

III Международный статистический форум СНГ Перепись населения в

Бразилии

Инновации, проблемы и извлеченные уроки



Владимир Миранда

vladimir.miranda@ibge.gov.br

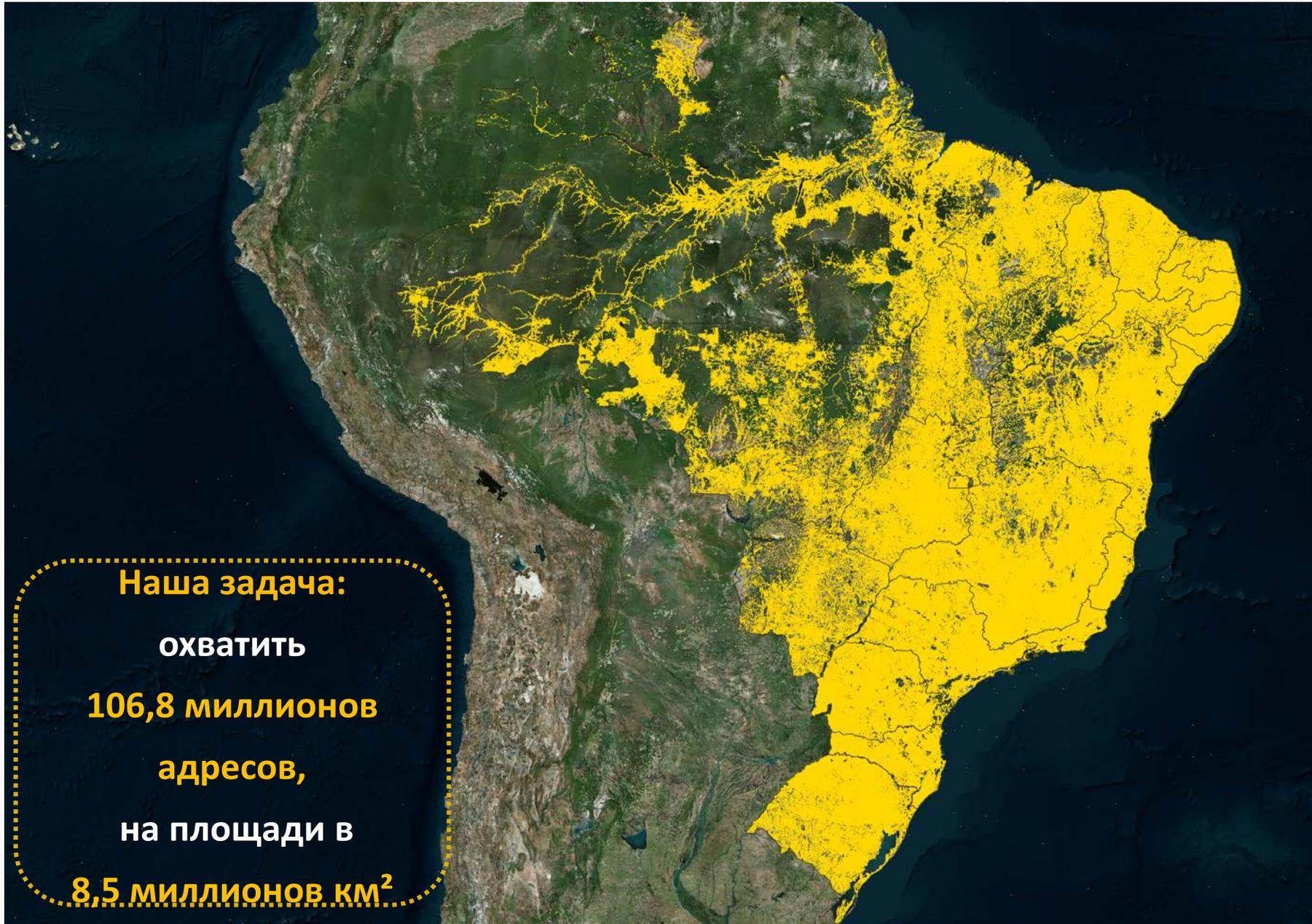
Заместитель директора

Дирекция геодезических исследований

Бразильский институт географии и статистики (IBGE)/Бразилия

Баку, Азербайджанская Республика, сентябрь 2025 г.

Перепись населения в Бразилии



Наша задача:

охватить

106,8 миллионов

адресов,

на площади в

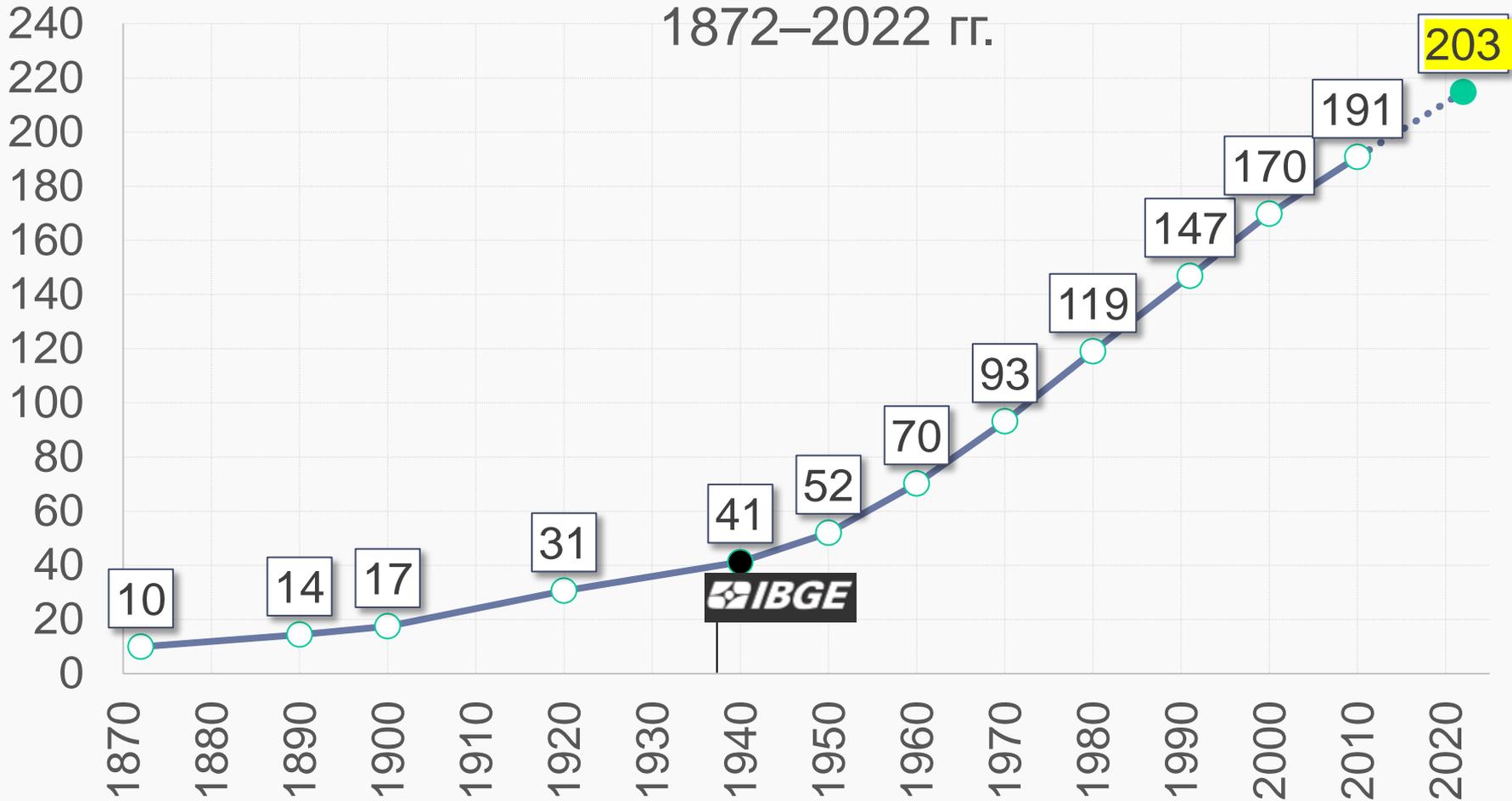
8,5 миллионов км²

Перепись населения в Бразилии

Презентация

Millions

Общая численность населения Бразилии -
1872–2022 гг.



Перепись 2010 года

Перепись 2022 года

Перепись населения в Бразилии

Презентация

Координация штатов: 27

Координация районов: 583

Координация подрайонов: 1,444

Муниципалитеты: 5,570

Офисы сбора данных: 6,040

Переписные районы: 450 тысяч

Охваченная площадь: 8.5 миллионов км²

Посещенные домохозяйства: 90.7 миллионов

Посещенные адреса: 106.8 миллионов

Перечисленное население: 203 миллиона

Задействованные группы >200 тысяч человек

Продолжительность сбора данных: 10 месяцев (август 2022 г. – июнь 2023 г.)



Перепись населения в Бразилии: исследуемые темы

2022

ОСНОВНЫЕ

(УНИВЕРСАЛЬНЫЕ – 26 ВОПРОСОВ)

СПИСОК ЖИТЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОМОХОЗЯЙСТВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИТЕЛЕЙ
Этно-расовая идентификация
(киломбола и коренные народы)
Реестр актов гражданского
состояния
Образование: грамотность
Доход

СМЕРТНОСТЬ



5 мин

РАСШИРЕННЫЕ

(ВЫБОРОЧНЫЕ – 77 ВОПРОСОВ)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИТЕЛЕЙ

Семейное положение
Косвенная идентификация семьи
Фертильность
Религия
Лица с ограниченными
возможностями
Внутренняя и международная
миграция
Образование
Поездки на учебу
Работа и доход
Поездки на работу
Аутизм



16 мин

Перепись населения в Бразилии

2022

Различные стратегии получения данных:



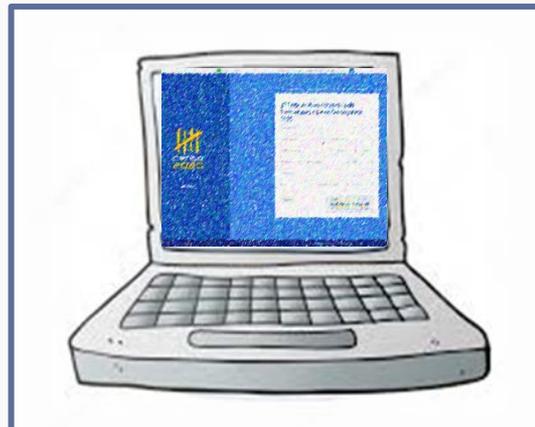
Личные интервью

CAPI = Личное интервью с использованием компьютера

72.433.841

Переписной лист

(98,88%)



Самостоятельное заполнение переписных листов через Интернет

CASI = Самостоятельное заполнение переписного листа с использованием компьютера

410.598

Переписных листов

(0,56%)



Телефонные интервью

CATI = Телефонное интервью с использованием компьютера

412.598

Переписных листов

(0,56%)

Иновации

Некоторые нововведения
переписи 2022 года

Перепись населения в Бразилии

Инновации



Tecnologia
Precisão
Cobertura

Mesquita

São João de Meriti

Получение
GPS-
координат

Rio de Janeiro



Перепись населения в Бразилии

Инновации



Использование административных записей, больших баз данных (Бигдаты) и параданных для проверки и контроля качества сбора данных



Перепись населения в Бразилии

Инновации

Административные записи в планировании переписи



Данные Реестра индивидуальных налогоплательщиков (CPF) были сопоставлены с Национальным реестром адресов в статистических целях IBGE (CNEFE) для связи с номерами телефонов некоторых жителей, которые хранились в мобильных устройствах сбора данных (DMC) переписчиков.



Данные Информационной системы смертности (SIM) Министерства здравоохранения были сопоставлены с записями о смерти переписи населения с целью корректировки зарегистрированного возраста умерших младенцев.

Перепись населения в Бразилии

Инновации

Административные записи в планировании переписи



Данные используются для определения приоритетных участков переписи для обновления, а также для мониторинга охвата сбора данных.



Перепись населения в Бразилии

Иновации

Параданные маршрутов переписчиков и контролеров

Использование геотехнологий для контроля за охватом

(городские и сельские территории)



Перепись населения в Бразилии

Инновации

- Использование собранных данных по маршрутам может оптимизировать движение, упрощая логистику будущих операций в труднодоступных, слабо изученных и отдаленных районах.



Перепись населения в Бразилии

Иновации

Контроль географических координат с помощью геозон

Использование геотехнологий для контроля за охватом

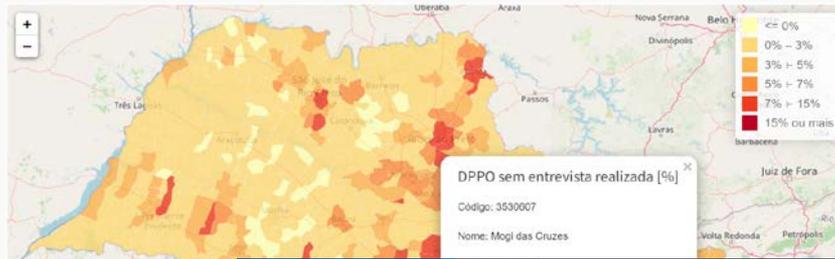
(городские и сельские территории)



Перепись населения в Бразилии

Иновации

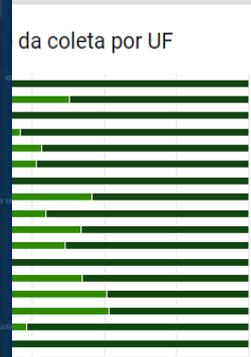
- Интенсивный мониторинг всех этапов мероприятия (панели мониторинга, системы управления, мониторинг показателей, динамические карты)



censo 2022 SIGC - CENSO DEMOGRÁFICO 2022 Sistema Integrado de Gerenciamento e Controle

ADMINISTRAÇÃO ENTORNO COLETA SUPERVISÃO PAGAMENTO LUIZ COORDENAÇÃO DO CENSO

Dashboard Executivo

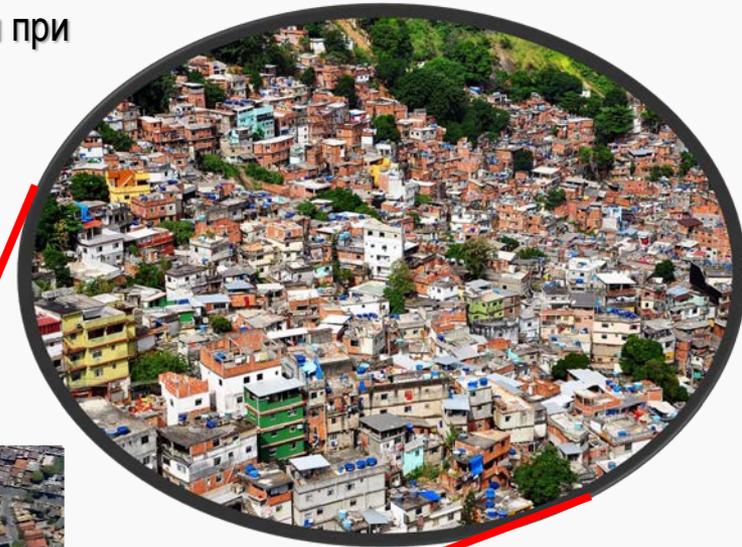



393.478 Total de Homens (coleta web)	362.737 Questionários Finalizados via Coleta Web
Domicílios Particulares Permanentes Trabalhados	69.820.366 Questionários Finalizados via Coleta Regular
Informativos	
NOVA VERSÃO DO APLICATIVO... 09 mar	

Перепись населения в Бразилии

Иновации

- Полное обновление карт – спутниковые снимки высокого разрешения Digital Globe/Maхar
- Важность использования высококачественных изображений при картографировании густонаселенных регионов — фавел



Перепись населения в Бразилии

Иновации

- Территории коренных народов – Специальные переписные листы, специфическое картографирование территории



Перепись населения в Бразилии

Иновации

- Использование искусственного интеллекта/машинного обучения для кодификации записей о занятости и трудовой деятельности
- Решение для стандартизации и сбора информации, которую часто трудно получить.

ТЕМА	ЗАПИСИ	АВТОМАТИЧЕСКИ	%	В РУЧНУЮ	%
ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	9.003.822	3.944.158	43,8%	5.059.664	56,2%
ЗАНЯТОСТЬ	9.025.852	4.278.472	47,4%	4.747.380	52,6%



Стратегии распространения данных

Перепись населения в Бразилии

Первые результаты

Начало сбора:
01.08.2022

Завершение
сбора:
28.05.2023

Первые
результаты
28.06.2023

Мероприятие для более чем 500 человек: Музей
завтрашнего дня в Рио-де-Жанейро



Перепись населения в Бразилии

Распространение



Belém, PA

Jalapão, TO

Paraty, RJ

Перепись населения в Бразилии

Семинары



OFICINA

**Um território
de informações:**
Potencialidades dos Dados
do Censo 2022

19 DE JULHO DE 2024 • 14h - 18h

ESCOLA MUNICIPAL DE
TEMPO INTEGRAL NEGRO COSME
TV. VISCONDE DE MAUÁ, 315 – LIBERDADE
SÃO LUÍS/MA

INSCRIÇÕES PELA LOJA IBGE

ACESSE O QR CODE:



Темы, рассмотренные на семинаре

- Что такое перепись?;
- Количество;
- Исследованные темы;
- Новости переписи населения 2022 года;
- Потенциал данных для местных менеджеров;
- Инструменты и способы доступа к данным (Обзор переписи населения 2022 года, PGI, SIDRA, BDIA);
- Уже раскрытые темы и перспективы будущих раскрытий.

Доступ к данным

Перепись населения в Бразилии

РЕЗЕРВНЫЙ САЙТ

<https://censo2022.ibge.gov.br/>

2022 Census
2022 Census: 16.4 million persons in Brazil lived in Favelas and Urban Communities

2022 Census
2022 Census: IBGE reveals composition of households and reported deaths at Casa Brasil IBGE

2022 Census
2022 Census: In 12 years, proportion of female householders advances and equals that of male ones

Latest News

BRASIL
In Acre, IBGE releases unprecedented data on people and households located in Conservation Units 14/07/2025
 The Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) released today (11), at 8 am local time and 10 am in Brasilia, the publication

Highlights

IBGE will release, at 10 am on October 9, 2025, 2022 Population Census: Labor and Income: Preliminary sample results 09/09/2025

IBGE will release, on October 9, 2025, 2022 Population

Доступ к публикациям

Календарь распространения

Интерактивный доступ к картам

Загрузка данных

Распространение различных геонаучных и исследовательских продуктов

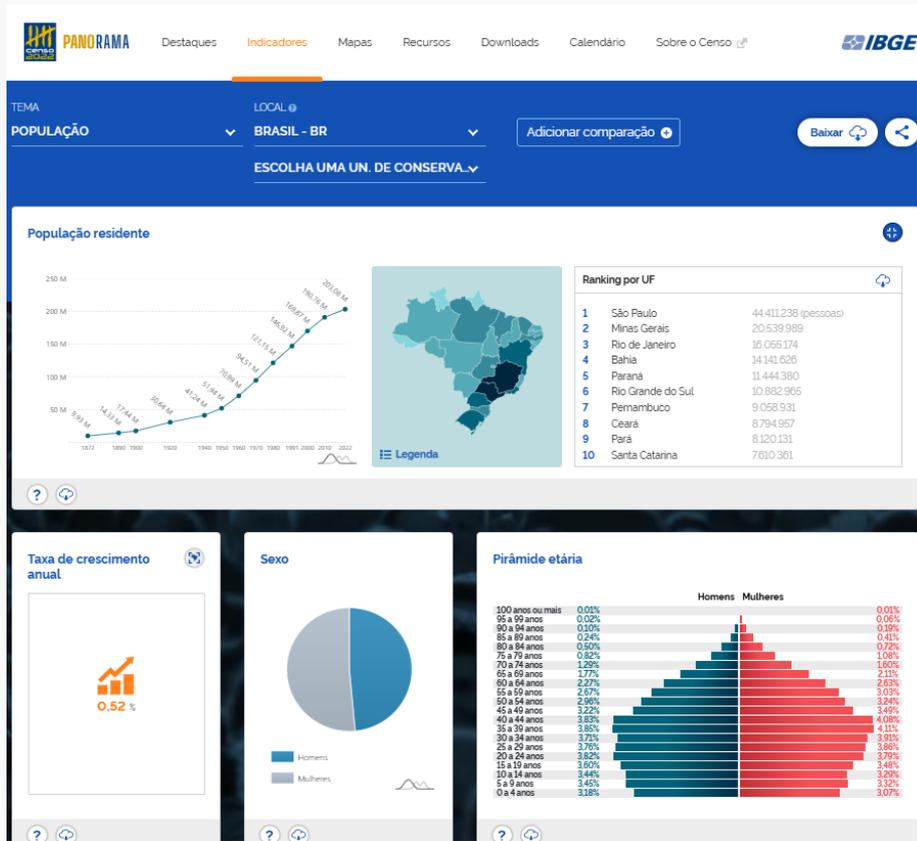
Новости и основные моменты

Перепись населения в Бразилии

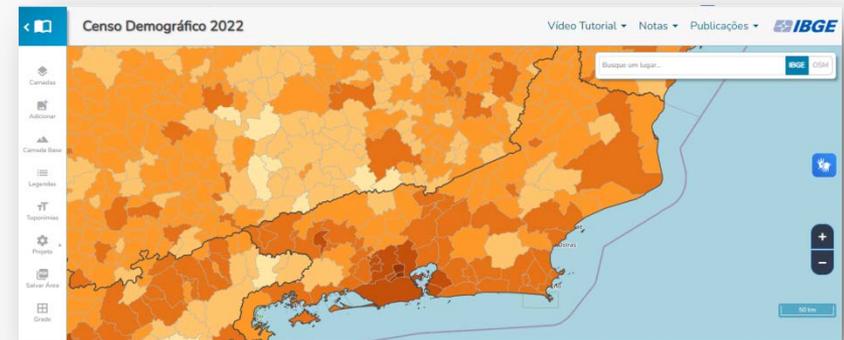
РЕЗЕРВНЫЙ САЙТ

<https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/>

Визуализация основных индикаторов



Режим интерактивной карты



Данные для загрузки

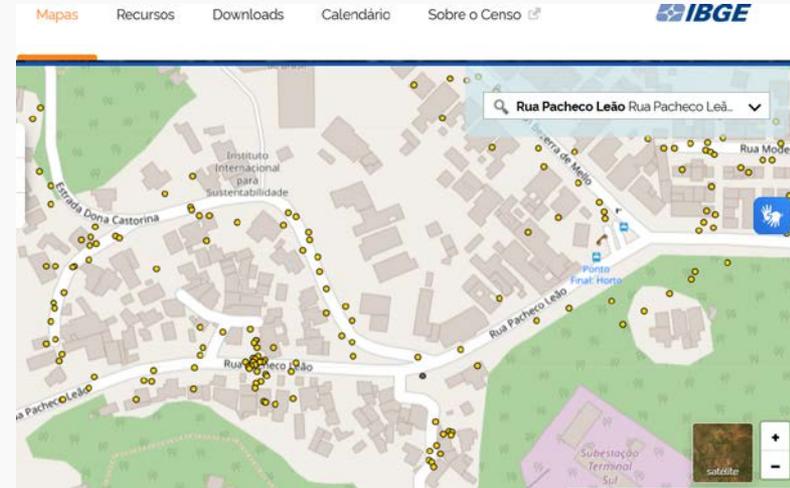


Перепись населения в Бразилии

РЕЗЕРВНЫЙ САЙТ

<https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/>

Интерактивная карта и информация об адресах



Coordenadas: -22.967233°, -43.237681°

RUA PACHECO LEAO 1992, JARDIM BOTANICO, CEP 22460030

6 domicílios/estabelecimentos:

1. **Complemento:** FNS CASA 1A
Espécie: Domicilio particular
Tipo de edificação: Casa
2. **Complemento:** FNS CASA 3D
Espécie: Domicilio particular
Tipo de edificação: Casa
3. **Complemento:** FNS CASA 3E
Espécie: Domicilio particular
Tipo de edificação: Casa



Ключевые проблемы

Проблемы

- Недостаточный бюджет
- Первоначально планировалось привлечь 183 тысячи переписчиков. Мы не набрали и 120 тысяч «в поле».
- Недостаток ресурсов для распространения информации о мероприятии среди населения.
- Президентские выборы 2022 года и поляризация страны.
- Распространение фейковых новостей





- Необходимость сложного планирования и использования может предусматривать логистику для конкретных воздушных или водных рейсов для транспортировки.

Труднодоступные районы

Проблемы



Решения

Низкая
производительность
некоторых переписчиков

- Финансовое стимулирование (с перераспределением ресурсов)
- Поощрительные посещения домохозяйств в альтернативное время (после 18:00 и в выходные дни)

Человеческие ресурсы
(нехватка переписчиков в
некоторых регионах)

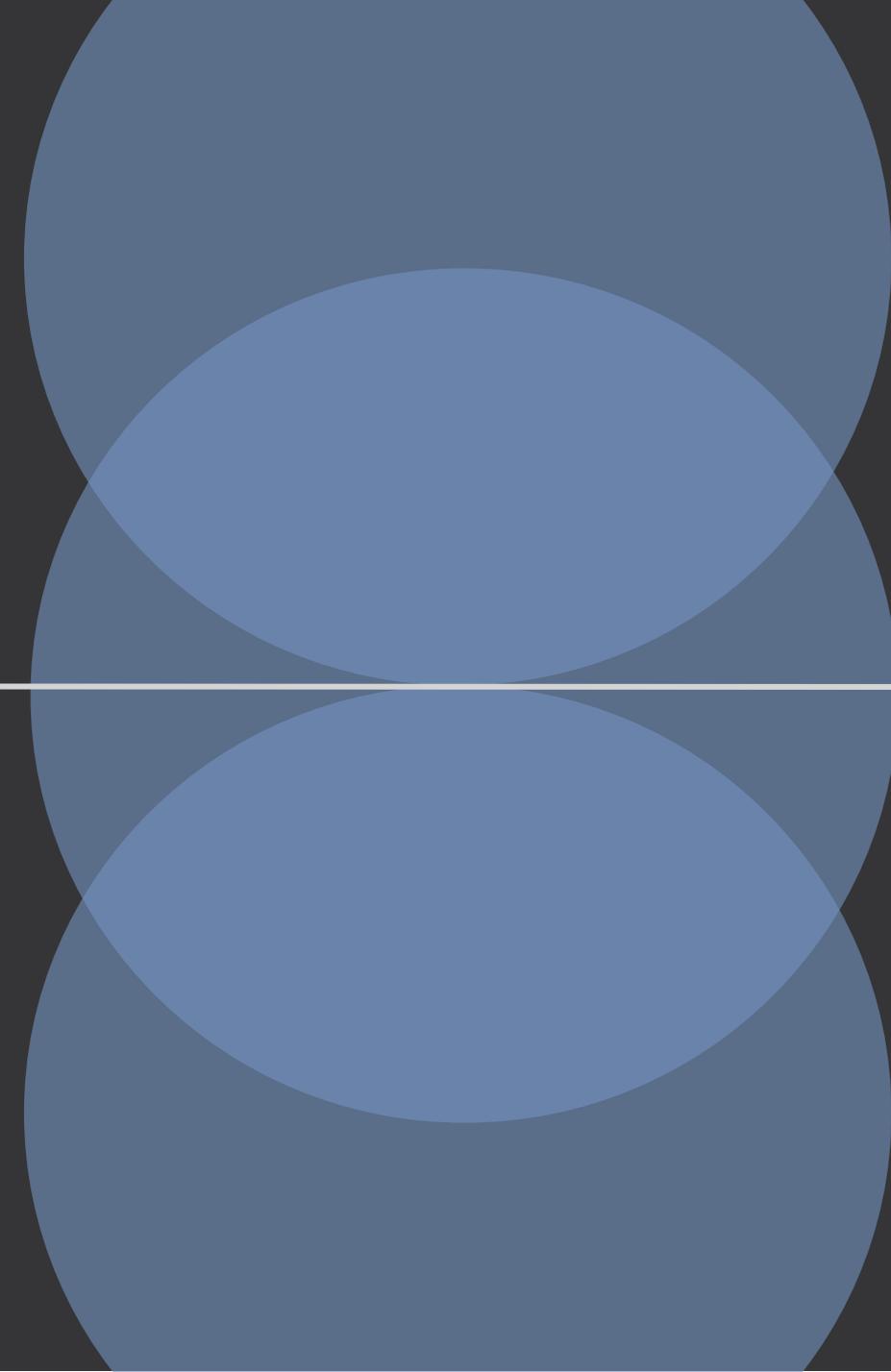
- Упрощение процесса отбора
- Ослабление ограничений на найм (депутат парламента № 1141)

Отказы в местах с
высоким уровнем дохода

- Использование Интернет-модальности в многоквартирных домах с невозможностью доступа
- Уведомление органов власти о кондоминиумах, ограничивающих доступ переписчикам

Высокий процент
отсутствия ответов

- Локализованные полевые проверки в районах с высоким уровнем отсутствия ответов
- Действия по мобилизации и повышению осведомленности общественности
- Целевые инициативы в фавелах и регионах с высоким уровнем дохода



Международное сотрудничество

Перепись населения в Бразилии

Международное сотрудничество

Партнерские отношения имели основополагающее значение для успеха мероприятия.



Fundo de População
das Nações Unidas



UNHCR
ACNUR

Agência da ONU para Refugiados



unicef



OIM
ONU MIGRAÇÃO

BRASIL



AGÊNCIA
BRASILEIRA DE
COOPERAÇÃO

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES



- **Observa Censo 2022 (обсерватория переписи населения)**
18 стран (Африка и Америка)



- **Справочный центр по сбору электронных данных**
- **Сотрудничество Юг-Юг и трехстороннее сотрудничество**

Этап 1: Бразилия – Кабо-Верде – Сенегал (2017)

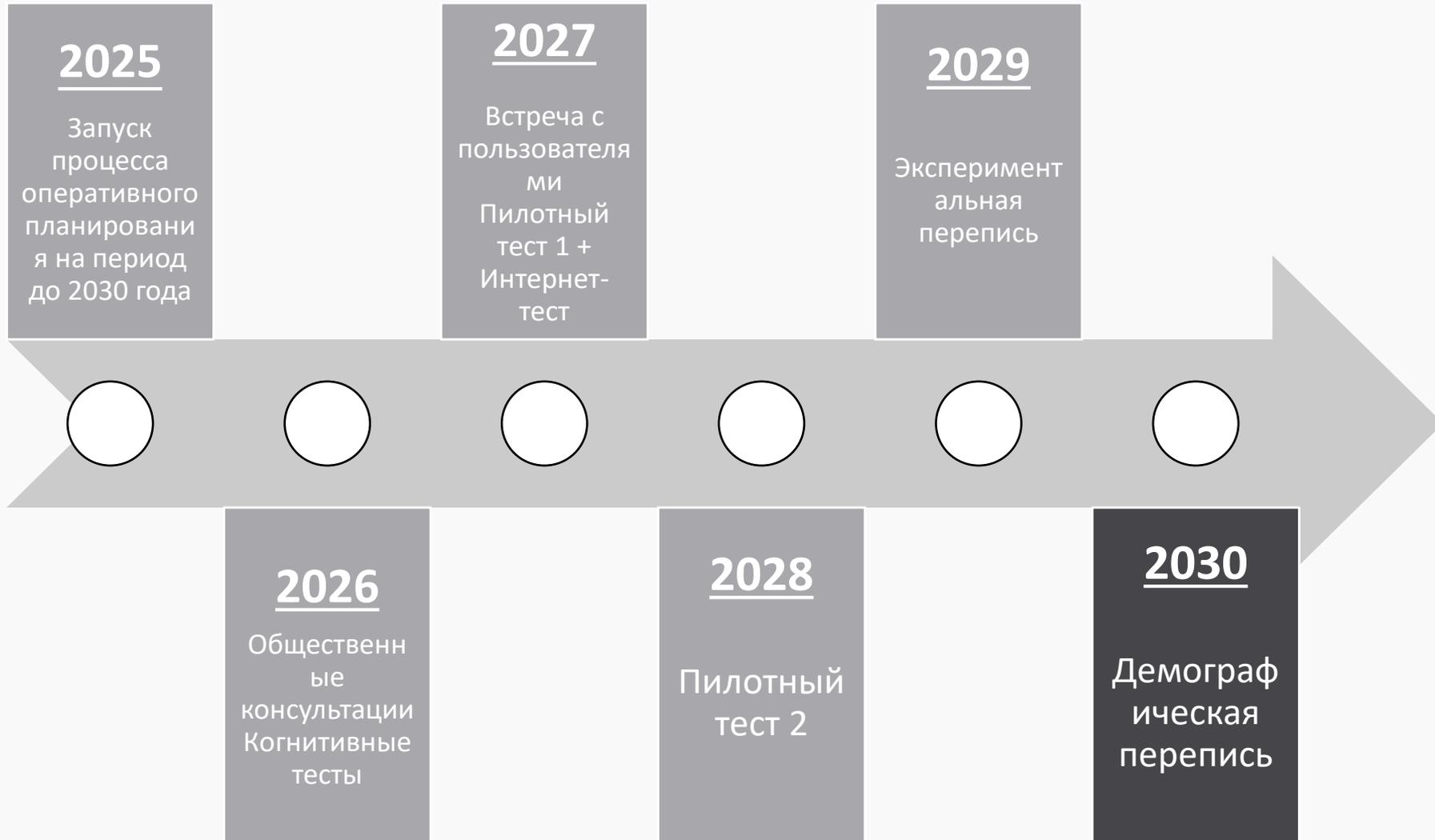
Этап 2: В процессе



Планирование переписи населения 2030 года

Перепись населения в Бразилии

Планирование переписи населения 2030 года



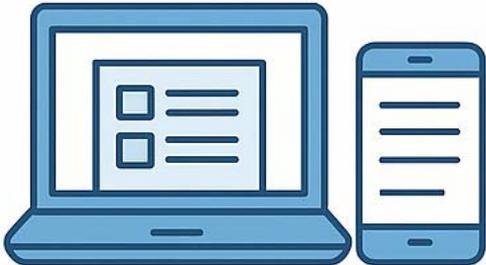
Перепись населения в Бразилии

Планирование переписи населения 2030 года

- Основные улучшения, запланированные к следующей переписи населения

Перепись 2030 года

Online
data collection



Use of
administrative
records



Artificial
Intelligence



Спасибо!

vladimir.miranda@ibge.gov.br

Задача:

«Представить Бразилию, предоставив информацию, необходимую для понимания ее реалий и реализации своего гражданства».