



## USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NO SETOR DE SAÚDE NO BRASIL: DEMANDAS ATUAIS E FUTURAS



O que eles tem a ver com a TI?



## ENCONTRO INTERNACIONAL REÚNE EXPERIÊNCIAS SOBRE USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA SAÚDE

SFC, 07 DE JUNHO DE 2010 18:22 PAULISTA SANTAMARIA NOTÍCIAS - SAÚDE



Representantes de 13 países apresentando casos de sucesso de como a gestão e a qualidade da saúde podem ser beneficiadas pelos instrumentos de comunicação.

O ministro da Saúde, José Gomes Temporão, abriu nesta segunda-feira (7) o 1º Encontro de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) e Saúde, em São Paulo.

O evento reúne representantes de 13 países para partilhar iniciativas inovadoras que promovam a cidadania por meio das tecnologias de informação e comunicação aplicadas ao setor saúde. Promovido pela Secretaria Geral Ibero-americana (SGOIB) e a Associação Ibero-americana de Centros de Investigação e Empresas de Telecomunicações (AICIET), com apoio do Ministério da Saúde, o encontro segue até esta terça-feira (8), na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP).

## Relevantes (e potenciais) usos da TI na área de saúde

- Gestão
- Controle de infecção hospitalar
- Cadastro e prontuário de pacientes
- Processos laboratoriais
- Processos cirúrgicos
- Treinamento de profissionais
- Telemedicina



## TI no controle da infecção hospitalar

- De acordo com a OPAS e OMS os índices de infecção hospitalar no mundo variam de 3 a 21%, com média prevalente de 8,7%
- Estima-se que no Brasil a taxa varie em torno de 15,5%.



## TI no

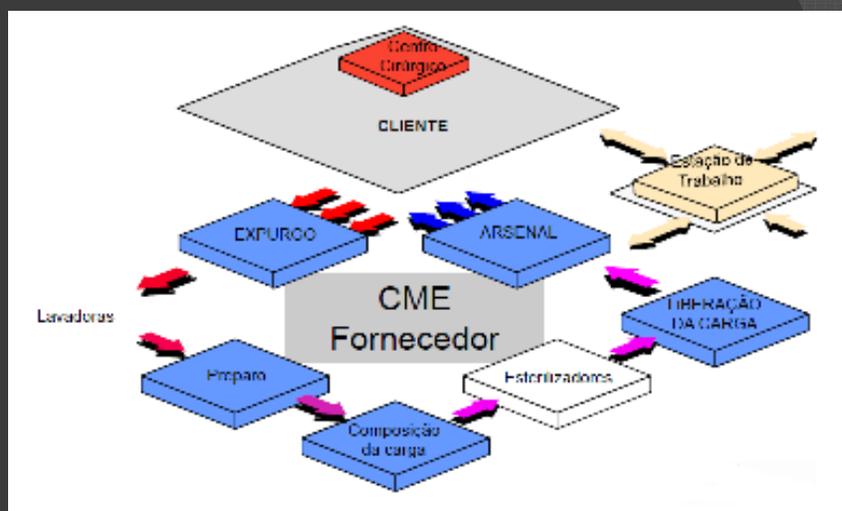
- Co
- pac
- Co
- loc
- Ra
- est



## Rastreabilidade

- Segundo os padrões internacionais (ISO 8402), rastreabilidade é definida como a habilidade de descrever a história, aplicação, processos ou eventos e localização, de um produto, a uma determinada organização, por meio de registros e identificação.

## Software de rastreabilidade

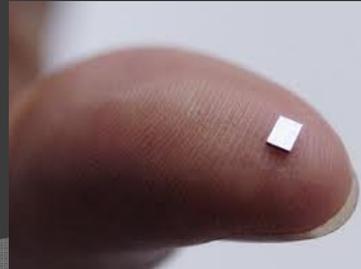
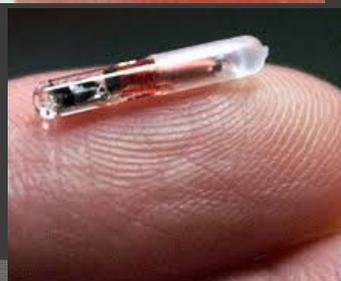


Crédito: Janete Akamine – Hospital Santa Catarina

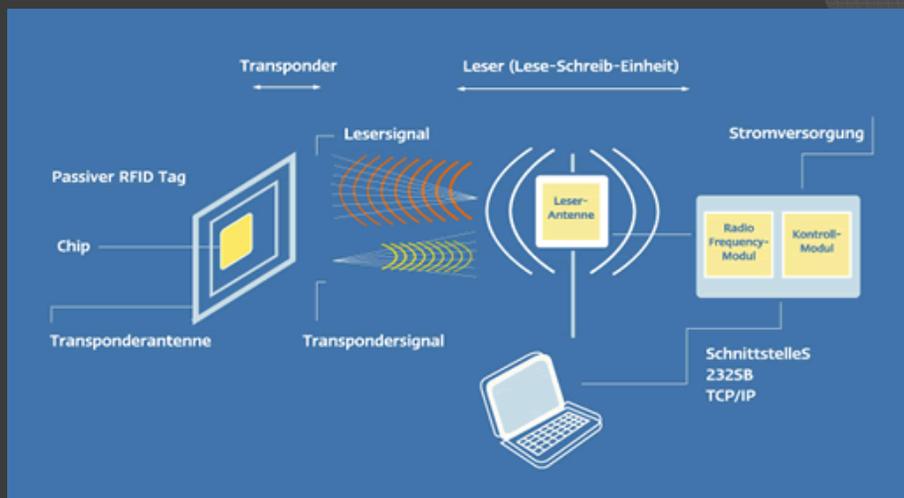
## Sistema atual de rastreabilidade



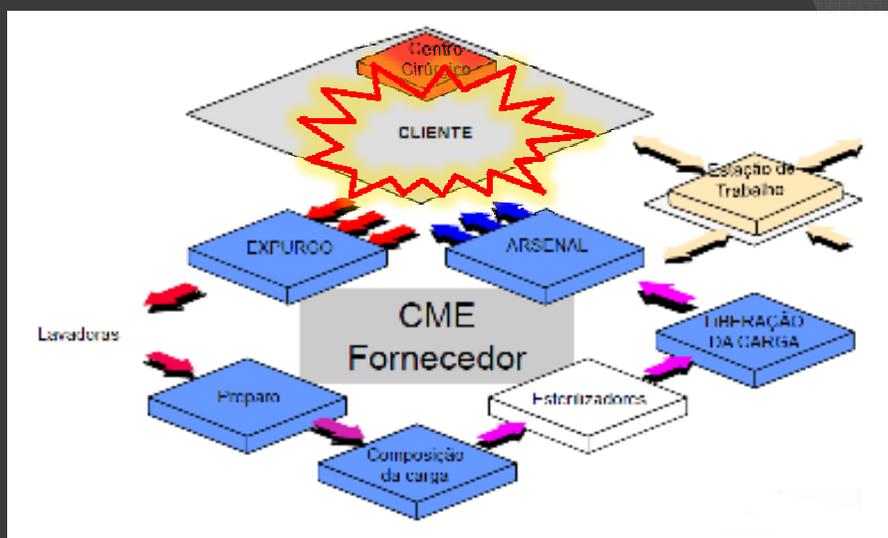
## Novas tecnologias de rastreabilidade



## Novas tecnologias de rastreabilidade



## Software de rastreabilidade

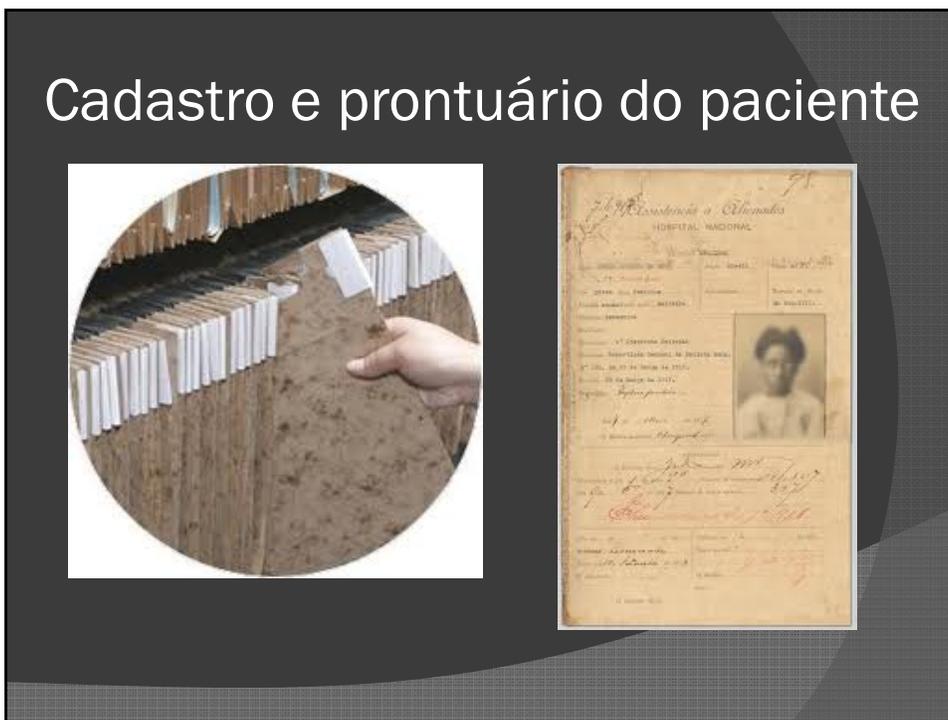


Crédito: Janete Akamine - Hospital Santa Catarina

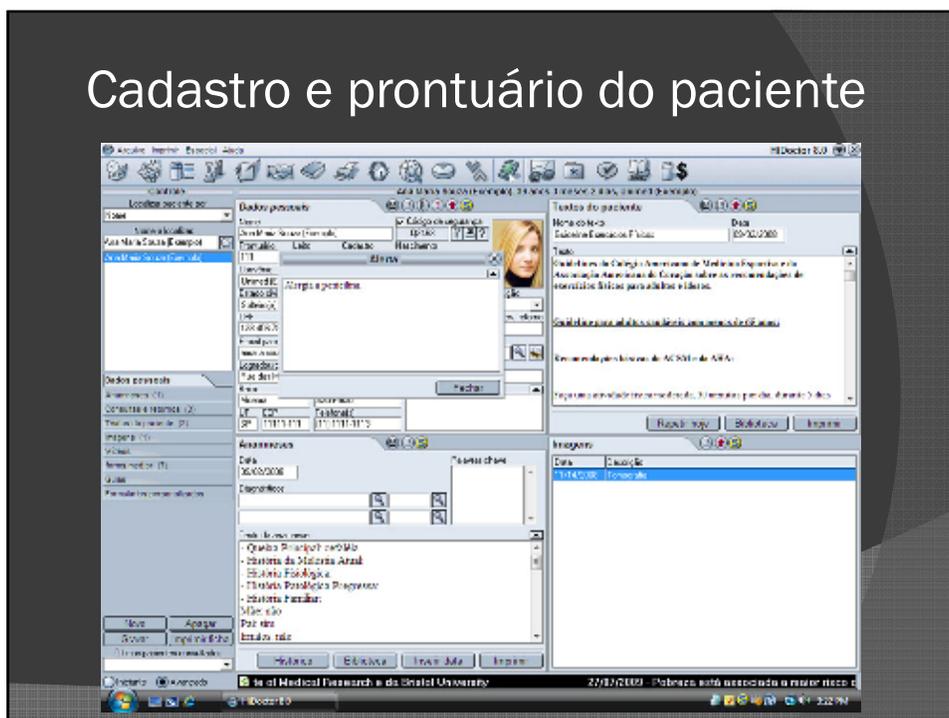
## Novas tecnologias de rastreabilidade



## Cadastro e prontuário do paciente



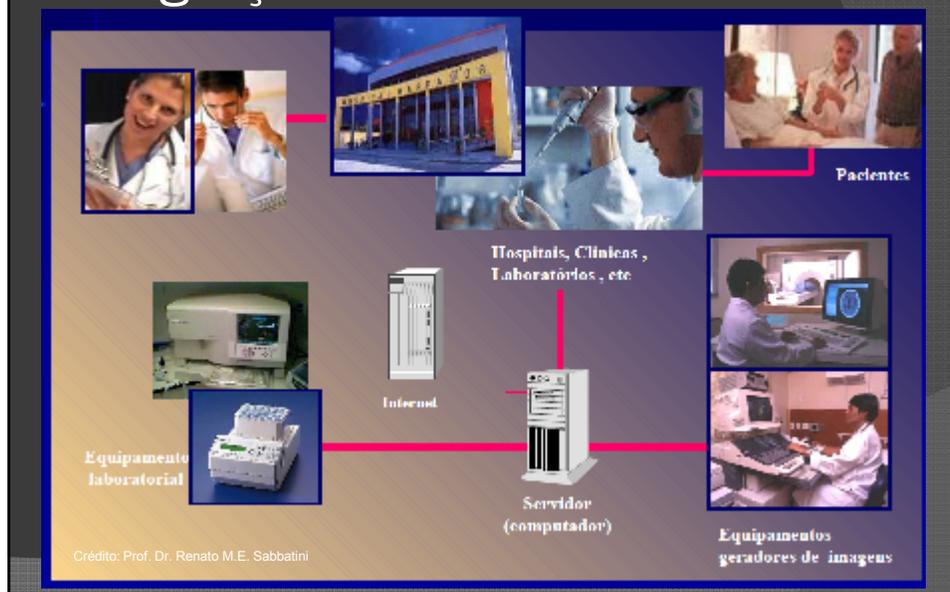
## Cadastro e prontuário do paciente



## Cadastro e prontuário do paciente acesso wireless via IPAD



## Integração de sistemas



## TI x Saúde ?

### ◉ Robô cirúrgico faz primeiras operações no Brasil

Manchete Portal Terra em 31 de março de 2008 - 20h34



## Robótica, TI e Saúde juntos



## Algumas soluções envolvidas na tecnologia robótica para a saúde

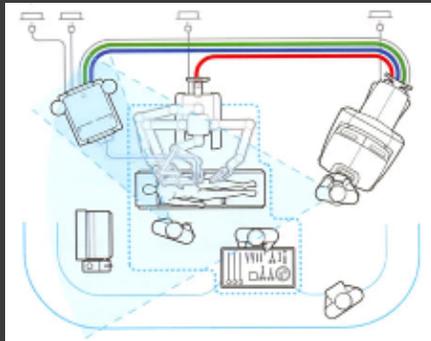
- Tecnologia de controle
- Tratamento de imagens
- Reconhecimento e tratamento de áudio
- Scanner de olhos
- Transmissão de informação via rede
- Segurança de dados



## Robô EASOP com reconhecimento de voz



## Robô Davinci

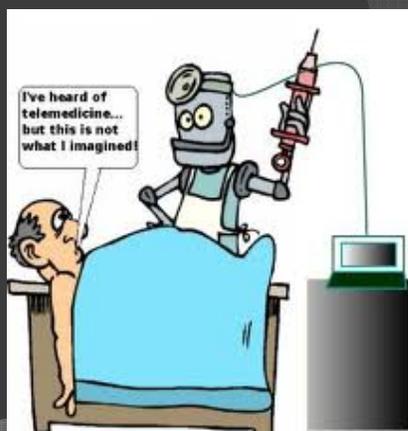


## E se robô fosse da “Gigante”?



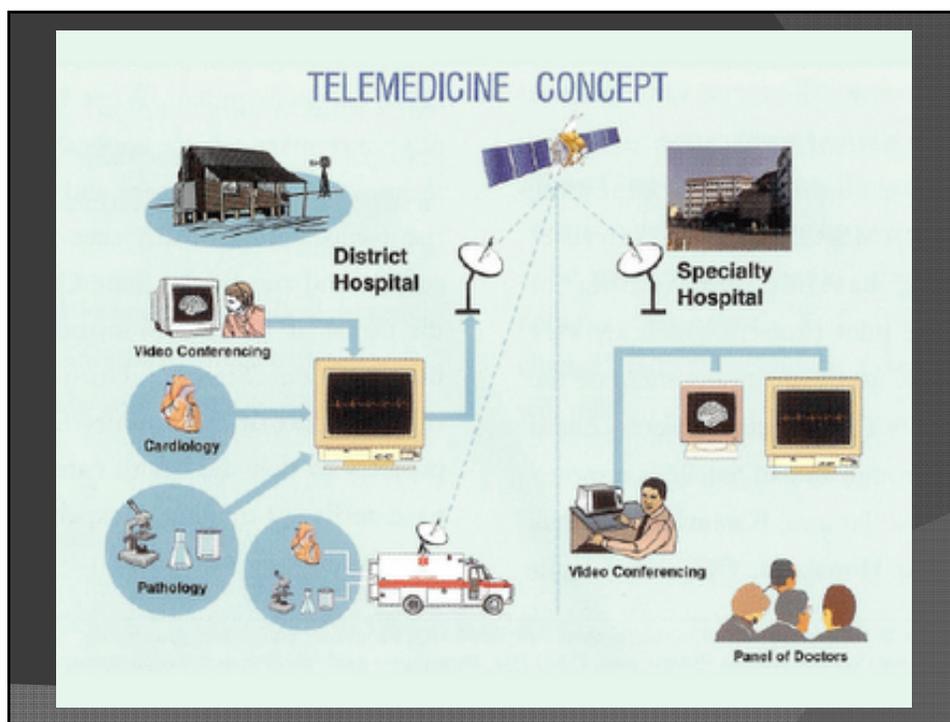
## Telemedicina

- Modelo “Store e Foward”
- Modelo em tempo real



## Atividades possíveis da telemedicina

- Teleconferência – caso clínico on-line
- Consulta a distância
- Educação a distância
- Acesso a especialistas a partir de regiões remotas
- Notificação de casos, assuntos regulatórios, etc.





## Telemedicina



## Particularidades do setor

- Maior exigência legal quanto a confidencialidade e segurança dos dados;
- Uso de nomenclaturas médicas (CID, SNOMED, etc.);
- Padrões específicos de intercomunicação e interoperacionalidade;
- Aspectos éticos;
- Aspectos regulatórios;
- Aspectos jurídicos.



## Fatores restritivos x demandas

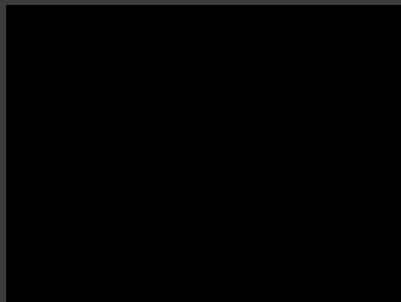
- Cultura corporativa menos desenvolvida em TI;
- Custo de investimento elevado frente ao baixo investimento, principalmente no setor público;
- Entraves regulatórios;
- Falta de conscientização e treinamento com relação às novas metodologias de gestão de projetos e de tecnologia de informação na instituição de saúde;
- Falta de profissionais no mercado bem formados nessas metodologias.

## Conclusões

- O Uso da tecnologia da informação é a ferramenta mais viável no Brasil para aproximar o paciente do profissional de saúde;
- A demanda por profissionais qualificados no setor é ascendente e promissora;
- Tecnologia, informática e saúde são setores que podem se beneficiar mutuamente se houver maior integração dos setores.

## E para Finalizar...

- Uso da tecnologia médica?



## Obrigado!

Prof. Gerson Roberto Luqueta  
[gerson.luqueta@fatec.sp.gov.br](mailto:gerson.luqueta@fatec.sp.gov.br)

Download da apresentação em  
<http://www.gerson.orgfree.com>