

**CENTRO PAULA SOUZA  
ESCOLA TÉCNICA PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO  
TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**CICERO SARAIVA  
DAVI ALEXANDRE  
FERNANDO LAGUSTERA  
ROBSON NISHIGOURI  
SAMUEL CALDEIRA DOS SANTOS**

**TEAM SISTEMAS PARA CONTROLE FINANCEIRO PESSOAL**

**TUPÃ SP  
2015**

**CENTRO PAULA SOUZA  
ESCOLA TÉCNICA PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO  
TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

CICERO SARAIVA  
DAVI ALEXANDRE  
FERNANDO LAGUSTERA  
ROBSON NISHIGOURI  
SAMUEL CALDEIRA DOS SANTOS

**TEAM SISTEMAS PARA CONTROLE FINANCEIRO PESSOAL**

Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado à ETEC Prof. Massuyuki  
Kawano, como requisito parcial para  
obtenção do título de Técnico em  
Informática.

Orientador: Adauto Luís Michelotti Junior

**TUPÃ – SP  
2015**

**CENTRO PAULA SOUZA  
ESCOLA TÉCNICA PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO  
TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**CICERO SARAIVA  
DAVI ALEXANDRE  
FERNANDO LAGUSTERA  
ROBSON NISHIGOURI  
SAMUEL CALDEIRA DOS SANTOS**

**TEAM SISTEMA PARA CONTROLE FINANCEIRO PESSOAL**

Dedico esse projeto Primeiro a Deus pela força, coragem e sabedoria que ele tem nos concedido para que possamos cumprir nosso objetivo, agradecemos o apoio de nossos professores que sempre estiveram nos estimulando nesse trabalho, juntamente com nossos familiares e amigos.

Agradecemos nossos,

Pais por eles ter-nos dado forças para cumprir mais uma etapa da nossa vida, também a Deus por nos dar o discernimento para entendermos os ensinamentos dos senhores professores. E a escola Etec Prof<sup>o</sup>. Massuyuki Kawano por terem dado mais uma oportunidade de estudar nessa escola, aos colegas pela boa convivência em sala e fora da escola.

“Não faz sentido olhar para trás e pensar: devia ter feito isso ou aquilo, devia ter estado lá. Isso não importa. Vamos inventar o amanhã, e parar de nos preocupar com o passado.”

Steve Jobs

## RESUMO

A organização financeira quando acontece geralmente é feita por meio manual através da utilização de papéis que facilmente podem ser perdidos, além de não ter segurança e na maioria das vezes ser muito demorado, assim tornando cansativo e chato o controle, podendo levar a desistência e a perda nos controles. O presente trabalho teve por objetivo produzir um software para o controle financeiro pessoal, com finalidades de criar cálculos financeiros fáceis. Para o desenvolvimento deste sistema utilizou-se as técnicas aprendidas em sala dentre elas a Logica de programação, banco de dados e outras, o programa utilizado para desenvolver o software de controle financeiro pessoal foi a IDE Delphi e o banco de dados Sql-Server. Considerando a construção deste programa, apresenta-se um sistema seguro e de fácil uso, que traga os controles financeiros de maneira organizada, auxiliando os clientes no controle de entrada e saídas. Assim tendo o resultado esperado o software suprirá as necessidades de organização dos clientes.

**Palavras Chave:** Controle Financeiro, Informática e Sistema.

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	9
<b>2. OBJETIVO</b> .....	10
2.1. GERAL.....	10
2.2. ESPECÍFICO.....	10
<b>3. METODOLOGIA</b> .....	11
<b>4. DESENVOLVIMENTO</b> .....	12
4.1. DIAGRAMAS DE FLUXOS DE DADOS (DFD).....	13
4.2. MODELOS DE ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER).....	14
4.3. TELAS DO SISTEMA – MANUAL DE UTILIZAÇÃO.....	15
<b>5. CONSIDERAÇÕES FINAIS</b> .....	33
<b>6. REFERÊNCIAS</b> .....	34



## 1. INTRODUÇÃO

Introdução do Projeto:

Criação de um software para controle financeiro para a família e pessoas de baixa renda. Como ainda há muitas pessoas leigas no assunto e muitas que não conseguem gerenciar suas finanças, gostaríamos de atingir aqueles que tem dificuldade com esse gerenciamento, com pesquisas e informações coletadas o software vai procurar atender as necessidades pessoais, mostrando onde possa estar errando ou exagerando para que no fim do processo o controle financeiro possa ser feito de forma íntegra e satisfatória.

Como a maioria das pessoas tem dificuldades na organização financeira, sendo as formas utilizadas muitas vezes não claras, buscaremos tornar os cálculos muito mais fáceis, rápidos e claros.

## 2. OBJETIVO

### 2.1. GERAL

O software traz a solução para um problema que vem acontecendo com as pessoas principalmente leigas no assunto de organização financeira e pessoas de menor poder aquisitivo, onde a dificuldade está no destino que estão dando ao dinheiro, e muitas vezes sem uma noção do limite da renda.

### 2.2. ESPECÍFICO

O software ajudará os clientes organizar a renda recebendo as informações e guardando as no banco de dados (em datas) para quando necessárias tenham em mãos rapidamente, com isso trará com facilidade na tela os extratos e limites de crédito, sendo mostrados com clareza (cores fortes), orientando-os para tenham organização nas entradas e saídas, e se tornem ágeis e rápidos nos negócios.

Outro fator importante que trataremos é a segurança, com tela de *login*, que controlará o acesso ao programa. O sistema também terá um controle de log onde o usuário administrador poderá consultar todas as movimentações realizadas.

### **3. METODOLOGIA**

O Software foi desenvolvido em Delphi XE7, utilizando banco de dados SQL SERVER 2008 para armazenamento de dados.

A pesquisa foi realizada utilizando um questionário desenvolvido no word e tabulado no Excel com a criação de gráficos representando os dados coletados.

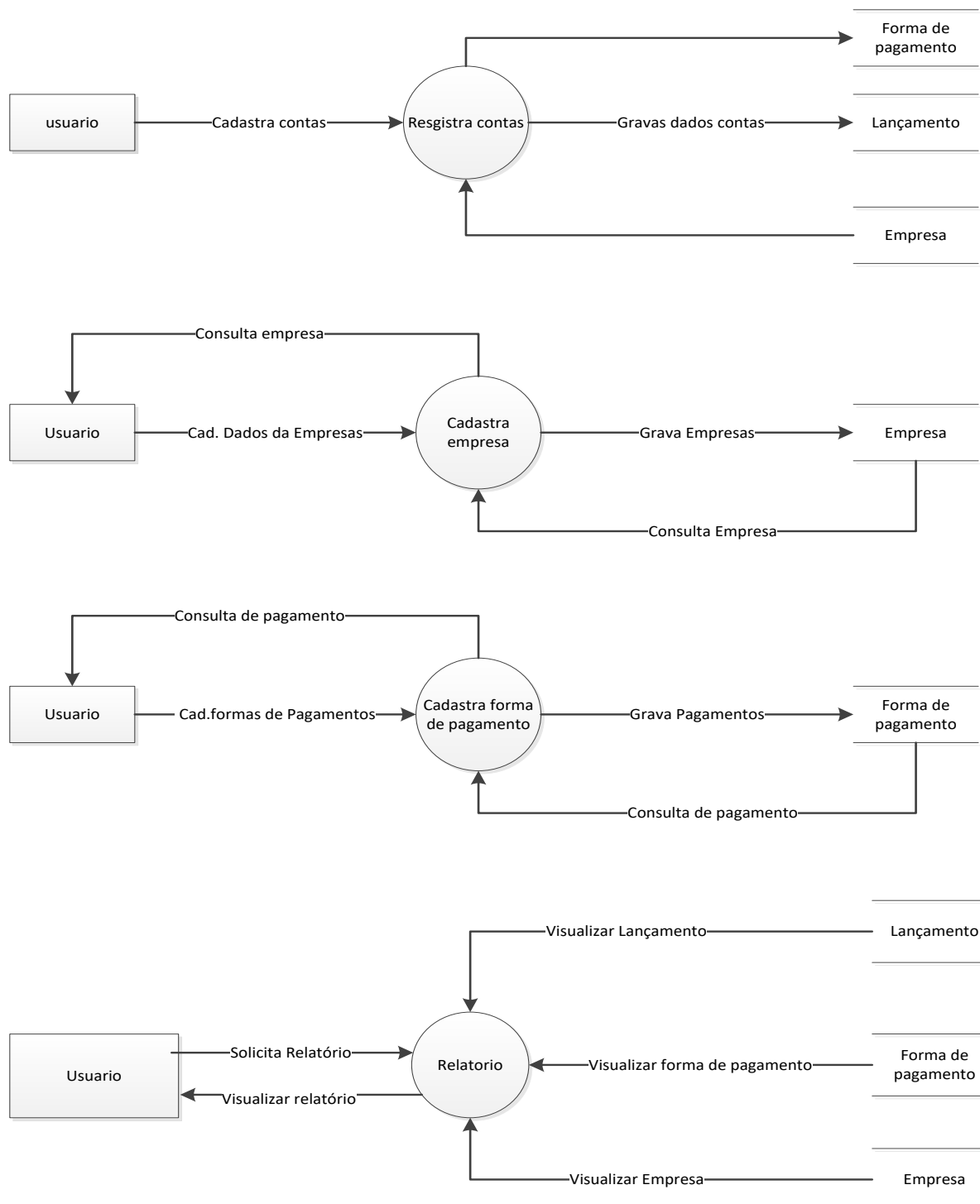
#### 4. DESENVOLVIMENTO

Com o enorme numero de pessoa tendo dificuldade em gerir suas finanças foi criado um software que procura atender as necessidades de usuários com dificuldades de organização financeira.

O cliente entrara com as suas contas, com sua renda mensal, através de uma tela de cadastro onde, primeiramente fará o *login* com nome e senha, entrará com os valores e o nome da empresa, logo após o software guardará em tabelas no banco de dados cada informação inserida, para que não perca os dados nem precise inserir toda vez que o programa for iniciado. O software fará os cálculos e imprimirá na tela ou no papel os dados inseridos como forma de segurança. Os cálculos serão destacados em vermelho onde o gasto esta passando do limite e o que se pode mudar ou amenizar.

#### 4.1. DIAGRAMAS DE FLUXOS DE DADOS (DFD)

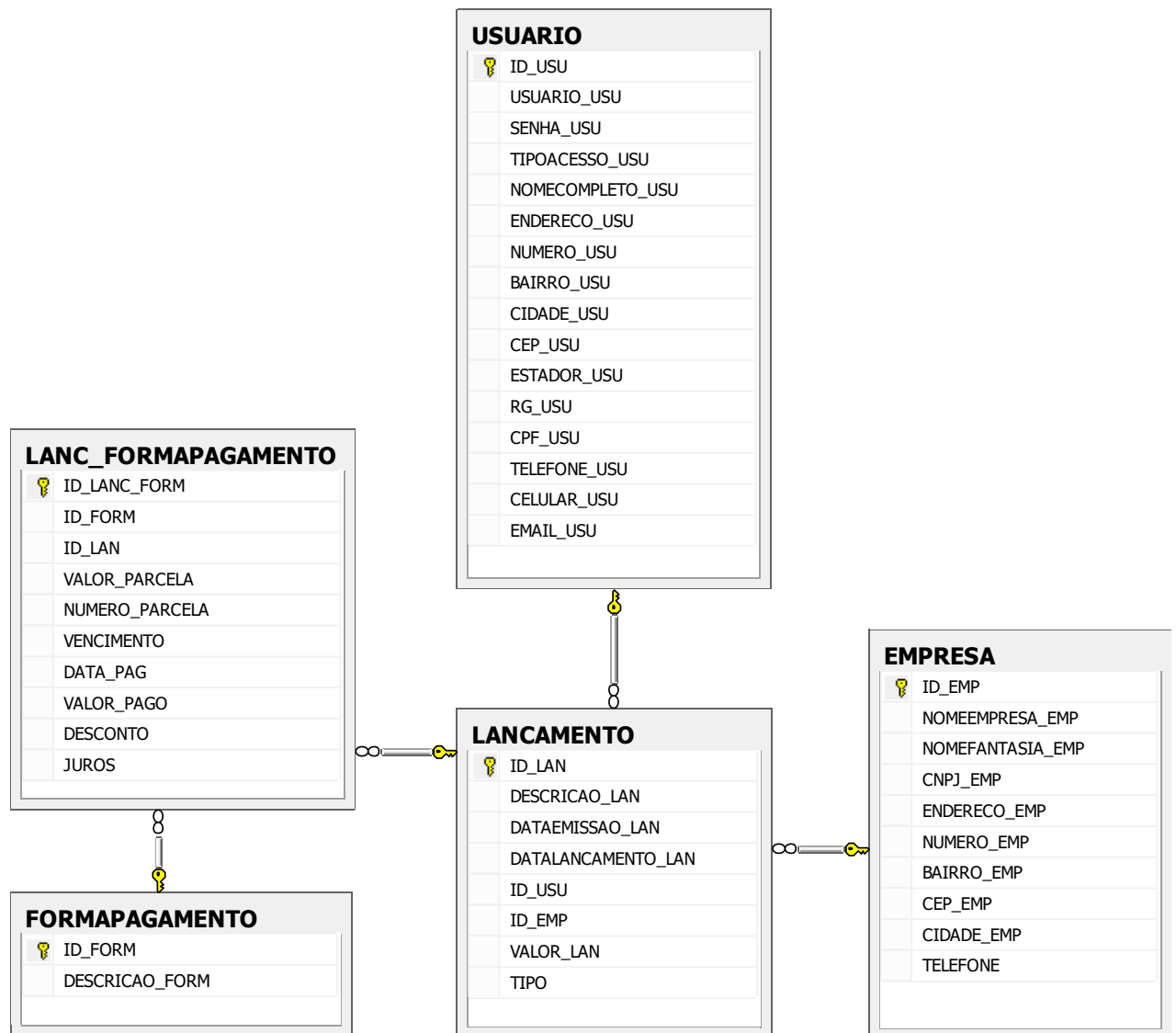
O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) é uma representação gráfica do (fluxo) de dados através de um sistema de informação. Ele fornece apenas uma visão do sistema, frequentemente eles são uma etapa preliminar para criar uma visão geral do sistema.



## 4.2. MODELOS DE ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER)

O Modelo de Entidade e Relacionamento (MER) é um modelo conceitual utilizado na engenharia de software que descrever os objetos (entidades) envolvidos em um domínio de negócios, com suas características (atributos) e como elas se relacionam entre si (relacionamentos).

De que forma estará formando a estrutura abstrata que formara o banco de dados.



#### 4.3. TELAS DO SISTEMA – MANUAL DE UTILIZAÇÃO

Figura 1 – Tela de Autenticação



Na tela de login, o usuário tem o campo para digitar o usuário e senha para acessar o sistema, onde o mesmo também conta com o botão Entrar e o botão Sair.

Figura 2



O botão entrar faz a tentativa de autenticação, se obtiver sucesso entra na tela principal do sistema (Figura 2). Se a tentativa de autenticação não obtiver sucesso retornará ao usuário erro de autenticação.

Figura 3



Encerrar o sistema.

Figura 4 – Tela principal.



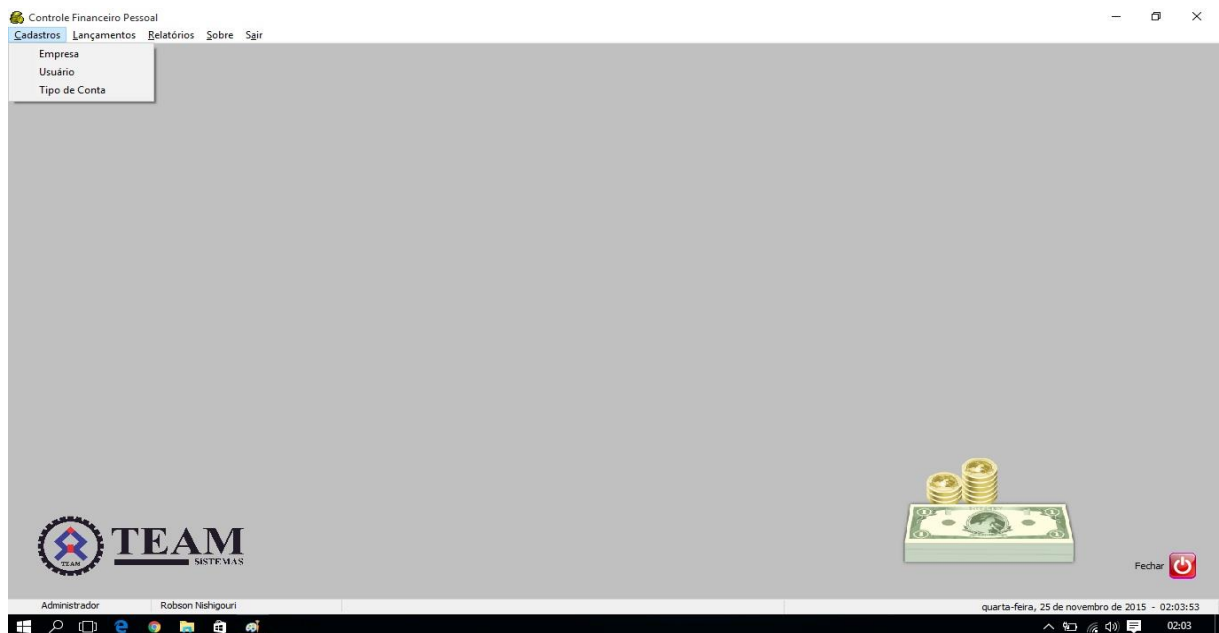
Com a autenticação concluída chegamos à tela principal, com o seguinte menu:

Figura 5



Encerrar programa.

Figura 6 - Menu principal



Cadastro – Empresa / Usuário / Tipo de conta;



Figura 7

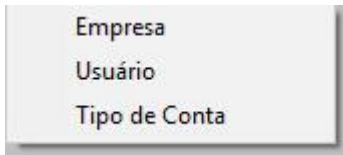
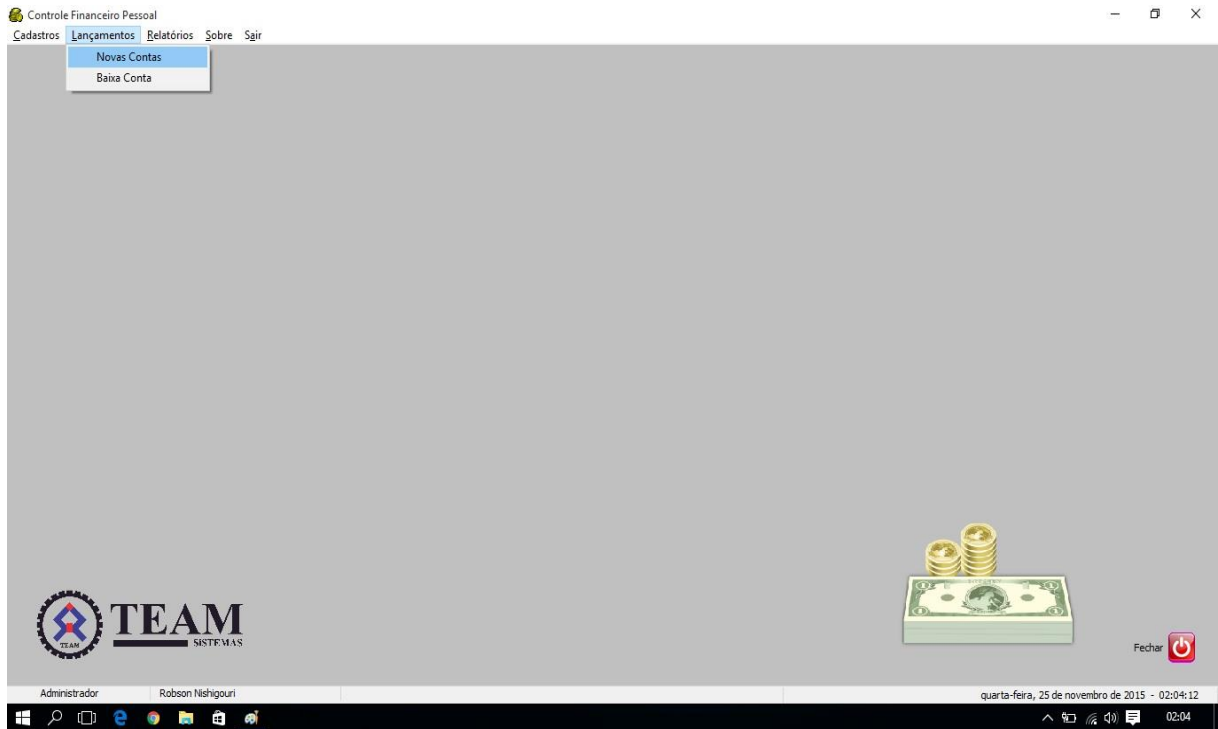


Figura 8



Lançamentos – Novas conta / Baixa Conta;

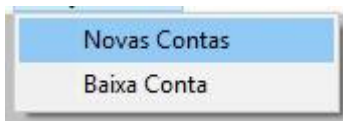
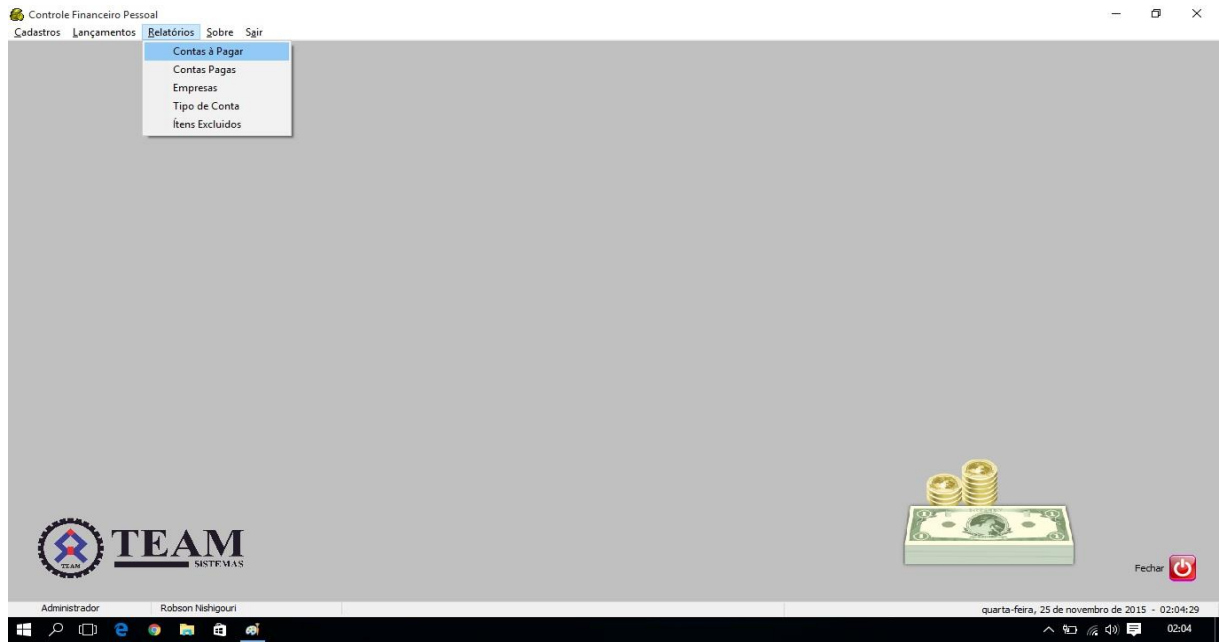


Figura 9

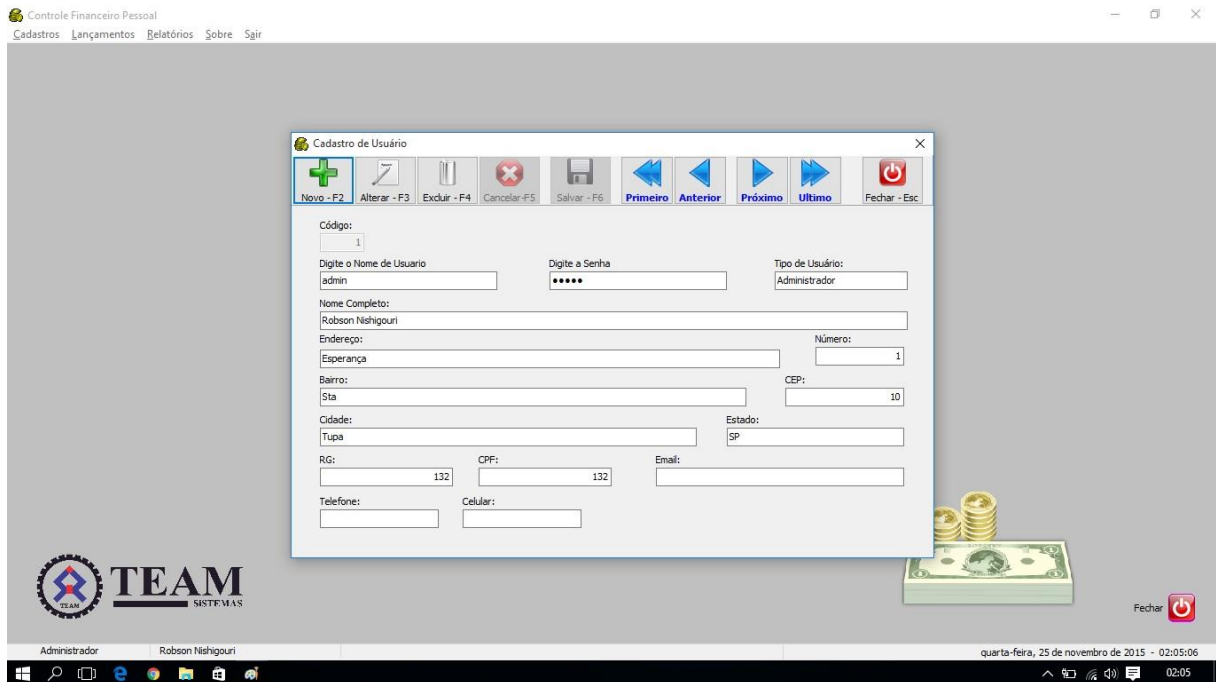


Relatórios – Contas a Pagar / Contas Pagas / Empresas / Tipo de Contas / Itens Excluídos;

Figura 10



Figura 11 – Cadastro de usuario



Na tela de Cadastro de Usuário, nessa tela podemos preencher o usuário que vai usar o software assim tendo uma forma de segurança, pois aqui que vai colocar a senha de login.

Figura 12



Criar novo cadastro de usuário

Figura 13



Alterar dados de usuário

Figura 14



Excluir dados de usuário

Figura 15



Cancelar cadastro

Figura 16



Salvar cadastro do usuário

Figura17



Voltar para o primeiro cadastro

Figura18



Voltar para cadastro anterior

Figura19



Próxima empresa cadastrada

Figura 20



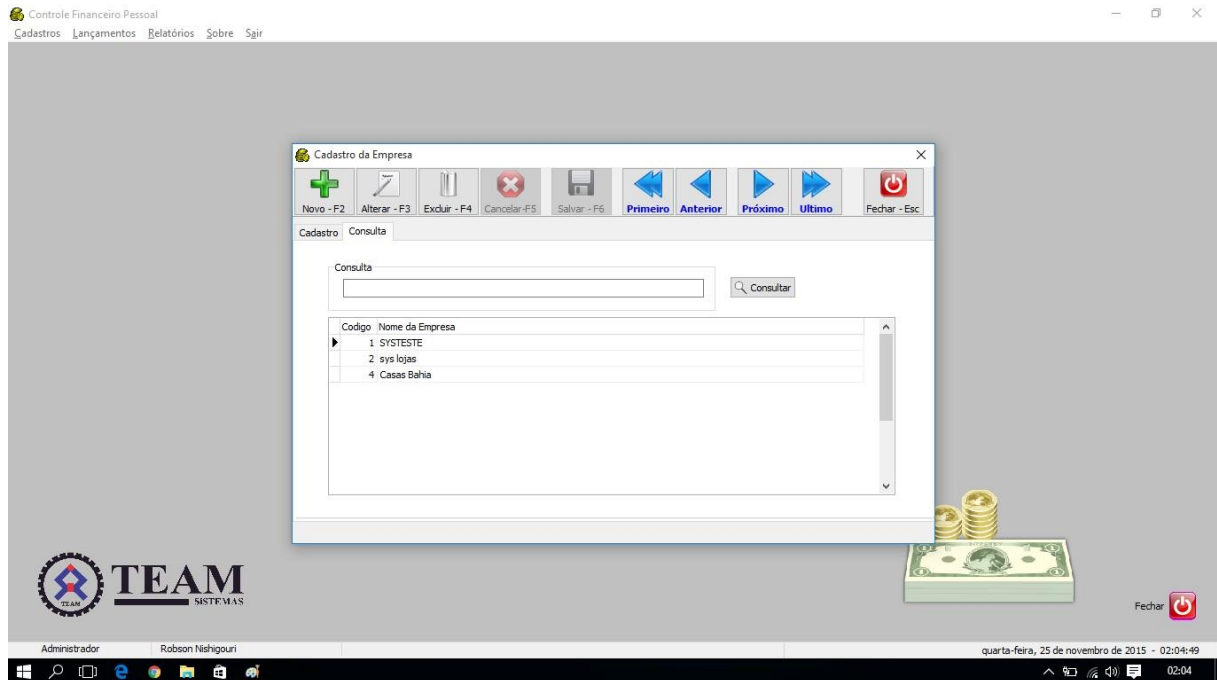
Ir para ultimo cadastro de usuário

Figura 21



Fechar tela de cadastro do usuário

Figura 22 – Cadastro de Empresas



Na tela de Cadastro da Empresa, o usuário poderá preencher e consultar empresas ou lojas que fizeram uma compra ou mais.

Figura 23



Novo - F2

Criar novo cadastro da empresa.

Figura 24



Alterar - F3

Alterar dados da empresa.

Figura 25



Excluir - F4

Excluir dados da empresa.

Figura 26



Cancelar cadastro.

Figura 27



Salvar cadastro.

Figura 28



Voltar para o primeiro cadastro.

Figura29



Voltar para cadastro anterior.

Figura30



Próxima empresa cadastrada.

Figura31



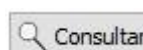
Ir para ultima empresa cadastrada.

Figura32



Fechar tela de cadastro da empresa.

Figura 33



Consultar empresas cadastradas.

Figura 34

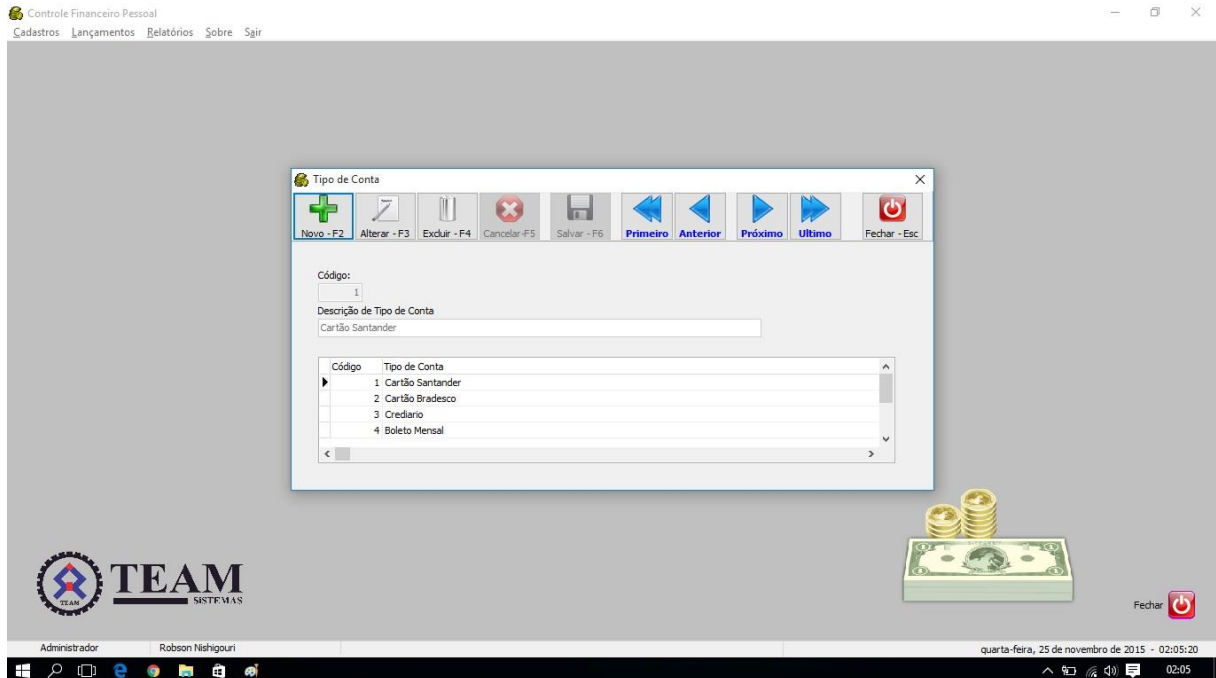


Figura 35



Criar novo tipo de conta.

Figura 36



Alterar dados de tipos de conta.

Figura 37



Excluir dados tipos de conta.

Figura 38



Cancelar cadastro.

Figura 39



Salvar cadastro.

Figura 40



Voltar para o primeiro cadastro.

Figura 41



Voltar para cadastro anterior.

Figura 42



Próxima empresa cadastrada.

Figura 43



Ir para ultima empresa cadastrada.

Figura 44



Fechar tela de cadastro de tipo de conta.



Figura 45 – Lançamento de conta

Controle Financeiro Pessoal  
Cadastros Lançamentos Relatórios Sobre Sair

**Lançamento de Conta**

Novo - F2 Alterar - F3 Excluir - F4 Cancelar - F5 Salvar - F6 Primeiro Anterior Próximo Ultimo Fechar - Esc

Código: 4  
Descrição da Conta: PHONE DO JAPONÊS  
Data Emitida: 02/11/2015 Data Lançamento: 07/11/2015  
Código: 2 Empresa: sys lojas Código: 1 Tipo de Conta: Cartão Santander  
Valor Total: 3.500,00 Total Parcelamento: 3

Novo Alterar Excluir Cancelar Salvar

Código: 4 Número da Parcela: 1  
Linha Digitável: 74891115130194090718961291061002366230000047092  
Vencimento: 25/12/2015 Valor da Parcela: 500,00 Data Pagamento: 23/11/2015

Código	Nº da Parcela	Valor da Parcela	Vencimento	Data do Pagamento
5	1	500,00	25/12/2015	23/11/2015 01:06:23
6	2	470,92	25/01/2016	23/11/2015 01:08:32
9	4	470,92	25/03/2016	

Administrador Robson Nishigouri quarta-feira, 25 de novembro de 2015 - 02:05:38

Na tela de Lançamento de Conta, nessa tela que o usuário vai informar o que compro e informar todos os dados da compra, como a forma de pagamento que vai ser executado, em quantas parcelas vai ser feita, data da compra e vencimento.

Figura 46



Novo - F2 Criar novo lançamento das contas.

Figura 47



Alterar - F3 Alterar dados de lançamento da conta.

Figura 48



Excluir - F4 Excluir lançamento da conta.

Figura 49



Cancelar cadastro.

Figura 50



Salvar cadastro.

Figura 51



Voltar para o primeiro cadastro.

Figura 52



Voltar para cadastro anterior.

Figura 53



Próxima empresa cadastrada.

Figura 54



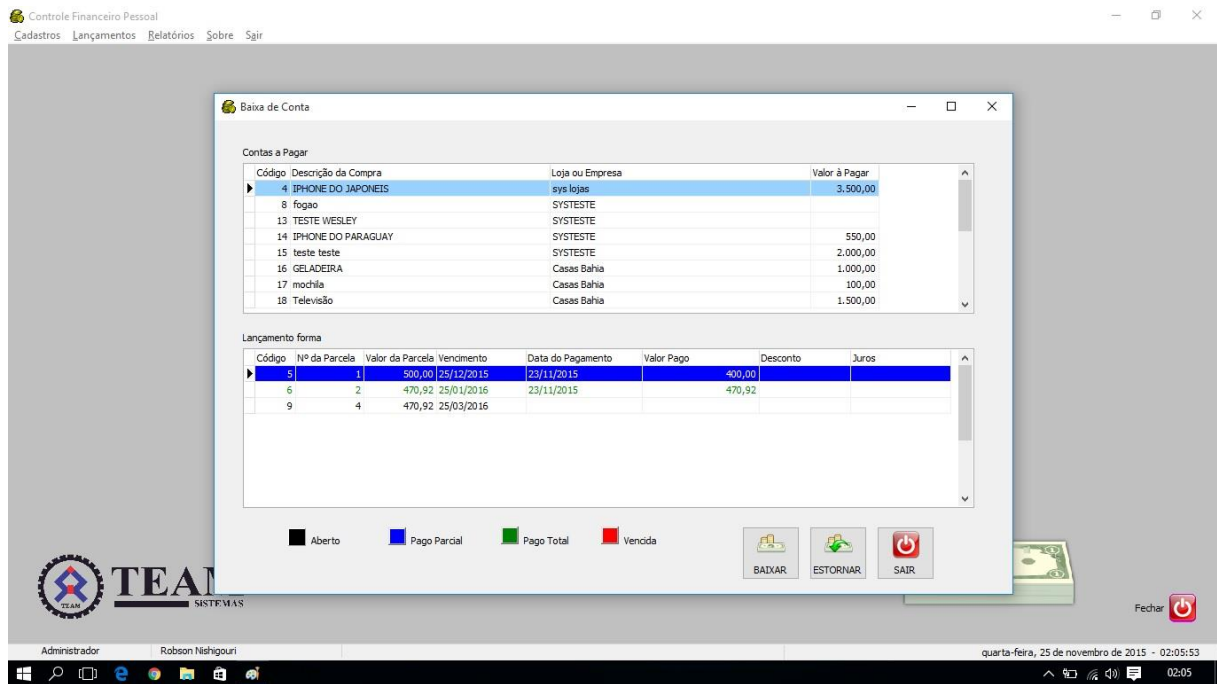
Ir para ultima empresa cadastrada.

Figura 55



Fechar tela de cadastro de lançamento de contas.

Figura 56 – Baixa de conta



Na tela de baixa de conta, vai ser exibida uma tela acima com a descrição do produto e o valor total a pagar e a parte abaixo vai ser exibida quantas parcelas vai ser pagas ou a pagar, valor, vencimento. Abaixo vai conter uma legenda informando o status da conta. No botão baixar ele vai entrar em outra tela para poder dar baixa referente a essa conta, e o botão Estornar é para voltar o seu status em aberto e o ultimo o botão sair para sair da tela.

Figura 57



Demonstrar qual

status da conta.

Figura 58



Baixar descrição do produto.

Figura 59



Estornar voltar seu status em aberto.

Figura60



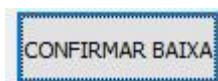
Sair.

Figura 61

A imagem mostra uma janela de software intitulada 'Baixando Contas'. Ela contém vários campos de entrada e botões. Os campos são: 'VALOR\_PARCELA' com o valor '500,00'; 'VENCIMENTO' com o valor '25/12/2015' e uma seta para baixo; 'DATA\_PAG' com o valor '23/11/2015' e uma seta para baixo; 'DESCONTO' com o valor '0,00'; 'JUROS' com o valor '0,00'; e 'VALOR\_PAGO' com o valor '400,00'. Na parte inferior, há dois botões: 'CONFIRMAR BAIXA' (destacado com um retângulo tracejado azul) e 'CANCELAR'.

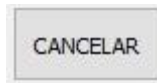
Na tela de baixando Conta, nessa tela que vai ser informando a data do pagamento, o valor pago e os descontos e juros recebidos durante o pagamento, depois de preencher todos os dados, apertar o botão para confirmar a baixa.

Figura 62



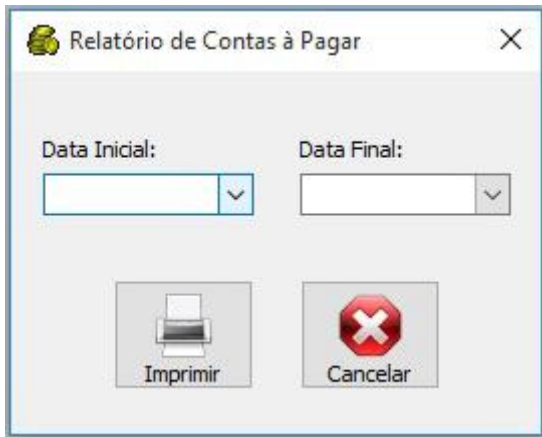
Confirmar pagamento da conta.

Figura 63



Fechar a tela.

Figura 64



Na tela de relatório de contas à Pagar, para ser informado o período que deseja ser impresso, apertando o botão imprimir vai aparecer um relatório referente contas à pagar.

Figura 65



Imprimir conta.

Figura 66



Sair da área de impressão.

Figura 67



Figura 68


Relatório de Empresa			
Empresa	Endereço	Número	Cidade
SYSTASIS	Avenida	100	Tujá
S/A Iqsa			
Caixa 5496			

TEAM Sistemas 25/11/2015

Relatório de itens excluídos.

Figura 69

**Relatório de Contas à Pagar**

Descrição:	Empresa:	Vencimento:	Valor:
IPHONE DO JAPONÊS	sys loes	25/12/2015	500,00
 74881115130194080718881281061002366230000047092			
TASTE WESLEY	SYSTASTE	19/12/2015	0,00
TASTE WESLEY	SYSTASTE	19/01/2016	0,00
TASTE WESLEY	SYSTASTE	19/02/2016	0,00
IPHONE DO PARAGUAY	SYSTASTE	19/12/2015	50,00
IPHONE DO PARAGUAY	SYSTASTE	19/01/2016	50,00
IPHONE DO PARAGUAY	SYSTASTE	19/02/2016	50,00
IPHONE DO PARAGUAY	SYSTASTE	19/12/2015	50,10
IPHONE DO PARAGUAY	SYSTASTE	19/01/2016	50,10
IPHONE DO PARAGUAY	SYSTASTE	19/02/2016	50,10
IPHONE DO PARAGUAY	SYSTASTE	19/12/2015	55,00

TEAM Sistemas 29/11/2015

Relatórios de conta à pagar.

Figura 70



Na tela sobre, vai ser informado alguns dados do software.



## **5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Com os clientes buscando um sistema seguro e de fácil uso, que traga os seus controles financeiros de maneira organizada, auxiliando no controle de entradas e saídas o software proposta visa atender todas as necessidades garantindo segurança e agilidade no controle financeiro.

## 6. REFERÊNCIAS

MEU DINHEIRO, site disponível no endereço, <https://www.meudinheiroweb.com.br/>  
Acessado pela última vez em 17/06/2015.

CONTA AZUL, site disponível no endereço, <https://contaazul.com/controle-financeiro/>  
Acessado pela última vez em 17/06/2015.

CENIZE, site disponível no endereço, <https://www.cenize.com/>  
Acessado pela última vez em 17/06/2015