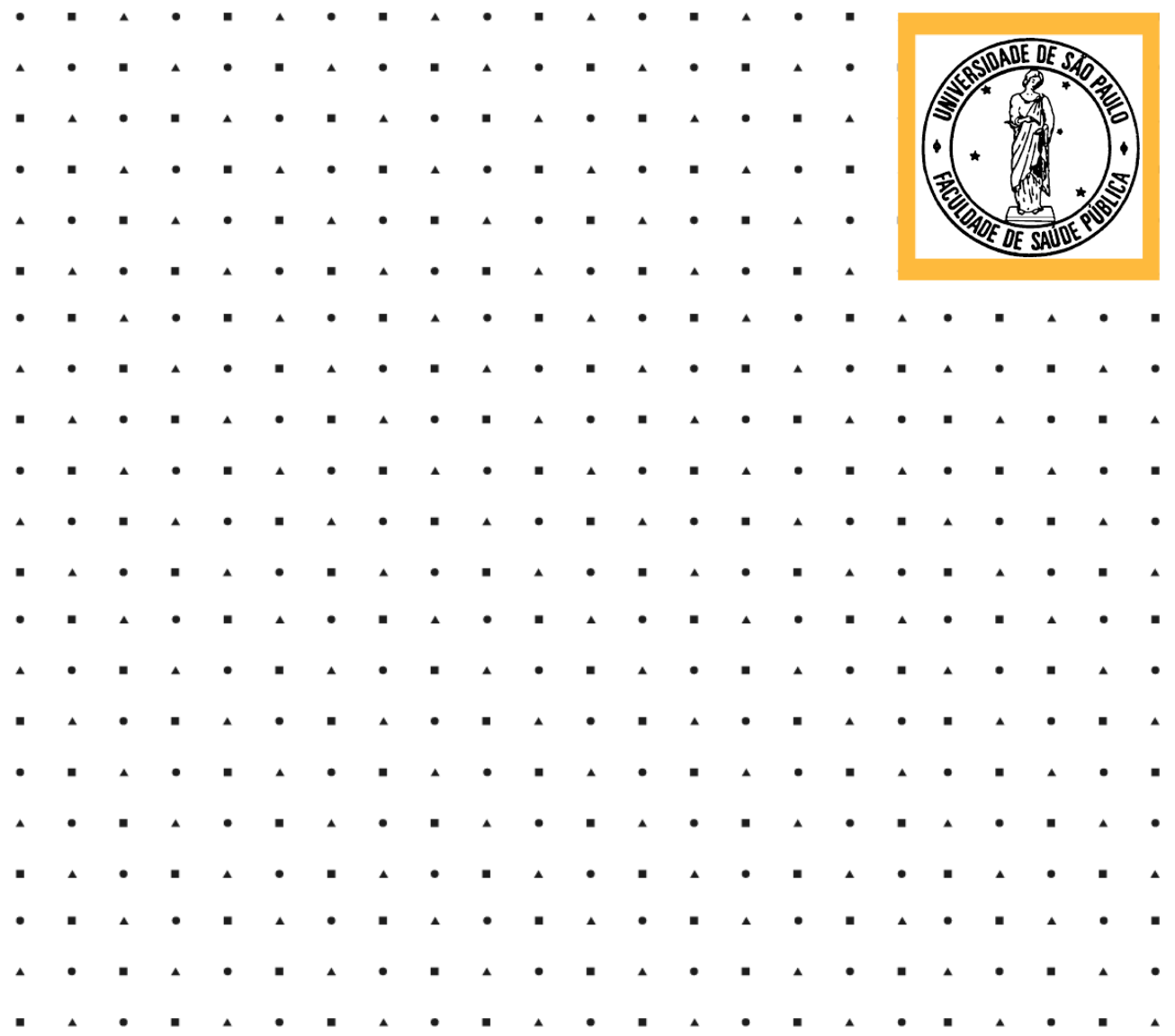


Data Literacy

Prof. Dr. André Filipe M. Batista





Data Literacy

Bem-vindos à Biblioteca!
Por onde começar?

Conceito de Data Literacy

“The data-literate individual understands, explains, and documents the utility and limitations of data by *becoming a critical consumer of data, controlling his/her personal data trail, finding meaning in data, and taking action based on data*. The data-literate individual can **identify, collect, evaluate, analyze, interpret, present and protect data.**”

Source: [EDC & IBM](#)



Dados... vamos buscar um **conceito**?

Inspirados por Sebastian-Coleman (2013)

representações abstratas de características selecionadas de objetos do mundo real, eventos e conceitos, expressos e compreendidos através de convenções explicitamente definidos relacionados com o seu significado, coleta e armazenamento.

Dados... vamos buscar um **conceito**?

Inspirados por Sebastian-Coleman (2013)

representações abstratas de características selecionadas de objetos do mundo real, eventos e conceitos, expressos e compreendidos através de convenções explicitamente definidos relacionados com o seu significado, coleta e armazenamento.

Representações abstratas, não a realidade em si

Dados... vamos buscar um conceito?

Inspirados por Sebastian-Coleman (2013)

representações abstratas de características selecionadas de objetos do mundo real, eventos e conceitos, expressos e compreendidos através de convenções explicitamente definidos relacionados com o seu significado, coleta e armazenamento.

Nem todas as características!

Dados... vamos buscar um conceito?

Inspirados por Sebastian-Coleman (2013)

representações abstratas de características selecionadas de objetos do mundo real, eventos e conceitos, expressos e compreendidos através de convenções explicitamente definidos relacionados com o seu significado, coleta e armazenamento.

Definidos de um modo a codificar um propósito. As escolhas de como codificar os dados são influenciadas pelo modo como os dados serão criados, utilizados, armazenados e acessados

A interpretação dos dados depende de um processo de decodificação

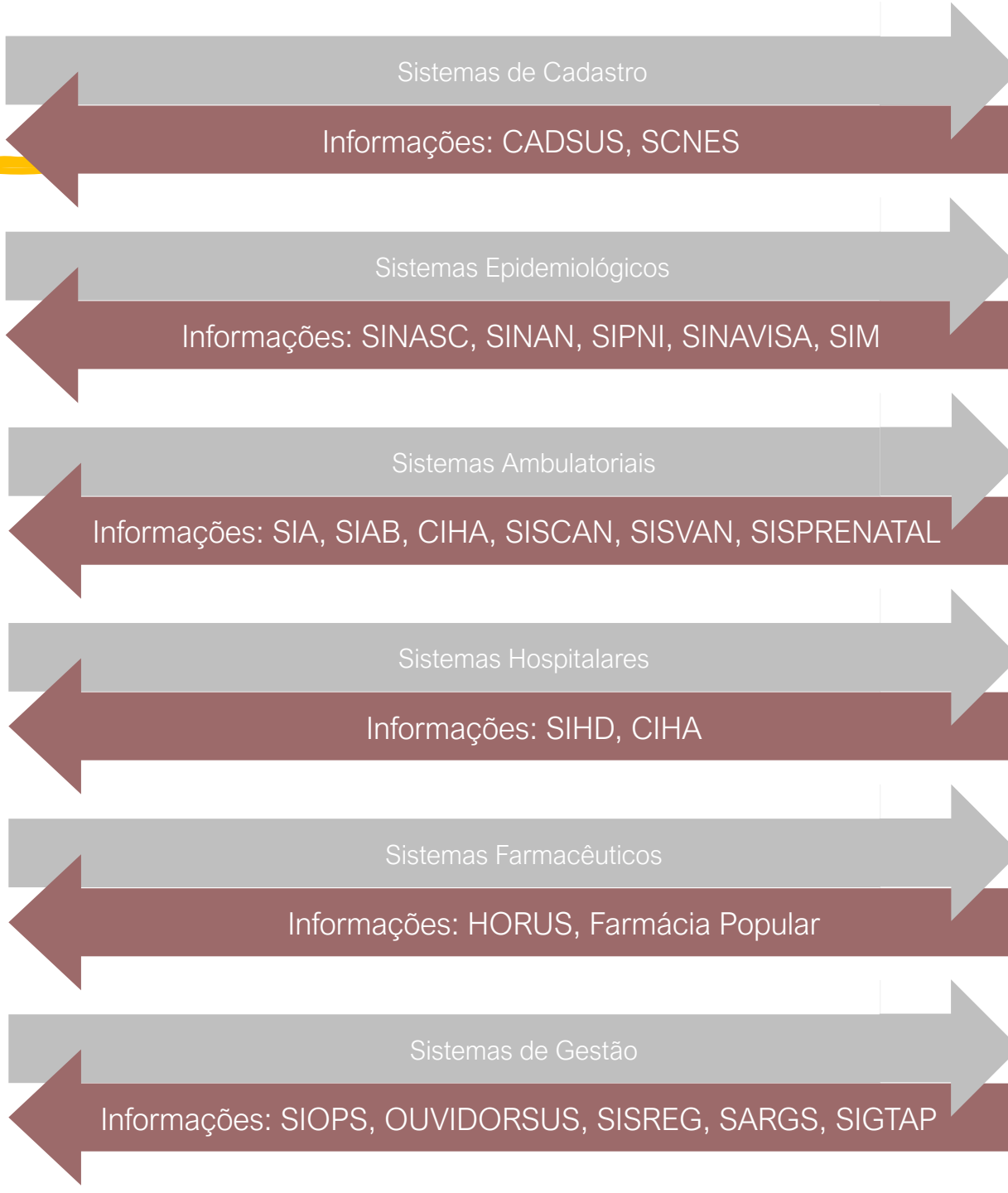
Sistemas de Informação em Saúde



- Pela definição da Organização Mundial da Saúde (OMS):
 - **Coleta dados** do setor de saúde e de outros setores relevantes;
 - **Analisa os dados** e garante sua qualidade geral, relevância e pontualidade;
 - **Converte dados em informações** para tomada de decisões relacionadas à saúde

O sistema de informações de saúde fornece os fundamentos para a tomada de decisões e possui quatro funções principais: geração, compilação, análise e síntese de dados, comunicação e uso.

Ministério da Saúde



Estados e Municípios

Unidades Básicas de Saúde (UBSs)

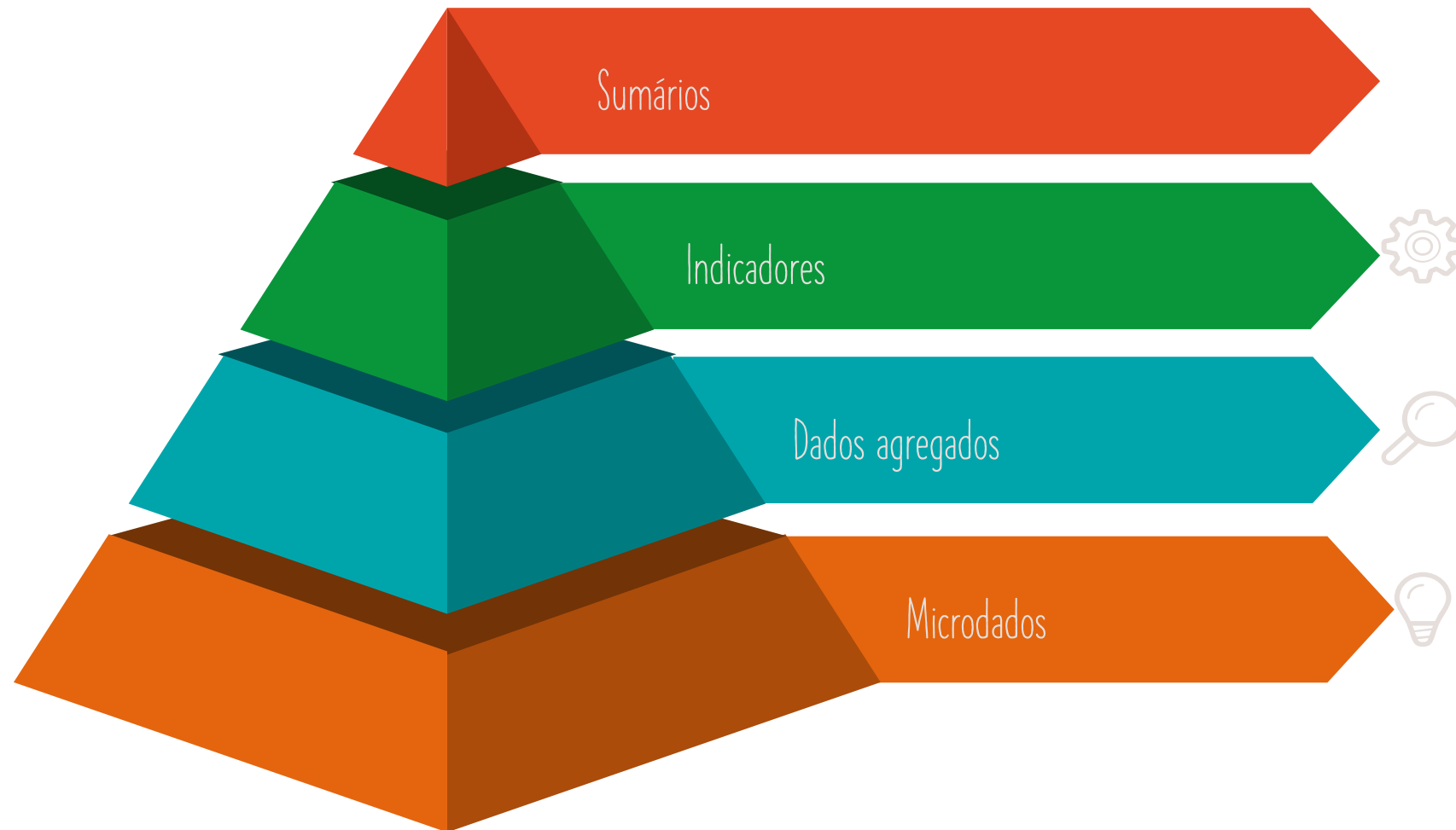
Hospitais e Unidades Especializadas

Ações de Vigilância Sanitária (VISAS)

Medicamentos e Insumos Estratégicos

Secretarias

Níveis da Informação em Saúde





Administrative Data Linkage in Brazil: Potentials for Health Technology Assessment

M Sanni Ali^{1,2,3*}, Maria Yury Ichihara^{3,4}, Luciane Cruz Lopes⁵, George C.G. Barbosa³, Robespierre Pita³, Roberto Perez Carreiro³, Djanilson Barbosa dos Santos⁶, Dandara Ramos³, Nivea Bispo³, Fabiana Raynal⁷, Vania Canuto⁷, Bethania de Araujo Almeida³, Rosemeire L. Fiaccone^{3,4,8}, Marcos E. Barreto^{3,9,10}, Liam Smeeth^{1,3†} and Mauricio L. Barreto^{3,4†}

¹ Faculty of Epidemiology and Population Health, Department of Non-communicable Disease Epidemiology, London School of Hygiene and Tropical Medicine, London, United Kingdom, ² Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology and Musculoskeletal Sciences (NDORMS), Center for Statistics in Medicine (CSM), University of Oxford, Oxford, United Kingdom, ³ Centre for Data and Knowledge Integration for Health (CIDACS), Instituto Gonçalo Muniz, Fundação Osvaldo Cruz, Salvador, Brazil, ⁴ Institute of Public Health, Federal University of Bahia (UFBA), Salvador, Brazil, ⁵ University of Sorocaba–UNISO, São Paulo, Brazil, ⁶ Centro de Ciências da Saúde, Federal University of Recôncavo of Bahia (UFRB), Salvador, Brazil, ⁷ Department of Management and Incorporation of Health Technology, Ministry of Health (DGITS/MS), Brasília, Brazil, ⁸ Department of Statistics, Federal University of Bahia (UFBA), Salvador, Brazil, ⁹ Department of Computing, Federal University of Bahia (UFBA), Salvador, Brazil, ¹⁰ Institute of Health Informatics, University College London, London, United Kingdom

OPEN ACCESS

Edited by:

Brian Godman,
Karolinska Institute (KI), Sweden

Reviewed by:

Gaurav Deshpande,
Bristol Myers Squibb (United States),
United States
Tanja Mueller,
University of Strathclyde,
United Kingdom

*Correspondence:

M Sanni Ali
sanni.ali@lshtm.ac.uk

Specialty section:

This article was submitted to
Pharmaceutical Medicine and
Outcomes Research,

Health technology assessment (HTA) is the systematic evaluation of the properties and impacts of health technologies and interventions. In this article, we presented a discussion of HTA and its evolution in Brazil, as well as a description of secondary data sources available in Brazil with potential applications to generate evidence for HTA and policy decisions. Furthermore, we highlighted record linkage, ongoing record linkage initiatives in Brazil, and the main linkage tools developed and/or used in Brazilian data. Finally, we discussed the challenges and opportunities of using secondary data for research in the Brazilian context. In conclusion, we emphasized the availability of high quality data and an open, modern attitude toward the use of data for research and

TABLE 1 | Databases From the Brazilian Public Health System (SUS) and Other Government Sources.

| Abbreviation | Year | Registers |
|--------------|------|---|
| CadUnico | 2003 | Individuals and their socio-economic characteristic applying for social benefits. |
| BFP | 2003 | Individuals receiving BF payments. |
| SINASC | 1990 | All births in Brazil including the type of pregnancy and delivery. |
| SIM | 1975 | All deaths in Brazil including ICD-10 cause of death. |
| SINAN | 1993 | Diseases of compulsory notification using ICD-10 codes. |
| SIH-SUS | 1993 | Patient admissions in the network of public hospitals under SUS. |
| SIA-SUS | 1995 | Outpatient visits by SUS. |
| APAC-SIA | 1996 | High-cost ambulatory procedures and high-cost medicines. |
| RHC | 1967 | Cancer patients in (public or private) hospitals responsible for oncology care. |
| RCBP | 1967 | Cancer patients in centers located mostly in major cities. |
| SISMAMA | 2004 | Information about breast and gynaecological cancer screening. |
| SI-PNI | 1973 | Dispensed immunobiologicals. |
| SIAB-SUS | 1998 | Home visits, and medical and nursing care performed in households and health unit |
| SISLAB-GAL | 2008 | Laboratory test including cases of Compulsory Notification. |
| NOTIVISA | 2008 | Spontaneous reports of suspected cases of Adverse Drug Events. |
| SNGPC | 2007 | Dispensing movement data (inputs and outputs) of the drugs subject to special control and antimicrobials. |
| SINITOX | 1980 | Cases of intoxication and poisoning. |
| PFPB | 2004 | Medication dispensation in the FPB Program. |

Aproveite o curso!

- Obrigado

- Contato:

- andrefmb@usp.br