

***Big Data* para el Desarrollo Urbano Sostenible - BID**

Patricia Mello

CEPESP/FGV



Términos de Referencia: resultados parciales

TR2: mapeo, diagnostico y recomendaciones

TR6: plataforma

TR8: DT

Objetivo general

Identificar oportunidades para utilizar datos abiertos capaces de resolver los problemas públicos y diseñar estrategias para el desarrollo sostenible.



- Disponibilidad y Acceso
- Reutilización y redistribución
- Participación Universal

INTEROPERABILIDAD

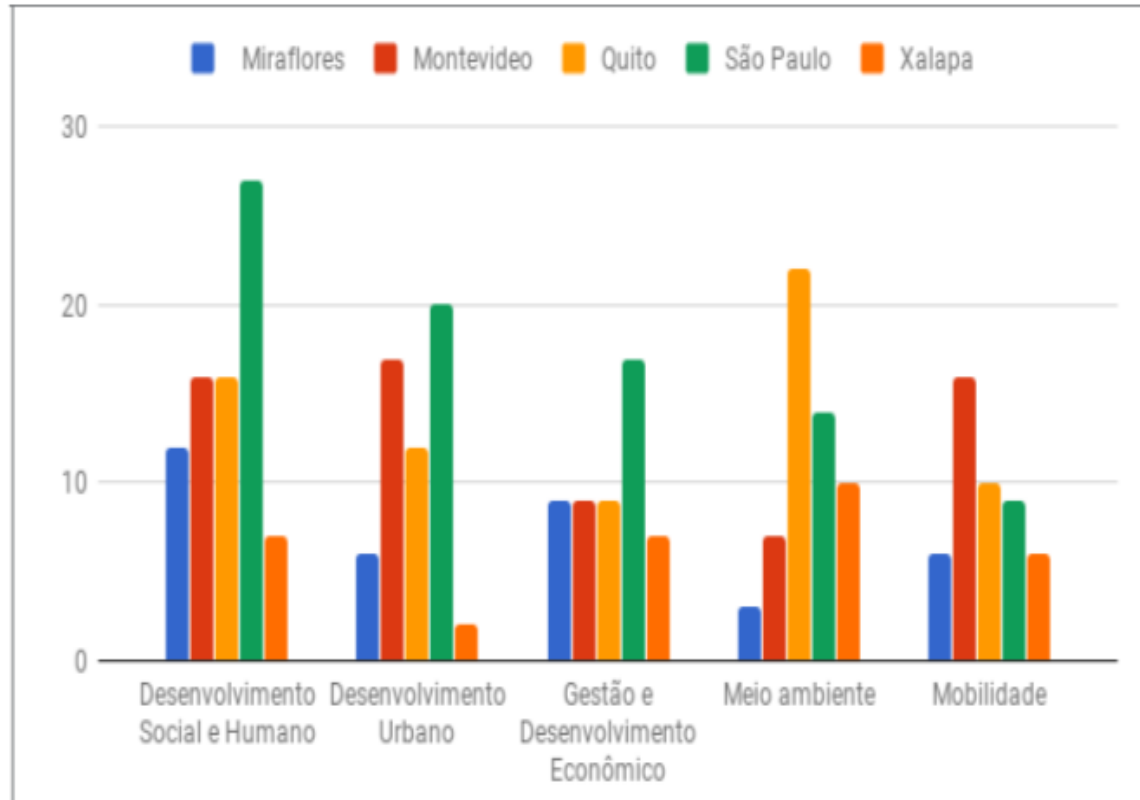
Término de Referência 2

Actividades:

- ✓ Diagnóstico, sistematización y categorización;
- ✓ Análisis de calidad de las base de datos, de acuerdo con la matriz de evaluación construida previamente;
- ✓ Recomendaciones de publicación de datos

Mapeo: principales resultados

Número de Bases Mapeadas por Grupo Temático

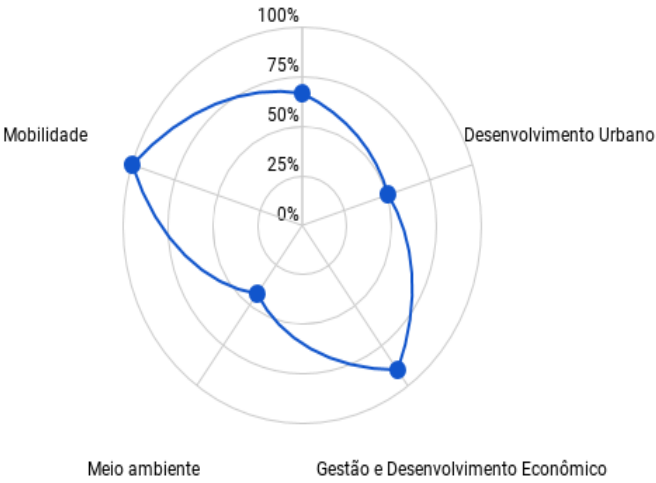


Desafíos:

- 1) Discontinuidad de programas y proyectos
- 2) Dispersión de datos en varios sitios web

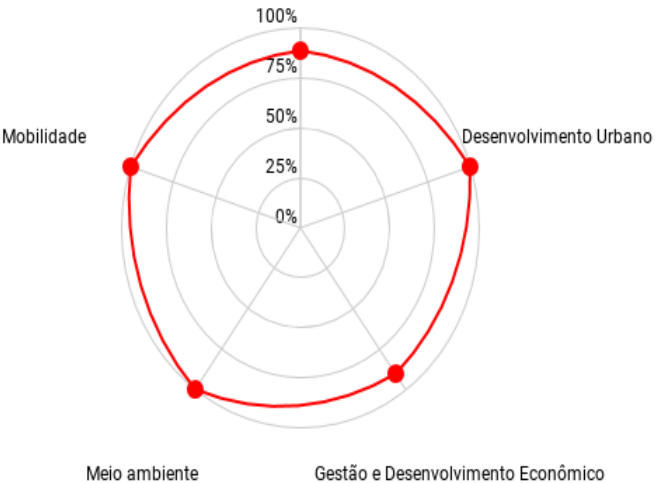
Miraflores

Desenvolvimento Social e Humano



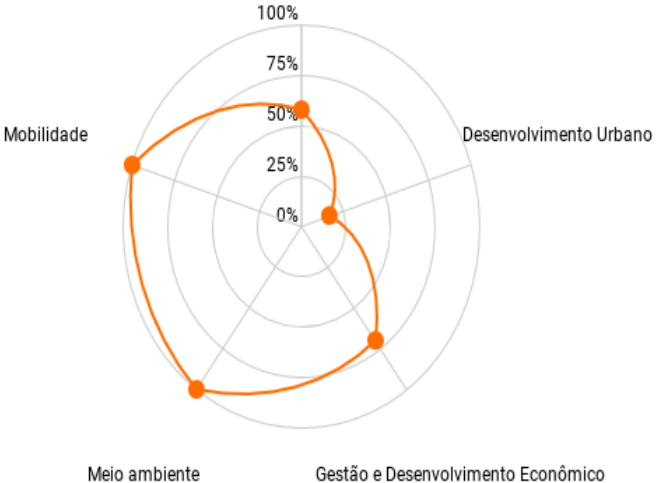
Montevideo

Desenvolvimento Social e Humano



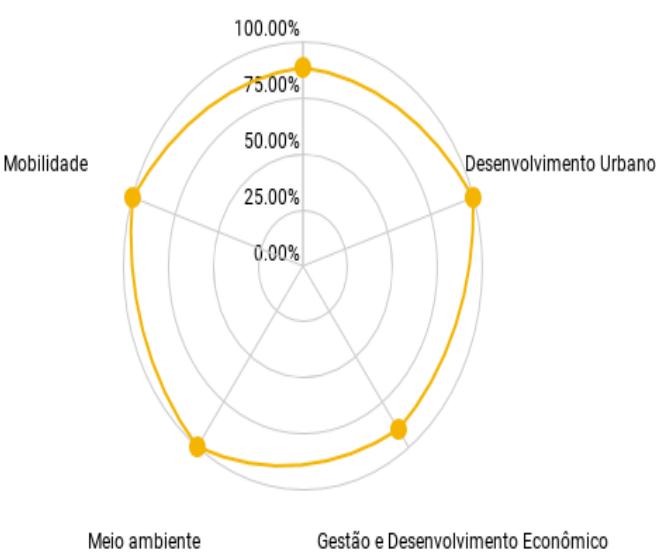
Xalapa

Desenvolvimento Social e Humano



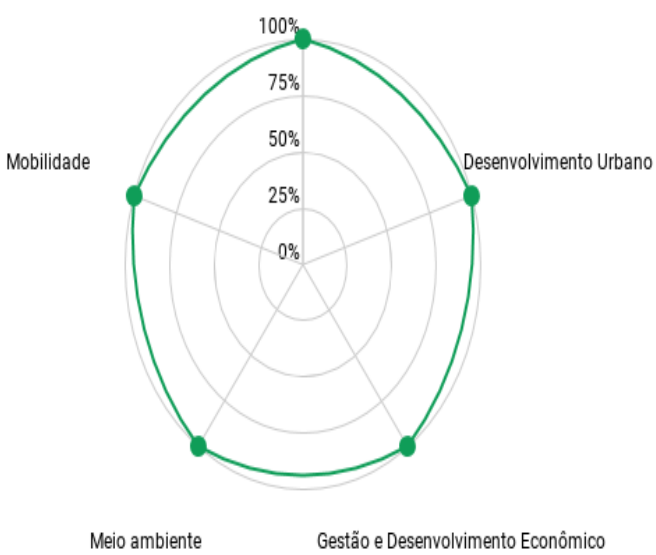
Quito

Desenvolvimento Social e Humano



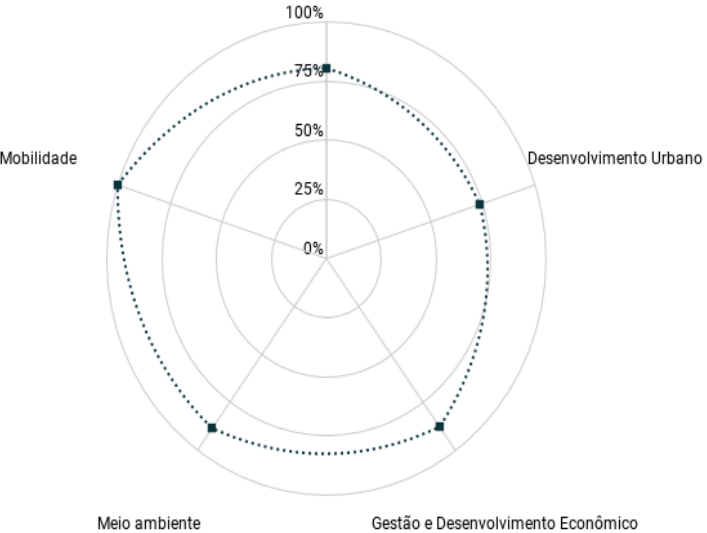
São Paulo

Desenvolvimento Social e Humano



Todas as cidades

Desenvolvimento Social e Humano



Análisis de la Calidad de Bases de Datos Mapeados

Cidade	Mobilidade	Meio ambiente	Total
Miraflores	7	7	14
Montevideu	18	9	27
Quito	10	24	34
São Paulo	9	13	22
Xalapa	9	11	20
Total	53	64	117

Criterios Evaluados	Granularidad
	Actualidad
	Lectura automática
	Licencias
	Formato
	Acceso
	Documentación
	Integridad

Granularidad

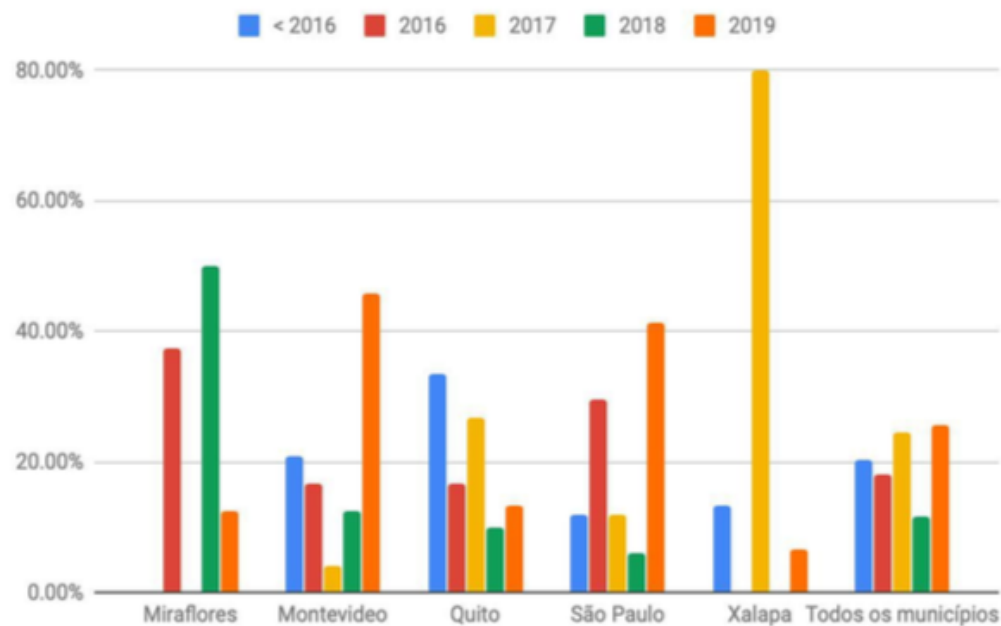
Lectura automática

Acessibilidade

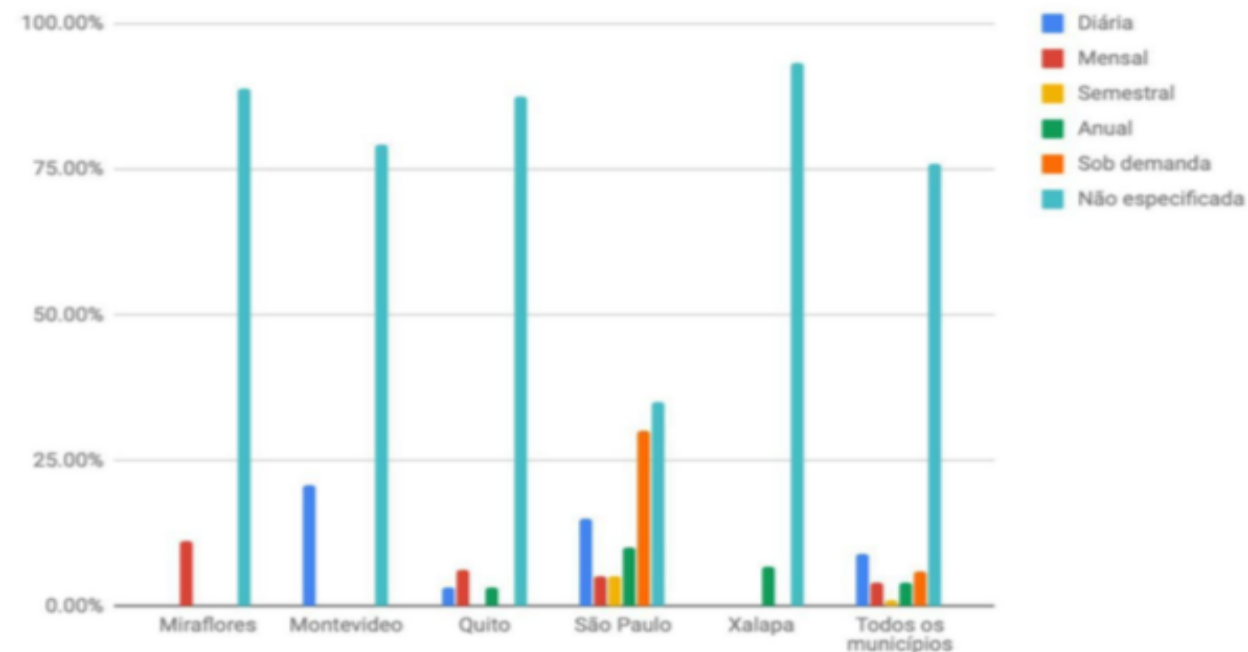


Atualidade

Último Año de Actualización en Bases de Datos Analizadas (%)



Periodicidad de Actualización de Bases de Datos Analizadas (%)



Recomendación: Declarar la periodicidad.

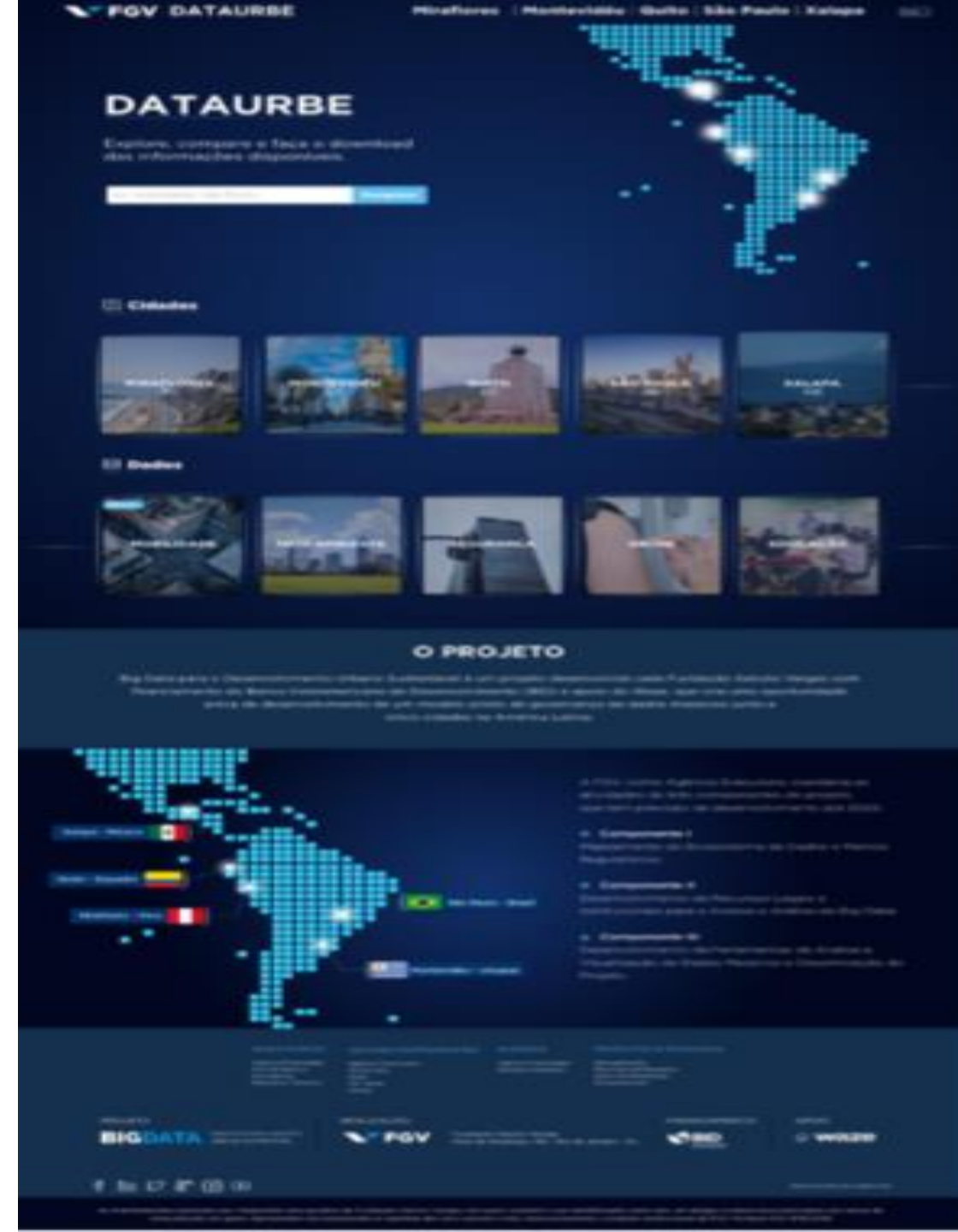
Criterio	Problema	Recomendaciones
Licencia	Solo una de las bases de datos está disponible en un formato explícitamente “cerrado” y la licencia no se especifica en algunas situaciones, especialmente en São Paulo.	Especificar la licencia
Formato	En algunos casos el formato del archivo era abierto pero se comprimió en formato propietario	Proporcionar alternativas de formato abierto
Documentación	Casi dos tercios de las bases de datos no tenían un diccionario de variables de los datos	Documentación y metadatos
Integridad	Fue posible inferir la existencia de registros missing (perdidos), es decir, omisiones o vacíos inexplicables en las bases de datos	Atribuir tratamiento.

Termino de Referencia 6

Objetivo: crear una plataforma para almacenar, difundir y distribuir entre las ciudades esos datos, de modo a permitir el desarrollo de prototipos destinados a planear y analizar políticas públicas.

Funcionalidades:

- ✓ Visión de las cinco ciudades;
- ✓ Registro de usuarios y administradores;
- ✓ Acceso a la publicación de conjunto de datos y la funcionalidad de edición;
- ✓ Busca de datos por ciudad; y
- ✓ Extracción de datos.



Termino de Referencia 6

La plataforma ofrecerá:

- 1) Aplicación de identidad visual;
- 2) Normalización de los datos; y
- 3) Validación de los datos importados.

Los administradores de la plataforma podrán:

- 1) Gestionar los administradores;
- 2) Publicar conjuntos de datos; e
- 3) Importar datos.

Vídeos para apoyar la plataforma serán creados:

- 1) Tutorial para usuarios finales
- 2) Tutorial para los administradores
- 3) Institucional, basado en entrevistas



Políticas Basadas en Evidencia

- ✓TR 2: bases de datos mapeadas, diagnosticadas y recomendaciones presentadas.
- ✓TR 6: plataforma creada e bases siendo cargadas.
 - ✓Usos:
 - 1) interfaz gráfica
 - 2) acceso de los usuarios a los datos
 - 3) visualización con recursos gráficos
 - 4) las series históricas podrán "entrenar" un modelo que produce predicciones susceptibles a técnicas de estimación de regularización y de aprendizaje automático (*Machine Learning*).
- ✓TR8: Objetivo: crear y hacer prototipos de un ecosistema tecnológico especializado e que sea capaz de tratar y transformar BigData en diseño de políticas públicas urbanas basadas en evidencia.

Término de Referência 8

- Por ejemplo, es posible implementar modelos de paneles estandarizados y condensados con el fin de proporcionar subsidios para planificación y gestión del transporte urbano en estas ciudades.
- Hay muchas posibilidades, pero tenemos que trabajar juntos para que se tengan en cuenta los intereses comunes de todas las ciudades.
- Por eso decidimos utilizar gran parte de esta reunión para las sesiones de DT.



EAESP

EESP

*CENTRO DE POLÍTICA
E ECONOMIA DO SETOR
PÚBLICO*

www.cepesp.fgv.br

 [/cepesp.fgv](https://www.facebook.com/cepesp.fgv)

 [/cepesp](https://twitter.com/cepesp)