

# **INFORMÁTICA DA SAÚDE PÚBLICA E INFRAESTRUTURA DA INFORMAÇÃO DA SAÚDE**

Ana Luiza Behrens  
Heloize Zanon

# Informática da Saúde Pública

- Aplicação sistemática da informação, tecnologia e ciência da computação na prática, pesquisa e aprendizado da saúde pública;

# Diferenças da Saúde Pública para o Atendimento Médico

- População x Indivíduo;
- Prevenção x Diagnóstico e Tratamento;
- Longo Prazo x Curto Prazo;
- Contexto Governamental ⇒ direcionamentos legislativos, regulatórios e políticos

# Saúde Pública

- Instituto de Medicina define em suas 3 principais funções:
  - Avaliação;
  - Desenvolvimento de políticas;
  - Segurança.

# Saúde Pública - Avaliação

- Monitoramento e rastreamento do status da saúde da população, identificação e controle de surtos e epidemias;
- Desenvolver e testar hipóteses sobre a etiologia, transmissão e fatores de risco que contribuem para problemas de saúde.

# Saúde Pública – Desenvolvimento de Políticas

- Resultados das atividades de avaliação e pesquisa etiológica concomitantemente com os valores locais e a cultura para recomendar intervenções e políticas públicas que melhore o status da saúde.

# Saúde Pública - Segurança

- Tarefa das agências públicas de saúde de assegurar seus constituintes que os serviços necessários para chegar a uma determinada meta estão sendo dados

# Sistemas de Informação

- Recursos especiais:
  - Cruzar informações, estudar as tendências e procurar por padrões;
  - Dar uma estimativa periódica da incidência e prevalência das doenças e certos fatores de risco;
  - Integração de dados ⇐ transferência das informações do sistema da clínica para a indústria de assistência médica para os departamentos de Saúde Pública



# Registro de Imunização

- É um exemplo de sistema de informação;
- 1973 – Programa Nacional de Imunizações (PNI):
  - Coordenar as ações de imunização;
  - Estimular e expandir a utilização de agentes imunizantes.

# Registro de Imunização

- Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunização (SI-PNI), para informatização do PNI.
- Possibilitar aos gestores envolvidos no programa uma avaliação dinâmica do risco quanto à ocorrência de surtos ou epidemias.

# Registro de Imunização

- Dados SI-PNI:
  - registro dos imunos aplicados;
  - quantitativo populacional vacinado (agregados por faixa etária);
  - controle do estoque de imunos necessário.

# Registro de Imunização

- Sistemas SI-PNI:
  - Estoque e Distribuição de Imunobiológicos (EDI);
  - Eventos Adversos Pós-vacinação (EAPV);
    - Permite o acompanhamento
  - Avaliação do Programa de Imunizações (API).
    - registra, por faixa etária, as doses de imunobiológicos aplicadas e calcula a cobertura vacinal

# Registro de Imunização

- Problemas:
  - 1) Comunicação interdisciplinar;
    - Profissionais de várias áreas tenham uma perfeita comunicação.
  - 2) Problemas de organização e colaboração;
    - Organização dos dados nos diferentes setores.

# Registro de Imunização

- Problemas:
  - 3) Financiamento e sustentabilidade;
  - 4) Design do sistema.
    - Aquisição de dados;
    - Organização do banco de dados;
    - Identificação das crianças;
    - Geração de recomendações.

# Infraestrutura da Informação da Saúde

- Comitê de Informação e Informática em Saúde (CIINFO):

“Instância de decisão colegiada, com funções diretivas, normativas e fiscalizadoras das atividades relativas aos sistemas de informação e informática em saúde”

# Infraestrutura da Informação da Saúde

- Responsável pela Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS).
- Principais princípios da PNIIS:
  - 1. A informação em saúde destina-se ao cidadão, ao trabalhador e ao gestor da saúde;
  - 2. A gestão da informação em saúde integrada e capaz de gerar conhecimento;



# Infraestrutura da Informação da Saúde

- Principais princípios da PNIIS:
  - 3. O acesso gratuito à informação em saúde como direito de todo indivíduo;
  - 4. A descentralização dos processos de produção e disseminação da informação em saúde;
  - 5. A confidencialidade, sigilo e privacidade da informação de saúde pessoal como direito de todo indivíduo.

# Conclusões e perspectivas futuras

- A informática na saúde pública pode ser vista como uma aplicação da informática biomédica para as populações.
- A informática na saúde pública destaca o potencial da informática médica de integrar as informações de um nível molecular para o populacional.

# Conclusões e perspectivas futuras

- Desafios da informática medica:
  - Grande numero de diferentes tipos de organizações, incluindo governamentais;
    - Desafios culturais, estratégicos e pessoal.
  - Questões jurídicas;
  - Desafios de comunicação são difíceis pelo grande numero de áreas de atuação.

# Conclusões e perspectivas futuras

- Sistema de informação efetivo nessas áreas pode ajudar a assegurar uma efetiva prevenção, alta qualidade de cuidado e diminuir os erros médicos;
- Inclui intervenções para além do Sistema de assistência médica;
- Não se limita a tratamentos médicos e cirúrgicos.

# PERGUNTAS

- 1- Qual as diferenças de saúde pública para o atendimento médico? Explique uma delas.
- 2- Cite um dos principais princípios da Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS) e explique, em poucas palavras, o porque você acha este principio importante.