





# Informações epidemiológicas e Indicadores de saúde

## Instrumentos para avaliação e planejamento

Para atuar na gestão do SUS algumas informações devem estar disponíveis, tais como:

- Como está a situação de saúde dessa população?
- Quais são as políticas públicas destinadas à transformação dessa realidade?
- Que resultados podemos alcançar?
- Como avaliar o atendimento prestado?
- Quais foram os resultados alcançados?
- Qual o impacto das ações realizadas?

- 
- 
- Essas questões têm sido tradicionalmente relacionadas à epidemiologia:
  - Ciência que estuda o processo saúde-doença na sociedade, que analisa a distribuição populacional e os fatores determinantes das enfermidades, os danos à saúde e os eventos associados à saúde coletiva

(Almeida Filho & Rouquayrol, 1992).

# Informações epidemiológicas

- A ciência epidemiológica vem se consolidando como um saber científico sobre a saúde humana, seus determinantes e suas conseqüências, subsidiando as práticas de saúde pública de diversas formas

(Almeida Filho & Rouquayrol, 1992).

# ■ Informações epidemiológicas

- Em primeiro lugar, a epidemiologia desenvolve tecnologias efetivas para o chamado diagnóstico de saúde da comunidade, fornecendo instrumentos para o planejamento e a organização das ações de saúde.

# ■ Informações epidemiológicas


- Onde devemos estar no futuro? Lá...
- Onde estamos nesse momento? Aqui...
- Como ir dAqui até Lá?

# Informações epidemiológicas

- Em segundo lugar, a investigação epidemiológica possibilita, ainda, o avanço do conhecimento sobre os determinantes do processo saúde/doença.

# Informações epidemiológicas

- Em terceiro lugar, a metodologia epidemiológica pode ser empregada na avaliação de programas, atividades e procedimentos preventivos e terapêuticos, tanto no que se refere a sistemas de prestação de serviços quanto ao impacto das medidas de saúde sobre a população.

- 
- 
- 
- Esse processo é conhecido como avaliação em saúde, descrito como uma atividade que compara os resultados e benefícios encontrados em uma ação e os recursos investidos.

(Donabedian, 1966).

# ■ Informações epidemiológicas

- As informações epidemiológicas para avaliação são apresentadas normalmente sob a forma de Indicadores de saúde

# Indicadores de saúde

- Os indicadores de saúde permitem a avaliação do estado de saúde de uma população, na medida em que permitam a comparação de coeficientes obtidos com populações de outras áreas e outros períodos...

# Indicadores de saúde

- Os indicadores de saúde podem ser classificados em:
- Indicadores sobre o diagnóstico de saúde da população (referentes a um território específico);
- Indicadores sobre as possibilidades técnicas para implementação de uma política social e
- Indicadores sobre a dimensão dos resultados alcançados pelas políticas sociais (Cazes, 1972).

# Indicadores de saúde

- Quanto ao diagnóstico de saúde de uma população, os indicadores epidemiológicos podem ser categorizados em:
- Medidas do estado de saúde de uma população e,
- Medidas da necessidade de saúde.

# Indicadores de saúde: Medidas do estado de saúde

- Os indicadores que medem o estado de saúde podem ser considerados como “entradas” de informação, por serem importantes no início do processo de tomada de decisão.
- Onde estamos nesse momento? Aqui...

# Indicadores de saúde: Medidas do estado de saúde

- Esses indicadores precisam ser desagregados em vários níveis e comparados com indicadores:
- Diferentes regiões demográficas,
- Diferentes segmentos de uma população (distribuição por sexo, idade, renda, escolaridade),
- Diferentes demandas, quando os recursos são insuficientes para atender a todas.

# Indicadores de saúde: Medidas do estado de saúde

- Apesar de buscar o conhecimento do estado de saúde de uma população, esses indicadores geralmente trabalham com os registros de doenças e de óbitos.
- Portanto, são indicadores do estado de saúde os indicadores de mortalidade, morbidade e restrições de capacidade física e mental.

# Indicadores de saúde: Medidas do estado de saúde

- Exemplos
- População por sexo e faixa etária,
- Taxa de natalidade,
- Taxas de mortalidade,
- Mortalidade por causas,
- Cobertura de saneamento básico....

# Indicadores de saúde: Medidas do estado de saúde

- Lembrar que é necessário consultar múltiplas fontes de dados externas ao setor (composição da população, saneamento básico, escolaridade, renda, acesso aos recursos públicos).
- É preciso não esquecer de fontes informais, tais como: associações de bairro e entidades religiosas, os quais, freqüentemente, dispõem de dados significativos, mesmo que muitas vezes fragmentados.

# Indicadores de saúde. Necessidade de saúde

- O segundo tipo de indicadores epidemiológicos, os indicadores de necessidade de saúde são, construídos a partir de modificações nos indicadores do estado de saúde: diminuição da taxa de mortalidade infantil, aumento da expectativa de vida, etc.

## MORTALIDADE INFANTIL EM BELO HORIZONTE - 1993 A 2005

Indicador	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Taxa de mortalidade de crianças menores de cinco anos	80,7	78,4	59,9	57,4	50,5	45,8	40,5	33,4	26,9	23,1	24,2	21,9	22,1
Neoprecoce	14,62	15,11	12,68	13,16	12,03	10,46	9,65	8,45	5,98	6,01	6,83	6,52	6,95
Neotardio	4,50	4,04	3,58	3,62	3,72	3,23	3,08	3,05	2,63	2,60	2,15	2,53	2,94
Pós-neo	15,50	14,74	10,80	8,36	6,38	6,76	5,45	5,35	5,54	4,52	5,15	4,39	4,47
Infantil	34,62	33,89	27,05	25,14	22,13	20,44	18,18	16,86	14,14	13,12	14,14	13,44	14,36

Fonte: SMSA, 2006.

# Indicadores de saúde: Resultados

- Quanto à avaliação dos resultados alcançados pelas políticas sociais e ao impacto social desses resultados, podemos utilizar medidas de efetividade das ações implantadas.

# Indicadores de Resultado: Efetividade

- Enquanto os indicadores de estado de saúde demonstram o sucesso ou falha na consecução dos objetivos pretendidos, esse terceiro tipo de indicadores, de efetividade, mede o efeito do investimento de recursos em uma determinada doença ou aspecto de saúde.

# Indicadores de Resultado: Efetividade

- São exemplos de indicadores de efetividade os índices de reinternação hospitalar, a taxa de ocupação de leitos e a média de permanência.

# Indicadores de Resultado: Avaliação de Qualidade

- Indicadores de estrutura,
- Indicadores de processo,
- Indicadores de resultado (efetividade).

(Donabedian, 1966).

**Tipo de Informações****Objetivos**

Sobre a estrutura

Informações sobre a organização administrativa da atenção médica; descrição das características dos recursos das instalações, dos equipamentos, da equipe de saúde disponível; perfil dos profissionais empregados, seu tipo, preparação e experiência.

Sobre o processo

Informações a respeito do serviço de saúde prestado, isto é, sobre o que é feito para o paciente com respeito à sua doença ou complicação particular.

Sobre os resultados

Informações sobre o estado de saúde do indivíduo ou da comunidade como resultado da interação ou falta de interação com os serviços de saúde; análise de custo-efetividade das ações e satisfação do usuário em relação aos serviços oferecidos.

# Em resumo...

<b>Tipo de Informações</b>	<b>Recursos Informativos</b>
Indicadores sobre o diagnóstico de saúde da população	(a) Informações sobre o estado de saúde de uma população e (b) Informações sobre a necessidade de saúde.
Indicadores sobre as possibilidades técnicas para implementação de uma política social	Informações sobre os recursos de estrutura disponíveis para a implantação do projeto, informações sobre o processo de trabalho nas unidades de saúde, informações contábeis-financeiras.
Indicadores sobre a dimensão dos resultados alcançados pelas políticas sociais	Informações sobre o efeito das ações de saúde.
Indicadores e métodos para se estimar o impacto social desses resultados.	Informações sobre a mudança do estado de saúde de uma população.