



**Indicadores de saúde: noções e finalidade; Principais indicadores de saúde; Indicadores de Saúde de Moçambique.**

**Módulo 8: Prática de  
Enfermagem I – Promoção da  
Saúde**



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- O que é um indicador de saúde?
  - ✓ É um resumo de dados com o objetivo de responder a questões relevantes para o planejamento e administração das ações de saúde.
  - ✓ Em termos gerais, 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 (Ripsa, 2008).



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- O indicador de saúde deve revelar a situação de saúde de um indivíduo ou de uma população.
- Um indicador indica um aspecto.
  - ✓ Por exemplo: Taxa de mortalidade infantil de 21,22. Significa que morrem 21,22 crianças de 0 a 1 ano para 1000 nascimentos.

As **Taxas** são coeficientes multiplicados por um fator de correção (10, 100, 1, 1000 etc.) para tornar o resultado mais inteligível.



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Nesse exemplo:
  - Taxa de mortalidade infantil de 21,22. Significa que morrem 21,22 crianças de 0 a 1 ano para 1000 nascimentos.
- Qual o fator de correção? 1000
- Qual a população? Crianças de 0 a 1 ano
- Em geral, o tempo é em 1 ano.

**A Taxa de mortalidade infantil em Moçambique é de 78,95 mortes/1.000 nascimentos (dado de 2011). O que isto significa? Como se faz a leitura dessa taxa?**



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Para que os indicadores de saúde são usados?
  - ✓ Descrever a situação de saúde de um indivíduo ou população;
  - ✓ Avaliar as mudanças ou tendências durante um período de tempo;
  - ✓ Avaliar a eficácia e impacto de um programa.



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Para Mainz, os indicadores podem ser usados para:
  - ✓ Documentação da qualidade da assistência;
  - ✓ Comparação entre instituições e em uma mesma ao longo do tempo;
  - ✓ Avaliação;
  - ✓ Estabelecimento de prioridades;
  - ✓ Demonstração da confiabilidade e transparência dos serviços prestados frente à sociedade;
  - ✓ Melhoria contínua da qualidade.



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- A utilização de indicadores de saúde permite o estabelecimento de padrões e sua evolução ao longo dos anos. Vejamos a MI em Moçambique:

Ano	Taxa de mortalidade infantil em Moçambique
2003	199
2004	130,79
2005	130,79
2006	129,24
2007	109,93
2008	107,84
2009	105,8
2010	103,82
2011	78,95 (até 3/11)



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Embora o uso de um único indicador isoladamente não possibilite o conhecimento da complexidade da realidade social, a associação de vários deles e, ainda, a comparação entre diferentes indicadores de distintas localidades facilita sua compreensão.
- Por exemplo: A Taxa de MI em Moçambique analisada no conjunto do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), da Taxa de cobertura vacinal, do índice de aleitamento materno etc. oferecerá bem mais compreensão dessa realidade.





# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Portanto:
  - ✓ Os indicadores fornecem uma base quantitativa para profissionais da saúde, gestores de instituições prestadoras de serviços, fontes pagadoras e planejadores, com o objetivo de atingir melhoria da assistência e dos processos relacionados à assistência.



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- O que é o IDH?
  - ✓ O IDH mede o desenvolvimento humano de países, estados e municípios, utilizando como critérios indicadores de longevidade (esperança de vida ao nascer), renda (PIB per capita) e educação (taxa de alfabetização de pessoas com 15 anos ou mais e taxa de matrícula bruta no ensino fundamental, médio ou superior).
  - ✓ O IDH varia de zero (nenhum desenvolvimento humano) a um (desenvolvimento humano total). IDH até 0,499 é considerado baixo. Índices entre 0,500 e 0,799 são considerados médios, e superiores a 0,800, altos.



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Moçambique, segundo a ONU, é um dos 50 países menos desenvolvidos do mundo;
- Entre 2000 e 2004, a expectativa de vida subiu de 44,3 para 46,7 anos; a proporção de crianças matriculadas na escola aumentou 7,6% e o PIB per capita cresceu 65%.
- O país tinha, em 2000, IDH de 0,366; chegou a 0,428 em 2004.
- A Noruega ocupa o topo do ranking (com IDH de 0,963) e Níger em último lugar (com IDH de 0,281).



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Portanto:
  - ✓ Indicadores podem e devem ser utilizados como ferramentas para auxiliar o gerenciamento da qualidade.
  - ✓ Indicadores de saúde da população associados a indicadores econômicos, financeiros, de produção, de recursos humanos, de qualidade da assistência propriamente dita, isto é, relacionados a determinadas doenças, auxiliam na avaliação de programas e de serviços.



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- 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).



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Como analisar os indicadores de saúde?
  - ✓ Desmembrando-o em categorias:
    - ◆ Gênero
    - ◆ Faixa etária
    - ◆ Raça/Cor
    - ◆ Rendimentos
    - ◆ Caracterização socioeconômica
    - ◆ Vulnerabilidade socioeconômica



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Como analisar os indicadores de saúde?
  - ✓ Abrangências territoriais
    - ◆ Por exemplo: por país, continente
  - ✓ Grandes regiões
    - ◆ Por exemplo: Sul de Moçambique
  - ✓ Por províncias
  - ✓ Regiões metropolitanas ou rurais
  - ✓ Por distritos



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Para a Organização Mundial da Saúde, os indicadores gerais de saúde podem subdividir-se em três grupos:
- Aqueles que traduzem a saúde ou sua falta em um grupo populacional.
  - ✓ Exemplos:
    - ◆ Coeficiente de Natalidade =  $\frac{\text{Número de nascimentos}}{\text{população total}}$

Os **Coeficientes** são razões entre o número de ocorrências e o número total (número de ocorrências e número de não ocorrências).





# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- Um “índice” expressa situações multidimensionais.
  - ✓ Por exemplo: Índice de Apgar.
  - ✓ O índice de Apgar reúne cinco dimensões (frequência cardíaca, respiração, tônus muscular, irritabilidade reflexa e cor da pele), que são avaliadas no 1º., 5º. e 10º. minuto após o nascimento, atribuindo-se a cada um dos sinais uma pontuação de 0 a 2 para avaliar as condições gerais do recém nascido.
- No fundo, porém, deve prevalecer “indicadores de saúde” para designar todo este campo de conhecimento. O índice de Apgar não deixa de ser um indicador.



# Indicadores de saúde: noções e finalidade

- **Continuação**
- Aqueles que se referem às condições do meio e que têm influência sobre a saúde.
  - ✓ Exemplo: saneamento básico;
- Aqueles que medem os recursos materiais e humanos relacionados às atividades de saúde.
  - ✓ Exemplos: número de unidades básicas de saúde, número de profissionais de saúde, número de leitos hospitalares e número de consultas em relação a determinada população (Laurenti e cols., 1987).



# Principais Indicadores de Saúde

- É consenso que com o avanço da informatização dos sistemas administrativos e com a disseminação em grande escala da internet, existem, atualmente, mais informações disponíveis do que a capacidade dos analistas em processá-las.





# Principais Indicadores de Saúde

- É indispensável que se realize uma seleção adequada das informações a serem utilizadas, levando-se em consideração os objetivos da utilização.
- Exemplos:
  - a) Indicadores relacionados à implantação de uma US em determinado território:
    - ✓ Caracterização socioeconômica dos usuários;
    - ✓ Perfil epidemiológico do local.



# Principais Indicadores de Saúde

Continuação

b) Indicadores para subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas sociais.

- ✓ Índice de escolaridade
- ✓ Condições de trabalho e renda
- ✓ Acesso a serviços de saúde



# Principais 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.



# Principais Indicadores de Saúde

- Grupos de Indicadores de Saúde
  - ✓ Morbidade Referida
  - ✓ Morbidade Hospitalar
  - ✓ Mortalidade
  - ✓ Atendimentos
  - ✓ Recursos Físicos
  - ✓ Recursos Humanos
  - ✓ Recursos Financeiros
  - ✓ Doenças de Notificação Compulsória



# Principais Indicadores de Saúde

- Morbidade Referida
  - ✓ Condições de saúde e adoecimento referidas pelo próprio indivíduo em inquéritos populacionais.
  - ✓ Exemplos de Indicadores: Prevalência de doenças crônicas; Proporção de pessoas em boas condições de saúde; taxa de restrição de atividades em razão de agravos à saúde.
  - ✓ Usos: Acesso e utilização dos serviços, restrição no acesso, planejamento e gestão de políticas públicas, desigualdades raciais e de gênero.





# Principais Indicadores de Saúde

- Morbidade Hospitalar
  - ✓ Internações realizadas, serve como indicador das condições de saúde, demanda e oferta de serviços.
  - ✓ Exemplo de Indicador: Proporção de internações por causas externas; Taxa de internações por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em menores de 5 anos.
  - ✓ Usos: Condições de saúde, subsidio ao processo de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas, mensuração de desigualdades.



# Principais Indicadores de Saúde

- Mortalidade
  - ✓ Óbitos de determinada população segundo causa, idade, condição de evitabilidade, etc.
  - ✓ Exemplo de Indicador: Taxa de Mortalidade Infantil (por 1.000 nascidos vivos); Taxa de mortalidade por causas externas (por 100.000 hab.).
  - ✓ Usos: Prevenção de agravos, análise das condições de saúde e dimensionar o desenvolvimento socioeconômico.



# Principais Indicadores de Saúde

- **Atendimentos**
  - ✓ Utilização de serviços de saúde, como internações, consultas médicas, realização de exames.
  - ✓ Exemplos de Indicadores: Consultas Médicas realizadas, por habitante/ano; Número de procedimentos complementares por consulta.
  - ✓ Usos: Avaliar o acesso e utilização de serviços, a gestão das políticas públicas, identificar desigualdades ou carências locais e regionais.



# Principais Indicadores de Saúde

- Oferta de Recursos Físicos
  - ✓ Oferta de serviços de saúde.
  - ✓ Exemplo de Indicador: Leitos por mil habitantes; Leitos de obstetrícia por mil nascidos vivos.
  - ✓ Usos: Oferta de serviços, acesso, organização dos serviços de saúde, organização da rede (público *versus* privado), desigualdades regionais e gestão de políticas públicas.



# Principais Indicadores de Saúde

- Oferta de Recursos Humanos
  - ✓ Profissionais de saúde existentes em estabelecimentos de saúde.
  - ✓ Exemplo de Indicador: Coeficiente de Médicos, por mil habitantes; Número de enfermeiros por habitante.
  - ✓ Usos: Oferta de profissionais da saúde à população, desigualdades regionais.



# Principais Indicadores de Saúde

- Recursos Financeiros
  - ✓ Despesa pública e transferências realizadas para a saúde.
  - ✓ Exemplo de Indicador: Proporção de despesas por fonte de recursos; Gasto público em saúde, por habitante;
  - ✓ Usos: Adequação do gasto, gestão pública.



# Principais Indicadores de Saúde

- Doenças de Notificação Compulsória
  - ✓ Registro de agravos que por força legal devem ser comunicados ao Sistema de Vigilância Epidemiológica.
  - ✓ Exemplo de Indicador: Taxa de Incidência de Sida por 100.000 habitantes; Incidência de Cólera, Incidência de Tuberculose, Incidência de Malária.
  - ✓ Usos: Morbidade, prevenção de doenças e promoção da saúde, gestão pública.



# Principais Indicadores de Saúde

- As principais modalidades de indicadores de saúde são:
  - ✓ Mortalidade / sobrevivência
  - ✓ Morbidade / gravidade / incapacidade
  - ✓ Nutrição / crescimento e desenvolvimento
  - ✓ Aspectos demográficos
  - ✓ Condições socioeconômicas
  - ✓ Saúde ambiental
  - ✓ Serviços de saúde.





# Principais Indicadores de Saúde

- Mortalidade
  - ✓ Foi o primeiro indicador usado.
  - ✓ É fácil de operar: a morte é clara e objetivamente definida e cada óbito tem de ser registrado (nem sempre – ainda há cemitérios clandestinos em muitos pequenos municípios e especialmente óbitos de recém-nascidos deixam de ser registrados).
  - ✓ Há numerosos indicadores baseados na mortalidade.



# Principais Indicadores de Saúde

## ■ Morbidade

- ✓ É um conhecimento essencial, que permite:
  - ◆ Inferir os riscos de adoecer a que as pessoas estão sujeitas.
  - ◆ Obter indicações para investigações de seus fatores determinantes.
  - ◆ A escolha de ações adequadas.
  - ◆ Conhecer mudanças numa situação de saúde no curto prazo (malária em Maputo).



# Principais Indicadores de Saúde

- Registros clínicos
  - ✓ É um caminho fácil para conhecer a saúde da população: resumos de altas, registros de consultas, processos.
  - ✓ Nem sempre são completos ou confiáveis.
  - ✓ São de baixo custo e permitem rapidez na investigação.
  - ✓ A existência ou não do atendimento depende do tipo de agravo, do sexo, da idade, da classe social.



# Indicadores de Saúde de Moçambique

- Camas existentes no SNS Moçambique 1975-2009
- Infra-estruturas hospitalares 1975 - 2009
- Pessoal do serviço nacional de saúde, Moçambique, 1980 – 2009
- Taxa de letalidade das doenças de notificação obrigatória, 2004 - 2008
- Taxa de baixo peso à nascença, 2006 - 2008
- Serviços prestados, 2004 - 2008
- População vacinada segundo tipos de vacinas, 2004 - 2008
- Evolução das taxas de cobertura do programa alargado de vacinações, 2004 - 2008



# Indicadores de Saúde de Moçambique

- Serviços prestados, 2004 -2008
- Evolução da cobertura de saúde materno - infantil, Moçambique. 2004 - 2008
- Infraestruturas das US do SNS, 2004-2008 2008
- US do SNS, 2006 – 2008
- Infraestrutura das US do SNS, 2004 - 2008
- Camas do SNS, 2004 – 2008
- Equipamento do SNS, 2004 - 2008
- Pessoal do SNS, 2004 - 2008

Esse indicadores estão disponíveis em:

[http://www.ine.gov.mz/home\\_page/sectorias\\_dir/saude\\_dir](http://www.ine.gov.mz/home_page/sectorias_dir/saude_dir)



# Indicadores de Saúde de Moçambique

## ■ Atividade de grupo

