

CENTRO PAULA SOUZA
Etec Prof. Massuyuki Kawano
Técnico em Informática

BRUNA LUISA FERREIRA ALVES
DIEGO ALVES BOMBONATO
FABIANO JOSÉ DE PAULA SILVA DOMINGOS
GABRIEL GONZALEZ BRITO DA SILVA
GUILHERME BOLOGNANI DE SOUZA

SISTEMA ORGANIZACIONAL: “ORGSOLUTION”

BRUNA LUISA FERREIRA ALVES
DIEGO ALVES BOMBONATO
FABIANO JOSÉ DE PAULA SILVA DOMINGOS
GABRIEL GONZALEZ BRITO DA SILVA
GUILHERME BOLOGNANI DE SOUZA

SISTEMA ORGANIZACIONAL: “ORGSOLUTION”

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Informática da ETEC Profº Massuyuki Kawano orientado pela professora Paula Regina Garcia Zanini como título parcial para obtenção do título do Técnico em Informática.

TUPÃ
2015

BRUNA LUISA FERREIRA ALVES
DIEGO ALVES BOMBONATO
FABIANO JOSÉ DE PAULA SILVA DOMINGOS
GABRIEL GONZALEZ BRITO DA SILVA
GUILHERME BOLOGNANI DE SOUZA

SISTEMA ORGANIZACIONAL: “ORGSOLUTION”

BANCA EXAMINADORA:

Paula Regina Garcia Zanini

Prof (a). Orientador (a)

Luis Augusto de Brito

Prof (a). Avaliador (a)

Joel Coutinho de Souza

Prof (a). Avaliador (a)

Tupã 23 de Junho de 2015

É de inteira responsabilidade o conteúdo do trabalho apresentado pelo aluno. O(a) Professor(a), a Banca de Validação e a instituição não são responsáveis e nem endossam as ideias e o conteúdo do mesmo.

Dedicamos este trabalho aos professores e, não menos importante, os autores deste TCC.

RESUMO

ORGSOLUTION: Sistema de organização empresarial.

Autores: Bruna Luisa Ferreira Alves; Diego Alves Bombonato; Fabiano José de Paula Silva Domingos; Gabriel Gonzalez Brito da Silva; Guilherme Bolognani de Souza.

Orientador: Paula Regina Garcia Zanini.

O Sistema Organizacional “*ORGSOLUTION*” informatiza empresas de pequeno porte para facilitar o gerenciamento de seus negócios. Com uma interface de fácil entendimento e manuseio, esse sistema pode ser adaptado em varias empresas minimizando transtornos. Através do programa o usuário pode marcar compromissos como reuniões e responsabilidades da empresa, cadastrar os funcionários, gerenciar o estoque de produtos da empresa e ter relatórios de vendas e despesas. Foi desenvolvido em “*PASCAL*” uma linguagem orientado a objetos na plataforma “*DELPHI 7*” e o seu sistema gerenciador do banco de dados foi o “*SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO*” foi utilizado também para desenvolver a interface gráfica o programa de edição “*COREL DRAW X7*”. Os cadastros permitiram diminuir o número de arquivos físicos, um melhor acesso a essas informações, cadastrando funcionários, produtos, patrimônio e departamentos. Temos a opção de consulta onde podemos checar os itens inseridos e cadastrados. No menu Agenda o usuário pode criar um novo evento e conferir os eventos que estão cadastrados e dessa forma saber as suas responsabilidades. O menu Movimentação possibilita saber o que o estoque contem e em qual departamento ele se localiza possibilitando e/ou permitindo compras mais precisas para um melhor controle bancário.

Palavras chave: Organização, Sistema, informação.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	8
2. DESENVOLVIMENTO.....	9
2.1 REFERENCIAL TEORICO	9
2.1.1 <i>DELPHI</i>	9
2.1.2 <i>SQL SERVER</i>	9
2.2 MODELO DE ENTIDADE RELACIONAL (MER).....	11
2.3 DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS (DFD).....	12
2.4 MANUAL DO SISTEMA.....	14
2.4.1 TELA PRINCIPAL:	14
2.4.2 MENU DE CONSULTA	15
2.4.3 BARRA DE MENUS	16
2.4.4 TELAS DE CADASTRO	17
2.4.5 MENU ARQUIVO	20
2.4.6 MENU NAVEGAR.....	20
2.4.7 MENU HOME.....	20
2.4.8 MENU DE CONSULTA	20
2.4.9 MENU AGENDA.....	22
2.4.10 Entrada e Saída de Serviços	23
2.4.11 Telas de Relatório	24
3. CONCLUSÃO	25
4. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	26

1. INTRODUÇÃO

Realizar software de gerenciamento desenvolvido para auxiliar na organização de empresas, buscando pontos chave que influenciam no crescimento e no dia-a-dia de uma organização, pois ainda neste século existem várias empresas que não utilizam sistemas informatizados.

Uma empresa sem organização dificilmente chega ao seu objetivo planejado. Tendendo ao fracasso em tempo inesperado

Desenvolver uma ferramenta de auxílio de gerenciamento de organizações.

Conterá uma agenda, incluindo calendário de eventos, hora, descrição do evento, local e terá várias formas de lembrete (e-mail, alarme e mensagem), para organizar os compromissos e pendências de uma organização.

Utilizar uma parte para listar os patrimônios da organização, para que sempre tenha um controle de ferramentas específicas e outros itens para gerenciar o volume e o valor do patrimônio.

Outra parte a ser elaborada será dedicada para o controle de estoque que devera controlar a entrada e saída de matérias primas e itens de consumo.

Por fim acrescentar o cadastro de funcionário que gerencia os dados dos funcionários, horários de trabalho e salários.

Porque um sistema organizacional? Aderimos esse tema porque hoje em dia ha uma deficiência na área de gerenciamento de negócios, pois, em nossa região muitas empresas falem logo no começo, pois tem falhas no gerenciamento, e é ai que nosso software aparece.

2. DESENVOLVIMENTO

O sistema de soluções organizacionais “*ORGSOLUTION*” tem como principal função auxiliar no gerenciamento de empresas de pequeno porte.

Para criarmos um ambiente mais atual e um visual mais básico visamos proporcionar uma experiência ao usuário com o objetivo de facilitar o seu trabalho e deixar mais prático um serviço que antes era feito através de anotações muitas vezes bagunçadas e complexas.

A plataforma de desenvolvimento do sistema foi o *DELPHI* e o seu sistema gerenciador de banco de dados é o *SQL SERVER* e também foram utilizadas outras ferramentas para concluirmos esse trabalho.

2.1 REFERENCIAL TEORICO

Para a realização desse trabalho buscamos motivação nos problemas mais comuns do dia-a-dia de empresas de pequeno porte, a organização de agendas e automatização de seus dados de clientes, funcionários, produtos e etc.

Foram utilizadas diversas ferramentas para o desenvolvimento deste programa, para a programação foi utilizado o programa *DELPHI*, na parte de interface gráfica, ícones e botões foi utilizado o programa *COREL DRAW X7* e o componente adicional do *DELPHI* chamado *RX*.

2.1.1 *DELPHI*

O *DELPHI* é uma ferramenta *RAD (Rapid Application Development)* desenvolvido pela empresa de *software BORLAND*, baseada em *Object Pascal*, que possibilita seu uso tanto no desenvolvimento de aplicações cliente/servidor, quanto para aplicações abrangentes, como editores de texto, planilhas eletrônicas e etc.

2.1.2 *SQL SERVER*

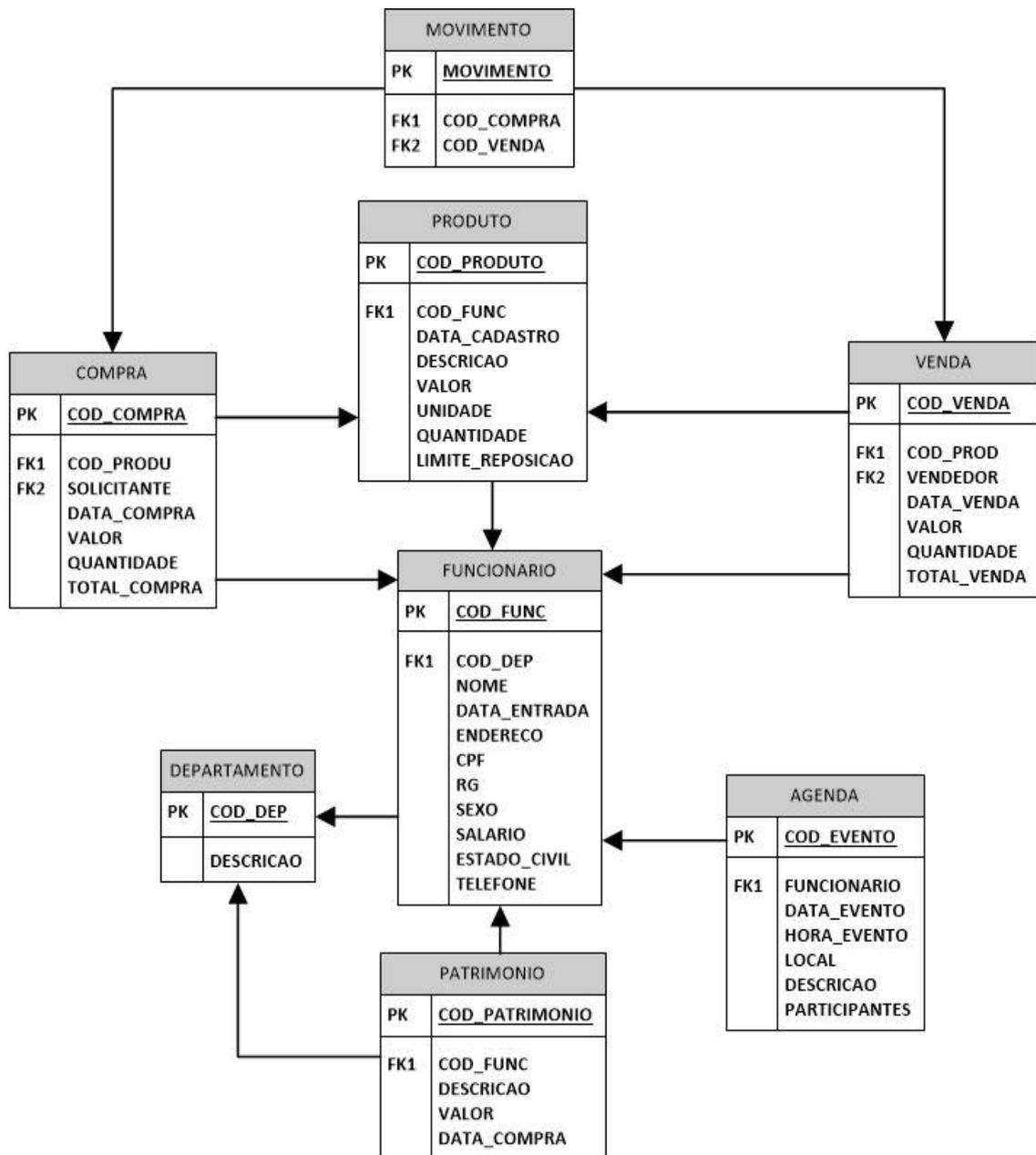
O *SQL SERVER* é um SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) desenvolvido pela empresa *MICROSOFT* em parceria com a empresa *SYBASE*, sua primeira versão foi lançada no ano de 1988, após isso ele foi sendo aperfeiçoado e vendido separadamente. Em 1994 a parceria com a *SYBASE* terminou, mas a

MICROSOFT decidiu dar continuidade e foi melhorando o seu programa.

Esse programa é um dos mais utilizados no mundo todo atualmente tendo suas versões gratuitas e pagas. Este programa é bastante usado em sites, onde são necessários cadastros, e também em sistemas de lojas, onde são lançados os produtos, o preço, marca entre outras informações.

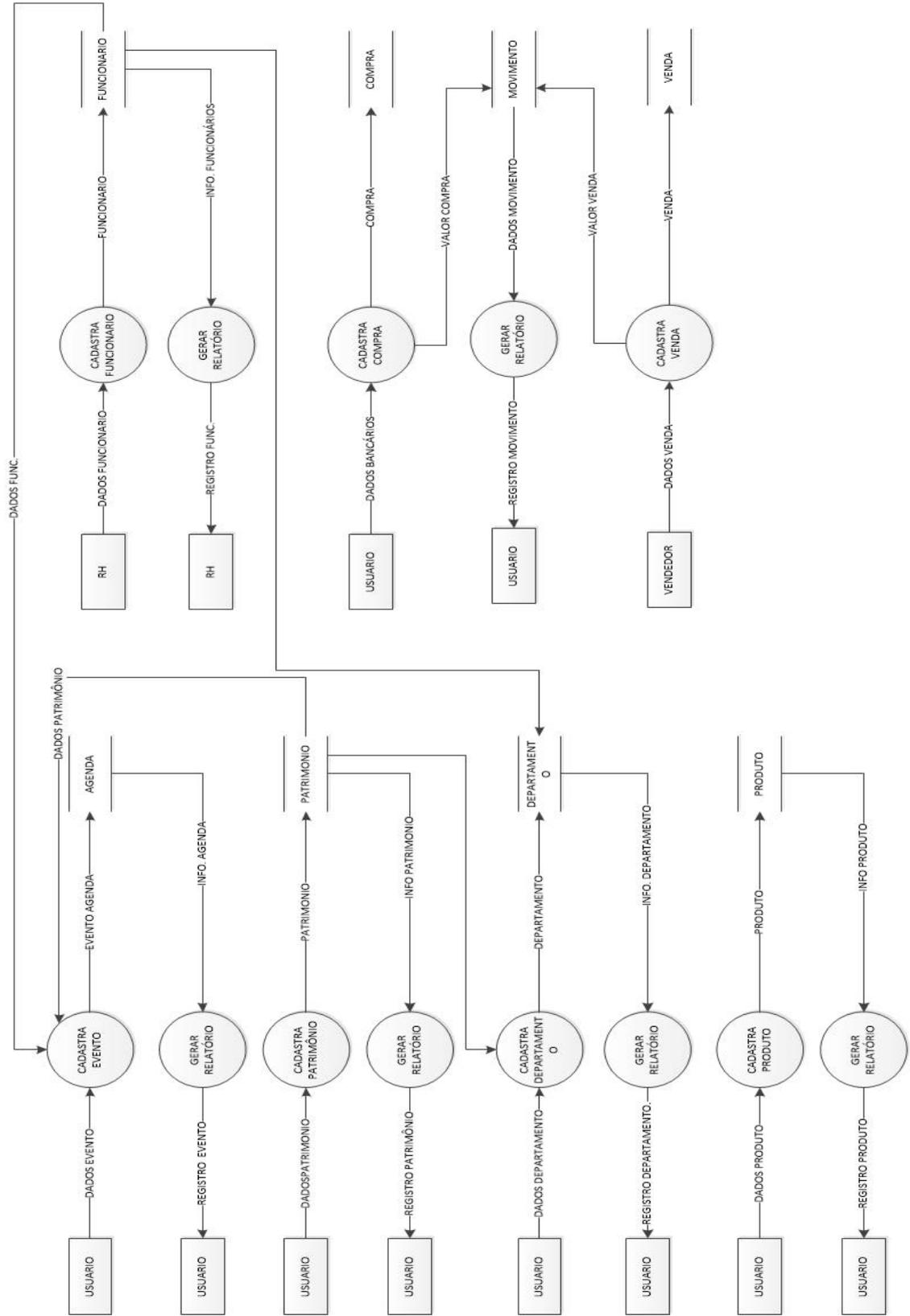
2.2 MODELO DE ENTIDADE RELACIONAL (MER)

O Modelo de Entidade Relacional (MER) tem como objetivo ilustrar as ligações entre as tabelas existentes no banco de dados utilizados pelo sistema. Sendo assim, o MER apresenta de forma direta, o modo como está construído o banco de dados, visando facilitar caso haja a necessidade de alguma alteração futura.



2.3 DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS (DFD)

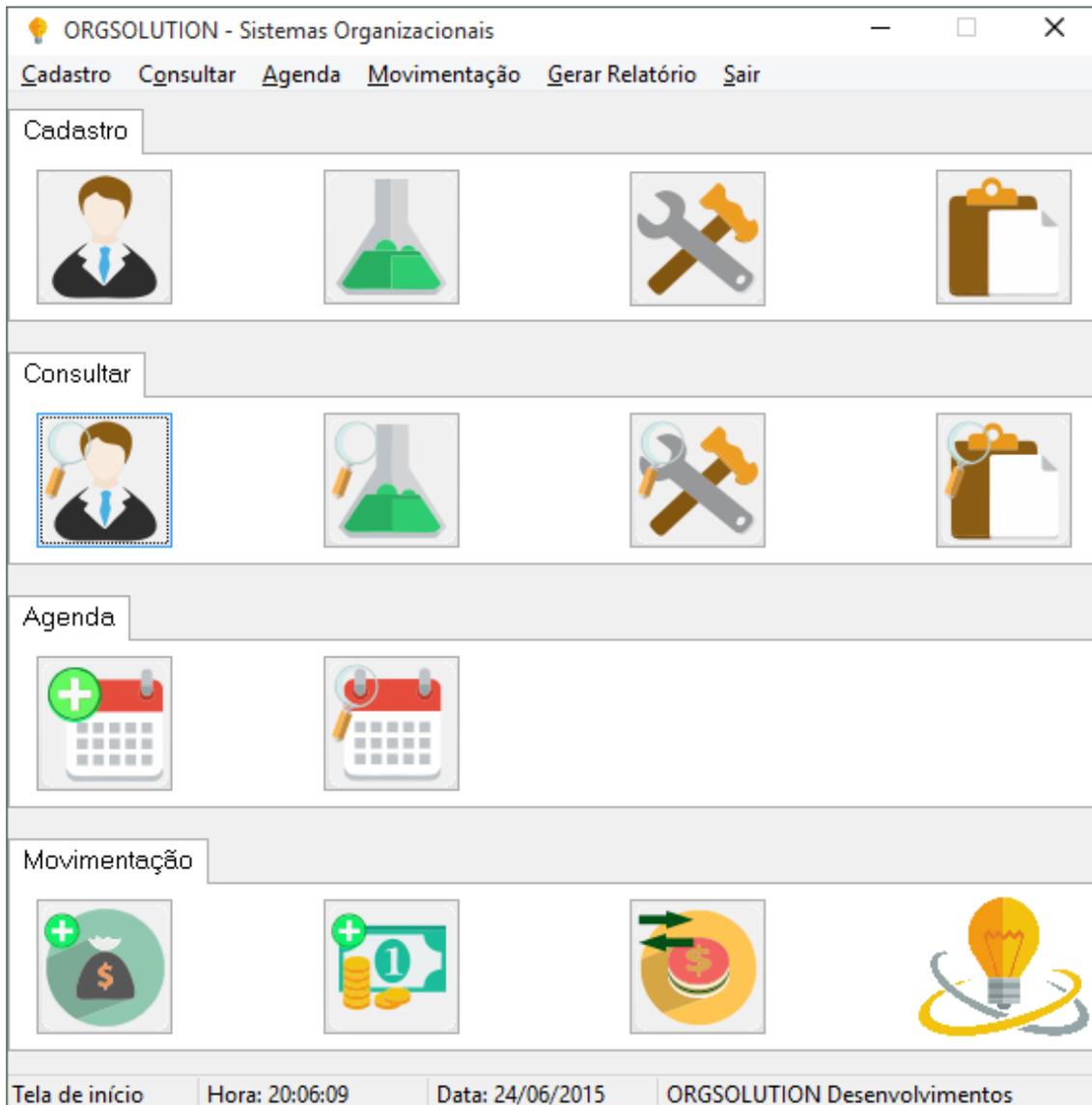
O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) tem como objetivo ilustrar o sistema de modo geral, a fim de mostrar todos os pontos de relacionamento que ocorrem entre as interfaces do *software*. Dessa maneira, a principal vantagem do DFD é apresentar de maneira clara e objetiva para qualquer analista, que por sua vez, possa realizar algum tipo de alteração no sistema, como foi realizado o desenvolvimento do mesmo.



2.4 MANUAL DO SISTEMA

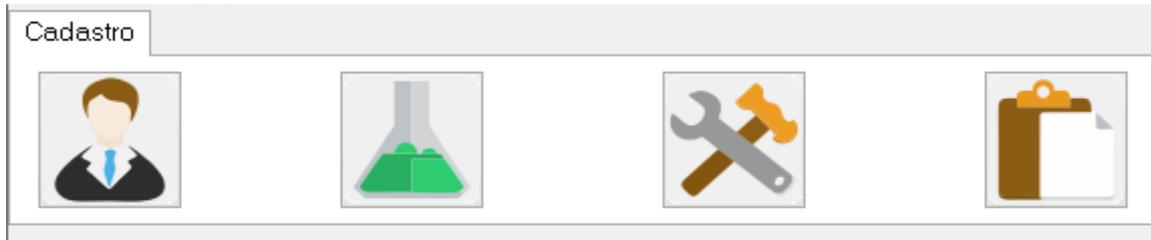
2.4.1 TELA PRINCIPAL:

Nesta tela é possível realizar os processos disponíveis de duas formas: Através da barra de menu localizada na parte superior da tela e através dos ícones disponíveis individualmente abaixo. São eles: “ Cadastro, Consultar, Agenda, Movimentação e Sair”.



Veja abaixo suas respectivas funções:

CADASTROS



CADASTROS DE FUNCIONÁRIO

Acessa a tela de cadastro de funcionários.



CADASTRO DE PRODUTOS

Acessa a tela de cadastro de produtos.



CADASTRO DE PATRIMÔNIOS

Acessa a tela de cadastro de patrimônios.



CADASTRO DE DEPARTAMENTOS

Acessa a tela de cadastros de departamentos.



2.4.2 MENU DE CONSULTA

Neste menu note que temos ícones semelhantes aos de cadastro, mas estes acessam as respectivas telas de consultas "Funcionários, Produtos, Patrimônio e Departamentos". Note a diferença nos ícones que todos têm uma 'lupa' na imagem, indicando a pesquisa.



2.4.3 Menu Agenda



NOVO EVENTO

Acessa a tela de cadastro de novo evento na agenda.



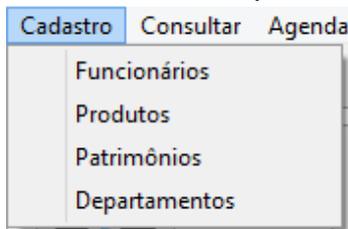
CONSULTAR EVENTOS

Acessa a tela de consulta de eventos na agenda.

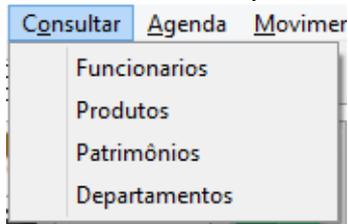


2.4.3 BARRA DE MENUS

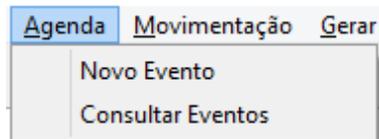
Ao clicar em 'Cadastros' serão visualizadas as opções "Funcionários, Produtos, Patrimônios e Departamentos" onde serão inseridas as informações dos mesmos.



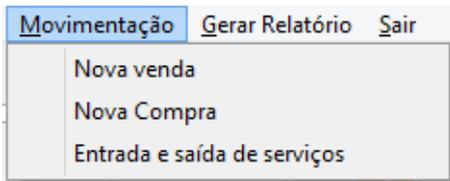
Ao clicar em 'Consulta' serão visualizadas as opções "Produtos, Patrimonios, Funcionários, Departamentos" onde serão realizadas as consultas dos mesmos.



Ao clicar em 'Agenda' serão visualizadas as opções "Novo evento, Consultar Eventos" onde serão realizados os registros e as consultas dos mesmos.



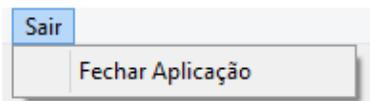
Ao clicar em ‘Movimentação’ serão visualizadas as opções “Nova Venda , Nova Compra, Entrada e Saída de Serviços” onde serão realizados os registros e as consultas dos mesmos.



Ao clicar em “Gerar Relatório” teremos a possibilidade de escolha de gerar um relatório das opções visíveis na imagem que segue abaixo, nestas opções os relatórios mostrarão todos os dados das pessoas cadastradas no banco de dados.



Ao clicar em ‘Sair’ será visualizada a opção “Fechar Aplicação”, onde será realizado o comando de fechar toda a aplicação.



2.4.4 TELAS DE CADASTRO

Todas as telas de cadastro tem o mesmo padrão, note que as diferenças são apenas os campos de registro conforme citado anteriormente.

Cadastro de Funcionários

Arquivo Navegar Home

Estado: Consultando

ID Funcionário: 1 ID Departamento: 1 Descrição do Departamento: Gerência

Nome do Funcionário: Guilherme Bolognani Data de Entrada: 03/02/2015 Sexo (M, F): M

Endereço: Rua Barão do Rio Branco, 1080 Telefone: (14)9815-21298 Salário: R\$ 5.000,00

Estado Civil: Solteiro CPF: 456.697.608-40 RG: 508116508

Tela de cadastro de Funcionários Hora: 19:18:13 Data: 11/06/2015 ORGSOLUTION Desenvolvidos

Cadastro de Produtos [X]

Arquivo Navegar Home

[Ícone de Documento] [Ícone de Lista] [Ícone de Lixo] [Ícone de Voltar] [Ícone de Avançar] [Ícone de Casa] Estado: Consultando

ID Produto: ID Funcionário: Nome do Funcionário: **Guilherme Bolognani**

Data do Cadastro: Valor: Unidade de Medida: Quantidade:

Descrição: Limite de Reposição:

Tela de cadastro de Produtos Hora: 19:21:07 Data: 11/06/2015 ORGSOLUTION Desenvolvimentos

Cadastro de Patrimônios [X]

Arquivo Navegar Home

[Ícone de Documento] [Ícone de Lista] [Ícone de Lixo] [Ícone de Voltar] [Ícone de Avançar] [Ícone de Casa] Estado: Consultando

ID Patrimônio: ID Departamento: Código do Funcionário:

Descrição do Departamento: **Secretaria**

Nome do Funcionário: **Guilherme Bolognani**

Descrição do Patrimônio: Data da Compra:

Valor:

Tela de cadastro de Patrimônios Hora: 19:21:52 Data: 11/06/2015 ORGSOLUTION Desenvolvimentos

Abaixo explicações das funcionalidades de cada componente existente nas telas de cadastro:

BOTÃO NOVO

Deixa os campos de cadastro prontos para receber um novo registro.



BOTÃO SALVAR

Salva um novo registro.



BOTÃO ALTERAR

Habilita a edição dos campos na tela para alterar um registro existente.



BOTÃO CANCELAR

Cancela o salvamento do registro que foi cadastrado na tela.



BOTÃO EXCLUIR

Apaga o registro selecionado na tela.



BOTÕES PRÓXIMO E ANTERIOR

Estes botões navegam entre os registros existentes.



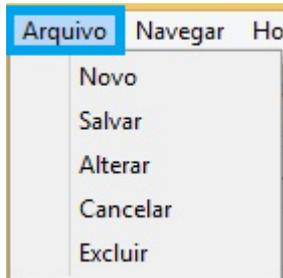
BOTÃO HOME

Fecha a janela atual e retorna para a tela inicial.



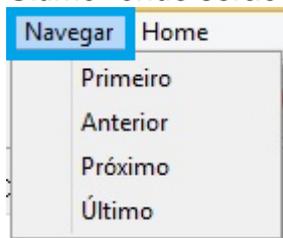
2.4.5 MENU ARQUIVO

Ao clicar em 'Arquivo' serão visualizadas as opções "Novo, Salvar, Alterar, Cancelar, Excluir" onde serão executados os comandos citados.



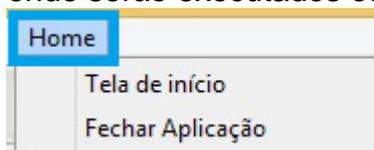
2.4.6 MENU NAVEGAR

Ao clicar em 'Navegar' serão visualizadas as opções "Primeiro, Anterior, Próximo, Último" onde serão executados os comandos citados.



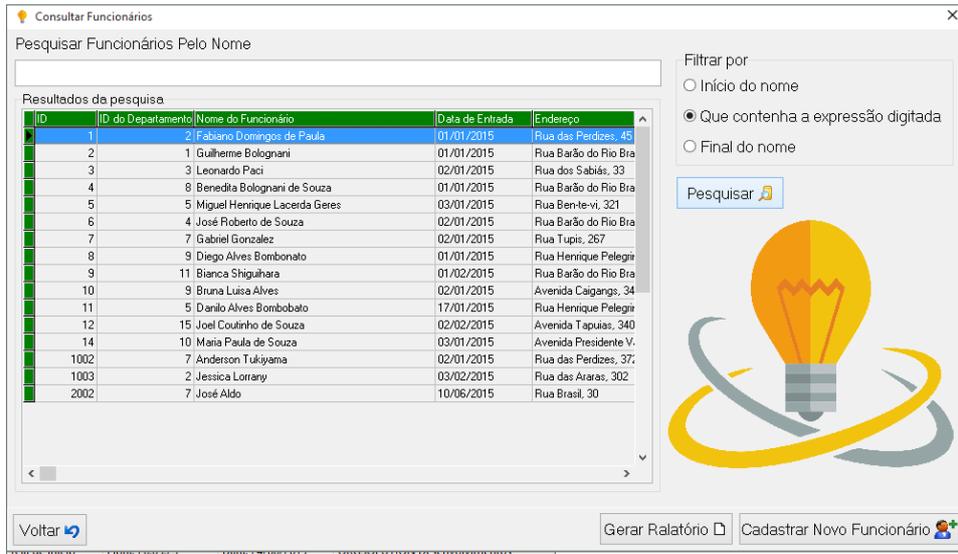
2.4.7 MENU HOME

Ao clicar em 'Home' serão visualizadas as opções "Tela de Início, Fechar Aplicação" onde serão executados os comandos citados.



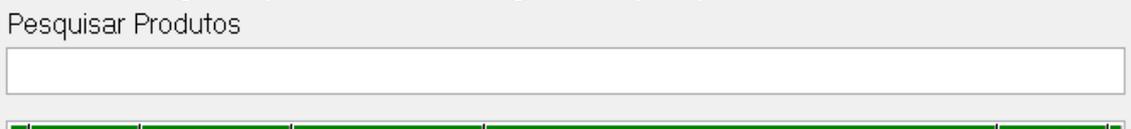
2.4.8 MENU DE CONSULTA

As telas de consultas tem o mesmo padrão de layout. A seguir uma tela de consulta completa.



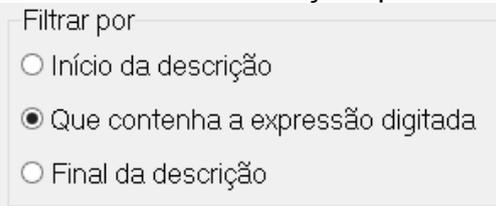
BARRA DE PESQUISA

Nela você digita a palavra ou o código a ser pesquisado.



CAIXA DE SELEÇÃO DE FILTRO

É nesta caixa de seleção que o usuário seleciona o filtro de pesquisa.



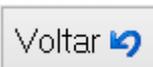
BOTÃO PESQUISAR

Faz a pesquisa dos dados no banco.



BOTÃO VOLTAR

Volta na tela principal.



BOTÃO GERAR RELATÓRIO

Abre o relatório da caixa de seleção



BOTÃO CADASTRAR NOVO

Este botão abre a tela de cadastro de acordo com a respectiva tela de produtos que estiver aberta.

Cadastrar Novo Produto 	Cadastrar Novo Funcionário 
Cadastrar Novo Patrimônio 	Cadastrar Novo Departamento 

2.4.9 MENU AGENDA

TELA DE CADASTRO DE NOVO EVENTO

Novo Evento
X

Arquivo Navegar Home






Estado: Consultando

ID Evento	Código do Funcionário	Nome do Funcionário
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/> 	Bruna Luisa
Data do Evento	Hora do Evento	Local
<input type="text" value="11/07/2015"/> 	<input type="text" value="20:00"/>	<input type="text" value="Camap Tupã"/>
Descrição	Participantes	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Formatura da sala Q114"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="Todos os alunos do Q114"/>	

Data e Hora	Código	Código Funcionario	Local	Descrição
▶ 11/07/2015 20:00:00	1	2	Camap Tupã	Formatura da sala Q114

Tela de cadastro de Eventos Hora: 19:26:44 Data: 11/06/2015 ORGOLUTION Desenvolvidimentos

A tela de cadastro de novo evento segue o lay-out de outras telas de cadastro, mas tem uma tabela de pesquisa que mostra os eventos já cadastrados.

Código	Código Funcionario	Local	Descrição

TELA DE PESQUISA DE EVENTO

Pesquisar Departamentos

Palavra-Chave

Código	Descrição do Departamento
1	Gerência
2	Secretaria
3	Administração, Estatísticas, Economias
4	Vendedores
5	Recepcionistas

Voltar

Cadastrar Novo Departamento

2.4.10 Entrada e Saída de Serviços

Entrada e Saída de Serviços

Consultar entradas e saídas

Origem: Todas

Pesquisar

Filtrar por

- Que contenha a expressão digitada no ID
- Início do ID do Funcionário
- Final do ID do Funcionário

Movimentações

ID	ID Funcionário	Origem	Natureza	Operação	Data da emissão	Valor R\$	Total R\$
1	3	2	C	1	16/06/2015	694	694
2	4	1	D	1	03/01/2015	1352	20280
3	4	1	D	2	03/01/2015	1176	17640
4	4	1	D	3	03/01/2015	694	6940
5	4	1	D	4	03/01/2015	2352	47040
6	4	1	D	5	03/01/2015	1560	31200
7	4	1	D	6	03/01/2015	2099	31485
8	4	1	D	7	03/01/2015	450	11250
9	4	1	D	8	03/01/2015	350	8750
10	4	1	D	9	03/01/2015	312	9360
11	4	1	D	10	03/01/2015	293	8790
12	4	1	D	11	03/01/2015	344	10320
13	4	1	D	12	04/01/2015	246	7380
14	4	1	D	13	04/01/2015	941	18820
15	4	1	D	14	04/01/2015	458	9160
16	4	1	D	15	04/01/2015	1771	26565
17	4	1	D	16	04/01/2015	294	8820
18	4	1	D	17	04/01/2015	837	16740
19	4	1	D	18	05/01/2015	283	2830
20	4	1	D	19	05/01/2015	70	1400

Voltar

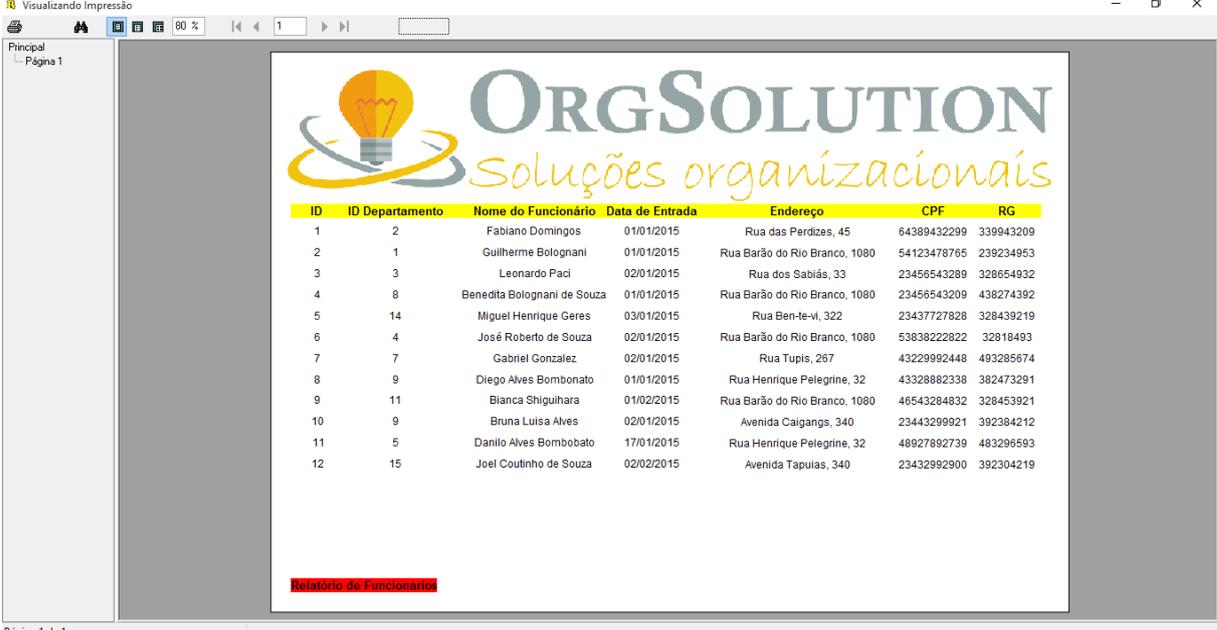
Nova Venda

Nova Compra

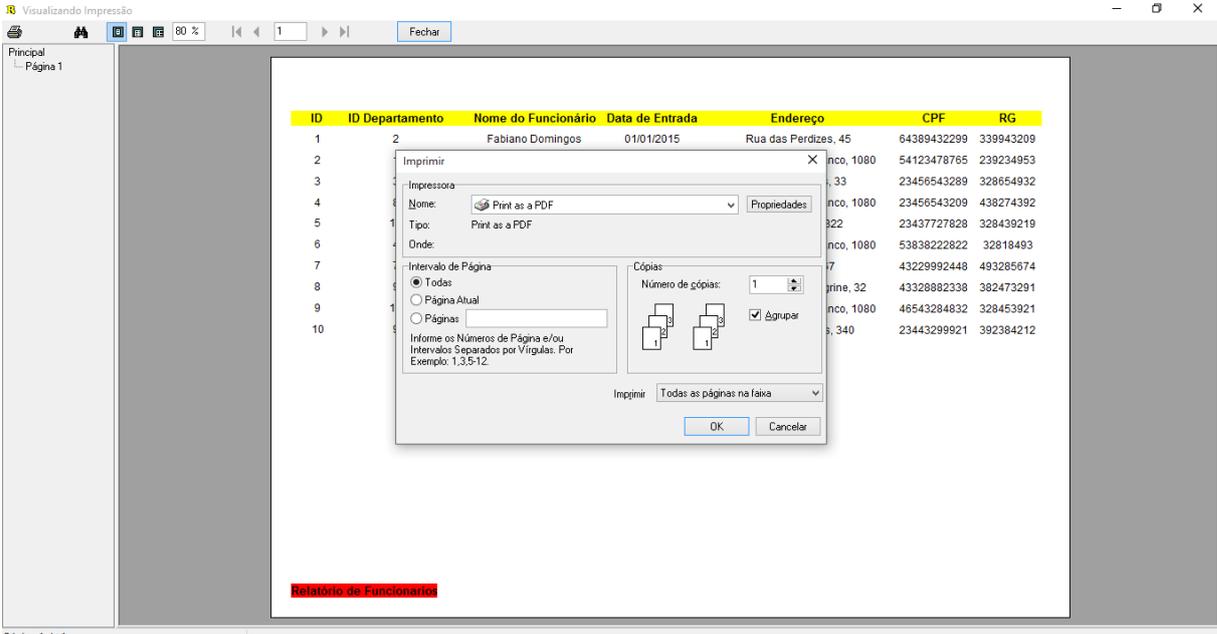
Esta tela gerencia a entrada e saída de compras e vendas feitas por usuários, nela podemos fazer a pesquisa de alguma venda efetuada e visualizar o vendedor e o cliente que as fizeram. Os botões são os mesmos das telas de pesquisa, os únicos

novos botões são os de “Nova Venda” e “Nova Compra”, que fazem uma nova venda e uma nova compra, respectivamente.

2.4.11 Telas de Relatório



ID	ID Departamento	Nome do Funcionário	Data de Entrada	Endereço	CPF	RG
1	2	Fabiano Domingos	01/01/2015	Rua das Perdizes, 45	64389432299	339943209
2	1	Guilherme Bolognani	01/01/2015	Rua Barão do Rio Branco, 1080	54123478765	239234953
3	3	Leonardo Paci	02/01/2015	Rua dos Sabiás, 33	23456543289	328654932
4	8	Benedita Bolognani de Souza	01/01/2015	Rua Barão do Rio Branco, 1080	23456543209	438274392
5	14	Miguel Henrique Geres	03/01/2015	Rua Ben-te-ú, 322	23437727828	328439219
6	4	José Roberto de Souza	02/01/2015	Rua Barão do Rio Branco, 1080	53838222822	32818493
7	7	Gabriel Gonzalez	02/01/2015	Rua Tupis, 267	43229992448	493285674
8	9	Diego Alves Bombonato	01/01/2015	Rua Henrique Pelegrine, 32	43328882338	382473291
9	11	Bianca Shiguihara	01/02/2015	Rua Barão do Rio Branco, 1080	46543284832	328453921
10	9	Bruna Luisa Alves	02/01/2015	Avenida Caigangs, 340	23443299921	392384212
11	5	Danilo Alves Bombobato	17/01/2015	Rua Henrique Pelegrine, 32	48927892739	483296593
12	15	Joel Coutinho de Souza	02/02/2015	Avenida Tapuias, 340	23432992900	392304219



ID	ID Departamento	Nome do Funcionário	Data de Entrada	Endereço	CPF	RG
1	2	Fabiano Domingos	01/01/2015	Rua das Perdizes, 45	64389432299	339943209
2				nc, 1080	54123478765	239234953
3				nc, 1080	23456543289	328654932
4				nc, 1080	23456543209	438274392
5				222	23437727828	328439219
6				nc, 1080	53838222822	32818493
7				7	43229992448	493285674
8				rine, 32	43328882338	382473291
9				nc, 1080	46543284832	328453921
10				s, 340	23443299921	392384212

As telas de relatório tem os mesmos botões e configurações, suas diferenças são apenas os dados retornados para a visualização do usuário, na imagem acima podemos ver que os dados são referentes aos funcionários que estão cadastrados no banco de dados, em outro relatório como, por exemplo, o de clientes, as informações a serem exibidas seriam dos clientes cadastrados no banco de dados.

3. CONCLUSÃO

Desejamos mostrar todo o aprendizado e experiência adquirida ao longo do curso, com um sistema simples e funcional, bem desenvolvido. E através de nossas capacidades adquiridas durante o curso desejamos, futuramente, trabalhar na área da informática.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

[http://www.batebyte.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=185;](http://www.batebyte.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=185)
Acesso em: 06 de mai. 2015.

[http://www.infoescola.com/informatica/sql-server/;](http://www.infoescola.com/informatica/sql-server/)
Acesso em: 06 de mai. 2015.