

Prontuário Eletrônico do Paciente

Profa. Rosalie Belian, <u>rosalie.belian@ufpe.br</u>, Dep.Medicina Clínica Profa. Cláudia Mélo, <u>claudiabmelo@gmail.com</u>, Dep. Patologia

Medicina Clínica
Universidade Federal de Pernambuco

Objetivos de aprendizagem

- Tomar conhecimento de alguns conceitos fundamentais para o uso de prontuários do paciente e os principais aspectos envolvidos em sua informatização
- Discernir as características de prontuários destinados a diferentes tipos de serviço (ambulatório, hospitais, clínicas) e especialidades
- Discutir o papel do prontuário eletrônico na atividade profissional da enfermagem
- Conhecer os principais padrões para representação da informação em enfermagem e utilização em PEPs
- Conhecer aspectos tecnológicos importantes para a informatização do prontuário
- Discutir aspectos legais e éticos relacionados a prontuários eletrônicos
- Tomar conhecimento das principais tendências no desenvolvimento de prontuários eletrônicos

Roteiro

- O prontuário do paciente
 - Dbjetivos, o prontuário e o sistema de saúde
 - O prontuário em um serviço de saúde
 - Informações do prontuário do paciente
 - Tipos de dados armazenados no prontuário do paciente
- A informatização do Prontuário
 - Características gerais, Controle de acesso
 - Organização da informação, Formas de sistematização
 - Apoio às atividades do serviço
 - PEP no consultório (Pesquisa clínica, Gestão do serviço)
 - PEP para semiologia pediátrica
 - PEP no hospital
- Aspectos Tecnológicos
 - Sistemas de codificação/Classificação de termos em Saúde
 - Segurança
- Aspectos legais
- Futuro

O Prontuário do Paciente



- Conjunto de informações coletadas por médicos e outros profissionais de saúde no tratamento do paciente
 - Precisa reunir a informação necessária para garantir a continuidade dos tratamentos prestados ao paciente (Marin, Massad e Azevedo Neto, 2003)
- Registro de saúde do indivíduo
 - contém toda a informação referente à saúde, do nascimento à morte
- Acompanhamento do bem-estar do indivíduo
 - assistência, fatores de risco, exercícios, perfil psicológico

Visão holística sobre o indivíduo









Exercícios

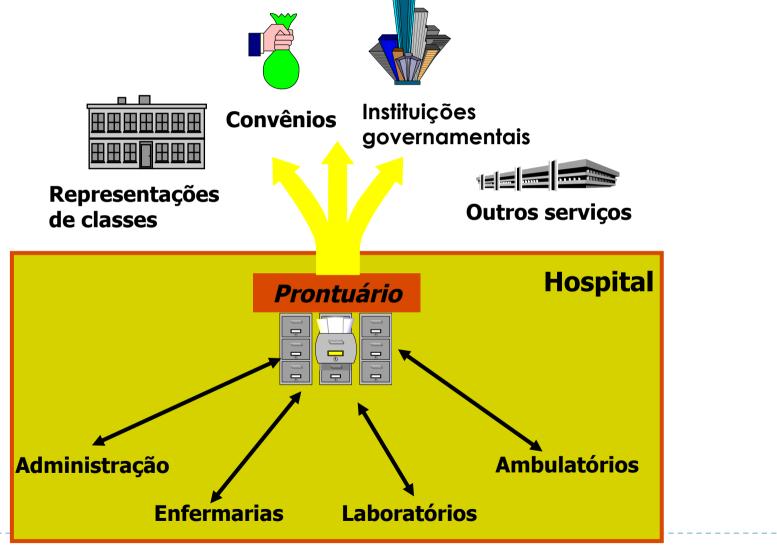


MC200 - Introdução à Informática em Saúde/Enfermagem 26/03/2010

Objetivos do Prontuário do Paciente

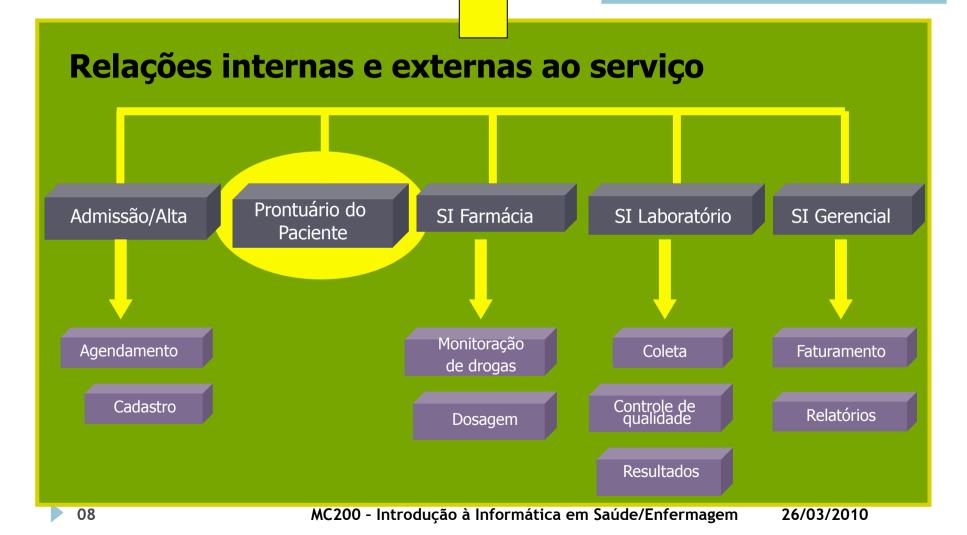
- Documentação do atendimento ao paciente
 - Continuidade do tratamento
- Suporte para pesquisa
 - Pesquisa clínica, Estudos epidemiológicos
 - Controle de qualidade/auditoria
- Suporte para o ensino médico
- Registro legal e ético
- Geração de informações para o controle do serviço
 - contas, reembolso, controle de custos
 - questões operacionais, organizacionais e estratégicas

O Prontuário no Sistema de Saúde

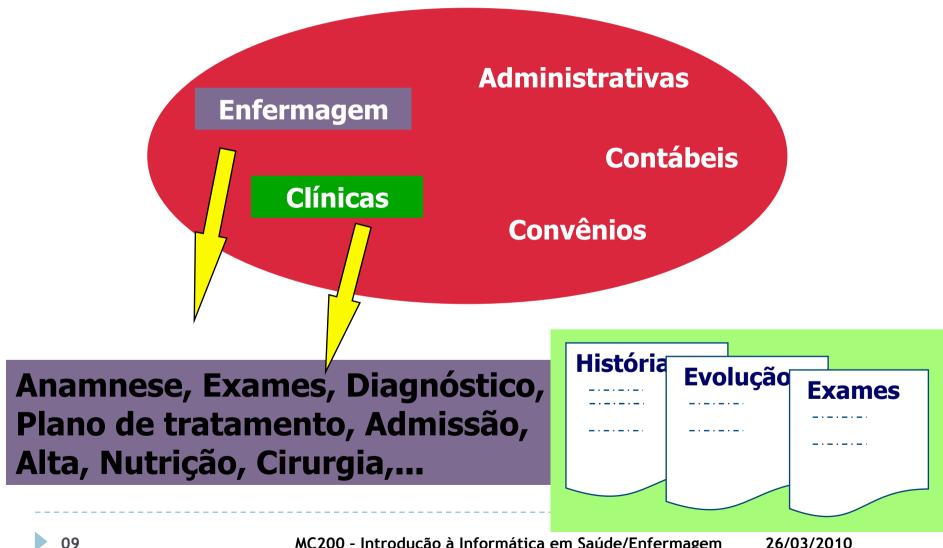


O Prontuário em um serviço de saúde

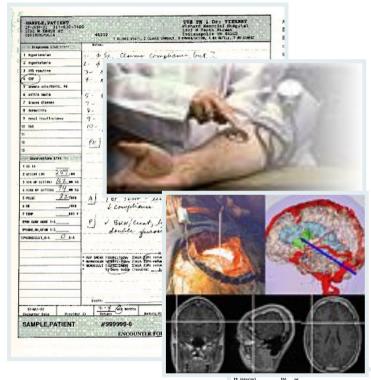
Planos de Saúde Secretarias de Saúde Laboratórios Hospitais



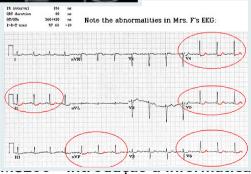
Prontuário do paciente: Informações



Prontuário do paciente: Tipos de dados

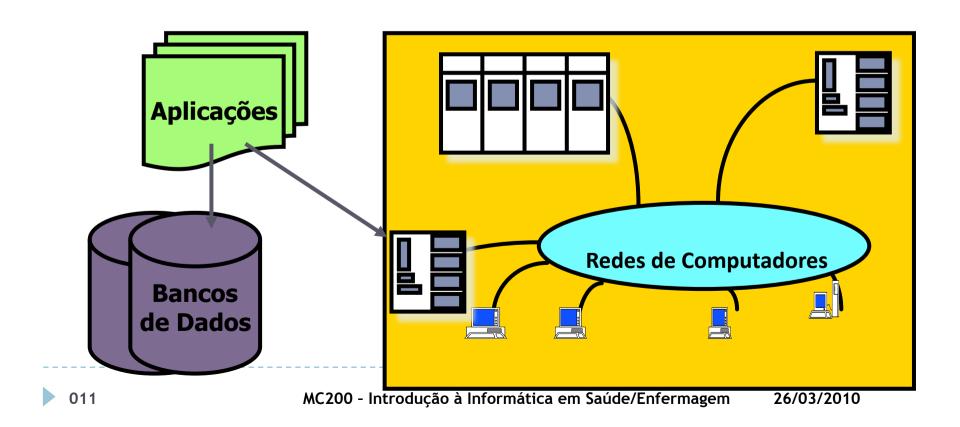


Multimídia Texto, gráficos, imagens, sinais, sons, etc.



Informatização do Prontuário (PEP)

▶ O "Prontuário Eletrônico do Paciente" (PEP) é o gerenciamento computadorizado do registro de informações dos pacientes



PEP – Características gerais

- Acessibilidade de informações
 - direta, remota, simultânea, atual, legível, rápida
- Interfaces mais adequadas
 - voz, linguagem natural, vídeo,
 - design apropriado
- Integração com sinais e imagens
- Suporte a tomada de decisão
- Facilidade na recuperação da informação
 - permite pesquisa rápida
- Compactação
 - ocupa pouco espaço

PEP - Controle de acesso

Perfis dos usuários

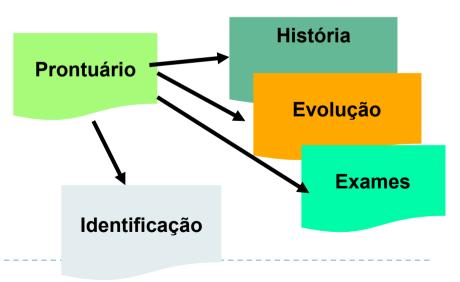
- visão dos dados
- adaptação de funções
- segurança
- sigilo
- ética



013

PEP - Organização da informações

- Como organizar as fichas clínicas ?
 - História, evolução, exames, dietas,.....
- Preenchimento e conteúdo
 - Estruturação dos dados
 - codificação e classificação de termos
 - Sistematização
 - tempo, fonte, problema



PEP - Sistematização

▶ Registro orientado a tempo (século V)

February 21, 1996:	Shortness of breath, cough, and fever. Very dark feces. Exam: RR 150/90, pulse 95/min, Temp: 39,3 C. Ronchi, abdomen not tender Medication: Amoxillin caps 500 mg twice daily
March 04, 1996:	No more cough, slight shortness of breath, normal feces. Exam: slight ronchi, RR 160/95

PEP - Sistematização

Registro orientado a fonte (século 19)

VISITS	
February 21, 1996:	Shortness of breath, cough, and fever. Very dark feces. Exam: RR 150/90, pulse 95/min, Temp: 39,3 C. Ronchi, abdomen not tender Medication: Amoxillin caps 500 mg twice daily
March 4, 1996:	No more cough, slight shortness of breath, normal feces. Exam: slight ronchi, RR 160/95
LABORATORY TESTS	
February 21, 1996:	ESR 25 mm, Hb 7,8, occult blood feces +
March 4, 1996:	Hb 8,2, occult blood feces
X-RAYS	
February 21, 1996:	Chest X-ray: no Atelectasis, slight sign of cardiac decompensation

PEP - Sistematização

Registro orientado a problema (1960's, Weed)

<u>Legenda:</u>

Subjective: queixa Objective: achados Assessment: resultados Plan: conduta

Problem 1: Acute bronchitis

Feb 21, 1996: S: Shortness of breath, cough, and fever

O: Pulse 95/min, Temp: 39,3 C. Ronchi. ESR 25 mm. Chest X-ray: no Atelectasis, slight of cardiac

A: Acute bronchitis

P: Amoxicilin caps. 500 mg twice daily

Mar 4, 1996: S: No more cough, slight shortness of breath

O: Pulse 82/min. Slight ronchi

A: Sign of bronchitis minimal

Problem 2: Shortness of breath

Feb 21, 1996: S: Shortness of breath

O: Ronchi. RR 150/90. Chest X-ray: no Atelectasis, slight of cardiac

A: Minor sign of decompensation

Mar 4, 1996: S: Slight shortness of breath.

O: RR: 160/95, Pulse 82/min.

A: No decompensation

Problem 3: Dark feces

Feb 21, 1996: S: Dark feces. Present medication Aspirin 64 mg per day.

Abdomen not tender, no blood on the glove at rectal examination Hb 7,8.

A: Intestinal bleeding possibly due to Aspirin.

P: Reduce Aspirin to 32 mg per day

Mar 4, 1996: S: Normal feces.

O: Occult blood feces.

A: No more sign of intestinal bleeding

P: Keep Aspirin at 32 mg per day

017 MC20

PEP – Apoio às atividades do serviço

- Módulos/Seções de acordo com as atividades desempenhadas no serviço (processos)
- Exemplos
 - Sistema de informação ambulatorial (consultório e clínicas)
 - Recepção
 - ☐ Agenda médica, Agenda de atendimentos e internações
 - □ Identificação do paciente
 - Atendimento de saúde (médico, enfermagem, etc.)
 - □ Informações clínicas
 - Administração e Gerência
 - ▶ Financeiro
 - Sistema de informação hospitalar
 - Admissão, Alta, agenda de internações, identificação do paciente
 - Cirurgias, tratamento, atendimento médico
 - Gestão hospitalar

PEP no Consultório: Atendimento

- Identificação do Paciente
- História Clínica
 - queixa principal, duração
 - história da doença atual, interrogatório sintomatológico
 - antecedentes pessoais e familiares
- Exame Físico
- Exames Complementares
- Plano
 - diagnóstico, terapêutico, educacional
- Prescrição
 - médica, enfermagem
- Evolução Clínica

PEP no Consultório: Pesquisa Clínica

- Pesquisas elaboradas
 - estruturação dos dados
 - preenchimento confiável
- Bancos de dados
 - Pacientes, medicamentos, tratamentos, diagnósticos
- Estatísticas
 - Sucesso (ou insucesso) na aplicação de técnicas e tratamentos
- Análise de resultados e tendências
 - Reconhecimento de novos padrões

PEP no Consultório: Gestão do serviço

- Realizado através das informações do atendimento do paciente
- Consultas estatísticas
 - volume de atendimentos
- Administrativo e financeiro
 - Materiais
 - Pessoal
 - Faturamento
 - Contas a pagar
 - Contas a receber
 - Planos de saúde

Prática1

- Registrar o caso clínico de um paciente no sistema de (Demo)
- Entrar no módulo de Consultório
 - Cadastrar paciente
 - Agendar
 - Registrar atendimento
 - Utilizar ficha la avaliação

PED – Prontuário Semiologia Pediátrica

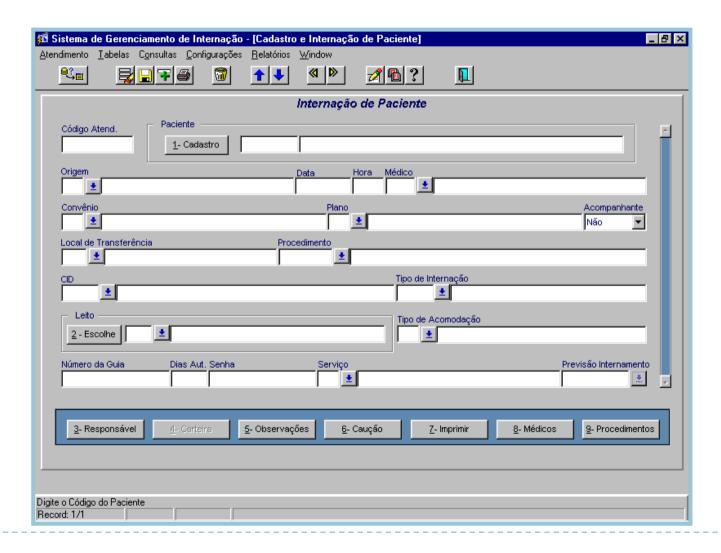


Prática2

Registrar o caso clínico de um paciente no sistema de prontuário para ambulatório de pediatria

www.ideias.ufpe.br/ped

PEP no Hospital



PEP Padrões: Exemplos

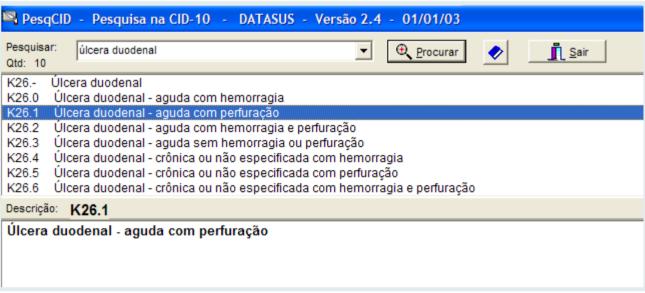
- Codificação e classificação de termos médicos
 - CID-10 (International Classification of Diseases)
 - SNOMED-CT (Systematized Nomenclature of Medicine diversos aspectos do diagnóstico)
 - UMLS (Unified Medical Language System)
 - http://www.nlm.nih.gov/research/umls/
- Codificação de termos em enfermagem
 - Nanda (North American Nursing Diagnosis Association)
 - CIPE (Classificação Internacional da Prática da Enfermagem)
- Intercâmbio de dados entre sistemas médicos
 - HL7 (Health Level 7 sistemas de informação hospitalar)
 - ASTM (American Society for Testing and Materials)
 - XML (W3C Extensible Markup Language)
 - TISS (Troca de informação em saúde suplementar) http://www.ans.gov.br/portal/site/ hotsite tiss/pdf/texto completo.pdf
- Imagens
 - Dicom (http://pt.wikipedia.org/wiki/DICOM)

CID10 - Exemplo

- Paciente chega à emergência com quadro de abdome agudo. É realizado RX em posição ortostática que detecta ar livre sub-diafragmático (indicando perfuração visceral). Na cirurgia, observa-se perfuração do segmento proximal do duodeno não associada à neoplasia.
- Diagnóstico
 - Úlcera péptica duodenal perfurada

CID10 - Exemplo

- Busca no PesqCID por:
 - Úlcera duodenal, aguda com perfuração
- Resultado:
 - Capítulo II
 - Doenças do aparelho digestivo
 - O CID será K26.1



PEP: Segurança

- Confidencialidade
 - Sigilo
- Confiabilidade
 - recuperação
 - procedimentos de contingência
- Integridade
 - não adulteração
- Autenticação dos usuários
 - controle de acesso
 - Senhas

PEP - Aspectos legais

Regulamentação

- Uso do prontuário eletrônico como registro legal
- Permissão para compartilhamento dos dados do paciente entre profissionais e serviços
- Tempo mínimo para preservação dos dados do paciente

Certificação de software

- Garantia de requisitos de confiabilidade, segurança, sigilo para uso do prontuário de forma ampla
 - Como registro clínico e legal

Questões

- Integridade da Informação e Qualidade do Serviço
- Cópia de Segurança
- Privacidade e Confidencialidade
- Autenticação de usuários
- Auditoria
- Transmissão de Dados
- Digitalização de prontuários

PEP - Regulamentação

- Conselho Federal de Medicina (CFM)
 - Câmara Técnica de Informática
 - Processo Consulta CFM No. 1.401/2002 sobre PEP solicitado pelo Congresso Nacional. Parecer em 10/07/2002, CFM No. 30/2002
 - http://www.portalmedico.org.br/pareceres/cfm/2002/30 2002.htm
 - Resolução CFM No. I.638/2002 define prontuário médico e torna obrigatória a criação da Comissão de Revisão de Prontuários nas instituições de saúde
 - Resolução CFM No. I.639/2002, I0/07/2002, dispõe sobre tempo de guarda dos prontuários, estabelece critérios para certificação dos sistemas de informação e dá outras providências. "Normas Técnicas para Uso de Sistemas Informatizados para Guarda e Manuseio de Prontuário Médico
- Assinatura digital
 - Normas da ICP Brasil (Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira) https://www.icpbrasil.gov.br/

PEP – Regulamentação em enfermagem?

Google

- Regulamentação
 - ► SAE
 - ▶ PEP na enfermagem
 - Coren

PEP: Beneficios e Aplicações

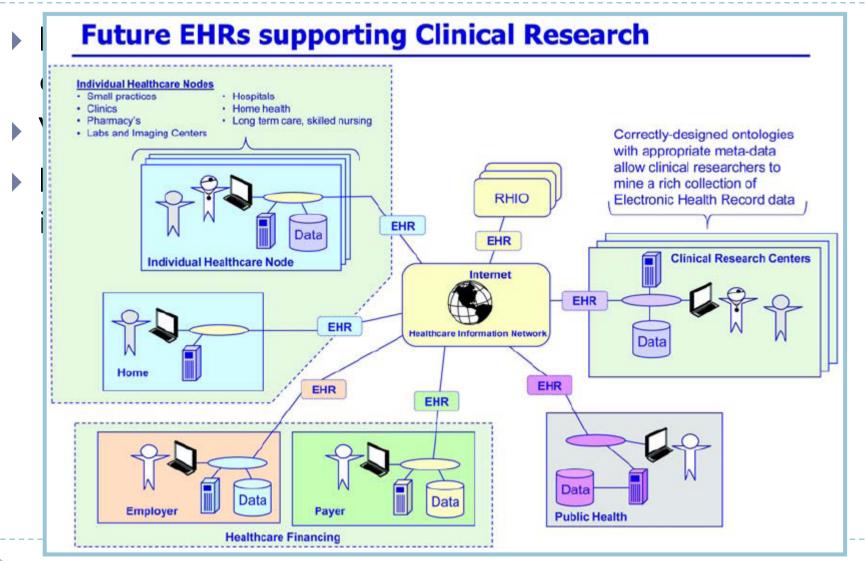
- Melhoria na assistência ao paciente
- Controle de qualidade
- Uniformização de resultados
- Estudos multicêntricos
- Protocolos de atendimento
- Aquisição de novos conhecimentos
- Pesquisa
- Planejamento e gerenciamento
- Compartilhamento e interoperabilidade

Tecnologias Adicionais

SmartCards

- Manutenção de registros de saúde do paciente
 - Portáveis, armazenamento independente, agilidade no atend serviços de saúde, autonomia do paciente, facilidade no compartilhamento de informações do paciente
- Acesso ao prontuário através de dispositivos móveis
 - Hospitais (terminais beira de leito)
 - SAMU

Futuro do PEP (Electronic Health Records overview, Mitre, 2006)



Referências

- Hannah, K., Ball, M., Edwards, M. Introdução à Informática em Enfermagem,
 2008
- Editores: Massad, E., Marim, H., Azevedo Neto, R. O prontuário eletrônico do paciente na assistência, informação e conhecimento médico, 2003 www.sbis.org.br/site/arquivos/prontuario.pdf
- NANDA Nanda International home http://www.nanda.org/
- Carpenito, L. Manual de Diagnósticos de Enfermagem, 9a edição, Artmed Editora, 2003
- Braga, C., Cruz, D.A taxonomia II proposta pela North American Nursing Diagnosis Association (NANDA), 2003
- DICOM <u>ttp://pt.wikipedia.org/wiki/DICOM</u>
- ► Electronic Health Records Overview, Mitre, 2006 http://www.ncrr.nih.gov/publications/informatics/EHR.pdf



Prontuário Eletrônico do Paciente

Profa. Rosalie Belian, <u>rosalie.belian@ufpe.br</u>, Dep.Medicina Clínica Profa. Cláudia Mélo, <u>claudiabmelo@gmail.com</u>, Dep. Patologia

Medicina Clínica
Universidade Federal de Pernambuco