



Departamento de Informática  
Disciplina de Tópicos de Pesquisa em Informática  
Professora Doutora Carmem Hara

## Capítulo 12

# Electronic Health Record Systems

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

Discentes:

Gabriela Banzato

Luiza Loyola

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- \* **O que é um registro eletrônico de saúde?**
- \* O registro do paciente é um amálgama de todos os dados adquiridos e criados durante o curso do paciente através do sistema de saúde.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* **Objetivo de um registro de paciente:**

- \* Registros em papel, possuem limitações na logística, organização e outras práticas reduzindo a eficácia dos registros tradicionais para armazenar e organizar um número cada vez maior de dados diversos.
- \* Um registro de saúde eletrônico (EHR) é projetado para superar muitas dessas limitações, bem como para fornecer benefícios adicionais que não podem ser alcançados por uma visão estática dos eventos.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- \* **Formas em que um registro de saúde eletrônico difere de um registro baseado em papel:**
- \* Adiciona ferramentas de gerenciamento de informações para fornecer lembretes e alertas clínicos, vínculos com fontes de conhecimento para suporte de decisão de cuidados de saúde e análise de dados agregados tanto para gerenciamento de cuidados como para pesquisa.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* **Vantagens:**

1. Abrangência da informação .
2. Duração da utilização e conservação dos dados.
3. Grau de estrutura dos dados.
4. Ubiquidade de acesso.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* Desvantagens:

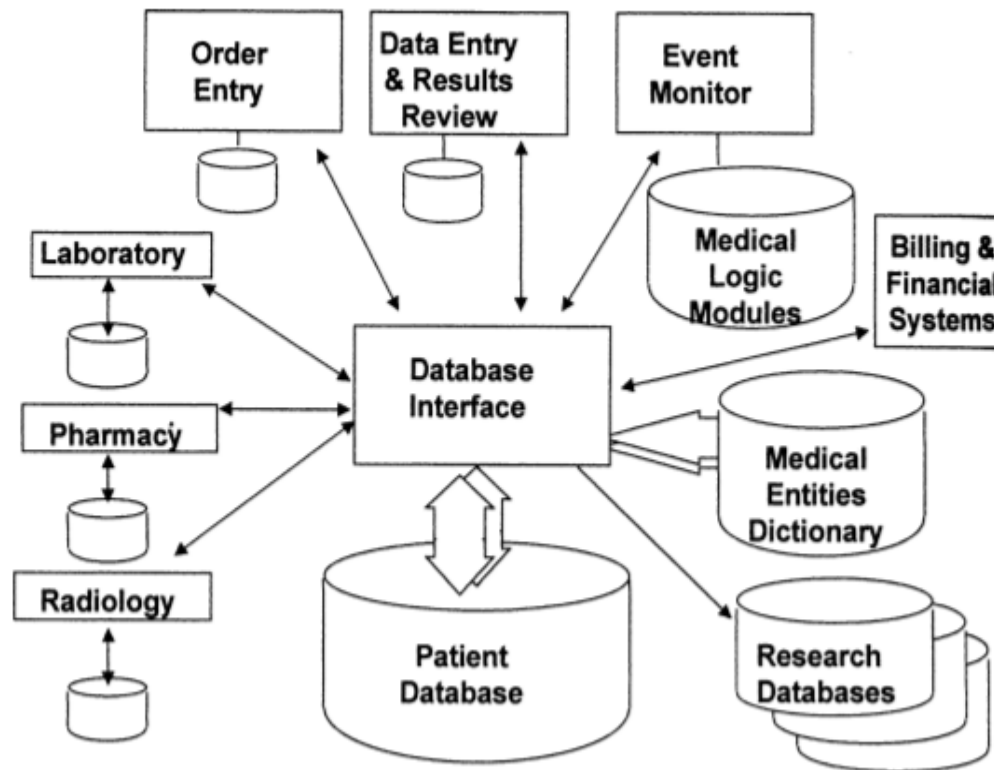
1. Requer um investimento inicial maior.
2. Fatores humanos e organizacionais.
3. Falhas no sistema e rede podem ser frequentes.
4. Segurança pode não ser tão confiável.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- \* **Componentes funcionais de um registro eletrônico de saúde**
- \* **Visão integrada dos dados do paciente:**
  - \* O fornecimento de acesso integrado a todos os dados do paciente é o principal objetivo de um EHR.
  - \* A aquisição e organização desses dados são grandes desafios.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

\* Visão integrada dos dados do paciente:





# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* Apoio à decisão clínica

- \* Permite ao médico controlar a decisão final.
- \* Fornece acesso a um breve raciocínio com a recomendação pode aumentar a aceitação de lembretes e ao mesmo tempo educar o prestador de cuidados.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* **Entrada de Ordem Clínica**

- \* Podem alertar o médico sobre as alergias e interações medicamentosas.
- \* Pode mudar o medicamento ou dosagem padrão com base nas provas científicas mais
- \* Qualidade clínica e os custos financeiros podem ser alterados praticamente durante a noite.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- \* **Acesso aos Recursos de Conhecimento**
  - \* Materiais de referência ou a literatura.
  - \* O tempo mais efetivo para fornecer acesso aos recursos de conhecimento é no momento em que decisões ou ordens estão sendo contempladas pelo clínico.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* Suporte Integrado de Comunicação e Relatórios

- \* As mensagens (incluindo mensagens do sistema ou resultados de testes laboratoriais) sejam anexadas ao registro.
- \* Rede de comunicação da equipe que está tratando o paciente.
- \* A conectividade com a casa do paciente - veículo importante para o monitoramento da saúde.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* **Questões fundamentais para sistemas de registro de pacientes baseados em computador**

### \* **Captura de dados:**

- \* Interfaces Eletrônicas - fontes de dados eletrônicas existentes.
- \* Entrada de dados - interpretar ou traduzir os dados.
- \* Dados inseridos pelo médico - comentário especial.
- \* Validação de dados - verificações de validade.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* **Exibição de dados:**

- \* Podem ser apresentados em vários formatos para diferentes fins sem mais trabalho de entrada:
  - \* Folhas de fluxo de dados do paciente
  - \* Resumos e Resumos
  - \* Displays Dinâmicos

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* **Sistemas de consulta e vigilância:**

- \* As capacidades de consulta e vigilância de registros armazenados em computador não têm contrapartida em sistemas manuais.
- \* Os profissionais de saúde pública podem usar as funções de relatórios de registros armazenados por computador para vigilância, procurando surgir novas doenças ou outras ameaças à saúde que justifiquem atenção médica.

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

## \* Desafios adiante:

- Necessidades de informação dos usuários – omissão ou falta de registro.
- Interfaces de usuário – Simples e bem desenhada.
- Padrões
- Questões Legais e Sociais
- Custos e Benefícios – caro e difícil.
- Liderança – trabalho em equipe.



# PERGUNTAS

- \* 1 - Qual a diferença entre um Registro Eletrônico de Saúde e um registro em papel ?
- \* 2 - Quais são os benefícios que o Registro Eletrônico de Saúde proporciona ?

# Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

**OBRIGADA!**