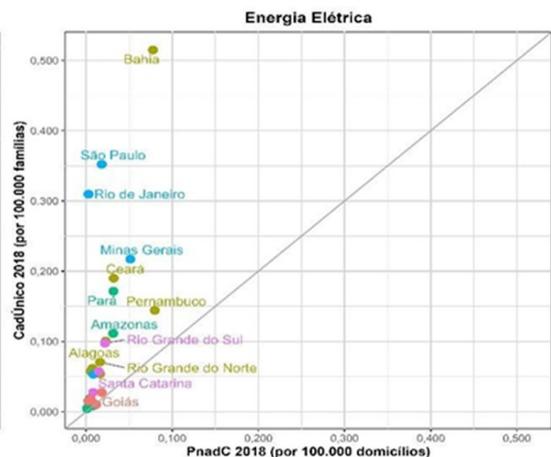
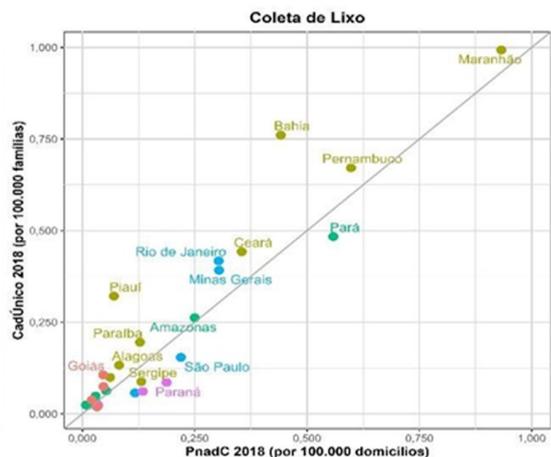
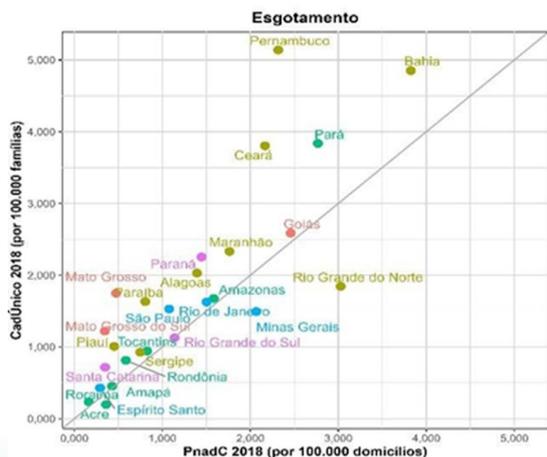
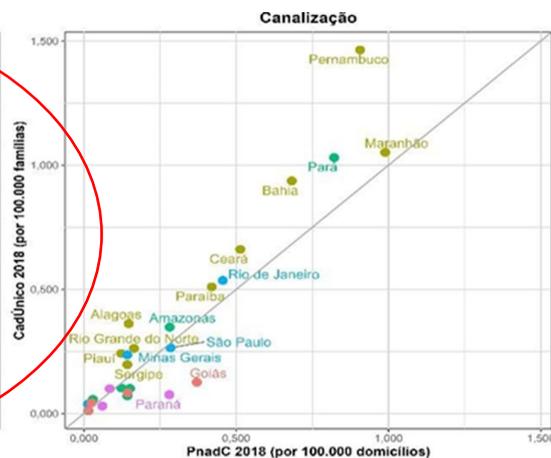
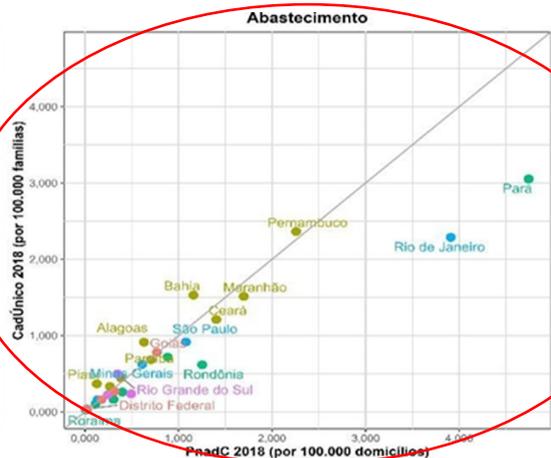
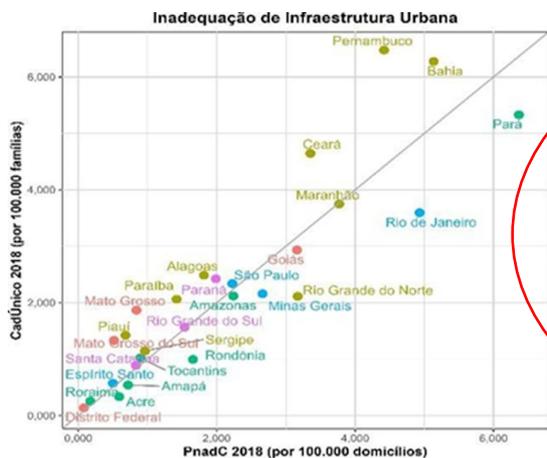


Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

3 - Avaliação e comparação com fontes oficiais estatísticas



Grandes Regiões

- Centro-oeste
- Nordeste
- Norte
- Sudeste
- Sul





3 - Avaliação e comparação com fontes oficiais estatísticas

COMPARAÇÃO DO NÚMERO DOMICÍLIOS IMPROVISADOS CADÚNICO (NOV. 2021) X DOMICÍLIOS IMPROVISADOS MAIS ERPDI CENSO (2022), POR MUNICÍPIOS

Cenário	Descrição	Total Municípios	%
1	Censo > 0 e CadÚnico = 0	527	9,46
2	CadÚnico > 0 e Censo = 0	843	15,14
3	CadÚnico = 0 e Censo = 0	288	5,17
4	CadÚnico = Censo	238	4,27
5	Censo > CadÚnico	782	14,04
6	CadÚnico > Censo	2.892	51,92
	Total	5.570	100,00

Elaboração: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e
Informações (Direi).





Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

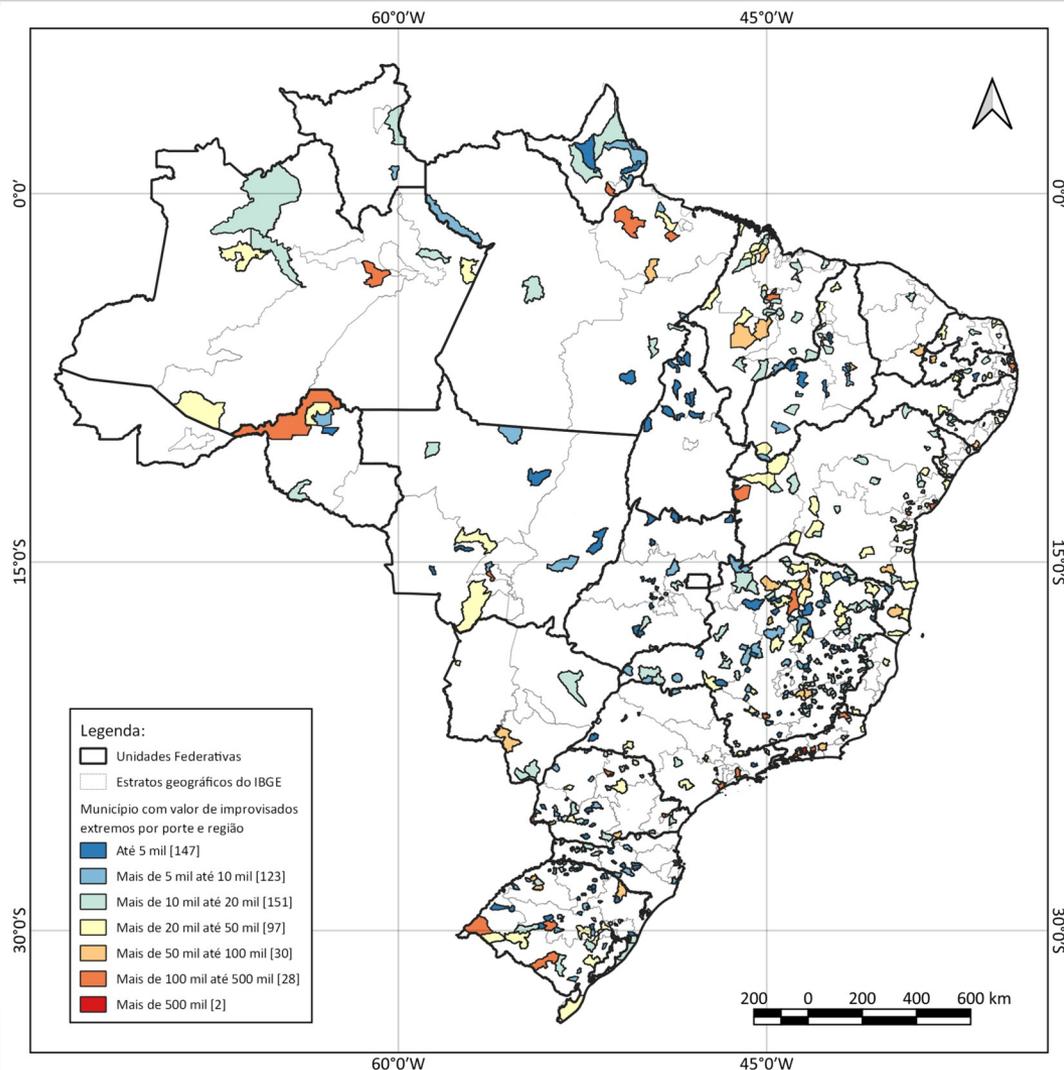
3 - Avaliação e comparação com fontes oficiais estatísticas

578 MUNICÍPIOS COM VALORES EXTREMOS* DE IMPROVISADOS

*Município cujo % de improvisados no total de domicílios particulares ocupado seja 3 vezes maior que o valor do terceiro quartil (Q3 boxplot), segundo porte populacional e região

660.928 famílias em domicílios improvisados no CadÚnico. Isso significa que 61,36% do total de improvisados no CadÚnico se concentra em apenas 10,37% dos municípios brasileiros

Elaboração: Fundação João Pinheiro (FJP),
Diretoria de Estatística e Informações (Direi).





4 - Algumas conclusões

- a) - **Riqueza de informações** dos diferentes tipos de quesitos dos cadastros e novas formas de análise (por ex. em painel, coorte, etc...).
- b) - Permitem **novas escalas** de Análise (por ex. CEP's).
- c) - Necessidade de **melhorias contínuas na qualidade (gestão?)** das informações.
- d) - Necessidade de metodologias que possam **monitorar sistematicamente** a qualidade dos registros e não apenas “fiscalizar” determinados quesitos .



5 - Discussões para o futuro imediato

- a) - **Importância estratégica dos institutos públicos** no gerenciamento e análise dos Registros Administrativos.
- b) - Melhoria da “**gestão pública**” reflete diretamente na qualidade dos dados que produz.
- c) - **Redes de produção de informações** e de decisões (Ex. SUAS, SUS, SNIS, etc).

Top-down

Botton-up





Conferência Nacional
dos Agentes Produtores
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Referências

FERREIRA, Frederico P. M.. Registros administrativos como fonte de dados estatísticos. **Informática Pública**, ano, 10 (1), 81-93, 2008

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. Diretoria de Estatística e Informações. **Metodologia do déficit habitacional e da inadequação de domicílios no Brasil 2016-2019**. Belo Horizonte, 2021. Disponível em: https://fjp.mg.gov.br/wp-content/uploads/2020/12/04.03_Relatorio-Metodologia-do-Deficit-Habitacional-e-da-Inadequacao-de-Domicilios-no-Brasil-2016-2019-v-1.0_compressed.pdf. Acesso em: 16 maio 2024.

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. Diretoria de Estatística e Informações. **Proposta de análise e estimativa de dados sociodemográficos a partir do CEP: a inadequação da forma de escoamento sanitário em Belo Horizonte - MG**. Belo Horizonte: FJP, 2023. (Nota técnica, 9). Disponível em: https://drive.google.com/file/d/183T33L9arw9Nm_ZY2InVA2fN-gSPUR_5. Acesso em: 16 maio 2024.

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. Diretoria de Estatística e Informações. **Carências habitacionais qualitativas das famílias de baixa renda no Brasil: uma análise a partir dos dados do CadÚnico (2018-2020)**. Belo Horizonte, 2023. (Estatística & Informações, n. 54). Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/10MeBxc36OnMHYcHs8B1-Mz2vLsQDgMst/>. Acesso em: 20 maio 2023.



Obrigad@!

Para mais informações acesse o QRcode.

