



Projeto Integrador - Grupo 6

Sistema de digitação e edição de contas

MANUAL DO USUÁRIO

FATEC Profª Jessen Vidal, São José dos Campos, 2º semestre de 2020

Curso: Tecnologia em Banco de Dados

Objetivos

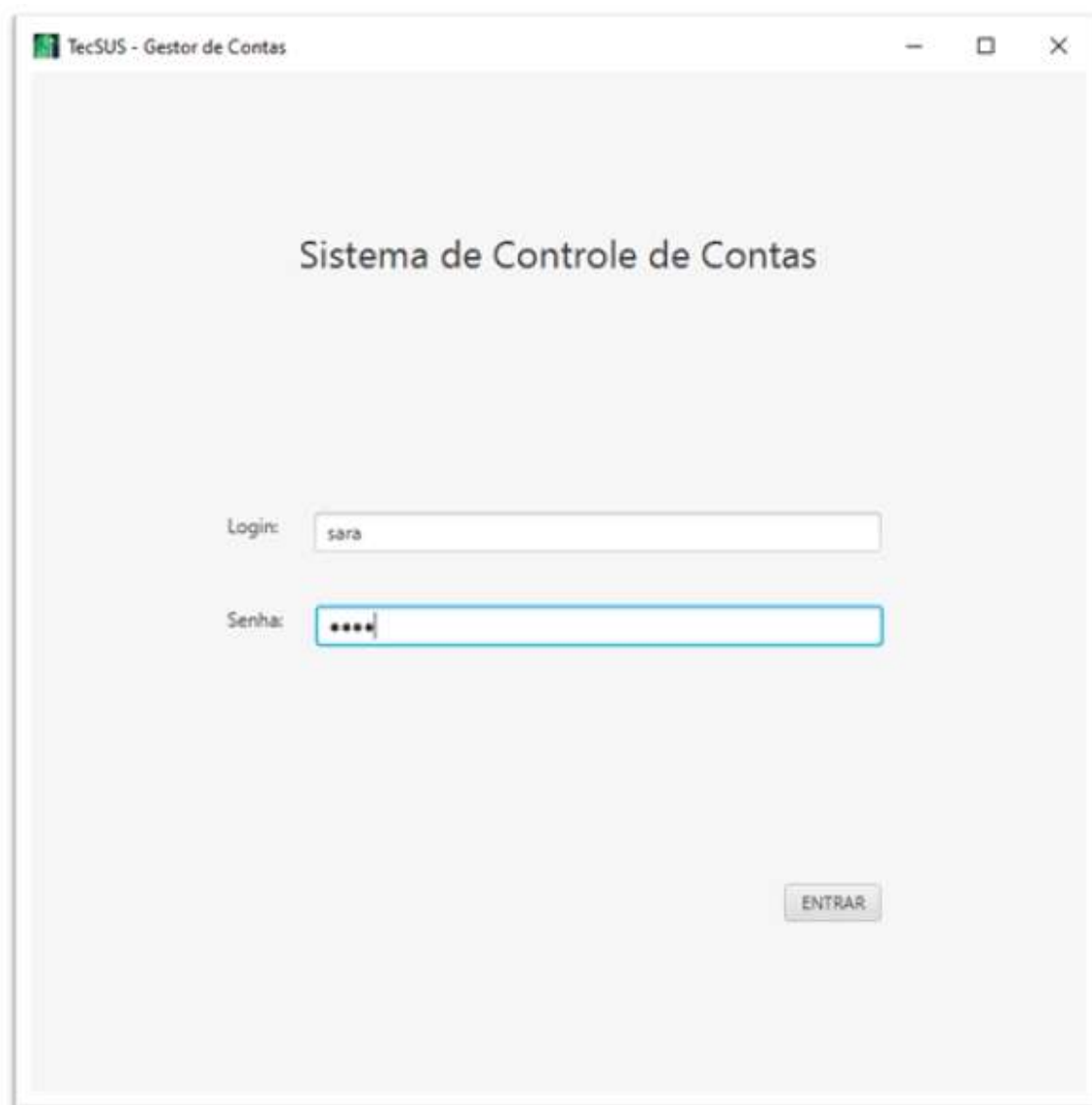
O Objetivo dessa documentação e informar de forma simples como utilizar o sistema G6, para o cadastro de usuários e lançamento de contas de água, luz e gás.

Especificações.

O sistema possui alguns pré-requisitos para o seu funcionamento e a sua explicação esta no link abaixo.

<https://docs.google.com/document/d/1girtvYIsYYBayCiXREWgUd-vdLu5SQN6t-x3VPzorGs/edit#heading=h.3at9u9s4e0v>

Tela de Login e senha



TecSUS - Gestor de Contas

Sistema de Controle de Contas

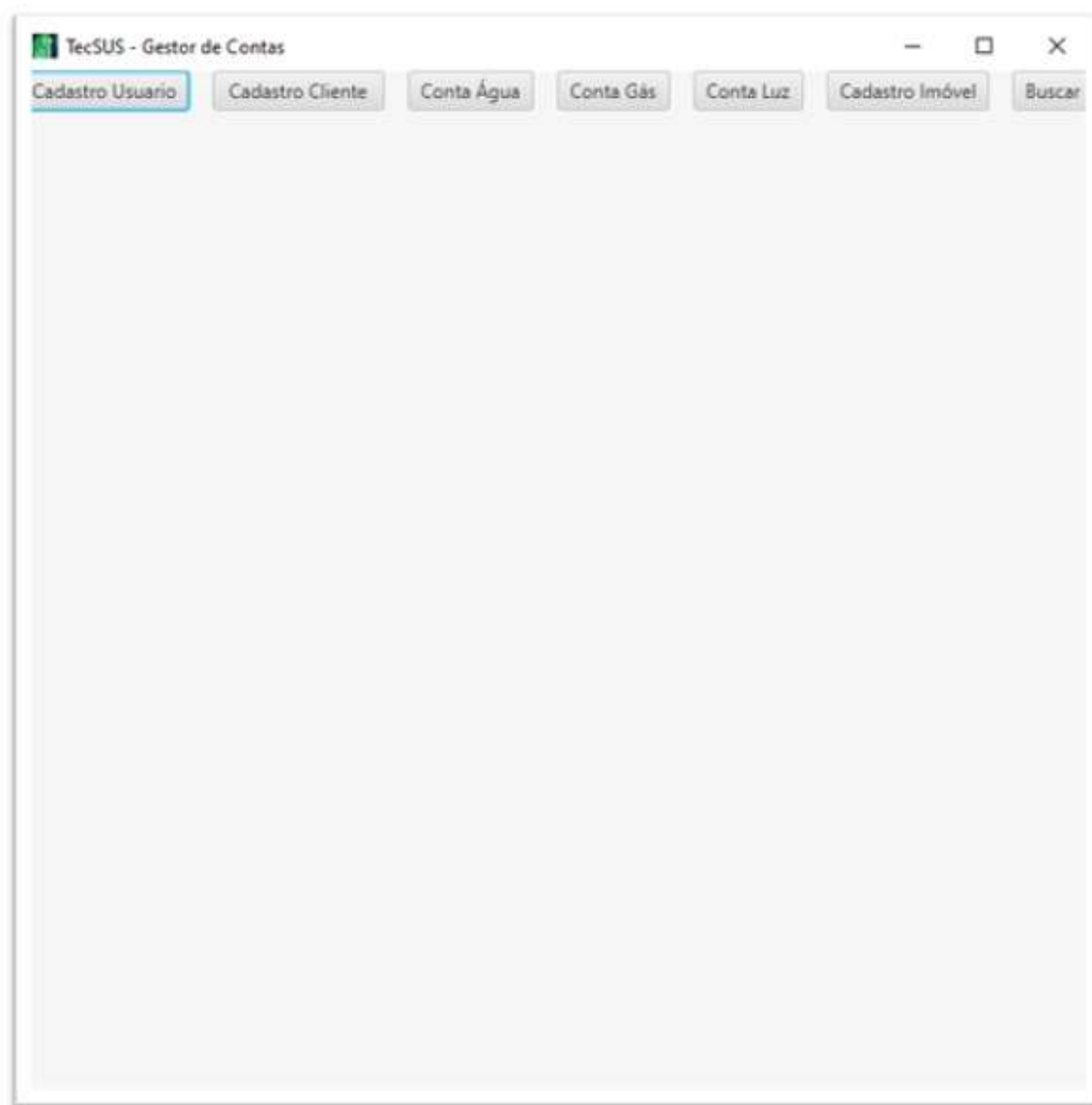
Login: sara

Senha: ****

ENTRAR

Tela de **Login** com senha criptografada. Ao clicar no botão **ENTRAR**, seremos redirecionados para o **Menu** da aplicação.

Tela de menu



Tela **Menu**, onde podemos acessar as principais telas de cadastro do sistema.

Tela de Cadastro de usuário.

A imagem mostra a interface de usuário do sistema "TecSUS - Gestor de Contas". No topo, há uma barra de navegação com os seguintes botões: "Cadastro Usuario" (destacado com uma borda azul), "Cadastro Cliente", "Conta Água", "Conta Gás", "Conta Luz", "Cadastro Imóvel" e "Buscar". Abaixo da barra, o título "Cadastro de Usuario" é exibido no centro. O formulário principal contém seis campos de entrada, cada um com uma etiqueta à esquerda: "Nome do Usuário: *" (campo obrigatório), "Telefone:", "Login: *" (campo obrigatório), "Número Matrícula", "Senha: *" (campo obrigatório) e "CPF:". Cada campo é representado por um retângulo branco com uma borda cinza. Na base do formulário, há quatro botões de ação: "BUSCAR", "CADASTRAR", "EDITAR" e "LIMPAR", todos em caixa alta e com uma borda cinza.

Clicando no botão **Cadastro Usuário** entraremos nessa tela.

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuario Cadastro Cliente Conta Água Conta Gás Conta Luz Cadastro Imóvel Buscar

Cadastro de Usuario

Nome do Usuário: * Este campo é obrigatório.

Telefone:

Login: *

Número Matrícula

Senha: *

CPF:

BUSCAR CADASTRAR EDITAR LIMPAR

Caso exista algum item não preenchido que possua o asterisco (*), os campos aparecerão com a borda vermelha, e se o mouse for posicionado em cima dele aparecerá um **tooltip** com o aviso “**Este campo é obrigatório**”.

Todos os campos do programa que possuem o asterisco (*) terão essa funcionalidade

The image shows a web application window titled 'TecSUS - Gestor de Contas'. At the top, there is a navigation bar with several buttons: 'Cadastro Usuario', 'Cadastro Cliente', 'Conta Água', 'Conta Gás', 'Conta Luz', 'Cadastro Imóvel', and 'Buscar'. The 'Cadastro Usuario' button is currently selected. The main content area is titled 'Cadastro de Usuario' and contains a form with the following fields:

- Nome do Usuário: * (Arthur Alevato Bertti)
- Telefone: ((18)99689-5444)
- Login: * (arthur)
- Número Matrícula (659)
- Senha: * (masked with dots)
- CPF: (444.444.444-44)

At the bottom of the form, there are four buttons: 'BUSCAR', 'CADASTRAR' (highlighted with a red border), 'EDITAR', and 'LIMPAR'.

Tela de **Cadastro do Usuário** após o preenchimento. Ao clicar no botão **CADASTRAR**, uma janela **pop-up** de confirmação irá surgir.

The screenshot displays the 'TecSUS - Gestor de Contas' application window. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Cadastro Usuario', 'Cadastro Cliente', 'Conta Água', 'Conta Gás', 'Conta Luz', 'Cadastro Imóvel', and 'Buscar'. The main content area is titled 'Cadastro de Usuario'. It contains several input fields: 'Nome do Usuário: *' (filled with 'Arthur Alevato Bertti'), 'Telefone: *', 'Login: *', 'Número: *', 'Senha: *' (masked with dots), and 'CPF: *' (filled with '444.444.444-44'). A confirmation dialog box, titled 'Caixa de Confirmação', is overlaid on the form. It contains the text 'Confirmação' and a question mark icon, followed by the message 'Deseja realmente cadastrar um novo Usuário?'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancelar' buttons. Below the form fields, there are four buttons: 'BUSCAR', 'CADASTRAR', 'EDITAR', and 'LIMPAR'.

Na tela acima é exibida a janela **pop-up**, perguntando se o funcionário deseja cadastrar um novo usuário, clicando em **OK**, o usuário será cadastrado no banco de dados.



The screenshot displays a web application window titled "TecSUS - Gestor de Contas". The window has a navigation bar with buttons for "Cadastro Usuario", "Cadastro Cliente", "Conta Água", "Conta Gás", "Conta Luz", "Cadastro Imóvel", and "Buscar". The main content area is titled "Cadastro de Usuario" and contains a form with the following fields:

- Nome do Usuário: *
- Telefone:
- Login: *
- Número Matrícula
- Senha: *
- CPF:

At the bottom of the form, there are four buttons: "BUSCAR", "CADASTRAR", "EDITAR", and "LIMPAR". The "LIMPAR" button is highlighted with a blue border.

Ao pressionar o botão **LIMPAR**, todos os campos serão limpos. Esta funcionalidade está presente em todos os botões **LIMPAR** que aparecem na aplicação.

Tela de Cadastro de Cliente.

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuario Cadastro Cliente Conta Água Conta Gás Conta Luz Cadastro Imóvel Buscar

Cadastro Cliente

Nome do Cliente: * Billie dos Santos

CPF: * 333.333.333-33

UF: * PR

Cidade: * Londrina

Bairro: * Vila Ribeiro

Rua: * Fagundes Varela

Número: * 1596

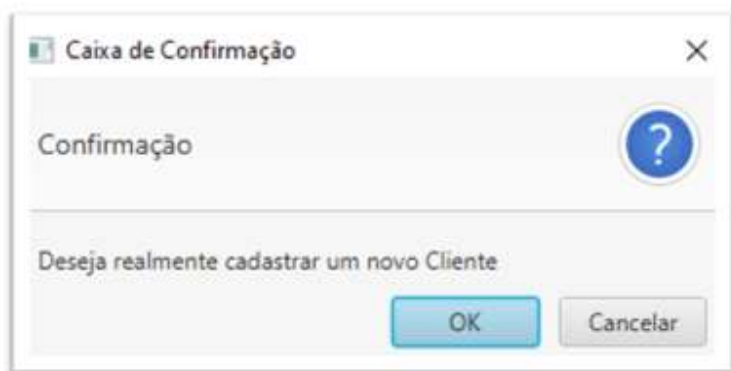
Complemento: Ao lado do shopping das verduras

CEP: * 19802-555

Telefone: * (66)66666-6666

BUSCAR CADASTRAR EDITAR LIMPAR

Ao clicar no botão **Cadastro Cliente** no **Menu**, o usuário será direcionado para a tela acima. Assim como as outras telas, após o preenchimento, o usuário receberá uma caixa de confirmação para a ação **CADASTRAR**.



Ao clicar em **OK**, o Cliente será inserido no banco de dados.

Tela de Cadastro de Imóvel.

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuario Cadastro Cliente Conta Água Conta Gás Conta Luz Cadastro Imóvel Buscar

Cadastro do Imóvel

Tipo:

Água: RGI
Gás: Código do Usuário
Luz: Número de Instalação

Cidade: *

Bairro: *

Rua: *

Número: *

Complemento:

CEP: *

Ao acessar o **Menu** e clicar em **Cadastro do Imóvel**, o programa irá direcionar o funcionário para a tela acima, onde ele pode escolher o Tipo do Imóvel por meio do campo **"Tipo"**.

The image shows a web form titled "Cadastro do Imóvel". It contains the following elements:

- A dropdown menu labeled "Tipo:" with the selected option "Gás: Código do Usuário". This dropdown is highlighted with a red rectangular box.
- A text input field next to the dropdown with the placeholder text "Informe o número conforme o tipo".
- A text input field labeled "Nome do Cliente: *" containing the text "Billie dos Santos".
- A blue button labeled "BUSCAR" located to the right of the "Nome do Cliente" field.

Na parte destacada acima, o usuário poderá pesquisar o cliente pelo nome clicando em **BUSCAR**, a busca puxará o nome do **Cadastro do Cliente**, para que esse cadastro seja vinculado aos imóveis pertencentes ao cliente correspondente.

The screenshot shows a web application window titled "TecSUS - Gestor de Contas". The window has a navigation bar with buttons: "Cadastro Usuario", "Cadastro Cliente", "Conta Água", "Conta Gás", "Conta Luz", "Cadastro Imóvel", and "Buscar". The "Cadastro Imóvel" button is active. The main content area is titled "Cadastro do Imóvel".

The form contains the following fields and values:

- Tipo: Gás; Código do Usuário (dropdown menu)
- 223344 (text input)
- Nome do Cliente: * Billie dos Santos (text input) [BUSCAR button]
- UF: * RJ (text input)
- Cidade: * São João de Meriti (text input)
- Bairro: * Limoeiro (text input)
- Rua: * Dos Cristais (text input)
- Número: * 555 (text input)
- Complemento: Ao lado do Mercadinho (text input)
- CEP: * 69999-999 (text input)

At the bottom of the form are four buttons: EDITAR, LIMPAR, CADASTRAR, and IR PARA CADASTRO DA CONTA.

Tabela **Cadastro do Imóvel** preenchida

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuário Cadastro Cliente Conta Água Conta Gás Conta Luz Cadastro Imóvel Buscar

Cadastro do Imóvel

Tipo:
Gás: Código do Usuário 223344

Nome do Cliente: *
Billie dos Santos

UF: *
RJ

Cidade: *
São João de Meriti

Bairro: *

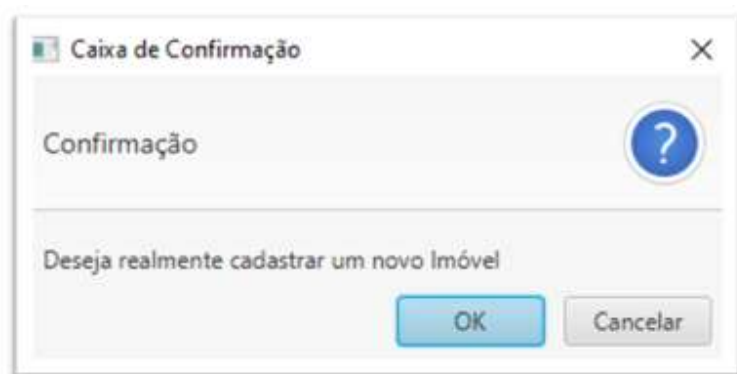
Rua: *
Dos Cristais Este campo é obrigatório.

Número: *
555

Complemento:
Ao lado do Mercadinho

CEP: *
69999-999

Tabela **Cadastro do Imóvel** faltando um campo para ser preenchida.



Clicando no botão **CADASTRAR**, aparecerá a janela de confirmação. Clicando em **OK**, os dados serão inseridos no banco de dados.

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuario Cadastro Cliente Conta Água Conta Gás Conta Luz Cadastro Imóvel Buscar

Cadastro do Imóvel

Tipo:
Gás: Código do Usuário: 223344

Nome do Cliente: *
Billie dos Santos

UF: *
RJ

Cidade: *
São João de Meriti

Bairro: *
Limoeiro

Rua: *
Dos Cristais

Número: *
555

Complemento:
Ao lado do Mercadinho

CEP: *
69999-999

Após o cadastro, o usuário pode optar pela funcionalidade **IR PARA CADASTRO DA CONTA**, onde será redirecionado para Cadastro de Conta de Gás, que é o caso nesse exemplo. O redirecionamento dependerá da escolha feita pelo Usuário no campo “**Tipo**”.

Telas de Cadastro de Contas.

The screenshot shows a web application window titled 'TecSUS - Gestor de Contas'. It features a navigation bar with buttons for 'Cadastro Usuário', 'Cadastro Cliente', 'Conta Água', 'Conta Gás', 'Conta Luz', 'Cadastro Imóvel', and 'Buscar'. The 'Cadastro Gás' form is displayed, containing the following fields:

Cod. de Usuário: *	Nome titular:	UF:
223344	Ellie dos Santos	RJ
Cidade:	Bairro:	Rua:
São João de Meriti	Limoeiro	Dos Cristais
Número:	Complemento:	CEP:
555	Ao lado do Mercadinho	69999-999
Segmento: *	Dias de Consumo: *	Tipo do Medidor: *
Número do medidor: *	Consumo Corrigido: *	Consumo: *
Valor Leitura Atual: *	Valor Leitura Anterior: *	Data Leitura Atual:
Data Leitura Anterior:	Data de Vencimento:	Total a Pagar: *

At the bottom of the form are three buttons: 'LIMPAR', 'EDITAR', and 'CADASTRAR'.

Ao seguir para a tela de cadastro de conta após o **Cadastro de Imóvel**, utilizando a funcionalidade **IR PARA CADASTRO DA CONTA**, o sistema retorna ao usuário alguns campos preenchidos para agilizar o cadastro da conta.

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuário | Cadastro Cliente | Conta Água | Conta Gás | Conta Luz | Cadastro Imóvel | Buscar

Cadastro de Conta de Gás

Cod. de Usuário: *	Nome titular:	UF:
223344	Bílie dos Santos	RJ
Cidade:	Bairro:	Rua:
São João de Meriti	Limoeiro	Dos Cristais
Número:	Complemento:	CEP:
555	Ao lado do Mercadinho	69999-999
Segmento: *	Dias de Consumo: *	Tipo do Medidor: *
Residencial	29	normal
Número do medidor: *	Consumo Corrigido: *	Consumo: *
D19L0013342H	10,809	11
Valor Leitura Atual: *	Valor Leitura Anterior: *	Data Leitura Atual:
60,00	71,00	28/11/2020
Data Leitura Anterior:	Data de Vencimento:	Total a Pagar: *
26/12/2020	09/12/2020	

LIMPAR | EDITAR | CADASTRAR

Este campo é obrigatório.

Tela com um campo obrigatório não preenchido.

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuário | Cadastro Cliente | Conta Água | Conta Gás | Conta Luz | Cadastro Imóvel | Buscar

Cadastro de Conta de Gás

Cod. de Usuário: *	Nome titular:	UF:
223344	Billie dos Santos	RJ
Cidade:	Bairro:	Rua:
São João de Meriti	Limoeiro	Dos Cristais
Número:	Complemento:	CEP:
555	Ao lado do Mercadinho	69999-999
Segmento: *	Dias de Consumo: *	Tipo do Medidor: *
Residencial	29	normal
Número do medidor: *	Consumo Corrigido: *	Consumo: *
D19L0013342H	10,809	11
Valor Leitura Atual: *	Valor Leitura Anterior: *	Data Leitura Atual:
60,00	71,00	28/11/2020
Data Leitura Anterior:	Data de Vencimento:	Total a Pagar: *
26/12/2020	09/12/2020	67,52

LIMPAR | EDITAR | CADASTRAR

Tela de **Cadastro de Conta de Gás** com todos os campos preenchidos

Caixa de Confirmação

Confirmação

Deseja realmente cadastrar uma nova conta de Gás

OK | Cancelar

TecSUS - Gestor de Contas

Cadastro Usuário Cadastro Cliente **Conta Água** Conta Gás Conta Luz Cadastro Imóvel Buscar

Cadastro de Conta de Água

RG: *	Nome Titular:	UF:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cidade:	Bairro:	Rua:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número:	Complemento:	CEP:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Código do Cliente: *	Tipo de Ligação: *	Hidrômetro: *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo de Faturamento: *	Período de Consumo: *	Água: *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Esgoto: *	Consumo: *	Valor Leitura Atual: *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Valor Leitura Anterior: *	Data Leitura Atual:	Data Leitura Anterior:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Data de Vencimento:		Total a Pagar: *
<input type="text"/>		<input type="text"/>

LIMPAR EDITAR CADASTRAR

Existe a opção de cadastrar direto pelos botões **Conta Gás**, **Conta Água** e **Conta Luz** também, localizados na parte superior em destaque, onde se encontra o **Menu**.

The screenshot shows a web application window titled "TecSUS - Gestor de Contas". At the top, there is a navigation bar with buttons: "Cadastro Usuario", "Cadastro Cliente", "Conta Água", "Conta Gás", "Conta Luz", "Cadastro Imóvel", and "Buscar". The main content area is titled "Cadastro de Conta de Luz". It contains a form with the following fields:

Número de Instalação: *	Cliente	UF:
16161616	João da Silva	SP
Cidade:	Bairro:	Rua:
Assis	Jd Europa	Angelo Bertonecine
Número:	Complemento:	CEP:
145	Ao lado do Frangos	19852-444
Grupo/Subgrupo: *	Tp. Fornecimento: *	Mod. Tarifária: *
Classe/Subclasse: *	Tensão Nominal: *	Medidor: *
Cód: Identificação Conta: *	Conta Mês: *	Bandeira Tarifária: *
Dias Fatura: *	Consumo: *	Valor Leitura Atual: *
Valor Leitura Anterior: *	Data Leitura Atual:	Data Leitura Anterior:
Data de Vencimento:		Total a Pagar: *

At the bottom of the form, there are three buttons: "LIMPAR", "EDITAR", and "CADASTRAR".

Após digitar o número Identificador, que neste caso é o **Número de Instalação** referente a conta de energia elétrica, o Usuário poderá pressionar a tecla **"tab"** e todos os dados que são fixos, ou seja, que não se repetem todo mês referentes ao cadastro do Imóvel, serão preenchidos automaticamente.

O número Identificador da conta de Água será **"RGI"**, e o da conta de Gás será **"Cód. de Usuário"**.

Telas de Busca.

The screenshot shows a web application interface for searching utility bills. At the top, there are three radio buttons labeled 'Água', 'Gás', and 'Luz'. Below them is a text input field with the placeholder text 'Digite o código correspondente'. To the right of the input field is a button labeled 'PESQUISAR'. Below the input field is a table with three columns: 'Nome Cliente', 'Data de Vencimento', and 'Valor Total'. The table is currently empty. At the bottom right of the interface is a button labeled 'EDITAR'.

Nome Cliente	Data de Vencimento	Valor Total
--------------	--------------------	-------------

A busca é feita informando o dado no botão pesquisar e filtrada por RadioButton das Contas de Água, Gás ou Luz.

