



**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - BACHARELADO**

# **SISTEMA DE INFORMAÇÃO APLICADO A INDÚSTRIA DE MÓVEIS**

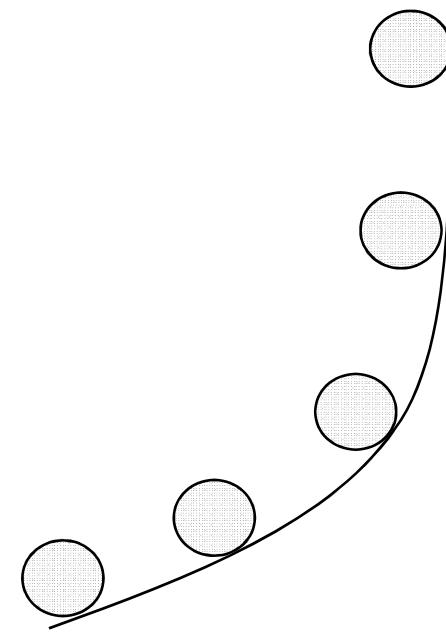
**ADOLFO GEREMIAS FERNANDO LANGA**

**WILSON PEDRO CARLI - ORIENTADOR**



# ROTEIRO DA APRESENTAÇÃO

- Introdução
- Objetivos do trabalho
- Fundamentação teórica
- Sistema atual
- Sistema proposto
- Conclusões



# Introdução e objetivos

- **Introdução**
  - Novos procedimentos de negócios nas empresas
  - A tecnologia de informação nos processos manuais
  - A tecnologia na indústria de móveis
- **Principais objetivos**
  - Descrever, especificar e implementar um sistema de informação para indústria de móveis
  - Aperfeiçoar a ligação entre a produção e a administração
  - Estabelecer uma metodologia de gestão de pedidos

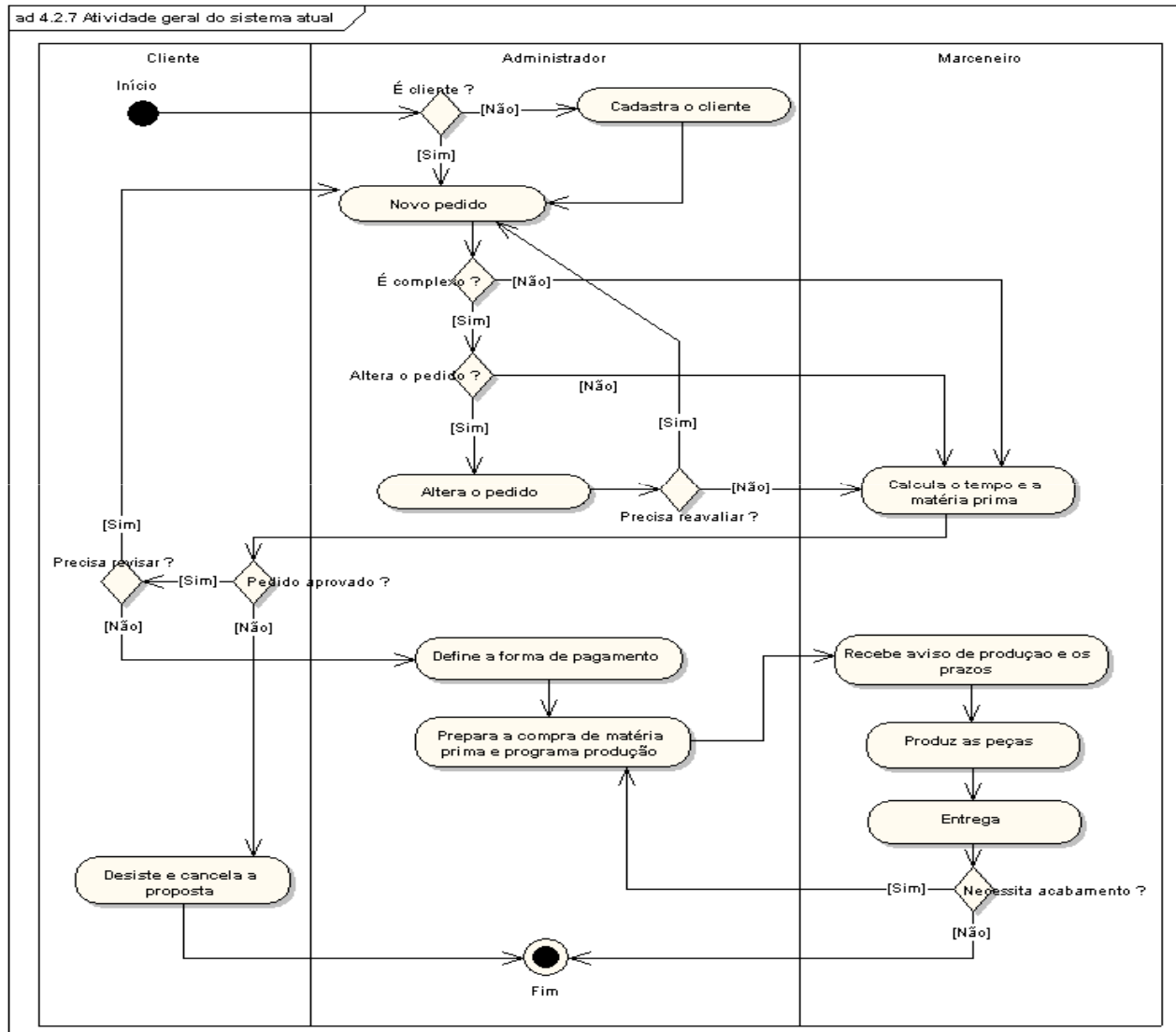
## Fundamentação teórica

- **Planejamento e Controle da Produção (PCP)**
  - De acordo com Russomano (2000), setor que coordena vários departamentos da fábrica com vista as solicitações de vendas.
- **Funções básicas do PCP**
  - Definição das quantidades a produzir
  - Gestão de estoques
  - Emissão de ordens de produção
  - Programação das ordens de fabricação (Produção)
  - Acompanhamento da produção
- **Requisitos mínimos para o PCP**
  - Conhecimento detalhado do produto acabado, sua constituição como e onde se produz
  - Roteiro de produção, facilidades industriais, e recursos financeiros

## Fundamentação teórica

- **Micro e Pequenas Empresas (MPEs) classificação**
  - Sebrae usa a quantidade de funcionários para classificar as empresas dividindo-as em dois setores (industrial e de serviços)
  - Governo federal usa a classificação estabelecida pelo estatuto das MPEs de 1999 corrigido pelo decreto nº 5.028 de 31 de março de 2004 que classifica as empresas segundo a sua receita bruta anual
- **Pontos fracos nas MPEs**
  - Reduzida capacidade administrativa
  - Influência das relações de parentesco na atribuição de cargos
  - Falta de planejamento estratégico
  - Confusão entre a pessoa física do empresário e jurídica da empresa

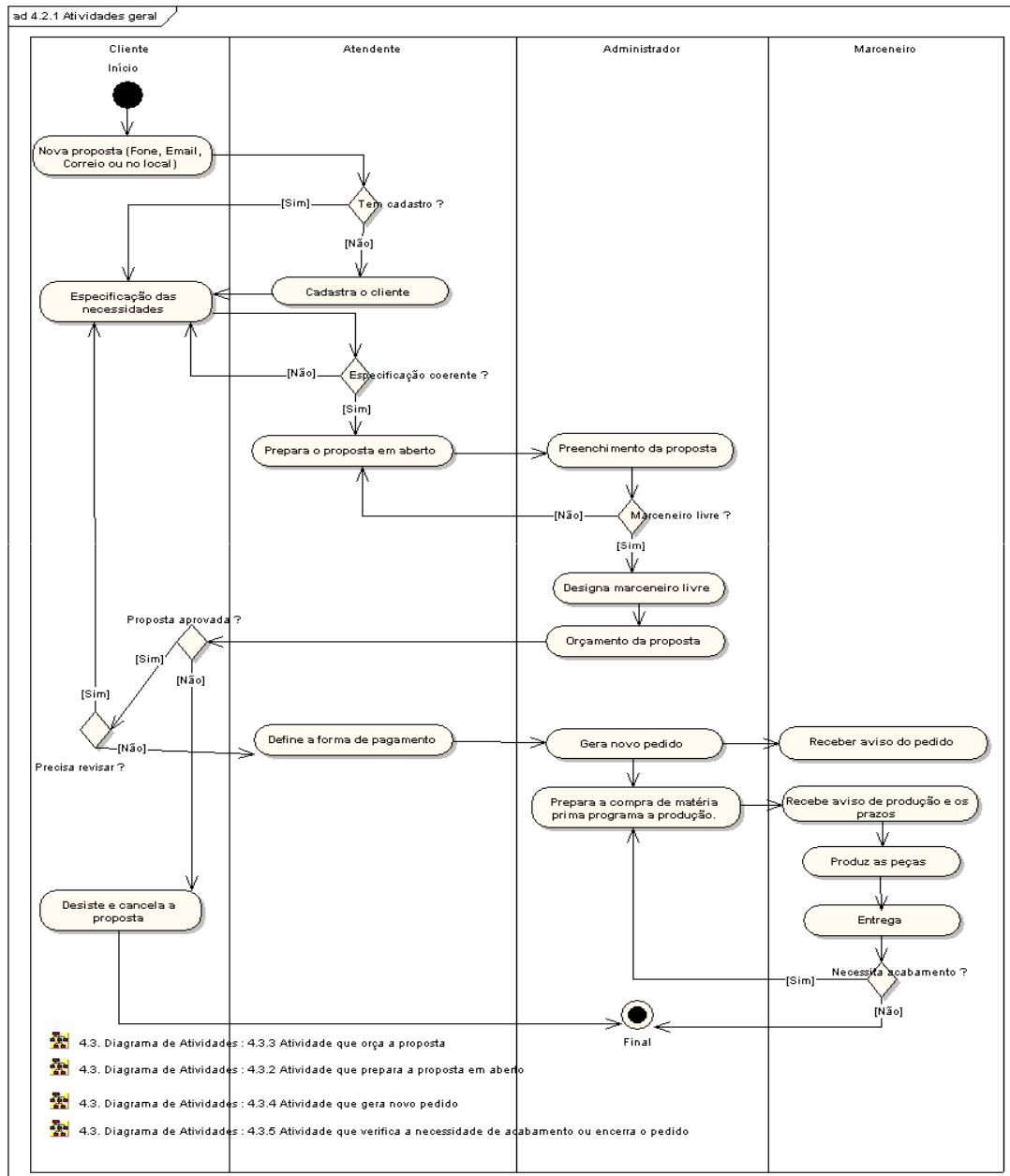
## Sistema atual



### Principais problemas

- Estimativa dos prazos
- Controle dos prazos
- Níveis de estocagem
- Estimativa do preço do produto acabado

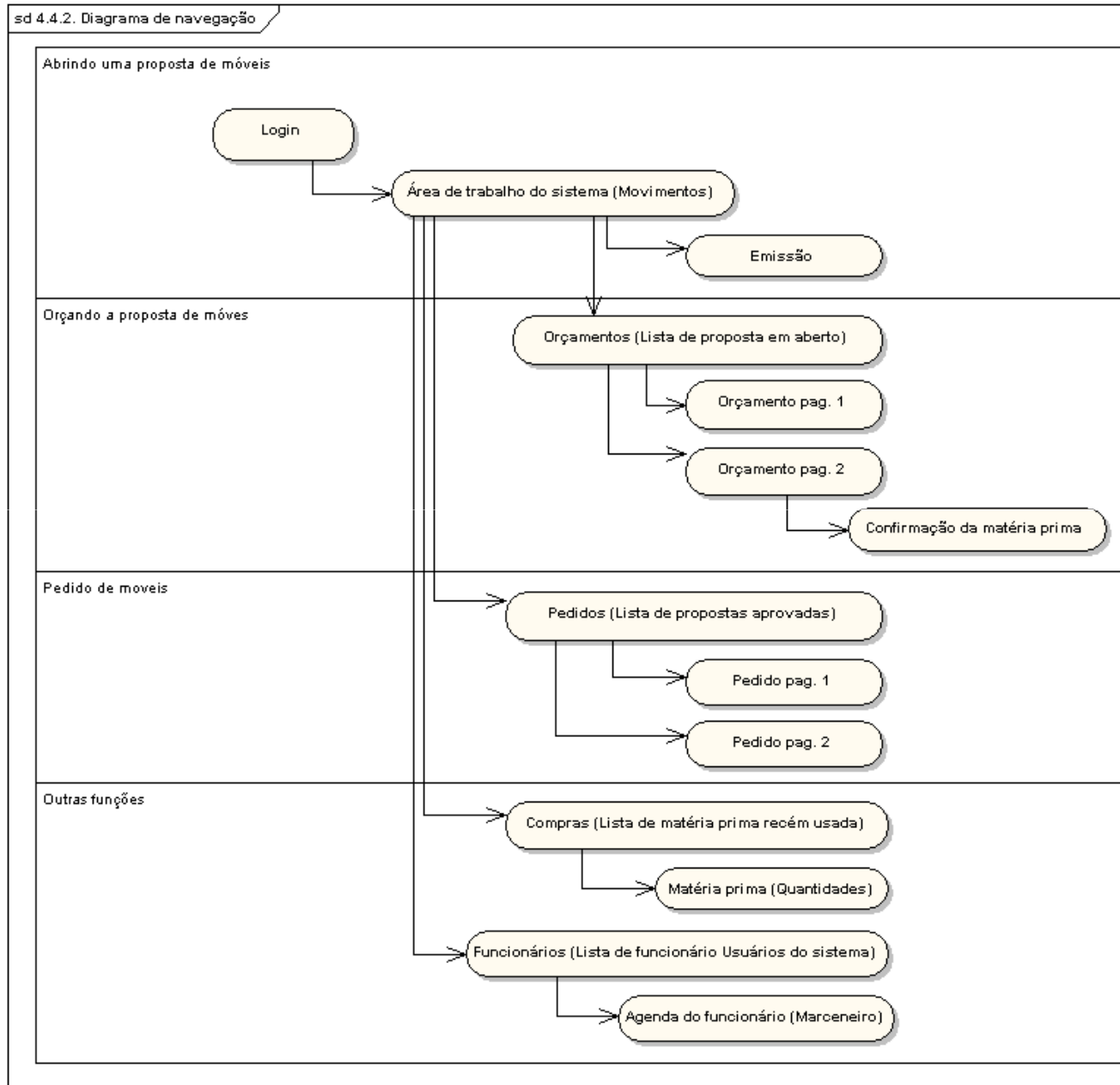
## Sistema proposto (Diagrama de atividades geral)



### Principais soluções

- Estimativa dos prazos
- Controle dos prazos
- Níveis de estocagem
- Estimativa do preço do produto acabado

## Sistema proposto (navegação geral)





# Sistema proposto (abertura e aprovação da proposta)

The screenshot displays the SIGEMA software interface with several overlapping windows:

- Emissão das propostas:** A form for creating a proposal with fields for Código (0), Cliente (F4), Razão Social, CPF, CNPJ, Telef. 1, and Celular. It includes a 'Novo cliente' button and 'Ok', 'Sair', 'Excluir', and 'Ajuda' buttons.
- Orçamento:** A window with 'Ok', 'Novo', 'Sair', 'Renovar', and 'Ajuda' buttons.
- Tcc\_II:** A detailed proposal window for 'Tcc\_II' dated 16/06/08. It shows 'Propostas por marceneiro' and includes sections for 'Informações da proposta' and 'Preenchimento da proposta'.
- Proposta de org:** A window with a 'Voltar <<' button and a sidebar with fields like 'Proposta', 'Cliente', 'Raz. Social', 'Telefone', 'Emissão', 'Perc.', 'Tipo', 'Funcionário', 'Atualização', 'Forma de p', and 'Aprovação'.

The 'Tcc\_II' window contains the following data:

**Informações da proposta**

Data abertura: 06/06/2008  
Nome: ADOLFO GEREMIAS FERNANDO LANGA  
Razão Social: DORMITÓRIO CASAL  
Emissão: DORMITÓRIO CASAL  
Descrição: DORMITÓRIO CASAL COMPLETO

**Preenchimento da proposta**

Funcionário respons.: GILMAR DA ROCHA  
Atualização da agenda: 11/06/2008 22:52:46  
Início do pedido: 29/07/2008 07:00:00  
Final do pedido: 10/08/2008 17:00:00

Item	Cód.	Variedade	Materia prima	Quant.	Atualização
3	2	BRANCO	MDF	5	06/06/2008 11:0
4	1	SERVIÇO	SERVIÇOS AGREG. PARA BANHEIROS	2	16/06/2008 16:3
6	5	TELESCÓPICA	CORRIDIÇA	4	16/06/2008 16:3



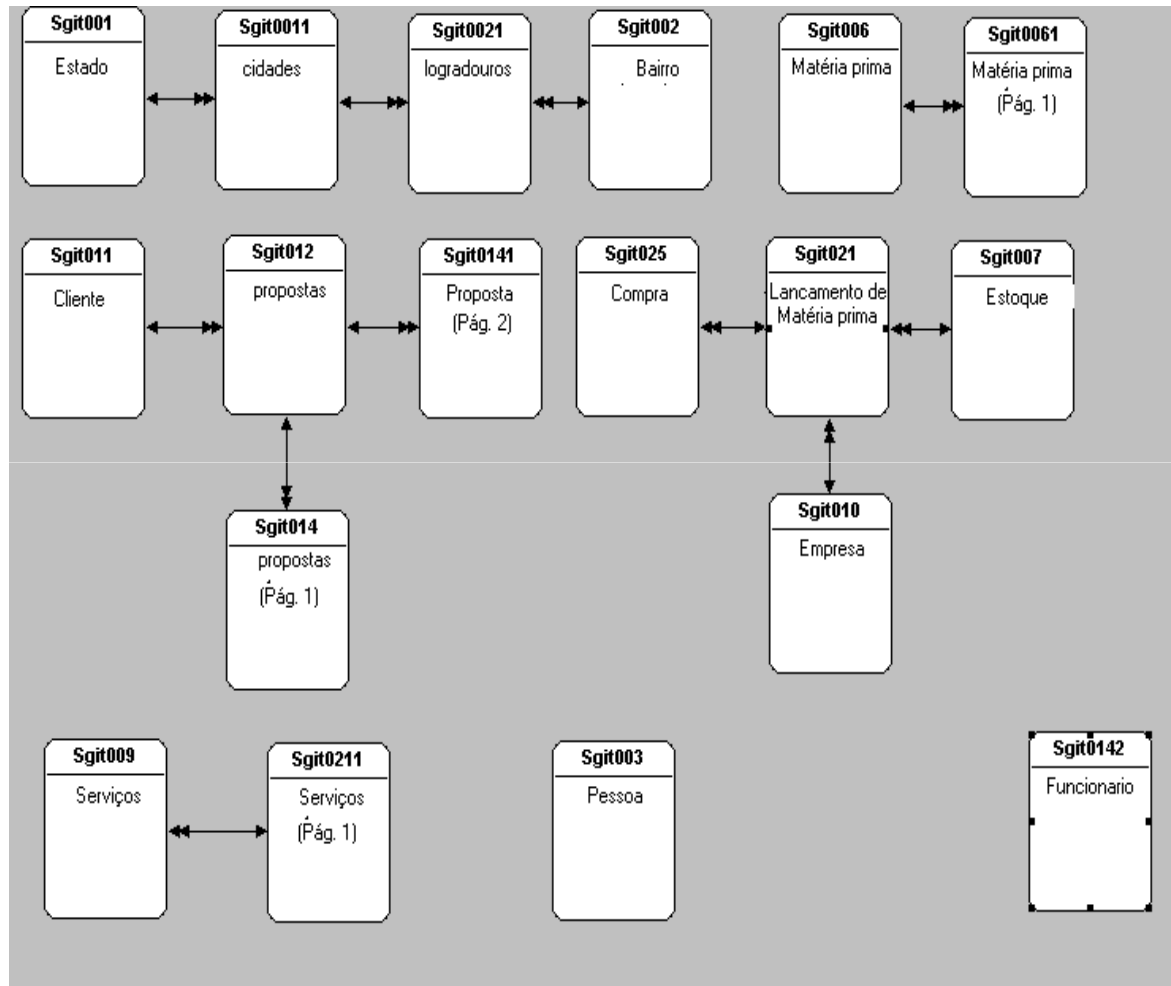
amento de propostas

a intranet

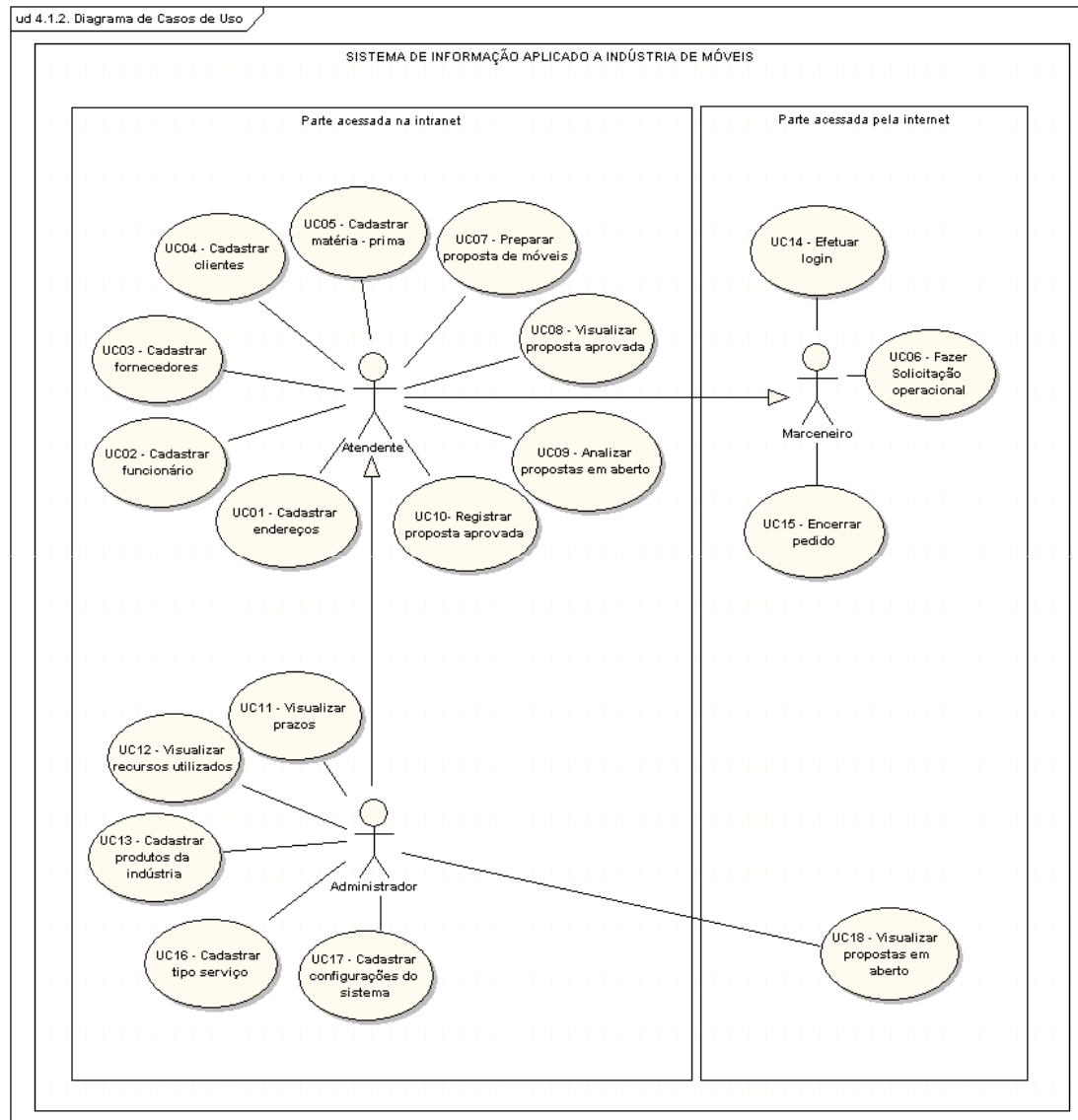
trabalho geral

- Nova prop. de venda
- Lista de prop. abertas
- Preenchimento
- Orçamento
- Contrato com cliente
- Aviso para o marceneiro

# Sistema proposto (Modelo Entidade Relacional)



# Sistema proposto (Diagrama dos casos de uso)



## Sistema proposto (Principais funções na internet)



The interface displays the following components:

- Navigation menu: Arquivo, Editar, Exibir, Favoritos, Ferramentas, Ajuda.
- Search bar: SIGEMA, Google.
- Logout links: [Sair](#), [Logoff](#).
- Table: Solicitação Operacional

Código	Descrição	Cliente	Data de início	Data final
16	CAMA CASA E CRIADO MUDO	3	12/27/430800	12/31/49200

Item	Código	Variedade	Matéria prima	Quantidade
1	7	MARFIM	MDF	1
2	6	NORMAL	CORRIDIÇA	4
3	1	SERVIÇO	SERVIÇOS AGREG. PARA BANHEIROS	2

Solicitação:

Limpar Solicitar

TCC - apresentado na FURB [www.furb.br](http://www.furb.br) por adolfo.langa@gmail.com sob orientação do prof. Wilson P. Carli

### Processamento de pedidos

- Login na internet
- Página principal
- Lista de pedidos de sua responsabilidade
- Solicitações operacionais
- Logoff (Sair do sistema)

## Conclusões

- Estabelecimento de uma metodologia de processamento de pedidos com vista no aumento das vendas
- Mecanismos de controle que aproximam o produção e a administração

- Extensões

Em trabalhos futuros, tem-se uma base para a implementação dos módulos do financeiro, folha de pagamento, contabilidade de modo que o mesmo atenda todo tipo de empresas que atuam no segmento.