

## TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO: SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM DOENÇAS TROPICAIS

Elielza Guerreiro Menezes<sup>1</sup>, David Lopes Neto<sup>2</sup>; Gisele Torrente<sup>3</sup>; Lorena Soares<sup>3</sup>; Anne Caroline Sampaio<sup>3</sup>; Fabina Momberg<sup>3</sup>

**Introdução:** As técnicas e tecnologias em enfermagem são instrumentos que constituem o saber da enfermagem, utilizado pelos profissionais no desenvolvimento cotidiano de sua prática. Os enfermeiros vêm se especializando em tecnologias da informação, o que contribui para o crescimento do sistema de informação em ambientes laborais em instituições de saúde, tendo em vista que desenvolvam ações específicas para a promoção do cuidado. **Objetivo:** Desenvolver um *Software* para Sistematização da Assistência de Enfermagem em Doenças Tropicais. **Percorso Metodológico:** Estudo exploratório, descritivo, de natureza qualitativa, do tipo pesquisa de desenvolvimento de um instrumento tecnológico, baseada na engenharia de *software* e fundamentada no ciclo de vida do desenvolvimento de sistema. Desenvolvido na Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado – FMT-HVD, na cidade de Manaus nos meses de fevereiro a abril de 2013, com quatro visitas à unidade das clínicas médica masculina e feminina. Os participantes foram 08 (oito) enfermeiros, utilizando os critérios: ser enfermeiro e estar atuando nas clínicas médica masculina e feminina, ser funcionário da FMT-HVD, e estar presente no período da coleta de dados. Foram respeitadas as determinações da Resolução nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. A coleta dos dados iniciou após aprovação do projeto e sua liberação com CAAE Nº 11764612.3.0000.5020 e parecer consubstanciado do Comitê de Ética em Pesquisa Nº 195.348. Para realizar o levantamento de requisitos para construção do *software*, foi aplicado um formulário semiestruturado com perguntas abertas e fechadas no período de fevereiro a abril de 2013. O instrumento utilizou o Processo de Enfermagem proposto por Wanda Horta, a Teoria das Necessidades Humanas Básicas<sup>(1)</sup>. A equipe foi constituída pela pesquisadora e um programador para fundamentar o ciclo de vida do *software*. Desenvolvido para ser utilizado na arquitetura *Web*, Cliente-Servidor, onde se faz necessário o uso de um navegador (*Internet Explorer ou Mozilla Firefox*). **RESULTADOS:** O *I-nurse* é um *software* para auxiliar na Sistematização da Assistência de Enfermagem em Doenças Tropicais. Após a digitação do *login* e senha, o sistema abrirá uma janela com os ícones de acesso e as opções: SAE e Sair do sistema. Essa tela permite acessar a lista dos pacientes cadastrados pelo enfermeiro, nº do prontuário, nº do leito e uma visão geral do prontuário ao clicar no seu número. Nessa área do sistema, o enfermeiro pode também pesquisar o paciente utilizando nome da pessoa, atender ou cancelar uma ação. Ao clicar na opção leito, abrirá uma tela para definir a enfermaria e o leito onde o paciente se encontra internado. Caso o paciente ainda não esteja cadastrado no sistema, ao clicar no botão “novo” permite realizar o cadastro com preenchimento da identificação do paciente, com o nome, sexo, nome da mãe, RG, CPF, endereço e contato. Ao clicar na opção Atender, permite acessar o módulo Histórico de Enfermagem e oferece um submenu organizado em abas: Diagnósticos de Enfermagem (baseados na taxonomia NANDA I, identificando também os domínios e classes), Sinais e Sintomas, Planejamento (Resultados esperados, Intervenções), Implementação de Enfermagem e Avaliação de Enfermagem. No módulo

<sup>1</sup>Enfermeira. Mestre em Enfermagem - Associação Ampla com Universidade do Estado do Pará e Universidade Federal do Amazonas. e-mail: enfermeiraely@gmail.com.

<sup>2</sup>Enfermeiro. Doutor em Enfermagem pela Universidade Federal do Ceará. Professor da Universidade Federal do Amazonas. e-mail: davidnetto@uol.com.br

<sup>3</sup> Enfermeiras-Docentes da Universidade do estado do Amazonas-UEA e UNINORTE

Resumo elaborado a partir da Dissertação de Mestrado em Enfermagem. **Desenvolvimento do Software de sistematização da assistência de enfermagem em doenças tropicais**, apresentado à Universidade do Estado do Pará e Universidade Federal do Amazonas, em Manaus - AM, Brasil, 2013.

Histórico de Enfermagem, poderá realizar cadastramentos prévios com apenas um *click* nas opções: motivo da internação, tratamento anteriores, fatores de riscos, fatores ambientais, medicações em uso, antecedentes familiares, hábitos, exame físico, informações relevantes sobre órgãos e sistemas, sinais vitais, medicamentos que utiliza em casa, há também um espaço para relatar outras queixas não mencionadas no exame físico. Após a inserção dos campos, é obrigatório salvar os dados cadastrados. Ao realizar o Histórico de Enfermagem, o enfermeiro terá a opção de inserir os sinais vitais como: Pressão Arterial, Pulso, Frequência Cardíaca, Frequência respiratória e peso do paciente, e assim gerar um gráfico dos sinais vitais inseridos mostrando a data e a hora que foi realizado. O Módulo Sinais e Sintomas englobam informações agrupadas dos Sistemas do corpo humano afetado: Sistema Nervoso Central, Respiratório, Cardiovascular, Renal, Digestório, Endócrino, Tegumentar, Musculo esquelético, Vascular periférico, Sistema Reprodutor e Hematológico. Ao clicar em Sinais e Sintomas abrirá um submenu com uma lista de sinais e sintomas de acordo com os sistemas do corpo humano afetado, em seguida *click* em selecionar o sintoma desejado. Essa operação estará gerando uma lista de sinais e sintomas apresentados pelo paciente, e identificando as Necessidades Humanas Básicas afetadas, apresentadas por categoria para elencar os diagnósticos de Enfermagem. A interface foi criada de modo que permita a abertura e fechamento da tela sem sair dela. Portanto ao elencar os sinais e sintomas, em seguida poderá clicar em Diagnósticos. Nesta tela é possível fazer a seleção dos diagnósticos (Real, potencial, bem estar e promoção da saúde) e ainda colocar em “prioridade”, de modo que cada diagnóstico mostrará seus domínios e classes. A tela de Planejamento mostrará os diagnósticos selecionados, os “Resultados Esperados” ou respostas alcançáveis para cada diagnóstico de Enfermagem e assim determinar apenas com um *click* as intervenções de Enfermagem apresentadas como “Principais e Sugeridas”, e também poderá decidir se utilizará a base de intervenções já disponível no banco de dados, ou digitará outras intervenções. Neste módulo ao clicar em Implementação surgirá as intervenções definidas no Planejamento com a opção turno para o enfermeiro marcar se as intervenções foram realizadas de (M-manhã), (T-tarde), (N-noite). Nesta tela o botão ação mostra o status com ícone “Realizar e Realizada”, para determinar se a ação foi realizada ou não. Há um campo para descrever a avaliação do paciente ou modificar o plano de cuidados quando necessário. Nesta tela, o enfermeiro poderá selecionar no ícone “Resultado alcançado” ou “Não alcançado”. Também apresenta data, hora em que foi realizada a avaliação. Há ainda um módulo exame, o enfermeiro poderá descrever o nome dos exames laboratoriais anexar e clicar na ação “salvar”. **Contribuições para a Enfermagem:** Houve preocupação de nossa parte em desenhar o software de modo que disponibilizasse o máximo de informações possíveis e fácil acesso ao enfermeiro. Consideramos que o *software* desenvolvido atende os objetivos delineados, e é um instrumento que propõe inovação tecnológica para o trabalho da enfermagem nos aspectos concernentes a nossa profissão. A validação desse instrumento é uma etapa de fundamental importância, devido sua complexidade, será abordada de forma exaustiva em um próximo estudo, que evidenciará a fase de implantação desse *software* em uma unidade de internação hospitalar em Doenças Tropicais.

**Descritores:** Processo de Enfermagem; Tecnologia da Informação; *Software*.

**Eixo:** Tecnologias da Informação/Comunicação em Saúde e Enfermagem

## REFERÊNCIAS

1. HORTA W. A. **Processo de Enfermagem**. São Paulo: EPU; 1979.
2. BARDIN L. **Análise de conteúdo**. Tradução de Luis Antero Reto e Augusto Pinheiro. Lisboa: Edições 70, 2011

4. WELLING, Luke. *PHP e MySQL – desenvolvimento Web*. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.