



# Sistema de Informação

---

- Conjunto de elementos inter-relacionados que coleta, processa (manipula e armazena), transmite e dissemina dados e informações;
- Manual ou informatizado;
- Envolve pessoas, máquinas, métodos organizados.



# Informação

---

- Processamento, manipulação e organização de dados (registros, eventos, não-elaborada, não interpretado, não classificado, não estruturado, não ajustado a um contexto)



# Importância da Informação

---

- A informação passa a ser uma questão a ser desvendada e a demandar uma ação de gestão; A palavra “informação” em si traz a idéia de ordenação, de um ‘processo que organiza a ação’;
- É um recurso estratégico é amplamente reconhecida, para a tomada de decisão.



# Desafios do Sistema de Informação

---

- **Assegurar a qualidade, agilidade, confiabilidade, precisão da informação para que ela seja um útil instrumento para a tomada de decisão.**



# Metodologia da Informação

---

- Quando são divulgados, publicados indicadores ou mesmo dados brutos, estes devem estar acompanhados das respectivas descrições da metodologia utilizada para coleta e tratamento da informação.



# SUS

---

- **Constituição da República Federativa do Brasil**, em seu Art.196 traz que a saúde é ***"...um direito de todos e um dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas ...."***



# Sistema de Informação Informática em saúde

---

- Um mecanismo de coleta, processamento, análise e transmissão da informação necessária para se organizar e operar os serviços de saúde e também, para a investigação e planejamento com vista ao controle de doenças e para o processo decisório no sistema de saúde.



# Objetivo Principal

---

- Dar subsídios para o processo decisório como:
  - Instrumento de intervenção;
  - Ampliando a capacidade argumentativa;
  - Otimizando os recursos, baseado em evidências;
  - Planejando, monitorando e avaliando as ações e serviços;
  - Ampliando a compreensão em torno do significado político, social, econômico deste produto, a partir do conhecimento dos interesses e objetivos que estão orientando a direcionalidade de seu desenvolvimento (seleção no universo de saberes (visões, interesses, poder, fragmentação de poderes)).



# Instituições produtoras de informações



---

- **SERPRO**
- **PRODASEN**
- **DATAPREV**
- **DATASUS (Departamento de Informática do SUS)**  
(<http://www.datasus.gov.br>)
- **Fundação Nacional de Saúde**
- **IPEA**



# Sistemas de Informação

---

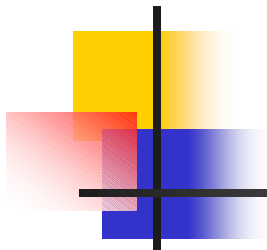
- Sistema Único de Saúde
- Sistema de Informações Geográficas
- Sistema Estatístico Nacional



# Sistemas de saúde

---

- **Prontuário Médico**
- **Notificação Compulsória de Agravos**
- **Declaração de Óbitos**
- **Declaração de Nascidos Vivos**



**PRONTUÁRIO MÉDICO - SUS**

<b>PRONTUÁRIO MÉDICO</b>					<b>número</b>	
<b>unidade de saúde</b>						
<b>nome do paciente</b>			<b>idade</b>	<b>cor</b>	<b>sexo</b>	<b>estado civil</b>
<b>nacionalidade / naturalidade</b>		<b>profissão</b>	<b>segurador</b>		<b>dependente</b>	
<b>residência</b>			<b>bairro</b>	<b>telefone</b>		
<b>identidade n.º/legião expedidor</b>		<b>filiação pai</b>		<b>mãe</b>		
<b>responsável</b>			<b>residência do responsável</b>		<b>parentesco</b>	
<b>HISTÓRIA CLÍNICA / EVOLUÇÃO: anamnese, exame físico, condutas, tratamentos e intercorrências</b>						
<b>data/hora</b>						



# Importância p/Usuários

---

- Facilitar o acesso, o agendamento e acolhimento das demandas de saúde;
- Dar pleno acesso aos usuários do SUS às suas informações de saúde;
- Privilegiar a educação em saúde por meio da política de informação em saúde;
- Facilitar a comunidade o conhecimento da situação de saúde da população.



# Importância p/Profissionais

---

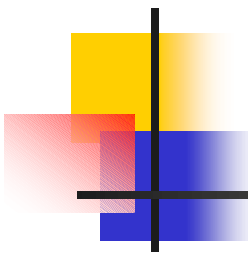
- Apoiar a prática profissional, facilitando e organizando os registros rotineiros;
- Acesso e o apoio à produção de conhecimento científico, a capacitação;
- Análise da situação de saúde da população.



# Importância p/Gestores

---

- Aperfeiçoamento e consolidação da gestão;
- Atendimento de acordo com as demandas locais de saúde;
- Acompanhamento financeiro, administrativo e das políticas de saúde;
- Subsidiar o planejamento e programação de ações e o estabelecimento de prioridades;
- Avaliando desempenho, processos e impacto dos serviços;
- Controle, avaliação, regulação e auditoria; ao agilizar o acesso ao conhecimento;
- Consultas e relatórios sobre informações em saúde;
- Troca de informação com outras esferas do SUS.



# Padronização - Abrangência

---

- A padronização compreende não apenas os aspectos de hardware e software (que devem obrigatoriamente ser abertos), mas, também, os aspectos de representação, transmissão, acesso e armazenamento da informação.





# Padronização Objetivo

---

- compatibilidade e interoperabilidade entre sistemas e dados para fins de análise estatística, reduzir redundâncias e duplicação de esforços.



# Interoperabilidade

---

- **É a capacidade de comunicar sistemas de informação independentes e heterogêneos,** estabelecendo, desta forma, a rede de comunicação entre todos os atores envolvidos na saúde – governo, área privada, hospitais, clínicas, prestadores de serviço, pagadores e a comunidade.

# Importância da padronização para saúde



---

- Possibilita:
  - troca de informações;
  - Uniformização de dados;
  - Uniformização de guias e formulários;
  - Aperfeiçoar indicadores estatísticos, epidemiológicos;
  - Análise dos dados;
  - Melhorar a qualidade assistencial e da gestão da informação;
  - Reduzir custos administrativos;
  - Agilizar as ações (dados do paciente, do evento (consulta, exames))

# Padrões usados no Brasil e no mundo



---

- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
- Norma Técnica de Vancouver (Requisitos Uniformes para Manuscritos/International Committee of Medical Journal Editors).



# Principais sistemas de informação em saúde

---

- Sistemas de Informações Epidemiológicas
  - **SIM, SINASC, SINAN**
- Sistemas de Informações Assistenciais (produção de serviços)
  - **SIH/SUS e SIA/SUS**
- Sistemas de Informações para monitorização de programas específicos
  - **SIAB, SISPNI; SINITOX**
- Cadastros Nacionais
  - **CNES, CNS-Cartão SUS; IBGE**



# Indicadores Definição

---

- ” são expressões quantitativas sintéticas, destinadas a medir, descrever e resumir propriedades ou aspectos de um fenômeno ou objeto.
- Codificados, padronizados, previamente para dar subsídio para futuras informações.
- Os indicadores permitem organizar e apresentar dados, de forma a evidenciar aspectos não aparentes, possibilitando destacar as categorias mais relevantes para análise de uma questão.



# Indicadores mais usados

---

- **Indicadores econômicos:** Índice de Preços ao Consumidor - IPC - da Fundação Getúlio Vargas;
- **Indicadores Socioeconômicos** – Nível de escolaridade, Taxa de analfabetismo, Razão de Renda;
- **Indicadores de qualidade de vida** – IDH – Índice de Desenvolvimento Humano, IQMV - Indicador da Qualidade Material de Vida; APVP – Anos Potenciais de Vida Perdidos;
- **Indicadores demográficos:** Taxa de fertilidade, População total, Taxa de Crescimento da População, Índice de envelhecimento;
- **Indicadores de saúde:** Taxa de mortalidade, morbidade, de cobertura etc.



# Vantagens e Desvantagens

---

- As estatísticas, são importantes, feitas com metodologia científica, mas tem que ser vistas com muita cautela
- Vantagens –
  - São necessários, como medida, síntese, permite dimensionar o evento em questão, expressando assim seu risco ou proteção da população exposta, fazer comparações, diagnosticar, avaliar e intervir, na hora certa
- Desvantagens
  - As fontes de dados, podem apresentar distorções, na contagem, na seleção da amostra, etc.



# Trabalhando com as informações



---

- [www.datasus.gov.br](http://www.datasus.gov.br)