



FURB – UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – BACHARELADO

# **FERRAMENTA APLICADA AO SETOR DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL**

Giselle Imhof  
Orientador: Wilson Pedro Carli

# Seqüência da Apresentação

1. Introdução e Objetivos
2. Fundamentação teórica
3. Especificações do sistema
4. Desenvolvimento
5. Resultados e Discussões
6. Conclusão
7. Extensões



# Introdução

- Surgiu com o intuito de agilizar o processo de consultas dos cadastros e emissões de relatórios;
- Os Sistemas de Informação;
- Auditoria de Sistemas;
- Auditoria de Enfermagem.



# Objetivos

- O objetivo deste trabalho é apresentar uma ferramenta *web* para auxiliar o enfermeiro auditor a gerenciar as contas do pronto atendimento de um hospital.

Os objetivos específicos são:

- facilitar o acesso dos cadastros de contas médicas e de medicamentos;
- eliminar os prontuários de papel, utilizando o prontuário eletrônico do paciente;

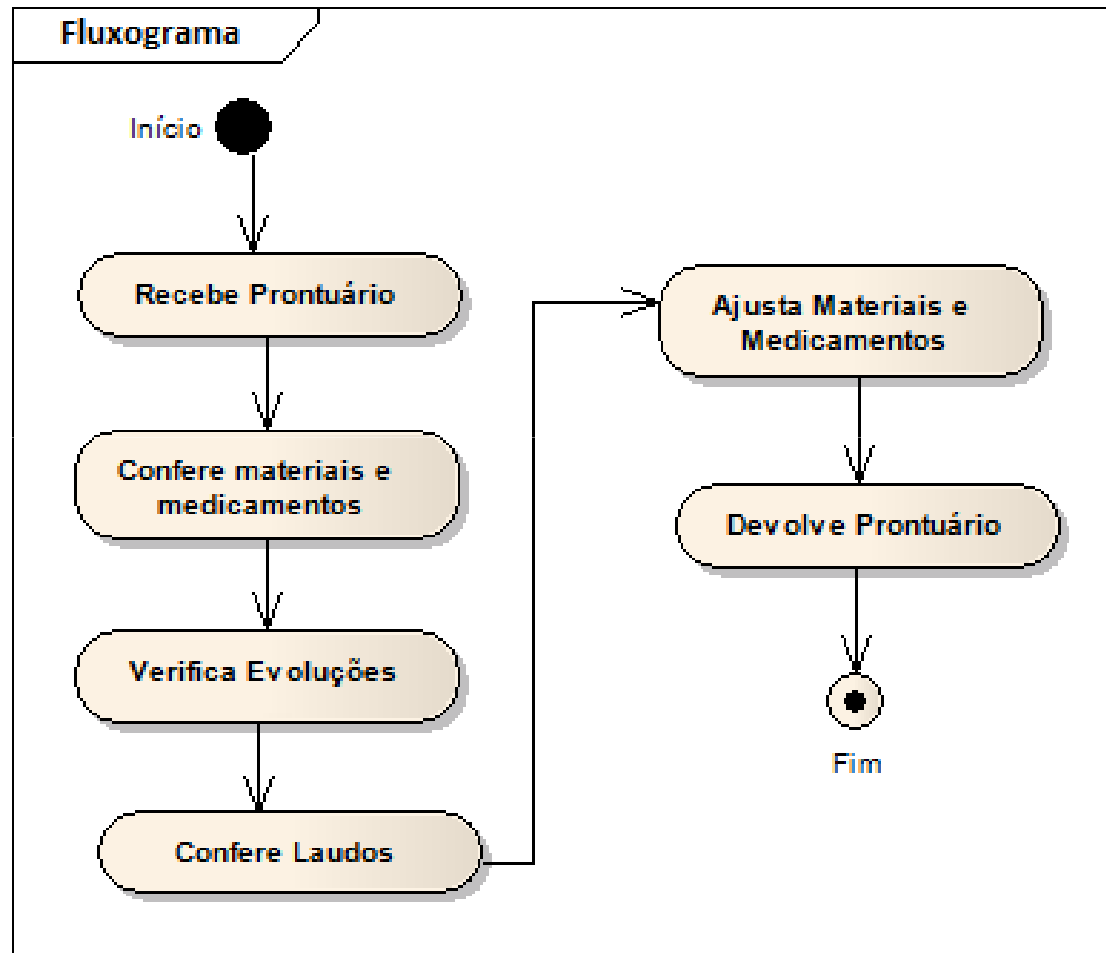


# Fundamentação Teórica

- Objetivo da Auditoria de Enfermagem.
- Tipos de Auditoria no Hospital:
  - Auditoria interna no faturamento;
  - Auditoria interna em educação continuada.



# Sistema Atual - Fluxograma



# Trabalhos Correlatos

- Leismann(2008) apresentou como Trabalho de Conclusão de Curso um sistema que possibilita o controle e agendamento das consultas médicas via *web*. Permitindo elaborar o cadastro completo dos pacientes da unidade, assim como dos profissionais que atuam, os médicos e funcionários, dispensando os antigos cadastros de papel. O sistema foi desenvolvido na linguagem PHP, utilizando-se o banco de dados Mysql.
- Lin(2008) desenvolveu como TCC, um aplicativo para servir de substituto do prontuário em papel, utilizado pelos profissionais da saúde quando um paciente é internado no hospital. O aplicativo faz uso de um computador de mão, chamado *hand-held* e transmissão de dados via *wireless*, utilizando a ferramenta Genexus.



## Levantamento das Informações

Através de um estudo realizado com o enfermeiro auditor foi possível destacar as principais funcionalidades da ferramenta:

- Permitir a agilidade de todo o processo de consulta dos cadastros de pacientes, cadastro de medicamentos, emissão de relatórios.
- Os relatórios serão gerados de forma rápida.





## Requisitos Funcionais

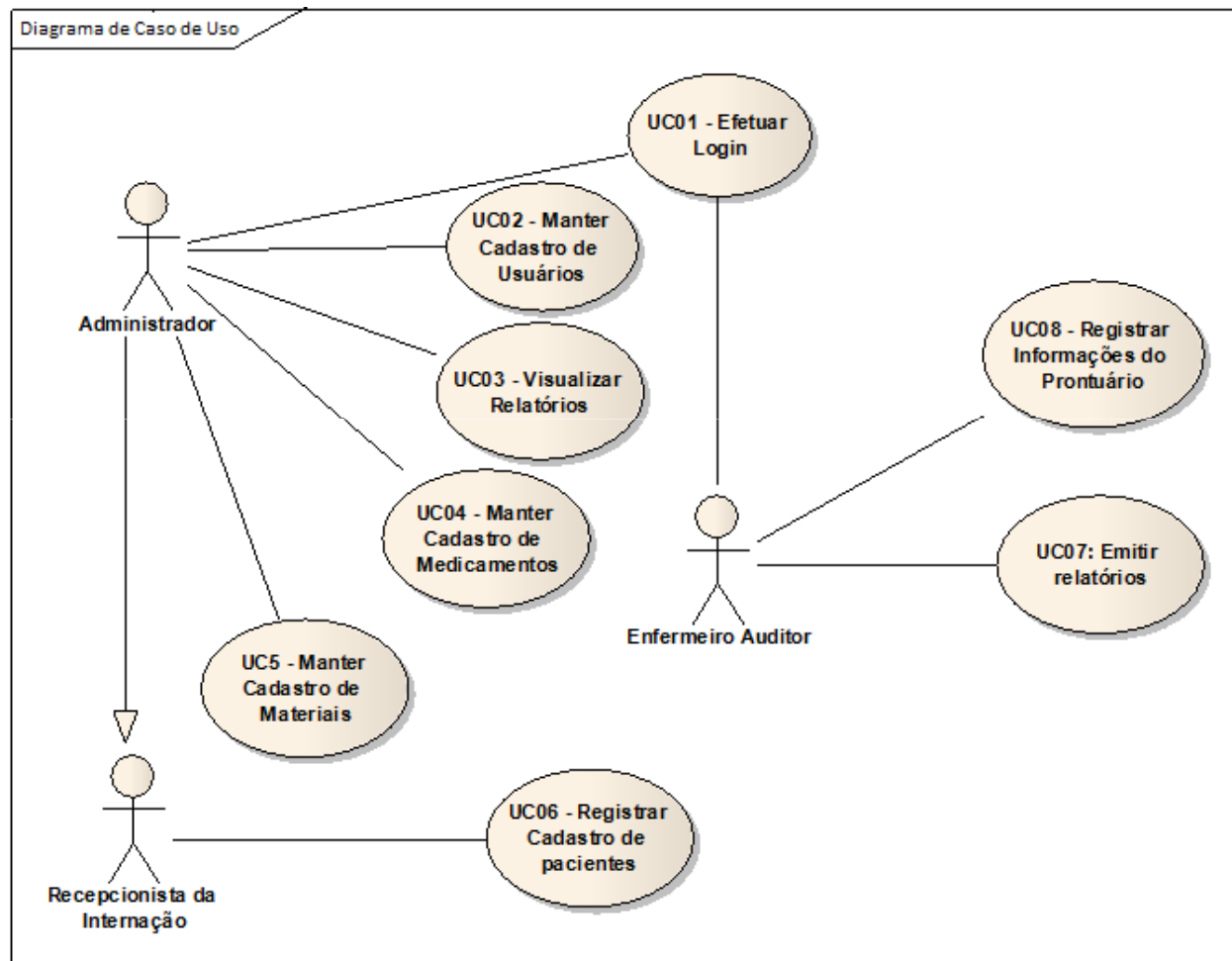
Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF01: a ferramenta irá permitir acesso através de <i>login</i> .	UC01
RF02: a ferramenta irá permitir ao administrador manter o cadastro de usuários.	UC02
RF03: a ferramenta irá permitir ao administrador visualizar relatórios.	UC03
RF04: a ferramenta irá permitir ao administrador manter o cadastro de medicamentos	UC04
RF05: a ferramenta irá permitir ao administrador manter o cadastro de materiais	UC05
RF06: a ferramenta irá permitir ao recepcionista efetuar o cadastro de pacientes.	UC06
RF07: a ferramenta irá permitir ao enfermeiro auditar as contas médicas através de relatórios.	UC07
RF08: a ferramenta irá permitir ao enfermeiro registrar as informações no prontuário do paciente.	UC08

## Requisitos Não Funcionais

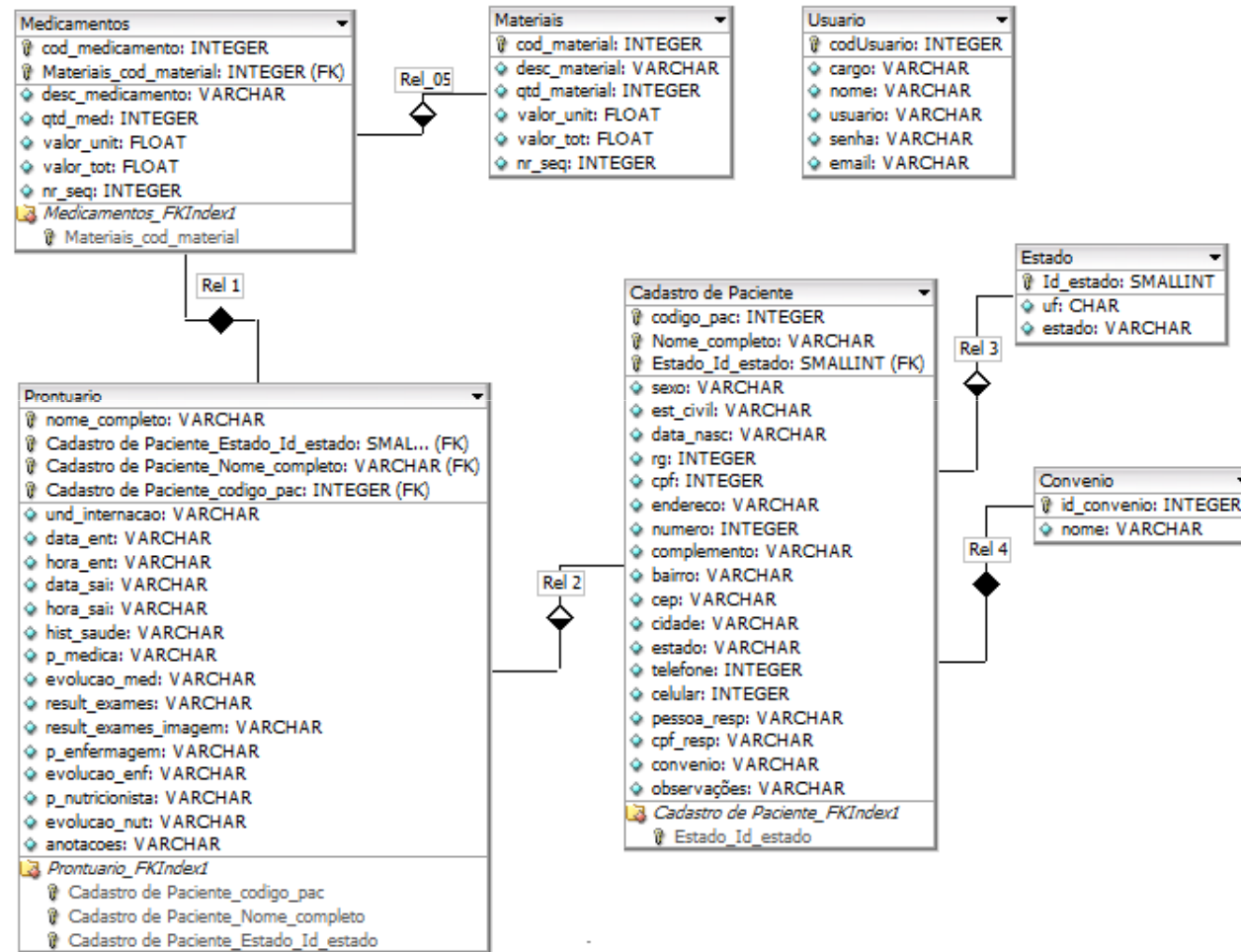
Requisitos Não Funcionais
RNF01: A ferramenta irá ser acessível via browser IE ou Mozilla.
RNF02: A ferramenta deve ser desenvolvida utilizando a linguagem PHP e banco de dados MySql.



# Diagrama de Caso de Uso



# Modelo Entidade-Relacionamento




## Técnicas e Ferramentas Utilizadas

- Adobe Dreamweaver CS3 (HTML + PHP);
- PhpMyAdmin 2.0
  - Apache 2.2.8
  - MySQL 5.0.51b
  - PHP 5.2.6
- Enterprise Architect 7.1.
- DBDesigner 4



## Tela de *Login*



 **Insira seu Usuário e Senha**

Usuário: adm

Senha: ●●●●●●●

--- AudiSys v. 1.0 ---

## Tela de *Login* Incorreto



## Atribuições do Administrador – Menu Principal



## Atribuições do Administrador - Relatórios

**AudiSys**

 Administrador       Enfermeiro       Recepcionista

Relatório de Usuários  
Relatório de Pacientes  
Relatório de Medicamentos  
Relatório de Materiais  
Voltar



## Atribuições do Enfermeiro Auditor – Menu Principal





## Atribuições do Recepcionista – Menu Principal



# Alteração de Prontuário

<b>Prontuário</b>	
Paciente: <b>Carlos Roberto</b>	Unidade: <b>Pronto atendimento</b>
Data de Entrada: <b>12/05/2011</b>	Data de Saída: <b>12/05/2011</b>
Hora: <b>12:00</b>	Hora: <b>15:00</b>
<b><u>Histórico de saúde</u></b> nao possui nenhum historico de saude	
<b><u>Prescrição Médica</u></b> - Buscopam composto 5ml mais agua destilada15ml - soro fisiologico 0,9% 1000ml EV - Plasil 2ml - Omeprazol 40 mg	
<b><u>Evolução Médica</u></b> Paciente refere dores, com inicio na noite anterior, comeu peixe. Apresentou 3 episodios de vomito e 3 de diarreia liquida. Nao refere outras doencas. Ausculta pulmonar normal, abdorem flacido com sinais de desidratacao. Nao refere alergia	
<b><u>Prescrição de Enfermagem</u></b> - observar alteracao com relacao a medicacao - alergias - verificar temperatura apos 15min - qualquer alteracao comunicar ao medico	
<b><u>Evolução de Enfermagem</u></b> puncionada com scalp nr 21 no M SE. Pressao arterial 120x80mmhg , temperatura 37C	
<b><u>Prescrição de Nutricionista</u></b> -----	
<b><u>Evolução de Nutricionista</u></b> -----	
<b><u>Resultado de Exames</u></b> nao foi feito nenhum exame	
<b><u>Resultado de Exames de Imagem</u></b> -----	
<b><u>Anotações</u></b> Paciente deve permanecer em repouso	



## Resultados e Discussões

- Desenvolvido para ambiente *web*;
- Redução de tempo de acesso nos cadastros e visualização de relatórios;
- Segurança das Informações.



## Conclusão

- Pode-se afirmar que todos os objetivos do trabalho foram alcançados.
- Como conclusão, houve grande aprendizado no desenvolvimento de sistemas para *web*.



## Extensões

- Utilizar a ferramenta na auditoria de enfermagem com materiais de alto custo;
- Implementar relatórios mais completos e específicos por área;
- Utilizar em outras áreas operacionais de um hospital.



Obrigada !

