

Sistemas de informação em saúde

Profa. Rosalie Barreto Belian, <u>rosalie.belian@ufpe.br</u> Profa. Cláudia Batista Mélo, <u>claudiabmelo@gmail.com</u>



Universidade Federal de Pernambuco

Objetivos de aprendizagem

- Conceituar sistemas de informação em saúde
- Caracterizar a informação na saúde
- Apresentar tipos de sistemas de informação em saúde e para enfermagem
- Conhecer os sistemas públicos de informação em saúde
- Discutir os aspectos de enfermagem relacionados aos sistemas de informação em saúde

Roteiro

- Informação em Saúde
- Processo de tomada de decisão em saúde
- ▶ SIS (Definição, objetivos, funcionalidades e classificação)
- SIS (Ambulatorial, laboratorial, hospitalar)
- ▶ SIS públicos (SIA, SIAB, Hospub, Bases do DATASUS)
- Aspectos de enfermagem no SIS
- Requisitos para desenvolvimento de um SIS para enfermagem
- Exemplos de SIS para enfermagem
- Referências

Informação em saúde (OMS)

- Informação em saúde é qualquer informação quantificável ou não quantificável que pode ser utilizada por gestores e profissionais de saúde para melhor entender o processo da doença e questões de saúde, e prevenir, diagnosticar ou tratar problemas de saúde. A informação em saúde deve orientar a mobilização e alocação de recursos, priorizar programas e pesquisas em saúde, e melhorar a eficiência e efetividade dos programas de saúde.
- "Health information is any quantifiable and non-quantifiable information that can be used by health decision-makers and clinicians to better understand disease processes and health care issues, and to prevent, diagnose or treat health problems. Health information should guide mobilization and allocation of resources, prioritization of health programmes and research, and improve efficiency and effectiveness of health programmes."

A rede de saúde







Fontes Pagadoras





- **Serviços**
- Profissionais de Saúde
- Administração
- **Apoio Técnico**





Representações de classes

Indústria

Dados e informação em saúde

- Informações multi-fonte e multi-formato
 - Distribuída, diferentes locais de atendimento
 - Heterogêneas: diferentes formatos
- Complexas e geralmente pouco estruturadas
- Grandes volumes !!





Dados e informação em saúde

Dados

- base para geração da informação
 - Exemplo: 180/120

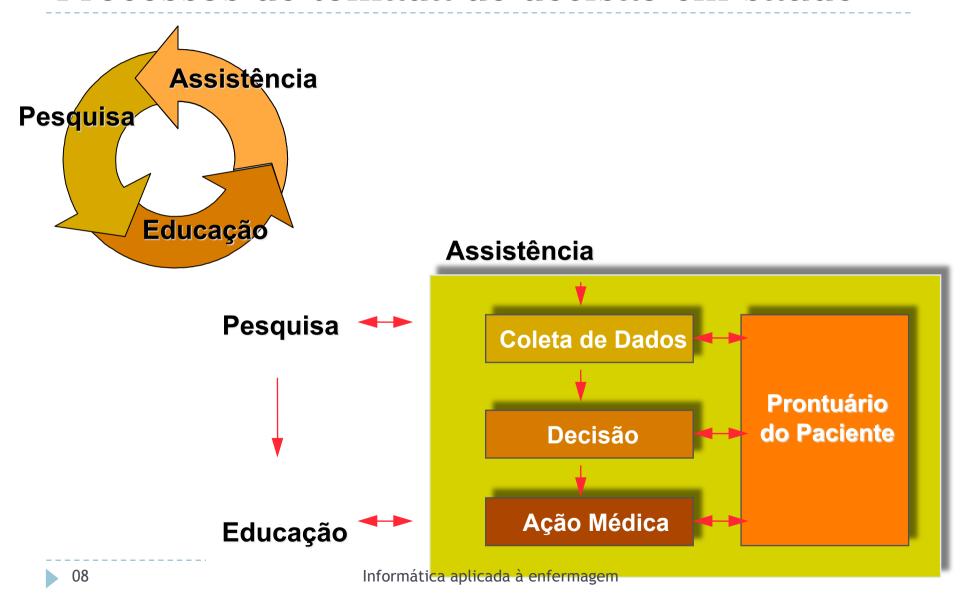
Informação

- significado ao "dado", um "produto" obtido a partir da combinação e interpretação de dados
 - Exemplo: pressão arterial

Conhecimento

- análise e avaliação da informação segundo critérios como confiabilidade, relevância ou importância.
- interpretação e integração de dados para construção de um quadro situacional
 - Exemplo: é preciso reduzir a pressão arterial, hipertensos são mais propensos a terem infarto.
- não é estático, se modifica em função do ambiente, gera uma "situação" para dar suporte à tomada de decisão

Processos de tomada de decisão em saúde



Sistemas de informação em saúde (SIS)

- É um sistema computacional com o objetivo de facilitar a gerência da informação clínica e administrativa de um serviço de saúde visando promover a melhoria da qualidade do serviço:
 - Melhorar a qualidade do atendimento do paciente
 - Promover uma maior eficiência administrativa.

Um sistema de informação constitui-se em um mecanismo de coleta, processamento, análise e transmissão da informação necessária para se planejar, organizar, operar e avaliar serviços de saúde.

OMS

Buscar SIS na Internet



sistemas de informação em saúde



Pesquisar

Aproximadamente 5.650.000 resultados (0,34 segundos)

Pesquisa avançada

Tudo









Recife - PE

Alterar local

A Web

Páginas em português
Páginas de Brasil
Páginas estrangeiras traduzidas

Mais ferramentas

[PDF] SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE Q

Formato do arquivo: PDF/Adobe Acrobat - Visualização rápida

SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE. Conceito: Como em qualquer outra atividade, no setor saúde a informação deve ser entendida como um redutor de incertezas, ... www.joinville.ifsc.edu.br/.../Aulas%20Informatica%20na%20Saude/

SistemasInformacaoSaude.pdf

DATASUS Q

Tabnet Tabulador de Informações de **Saúde** · SiaSus - **Sistema de Informações** Ambulatoriais ... Atualização das informações do Pacto pela **Saúde** 2010/2011 ... www.datasus.gov.br/ - Em cache - Similares

[PDF] Sistemas de Informação em Saúde para Municípios Sistemas de ...

Formato do arquivo: PDF/Adobe Acrobat - Visualização rápida

sistemas de informação em saúde, isto é, de seus desenhos e operacionalização ... incorporam as noções sobre sistemas de saúde e sistemas de informação, com ... bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude_cidadania_volume06.pdf

[PDF]

DESCENTRALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E O USO DAS INFORMAÇÕES ... 9

Formato do arquivo: PDF/Adobe Acrobat

de MF de Almeida - Citado por 24 - Artigos relacionados

foram criados os **sistemas de informação em saúde**, estes apresentam a ... portal.**saude**.gov.br/portal/.../iesus_vol7_3_descentralizacao.pdf - Similares

SIS - Objetivos

Controle de custos nos procedimentos do serviço :

- redução do tempo de internação
 - melhorando a qualidade do
 - tratamento
 - tomando medidas para controle de
 - infecção hospitalar
- redução de taxas administrativas
 - redução de custos com serviços
 - (limpeza, manutenção, etc.)
 - diminuição de custos com pessoal
 - criando escalas mais eficientes

Melhora da qualidade do atendimento ao paciente :

- melhorar a comunicação

paciente-profissional,

profissional-serviço,

comunidade-hospital

- redução do tempo de espera

pacientes

profissionais que participam do

atendimento

- auxiliar a tomada de decisão

médica

administrativa/financeira

SIS - Funcionalidades

Coleta dos dados

Registro
Organização
Transmissão

Processamento

Recebimento
Codificação
Crítica
Cálculos
Apresentação

Decisão e Controle

Análise de Dados Decisões

Fonte: Ilara Moraes, Informações em saúde: da prática fragmentada ao exercício da cidadania (adaptação)

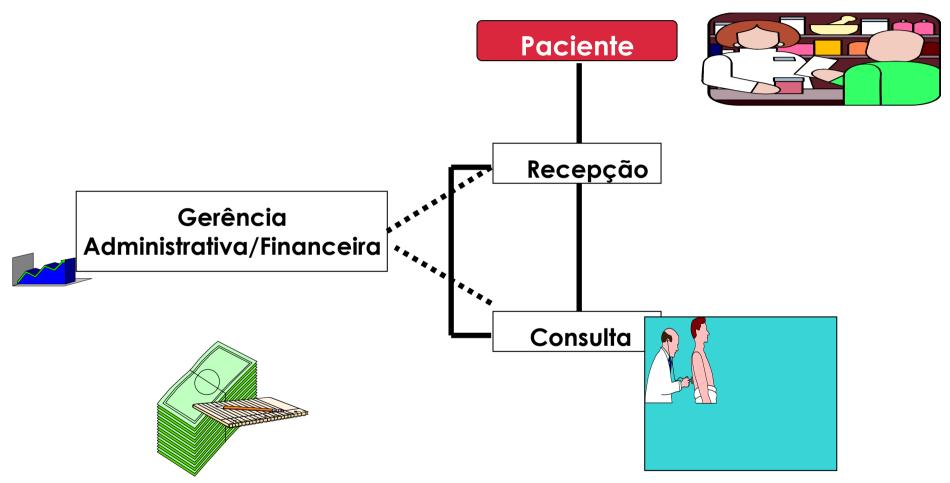
SIS - Classificação

- Sistemas de informação ambulatoriais (consultórios)
- Sistemas de informação para atenção primária (PSF)
- Sistemas de informação laboratoriais (análises clínicas, imagens, sinais)
- Sistemas de informação para farmácia
- Sistemas de informação hospitalar (SIH)
- Sistemas de informação para Enfermagem
- Sistemas públicos (Hospub, SIA, SIM, SIAB, ...)
- Sistemas de Prontuário Eletrônico do Paciente
- Sistematização da Assistência de Enfermagem
- Sistemas de apoio à decisão

Sistema de informação ambulatorial

 Gerenciamento de informações clínicas e administrativas em consultórios ou ambulatórios.

Sistema de informação ambulatorial Fluxo de informação

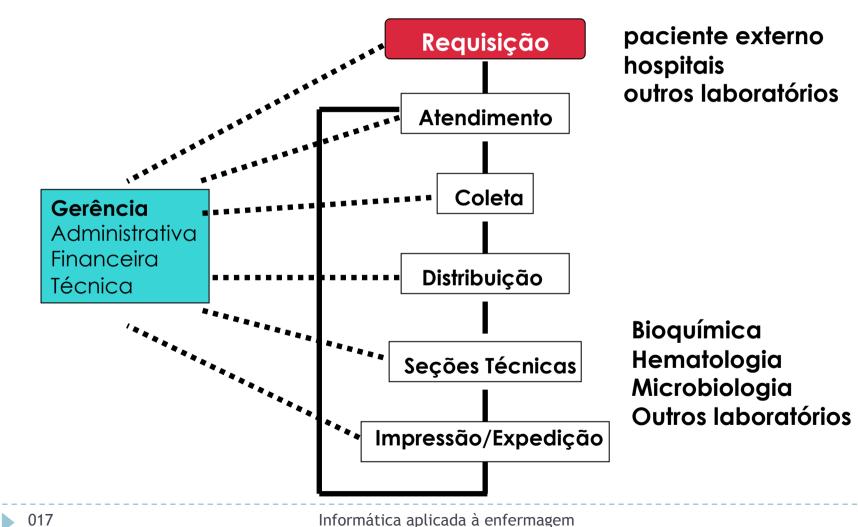


Fluxo interno de informações em um consultório e seus macro-

Sistema de informação laboratorial

 Gerenciamento de informações clínicas e administrativas em laboratórios de análise clínicas.

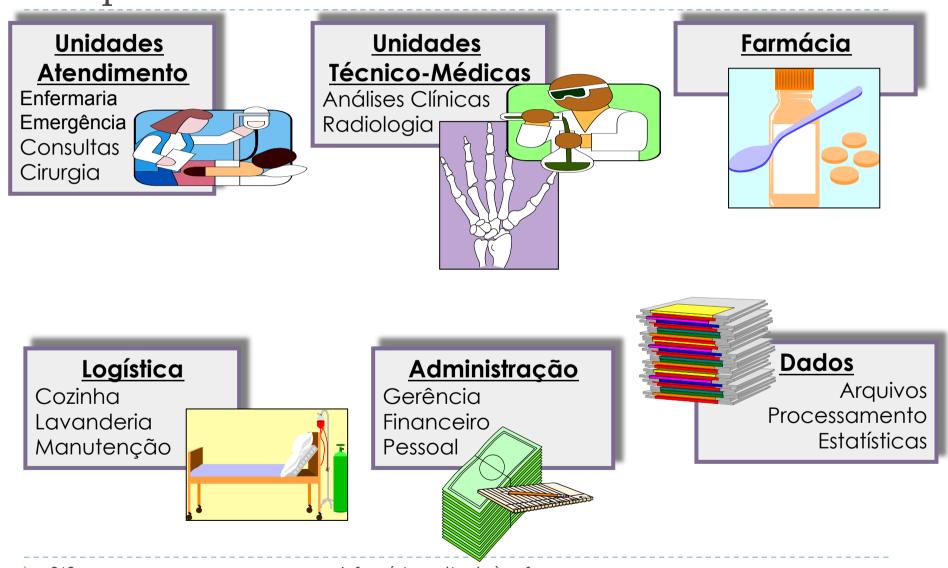
Sistema de informação laboratorial Fluxo de informação



Sistema de informação hospitalar (SIH)

Gerenciamento de informações clínicas e administrativas em um ambiente hospitalar visando melhoria na qualidade do atendimento e redução de custos.

SIH – Estrutura baseada nos setores de um hospital

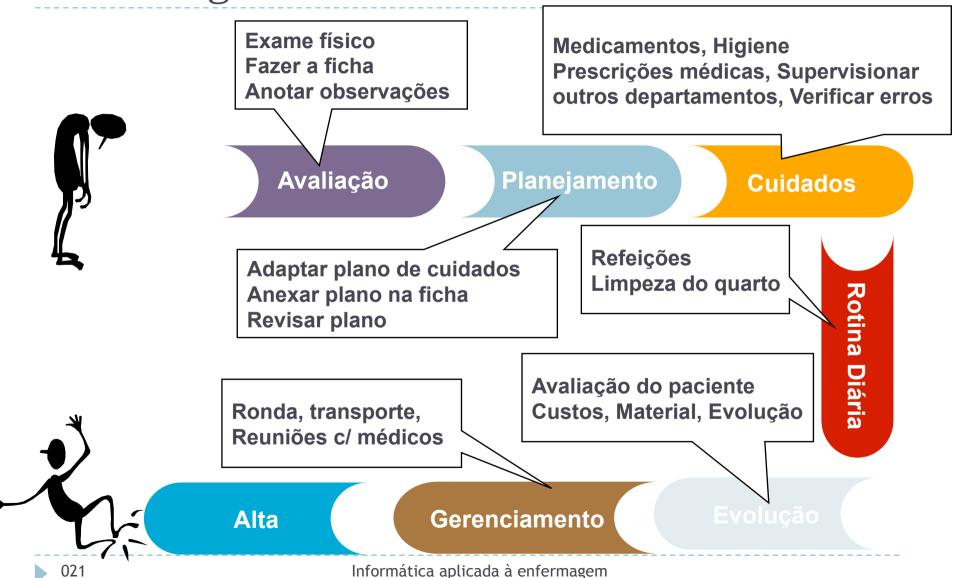


SIS – Integração dos sub-sistemas hospitalares

Planos de Saúde Secretarias de Saúde Laboratórios **Hospitais**



SIH - Fluxo de informação hospitalar -Enfermagem



Sistemas de informação em saúde do SUS

- O Ministério da Saúde disponibiliza sistemas de informação para a gestão do SUS nas esferas municipal, estadual e federal
- Disponibiliza também sistemas de informação que permitem o gerenciamento das unidades de saúde, de dados clínicos dos pacientes, entre outros.
 - Ambulatoriais, Cadastros, Epidemiológicos, Financeiros, Hospitalares, Notificação, Tabulação

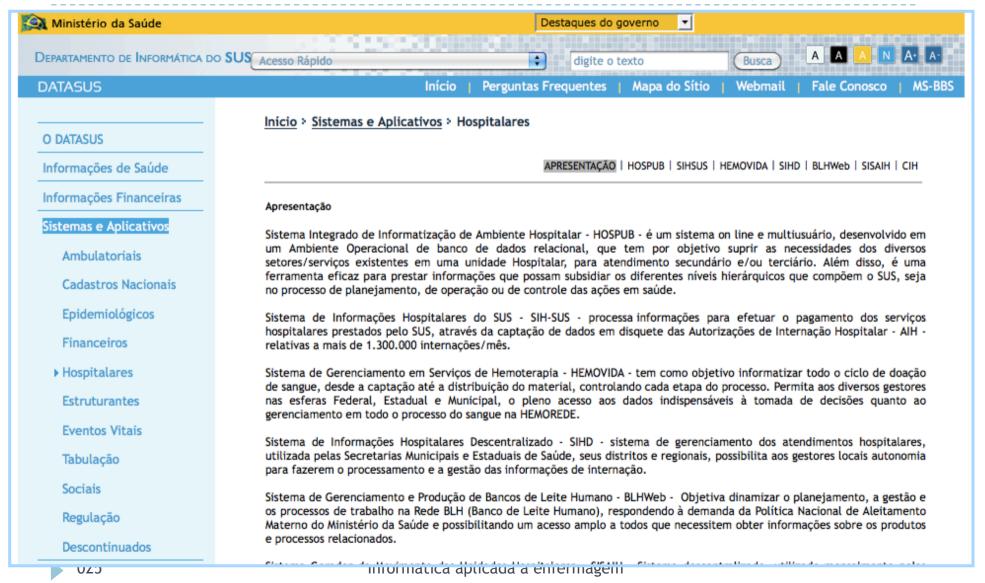
Sistemas de informação em saúde do SUS

SIA	Sistema de informação ambulatorial	Acompanhamento da produção ambulatorial, gestão ambulatorial, custeio da atenção ambulatorial
SIAB	Sistema de informação da atenção básica	Registro de informações nas ações da atenção básica
HOSPUB	Sistema de informação hospitalar	Morbidade hospitalar, gestão e custeio da atenção hospitalar
SISREG	Sistema de regulação	Regula o atendimento ambulatorial especializado e internações
Outros	SIM, SINASC, SINAN	Mortalidade, nascidos vivos e notificação de agravos

DATASUS - www.datasus.gov.br



SUS - Quais os sistemas de informação?



Hospub

(Sistema Integrado de Informatização de Ambiente Hospitalar)

- "O Hospub é o Sistema Integrado de Informatização de Ambiente Hospitalar que fornece soluções de TI para gerenciamento, gestão e controle social do SUS em unidades hospitalares."
 - ► Fonte: http://dev-hospub.datasus.gov.br/w3c/hp.php

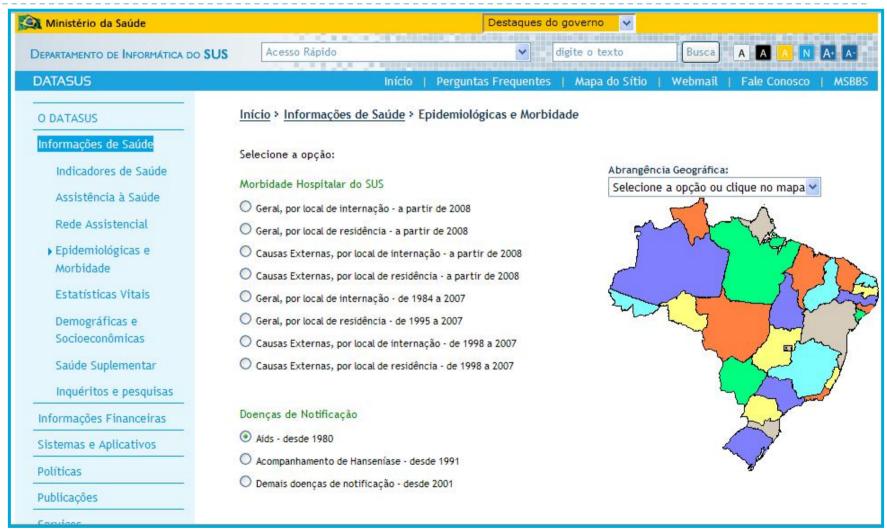
Hospub – módulos?

- Quais os principais módulos do Hospub?
 - Ambulatório
 - Centro Cirúrgico
 - Emergência
 - Internação
 - Laboratório (SADT)
 - Material
 - Perinatal
 - Arquivo Médico (SAME)
- Buscar em:
 - http://dev-hospub.datasus.gov.br/w3c/hp_modulos_hospub.php

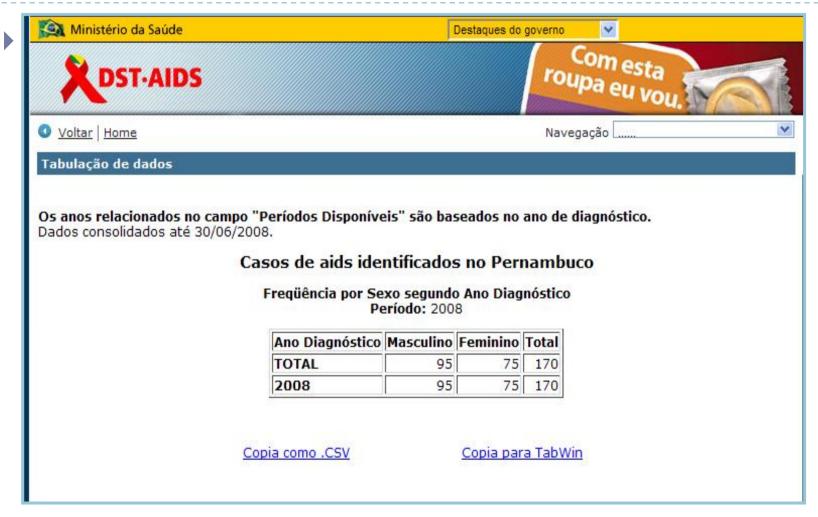
Pesquise!!!!

- ► SIAB × SIA
 - Qual a diferença?
- ▶ O que é o GIL?
 - http://gil.datasus.gov.br/w3c/gil.php
- SISREG
 - O que é regulação?

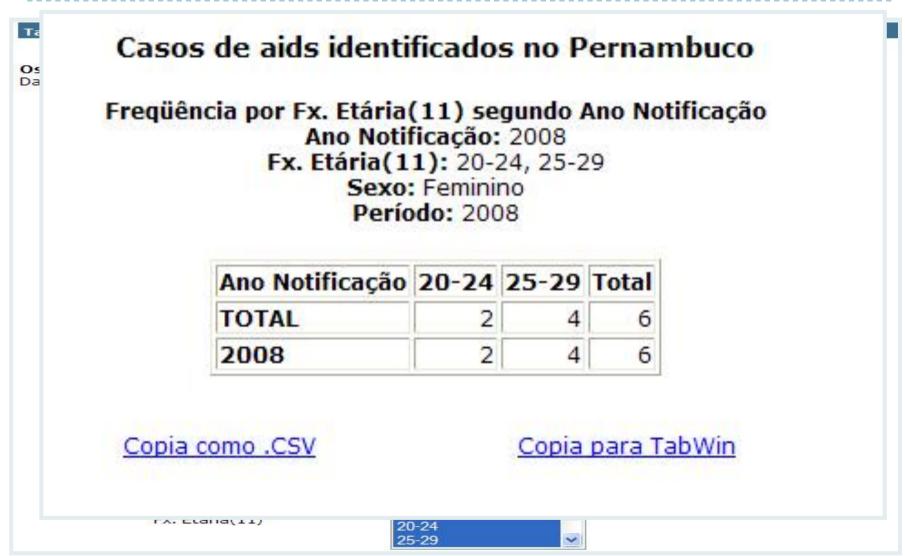
DATASUS – informações em saúde



PESQUISAS – Informações de saúde



PESQUISAS – Informações de saúde



Pratica1

- Desenhar um fluxo com o trabalho do enfermeiro utilizando os sistemas públicos de informação em saúde
- Utilizar o CmapTools
 - http://www.abennacional.org.br/2SITEn/Arquivos/N.079.pdf

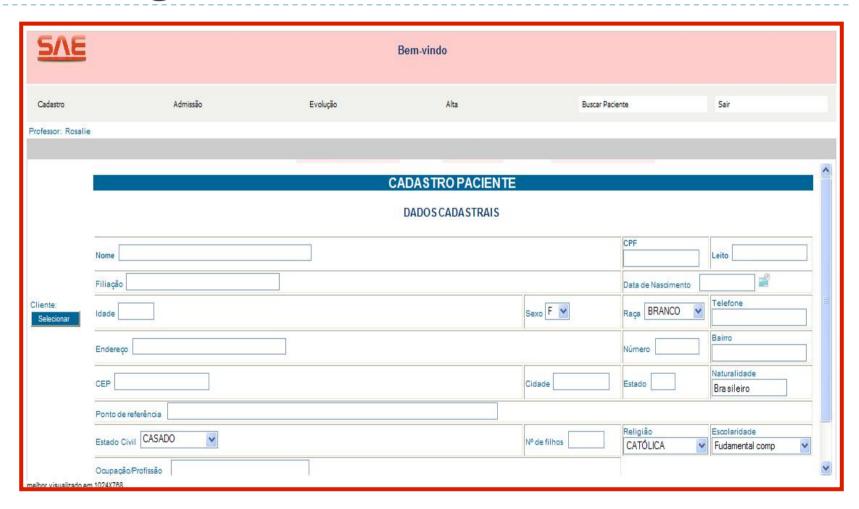
Aspectos de enfermagem no SIS

- "Um sistema de informatização hospitalar que atende às necessidades dos profissionais que atuam na assistência direta ao paciente. Possui, como característica distinta, a inclusão de componentes especializados que vão auxiliar nas tarefas específicas de Enfermagem." [Barbosa, Luciana e Marin, Heimar]
 - http://www.unifesp.br/denf/NIEn/sie/index.htm

Função da enfermagem (Campbell, 1978)

- Atividades desempenhadas pelos enfermeiros ao cuidar dos paciente
 - Gerencial ou de coordenação de atividades
 - Aquisição e transmissão da informação sobre o paciente
 - Prescrição, relatório de resultados de exames, requisição e marcação de consultas por telefone
 - Execução de tarefas delegadas pelos médicos
 - Prescrições médicas incorporadas no plano de cuidados do paciente
 - Função autônoma da enfermagem
 - Cuidado ao paciente
- Sistemas de informação atuais
 - Ainda não suportam todas as atividades do enfermeiro
 - Principalmente nas questões relacionadas à sua função autônoma

SAE – Sistematização da assistência de enfermagem



035

SIS – Exemplos para enfermagem

- > Sistemas de informação em enfermagem
 - Ordem dos enfermeiros
 - http://www.ordemenfermeiros.pt/documentosoficiais/Paginas/SIE.aspx

SIS – Exemplos para enfermagem

- Sistemas de informação em Enfermagem
 - www.sbis.org.br/cbis9/arquivos/128.doc
- Desenvolvimento de um Sistema de Informação para a Aplicação do Processo de Enfermagem
 - www.sbis.org.br/cbis9/arquivos/878.pdf
- Comunicação em enfermagem: modernização do sistema de informação hospitalar – a utilização do prontuário eletrônico
 - www.proceedings.scielo.br/pdf/sibracen/n8v2/v2a104.pdf
- O sistema de informação utilizado pelo enfermeiro no gerenciamento do processo de cuidar
 - redalyc.uaemex.mx/pdf/714/71415305.pdf

Referências

- ▶ Hannah, K., Ball, M., Edwards, M.
 - Introdução à informática em enfermagem
- ▶ NHS Connecting for Health (England)
 - www.connectingforhealth.nhs.uk/
- SUS, DATASUS
 - www.datasus.gov.br
- Ministério da Saúde
 - http://portal.saude.gov.br/saude/
- Barbosa, L. e Marin, H.
 - Sistemas de informação em enfermagem
 - http://www.unifesp.br/denf/NIEn/sie/index.htm

Curso de Enfermagem da UFPE

Sistemas de informação em saúde

Profa. Rosalie Barreto Belian, <u>rosalie.belian@ufpe.br</u> Profa. Cláudia Batista Mélo, <u>claudiabmelo@gmail.com</u>



Universidade Federal de Pernambuco