

**11ª Jornada Científica e
Tecnológica do IFSULDEMINAS**
& **8º Simpósio de
Pós-Graduação**

SISTEMA DE GESTÃO DE HORÁRIO DE MEDICAÇÃO DO LAR DO IDOSO

FREDERICO OZANAM

Luana de M. Pereira¹ ; Amália S. Oliveira² ; Daniele D. de Lima³ ; Leonardo dos R. Dias⁴ ; Paulo C. dos Santos⁵ ; Samuel L. S. Gomes⁶ ; Vanessa da S. Machado⁷

RESUMO

O desenvolvimento de novas tecnologias tem auxiliado em diversos campos, a Tecnologia da Informação(TI) passou a ser incorporada dentro das instituições, como por exemplo casas de repouso, e vem tornando o cotidiano dos profissionais mais dinâmico, seguro, prático, com maior qualidade e redução dos custos. Este trabalho tem por objetivo propor um sistema para gestão de horário de medicação para o Lar do Idoso Frederico Ozanam a fim de contribuir para a organização geral dos dados da instituição. Para iniciar o desenvolvimento modelou-se os diagramas de caso de uso e de classe e o banco de dados, depois disso começou-se a implementação das telas. Após o levantamento dos requisitos, realizou-se uma análise, assim como a validação de cada parte do software, que foi realizada com o usuário do sistema, que proporcionou sugestões para melhor atender o projeto final.

Palavras-chave:

Software para monitoramento; Implementação de sistema; Organização digital.

1. INTRODUÇÃO

A partir da globalização as mudanças vêm ocorrendo de forma rápida, isto afeta diretamente a disponibilidade e quantidade de informações, o que força a sociedade e as instituições a se organizarem constantemente (SANTOS JÚNIOR; FREITAS; LUCIANO, 2005). Laudon e Laudon (2010) acrescentam que a globalização trouxe uma série de desafios e oportunidades.

Assim, o uso da tecnologia e de sistemas de informação de apoio na gestão é um recurso que deve ser considerado pelas instituições no sentido de auxiliá-las no cumprimento de seus objetivos. A implantação de um sistema de informação é considerada um fator crítico para as empresas, uma vez que esse processo envolve fatores organizacionais, humanos e tecnológicos

¹ Estudante, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: luanamp88@gmail.com.

² Estudante, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: amalia.spinelli.as@gmail.com.

³ Estudante, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: danielelim268@gmail.com.

⁴ Estudante, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: leonardord99@gmail.com.

⁵ Professor, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: paulo.santos@ifsuldeminas.edu.br.

⁶ Estudante, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: samuellucas0603@gmail.com.

⁷ Estudante, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: 12171002513@ifsuldeminas.edu.br.

(LAUDON; LAUDON, 2010). Para Laudon e Laudon (2010), o gerenciamento de dados vai além da mídia física, inclui também algum software de gestão de dados para organizar, gerenciar e processar os dados da organização, como estoques e fornecedores.

Para Mattos (2005), o desenvolvimento e implantação de um sistema de informação é uma tarefa complexa, acrescenta ainda que apenas uma parcela muito pequena dos projetos de sistemas de fato consegue se estabelecer, enquanto a maior parte é abandonado ou refeito. Os autores também se atentam para a questão humana nos sistemas de informação, alegando que para funcionarem corretamente, os usuários devem alimentá-los de dados (LAUDON; LAUDON, 2010; STAIR; REYNOLDS, 2006; MATTOS, 2005). Sendo assim, aqueles que se utilizam dos sistemas de informação devem estar aptos e treinados a usá-los.

A estrutura organizacional dos dados dos residentes - e de seus respectivos horários de medicação - do Lar do Idoso Frederico Ozanam da cidade de Carmo do Rio Claro, Minas Gerais, é realizada por papéis. Ou seja, o risco de perder dados importantes dos residentes é alto. É neste contexto que se apresenta o objetivo deste trabalho que é propor um sistema para gestão de medicamentos para o Lar do Idoso Frederico Ozanam a fim de contribuir para organização geral dos dados da instituição.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Seguindo o modelo de prototipação, teve-se como base o conhecimento dos requisitos iniciais para o sistema. O desenvolvimento é feito a partir do momento das realizações de diferentes etapas como análise de requisitos, o projeto e a codificação. Houve interação real do usuário com o sistema, facilitando a validação dos requisitos e otimização do software.

Este trabalho foi desenvolvido em etapas: modelagem, desenvolvimento e escrita. A modelagem do trabalho foi realizada utilizando o software Astah para o desenvolvimento do diagrama de caso de uso e diagrama de classe. A modelagem do banco de dados foi feita no MySQL Workbench. O desenvolvimento das telas do sistema foi realizado utilizando a IDE Eclipse Neon, o framework codeigniter para utilização de seus componentes e o Bootstrap para estilização das páginas. Para manipular os dados, utilizamos o phpmyadmin, Heidi e o MySQL Workbench, hospedamos as versões no repositório do Labsoft e disponibilizamos um link de acesso para a visualização do projeto que foi hospedado no servidor apache do Labsoft.

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Após ter feito o levantamento dos requisitos, foi realizada uma análise, assim como a

validação de cada parte do software, que foi feita com o usuário do sistema, que proporcionou sugestões para melhor atender o projeto final.

A partir disso, foram desenvolvidos os diagramas de caso de uso, conforme pode-se observar na Figura 1, e de classe e a modelagem do banco de dados. Analisando a Figura 1 observa-se que há o usuário que representa um funcionário da instituição e um administrador do sistema que poderá realizar todas as tarefas de um funcionário e gerenciar os mesmos.

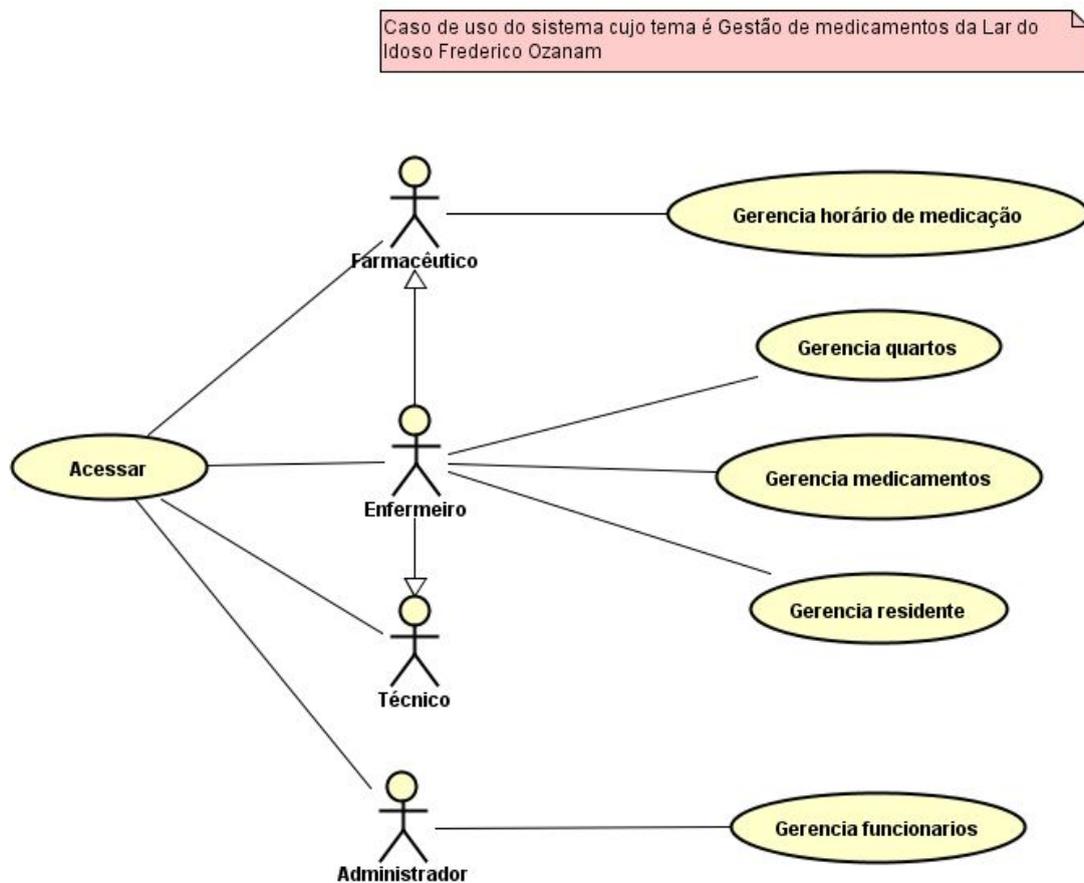


Figura 1. Diagrama de caso de uso

Foi realizada a criação de um sistema para registros de medicamentos, registro dos horários das medicações e compras de medicamentos. Para a complementação do sistema também foram desenvolvidos os requisitos de quartos, funcionários, residentes e fornecedores. O desenvolvimento das telas seguem o modelo de layout que pode ser observado na Figura 2.

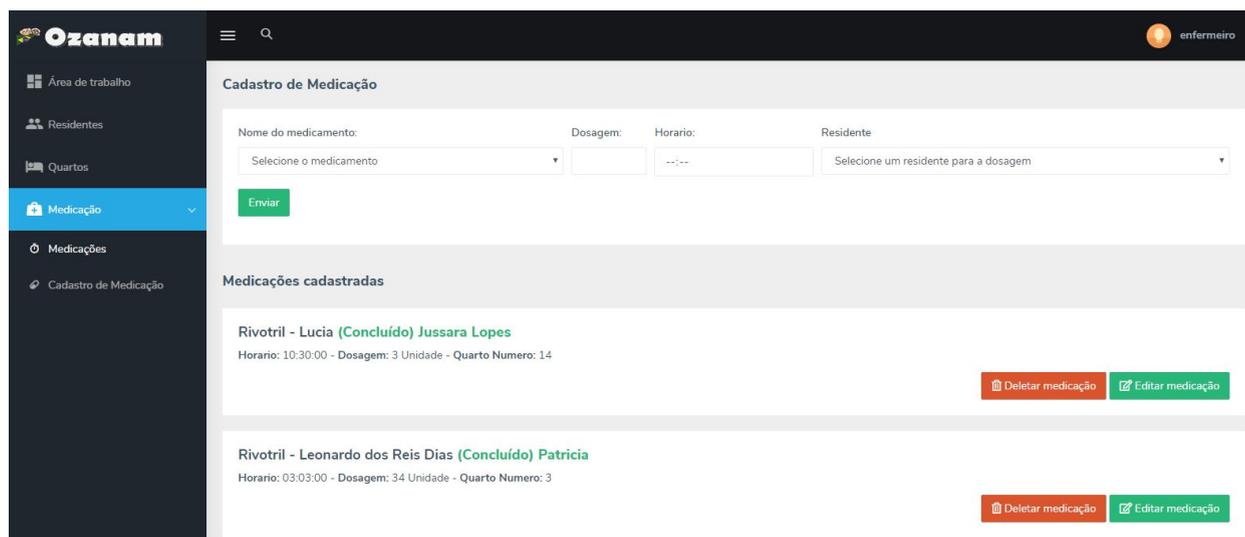


Figura 2. Modelo de layout das páginas

4. CONCLUSÕES

A partir deste trabalho conclui-se que o sistema desenvolvido contribuirá de forma positiva com o Lar do Idoso Frederico Ozanam visto que atende aos requisitos que foram passados pelo cliente. Como trabalhos futuros sugere-se a refinação do sistema e análises detalhadas da implementação do sistema de gestão de medicamentos no Lar do Idoso Frederico Ozanam no funcionamento diário e normalizado da instituição.

REFERÊNCIAS

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de Informação Gerenciais**. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

MATTOS, A. C. M. **Sistemas de informação: uma visão executiva**. São Paulo: Saraiva, 2005.

SANTOS JÚNIOR, S; FREITAS, H; LUCIANO, E. M. **Dificuldades para o uso da tecnologia da informação**. São Paulo: ERA Eletrônica, 2005.

STAIR, R. M; REYNOLDS, G. W. **Princípios de sistemas da informação: uma abordagem gerencial**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.