

CENTRO PAULA SOUZA

ETEC PROF. MASSUYUKI KAWANO

Técnico em informática integrado ao ensino médio

Maísa Teixeira de Mello

Matheus Gomes

Paulo Henrique de Oliveira José

Rodrigo Gomes da Silva

Thiago Henrique de Godoy

SERVICE PHOTO

Tupã

2016

Maísa Teixeira de Mello

Matheus Gomes de Moura

Paulo Henrique de Oliveira José

Rodrigo Gomes da Silva

Thiago Henrique de Godoy

SERVICE PHOTO

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Técnico em Informática da Etec Massuyuki Kawano, orientado pelo Prof^o Ewerton José da Silva e pela Prof.^a Paula Regina Garcia Zanini, como requisito parcial para obtenção do título de técnico em informática.

Tupã

2016

RESUMO

O controle de processo se tornou muito importante para garantir uma alta produtividade, mais ainda com o aumento a automação dentro das empresas mostrasse cada vez mais necessário um sistema que auxiliem controle deste processos. Este software tem por objetivo controlar o processo inicial de uma empresa de fotografia, iniciando sua atividade com cadastro do contrato de formatura onde definira qualidade do material, quantidade de fotógrafos por aluno, bonificação por formatura, controle de gastos da equipe e uma distribuição de atividade automatizada conforme parametrizado no sistema. Realizado um encontro com gerente na época da empresa MultiColor, durante a reunião com o responsável por escalar a equipe que participa das formaturas e gerencia o que foi produzido por cada fotógrafos, o controle era feito de forma fragmentada com vários arquivo em Excel em Word centralizando as atividade dependendo muito do gerente distribuir a atividade gerando uma muitas vezes gerando muita demora para despachar a atividade. O sistema permitira controlar os gastos das equipes que estão escaladas para o evento, controle da frota. Desta forma o gestores poderão acompanhar pelo sistema contrato de formatura sabendo quanto foi gastos e uma previsão de quanto tem para gastar ainda assim permitindo gerenciamento dos custos.

Palavras Chave: Processos de produção, fotografia, sistema.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - MER DO SISTEMA	11
Figura 2 - DFD 1.....	Erro! Indicador não definido.1
Figura 3 - DFD 2.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 4 - DFD 3.....	Erro! Indicador não definido.2
Figura 5 - DFD 4.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 6 - DFD 5.....	Erro! Indicador não definido.3
Figura 7 - DFD 6.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 8 - DFD 7.....	Erro! Indicador não definido.4
Figura 9 - DFD 8.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 10 - DFD 9.....	Erro! Indicador não definido.5
Figura 11 - DFD 10.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 12 - DFD 11.....	Erro! Indicador não definido.6
Figura 13 - DFD 12.....	Erro! Indicador não definido.6
Figura 14 - TELA DE USUÁRIO E SENHA	Erro! Indicador não definido.7
Figura 15 - TELA INICIAL DO SISTEMA	Erro! Indicador não definido.8
Figura 16 – IMAGEM DO MENU CADASTRO	29
Figura 17 – IMAGEM DO MENU EVENTOS.....	29
Figura 18 – IMAGEM DO MENU INCLUIR.....	30
Figura 19 – TELA PADRÃO DE PESQUISA	30
Figura 20 – TELA DE CADASTRO DAS ESCOLAS	31
Figura 21 – TELA DE CADASTRO DOS FUNCIONÁRIOS	32
Figura 22 – TELA DE CADASTRO DE ALUNOS.....	33
Figura 23 – TELA DE CADASTRO DE CONTRATO	34
Figura 29 – TELA DE AGENDAMENTO	35
Figura 24 – TELA DE CADASTRO DE VIAGEM.....	36
Figura 25 – TELA DE CADASTRO DE VEÍCULOS	37
Figura 26 – TELA DE CADASTRO DE AGENDAMENTO.....	38
Figura 27 – TELA DE CADASTRO DE EQUIPAMENTO	39
Figura 28 – TELA DE CADASTRO DE MATERIAL.....	40
Figura 30 – TELA DE CADASTRO DE VEÍCULOS	41

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – ALUNOS.....	Erro! Indicador não definido.1
Tabela 2 - ESCOLA	Erro! Indicador não definido.2
Tabela 3 – EVENTOFORMATURA	Erro! Indicador não definido.
Tabela 4 – CONTRATOFORMATURA.....	Erro! Indicador não definido.3
Tabela 5 – EQUIPAMENTOEVENTO	Erro! Indicador não definido.3
Tabela 6 - EQUIPAMENTO.....	Erro! Indicador não definido.4
Tabela 7 - DESPESA	Erro! Indicador não definido.4
Tabela 8 – TIPOEQUIPAMENTO.....	Erro! Indicador não definido.5
Tabela 9 - FUNCIONARIO	Erro! Indicador não definido.5
Tabela 10 – FUNCIONARIOEVENTO.....	Erro! Indicador não definido.6
Tabela 11 – TURMA.....	Erro! Indicador não definido.6
Tabela 12 – VEÍCULOS	Erro! Indicador não definido.7
Tabela 13 – VEICULOVIAGEM.....	Erro! Indicador não definido.7
Tabela 14 – VIAGEM	Erro! Indicador não definido.
Tabela 15 – AGENDAMENTO	Erro! Indicador não definido.
Tabela 16 – TIPOAGENDAMENTO	Erro! Indicador não definido.9
Tabela 17 – ESTOQUE	Erro! Indicador não definido.9
Tabela 18 – TIPOESTOQUE.....	20
Tabela 19 – USUARIO	20

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

Diagrama de Fluxo de Fados (DFD)

Modelo Entidade Relacionamento (MER)

Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGDB)

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	8
2. DESENVOLVIMENTO	9
2.1. Etapas de Trabalho	9
2.2. Documentos do Sistema	9
2.2.1. Requisitos do Sistema	9
2.2.2. MER	10
2.2.3. Dicionário de dados	11
2.2.4. DFD	21
2.2.5. Telas do Sistema	27
3. REFERÊNCIAS	42

1. INTRODUÇÃO

Através de análises foi verificado, que os processos e os dados utilizados no dia a dia sofriam algum tipo de problema, não havendo precisão e eficiência.

O Sistema visa, organizar os processos de demanda, proporcionando dados mais precisos e eficiência nos processos, através da automação, onde o Público Alvo são as empresas Fotográficas. O sistema controla todo processo de produção da empresa, visando facilitar o cadastro dos alunos, organizar as equipes fotográficas, controle produção geral (Gastos com viagem, equipe e produção interna).

Pelo número de empresas que atuam neste ramo, em entrevistas com alguns gestores dessas empresas verificamos a necessidade em automatizar o controle dos processos de produção da empresa. Em resumo o sistema é um módulo de saída para a formatura, neste modo ele gerencia as equipes que vão para o eventos, podendo agendar o dia dos eventos como (identificação, churrasco, colação e baile), incluir os equipamentos que serão usados na formatura, veículos usado e controle da despesa gasto durante a viagem entre outros dados.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1. Etapas de Trabalho

O sistema foi desenvolvido utilizando a plataforma Delphi na versão XE7 (o Delphi é uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos para Windows, Mac e sistemas de smartphones como o Android e iOS), tendo relação com o banco de dados para a manipulação dos dados que serão inseridos no sistema, utilizando a o SGBD SQL SERVER da Microsoft (o SQL SERVER é um gerenciador de banco de dados, permitindo sua criação, aplicação e manipulação de tabelas e objetos do banco. Com o SQL Server é possível criar códigos e combiná-los com o Delphi para o desenvolvimento de um sistema de informática), para realizar a formatação do sistema foi utilizado o Photoshop (software famoso para edição de fotos com uma grande liberdade e grandes resultados).

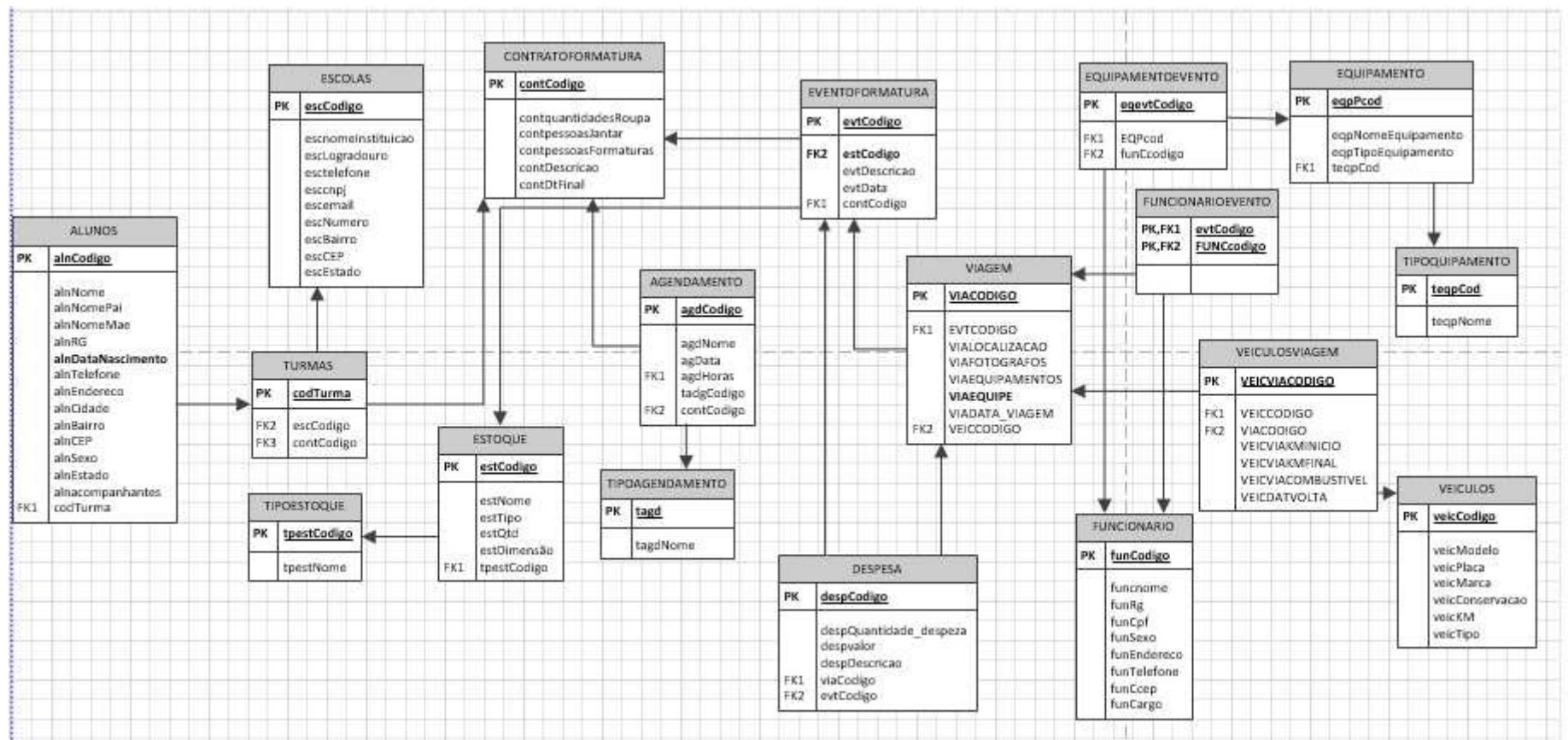
2.2. Documentos do Sistema

2.2.1. Requisitos do Sistema

- Controle de acesso através de uma conta e senha;
- Sistema de Demanda de Fotografia;
- Inclusão de Contratos;
- Cadastramento de Serviços Solicitados;
- Cadastro Funcionários, Escolas, Alunos, Turmas, Viagens, Despesas, Agendamentos, Estoque e Materiais;
- Inclusão e Alteração de Eventos;
- Escala de Viagens e Equipamentos;

2.2.2. MER

Figura 1 - MER



Fonte Autoria própria

2.2.3. Dicionário de dados

Tabela 1 – Alunos

Alunos – Informações sobre alunos cadastrados							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Aluno	alnCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome do aluno	AlnNome	CHAR	100			NÃO NULO	INFORMAR SE O USUÁRIO INCLUIR SOMENTE UMA PALAVRA
Data de Nascimento	alnDNasc	DATETIME				DATA MÍNIMA < HOJE	Formato dd/mm/YYyy
Código da turma	codTurma	INT			*	NÃO NULO	
Sexo do aluno	alnsexo	CHAR	1			SOMENTE "M" OU "F"	M = MASCULINO/F = FEMININO
Nome do Pai	alnNomePai	CHAR	100				
Nome da Mãe	alnNomeMae	CHAR	100				
Acompanhantes	alnAcompanhente	CHAR					
Registro Identidade do aluno	alnRG	CHAR	10				CAMPO AUTO-INCREMENTO
TELEFONE PARA CONTATO	alntelefone	CHAR	10				(00)0000-0000
ENDEREÇO DO ALUNO	alnendereco	VARCHAR	10				

Fonte: Autoria própria

Tabela 2 – Escolas

ESCOLAS– Informações sobre A ESCOLA(EMPRESA)							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código da Escola	escCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTÁVEL
Nome da escola	escNomeInstituicao		100				
Logradouro	Escendereco	VARCHAR	100				
Telefone da Escola	Esctelefone	INT					(00)0000-0000
CNPJ	Escnpj	INT					
E-mail	escemail	VARCHAR	100				
Numero	escNumero	VARCHAR	100				
Bairro	escBairro	VARCHAR	100				
CEP	escCep	VARCHAR	100				Apenas números (00.000-000)
Estado	escEstado	VARCHAR	100				

Fonte: Autoria própria

Tabela 3 – EventoFormatura

EVENTO FORMATURA-informações no evento.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código da tabela	evtCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTO
Descrição do evento	evtDescricao	CHAR	500				
Data Do Evento	evtData	DATETIME					
Código do Contrato	contCodigo	INT			*		
Código estoque	estCodigo	INT			*		

Fonte: Autoria própria

Tabela 4 – ContratoFormatura

CONTRATOFORMATURA- Informações sobre o contrato da formatura.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código do contrato	contCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTO
Quantidade de roupas	contQuantidadesRoupa	VARCHAR	100				
Quantidade pessoas no jantar	contPessoasJantar	INT					
Quantidade de formandos	contPessoasFormaturas	INT					

Fonte: Autoria própria

Tabela 5 – EquipamentoEvento

Equipamento Evento – Informações sobre equipamentos no evento.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	eqpCod	INT		*			AUTO INCREMENTO
Código funcionário	funcCodigo	INT			*		
Código equipamento	EQPcodigo				*		

Fonte: Autoria própria

Tabela 6 – Equipamento

Equipamento – Informações sobre Equipamento cadastrados							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	EqpCod	INT		*			AUTO INCREMENTO
Nome do equipamento	eqpNomeEquipamento	VARCHAR	100				
Tipo do equipamento	eqpTipoEquipamento	VARCHAR	10				
Código Tipo equipamento	Teqpcodigo	INT			*		

Fonte: Autoria própria

Tabela 7 – Despesa

Despesa – Informações sobre Despesa							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	despCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTO
Quantidade despesa	despQuantidade_Despesa	INT					
Valor de despesa	despvalor	Float					
Código Evento	evtCodigo	Int			*	NÃO NULO	
Código Funcionário	funCodigo	Int			*	NÃO NULO	
Descrição	descDescricao	Varchar					
Código da viagem	viaCodigo	INT			*	NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 8 – TipoEquipamento

Tipo Equipamento – Informações sobre Equipamento							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	teqpcod	INT		*		NÃO NULO	AUTO INCREMENTO
Nome do equipamento	teqpNome	varchar	100			NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 9 – Funcionario

FUNCIONARIO- Informações sobre cadastro de funcionário.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código do Funcionário	funcCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTO
Nome do funcionário	funcNome	VARCHAR					Apenas letras.
RG	funRg	INT					00.000.000-0
CPF	funCpf	INT					000.000.000-00
Sexo	funSexo	CHAR				SOMENTE "M" OU "F"	M = MASCULINO/F = FEMININO
Endereço	funEndereco	VARCHAR					
Telefone	funTelefone	VARCHAR					(00)0000-0000
CEP	funCep	VARCHAR					00.000-000
Cargo	funCargo	VARCHAR					

Fonte: Autoria própria

Tabela 10 – FuncionarioEvento

FUNCIONARIOEVENTO- Informações sobre o funcionário no evento.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	tpestCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTO
Código do evento	evtCodigo	INT			*	NÃO NULO	
Código do funcionário	FUNCCodigo	INT			*	NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 11 – Turma

TURMA- Informações de cadastro de turma.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código da turma	codTurma	INT		*			AUTO INCREMENTÁVEL
Código da escola	escCodigo	INT			*	NÃO NULO	
Código do contrato	contCodigo	INT			*	NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 12 – Veículos

Veículos-Informação de cadastro de veículo							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	veicCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTÁVEL
Modelo	veicTipo	VARCHAR	100				
Placa	veicPlaca	VARCHAR	7				
Marca	veicMarca	VARCHAR	100				
Conservação	veicConservacao	VARCHAR	100				
Quilometragem	veicKM	INT					
Tipo	veicTipo	VARCHAR	100				

Fonte: Autoria própria

Tabela 13 – VeiculoViagem

VEÍCULOVIAGEM-Informação do veículo na viagem.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	VEICVIACODIGO	INT		*			AUTO INCREMENTÁVEL
Quilometragem Início	VEICVIKMINICIO	VARCHAR	100				
Quilometragem Volta	VEICVIKMOVOLTA	VARCHAR	7				
Combustível	VEICVIACOMBUSTIVEL	VARCHAR	100				
Veículo Código	VEICCODIGO	VARCHAR	100		*		
Viagem Código	VIACODIGO	INT			*		

Fonte: Autoria própria

Tabela 14 – Viagem

Viagem-Informações de cadastro de viagem							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Viagem	VEICVIACODIGO	INT		*			AUTO INCREMENTÁVEL
CODIGO EVENTO	EVTCODIGO	INT			*		
Localização	VIALocalizacao	VARCHAR	1000				
Fotógrafos	VIAFOTOGRAFOS	VARCHAR	100				
Equipamentos	VIAEQUIPAMENTOS	VARCHAR	1000				
Data Viagem	VIADATA_VIAGEM	DATETIME					
Equipe	VIAEQUIPE	VARCHAR	1000				
CÓDIGO DO VEÍCULO	VEICCODIGO	INT			*		

Fonte: Autoria própria

Tabela 15 – Agendamento

Agendamento-Informações de cadastro sobre o agendamento							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Agendamento	agdCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTO
Nome	agNome	VARCHAR	1000				
Data	agData	DATETIME					
Horas	agdHoras	INT					
Código Tipo Agendamento	tagdCodigo	INT			*	NÃO NULO	
Código Contrato	contCodigo	INT			*	NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 16 – TipoAgendamento

TIPO AGENDAMENTO – Informações de cadastro sobre o tipo de agendamento							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	tagd	INT		*		NÃO NULO	AUTO INCREMENTO
Nome do tipo de agendamento	tagdNome	varchar	100			NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 17 - Estoque

Estoque- Informações de cadastro do estoque							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Estoque	estCodigo	INT		*			AUTO INCREMENTO
Nome	estNome	VARCHAR	1000				
Tipo	estTipo	DATETIME					
Quantidade	estqtd	INT					
Dimensão	estDimensao	INT					
Código Tipo Estoque	tpestCodigo	INT			*	NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 18 – TipoEstoque

TIPO ESTOQUE – Informações de cadastro do tipo estoque							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	tpestCodigo	INT		*		NÃO NULO	AUTO INCREMENTO
Nome do tipo de estoque	tpestNome	VARCHAR	100			NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

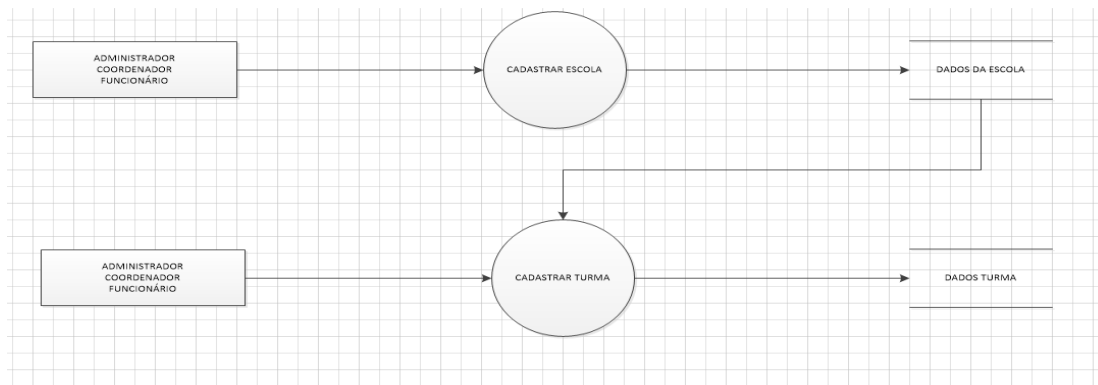
Tabela 19 – Usuario

Usuário-Informações De Usuário.							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código	idUsuario	INT		*			AUTO INCREMENTO
Nome	nome	VARCHAR	80				
Usuário	usuario	VARCHAR	100				
Senha	Senha	VARCHAR	100			Letras e números.	
Tipo de usuário	tipoUser	VARCHAR	80				

Fonte: Autoria própria

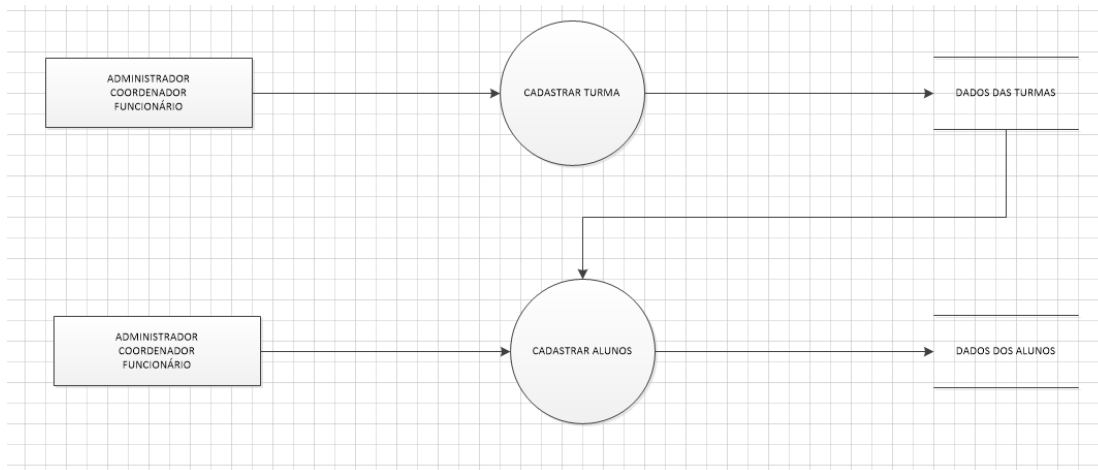
2.2.4. DFD

Figura 2 – Cadastro de escola e turma

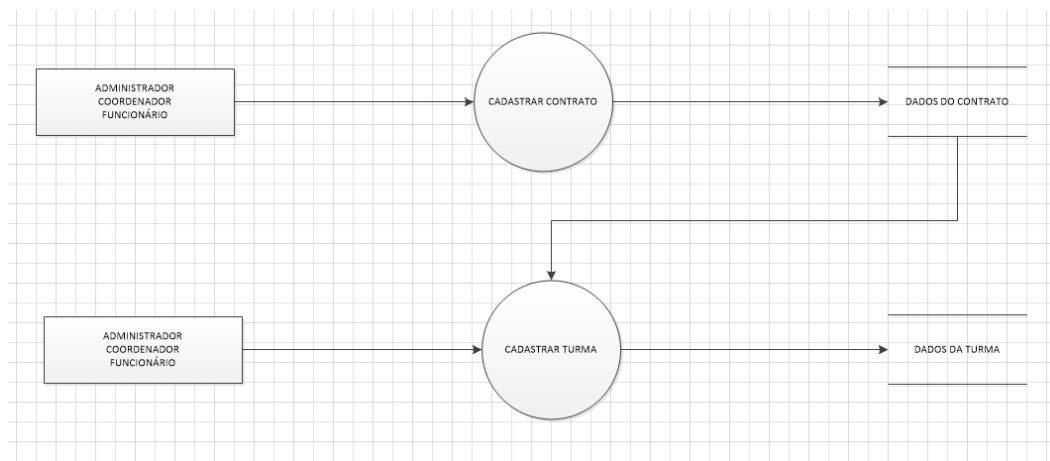


Fonte: Autoria própria

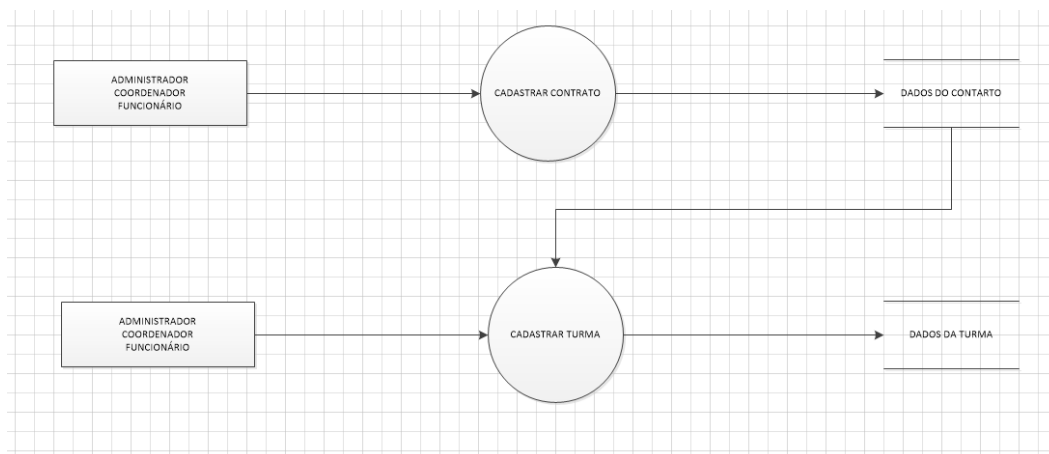
Figura 3 – Cadastro de Turma e Alunos



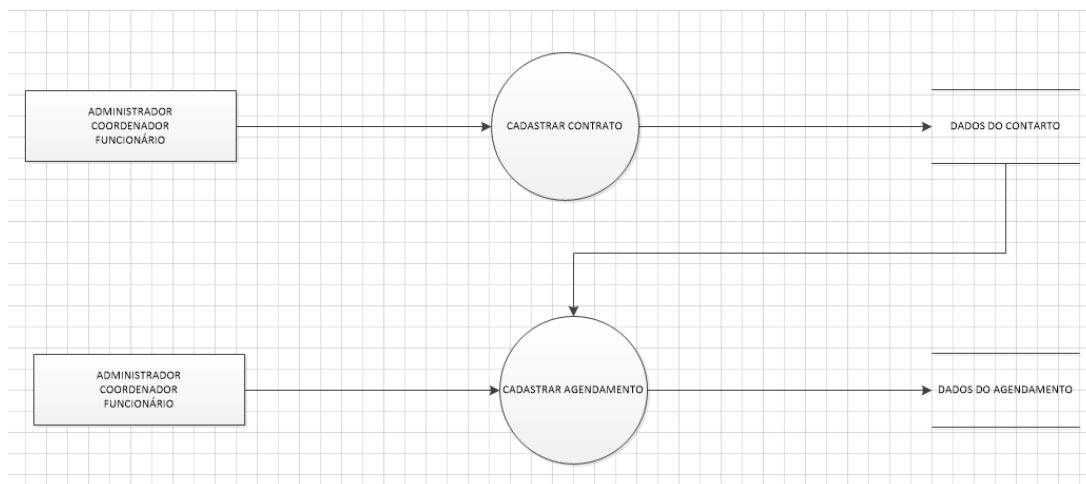
Fonte: Autoria própria

Figura 4 – Cadastro de Contrato e Turma

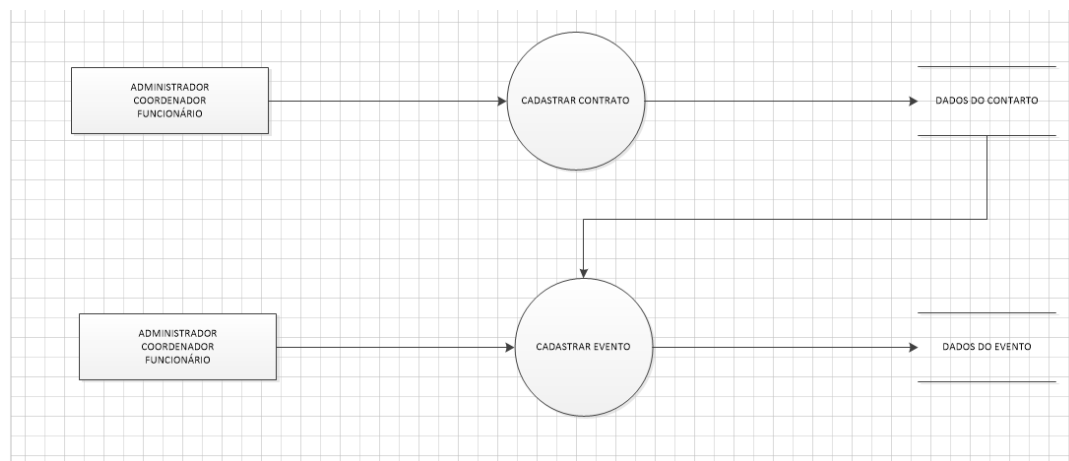
Fonte: Autoria própria

Figura 5 – Cadastro de Contrato e Turma

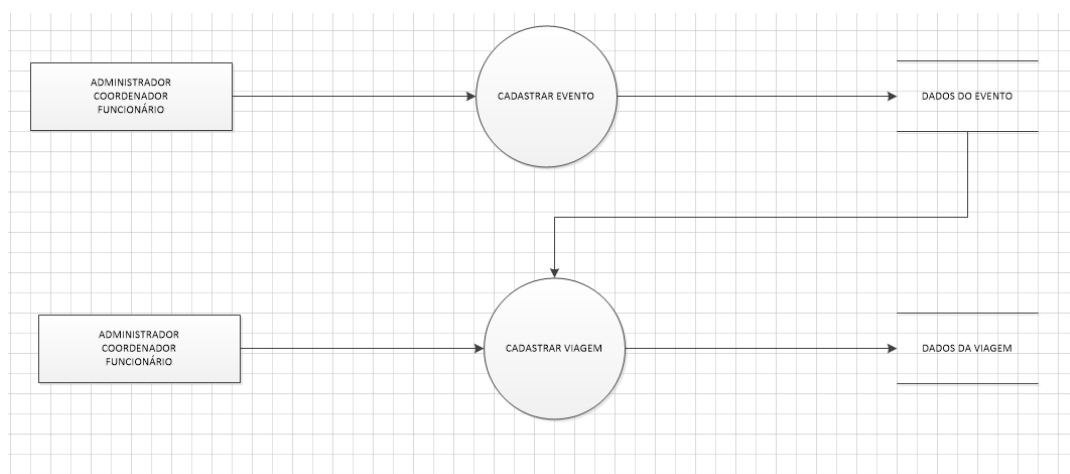
Fonte: Autoria própria

Figura 6 – Cadastro de Contato e Agendamento

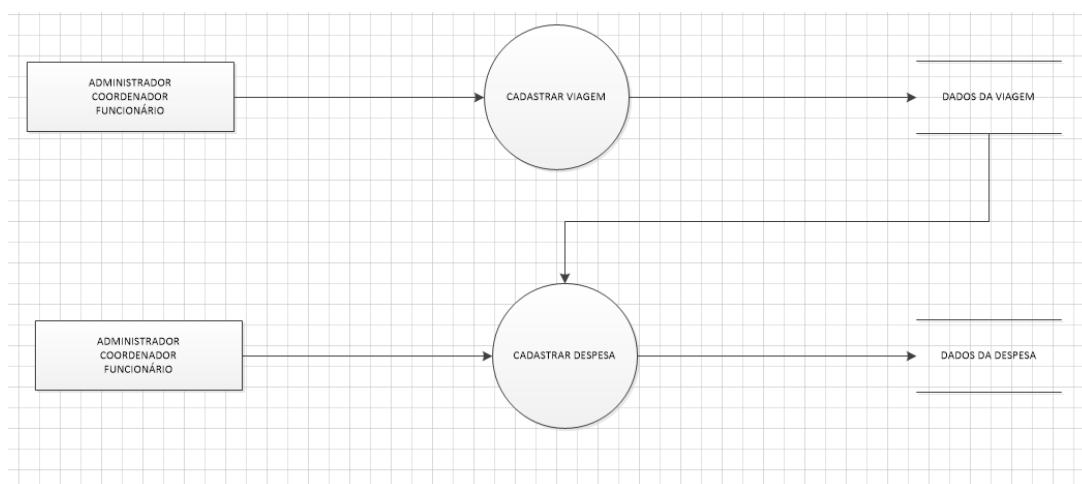
Fonte: Autoria própria

Figura 7 – Cadastro de Contrato e Evento

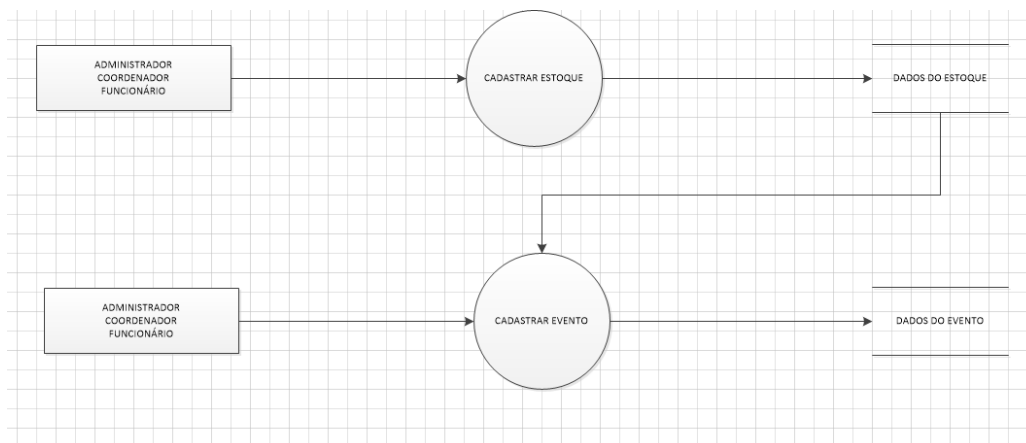
Fonte: Autoria própria

Figura 8 – Cadastro de Evento e Viagem

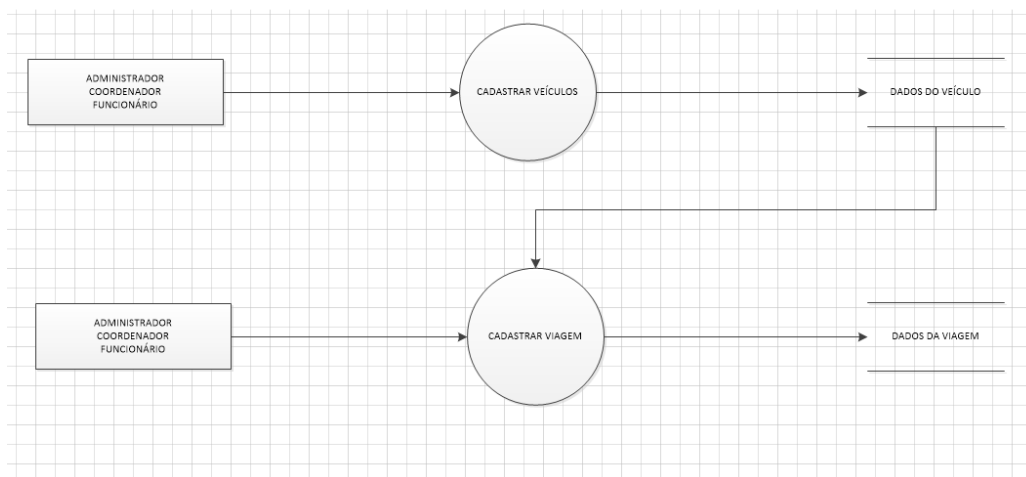
Fonte: Autoria própria

Figura 9 – Cadastro de Viagem e Despesa

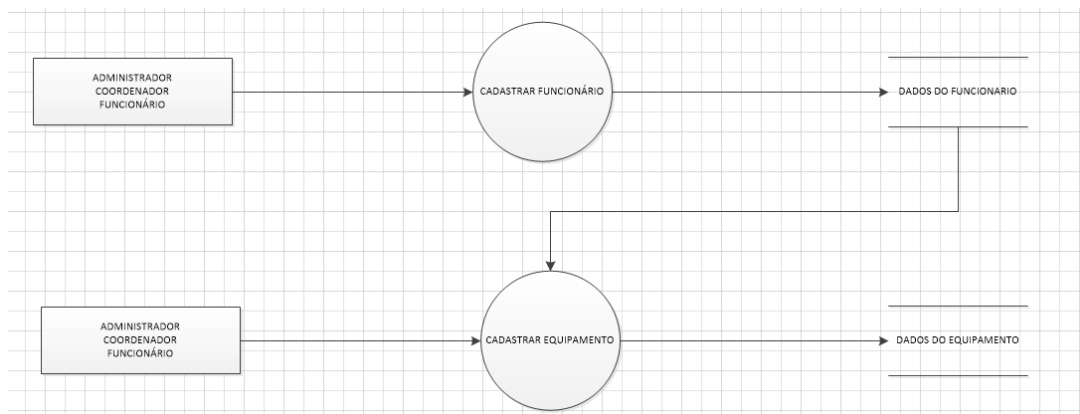
Fonte: Autoria própria

Figura 10 – Cadastro de Estoque e Evento

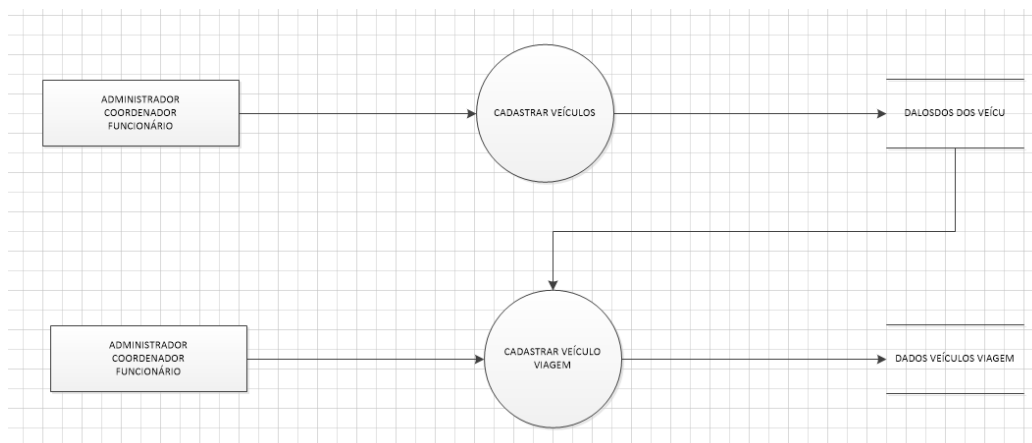
Fonte: Autoria própria

Figura 11 – Cadastro de Veículos e Viagem

Fonte: Autoria própria

Figura 12 – Cadastro de Funcionário e Equipamento

Fonte: Autoria própria

Figura 13 – Cadastro de Veículos e Viagem

Fonte: Autoria própria

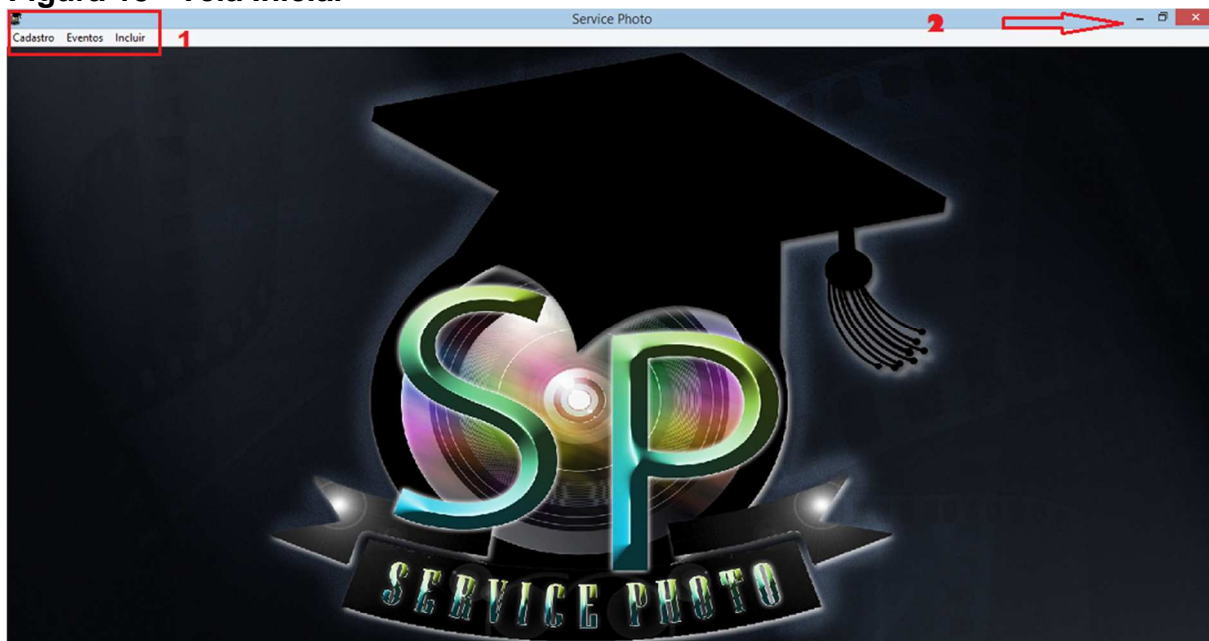
2.2.5. Telas do Sistema

Nesta tela é necessário incluir usuário e senha cadastrado no sistema.

Figura 14 - Tela de Usuário e Senha



Fonte: Autoria própria

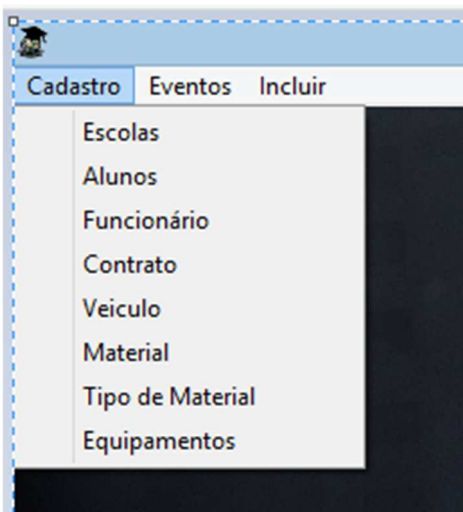
Figura 15 - Tela Inicial

Fonte: Autoria própria

Logo após passar pela tela de acesso a tela inicial será aberta.

Campo 1 – Esta tela de menu do sistema.

Campo2 – Opção de minimizar, maximizar e fechar.

Figura 16 - Menu Sistema - Cadastro

Fonte: Autoria própria

No menu cadastro terá acesso aos cadastros referentes à:

Escola – poderá efetuar um cadastro completo da instituição de ensino onde os formandos estudam.

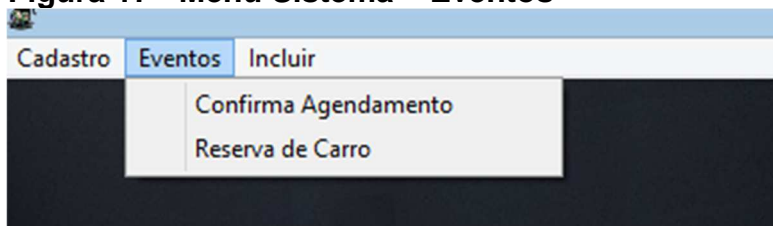
Alunos – Cadastro dos alunos das Turmas contratante dos serviços.

Funcionários – Cadastro de Funcionários da Empresa.

Contrato – Cadastro de Contratos.

Veículos – Cadastro de Veículos utilizados nas viagens da empresa.

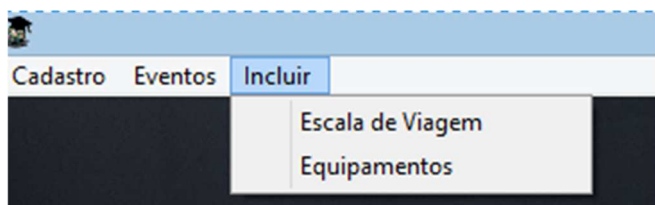
Material – Cadastro de Materiais Utilizados nas Viagens.

Figura 17 - Menu Sistema – Eventos

Fonte: Autoria própria

Evento, dará acesso a Confirmar Agendamento e Reserva de Carros

Figura 18 - Menu Sistema - Incluir



Fonte: Autoria própria

Figura 19 – Tela Padrão de Pesquisa de Dados e Informações Cadastradas

A imagem mostra a tela 'Cadastro Viagem' com uma aba 'Pesquisar' selecionada. Há um campo de busca rotulado 'Pesquisa :'. Abaixo dele, há uma tabela com as seguintes colunas: 'Código', 'Escola', 'Descrição' e 'Descrição'. A tabela contém 13 registros.

Código	Escola	Descrição	Descrição
1004	Escola Souza Leão	Colação	Souza Lão 2017
1005	Escola Souza Leão	Baile	Souza Lão 2017
1006	Escola India	Baile	formando 2017/2018
1007	Escola India	Identificação	formando 2017/2018
1008	Escola Souza Leão	Colação	Souza Lão 2017
1009	Escola Souza Leão	Baile	Souza Lão 2017
1010	Escola India	Churrasco	formando 2017/2018
1011	Joaquin Abarca	Colação	JOAQUI 3B 2017
1012	Joaquin Abarca	Churrasco	JOAQUI 3B 2017
1013	Joaquin Abarca	Baile	JOAQUI 3B 2017

Fonte: Autoria própria

Em cada uma das telas de Cadastro é possível realizar pesquisa de dados e informações cadastradas. Esta tela padrão facilita a busca das informações presentes no sistema.

Figura 20 – Tela De Cadastro das Escolas

Cadastro de Escolas

Pesquisa **Instituição**

Código: 3 CNPJ: 21.212.221/0001-00

Nome Instituição: Joaquin Abarca

Rua: Av Brasil Nº 0122

Bairro: Centro

Cidade: Tupã CEP: 17.601-050

Telefone: (14)3496-8982 Estado: SP

Email: teste@teste.com

Novo Editar Salvar Cancelar Excluir

Fonte: Autoria Própria

Para cadastrar o contrato é necessário fazer o cadastro da escola .

Figura 21 – Tela de Cadastro dos Funcionários

Nome :
Rodrigo

Data Nascimento : 19/12/1983 RG : 223344 - CPF : 223- - - Telefone : () -

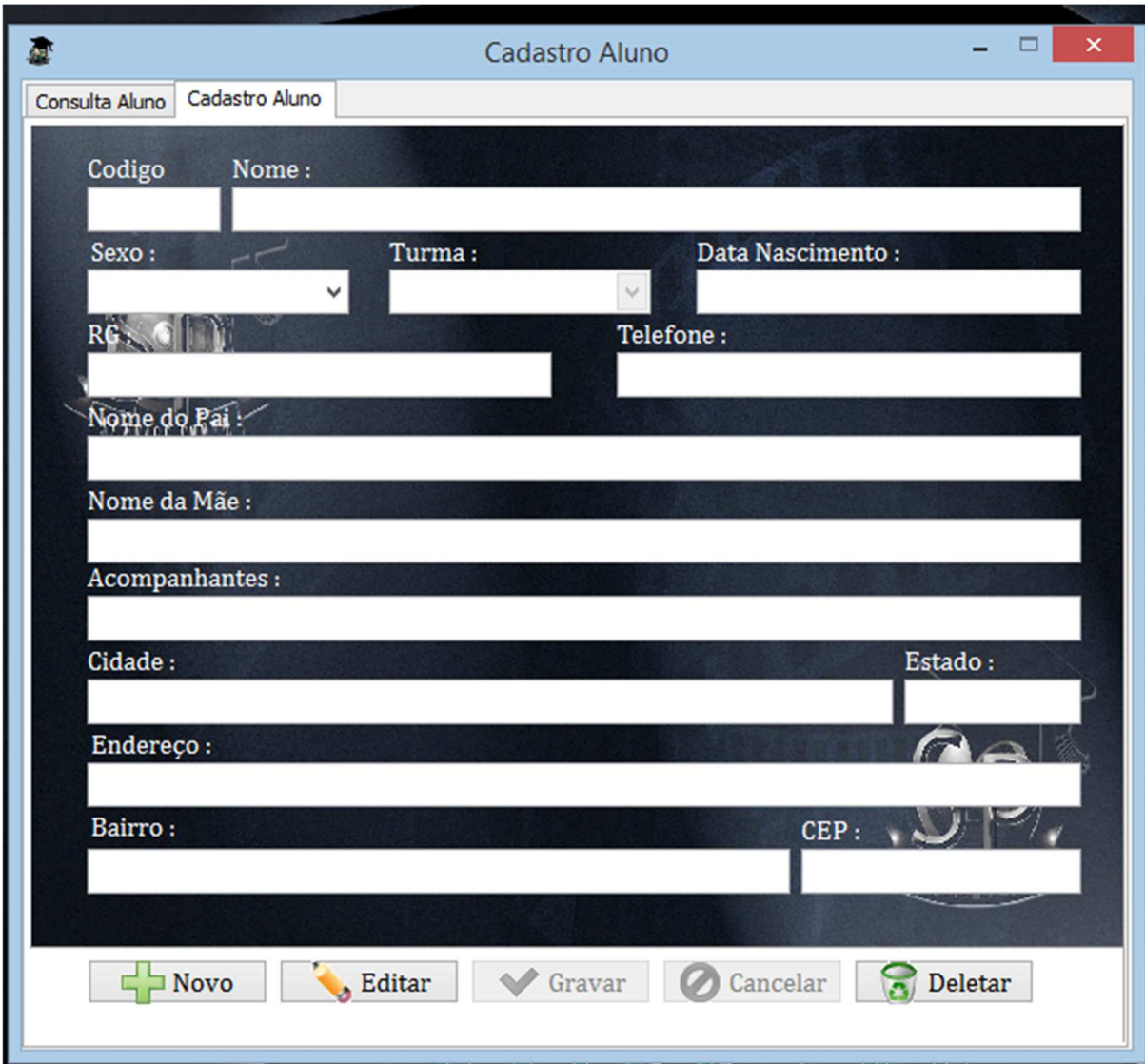
Sexo : Feminino Masculino Cargo : fotografo

Endereço : tupiniquins Cep : 09998-

Fonte: Autoria Própria

Cadastro de Funcionário, preciso para cadastrar equipamentos e incluir na viagem.

Figura 22 – Tela de Cadastro de Alunos



Cadastro Aluno

Consulta Aluno Cadastro Aluno

Codigo Nome :

Sexo : Turma : Data Nascimento :

RG Telefone :

Nome do Pai :

Nome da Mãe :

Acompanhantes :

Cidade : Estado :

Endereço :

Bairro : CEP :

+ Novo Editar Gravar Cancelar Deletar

Fonte: Autoria Própria

Campo Turma, precisa cadastrar o contrato e criar a turma para poder incluir no campo.

Antes de cadastrar os alunos é necessário cadastrar a o contrato e a escola e criar a turma na tela de contrato.

Figura 23 – Tela de Cadastro de Contrato

Consulta Cadastrada

Código: 1004

Nome da Turma: Souza Leão 2017

Quantidade de Roupas: 45

Qtd de Pessoa no jantar: 45

Qtd de Pessoa na Colação: 45

Data de Final do Contrato:

Escola Vinculada: Escola Souza Leão

Código	Escola
2	Escola Souza Leão

Criar Turma

Cadastrar Agendamento

+ Novo ✎ Editar ✓ Gravar ⌛ Cancelar 🗑 Deletar

Fonte: Autoria Própria

O campo Nome da Turma, Neste campo será informado o nome da turma que será vinculado ao contrato, escola e Aluno.

Após o cadastro da escola, é possível salvar o cadastrar do contrato o botão 'criar turma' será habilitado para escolher uma escola.

Figura 24 – Agendamento

Agendamento

Pesquisar Eventos

Codigo Contrato
4 | 2017/20188

Identificação
05/11/2016

Horário
08:00

Programação
Baile

Cod. Agenda	Cod. Contrato	Data	Horas	Tipo de Agendamento
1	4	05/11/2016 22:08:49	08:00	Baile
2	4	02/12/2016 22:08:49	10:00	Churrasco

Novo Editar Gravar Cancelar

Fonte: Autoria Própria

Agendamento, o acesso à tela está disponível no contrato botão 'Cadastrar Agendamento' e Confirma Agendamento no botão 'Atualizar'.

Nos dois acessos é possível incluir e alterar o agendamento do contrato.

Figura 25 – Tela de Cadastro de Viagem

Evento : 1004 Colação

Localização : Tupã asdfs

Despesa : Cadastro de Despesa Data Viagem : 01/12/2016

Código	Qtd	Valor	Descrição	Tipo
▶	6	10 30	Hotel Tupã	Hotel

Fotografos : OK Pesquisa X

Código	Nome	Telefone	Enc
▶	2 Rodrigo	1233-4223	tup
	3 Cristiane	1233-4223	tup

Equipamentos

Código	Equipamento	Tipo
▶	7 Sony carregador	carregador
	5 Nikon	Maquinafotografica

Fonte: Autoria Própria

Obs: antes de incluir uma viagem é preciso confirma o agendamento. (Figura -27).

Cadastro de Viagem, No botão Cadastro de Despesa: dará acesso a tela de despesa, poderá informa vários tipos de despesa ex.(combustível, refeição e etc..)

No campo fotografo possui três botões, o OK confirma o nome do fotografo que ficara amostra após a pesquisa, no botão pesquisa ele dará acesso ao outro campo onde será possível pesquisar o nome do funcionário, botão X é para excluir o funcionário.

Existem três consultas de dados, no primeiro de cima para baixo ficara a mostra as despesas cadastradas, no segundo o nome do funcionário e no terceiro os equipamentos por funcionário.

Figura 26 – Tela de Cadastro de Veículos

The image shows a software window titled "Verificação de Veículos" with two tabs: "Consulta Veiculos" and "Cadastro". The "Cadastro" tab is active. The form contains the following fields and controls:

- Data de Volta:** An empty text input field.
- Km de Início:** A text input field containing the value "70000".
- Combustível:** A dropdown menu with "Cheio" selected.
- Código da Viagem:** A text input field containing "1008" and a button labeled "Incluir Viagem" to its right.
- Placa Do Veiculo:** A dropdown menu with "EBB2822" selected.
- Km da Volta:** An empty text input field.
- Conservação:** An empty text input field.

At the bottom of the window, there is a horizontal bar with five buttons: "Novo" (with a green plus icon), "Editar" (with a pencil icon), "Salvar" (with a green checkmark icon), "Cancelar" (with a red prohibition sign icon), and "Excluir" (with a green trash can icon).

Fonte: Autoria Própria

Verificação de Veículos, antes precisa ter o veiculo cadastrado no sistema, após isso poderá informa as condições do veiculo e incluir em uma viagem pelo botão Incluir viagem.

Figura 27 – Tela de Confirma o Agendamento



Fonte: Autoria Própria

Confirma o Agendamento, aqui nesta tela antes de criar uma viagem, confirmando o agendamento será criado os eventos da formatura, no botão '*confirma*' confirmara os agendamentos e '*alterar*' dará acesso a tela agendamento.

Figura 28 – Tela de Cadastro de Equipamentos

The image shows a software window titled "Equipamento" with two tabs: "Consulta Equipamentos" and "Cadastro Equipamento". The "Cadastro Equipamento" tab is active. The main area contains a form with the following elements:

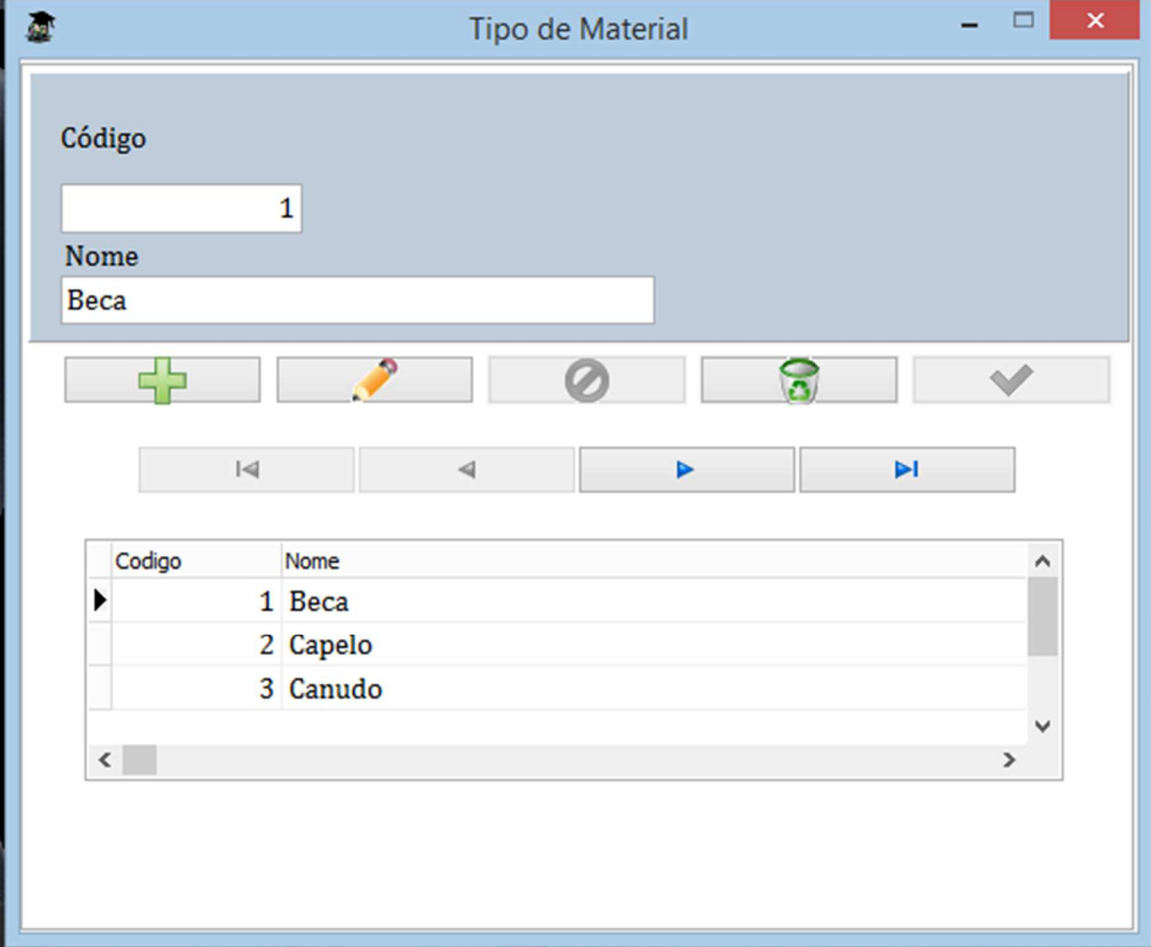
- A label "Código" above a text input field containing the number "5".
- A dropdown menu below the input field, currently displaying "Maquinafotografica".
- A bottom toolbar with four buttons: "Novo" (with a green plus icon), "Editar" (with a pencil icon), "Gravar" (with a green checkmark icon), and "Cancelar" (with a red prohibition icon).
- Navigation buttons (back, forward, etc.) are visible above the main action buttons.

Fonte: Autoria Própria

Cadastro dos equipamentos utilizando para o trabalho na formatura.

Obs: existe outro cadastro de material para o cadastro de becas, canudos etc...

Figura 29 – Tela de Materiais

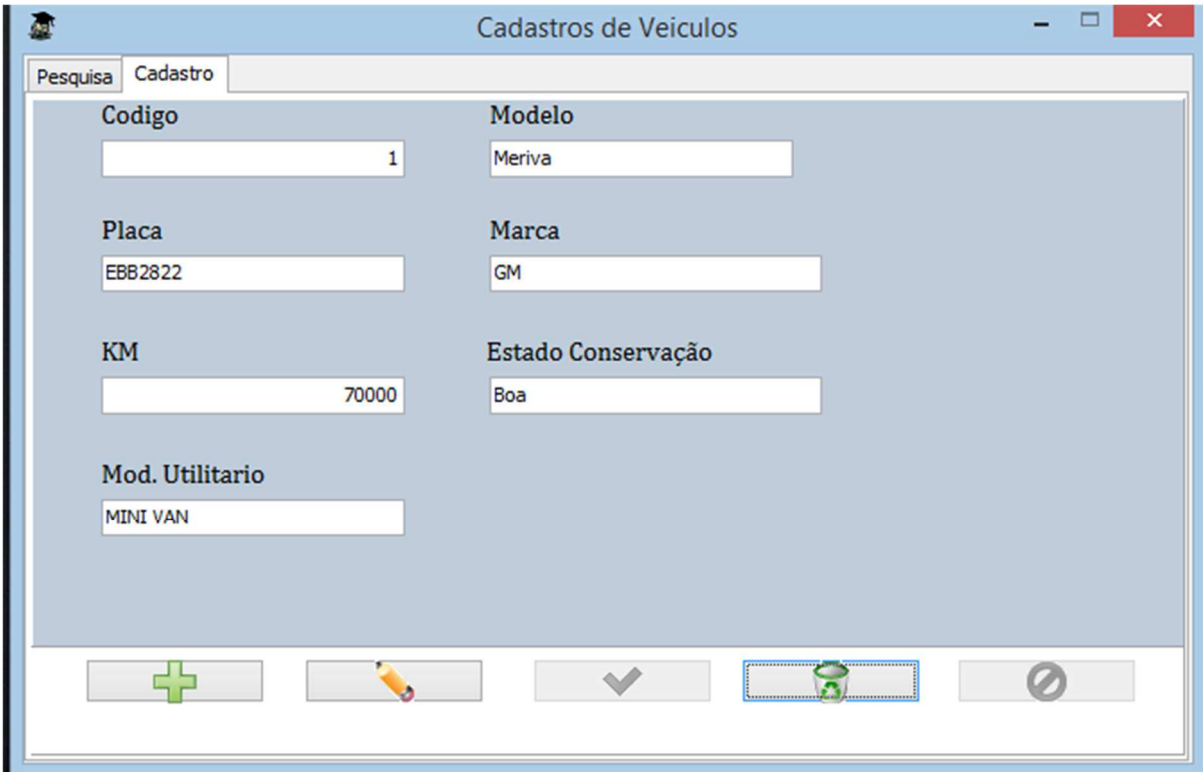


The screenshot shows a software window titled "Tipo de Material". It contains a form with two input fields: "Codigo" with the value "1" and "Nome" with the value "Beca". Below the form is a toolbar with five icons: a green plus sign, a pencil, a grey circle with a diagonal line, a green trash can, and a grey checkmark. Below the toolbar are four navigation arrows: a double left arrow, a single left arrow, a single right arrow, and a double right arrow. At the bottom is a table with two columns: "Codigo" and "Nome".

Codigo	Nome
1	Beca
2	Capelo
3	Canudo

Fonte: Autoria Própria

Tipo de material é para ser usado o cadastro de material.

Figura 30 – Tela de Cadastro de Veículos

The image shows a software window titled "Cadastros de Veículos" with a tabbed interface. The "Cadastro" tab is active. The form contains the following fields:

Field Label	Value
Codigo	1
Modelo	Meriva
Placa	EBB2822
Marca	GM
KM	70000
Estado Conservação	Boa
Mod. Utilitario	MINI VAN

At the bottom of the form, there is a toolbar with five icons: a green plus sign, a pencil, a checkmark, a trash can, and a prohibition sign.

Fonte: Autoria Própria

Nesta tela é para cadastrar o veículo, neste cadastro possibilita relacionar a uma viagem.

3. REFERÊNCIAS

DALEPIANE, Filipe. Entenda a Delphi Language. <http://www.devmedia.com.br/entenda-a-delphi-language/31353>. Acesso em: 28 de jul. 2016.

Embarcadero, Delphi. <https://www.embarcadero.com/br/products/delphi>. Acesso em: 28 de jul. 2016.

ActiveDelphi, Calculo de Porcentagem. <http://www.activedelphi.com.br/forum/viewtopic.php?t=53343&sid=654ead20cbcb39a399d118481429c02a>. Acesso em: 6 de nov. 2016.