

Curso de enfermagem



UFPE

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE



Profa. Rosalie Barreto Belian (Deptº Medicina Clínica)
Profa. Roseane Lins V. Gomes (Deptº Enfermagem)



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 que pode ser utilizada por gestores e profissionais de saúde para melhor entender o processo da doença e questões de saúde. A informação em saúde pode orientar a mobilização e alocação de recursos, priorizar programas e pesquisas em saúde, e melhorar a eficiência e efetividade dos programas de saúde.
 - ▣ quantificável ou não
 - ▣ prevenir, diagnosticar ou tratar problemas de saúde

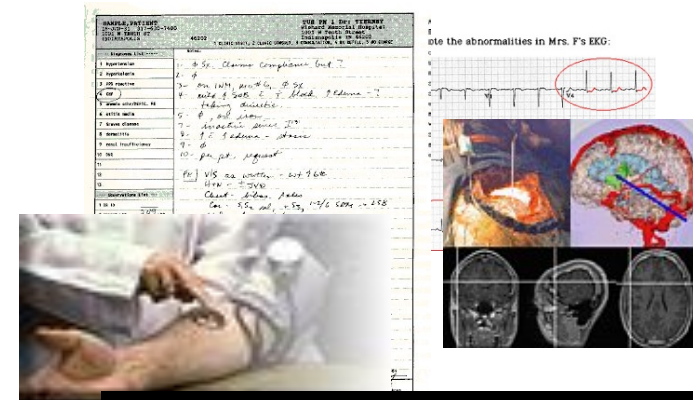
“Health information is any quantifiable and non-quantifiable information that can be used by health decision-makers and clinicians to better understand disease processes and health care issues, and to prevent, diagnose or treat health problems. Health information should guide mobilization and allocation of resources, prioritization of health programmes and research, and improve efficiency and effectiveness of health programmes.”

A rede de saúde



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 !!



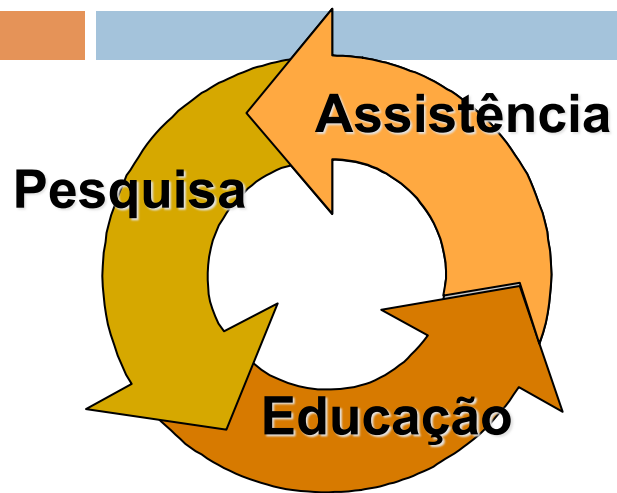
Multimídia

Texto, gráficos, imagens, sinais, sons, etc.

Dados e informação em saúde

- Dados
 - ▣ base para geração da informação
 - Exemplo: 180/120
- Informação
 - ▣ Significado do “dado”, interpretação do dado
 - 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, representa uma “situação” para tomada de decisão

Processos de tomada de decisão em saúde

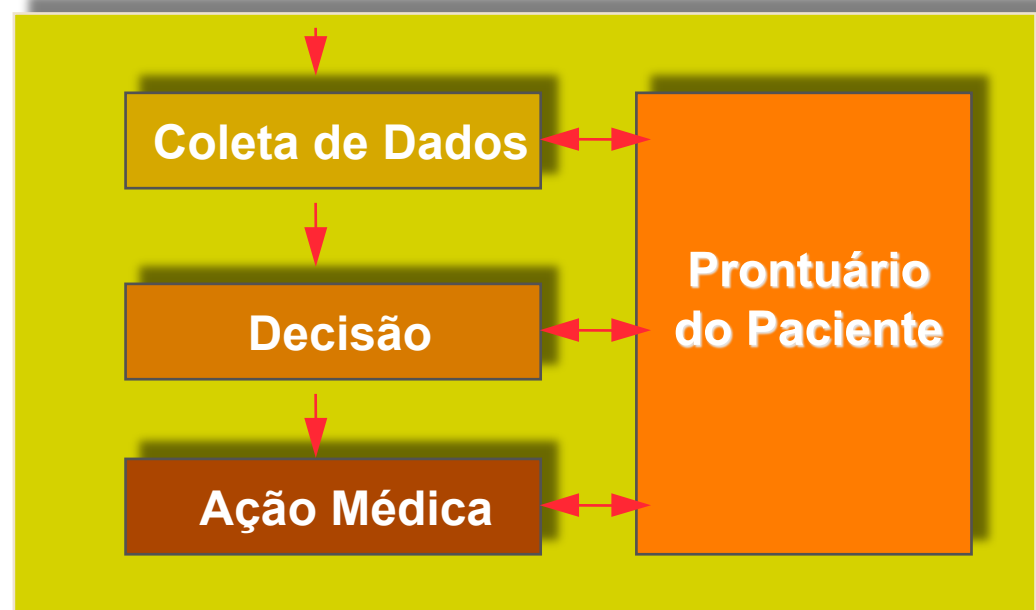


Pesquisa ↔



Educação ↔

Assistência




Sistemas de informação em saúde (SIS)

- Sistemas computacionais 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**

 **Imagens**

 **Vídeos**

 **Notícias**

 **Mais**

Recife - PE

[Alterar local](#)


A Web

[Páginas em português](#)

[Páginas de Brasil](#)

[Páginas estrangeiras traduzidas](#)


[Mais ferramentas](#)

[PDF] SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE 

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 

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 ...

bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude_cidadania_volume06.pdf

[PDF] DESCENTRALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E O USO DAS INFORMAÇÕES ... 

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 – Tipos existentes

- ▶ 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 (e-SUS Hospitalar, SIA, SIM, SIAB, ...)
- ▶ Sistemas de Prontuário Eletrônico do Paciente
- ▶ Sistematização da Assistência de Enfermagem
- ▶ Sistemas de apoio à decisão

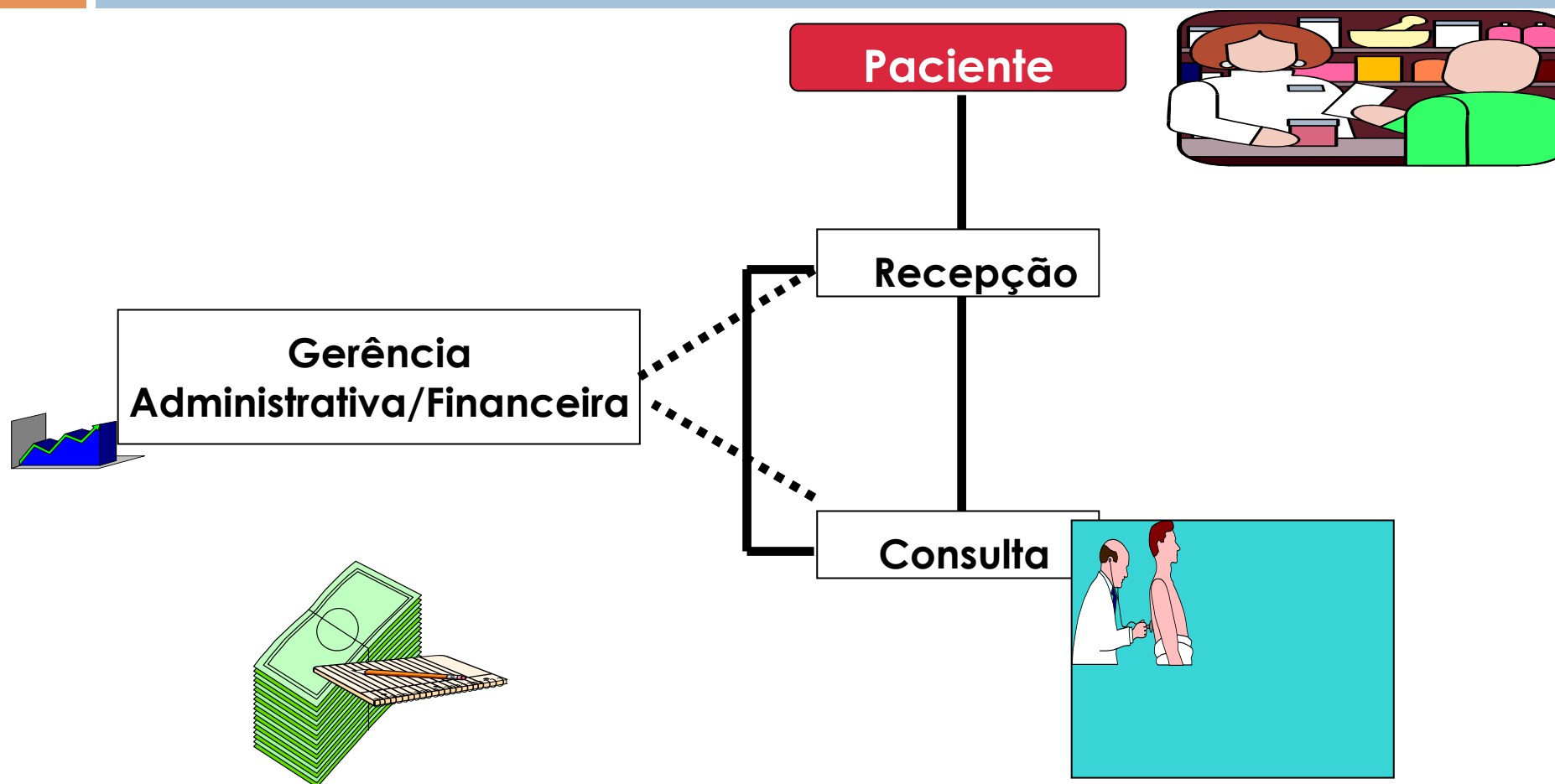
Sistema de informação ambulatorial



- 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-processos de trabalho

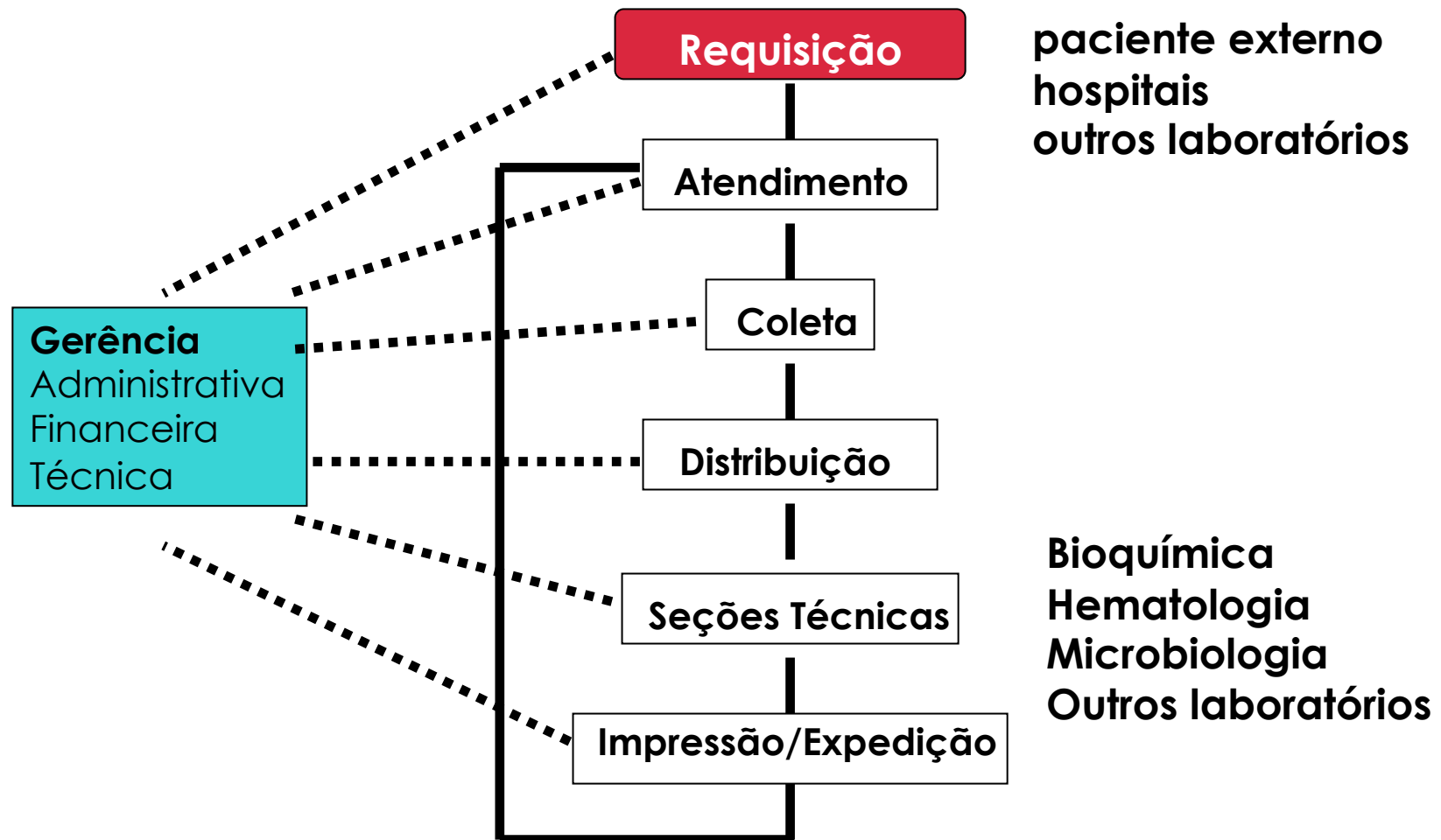
Sistema de informação laboratorial



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

Sistema de informação laboratorial

Fluxo de informação

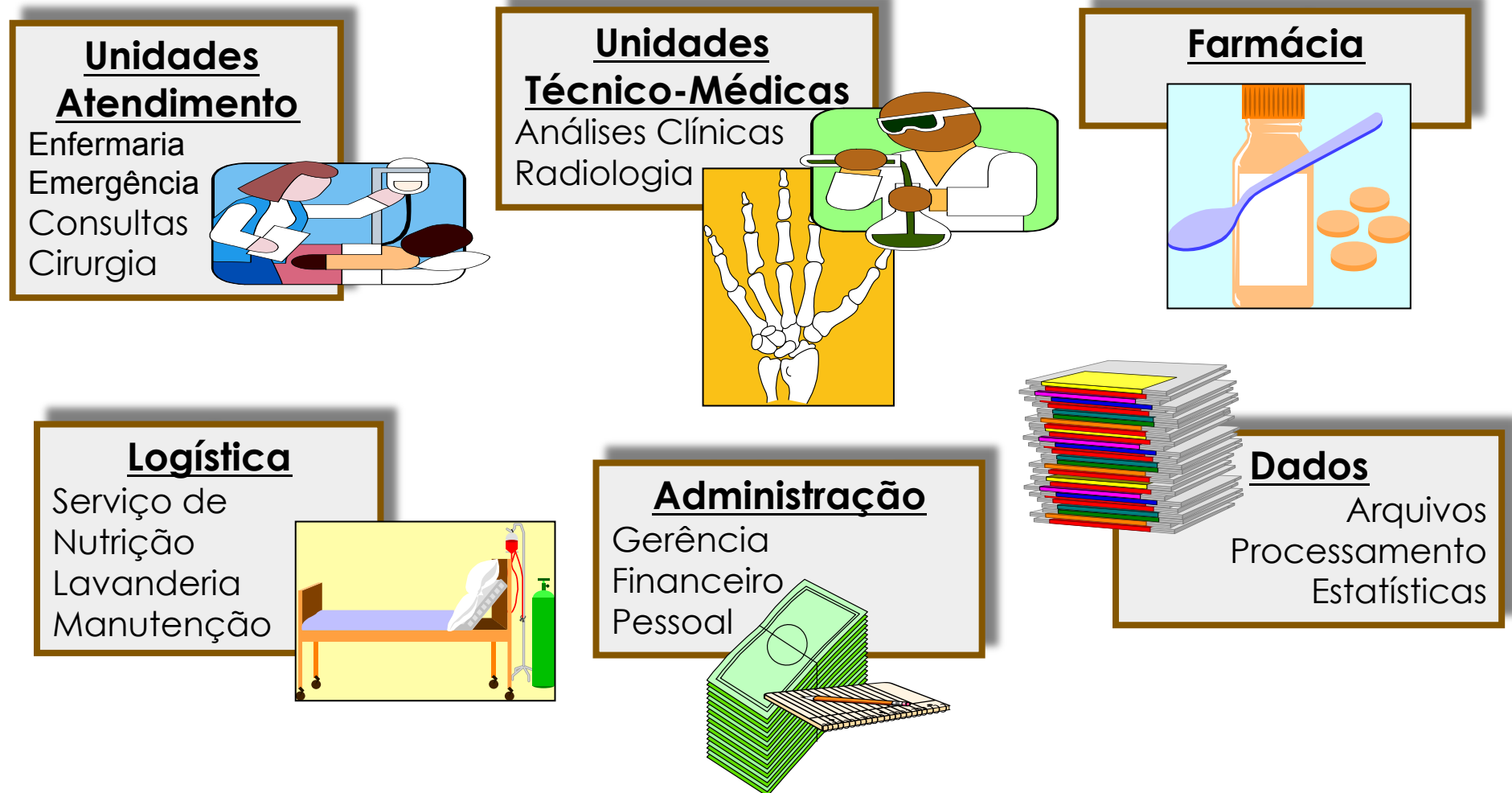


Sistema de informação hospitalar (SIH)



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

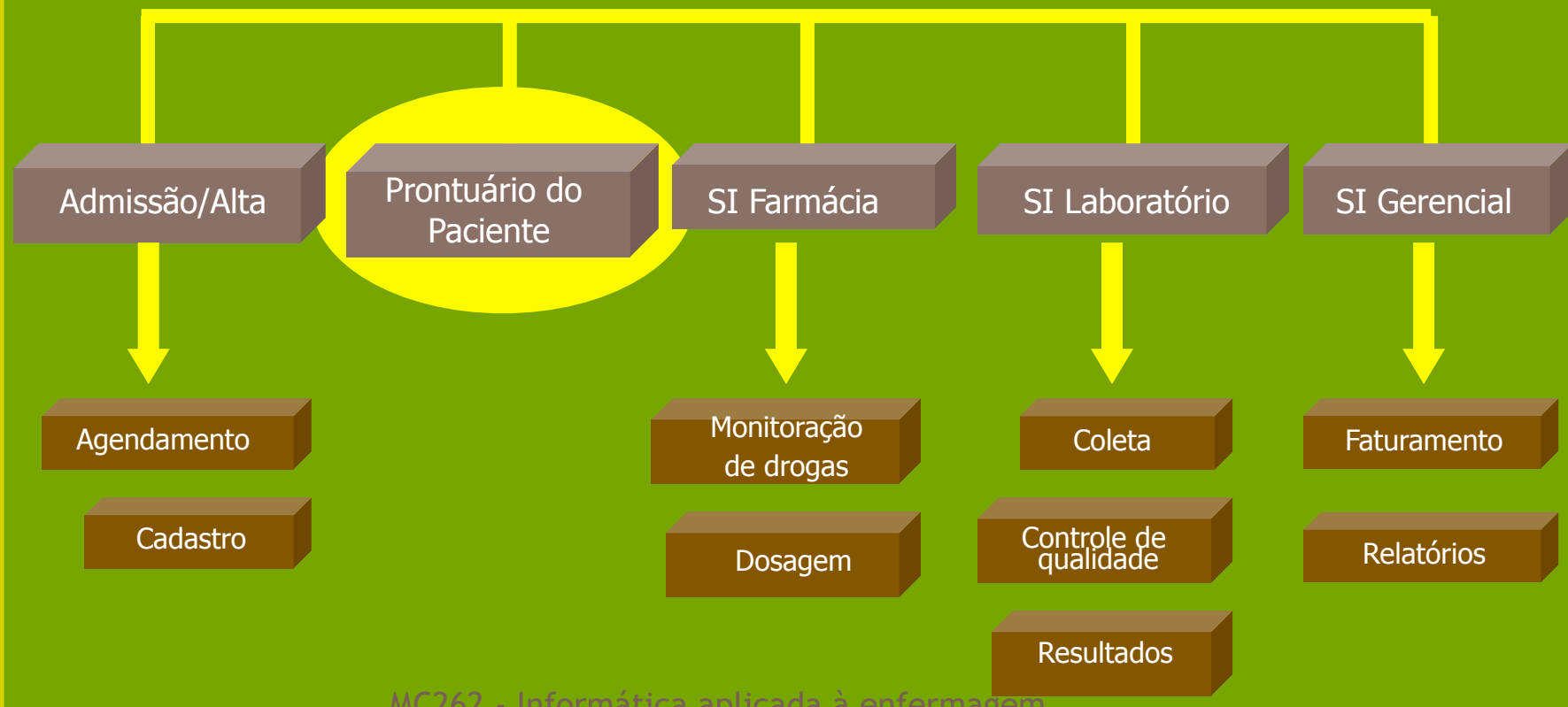
SIH – Estrutura baseada nos setores de um hospital



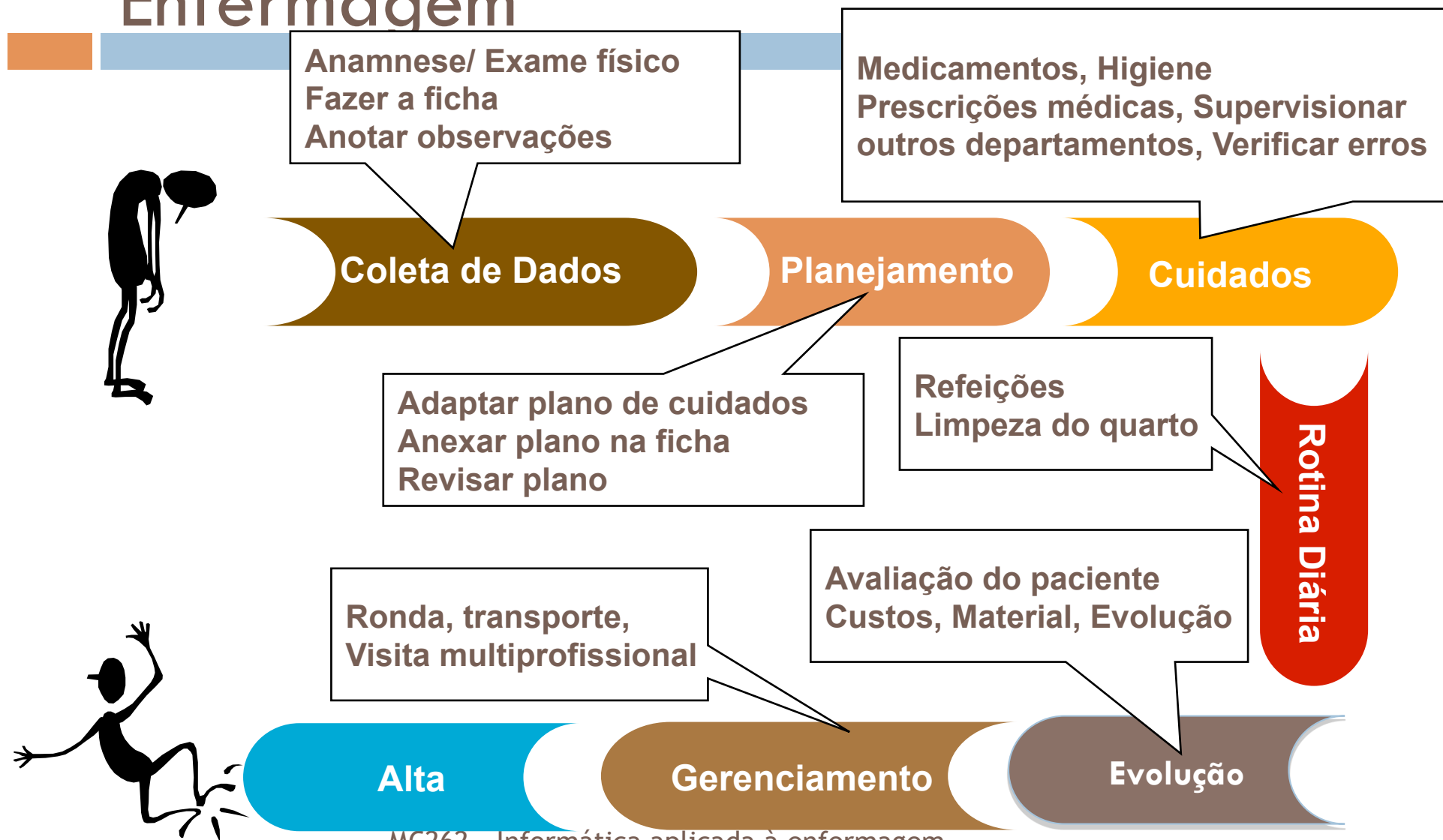
SIS – Integração dos sub-sistemas hospitalares

Planos de Saúde
Secretarias de Saúde
Laboratórios
Hospitais

Relações internas e externas ao serviço



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

Fonte: www.saude.gov.br / www.datasus.gov.br

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
e-SUS Hosp	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 – datasus.saude.gov.br

- O DATASUS é o Departamento de Informática do SUS, órgão da Secretaria Executiva do Ministério da Saúde
- Sendo um órgão de informática de âmbito nacional, representa papel importante como centro tecnológico de suporte técnico e normativo para a montagem dos sistemas de informática e informação da Saúde

DATASUS – datasus.saude.gov.br

 BRASIL

Acesso à Informação

Participe

Serviços

Legislação

Canais



 **DATASUS**
Departamento de Informática do SUS

Buscar...

Webmail

MS-BBS

Perguntas frequentes

Fale conosco

Início

DATASUS -

Projetos

Sistemas e Aplicativos -

Informações de Saúde -

Comunicação -

Multimídia e Eventos -



Cartão Nacional de Saúde
Saúde em suas mãos

PDTI



Piano Diretor de Tecnologia da Informação - é um instrumento de gestão dos recursos e processos de Tecnologia da Informação.

e-SUS Hospitalar



SAÚDE HOSPITALAR

Software de gestão hospitalar completo, desenvolvido em tecnologia web que substitui o sistema HOSPUB.

Metodologia de Gestão



DATASUS coloca à disposição do Ministério da Saúde em junho a Metodologia de Gestão de Projetos.

RIPSA



RIPSA
REDE INTERAGENCIAL DE INFORMAÇÕES PARA A SAÚDE

Formalizada em 1996, por Portaria Ministerial e por acordo de cooperação com a Opas

SUS - Quais os sistemas de informação?



The screenshot displays the SUS portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Participe', 'Serviços', 'Legislação', and 'Canais'. Below this is a banner featuring the 'portal da saúde' logo and a photograph of a healthcare professional attending to a child. To the right of the banner is the 'DATASUS' logo, identifying it as the 'Departamento de Informática do SUS', along with a search bar labeled 'Buscar...'. A secondary navigation bar contains links for 'Webmail', 'MS-BBS', 'Perguntas frequentes', and 'Fale conosco'. The main navigation menu includes 'Início', 'DATASUS', 'Projetos', 'Sistemas e Aplicativos', 'Informações de Saúde', 'Comunicação', and 'Multimídia e Eventos'. The 'Sistemas e Aplicativos' menu is expanded, revealing a list of systems: 'Cadastros Nacionais', 'Epidemiológicos', 'Descontinuados', 'Ambulatoriais', 'Sociais', 'Regulação', 'Financeiros', 'Hospitalares', 'Estruturantes', 'Eventos Vitais', and 'Suporte a Sistemas'. The 'Epidemiológicos' option is highlighted, and a sub-menu is visible showing 'SIAB', 'SI - PNI', 'SISCOLO / SISMAMA', 'HIPERDIA', and 'SISPRENATAL'. On the left side of the page, under the 'INÍCIO' and 'SISTEMAS E APLICATIVOS' breadcrumbs, there is a section for 'SIAB' (Sistema de Informação de Atenção Básica) with a brief description and a list of benefits.

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

portal da saúde SUS

DATASUS Departamento de Informática do SUS

Webmail MS-BBS Perguntas frequentes Fale conosco

Início DATASUS - Projetos **Sistemas e Aplicativos -** Informações de Saúde - Comunicação - Multimídia e Eventos -

INÍCIO ▶ SISTEMAS E APLICATIVOS ▶

> SIAB

SIAB - Sistema de Informação de Atenção Básica
Apresentação
O Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB) é o principal instrumento de monitoramento das ações do Programa Saúde da Família (PSF). O SIAB foi desenvolvido como instrumento de avaliação dos resultados das atividades realizadas pelas equipes do Programa Saúde da Família - PSF. O SIAB foi desenvolvido como instrumento de monitoramento das ações do Programa Saúde da Família (PSF). O SIAB foi desenvolvido como instrumento de monitoramento das ações do Programa Saúde da Família (PSF).

Através dele obtêm-se informações sobre condições de moradia e saneamento, situação de saúde, produção e composição das equipes de saúde. Principal instrumento de monitoramento das ações do Programa Saúde da Família (PSF). O SIAB foi desenvolvido como instrumento de monitoramento das ações do Programa Saúde da Família (PSF).

Benefícios
Micro-espacialização de problemas de saúde;
Utilização mais ágil e oportuna da informação;
Produção de indicadores capazes de cobrir todo o ciclo de organização das ações de saúde;
Consolidação progressiva da informação partindo de níveis menos agregados para mais agregados.

Cadastros Nacionais ▶
Epidemiológicos ▶
Descontinuados ▶
Ambulatoriais ▶
Sociais ▶
Regulação ▶
Financeiros ▶
Hospitalares ▶
Estruturantes ▶
Eventos Vitais ▶
Suporte a Sistemas ▶

SIAB
SI - PNI
SISCOLO / SISMAMA
HIPERDIA
SISPRENATAL

e-SUS HOSPITALAR

(Sistema Integrado de Informatização de Ambiente Hospitalar)

- ▶ O e-SUS Hospitalar é o novo sistema de gestão hospitalar do Departamento de Informática do SUS - DATASUS, desenvolvido em tecnologia web com base em processos organizados e interligados, que auxilia na obtenção dos objetivos de cada entidade. Fonte: <http://www2.datasus.gov.br/ESUSHOSP/>

SAÚDE
SISTEMA E-SUS



e-SUS HOSPITALAR – funcionalidades?

- Quais as principais funcionalidades do e-SUS HOSPITALAR?
 - ▣ PEP
 - ▣ Classificação de risco
 - ▣ Formulários dinâmicos
 - ▣ Rastreabilidade – medicação
 - ▣ Agendamento ambulatorial

- Buscar em:
 - ▣ <http://www2.datasus.gov.br/ESUSHOSP/>

Pesquise!!!!



- ▶ SIAB x 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

Ministério da Saúde

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO SUS

Acesso Rápido

Destques do governo

digite o texto

Busca

A A A N A A

DATASUS

Início | Perguntas Frequentes | Mapa do Sítio | Webmail | Fale Conosco | MSBBS

O DATASUS

Informações de Saúde

- Indicadores de Saúde
- Assistência à Saúde
- Rede Assistencial
- Epidemiológicas e Morbidade
- Estatísticas Vitais
- Demográficas e Socioeconômicas
- Saúde Suplementar
- Inquéritos e pesquisas

Informações Financeiras

Sistemas e Aplicativos

Políticas

Publicações

Serviços

Início > Informações de Saúde > Epidemiológicas e Morbidade

Selecione a opção:

Morbidade Hospitalar do SUS


- ☐ Geral, por local de internação - a partir de 2008
- ☐ Geral, por local de residência - a partir de 2008
- ☐ Causas Externas, por local de internação - a partir de 2008
- ☐ Causas Externas, por local de residência - a partir de 2008
- ☐ Geral, por local de internação - de 1984 a 2007
- ☐ Geral, por local de residência - de 1995 a 2007
- ☐ Causas Externas, por local de internação - de 1998 a 2007
- ☐ Causas Externas, por local de residência - de 1998 a 2007

Doenças de Notificação

- ☒ Aids - desde 1980
- ☐ Acompanhamento de Hanseníase - desde 1991
- ☐ Demais doenças de notificação - desde 2001

Abrangência Geográfica:

Selecione a opção ou clique no mapa



Mapa do Brasil com estados coloridos: Amapá (laranja), Roraima (verde), Pará (verde), Mato Grosso (verde), Mato Grosso do Sul (verde), Goiás (verde), Minas Gerais (verde), Bahia (verde), Rio de Janeiro (verde), São Paulo (verde), Paraná (verde), Santa Catarina (verde), Rio Grande do Sul (verde), Espírito Santo (verde), Alagoas (verde), Sergipe (verde), Pernambuco (verde), Paraíba (verde), Rio Grande do Norte (verde), Ceará (verde), Piauí (verde), Maranhão (verde), Tocantins (verde), Acre (verde), Rondônia (verde), Roraima (verde), Pará (verde), Mato Grosso (verde), Mato Grosso do Sul (verde), Goiás (verde), Minas Gerais (verde), Bahia (verde), Rio de Janeiro (verde), São Paulo (verde), Paraná (verde), Santa Catarina (verde), Rio Grande do Sul (verde), Espírito Santo (verde), Alagoas (verde), Sergipe (verde), Pernambuco (verde), Paraíba (verde), Rio Grande do Norte (verde), Ceará (verde), Piauí (verde), Maranhão (verde), Tocantins (verde), Acre (verde), Rondônia (verde), Roraima (verde), Pará (verde), Mato Grosso (verde), Mato Grosso do Sul (verde), Goiás (verde), Minas Gerais (verde), Bahia (verde), Rio de Janeiro (verde), São Paulo (verde), Paraná (verde), Santa Catarina (verde), Rio Grande do Sul (verde), Espírito Santo (verde), Alagoas (verde), Sergipe (verde), Pernambuco (verde), Paraíba (verde), Rio Grande do Norte (verde), Ceará (verde), Piauí (verde), Maranhão (verde), Tocantins (verde), Acre (verde), Rondônia (verde), Roraima (verde).

PESQUISAS – Informações de saúde

The screenshot shows the DST-AIDS website interface. At the top, there's a yellow header with the Brazilian flag and 'Ministério da Saúde'. A navigation bar includes 'Destques do governo' and a search box. Below this is a banner with a red ribbon logo and the text 'DST-AIDS'. A sidebar on the left contains links like 'Voltar' and 'Home'. The main content area is titled 'Tabulação de dados' and contains a notice about the data being consolidated as of 30/06/2008. It then displays the title 'Casos de aids identificados no Pernambuco' and a subtitle 'Frequência por Sexo segundo Ano Diagnóstico Período: 2008'. A table follows, showing the frequency of cases by sex for the year 2008. At the bottom, there are links to download the data as a CSV file or for TabWin, and a dropdown menu for 'Todas as categorias'.

Ministério da Saúde

Destques do governo

DST-AIDS

Com esta roupa eu vou.

Voltar | Home

Navegação

Tabulação de dados

Os anos relacionados no campo "Períodos Disponíveis" são baseados no ano de diagnóstico.
Dados consolidados até 30/06/2008.

Casos de aids identificados no Pernambuco

Frequência por Sexo segundo Ano Diagnóstico
Período: 2008

Ano Diagnóstico	Masculino	Feminino	Total
TOTAL	95	75	170
2008	95	75	170

[Copia como .CSV](#) [Copia para TabWin](#)

Todas as categorias

PESQUISAS – Informações de saúde

Casos de aids identificados no Pernambuco

Frequência por Fx. Etária(11) segundo Ano Notificação

Ano Notificação: 2008

Fx. Etária(11): 20-24, 25-29

Sexo: Feminino

Período: 2008

Ano Notificação	20-24	25-29	Total
TOTAL	2	4	6
2008	2	4	6

[Copia como .CSV](#)

[Copia para TabWin](#)

Fx. Etária(11)

20-24
25-29



Pratica 1



- Desenhar um fluxo com o trabalho do enfermeiro utilizando os sistemas públicos de informação em saúde
 - ▣ Utilizar o CmapTools ou SIMPLEMIND
- Dar uma olhada no artigo (no AVA):
 - ▣ O TRABALHO DO ENFERMEIRO APOIADO NOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE (Licheski et al.)

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
 - ▣ 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

SAE Bem-vindo

Cadastro Admissão Evolução Alta Buscar Paciente Sair

Professor: Rosalie

CADASTRO PACIENTE

DADOS CADASTRAIS

Nome CPF Leito

Filiação Data de Nascimento

Idade Sexo Raça Telefone

Endereço Número Bairro

CEP Cidade Estado Naturalidade

Ponto de referência

Estado Civil Nº de filhos Religião Escolaridade

Ocupação/Profissão

Cliente:

melhor visualizado em 1024x768



ORDEN DOS ENFERMEIROS

[PÁGINA INICIAL](#) [CENTRO DE RECURSOS EM CONHECIMENTO](#) [CONTACTOS](#) [MAPA DO SITE](#)

PESQUISAR

SECÇÕES REGIONAIS ▪ Açores ▪ Centro ▪ Madeira ▪ Norte ▪ Sul

// [A Ordem](#)

// [A Enfermagem](#)

// [Membros](#)

// [Informação](#)

// [Pareceres](#)

// [Tomadas de Posição](#)

// [Documentos Oficiais](#)

- Políticas de Saúde
- Ensino de Enfermagem
- Cuidados Continuados
- Cuidados Primários
- Urgência / Emergência
- SIE
- MDP
- Relações Internacionais
- Outros

// [Legislação](#)

Documentos Oficiais

Ordem dos Enfermeiros > Documentos Oficiais

Sistemas de Informação em Enfermagem

Divulgação	Tipo de Doc.	Título	Assunto
03-Ago-2009	Estudo	Linhas de Orientação Para a Elaboração de Catálogos CIPE®	Consulte aqui o documento «Linhas de orientação para a elaboração de catálogos CIPE®», traduzido do original «Guidelines for ICNP Catalogue Development - ICNP®» do ICN e que serviu de base ao catálogo da CIPE® «Estabelecer parcerias com os indivíduos e as famílias para promover a adesão ao tratamento», referente ao Caderno OE, série II, número 1 de Abril de 2009. (GRI/AM/TG)
16-Nov-2007	Documento de Trabalho	Resumo Mínimo de Dados e Core de Indicadores de Enfermagem	Documento submetido pelo Conselho Directivo ao Ministério da Saúde com vista à sua inclusão no Repositório central de dados da saúde.
13-Nov-2007	Documento de Trabalho	Sistema de Informação em Enfermagem - Princípios básicos da arquitectura e principais requisitos técnico-funcionais - Versão Abril 2007	Documento que estabelece as normas mínimas para o desenvolvimento de sistemas de informação de enfermagem submetido pelo Conselho Directivo ao Ministério da Saúde.

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*
 - ▶ www.scielo.br/pdf/tce/v15n3/v15n3a05.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>



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE



Profa. Rosalie Barreto Belian, rosalie.belian@ufpe.br