


Fontes de Dados e Metodologias para Construção de Indicadores Analíticos e Sintéticos

Módulo: Indicadores de Saúde

Palestrante: Irineu Francisco Barreto Jr.

- 
1. Considerações metodológicas sobre Indicadores de Saúde
 2. Organização do Sistema de Saúde no Brasil
 3. Principais grupos de dados e indicadores na área da saúde
 4. Fontes de Dados em Saúde: Sistemas, Instituições e Pesquisas



1. Considerações Metodológicas sobre Indicadores de Saúde

1. Sobre Indicadores de Saúde

É consenso de que com o avanço da informatização dos sistemas administrativos e com a disseminação em grande escala da Internet, existe, hoje em dia, mais informações disponíveis do que a capacidade dos analistas em processá-las.



1. Sobre Indicadores de Saúde

Faz-se mister realizar uma seleção adequada das informações a serem utilizadas, levando-se em consideração os objetivos da sua utilização. Exemplos:

a) Uso dos indicadores relacionado à montagem de cenários:

- Caracterização Socioeconômica
- Perfil Epidemiológico



1. Sobre Indicadores de Saúde

b) Uso dos indicadores relacionado à elaboração de problemas teóricos de investigação:

- Levantar hipóteses de investigação
- Fornecer resultados
- Validar teses.

c) Uso dos indicadores para subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas sociais.



1. Sobre Indicadores de Saúde

- **São indispensáveis em todas as etapas do ciclo de avaliação de programas sociais:**
 - Percepção e definição de problemas;
 - *Agenda Setting* (definição da agenda pública);
 - Elaboração de programas e de decisão;
 - Implementação de políticas;
 - Avaliação de políticas e correção da ação.




1. Sobre Indicadores de Saúde

- A busca de medidas do estado de saúde da população é uma atividade central em saúde pública, iniciada com o registro sistemático de dados de mortalidade e sobrevivência (Ripsa, 2008).



1. Sobre Indicadores de Saúde


- 
- **Com o avanço no controle das doenças, passou-se a analisar outras dimensões do estado de saúde:**
 - **Morbidade;**
 - **Incapacidade;**
 - **Acesso a Serviços;**
 - **Qualidade da Atenção;**
 - **Condições de Vida;**
 - **Fatores Ambientais;**
 - **Organização do Sistema.**

1. Sobre Indicadores de Saúde

- **Em termos gerais, indicadores são medidas síntese que contêm informações relevantes sobre determinados atributos e dimensões do estado de saúde, bem como do desempenho do sistema de saúde (Ripsa, 2008)**
- **Vistos em conjunto, devem refletir a situação sanitária de uma população e servir para a vigilância das condições de saúde (Idem.)**



1. Sobre Indicadores de Saúde

- 
- Como analisar os indicadores de Saúde?
 - À luz da teoria. Não existe análise de dados sem reflexão teórica.
 - Em série histórica (análise temporal).
 - Em comparação espacial (análise territorial).

1. Sobre Indicadores de Saúde

Como analisar os indicadores?

Desmembrando-o em categorias:

- Gênero
- Faixa etária
- Raça/Cor
- Rendimentos
- Caracterização Socioeconômica
- Vulnerabilidade Socioeconômica



1. Sobre Indicadores de Saúde

Como analisar os indicadores?

- Abrangências territoriais
 - Brasil
 - Grandes Regiões
 - UFs
 - Regiões Metropolitanas
 - Municípios
 - Abrangências Inframunicipais (setores censitários, distritos, subprefeituras).





2. Organização do Sistema de Saúde no Brasil

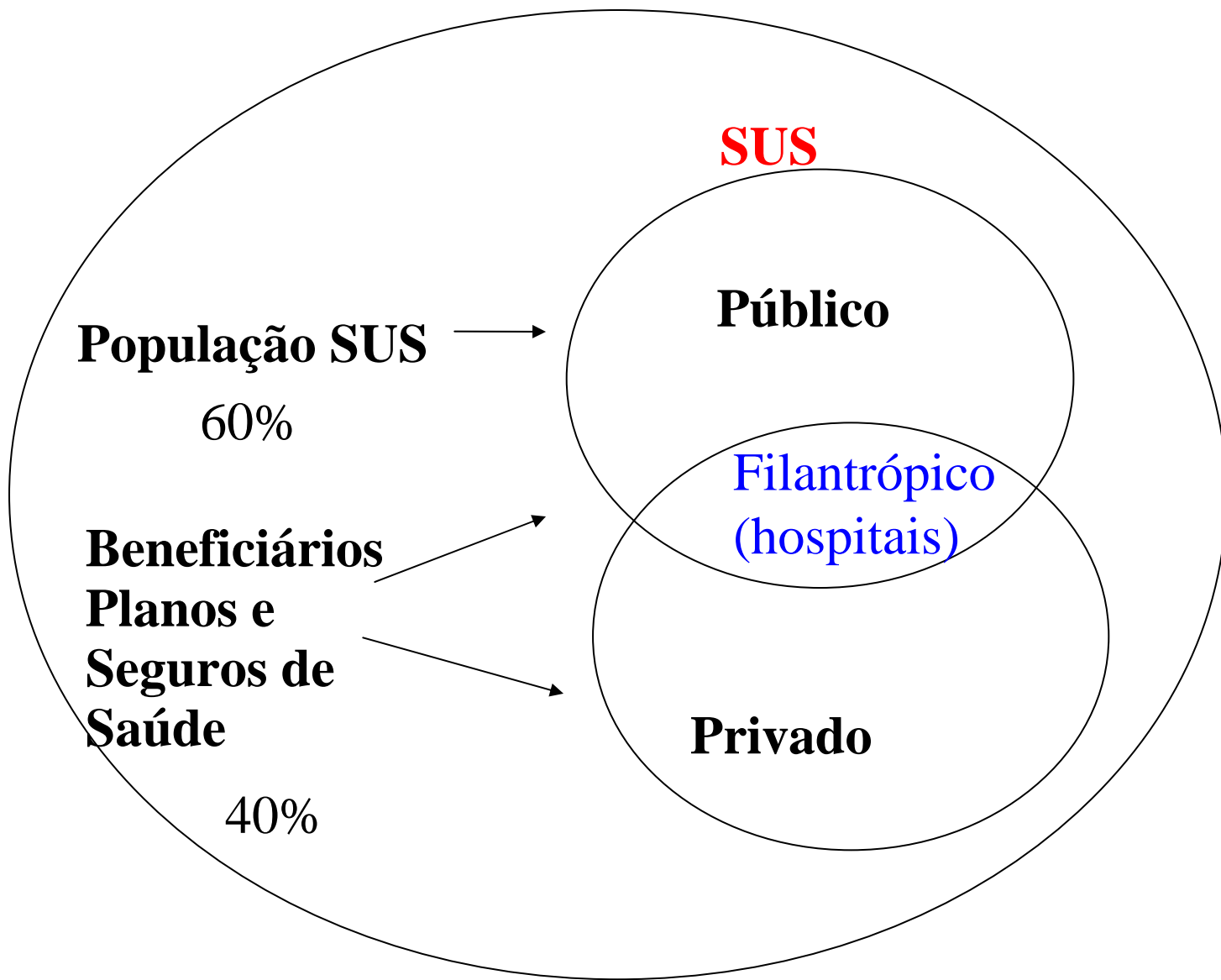
2. Organização do Sistema de Saúde no Brasil

Para utilizar indicadores de saúde deve-se considerar que a atenção, no Brasil, é realizada através da combinação de dois sistemas:

- Público – SUS, que envolve prestadores públicos e privados;
- Privado – assistência suplementar a saúde em que predomina a modalidade de pré-pagamento.
- As fontes de dados submetem-se a essa dualidade.



Público X Privado na Cobertura dos Dados



2. Organização do Sistema de Saúde no Brasil : Sistema Único de Saúde - SUS


- Criado em 1988 (CF) e regulamentado pela Lei Orgânica de Saúde (1990).
- Diretrizes: universalidade, integralidade da assistência, descentralização da gestão e gratuidade do atendimento.
- Participação das três esferas de governo.
- Estruturado numa rede articulada, regionalizada e hierarquizada.
- Municipalização dos serviços.
- Financiamento: receitas próprias de cada esfera de governo e transferências intergovernamentais.





3. Principais grupos de dados e indicadores na área da saúde

3. Grupos de Dados e Indicadores na área Saúde

- 
- Classificação concebida pela Rede Interagencial de Informações para a Saúde – RIPSAs.
 - A Ripsa, criada por iniciativa da Organização Panamericana de Saúde (OPAS), é composta por grupos de trabalho que envolvem o Ministério da Saúde, a própria OPAS e instituições-chave da política de informações de saúde do Brasil (IBGE, Abrasco, FSP-USP, IPEA e Seade).

3. Grupos de Dados e Indicadores na área Saúde

- Morbidade Referida
- Morbidade Hospitalar
- Mortalidade
- Atendimentos
- Recursos Físicos
- Recursos Humanos
- Recursos Financeiros
- Doenças de Notificação Compulsória



Morbidade Referida

- **Condições de saúde e adoecimento referidas pelo próprio indivíduo através de inquéritos populacionais como a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios – PNAD.**
- **Sistemática de Registro: Inquérito populacional.**
- **Exemplos de Indicadores: Taxa de Prevalência de Doenças Crônicas; Proporção de pessoas em boas condições de saúde; taxa de restrição de atividades em razão de agravos à saúde.**
- **Fonte: IBGE.**
- **Usos: Acesso e utilização dos serviços, restrição no acesso, planejamento e gestão de políticas públicas, desigualdades raciais e de gênero.**



Morbidade Hospitalar

- **Internações realizadas, serve como indicador das condições de saúde, demanda e oferta de serviços.**
- **Sistemática de Registro: Autorização de Internação Hospitalar – AIH.**
- **Exemplo de Indicador: Proporção de Internações por Causas Externas; Taxa de internações por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em menores de 5 anos.**
- **Fonte: Ministério da Saúde/ Datasus.**
- **Usos: Condições de saúde, subsidio ao processo de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas, mensuração de desigualdades.**



Mortalidade

- **Óbitos de determinada população segundo causa, idade, condição de evitabilidade, etc.**
- **Sistemática de Registro: Sistema de Informações de Mortalidade – SIM.**
- **Exemplo de Indicador: Taxa de Mortalidade Infantil (por 1.000 nascidos vivos); Taxa de mortalidade por causas externas (por 100.000 hab.).**
- **Fonte: Ministério da Saúde; Seade.**
- **Usos: Prevenção de agravos, análise das condições de saúde e dimensionar o desenvolvimento socioeconômico.**



- **Utilização de serviços de saúde tais como internações, consultas médicas e SADT.**
- **Sistemática de Registro: Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS – SIA/SUS e Sistema de Informações Hospitalares do SUS – SIH/SUS.**
- **Exemplos de Indicadores: Consultas Médicas realizadas, por habitante/ano; Número de procedimentos complementares por consulta.**
- **Fonte: Ministério da Saúde/ Datasus.**
- **Usos: Avaliar o acesso e utilização de serviços, a gestão das políticas públicas, identificar desigualdades ou carências locais e regionais.**



Oferta de Recursos Físicos

- **Oferta à população de serviços de saúde, contratados ou não pelo SUS.**
- **Sistemática de Registro: Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES .**
- **Exemplo de Indicador: Leitos por mil habitantes; Leitos de obstetrícia por mil nascidos vivos.**
- **Fonte: Ministério da Saúde/ Datasus.**
- **Usos: Oferta de serviços, acesso, organização dos serviços de saúde, organização da rede (público *versus* privado), desigualdades regionais e gestão de políticas públicas.**



Oferta de Recursos Humanos

- **Profissionais de saúde registrados em conselhos ou existentes em estabelecimentos de saúde.**
- **Sistemática de Registro: Cadastros dos Conselhos Regionais de exercício profissional, Pesquisa Assistência Médico-Sanitaria do IBGE.**
- **Exemplo de Indicador: Coeficiente de Médicos, por mil habitantes; Número de profissionais de saúde, por habitante.**
- **Fonte: Conselhos Federais; Seade; IBGE.**
- **Usos: Oferta de profissionais da saúde à população, desigualdades regionais.**



Recursos Financeiros

- **Despesa pública e transferências realizadas em Saúde entre as três esferas de governo.**
- **Sistemática de Registro: Organizada no Sistema de Informação dos Orçamentos Públicos de Saúde – Siops; Sistemas de transferências de recursos do Ministério da Saúde.**
- **Exemplo de Indicador: Proporção de Despesas por fonte de recursos; Gasto público em saúde, por habitante; Transferências SUS, por habitante.**
- **Fonte: Ministério da Saúde: Siops e Datasus.**
- **Usos: Adequação do gasto à Emenda Constitucional 29, esforço municipal, gestão pública.**



Doenças de Notificação Compulsória

- **Registro de Agravos que por força legal devem ser comunicados ao Sistema de Vigilância Epidemiológica.**
- **Sistemática de Registro: Sistemas Nacional de Agravos de Notificação – SINAM.**
- **Exemplo de Indicador: Taxa de Incidência de Aids, por 100.000 habitantes; Incidência de Cólera, Incidência de Dengue.**
- **Fonte: Ministério da Saúde; SES – CVE.**
- **Usos: Morbidade, Identificação de eventos sentinela, prevenção de doenças e promoção da saúde, gestão pública.**





4. Fontes de Dados em Saúde: Sistemas, Instituições e Pesquisas



**IBGE: Instituto Brasileiro de
Geografia e Estatística**
(www.ibge.gov.br).

Fontes de dados na área da saúde: IBGE

Censos Demográficos Decenais

- Menor desagregação: Setor Censitário (exceto para a amostra)
- Pessoas Portadoras de Dificuldades (2000)

Contagens Populacionais

- Menor desagregação: Município



Fontes de dados na área da saúde: IBGE

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios – PNAD (2003) Suplemento Especial Saúde

Menor desagregação: Região Metropolitana

- **Procura por serviços de saúde (atendimento, não atendimento, prestador e tipo de serviço procurado, avaliação do atendimento)**
- **Auto-avaliação do estado de saúde**
- **Restrição à atividades habituais**
- **Fecundidade**
- **Serviços preventivos em mulheres de 25 anos e mais**
- **Mobilidade Física**



Fontes de dados na área da saúde: IBGE

A coleta das informações da Pnad 2008 começou em aproximadamente 150 mil domicílios em todas as UFS.

Além dos temas investigados todos os anos a Pnad terá um suplemento especial resultado de convênio com MS, que abordará temas como o acesso ao atendimento de saúde e medicamentos, saúde das mulheres, planos de saúde, violência e acidentes de trânsito, realização de exercícios físicos e características do tabagismo.

Notícia disponível em <http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia_visualiza.php?id_noticia=1240&id_pagina=1>.



Fontes de dados na área da saúde: IBGE

Pesquisa de Assistência Médico– Sanitária – PMAS (1999-2002)

- Menor desagregação: Município
- Pessoal ocupado em estabelecimentos de saúde
- Equipamentos disponíveis nos estabelecimentos de saúde




Fontes de dados na área da saúde

Ministério da Saúde/
Departamento de Informática
do Sistema Único de Saúde -
Datapus

(www.datapus.gov.br)



Fontes de dados na área da saúde: Datasus



O Datasus gerencia e armazena os sistemas informatizados do Ministério da Saúde, com possibilidade de consulta com a utilização dos softwares Tabwin (instalado no computador) ou Tabnet (*on-line* via Internet).

É possível consultar os Indicadores Básicos para a Saúde no Brasil (IDB-Ripsa) no *website* do Datasus.

Fontes de dados na área da saúde: Datasus

Menor desagregação: Estabelecimento de Saúde (com o Tabwin), Município (com o Tabnet) ou consolidados no Cadernos de Informações de Saúde - Versão de julho/2007.

- **Indicadores de Saúde**
- **Assistência à Saúde**
- **Rede Assistencial**
- **Epidemiológicos e Morbidade**
- **Estatísticas Vitais – Nascidos Vivos e Mortalidade**
- **Demográficas e Socioeconômicas**
- **Saúde Suplementar**
- **Indicadores do Pacto de Atenção Básica 2006**



Informações de Saúde - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://w3.datasus.gov.br/datasus/datasus.php?area=359A1B0C0D0E0F359G3H0I1Jd1L2MON&VInclude=../site/menuold.php> Ir Links >>

Ministério da Saúde Destaques do governo

Departamento de Informática do SUS Acesso Rápido: Seleccione a opção Google™

DATASUS Início | Mapa | Índice A-Z | Contato | Perguntas Frequentes | WebMail | MS-BBS

Informações de Saúde | [Informações Financeiras](#) | [Sistemas e Aplicativos](#) | [PNIIS](#) | [Publicações](#) | [O Datasus](#) | [Serviços](#) | [Facilidades](#)

[Indicadores de Saúde](#) | [Assistência à Saúde](#) | [Rede Assistencial](#) | [Epidemiológicas e Morbidade](#) | [Estatísticas Vitais - Mortalidade e Nascidos Vivos](#) | [Demográficas e Socioeconômicas](#) | [Saúde Suplementar](#)

INFORMAÇÕES DE SAÚDE
Apresentação

[Indicadores de Saúde](#)

[Assistência à Saúde](#)

[Rede Assistencial](#)

[Epidemiológicas e Morbidade](#)

[Estatísticas Vitais - Mortalidade e Nascidos Vivos](#)

[Demográficas e Socioeconômicas](#)

[Saúde Suplementar](#)




Cadernos de Informações de Saúde - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/cadernos/cadernosmap.htm?saude=

Mais visitados Guia rápido Personalizar Links OpenWebMail

Entrada: 98 mensagens não lidas - ifbj... Cadernos de Informações de Saú...



- Caderno para o [Brasil](#), [Região Norte](#), [Região Nordeste](#), [Região Sudeste](#), [Região Sul](#), [Região Centro-Oeste](#),
- [Arquivo compactado](#), com Cadernos para o Brasil, todas as Regiões e todas as Unidades da Federação
- Cadernos para cada UF e cada município - selecione o estado, no mapa ou na lista abaixo:

[Acre](#) [Alagoas](#) [Amapá](#) [Amazonas](#) [Bahia](#) [Ceará](#)
[Distrito Federal](#) [Espírito Santo](#) [Goiás](#) [Maranhão](#)
[Mato Grosso](#) [Mato Grosso do Sul](#) [Minas Gerais](#)
[Pará](#) [Paraíba](#) [Paraná](#) [Pernambuco](#) [Piauí](#)
[Rio de Janeiro](#) [Rio Grande do Norte](#)
[Rio Grande do Sul](#) [Rondônia](#) [Roraima](#)
[Santa Catarina](#) [São Paulo](#) [Sergipe](#) [Tocantins](#)

Fonte: Ministério da Saúde e IBGE

Fontes de dados na área da saúde: Datasus

Sistemas gerenciados pelo Datasus:

- **Sinasc** - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos
- **SIM** - Sistema de Informações sobre Mortalidade
- **CNES**- Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde
- **SIH/SUS** - Sistema de Informações Hospitalares
- **SIA/SUS** - Sistema de Informações Ambulatoriais
- **SI-PNI** - Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações



Fontes de dados na área da saúde: Datasus

Sistemas gerenciados pelo Datasus:

- **Sinan** - Sistema Nacional de Informações de Agravos de Notificação
- **Siab** - Sistema de Informações de Atenção Básica
- **Siops** - Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos
- **Sistema da ANS** - Cadastro de Beneficiários de Planos e Seguros Privados de Saúde



Fontes de dados na área da saúde

Fundação Seade
(www.seade.gov.br)



Fontes de dados na área da saúde: Fundação Seade

Estatísticas Vitais do Estado de São Paulo

- Menor desagregação: Município e estudos especiais para o município de São Paulo
- Nascimentos
- Óbitos
- Mortalidade Infantil



Fontes de dados na área da saúde: Fundação Seade

Pesquisa de Condições de Vida – PCV 2006

Menores desagregações: Regiões Metropolitanas e Aglomerados do Interior

- Acesso e utilização dos serviços de Saúde
- Posse de convênio ou plano de saúde
- Ocorrência de problema de saúde
- Procura e não-procura por serviços de saúde
- Pagamento pelo atendimento
- Razões da não-procura
- Procura ao dentista
- Porte de deficiência
- Natalidade e atendimento de pré-natal



Fontes de dados na área da saúde: Fundação Seade

Profissionais Registrados nos Conselhos Regionais do Estado de São Paulo

- Menor desagregação: Município
- Médicos
- Dentistas
- Profissionais de Enfermagem
- Psicólogos
- Fonoaudiólogos



Fontes de dados na área da saúde: Fundação Seade

Pesquisa Municipal Unificada:

- Política e Administração da Saúde
- Recursos Humanos
- Ações Municipais em Saúde



Considerações finais

Em cada ramo científico, em cada pesquisa e para finalidades distintas (estudos epidemiológicos, avaliação de políticas públicas), diferentes modalidades de indicadores de saúde serão as mais indicadas.

O analista deverá conhecer as diferentes fontes de dados, familiarizar-se com sua utilização, para selecionar os indicadores mais relevantes para seus objetivos





LAURENTI, Ruy *et. al.* **Estatísticas de Saúde**. 2.ed. São Paulo: E.P.U., 2005.

Rede Interagencial de Informações para a Saúde – RIPSAs. **Indicadores Básicos para a Saúde no Brasil: conceitos e aplicações**. 2.ed. Brasília: OPAS, 2008.