

Universidade Regional de Blumenau
Centro de Ciências Exatas e Naturais
Curso de Ciências da Computação
(Bacharelado)



Sistema de Informação Gerencial (SIG) Aplicado a Oficina Mecânica de Máquinas Agrícolas

Acadêmico: Ermelindo Barbeta

Orientador: Prof. Ricardo A. de Azambuja

2002/2



Roteiro

- Introdução
- Sistemas de Informação
- Sistema de Informação Gerencial
- Tecnologia da Informação
- Empresa Comercial



Roteiro

- Ferramentas Utilizadas
- Desenvolvimento do Sistema
 - Aplicação do custo de comercialização
 - Especificação do sistema
 - Apresentação do sistema
 - Conclusão

Introdução

- SIG
- Objetivos do sistema
 - Através da utilização do *SIG* disponibilizar informações sobre:
 - a atualização de preços de custos e de vendas através da nota fiscal de entrada
 - Disponibilizar as descrições dos serviços para executar os serviços e conseqüentemente vendas
 - A utilização de relatórios sobre vendas por cliente, compras por fornecedor, vendas por período, vendas por produto e vendas por mão de obra.

Sistema Informação Gerencial

- De acordo com Oliveira (1996) o planejamento do SIG podem ser respeitados quatro itens básicos, a saber:
 - Planejamento do SIG
 - Arquitetura do SIG
 - Alocação de recursos para desenvolvimento
 - Seleção da metodologia do planejamento



Tecnologia da Informação

- Componentes

- Hardware e seus dispositivos periféricos
- Software e seus recursos
- Sistemas de telecomunicações
- Gestão de dados em informações



• *Empresa Comercial*

- Segundo Iudícibus (2002), toda empresa comercial basicamente entende-se por comércio que é uma troca de mercadorias por dinheiro ou de mercadoria por outra, pois inerente à natureza e às necessidades humanas, que envolve:
 - Informação contábil
 - Administração da entidade
 - Contador gerencial
 - Gerenciamento da empresa
 - Características de uma empresa comercial

Tecnologias e Ferramentas

- Modelagem
 - Análise Estruturada
 - Diagrama de contexto
 - Diagrama de Fluxo de Dados (DFD)
 - Modelo de Entidades e Relacionamentos(MER)
 - Ferramenta Case PowerDesigner
- Banco de Dados Interbase
- Ambiente de Programação Delphi



Desenvolvimento do Sistema

- Planejamento do grupo de trabalho
 - Definição dos processos
 - Motivação e instrução ao grupo de trabalho
 - Planejamento da implantação das idéias
 - Preparação para acompanhamento das idéias



Desenvolvimento do Sistema

- Montagem do banco de dados
 - Desenvolvimento e avaliação das idéias de melhorias
 - Seleção das idéias de potencial



Desenvolvimento do Sistema

- Planejamento das idéias
 - Planejamento da implantação
 - Implementação e rastreamento das ações de melhorias
 - Identificar os processos que pretende modelar
 - Definir a granularidade de cada tabela de fatos para cada processo
 - Definir as dimensões de cada tabela de fatos
 - Escolher a duração do banco de dados



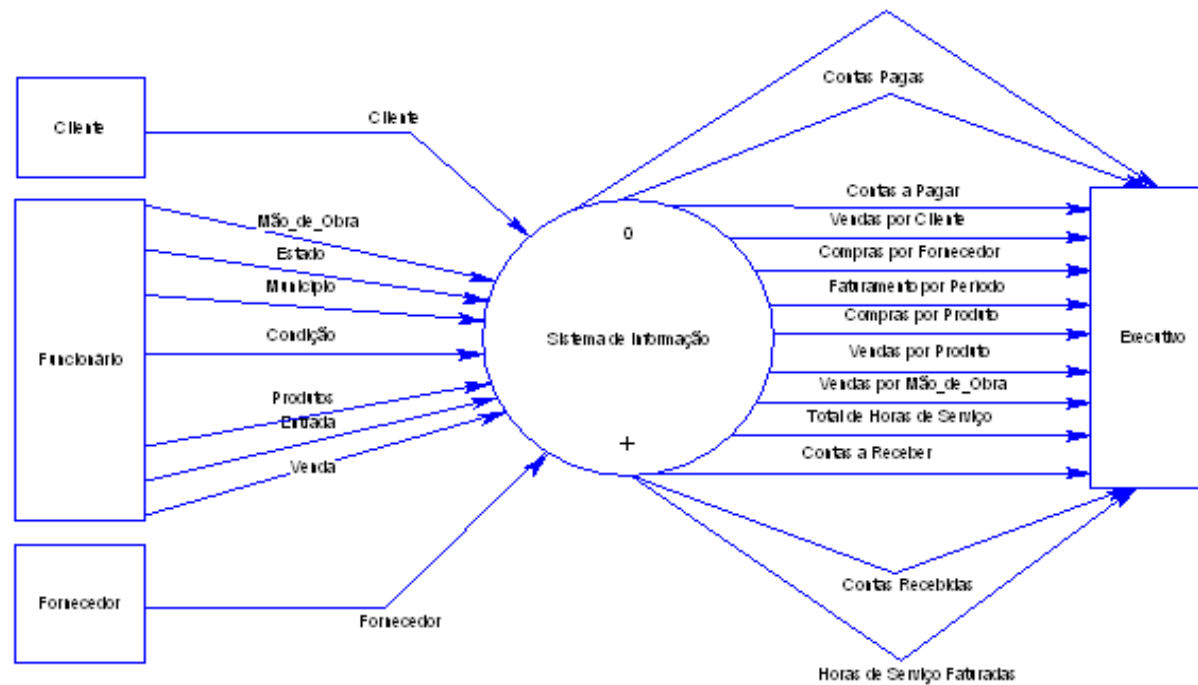
Desenvolvimento do Sistema

- Aplicação do Custo de Comercialização
 - Custos de Equipamentos e peças
 - Custos de Mão de obra

Especificação do Sistema

- Diagrama de Contexto

DIAGRAMA DE CONTEXTO DO SISTEMA





Conclusão

- Sistemas de Informação
- Técnicas e Ferramentas Utilizadas



Apresentação Do Sistema



Dificuldades Encontradas

- Banco de dados Interbase
- A utilização da tecnologia Delphi

Sugestões

- O desenvolvimento do Módulo de Escrita Fiscal, Módulo de Relatório Gerencial e o Módulo de Controle de Estoque
- Desenvolvimento desta aplicação utilizando tecnologias de WEB.