

MANUAL DE USO E CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE SUPERVISÓRIO

BETTA SSB net V 2.01

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O software Supervisório **Betta SSB net V 2.01** foi concebido para auxiliar o monitoramento de centrais endereçáveis **Betta Linha Fiamma 500**.

Afim de proporcionar segurança, o protocolo de comunicação central / computador adotado é o **MODBUS** sendo a utilização deste muito comum na automação industrial. Assim todas as funções, leituras e checagens são baseadas neste protocolo.

Este é um sistema auxiliar e apesar de possuir além das sinalizações visuais e auditivas as funções de comando, o sistema de alarme não depende deste para seu funcionamento cada central opera por sua própria conta e inteligência, não dependendo em nada do software supervisório para seu funcionamento.

Em virtude do tipo de protocolo, leituras de dados, atrasos de intrínsecos a rede ou interligação de portas de comunicação, toda a sinalização tem um atraso muito maior que as próprias centrais tanto para sinalização como para o retorno a condição de normalidade, a qual tem alguns passos prioritários a ser cumpridos, assim sendo o atraso é proporcional ao número de centrais interligadas ao sistema e a quantidade de comandos simultâneos.

1) TELA INICIAL EM REPOUSO

The screenshot displays the 'Sistema Supervisório Betta v2.01' interface. The window title is 'Sistema Supervisório Betta v2.01' and the menu bar includes 'Arquivos', 'Configurações', and 'Sobre'. The interface is divided into several sections:

- Painel:** A control panel with various status indicators and buttons. It includes radio buttons for 'Fogo', 'Falha Parcial', 'Falha Geral', 'Tensão CA', 'Tensão CC', 'Atendido', 'Alarme Geral', 'Alarme Setorial', 'Anulado', and 'FugaTerra'. There are also buttons for 'Reset Geral', 'Reset BIP', 'Reset Sirene', 'Alarme Geral', 'Alarme Setorial', and 'Plantas'.
- Estado dos Laços da Central Atual:** A section showing the current central's status as 'Classe B'.
- Módulos:** A table listing modules with their descriptions, status, and direction. The status is 'Normal'.
- Atualiza Descrições:** A button to refresh the module descriptions.

Módulo	Descrição	Status (Entrada)	Direção
1	DIRETORIA	Normal	Entrada
2	SECRETARIA	Normal	Entrada
3	PRODUÇÃO	Normal	Entrada
4	ALMOXARIFADO	Normal	Entrada
5	LABORATORIO	Normal	Entrada
6	CPD	Normal	Entrada
7	SIRENE 007	Normal	Saida
8	SIRENE 008	Normal	Saida
9	SIRENE 009	Normal	Saida

At the bottom of the interface, there is a license information line: 'Licenciado para uso de: Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda - CNPJ - 61.243.119/0001-80'.

SINALIZAÇÕES:

VISUAIS

- a) **Led Fogo:** passa para a cor vermelha quando há o acionamento de um módulo.
- b) **Led Falha Parcial e Avaria Geral:** passam para amarelo quando ocorre uma avaria.
- c) **Led Tensão CA e CC:** verde quando há alimentação normal, apagam na falta de alguma das tensões.
- d) **Led Atendido:** passa para verde quando pressionada a tecla RESET BIP.
- e) **Led Alarme Geral:** passa para vermelho quando pressionada a TECLA ALARME GERAL.
- f) **Led Alarme Setorial:** passa para vermelho quando pressionada a TECLA ALARME SETORIAL.
- g) **Led Anulado:** passa para verde quando pressionada há algum módulo em manutenção.
- h) **Led Fuga Terra:** passa para amarelo quando ocorre uma avaria de FUGA TERRA.
- i) **Visor Número da Central:** Identifica qual a central está selecionada na tela do supervisor, todas as sinalizações e comandos executados serão referentes a esta, caso queira-se verificar ou interferir em outra central, esta deverá ser selecionada pelas setas ao lado do visor.
- j) **Visor Normal / Fogo:** normal (verde) todas as centrais estão em repouso, fogo (vermelho) pelo menos uma central encontra-se em fogo.
- k) **Identificação Tipo:** identifica se o supervisor está colhendo dados de uma central ou de um repetidor de eventos.
- l) **Visor Estado dos laços da Central Atual:** identifica o tipo de central que o supervisor está lendo quanto a sua ligação de campo, se Classe B ou Classe A, quando em Classe A identifica o laço em caso de avaria.
- m) **Visor Comandos abaixo da tecla ATUALIZA DESCRIÇÕES:** identifica e mostra quando um comando for solicitado pressionando-se uma das teclas.

ACÚSTICAS:

FOGO: Quando houver um evento de FOGO ocorrerá um som de sirene nos alto falantes do micro.

AVARIA: Quando houver um evento de AVARIA ocorrerá um som de sirene nos alto falantes do micro.

COMANDOS E OPÇÕES:

TECLAS:

- a) **Reset Geral:** Quando acionada reinicializa a central selecionada.
- b) **Reset Bip:** Cala o bip referente a central selecionada e o som do alto falante.
- c) **Reset Sirene:** Cala as sirenes e desliga os módulos de saída.
- d) **Alarme Geral:** Aciona todas as sirenes e módulos de saída.
- e) **Alarme Setorial:** Aciona todas as sirenes e módulos de saída do setor onde um módulo foi acionado, desde que esta função tenha sido programada na central.
- f) **Planta:** Caso haja plantas inseridas no software, esta tecla troca a tela de módulos para a tela de apresentação da planta(s).
- g) **Atualiza Descrições:** esta tecla deve ser pressionada na primeira vez que o software for instalado estando comunicando com as centrais uma a uma selecionando uma a uma pelo visor Número da Central, para que o software possa ler e memorizar os módulos e suas descrições. Caso algum módulo tenha sua descrição alterada na central, faz-se necessária esta atualização caso contrário a descrição continuará a anterior. Esta tecla pode ser utilizada caso o software perca momentaneamente alguma informação.
- h) **Ocorrências:** Esta tecla mostra a tela pop up de eventos.

TEMPOS DOS COMANDOS E SINALIZAÇÕES:

COMANDOS:

O tempo entre o pressionar de uma tecla na tela do supervisor ou repetidor, até o aceite da central é de no máximo 10 segundos.

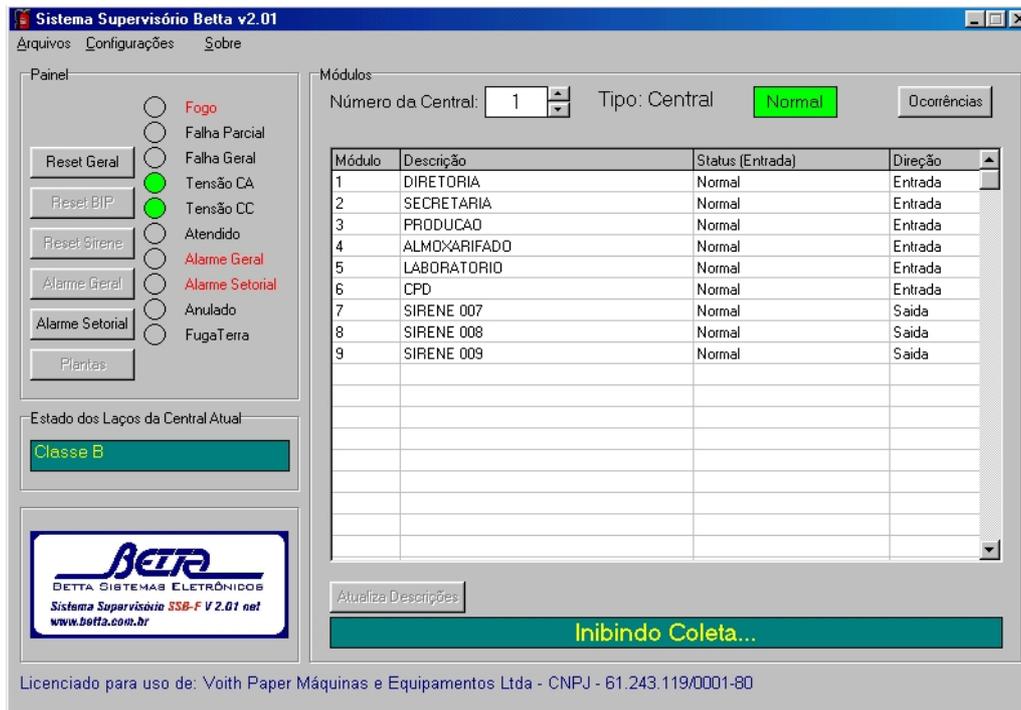
SINALIZAÇÕES:

O software lê todos registros de cada central em sequência numérica, a leitura de cada central leva aproximadamente 15 segundos, assim sendo o tempo para apresentação do módulo em fogo na tela e na planta dependerá da quantidade de centrais inseridas no sistema e em que posição da varredura de centrais o software se encontrar quando do evento. No caso de 4 centrais poderá levar até 60 segundos.

Pelo supervisor ter várias funções a fazer, normalmente nos computadores com o software repetidor instalado apresentarão as sinalizações antes do computador com o software supervisor.

As sinalizações led's, log's, plantas, bip etc.. aparecem e desaparecem em forma sequencial.

TELA LOGO APÓS SER PRESSIONADA UMA TECLA DE COMANDO:

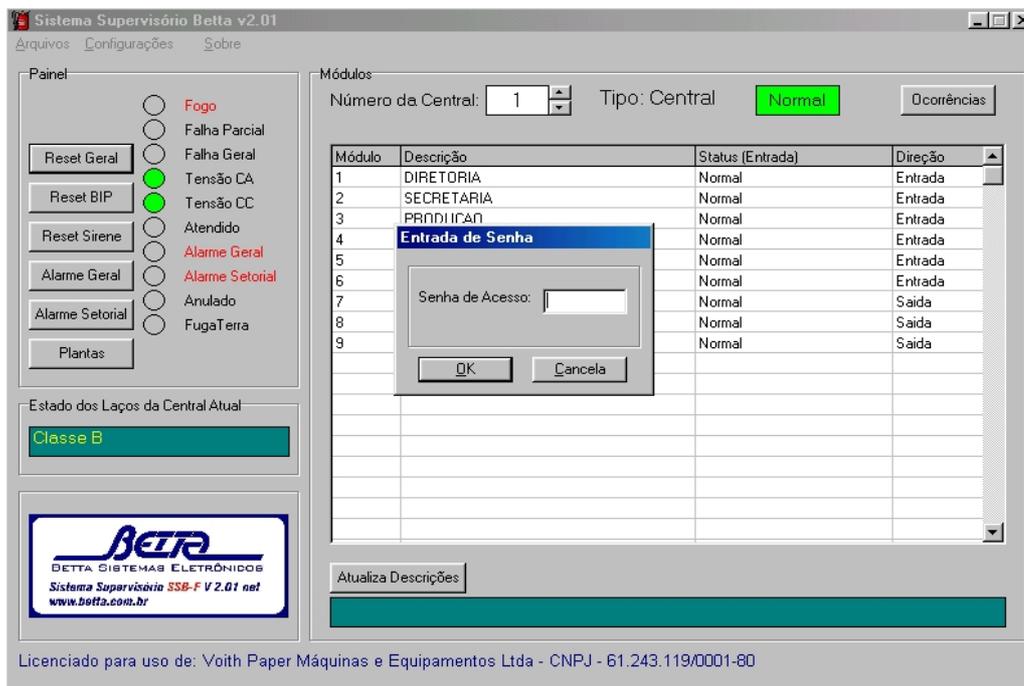


TELA APÓS SER EXECUTADO E ENVIADO O COMANDO:



2) TELA FORNECIMENTO DE SENHA

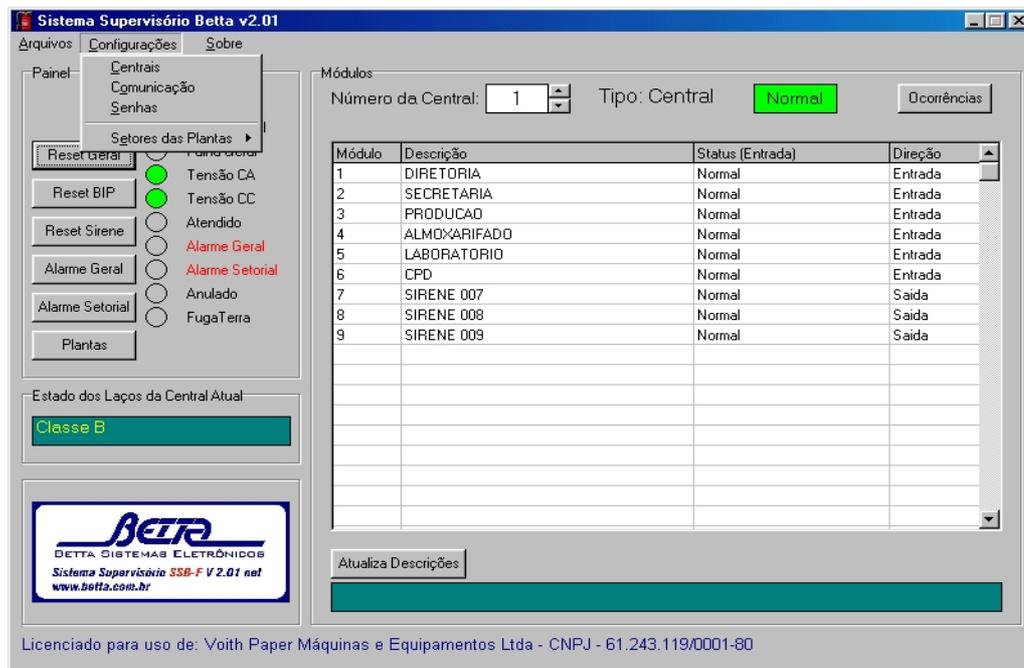
Tanto o Software Supervisor, como o Software Repetidor quando licenciado para o uso de senha de acesso apresentará esta tela na tentativa de qualquer comando ou acesso a configurações, para tanto deverá ser fornecida a senha correspondente para a permissão do acesso.



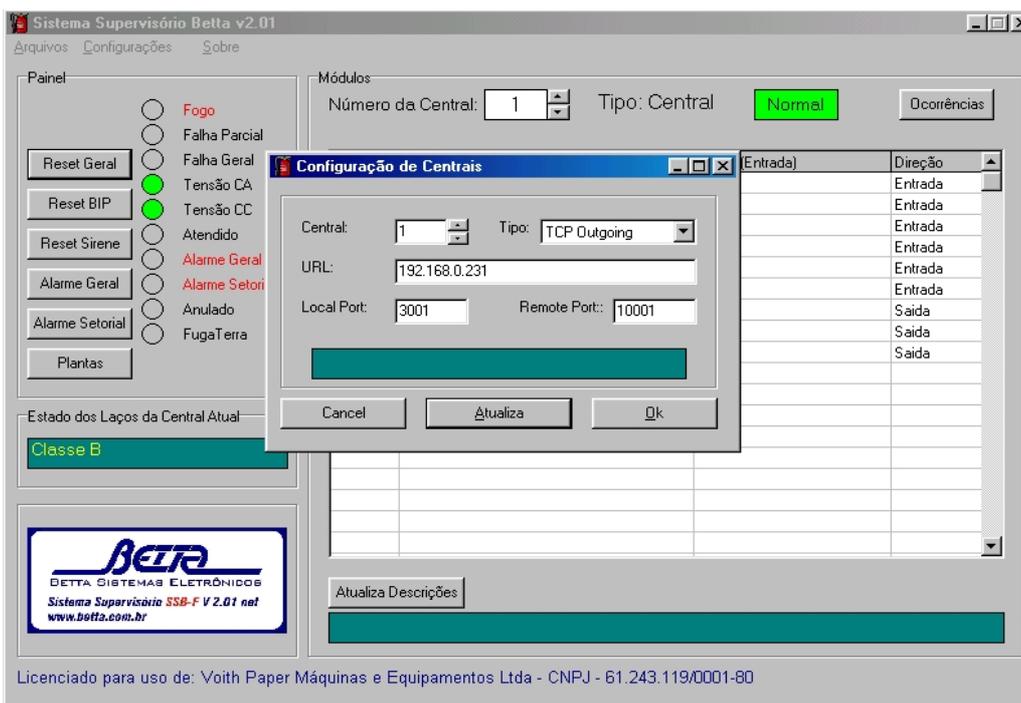
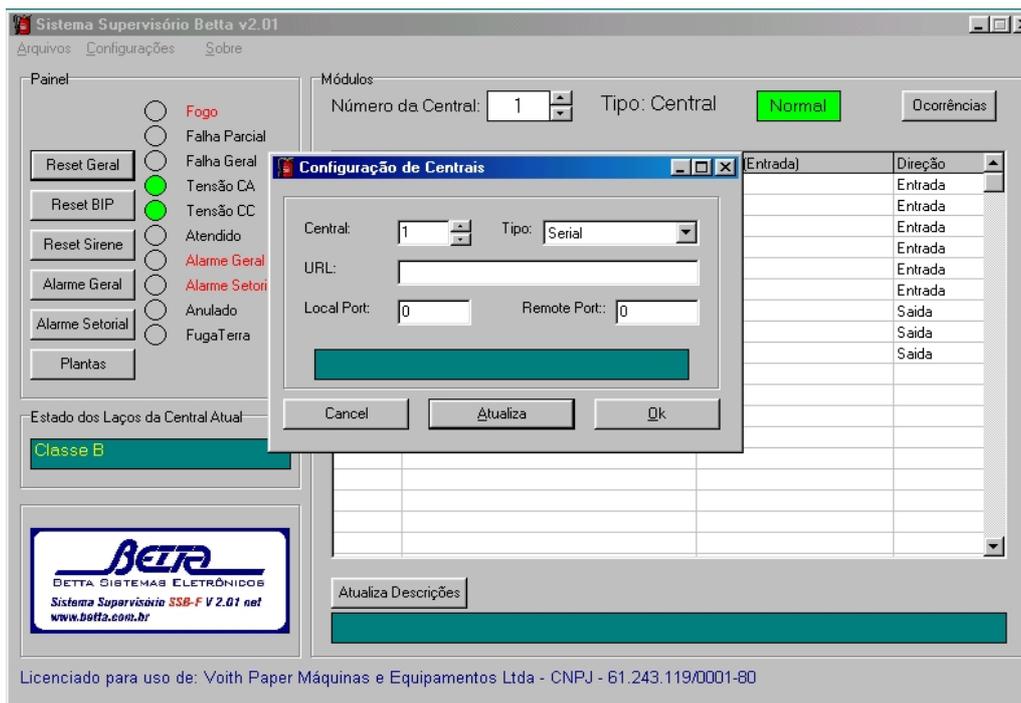
As senhas default são: Operador: aaaa / Administrador: bbbb

3) TELA CONFIGURAÇÕES

Nesta opção é possível configurar o software para a comunicação entre centrais e computador, centrais e rede, tipo de comunicação, alteração de senha do administrador e operador, e por último configurar os setores da planta que correspondem a cada módulo de entrada.



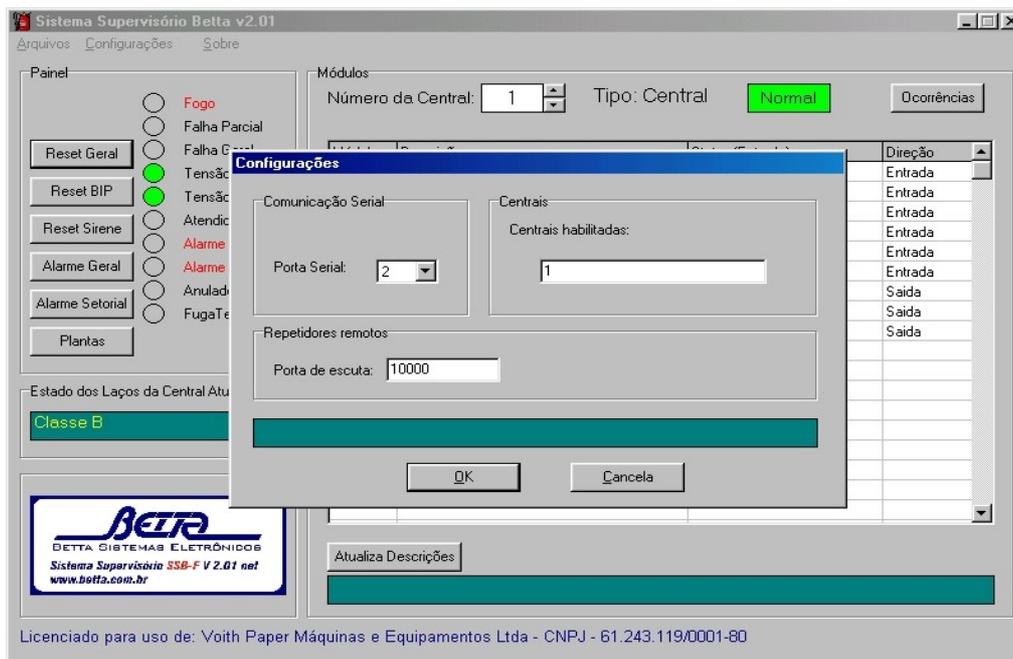
TELA CENTRAIS:



Nesta tela é possível configurar o modo de tipo de comunicação e deverá ser feito por profissional habilitado para este fim, para que o computador consiga se comunicar de forma correta com as centrais.

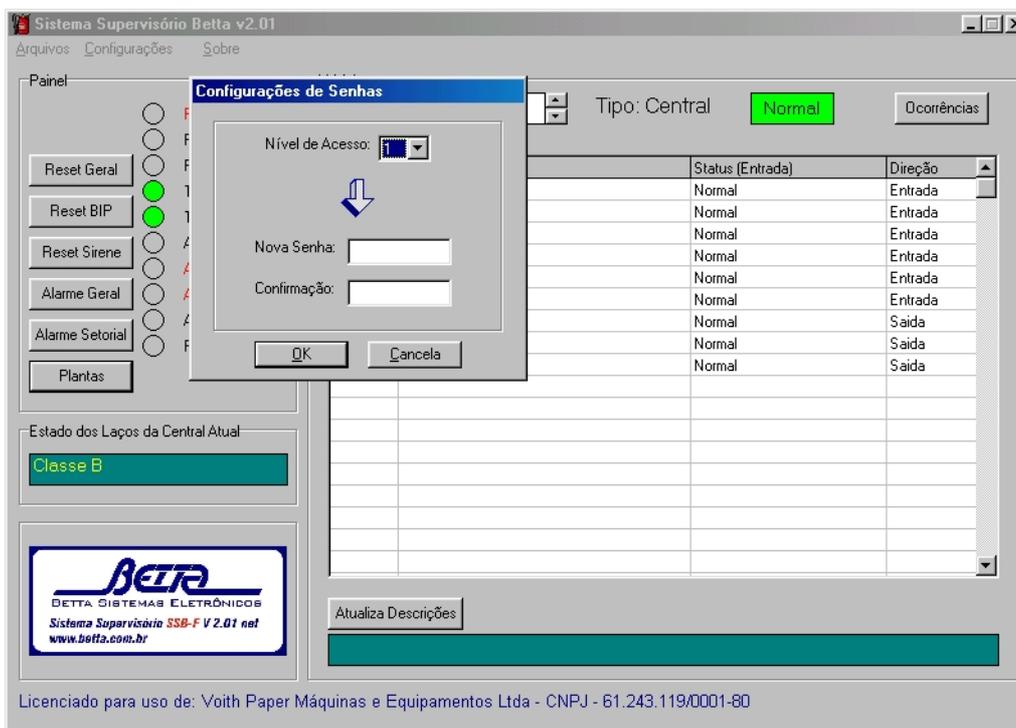
- Campo Central:** seleciona por meio das setas ao lado do visor qual a central que está sendo configurada.
- Campo Tipo:** Seleciona qual o tipo de comunicação, podendo se optar por **Serial**, **TCP Outgoing** e **TCP incoming**. A Beta opta pela configuração **TCP Outgoing**.
- Campo URL:** Configura qual o IP da porta de comunicação de acesso a central programada no conversor Serial / Ethernet. Os conversores quando fornecidos pela Beta seguem a seguinte numeração de fábrica: Central 1 – 192.168.0.231, Central 2 – 192.168.0.232 e assim sucessivamente.
- Campo Local Port:** Configuração da porta local em caso de uso em rede.
- Campo Remote Port:** Configuração da porta remota em caso de uso em rede.

TELA CONFIGURAÇÃO COMUNICAÇÃO:



- Campo Porta Serial:** Caso o computador esteja ligado a central por meio de porta serial, configura a porta de comunicação **COM 1, COM 2 ...**
- Campo Centrais Habilitadas:** Este campo determina quantas centrais estão ligadas ao supervisor, o padrão é do Windows ou seja número da central separado por vírgula ex: 1,2,3 ...
- Porta de Escuta:** Esta porta deverá ter mesma configuração que as **Portas Destino** no computador do Software Beta Repetidor e conversores.
- Porta de Escuta:** Esta porta deverá ter mesma configuração que as **Portas Destino** nos conversores RS232 / ETHERNET.

TELA CONFIGURAÇÃO DE SENHAS:



SENHAS :

A forma de se alterar as senhas é a mesma no Software Supervisório bem como no Software Repetidor.

Para acessar este menu é necessário como em todos os outros utilizar a senha de acesso do Administrador.

As senhas são classificadas em dois níveis:

a) **Nível de Acesso 1: Senha do Operador**

Esta senha permite o acesso a todos os comandos do software, porem não permite a alteração de configurações e parâmetros.

b) **Nível de Acesso 2: Senha do Administrador**

Esta senha permite tanto o aceso a todos os comandos do software como as configurações e troca de parâmetros.

As senhas default são:

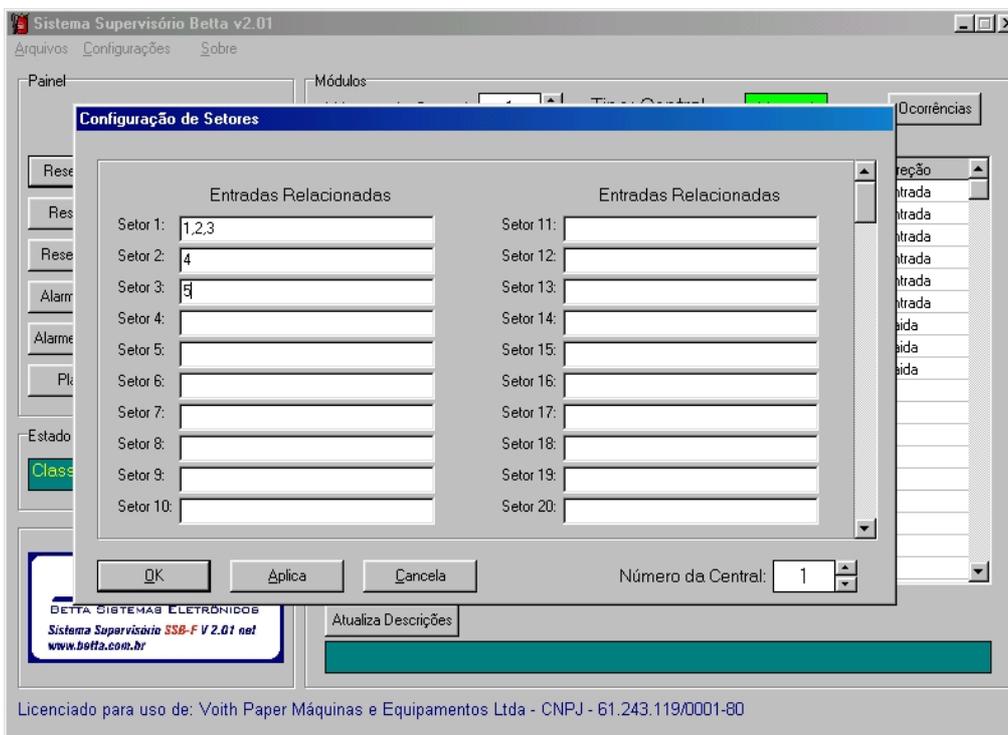
Operador: aaaa

Administrador: bbbb

Estas senhas podem ser alteradas somente pelo administrador.

Esta tela aparece somente se o software foi licenciado com uso de senha, junto com o CD de instalação, seguem dois arquivos executáveis que tornam o software protegido ou não por meio de senha dependendo de qual for utilizado. Para seu uso leia o arquivo de instruções de instalação que acompanha o software.

TELA CONFIGURAÇÃO DE SETORES DAS PLANTAS:



CONFIGURAÇÃO DE SETORES:

Nesta tela é possível configurar o software de forma a associar módulos de entrada como acionadores manuais, detectores de fumaça e módulos de entrada a cada setor da planta.

Para que os setores das plantas sinalizem os eventos de Fogo e Avaria faz-se necessária a configuração das entradas associados aos módulos que se encontram instalados nos setores correspondentes.

Assim deve-se observar qual o a numeração do setor e nas janelas Entradas Associadas inserir os Números dos Endereços destes módulos.

O padrão para inserção destes é o convencional do Windows utilizando-se números e vírgulas sem espaço.

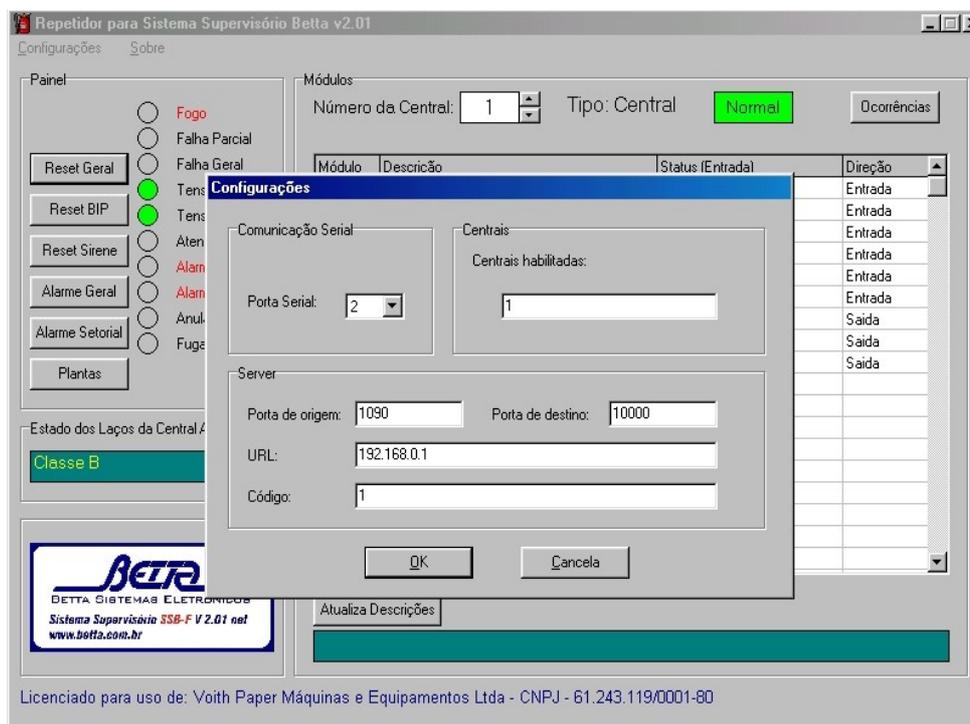
Exemplo: 1,2,3

As centrais são configuradas uma a uma, portanto o número que aparece no **Visor Número da Central**, corresponde a central que está sendo configurada, para configurar as outras centrais utilizar as setas ao lado do visor.

Após ter terminada a configuração acionar a tecla **Aplica** para salvar, e **OK** para sair.

Esta forma de configuração aplica-se também ao **Software Repetidor**.

4) TELA CONFIGURAÇÃO COMUNICAÇÃO PARA SOFTWARE REPETIDOR:



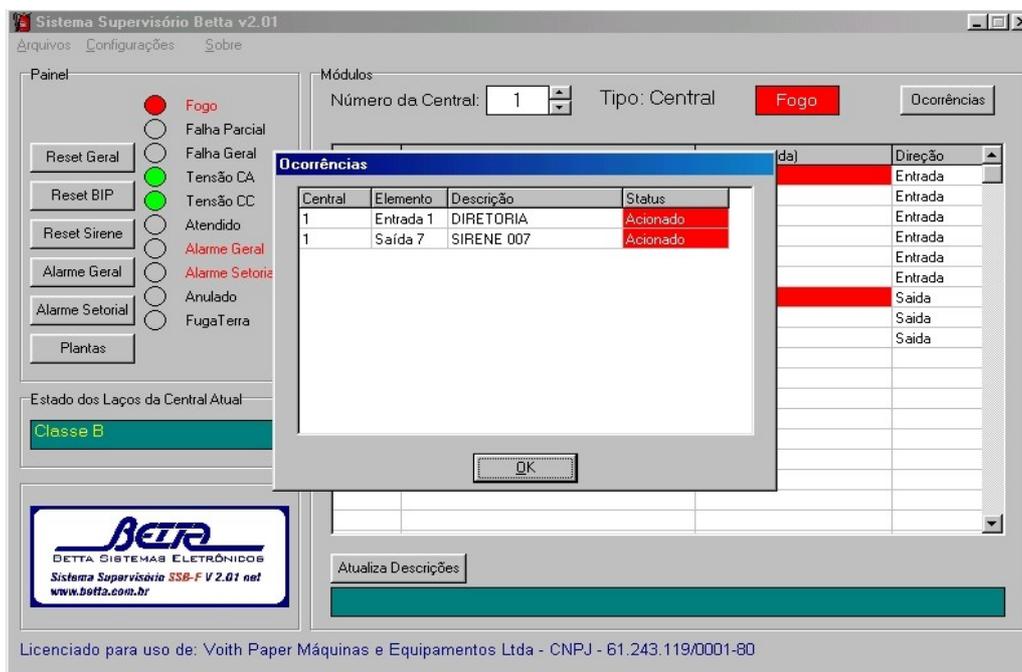
a) **Campo Porta Serial:** Caso o computador esteja ligado a central por meio de porta serial, configura a porta de comunicação **COM 1, COM 2 ...**

b) **Campo Centrais Habilitadas:** Este campo determina quantas centrais estão ligadas ao supervisório, o padrão é do Windows ou seja número da central separado por vírgula ex: 1,2,3 ...

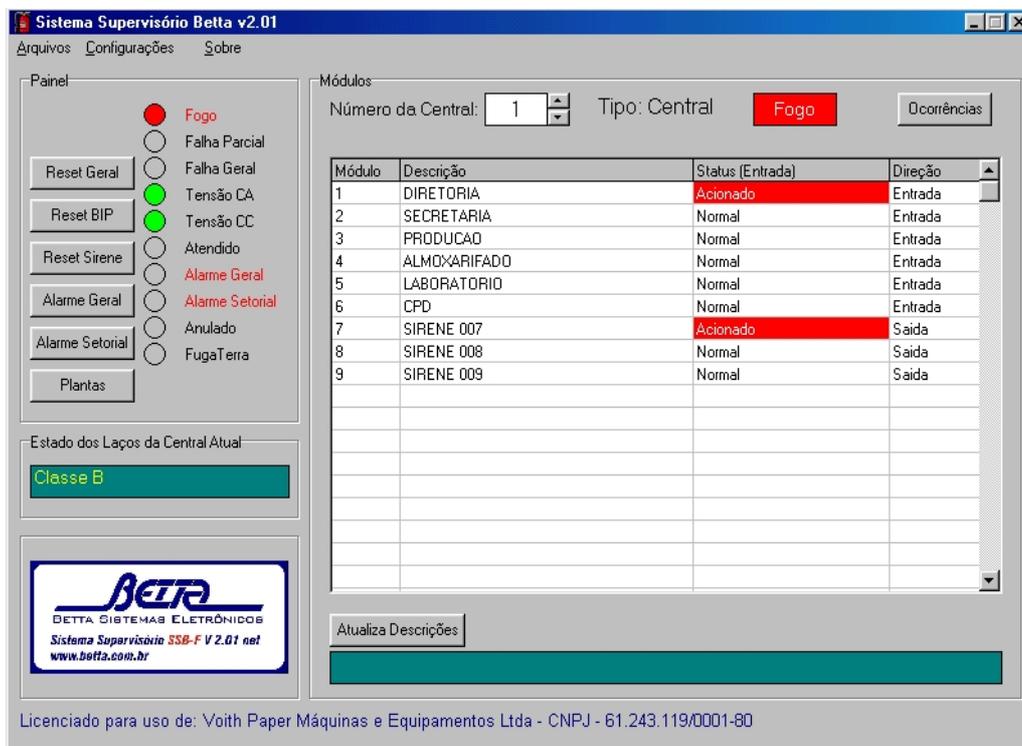
c) **Porta de Destino:** Esta porta deverá ter mesma configuração que a **Porta de Escuta** no computador co Software Supervisório Beta.

5) TELAS FOGO ACIONADO:

FOGO INICIAL NA TELA MÓDULOS



FOGO APÓS PRESSIONADA A TECLA OK NA TELA MÓDULOS



Para rever a tela de **POP UP** basta pressionar a tecla **OCORRÊNCIAS**.

FOGO INICIAL NA TELA PLANTAS

Ocorrências

Central	Elemento	Descrição	Status
1	Entrada 1	DIRETORIA	Acionado
1	Saída 7	SIRENE 007	Acionado

25 Complexo C
 26 CX - Micalística
 27 Anexo T3
 28 Prédio Gasparim
 29 Complexo T
 30 Complexo T Mont e Polos
 31 Anexo T1
 32 Almoxarifado Caldeiraria
 33 Galpão F4
 34 Complexo F
 35 Prédio Engenharia VSPA
 36 Adm. Fundação
 37 Almox. Fund. - Depósito Diesel
 38 Deposito Manut. Fundação
 39 Galpão de Modelos
 40 Portaria principal
 41 Substação 88
 42 Caixa d'água nº 1

4 Carpintaria
 5 Caldeiras campo
 6 Infâmáveis VP
 7 Máquina Piloto
 8 Pátio Coffey
 9 Reforma VIPA - Deposito VSPA
 19 E.T.E.
 20 Ambul - Bancos - Vest.
 21 RH - HSBC - Restaurante
 22 Revestidora C 4
 23 Adm. Service Center
 24 Central de Acetileno

Licenciado para uso de: Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda - CNPJ - 61.243.119/0001-00

FOGO APÓS PRESSIONADA A TECLA OK NA TELA PLANTAS

25 Complexo C
 26 CX - Micalística
 27 Anexo T3
 28 Prédio Gasparim
 29 Complexo T
 30 Complexo T Mont e Polos
 31 Anexo T1
 32 Almoxarifado Caldeiraria
 33 Galpão F4
 34 Complexo F
 35 Prédio Engenharia VSPA
 36 Adm. Fundação
 37 Almox. Fund. - Depósito Diesel
 38 Deposito Manut. Fundação
 39 Galpão de Modelos
 40 Portaria principal
 41 Substação 88
 42 Caixa d'água nº 1

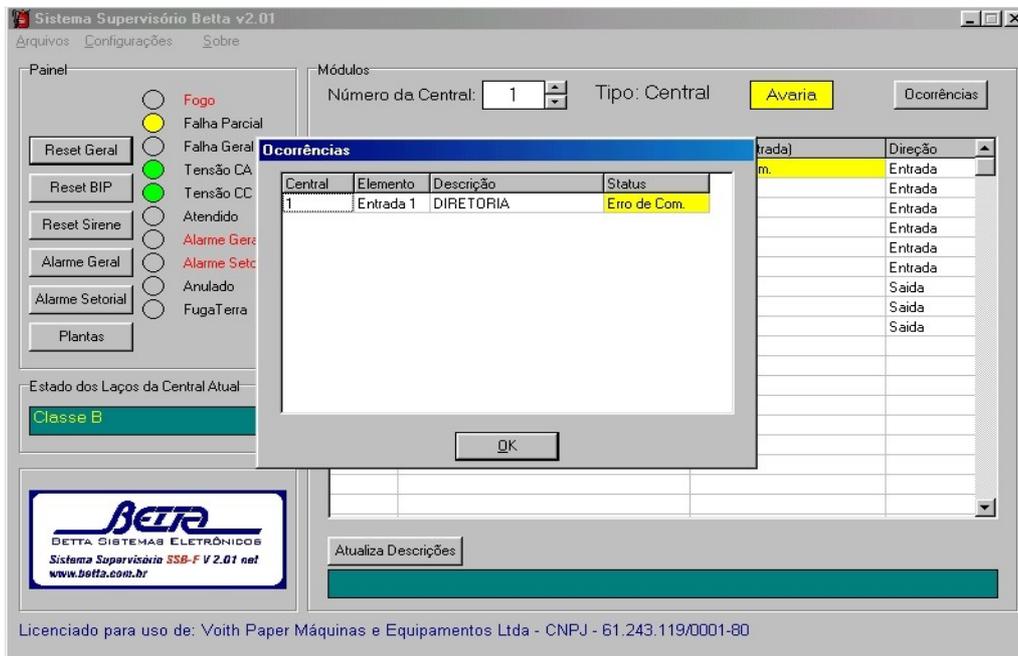
10 Voith Turbo e MONT
 11 AEC - Pintura VP
 12 Oficina mecânica
 13 Infâmáveis VSPA
 14 Complexo U
 15 Complexo M
 16 Prédios B e C
 17 Prédio D
 18 Premier - Obras
 19 E.T.E.
 20 Ambul - Bancos - Vest.
 21 RH - HSBC - Restaurante
 22 Revestidora C 4
 23 Adm. Service Center
 24 Central de Acetileno

1 Caixa d'água nº 2
 2 Galpão de lona campo
 3 Recebimento - Antigo treinamento
 4 Carpintaria
 5 Caldeiras campo
 6 Infâmáveis VP
 7 Máquina Piloto
 8 Pátio Coffey
 9 Reforma VIPA - Deposito VSPA

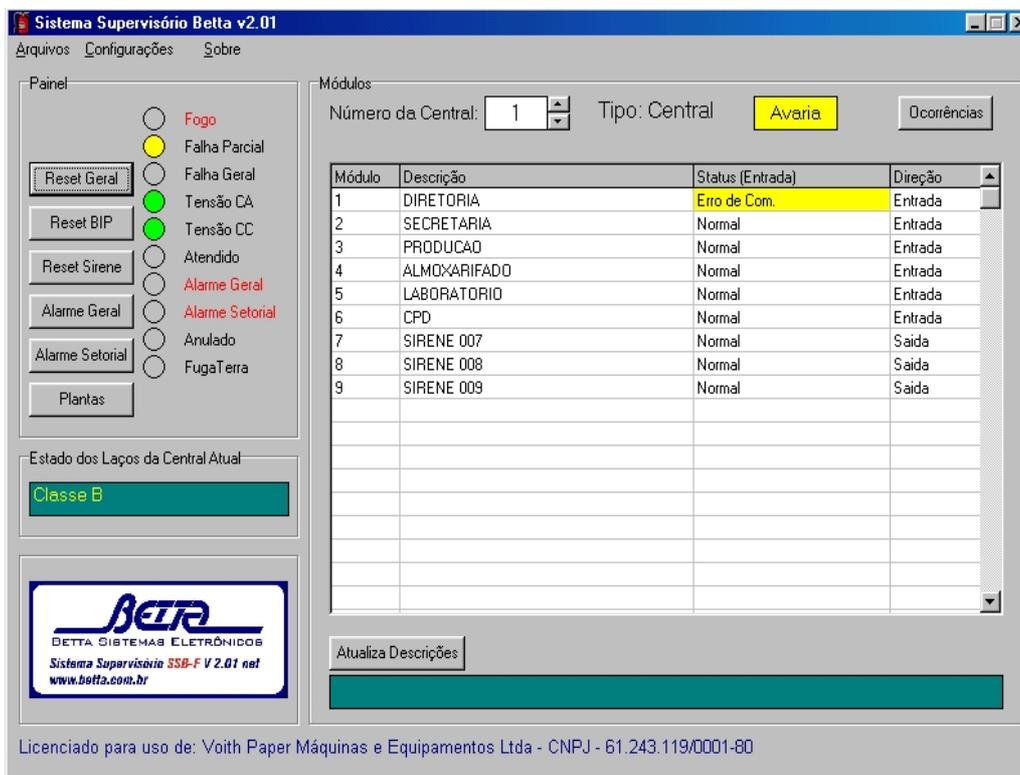
Licenciado para uso de: Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda - CNPJ - 61.243.119/0001-00

6) TELAS AVARIA PRESENTE:

AVARIA APÓS PRESSIONADA A TECLA OK NA TELA MÓDULOS



AVARIA APÓS PRESSIONADA A TECLA OK NA TELA MÓDULOS



Para rever a tela de **POP UP** basta pressionar a tecla **OCORRÊNCIAS**.

AVARIA INICIAL NA TELA PLANTAS

Planta

Arquivos Configurações Sobre

Central	Elemento	Descrição	Status
1	Entrada 1	DIRETORIA	Erro de Com.

OK

Licenciado para uso de: Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda - CNPJ - 61.243.119/0001-00

Planta: 1 Módulos

AVARIA APÓS PRESSIONADA A TECLA OK NA TELA PLANTAS

Planta

Arquivos Configurações Sobre

25 Complexo C
26 CX - Micalística
27 Anexo T3
28 Prédio Gasparim
29 Complexo T
30 Complexo T Mont e Polos
31 Anexo T1
32 Almoarifado Caldeiraria
33 Galpão F4
34 Complexo F
35 Prédio Engenharia YSPA
36 Adm. Fundição
37 Almoz. Fund. - Depósito Diesel
38 Deposito Manut. Fundição
39 Galpão de Modelos
40 Portaria principal
41 Subestação 88
42 Caixa d'água nº 1

10 Voith Turbo e MONT
11 AEC - Pintura VP
12 Oficina mecânica
13 Inflamáveis VSPA
14 Complexo U
15 Complexo M
16 Prédios B e C
17 Prédio D
18 Premier - Obras
19 E.T.E
20 Ambul - Bancos - Vest.
21 RH - HSBC - Restaurante
22 Revestidora C 4
23 Adm. Service Center
24 Central de Acetileno

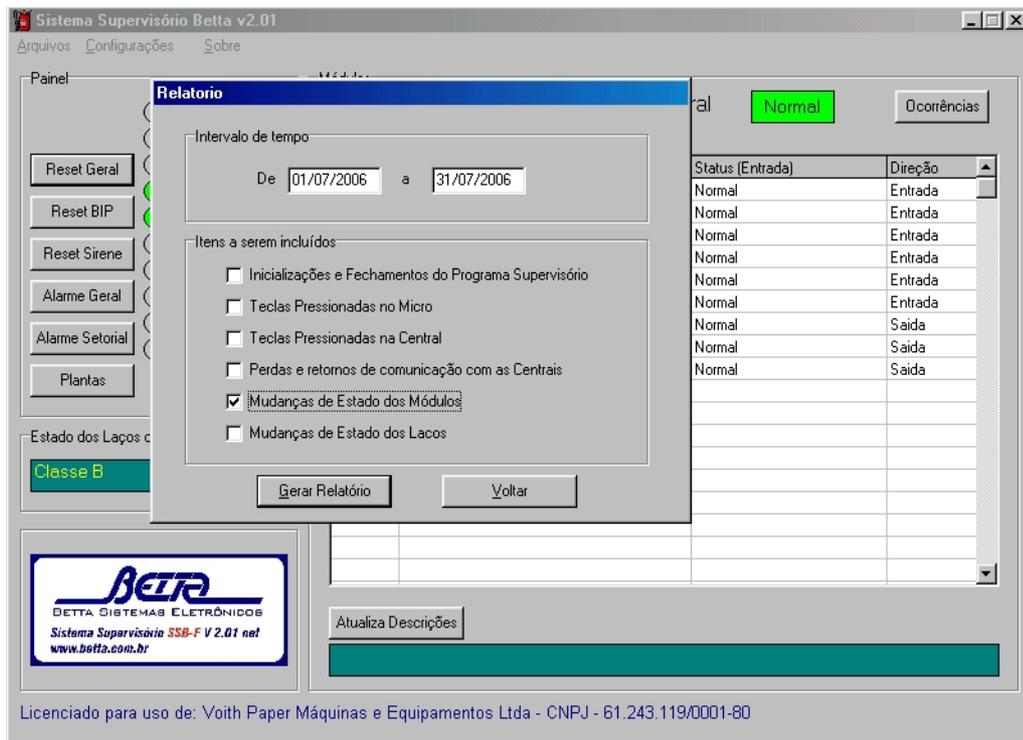
1 Caixa d'água nº 2
2 Galpão de Iona campo
3 Recebimento - Antigo treinamento
4 Carpintaria
5 Caldeiras campo
6 Inflamáveis VP
7 Máquina Piloto
8 Pátio Coffer
9 Reforma VIPA - Depósito YSPA

Licenciado para uso de: Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda - CNPJ - 61.243.119/0001-00

Planta: 1 Módulos

7) TELA RELATÓRIO:

É possível obter relatórios das ocorrências no Software Supervisório Beta, para tanto acessar Arquivos > Relatórios e aparecerá a seguinte tela.



- Selecionar os itens desejados nos check box.
- Pressionar a tecla Gerar Relatório.

TELA APÓS PRESSIONAR GERAR RELATÓRIO.

Betta Sistemas Eletrônicos Ltda.
Relatório de Eventos - Sistema Supervisório Beta

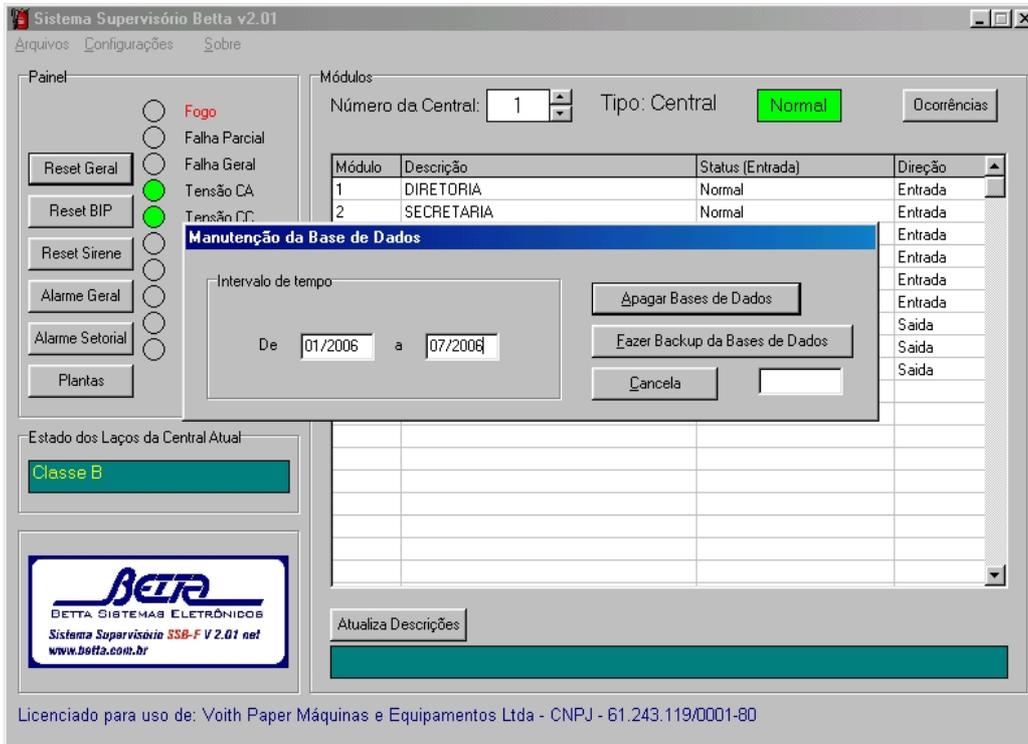
DATA - HORA	DESCRIÇÃO DO EVENTO
01.08/06 20:25:50	Estado da entrada 5 (LABORATORIO) da central 1 alterado: (Normal) -> (Fogo)
01.08/06 20:25:50	Estado da saída 8 (SIRENE 008) da central 1 alterado: Desativada -> Ativada
01.08/06 20:26:06	Estado da entrada 5 (LABORATORIO) da central 1 alterado: (Fogo) -> (Normal)
01.08/06 20:26:06	Estado da saída 8 (SIRENE 008) da central 1 alterado: Ativada -> Desativada
01.08/06 20:26:25	Estado da entrada 1 (DIRETORIA) da central 1 alterado: (Normal) -> (Fogo)
01.08/06 20:26:25	Estado da saída 7 (SIRENE 007) da central 1 alterado: Desativada -> Ativada
01.08/06 20:27:24	Estado da saída 7 (SIRENE 007) da central 1 alterado: Ativada -> Desativada
01.08/06 20:27:24	Estado da entrada 1 (DIRETORIA) da central 1 alterado: (Fogo) -> (Normal)
01.08/06 20:30:24	Estado da entrada 1 (DIRETORIA) da central 1 alterado: (Normal) -> (Fogo)
01.08/06 20:30:24	Estado da saída 7 (SIRENE 007) da central 1 alterado: Desativada -> Ativada
01.08/06 20:32:20	Estado da entrada 1 (DIRETORIA) da central 1 alterado: (Fogo) -> (Normal)
01.08/06 20:32:20	Estado da saída 7 (SIRENE 007) da central 1 alterado: Ativada -> Desativada
02.08/06 10:07:27	Estado da entrada 5 (LABORATORIO) da central 1 alterado: (Normal) -> (Fogo)
02.08/06 10:07:27	Estado da saída 8 (SIRENE 008) da central 1 alterado: Desativada -> Ativada
02.08/06 10:07:45	Estado da entrada 5 (LABORATORIO) da central 1 alterado: (Fogo) -> (Normal)
02.08/06 10:07:45	Estado da saída 8 (SIRENE 008) da central 1 alterado: Ativada -> Desativada

Page 1 of 1

8) MANUTENÇÃO DO SISTEMA:

É possível fazer Backup dos arquivos de relatórios, estes são gerados mensalmente e encontram-se no formato numérico Mês / Ano – MM/AAAA, estes podem ser guardados em uma pasta, diskete, CD ou qualquer outra mídia desejada conforme a opção escolhida. Após executar o backup caso desejado estes poderão ser apagados.

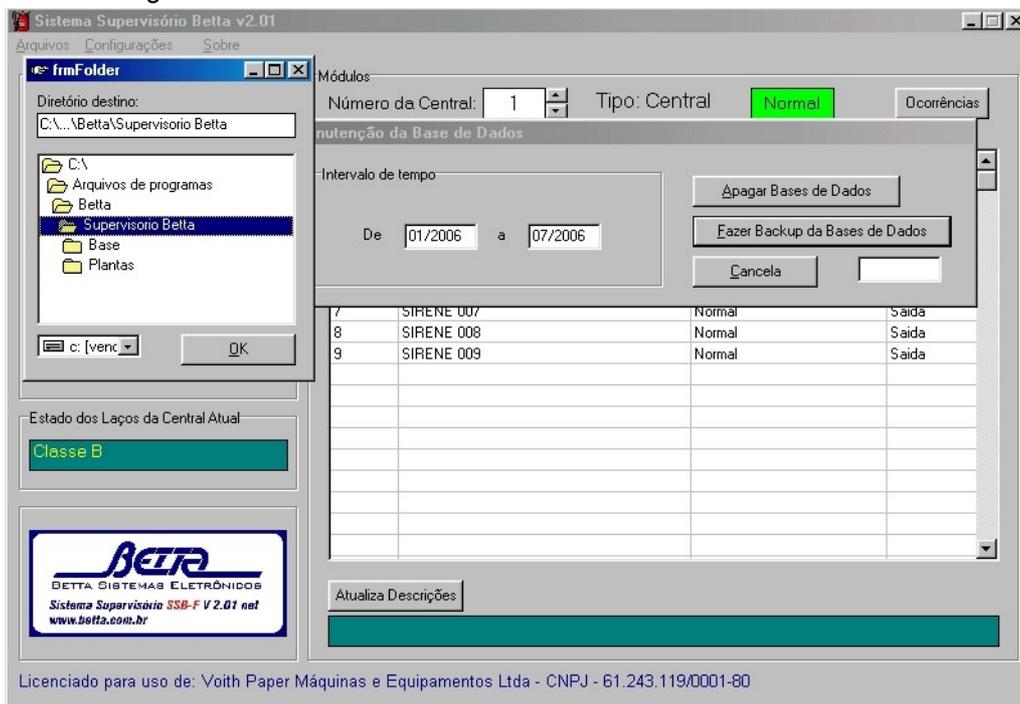
Para tanto entrar em Arquivos > Manutenção e aparecerá a seguinte tela:



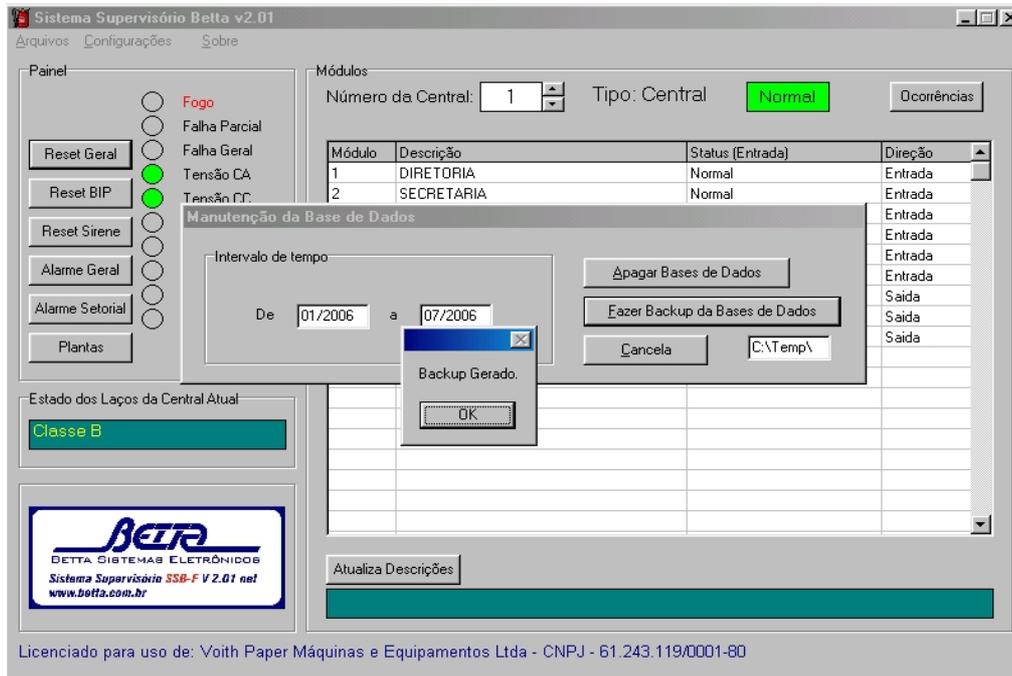
Escolher o intervalo de datas desejado e pressionar a tecla **Fazer Backup da Base de Dados**.

ATENÇÃO: Não pressione a tecla "APAGAR BASE DE DADOS" caso contrário todos os dados serão apagados do HD.

Aparecerá a seguinte tela:



Escolha o caminho desejado para guardar os arquivos e pressione OK, a seguinte tela aparecerá:



Para sair basta pressionar OK.

Para restaurar o Backup, os arquivos guardados deverão ser copiados na pasta:

C:>Arquivos de programas > Beta> Supervisório Beta