



## MANUAL DO USUÁRIO

Produto: MVSconX Manager

Código: MVS750-Manager

---

### Modulos:

- Gravador de áudio
- Patrimônio
- Man Down

Entre em contato conosco: [suporte@mvsconx.com.br](mailto:suporte@mvsconx.com.br)



# SUMÁRIO

## ➤ 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO

- 1.1 [Introdução](#)
- 1.2 [Direitos Autorais do Software](#)
- 1.3 [Como adquirir o Mvsconx Manager?](#)
- 1.4 [Quais as funções do Mvsconx Manager?](#)
- 1.5 [Módulos Mvsconx Manager:](#)
  - 1.5.1 [Módulo Mvsconx Manager Basic](#)
  - 1.5.2 [Módulo Mvsconx Manager Patrimônio](#)
  - 1.5.3 [Módulo Mvsconx Manager Advanced](#)
  - 1.5.4 [Módulo Mvsconx Manager Man Down](#)
  - 1.5.5 [Quantos canais podem ser gravados em um mesmo PC?](#)

## ➤ 2. CONFIGURAÇÕES

- 2.1 [O que é necessário para funcionamento do aplicativo?](#)
- 2.2 [Configurações Estação Base](#)
- 2.3 [Configuração Rádios Rede Digital](#)
- 2.4 [Configurações Rede Analógica](#)
- 2.5 [Diagrama e Montagem Conector para Conexão com a Estação Base](#)
- 2.6 [Informações de Instalação do Aplicativo](#)



### ➤ **3. EXECUÇÃO E CADASTROS**

3.1 [Execução do aplicativo pela Primeira Vez](#)

3.2 [Como efetivar os Cadastros?](#)

3.3 [Cadastro Fabricantes](#)

3.4 [Cadastro de Relação de Equipamentos](#)

3.5 [Cadastro de Centro de Custo](#)

3.6 [Cadastro de Grupo de Comunicação](#)

3.7 [Cadastro de Patrimônio](#)

3.8 [Cadastro de Usuários de Rádios](#)

3.9 [Cadastro de Mensagens](#)

### ➤ **4. COMUNICAÇÕES**

4.1 [Eventos](#)

4.2 [Reprodução](#)

4.3 [Radio Check / Radio Alerta / Radio Monitor](#)

4.4 [Radio Kill ou Desabilita Radio](#)



MVSCONX

4.5 [Histórico de Operações](#)

4.6 [Enviar Mensagens](#)

➤ **5. PATRIMONIO**

5.1 [Analisar](#)

5.2 [Configurar](#)

➤ **6. CONFIGURAÇÃO**

6.1 [Estação de Controle](#)

6.2 [Idioma / Visual](#)

➤ **7. ACESSOS**

7.1 [Permissões de Usuários](#)

7.2 [Troca de Senha](#)

➤ **8. UTILITÁRIOS**

8.1 [Upgrade](#)

8.2 [Backup](#)

➤ **9. AJUDA**

9.1 [Manual](#)

9.2 [Sobre](#)

➤ **10. [IMPRESSÃO / EXPORTAÇÃO](#)**

Entre em contato conosco: [suporte@mvskonx.com.br](mailto:suporte@mvskonx.com.br)



## 11.0 – Man Down Cadastro e uso PC

11.1 - Informações dos rádios da aplicação

11.2 - Resetando a Memória de eventos dos rádios



## 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO

### 1.1 INTRODUÇÃO

Bem vindo ao manual do usuário do software **MVScnx Manager Man Down**.

Neste você encontrará instruções de uso e a descrição das principais funcionalidades do software **MVScnx Manager Man Down**.

### 1.2 DIREITOS AUTORAIS DO SOFTWARE

Nenhum programa de computador descrito neste manual pode ser copiado, reproduzido, modificado, passar por engenharia reversa ou ser distribuído de forma alguma, sem a autorização expressa da MVScnx do Brasil.

### 1.3 COMO ADQUIRIR APLICAÇÕES DA MVSCONX DO BRASIL

Para adquirir o software, entre em contato conosco ou contate diretamente um distribuidor autorizado **MVScnx**.

A **Mvsconx** possui o sistema MVScnx Manager e com ele adquirei módulos do que utilizar.

A licença do software **Mvsconx Manager** de gravação de voz deve ser adquirida de acordo com a quantidade de rádios (ID) que se deseja cadastrar no software, sendo default de 01 a 50 rádios, as licenças adicionais são:

- MVS100VDP (51 a 100 rádios)
- MVS01VDPI (Ilimitado de rádios)



## 1.4 QUAIS AS FUNÇÕES DO MVSCONX MANAGER MVX-750?

O **MVsconx Manager** é um software de computador que monitora, grava e reproduz o áudio de uma rede de radiocomunicação analógica (protocolo MDC1200) ou digital (protocolo DMR), e também possui módulos adicionais como:

- Man Down, Rastreamento, Ordens de Serviço no display de equipamento, simulado um computador de serviço ou computador de bordo.

Além de executar outras funções, o módulo de gravação de voz tem as funcionalidades:

- Desabilitar o equipamento em caso de perda (Radio Kill);
- Monitorar se o rádio está ativo (Radio Check);
- Emitir alerta para o ID individualmente (Radio Alerta);
- Abrir áudio remotamente p/ auxiliar o Usuário em caso de risco (Radio Monitor);
- Enviar mensagem para o ID ou Ids;
- Emitir e exportar relatórios;
- Nota: A opção abaixo só esta presente no módulo **Mvsconx Manager Patrimônio**,
- Controle de Patrimônio (monitorar uso real dos IDs da rede);



- Nota: A opção abaixo só esta presente no módulo **Mvsconx Manager Man Down**
- Monitoramento de Homem Caído (Ideal para trabalhos de ambientes confinados)

**PORTANTE:** Para que o software realize a gravação do áudio da rede de radiocomunicação e ou monitoramento de Man Down, faz-se necessário que a estação de controle seja um rádio móvel da marca Motorola, modelo MOTOTRBO™ da linha DGM e esteja conectada ao computador, operando na mesma frequência (slot) dos demais rádios da rede, em modo analógico ou digital.



## 1.5 MÓDULOS MVSCONX MANAGER

### 1.5.1 MVSCONX MANAGER BASIC

O módulo **Mvsconx Manager Basic**, possui a funcionalidade de gravação do áudio do parque de rádios do cliente, tanto Analógica (MDC1200) como Digital(DMR), desde que sigam os protocolos especificados.

Além da gravação de voz, possuem funções como Rádio Kill, Rádio Check, Rádio Alerta, Rádio Monitor e Envio de Msg (essas funções só podem ser executadas em rádios digitais Motorola).



## 1.5.2 MVSCONX MANAGER PATRIMÔNIO

O módulo **Mvsconx Manager Patrimônio**, possui a funcionalidade de monitorar o uso real de seus equipamentos, gerando relatórios de uso conforme solicitado, por dia e período solicitado, em forma de relatórios impressos ou gráficos de uso de sua rede.

Como não grava os áudios, apenas monitora, é um aplicativo mais leve e pode ser utilizado em qualquer PC.

Além de monitorar a rede, o Mvsconx Manager Patrimônio possui funções como Rádio Kill, Radio Check, Rádio Alerta, Rádio Monitor e Envio de Msg (essas funções só podem ser executadas em rádios digitais Motorola).



### 1.5.3 MVSCONX MANAGER ADVANCED

O módulo **Mvsconx Manager Advanced**, é a versão do aplicativo, possuindo a funcionalidade de gravação do áudio como o MVSconx Manager Basic, o monitoramento de uso real dos IDs como o MVSconx Manager Patrimônio.

### 1.5.4 MVSCONX MANAGER Man Down

O módulo **Mvsconx Manager Man Down**, é a versão do aplicativo, possuindo a funcionalidade de monitoramento de homem caído, o monitoramento de uso real dos rádios Ids, ideal para ambiente confinados

### **Abaixo sobre o sistema de gravação MVSCONX Manager MVS-750**

### 1.5.5 QUANTOS CANAIS PODEM SER GRAVADOS EM UM MESMO PC

Todo módulo do MVSconx Manager, já vem com uma licença para gravação de 01 (um) canal, porém é possível adquirir licença para gravação de canais adicionais.

NOTA: É necessário uma Base fixa por canal plugada no PC através da USB e uma entrada de microfone por canal instalada no PC;

Código da licença para canal adicional: 01CAVD



## 2. CONFIGURAÇÕES

### 2.1 O QUE É NECESSÁRIO PARA O FUNCIONAMENTO DO APLICATIVO?

1. Estação Base fixa da linha DGM Motorola – opera como controlador, gravando e enviando dados;
2. USB disponível conforme quantidade de canais a serem gravados simultaneamente;
3. Microcomputador com sistema operacional Windows XP ou superior, kit multimídia, placa de som (para multicanal deverá ter uma placa de som por canal);
4. Memória RAM superior a 2GB por canal a ser gravado, mínimo 30GB de HD;
5. Cabo de conexão PC – Estação Base, específico (mapa de montagem do cliente para configuração conforme Pág 19);



## 2.2 CONFIGURAÇÕES ESTAÇÃO BASE

- **Rádio ID:** Definir um ID cada Estação Base
- **Tipo de cabo:** Escolher acessório de dados traseiro.

**Configurações Gerais**

Superior | Microfone | Economia de Bateria | Alertas | Trabalhador solitário | Senha e Bloqueio

Nome do Rádio: Motorola

ID do Rádio: 8

Chamadas Privativas:

Atraso na Inicialização de ARS (min.): 0

Duração do Preâmbulo de Tx (ms): 960

Tipo de Monitor: Silenciador Aberto

Desvincular Monitor:

Desabilitar PL Quando Fora do Gancho:

Tempo de Inatividade de Chamada de Grupo Talkaround (ms): 3000

Tempo de Inatividade de Chamada Privativa Talkaround (ms): 4000

Baixa Potência de Tx (W): 20,0

Alta Potência de Tx (W): 48,0

Desabilitar Todos os LEDs:

Supressor de AF:

Supressor de Interferências:

Modo de teste:

Senha do Codeplug:

**Microfone**

AGC Mic Analógico:

Mic Digital AGC:

Sensibilidade de VOX: Nível 2

Origem do Microfone Ativo: Acessório Traseiro

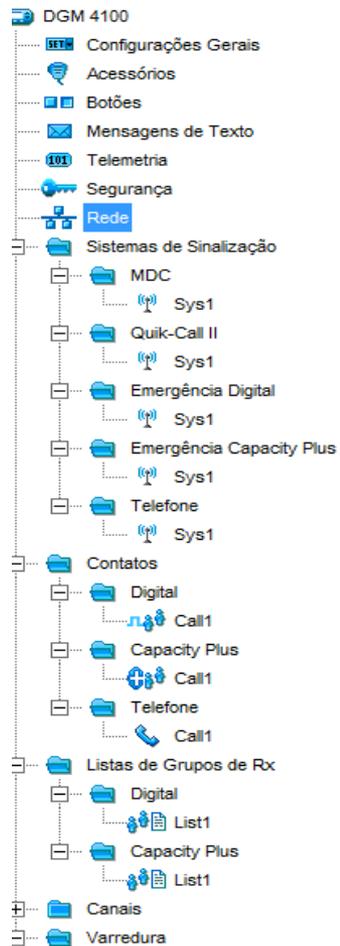


## 2.3 CONFIGURAÇÃO RÁDIOS REDE DIGITAL:

- **IP Network da Estação de Controle:** Este IP é o informado na estação base fixa;
- **Rede CAI:** Informa a rede CAI, programada;
- **Encaminhar para PC:** Através de USB para encaminhar os dados pela porta USB;
- **ID do Rádio ARS:** Rádio ID conectado ao servidor;
- **ID do Rádio TMS:** Rádio ID conectado ao servidor TMS;

Vide conforme Figura [página 14:](#)

Vide **Figura** como configurar sua Estação Base:



### Rede

[Superior](#) | [Rede de Rádio](#) | [Serviços](#) | [Estação de Controle](#)

IP do Rádio: 192 . 168 . 10 . 1

IP do Acessório: 192.168.10.2

Máscara de Rede: 255.255.255.0

#### Rede de Rádio

Rede CAI: 11

Rede do Grupo CAI: 225

Tamanho Máximo PDU Tx (bytes): 1500

Porta UDP de Telemetria: 4008

Encaminhar para PC: Através de USB

#### Serviços

ID do Rádio ARS: 8

IP ARS: 12.0.0.8

Porta UDP de ARS: 4005

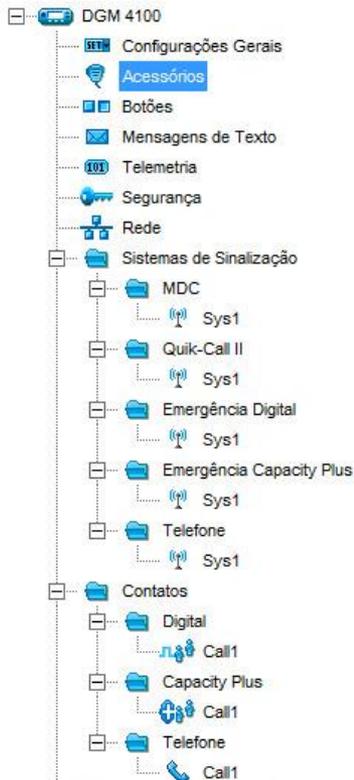
ID do Rádio TMS: 8

IP TMS: 12.0.0.8

Porta UDP de TMS: 4007

Porta 1 UDP Definida pelo Usuário: Desabilitado

- **Sensor de Ignição:** Programar como “Ativar/Desativar ou Ignição”, de forma que a “Estação de controle” ligue automaticamente quando houver alimentação no pino 25 do conector traseiro do rádio;
- **Tipo de cabo:** Definir como “Acessório de dados traseiro”, de forma que quando o rádio for conectado ao PC, esta conexão seja reservada para trafegar dados;



### Acessórios

[Superior](#) [Pinos Físicos GPIO](#) [Buzina e Luzes](#)

Controle de Volume

**➔** Sensor de Ignição

Ganho do Mic Analógico Frontal (dB)

Ganho do Mic Digital Frontal (dB)

Ganho do Mic Analógico Traseiro (dB)

Ganho do Mic Digital Traseiro (dB)

Tipo de Áudio de Rx

Canal de Reversão de Dados

Duração do Debounce (ms)

**➔** Tipo de Cabo

### Pinos Físicos GPIO

	Função	Nível Ativo	Estabilizador
Pino 17	<input type="text" value="PTT do Mic Ext"/>	<input type="text" value="Baixo"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Observe os Pinos** : Programe os pinos 17 como PTT do MIC Ext e
- Pino 19 Detecção PL/Grupo de conversão e observe os níveis.

**Acessórios**

Superior | **Pinos Físicos GPIO** | Buzina e Luzes

Controle de Volume

Sensor de Ignição: Ativar/Desativar ou Ignição

Ganho do Mic Analógico Frontal (dB): -6

Ganho do Mic Digital Frontal (dB): -5

Ganho do Mic Analógico Traseiro (dB): -6

Ganho do Mic Digital Traseiro (dB): -5

Tipo de Áudio de Rx: Silenciador - Filtrado

Canal de Reversão de Dados: Selecionado

Duração do Debounce (ms): 100

Tipo de Cabo: Acessório de Dados Traseiro

**Pinos Físicos GPIO**

	Função	Nível Ativo	Estabilizador
Pino 17	PTT do Mic Ext	Baixo	<input checked="" type="checkbox"/>
Pino 19	Detecção de PL/Grupo de Conversação	Alto	<input checked="" type="checkbox"/>
Pino 20	Não Atribuído	Alto	<input checked="" type="checkbox"/>
Pino 21	Não Atribuído	Alto	<input checked="" type="checkbox"/>
Pino 22	Não Atribuído	Alto	<input checked="" type="checkbox"/>
Pino 24	Não Atribuído	Baixo	<input checked="" type="checkbox"/>

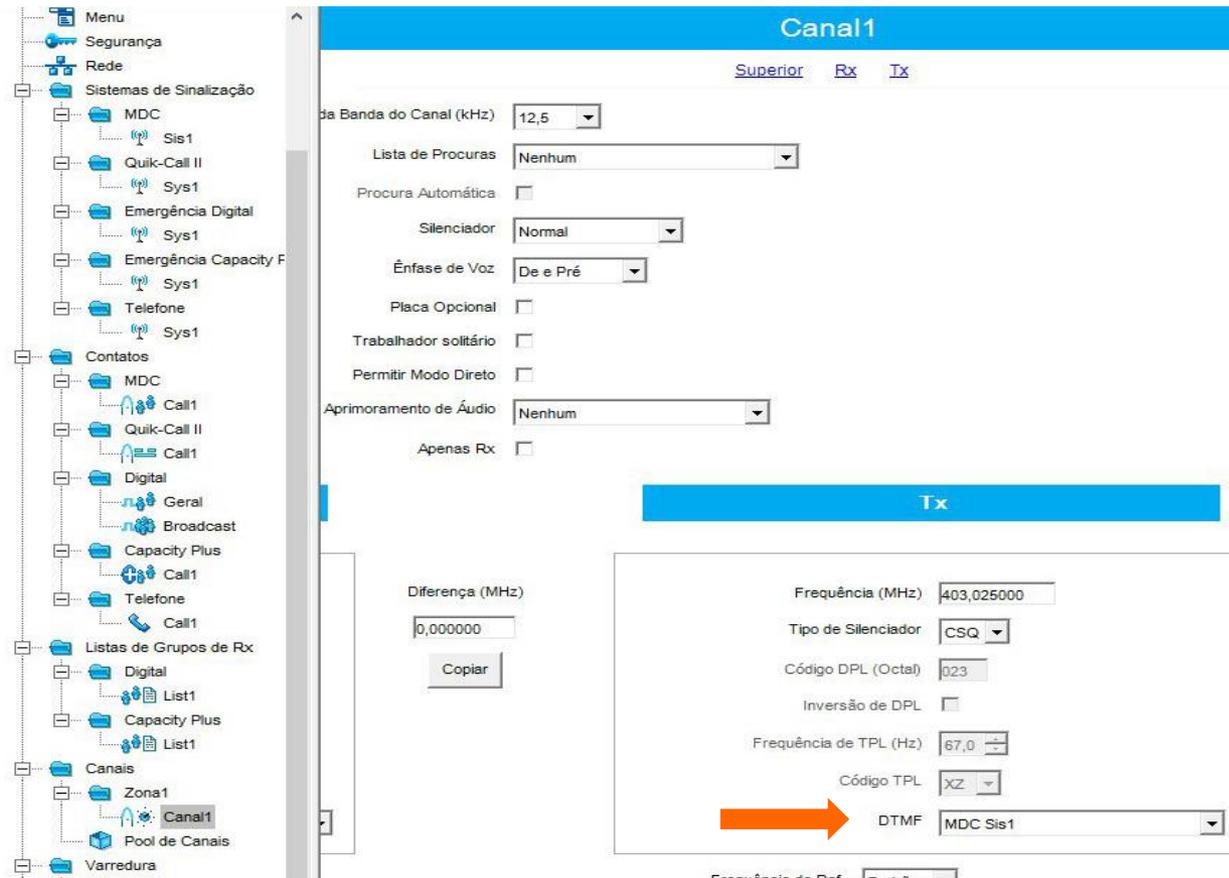
## 2.4 CONFIGURAÇÃO REDE ANALÓGICA

- **Sistema de sinalização MDC1200/HTC1200:** Informe um Rádio ID para a estação de controle, e para os demais rádios.



The screenshot displays the configuration interface for the MDC1200/HTC1200 signaling system. On the left is a navigation tree with categories: Menu, Segurança, Rede, Sistemas de Sinalização, and Contatos. Under 'Sistemas de Sinalização', 'MDC' is expanded to show 'Sis1'. The main panel is titled 'Sis1' and has three tabs: 'Superior', 'DOS', and 'Emergência'. The 'Superior' tab is active, showing fields for 'ID Principal (hexa)' (0050), 'Tipo de ID do PTT' (Somente Pós), 'Sinal do PTT' (Curto), 'ID do Grupo (Hexa)' (001), 'Pré-tempo (ms)' (500), and 'Preâmbulo de sincronização de bits' (5). Two orange arrows point to the 'ID Principal (hexa)' and 'Tipo de ID do PTT' fields. Below this is the 'DOS' tab, showing 'Tipo de Critério' (1200 Hz ou 1800 Hz), 'Duração da Interrupção (ms)' (100), 'Duração do Mudo Automático (ms)' (500), and 'Tempo de Espera Fixo da Rediscagem (s)' (0,0). The 'Emergência' tab is partially visible at the bottom.

- **Tipo de sinalização TX:** Definir um sistema MDC1200 válido, de modo que o rádio realize comunicações com a sinalização MDC1200 programada no canal de voz selecionado. A sinalização MDC1200 deve ser marcada em cada canal analógico utilizado.



The screenshot displays the configuration interface for 'Canal1'. On the left is a tree view of the system configuration, with 'Canal1' selected under 'Canais'. The main area is titled 'Canal1' and has tabs for 'Superior', 'Rx', and 'Tx'. The 'Tx' tab is active, showing the following settings:

- Canal: Canal1
- Lista de Procuras: Nenhum
- Procura Automática:
- Silenciador: Normal
- Ênfase de Voz: De e Pré
- Placa Opcional:
- Trabalhador solitário:
- Permitir Modo Direto:
- Aprimoramento de Áudio: Nenhum
- Apenas Rx:
- Diferença (MHz): 0,000000
- Copiar: [Botão]
- Frequência (MHz): 403,025000
- Tipo de Silenciador: CSQ
- Código DPL (Octal): 023
- Inversão de DPL:
- Frequência de TPL (Hz): 67,0
- Código TPL: XZ
- DTMF: MDC Sis1 (highlighted with an orange arrow)



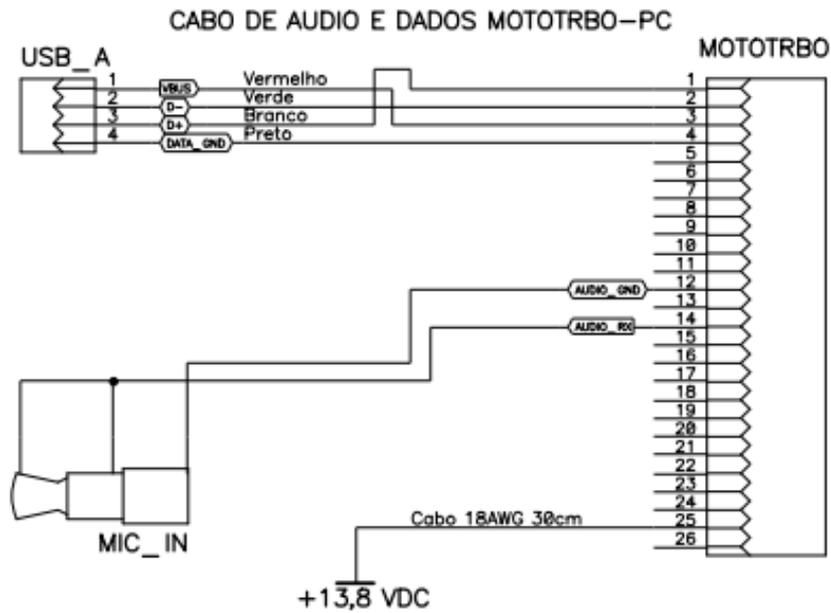
## 2.5 DIAGRAMA E MONTAGEM CONECTOR PARA CONEXÃO COM A ESTAÇÃO BASE

- Você poderá utilizar um cabo de programação dos rádios Mototrbo e colocar somente o plug de áudio no conector ou fazer um cabo, abaixo segue a lista de materiais para a confecção do mesmo:
- 01 Cabo USB Tipo AA (macho x macho) de 1,80 à 3,00 metros;
- 01 Cabo de áudio estéreo P2 x P2 de 1,80 à 3,00 metros
- 01 Cabo PP 18AWG vermelho de 30cm;
- 01 Terminal Ring para fonte do rádio;
- 01 Kit Motorola PMLN5072A (conector traseiro de acessórios 26 pinos).

**OBSERVAÇÕES:** Os sinais “Left” e “Right” do cabo de áudio devem ser ligados em curto circuito ao conector do rádio.

Vide na [página 19](#) a Figura do Diagrama.

Segue **Diagrama** abaixo:



## 2.6 INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO DO APLICATIVO

Ao receber ou baixar o Instalador do aplicativo MVSconX Manager, você deverá aceitar os termos e contratos solicitados e preencher a tela abaixo de Registro (figura 1), as informações preenchidas serão informadas na tela Inicial de execução do sistema abaixo (figura 2).

figura 1

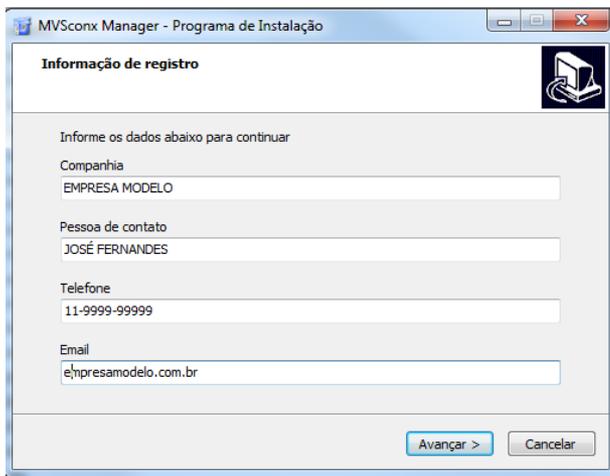
The screenshot shows a window titled 'MVSconX Manager - Programa de Instalação'. The main heading is 'Informação de registro'. Below it, the text reads 'Informe os dados abaixo para continuar'. The form contains several input fields: 'Companhia' with the value 'EMPRESA MODELO', 'Pessoa de contato' with 'JOSÉ FERNANDES', 'Telefone' with '11-9999-99999', and 'Email' with 'e@presamodelo.com.br'. At the bottom, there are two buttons: 'Avançar >' and 'Cancelar'.

figura 2

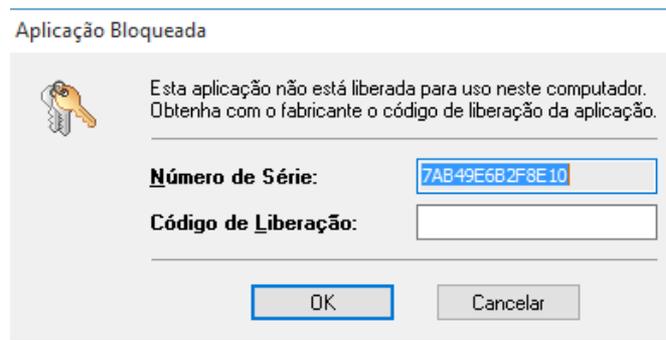
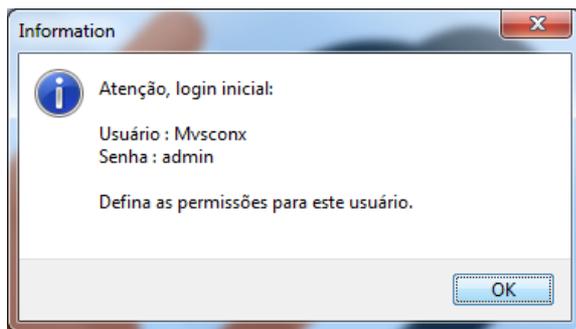




## 3 EXECUÇÃO E CADASTROS

### 3.1 EXECUÇÃO DO APLICATIVO PELA PRIMEIRA VEZ

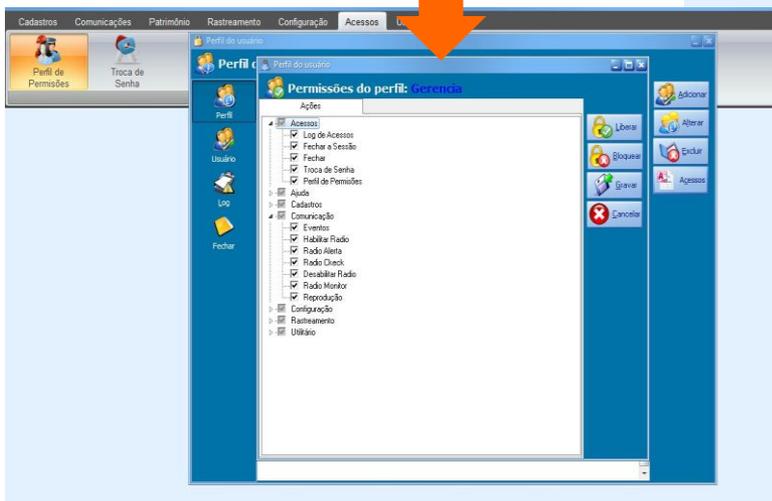
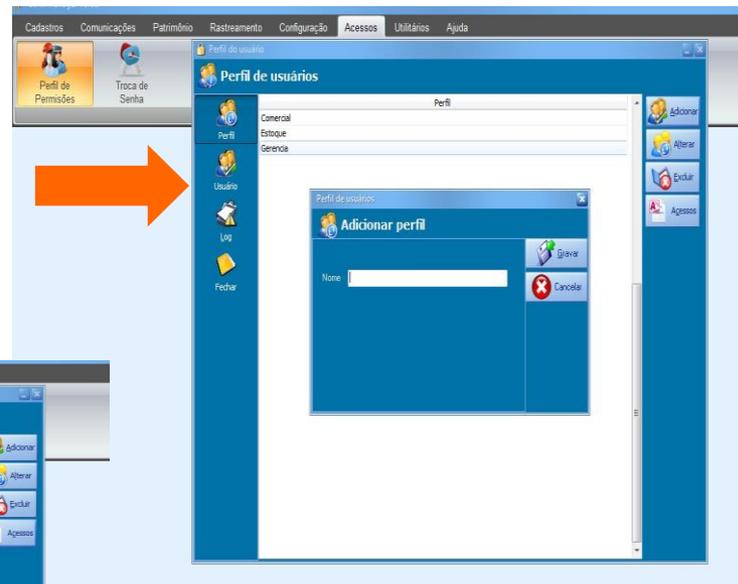
Ao executar o aplicativo MVSconX Manager pela primeira vez, você receberá um usuário e login provisórios, ao inserir os dados no sistema, será gerado um **número de série** único para o computador em uso. Esse número deverá ser informado para nosso Comercial ou Suporte, que por sua vez irá gerar o código de ativação para o funcionamento do aplicativo.



**ATENÇÃO:** O Código de ativação gerado deverá ser inserido para liberação e poderá ser utilizado apenas no computador em que o MVSconX Manager foi instalado, terá um prazo para uso conforme contratado (data de expiração) em casos de Locação ou Vitalício (sem data de expiração) em casos de aquisição.

Para login inicial será fornecido ao Gestor um usuário e senha provisórios. O aplicativo estará inabilitado, será necessário acessar a janela acessos para cadastrar os Perfis, Usuários e liberar as devidas permissões como demonstrado abaixo:

1. **Primeiro passo**, cadastrar os perfis e liberar as permissões conforme figura ao lado;
2. **Segundo passo**, cadastrar os usuários e ligá-los ao seu devido perfil, (Pág 43). ;



## 3.2 COMO EFETIVAR OS CADASTROS?

- Para efetivar os Cadastros e manusear o aplicativo, é possível escolher entre dois tipos de telas informativas, conforme mostram as figuras abaixo;
- Os ícones informativos, em ordem da esquerda para a direita são:
- *Primeiro Registro, Anterior, Próximo, Ultimo Registro, Inserir, Excluir, Editar, Gravar, Cancelar, Atualizar, Filtrar, Imprimir, Formulário/Grid, Manual do Usuário, Fechar (fechar aqui).*

The screenshot displays the 'Cadastros' (Records) section of the application. The top navigation bar includes 'Cadastros', 'Comunicações', 'Patrimônio', 'Rastreamento', 'Configuração', 'Acessos', 'Utilitários', and 'Ajuda'. Below this, a row of icons represents various functions: Fabricante, Relatório de Equipamentos, Patrimônio, Centro Custo, Grupo de Comunicação, Cadastro Usuário Rádios, Mensagem, and Sair. An orange arrow points to the 'Patrimônio' icon.

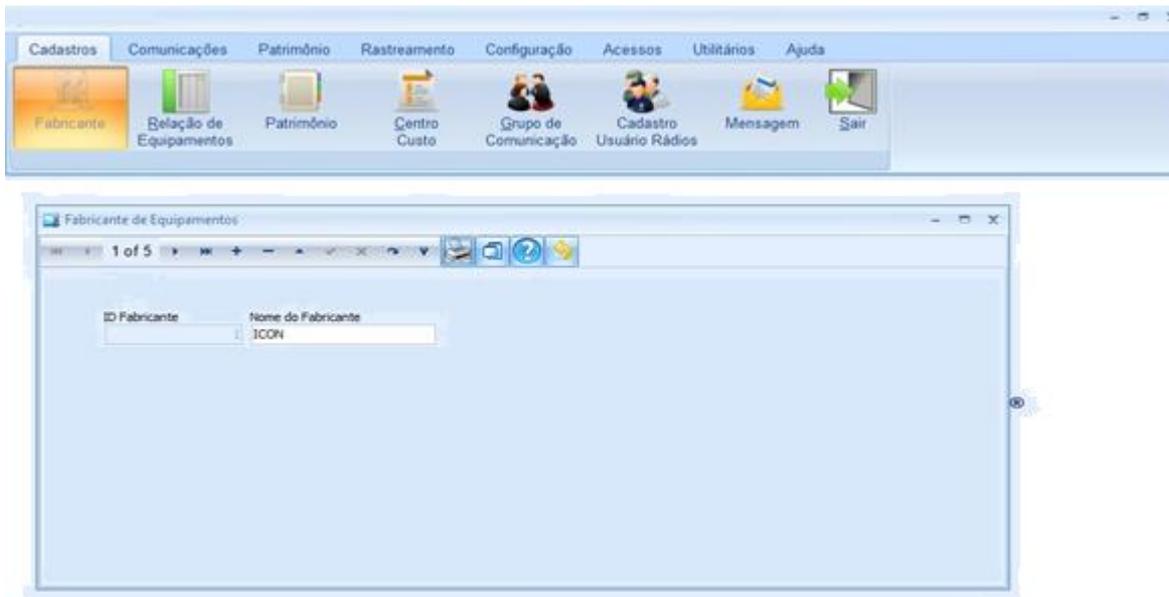
The main interface shows a data entry form for equipment registration. The form includes fields for 'Id. Item', 'No. Patrimônio do Bem', 'Código Equipamento', 'Descrição do Equipamento', 'Nome do Fabricante', and 'No. Série Equipamento'. Below these are radio buttons for 'Tipo de Equipamento' (Antena, Bateria, Carregador, Portátil, Móvel, Repetidora, Outros) and 'Faixa de Frequência' (VHF 120-170 Mhz, UHF 300-380 Mhz, UHF 430-470 Mhz). At the bottom, there are fields for 'No. Centro Custo', 'Nome do Centro Custo', 'No. NF Compra', 'Data NF de Compra', 'Qtz. Mês Depreciação', 'Dias Falantes', 'Data Final Depreciação', 'Obsoleto', and 'Data Obsoleto'.

Below the form is a table listing equipment records. The table has columns for 'Id. Item', 'No. Patrimônio', 'Código Equipamento', 'Descrição Equipamento', 'Nome Fabricante', 'No. Série Equipa', 'Tipo', and 'Faixa de Frequência'. The table contains 10 rows of data, including equipment like 'Transceptor', 'RADIO DGP', 'RADIO DGP', 'RADIO DGP', 'RADIO DGP', 'DEP', 'DEP', 'DEP', 'RADIO DGP', and 'RADIO DGP'.

### 3.3 CADASTRO FABRICANTES

Para início de uso do aplicativo, será necessário efetivar o cadastro dos ativos (Rádios, baterias, carregadores, antenas...), o primeiro passo é acessar a janela fabricante e efetuar o cadastro dos fabricantes (alguns já vem cadastrados).

A adição de novos Fabricantes é feita de forma muito simplificada, basta clicar no ícone **(Incluir)**, digitar os dados solicitados e confirmar a adição clicando no ícone **(Gravar)**.





MVS CONX

## 3.4 CADASTRO RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Em sequência está a janela relação de equipamentos conforme figura abaixo:

A adição de novos equipamentos também é feita de forma muito simplificada, basta clicar no ícone **(Incluir)**, digitar os dados solicitados (\*obrigatórios) e confirmar a adição clicando no ícone **(Gravar)**.

The screenshot displays the 'Relação de Equipamentos' window in the MVS CONX software. The interface includes a menu bar at the top with options: Cadastros, Comunicações, Patrimônio, Rastreamento, Configuração, Acessos, Utilitários, and Ajuda. Below the menu is a toolbar with icons for Fabricante, Relação de Equipamentos, Patrimônio, Centro Custo, Grupo de Comunicação, Cadastro Usuário Rádios, Mensagem, and Sair. The main area contains a form with the following fields and options:

- Código Equipamento \***: UTTS050
- Descrição do Equipamento \***: Transceptor
- Código**: 7
- Nome do Fabricante \***: YAESU
- Tipo Equipamento \***:
  - Antena
  - Bateria
  - Carregador
  - Portátil
  - Móvel
  - Repetidora
  - Outros
- Faixa de Frequência \***:
  - VHF 120 -170 Mhz
  - UHF 300-380 Mhz
  - UHF 430-470 Mhz
  - Não se aplica



### 3.5 CADASTRO DE CENTRO DE CUSTO

É necessário efetuar o cadastro dos centros de custo da empresa para controle dos Patrimônios.

### 3.6 CADASTRO DE GRUPO DE COMUNICAÇÃO

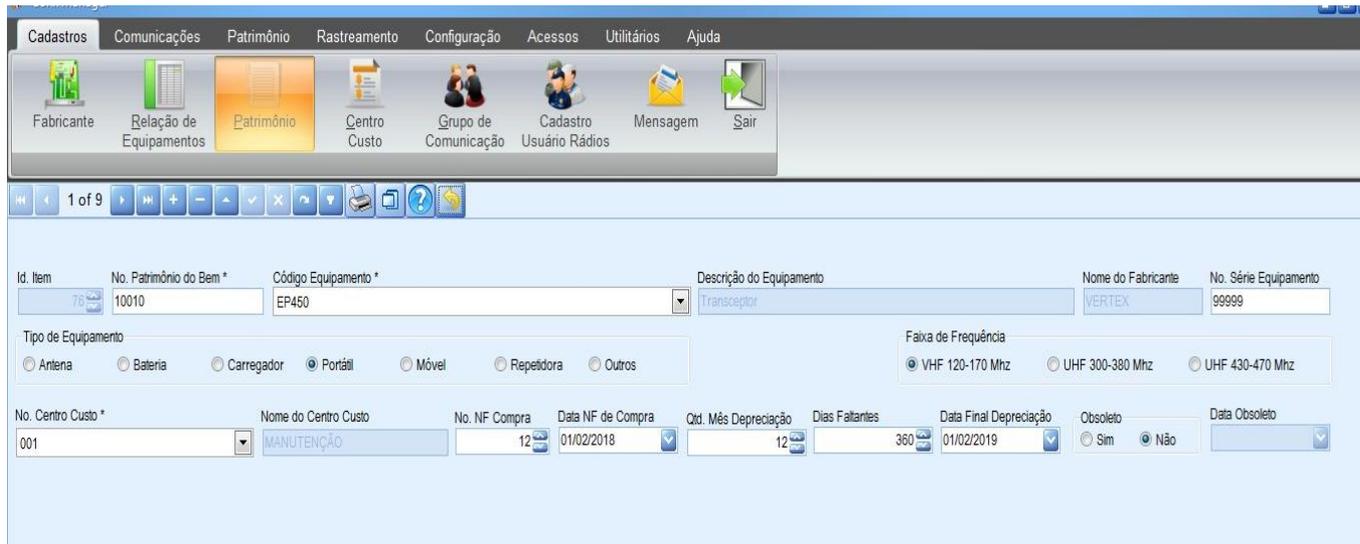
É necessário efetuar o cadastro do Grupo de Comunicação da empresa para controle total de localização dos equipamentos e de como serão distribuídos os equipamentos.



## 3.7 CADASTRO DE PATRIMÔNIO

O Cadastro de Patrimônio tem uma tela muito intuitiva e muito fácil de manusear, escolhendo o campo de código do equipamento, o preenchimento de muitos outros itens são automáticos, como descrição, fabricante, tipo e faixa de frequência.

Nesta tela é importante ao menos o cadastro dos campos solicitados (\*obrigatórios) para que o Patrimônio seja corretamente alimentado.

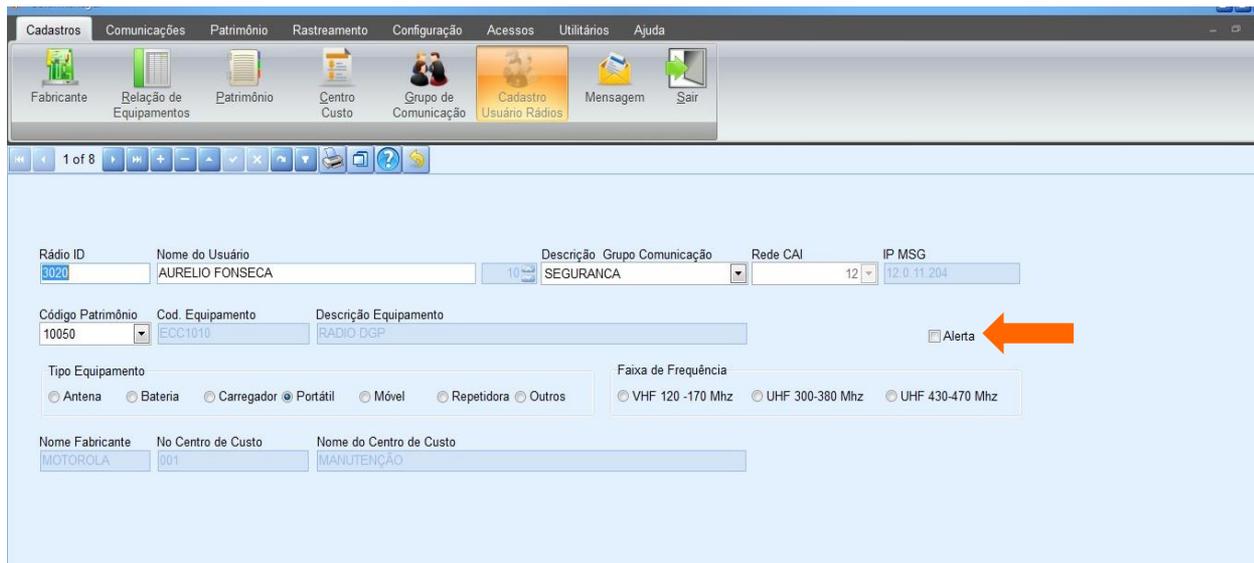
The screenshot shows the 'Cadastro de Patrimônio' (Asset Registration) screen. At the top, there is a menu bar with options: 'Cadastros', 'Comunicações', 'Patrimônio', 'Rastreamento', 'Configuração', 'Acessos', 'Utilitários', and 'Ajuda'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Fabricante', 'Relação de Equipamentos', 'Patrimônio', 'Centro Custo', 'Grupo de Comunicação', 'Cadastro Usuário Rádios', 'Mensagem', and 'Sair'. The main area contains a form with the following fields:

- Id. Item:** 76
- No. Patrimônio do Bem \*:** 10010
- Código Equipamento \*:** EP450
- Descrição do Equipamento:** Transceptor
- Nome do Fabricante:** VERTEX
- No. Série Equipamento:** 99999
- Tipo de Equipamento:**  Antena  Bateria  Carregador  Portátil  Móvel  Repetidora  Outros
- Faixa de Frequência:**  VHF 120-170 Mhz  UHF 300-380 Mhz  UHF 430-470 Mhz
- No. Centro Custo \*:** 001
- Nome do Centro Custo:** MANUTENÇÃO
- No. NF Compra:** 12
- Data NF de Compra:** 01/02/2018
- Qtd. Mês Depreciação:** 12
- Dias Faltantes:** 360
- Data Final Depreciação:** 01/02/2019
- Obsoleto:**  Sim  Não
- Data Obsoleto:** (empty)

## 3.8 CADASTRO DE USUÁRIOS RÁDIOS

A tela cadastro de usuários rádios é muito importante para pleno funcionamento do sistema, sua função é ligar o equipamento (ID e Cód Patrimônio) ao Grupo de Comunicação e Usuário que utiliza o mesmo. Os campos solicitados (\*obrigatórios) automaticamente alimentam os demais.

Uma função é opcional, o campo **Alerta** deverá ser selecionado, apenas quando o usuário do aplicativo desejar ser notificado (na tela **Eventos**) quando o equipamento em específico for acionado, conforme mostra nas figuras abaixo:



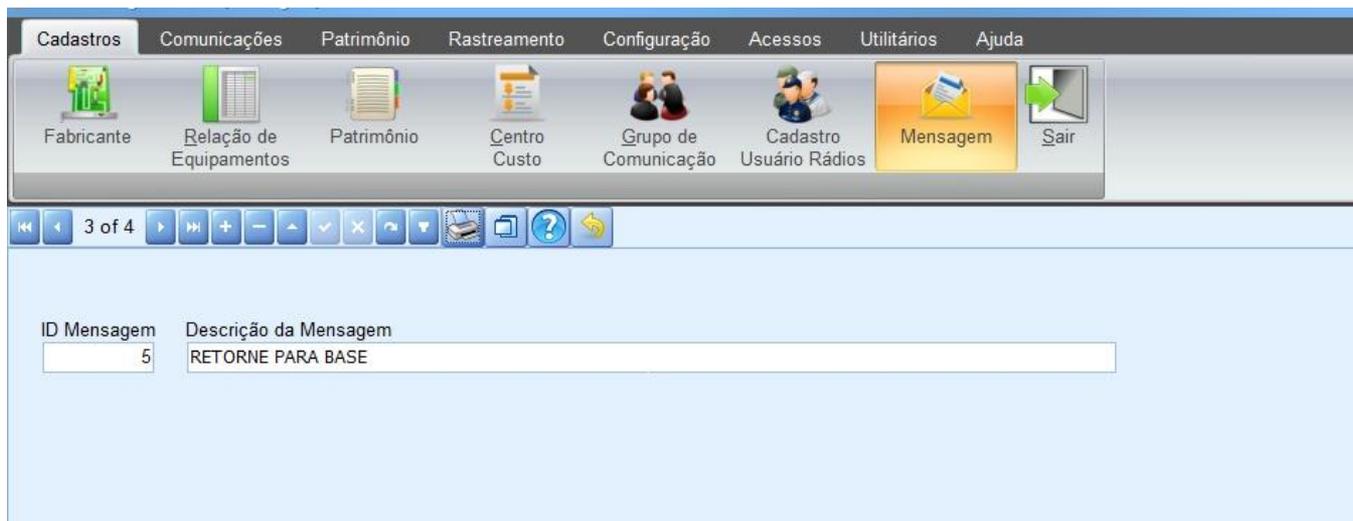
The screenshot displays the 'Cadastro Usuário Rádios' form within the MVS CONX application. The form is organized into several sections:

- Top Section:** Fields for 'Rádio ID' (3020), 'Nome do Usuário' (AURELIO FONSECA), 'Descrição' (10), 'Grupo Comunicação' (SEGURANCA), 'Rede CAI' (12), and 'IP MSG' (12.0.11.204).
- Equipment Section:** Fields for 'Código Patrimônio' (10050), 'Cod. Equipamento' (ECC1010), and 'Descrição Equipamento' (RADIO DGP). A checkbox labeled 'Alerta' is present, with an orange arrow pointing to it.
- Equipment Type Section:** Radio buttons for 'Tipo Equipamento': Antena, Bateria, Carregador, Portátil (selected), Móvel, Repetidora, and Outros.
- Frequency Section:** Radio buttons for 'Faixa de Frequência': VHF 120 -170 Mhz, UHF 300-380 Mhz, and UHF 430-470 Mhz.
- Manufacturer Section:** Fields for 'Nome Fabricante' (MOTOROLA), 'No Centro de Custo' (001), and 'Nome do Centro de Custo' (MANUTENÇÃO).

## 3.9 CADASTRO DE MENSAGENS

No cadastro de mensagens é possível pré-cadastrar todas as mensagens padrão que se deseja enviar ao grupo ou a um usuário específico. Para isso basta clicar no ícone **(Incluir)**, digitar a mensagem que deseja salvar e confirmar a adição clicando no ícone **(Gravar)**.

Desta forma, ao acessar Comunicações – Enviar Mensagens, você já encontrará as mensagens pré-cadastradas prontas para envio direto.

The screenshot shows the MVSconX software interface. At the top, there is a menu bar with the following items: 'Cadastros', 'Comunicações', 'Patrimônio', 'Rastreamento', 'Configuração', 'Acessos', 'Utilitários', and 'Ajuda'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Fabricante', 'Relação de Equipamentos', 'Patrimônio', 'Centro Custo', 'Grupo de Comunicação', 'Cadastro Usuário Rádios', 'Mensagem', and 'Sair'. The 'Mensagem' icon is highlighted in yellow. Below the toolbar is a navigation bar with a '3 of 4' indicator and various navigation icons. The main content area is a light blue grid with two columns: 'ID Mensagem' and 'Descrição da Mensagem'. The first row contains the value '5' in the 'ID Mensagem' column and 'RETORNE PARA BASE' in the 'Descrição da Mensagem' column.



## 4. COMUNICAÇÕES

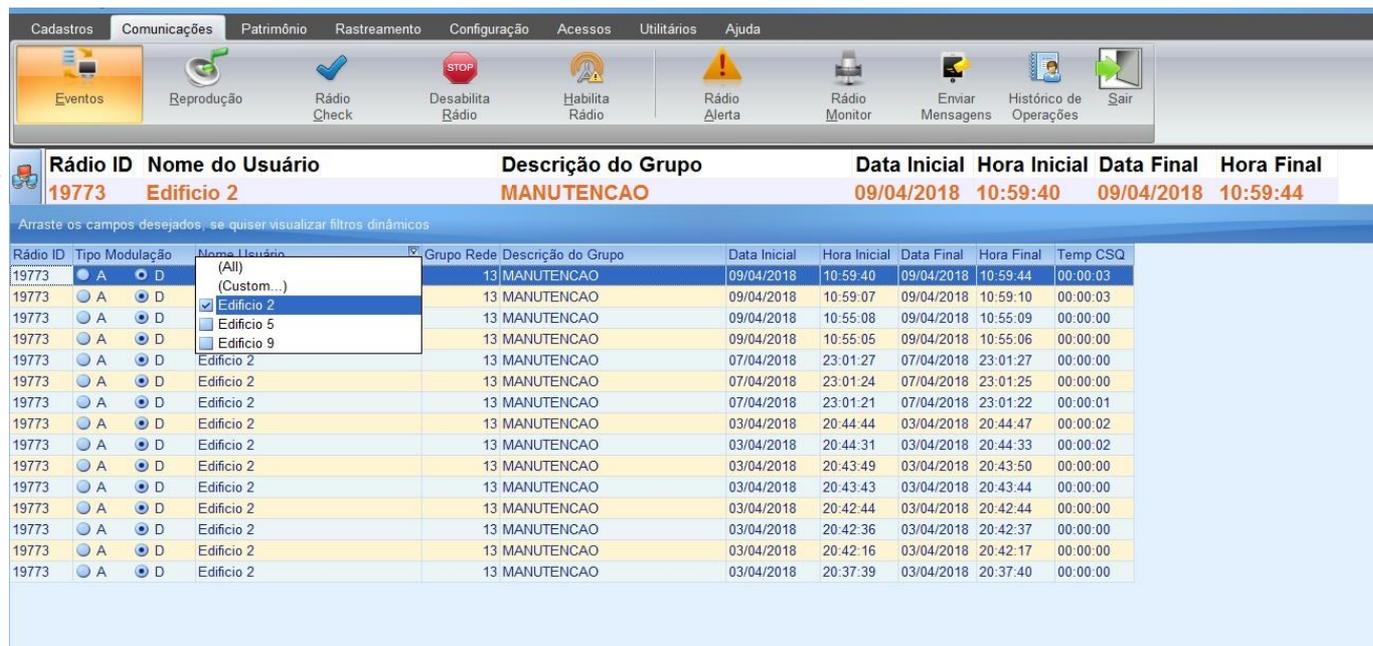
### 4.1 EVENTOS

A tela Eventos é preenchida automaticamente cada vez que o PTT de um equipamento da rede é acionado, nela você vê todo o histórico de utilização de sua rede, por ID, Nome Usuário, Nome do Grupo, Data e Tempo de Modulação, é uma tela fixa que não pode ser fechada, para que efetue a gravação constante, conforme mostra a tela abaixo:

Rádio ID	Tipo Modulação	Nome Usuário	Grupo Rede	Descrição do Grupo	Data Inicial	Hora Inicial	Data Final	Hora Final	Temp CSQ
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:40	03/09/2018	11:54:41	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:39	03/09/2018	11:54:40	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:39	03/09/2018	11:54:39	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:38	03/09/2018	11:54:39	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:37	03/09/2018	11:54:38	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:36	03/09/2018	11:54:37	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:35	03/09/2018	11:54:36	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:34	03/09/2018	11:54:34	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:32	03/09/2018	11:54:33	00:00:00
21606	A	SEGURIDAD 1	1	SEGURIDAD	03/09/2018	11:54:31	03/09/2018	11:54:31	00:00:00

A tela Eventos possui alguns recursos como a possibilidade de *Filtrar* as gravações, por ID, Tipo Modulação, Nome Usuário, Grupo, Data e Hora da gravação.

Também é possível se utilizar duas telas para monitorar as gravações através do *Ícone de dupla tela (flexa laranja)* apontado abaixo, basta arrastar a tela eventos para outro monitor e a mesma ficará fixa monitorando as conversas, enquanto o usuário do sistema utiliza o mesmo para outras funções:



The screenshot shows the MVS CONX software interface. At the top, there is a menu bar with options: Cadastros, Comunicações, Patrimônio, Rastreamento, Configuração, Acessos, Utilitários, and Ajuda. Below the menu bar is a toolbar with icons for: Eventos (highlighted), Reprodução, Rádio Check, Desabilita Rádio, Habilita Rádio, Rádio Alerta, Rádio Monitor, Enviar Mensagens, Histórico de Operações, and Sair.

An orange arrow points to the 'Eventos' screen, which displays a table of recordings. The table has columns: Rádio ID, Nome do Usuário, Descrição do Grupo, Data Inicial, Hora Inicial, Data Final, and Hora Final. The first row is highlighted in orange and shows: Rádio ID 19773, Nome do Usuário Edifício 2, Descrição do Grupo MANUTENCAO, Data Inicial 09/04/2018, Hora Inicial 10:59:40, Data Final 09/04/2018, and Hora Final 10:59:44.

Below the table, there is a section titled 'Arraste os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos'. A dropdown menu is open, showing options: (All), (Custom...), Edifício 2 (checked), Edifício 5, and Edifício 9.

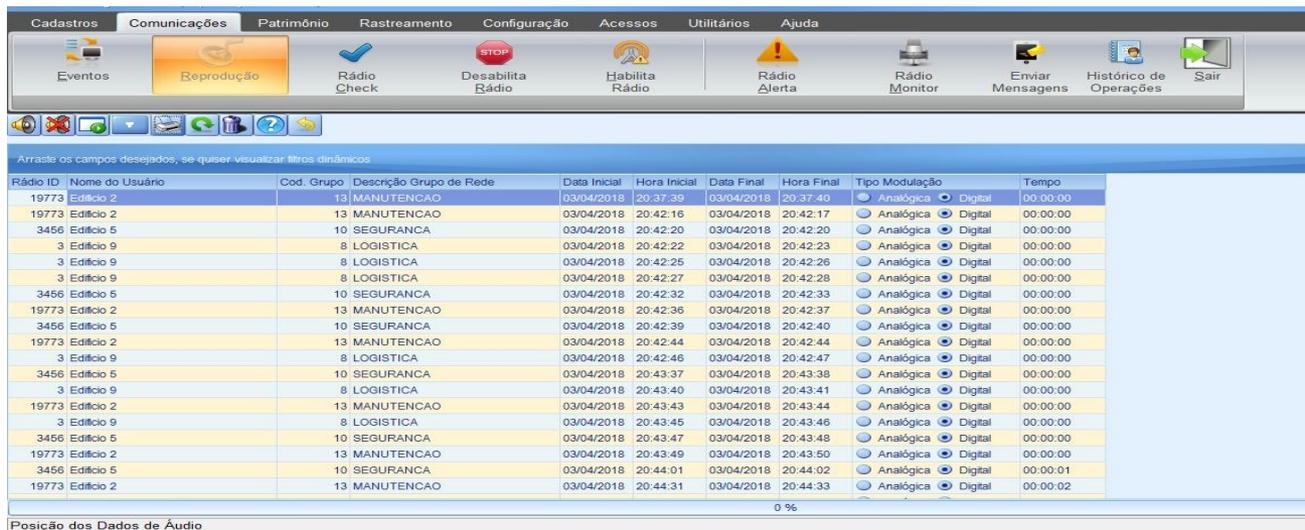
Rádio ID	Tipo Modulação	Nome Usuário	Grupo Rede	Descrição do Grupo	Data Inicial	Hora Inicial	Data Final	Hora Final	Temp CSQ
19773	A	D	13	MANUTENCAO	09/04/2018	10:59:40	09/04/2018	10:59:44	00:00:03
19773	A	D	13	MANUTENCAO	09/04/2018	10:59:07	09/04/2018	10:59:10	00:00:03
19773	A	D	13	MANUTENCAO	09/04/2018	10:55:08	09/04/2018	10:55:09	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	09/04/2018	10:55:05	09/04/2018	10:55:06	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	07/04/2018	23:01:27	07/04/2018	23:01:27	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	07/04/2018	23:01:24	07/04/2018	23:01:25	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	07/04/2018	23:01:21	07/04/2018	23:01:22	00:00:01
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:44:44	03/04/2018	20:44:47	00:00:02
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:44:31	03/04/2018	20:44:33	00:00:02
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:43:49	03/04/2018	20:43:50	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:43:43	03/04/2018	20:43:44	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:42:44	03/04/2018	20:42:44	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:42:36	03/04/2018	20:42:37	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:42:16	03/04/2018	20:42:17	00:00:00
19773	A	D	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:37:39	03/04/2018	20:37:40	00:00:00

## 4.2 REPRODUÇÃO

Na tela Reprodução é possível selecionar o áudio que se deseja ouvir, tendo controle total sobre tudo que é falado na rede, o que gera maior segurança e objetividade na utilização dos equipamentos.

É possível, da mesma forma que na tela Eventos, selecionar o áudio a se reproduzir pelo ID, Nome Usuário, Grupo, Data, Hora e Tipo Modulação.

Clicando no ícone **Imprimir**, pode-se além de imprimir as gravações selecionadas, também solicitar a exportação do áudio para o tipo de arquivo necessário ([Pág. 51](#)), (CSV, RTF, PDF e HTML).



Rádio ID	Nome do Usuário	Cod. Grupo	Descrição Grupo de Rede	Data Inicial	Hora Inicial	Data Final	Hora Final	Tipo Modulação	Tempo
19773	Edifício 2	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:37:39	03/04/2018	20:37:40	Analogica Digital	00:00:00
19773	Edifício 2	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:42:16	03/04/2018	20:42:17	Analogica Digital	00:00:00
3456	Edifício 5	10	SEGURANCA	03/04/2018	20:42:20	03/04/2018	20:42:20	Analogica Digital	00:00:00
3	Edifício 9	8	LOGISTICA	03/04/2018	20:42:22	03/04/2018	20:42:23	Analogica Digital	00:00:00
3	Edifício 9	8	LOGISTICA	03/04/2018	20:42:25	03/04/2018	20:42:26	Analogica Digital	00:00:00
3	Edifício 9	8	LOGISTICA	03/04/2018	20:42:27	03/04/2018	20:42:28	Analogica Digital	00:00:00
3456	Edifício 5	10	SEGURANCA	03/04/2018	20:42:32	03/04/2018	20:42:33	Analogica Digital	00:00:00
19773	Edifício 2	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:42:36	03/04/2018	20:42:37	Analogica Digital	00:00:00
3456	Edifício 5	10	SEGURANCA	03/04/2018	20:42:39	03/04/2018	20:42:40	Analogica Digital	00:00:00
19773	Edifício 2	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:42:44	03/04/2018	20:42:44	Analogica Digital	00:00:00
3	Edifício 9	8	LOGISTICA	03/04/2018	20:42:46	03/04/2018	20:42:47	Analogica Digital	00:00:00
3456	Edifício 5	10	SEGURANCA	03/04/2018	20:43:37	03/04/2018	20:43:38	Analogica Digital	00:00:00
3	Edifício 9	8	LOGISTICA	03/04/2018	20:43:40	03/04/2018	20:43:41	Analogica Digital	00:00:00
19773	Edifício 2	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:43:43	03/04/2018	20:43:44	Analogica Digital	00:00:00
3	Edifício 9	8	LOGISTICA	03/04/2018	20:43:45	03/04/2018	20:43:46	Analogica Digital	00:00:00
3456	Edifício 5	10	SEGURANCA	03/04/2018	20:43:47	03/04/2018	20:43:48	Analogica Digital	00:00:00
19773	Edifício 2	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:43:49	03/04/2018	20:43:50	Analogica Digital	00:00:00
3456	Edifício 5	10	SEGURANCA	03/04/2018	20:44:01	03/04/2018	20:44:02	Analogica Digital	00:00:01
19773	Edifício 2	13	MANUTENCAO	03/04/2018	20:44:31	03/04/2018	20:44:33	Analogica Digital	00:00:02



MVSconX

## 4.3 RÁDIO CHECK / RÁDIO ALERTA / RADIO MONITOR

Para um controle completo de sua rede, o MVSconX Manager possui outras funcionalidades como:

- **Rádio Check** – Na tela de operações basta selecionar os IDs que se deseja checar (possui função múltipla) e clicar no ícone de checagem, a estação enviará a informação de **Efetivado** ou **Não Efetivado** (rádio não encontrado), detalhando dia e horário da solicitação e resposta do sistema, conforme figura (Pág 34).
- **Rádio Alerta** - Na tela de operações basta selecionar o ID que se deseja enviar o alerta (não possui função múltipla) e clicar no ícone Alerta, a estação enviará uma informação de **“Radio remoto recebeu o alerta”** ou **“Radio remoto não encontrado, alerta não entregue”**, detalhando dia e horário da solicitação e resposta do sistema, conforme figura (Pág 34).
- **Rádio Monitor** – Na tela de operações basta selecionar o ID que se deseja ouvir (não possui função múltipla) e clicar no ícone Monitor, a estação abrirá automaticamente o áudio do rádio encontrado sem que o usuário saiba que está sendo ouvido, pelo tempo programado no CPS e enviará uma informação de **Efetivado** ou **Não efetivado** (rádio não encontrado), detalhando dia e horário da solicitação e resposta do sistema, conforme figura (Pág 34).

Cadastros | Comunicações | Patrimônio | Rastreamento | Configuração | Acessos | Utilitários | Ajuda

Eventos | Reprodução | Rádio Check | Desabilita Rádio | Habilita Rádio | Rádio Alerta | Rádio Monitor | Enviar Mensagem | Histórico de Comunicação | Sair

4 of 4

Arraste os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos

Rádio ID	Nome do usuário	Descrição do Grupo de rede	Endereçamento	Status Solicitação	Data Solicitação	Hora da Solicitação	Status Resposta	Data Resposta	Hora da Resposta
19773	MANOEL	ADM	12.0.77.61	Rádio Check	01/04/2018	11:24:46	Efetivado	01/04/2018	11:24:47
24567	JOSEFINA	ADM	12.0.95.247	Rádio Check	01/04/2018	11:24:48	Efetivado	01/04/2018	11:24:49
3	JOÃO BATISTA	ESTOQUE	12.0.0.3	Rádio Check	01/04/2018	11:24:49	Efetivado	01/04/2018	11:24:50
3456	LEONARDO	MANUTENCAO	12.0.13.128	Rádio Check	01/04/2018	11:24:51	Não efetivado	01/04/2018	11:25:15

**RADIO CHECK**

Cadastros | Comunicações | Patrimônio | Rastreamento | Configuração | Acessos | Utilitários | Ajuda

Eventos | Reprodução | Rádio Check | Desabilita Rádio | Habilita Rádio | Rádio Alerta | Rádio Monitor | Enviar Mensagem | Histórico de Comunicação | Sair

1 of 1

Arraste os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos

Rádio ID	Nome do usuário	Descrição do Grupo de rede	Endereçamento	Status Solicitação	Data Solicitação	Hora da Solicitação	Status Resposta	Data Resposta	Hora da Resposta
24567	JOSEFINA	ADM	12.0.95.247	Rádio Monitor	01/04/2018	11:33:04	Efetivado	01/04/2018	11:33:04

**MONITOR**

Cadastros | Comunicações | Patrimônio | Rastreamento | Configuração | Acessos | Utilitários | Ajuda

Eventos | Reprodução | Rádio Check | Desabilita Rádio | Habilita Rádio | Rádio Alerta | Rádio Monitor | Enviar Mensagem | Histórico de Comunicação | Sair

1 of 1

Aguarde, localizando equipamento

Segundos

Rádio ID	Nome do usuário	Descrição do Grupo de rede	Endereçamento	Status Solicitação	Data Solicitação	Hora da Solicitação	Status Resposta	Data Resposta	Hora da Resposta
24567	JOSEFINA	ADM	12.0.95.247	Rádio Alerta	01/04/2018	11:32:15	Efetivado	01/04/2018	11:31:12

Ação bem sucedida

Rádio remoto recebeu o alerta

OK

**RADIO ALERTA**



## 4.4 RÁDIO KILL OU DESABILITA RÁDIO

- **Rádio Kill ou Desabilita Rádio** – Na tela de operações basta selecionar os IDs que se deseja desabilitar (possui função múltipla) e clicar no ícone de Kill, a estação enviará a informação de **Efetivado** ou **Não Efetivado** (rádio não encontrado), detalhando dia e horário da solicitação e resposta do sistema, conforme figura abaixo:
- **Habilita Rádio** – Na tela de operações basta selecionar os IDs que se deseja Habilitar (possui função múltipla) e clicar no ícone de Habilitar, a estação enviará a informação de **Efetivado** ou **Não Efetivado** (rádio não encontrado), detalhando dia e horário da solicitação e resposta do sistema, conforme figura abaixo:

Arraste os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos

Rádio ID	Nome do usuário	Descrição do Grupo de rede	Endereçamento	Status Solicitação	Data Solicitação	Hora da Solicitação	Status Resposta	Data Resposta	Hora da Resposta
19773	MANOEL	ADM	12.0.77.61	Rádio Kill	01/04/2018	11:29:57	Efetivado	01/04/2018	11:29:58
24567	JOSEFINA	ADM	12.0.95.247	Rádio Kill	01/04/2018	11:29:58	Efetivado	01/04/2018	11:29:58
3	JOÃO BATISTA	ESTOQUE	12.0.0.3	Rádio Kill	01/04/2018	11:29:58	Efetivado	01/04/2018	11:29:59
3456	LEONARDO	MANUTENCAO	12.0.13.128	Rádio Kill	01/04/2018	11:29:59	Não efetivado	01/04/2018	11:30:25

Solicitações concluídas.

OK

## 4.5 HISTÓRICO DE OPERAÇÕES

A tela Histórico de Operações é desenvolvida para que o usuário do aplicativo possa verificar, imprimir ou exportar relatórios das últimas operações executadas no sistema (Check, Alerta, Kill, Habilitar, Monitor), detalhando qual equipamento, usuário, data e hora da solicitação e se foi **Efetivado** e **Não Efetivado**.



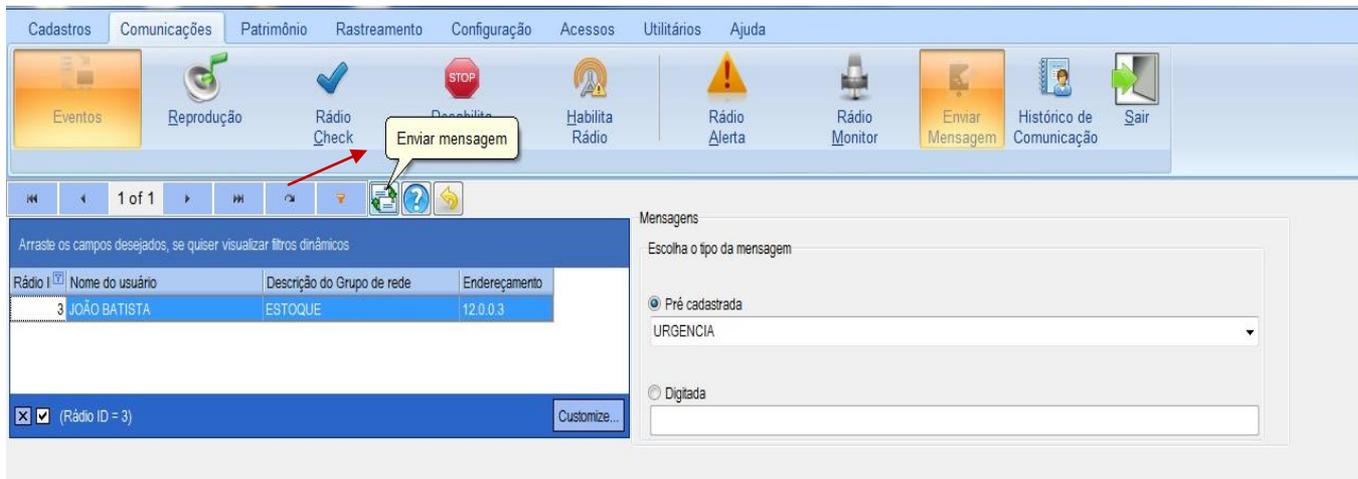
Radio ID	Nome do Usuário	Descrição do Grupo de Rede	Endereçamento	Status Solicitação	Data Solicitação	Hora da Solicitação	Status Resposta	Data da Resposta	Hora da Resposta
> 24567	JOÃO BATISTA	ADM	12.0.95.247	Rádio Check	06/04/2018	16:24:34	Efetivado	06/04/2018	16:24:35
3	EDIFÍCIO 2	ESTOQUE	12.0.0.3	Rádio Check	06/04/2018	16:24:36	Efetivado	06/04/2018	16:24:36
3456	EDIFÍCIO 1	MANUTENCAO	12.0.13.128	Rádio Check	06/04/2018	16:24:37	Efetivado	06/04/2018	16:24:38
19773	MARIA RIBEIRO	SEGURANCA	12.0.77.61	Rádio Check	06/04/2018	16:24:39	Efetivado	06/04/2018	16:24:39
24567	JOÃO BATISTA	ADM	12.0.95.247	Rádio Kill	06/04/2018	16:25:06	Efetivado	06/04/2018	16:25:06
3	EDIFÍCIO 2	ESTOQUE	12.0.0.3	Rádio Kill	06/04/2018	16:25:06	Efetivado	06/04/2018	16:25:07
3456	EDIFÍCIO 1	MANUTENCAO	12.0.13.128	Rádio Kill	06/04/2018	16:25:07	Não efetivado	06/04/2018	16:25:31
19773	MARIA RIBEIRO	SEGURANCA	12.0.77.61	Rádio Kill	06/04/2018	16:25:31	Efetivado	06/04/2018	16:25:32
24567	JOÃO BATISTA	ADM	12.0.95.247	Habilitar Rádio	06/04/2018	16:25:40	Efetivado	06/04/2018	16:25:41
3	EDIFÍCIO 2	ESTOQUE	12.0.0.3	Habilitar Rádio	06/04/2018	16:25:41	Efetivado	06/04/2018	16:25:41
3456	EDIFÍCIO 1	MANUTENCAO	12.0.13.128	Habilitar Rádio	06/04/2018	16:25:41	Efetivado	06/04/2018	16:25:53
19773	MARIA RIBEIRO	SEGURANCA	12.0.77.61	Habilitar Rádio	06/04/2018	16:25:53	Efetivado	06/04/2018	16:25:53
24567	JOÃO BATISTA	ADM	12.0.95.247	Rádio Alerta	06/04/2018	16:26:15	Efetivado	06/04/2018	16:26:19
24567	JOÃO BATISTA	ADM	12.0.95.247	Rádio Monitor	06/04/2018	16:26:28	Efetivado	06/04/2018	16:26:29

×  (Data da Resposta = 06/04/2018)

## 4.6 ENVIAR MENSAGENS

Na tela Enviar Mensagens é possível se enviar mensagens pré-cadastradas para o ID selecionado ou digitar a mensagem desejada manualmente.

Basta filtrar o ID que se deseja, escolher o tipo de mensagem, logo após clicar no ícone Enviar Mensagem, conforme mostra figura abaixo:



Rádio ID	Nome do usuário	Descrição do Grupo de rede	Endereçamento
3	JOÃO BATISTA	ESTOQUE	12.0.0.3

(Rádio ID = 3) Customize...

Mensagens

Escolha o tipo da mensagem

Pré cadastrada

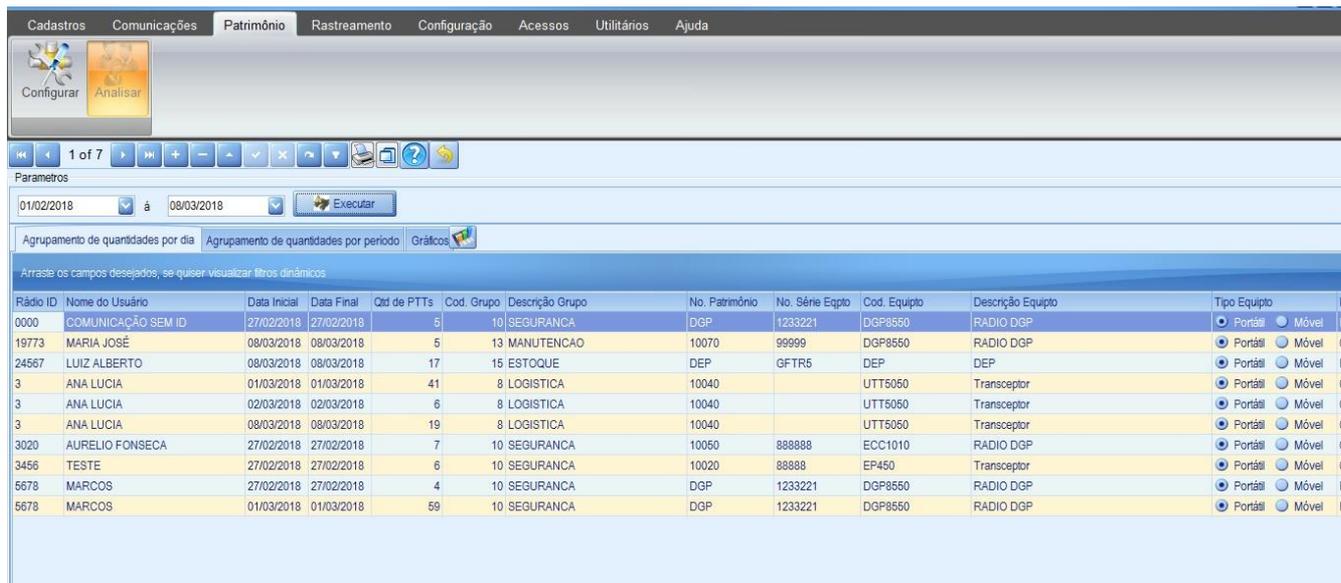
URGENCIA

Digitada

## 5. PATRIMÔNIO

### 5.1 ANALISAR

Na tela Patrimônio - Analisar é possível todo o monitoramento de uso do parque de rádios, o usuário do aplicativo pode monitorar por dia ou por período e pode analisar os gráficos que demonstram todo o levantamento de uso, basta selecionar a data desejada e clicar em Executar, conforme mostra a figura na tela abaixo:



1 of 7

Parâmetros

01/02/2018 à 08/03/2018 Executar

Agrupamento de quantidades por dia Agrupamento de quantidades por período Gráficos

Atrase os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos

Rádio ID	Nome do Usuário	Data Inicial	Data Final	Qtd de PTTs	Cod. Grupo	Descrição Grupo	No. Patrimônio	No. Série Eqpto	Cod. Equipeto	Descrição Equipeto	Tipo Equipeto
0000	COMUNICAÇÃO SEM ID	27/02/2018	27/02/2018	5	10	SEGURANCA	DGP	1233221	DGP8550	RADIO DGP	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
19773	MARIA JOSÉ	08/03/2018	08/03/2018	5	13	MANUTENCAO	10070	99999	DGP8550	RADIO DGP	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
24567	LUIZ ALBERTO	08/03/2018	08/03/2018	17	15	ESTOQUE	DEP	GTR5	DEP	DEP	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
3	ANA LUCIA	01/03/2018	01/03/2018	41	8	LOGISTICA	10040		UTT5050	Transceptor	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
3	ANA LUCIA	02/03/2018	02/03/2018	6	8	LOGISTICA	10040		UTT5050	Transceptor	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
3	ANA LUCIA	08/03/2018	08/03/2018	19	8	LOGISTICA	10040		UTT5050	Transceptor	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
3020	AURELIO FONSECA	27/02/2018	27/02/2018	7	10	SEGURANCA	10050	888888	ECC1010	RADIO DGP	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
3456	TESTE	27/02/2018	27/02/2018	6	10	SEGURANCA	10020	88888	EP450	Transceptor	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
5678	MARCOS	27/02/2018	27/02/2018	4	10	SEGURANCA	DGP	1233221	DGP8550	RADIO DGP	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel
5678	MARCOS	01/03/2018	01/03/2018	59	10	SEGURANCA	DGP	1233221	DGP8550	RADIO DGP	<input checked="" type="radio"/> Portátl <input type="radio"/> Móvel



## 5.2 CONFIGURAR

Na tela Patrimônio - Configurar é onde o usuário informará qual a regra deseja para que o sistema gere informação da não utilização de um ou vários equipamentos, como por exemplo: **A empresa deseja ser informada caso um dos equipamentos não dê ao menos 20 PTTs na semana, o que inviabiliza a locação ou manutenção do devido equipamento.**

The screenshot displays the 'Patrimônio' (Assets) section of the MVSCONX system. The main menu includes 'Cadastros', 'Comunicações', 'Patrimônio', 'Rastreamento', 'Configuração', 'Acessos', 'Utilitários', and 'Ajuda'. The 'Configurar' (Configure) button is highlighted. Below the menu, there are navigation buttons: '1 of 1', a back arrow, a checkmark, a close 'X', and a refresh arrow. The main content area shows a table with two columns: 'Código \*' and 'Descrição \*'. The first row contains the code '1' and the description 'Atenção não deu PTT'. Below this, there is a section for 'Monitoramento por \*' (Monitoring by) with three radio buttons: 'Dia', 'Semana' (selected), and 'Mês'. To the right of these options is a text box labeled 'Qty Comunicação' with the value '20'.

Código *	Descrição *
1	Atenção não deu PTT

Monitoramento por \*      Qty Comunicação

Dia     Semana     Mês      20



## 6. CONFIGURAÇÃO

### 6.1 ESTAÇÃO DE CONTROLE

Na tela Configuração se encontra a Estação de Controle, todas as informações necessárias para que o aplicativo converse com a Estação Base são solicitadas e devem ser retiradas do CPS quando a mesma for configurada, no primeiro acesso ao sistema. Para que o aplicativo converse com a Estação é necessário ativar o sistema clicando no ícone Azul e **(Gravar)**, caso queira desativar acione o ícone Vermelha e **(Gravar)**, conforme mostra na figura abaixo.

As telas de Log estão presentes apenas para consulta de erros ocorridos na comunicação, gerando histórico destes erros no uso do sistema.

Visual do Menu Office2007Black - Estação de Controle Idioma Sair

Visual Telas Office2007Blue -

Estação de Controle Log dos Eventos Comunicações Log de Eventos Rastreamento Log de Eventos Mensagens

1 of 1

Arraste os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos

IP da Estação de Controle	Porta TCP	ID da E.C	Rede CAI	IP MSG	Alias	QTD. MCH	ATIVA
192.168.10.1	8002	3	12	12.0.0.3	canal manutencao	40	



Obs: Ao acessar o sistema verifique se consta uma **Chave Amarela** ao lado da Estação de Controle no rodapé do sistema, conforme tela abaixo, caso não apareça a chave, reinicie o sistema ou verifique se a estação está Ativa conforme exemplificado na [\(Pág 40\)](#).

**Botão Verde** – Outro detalhe, quando o usuário acionar o PTT do rádio, pode ser observado que o botão no rodapé, ficará na cor **Verde**.

A tela **Estação de Controle** não poderá ser fechada durante a utilização do sistema, ao tentar fechá-la o sistema abrirá uma mensagem informando que a mesma será minimizada para que o usuário do sistema possa utilizar o mesmo com maior flexibilização.

03/09/2018	11:54:34	03/09/2018	11:54:34	00:00:00
03/09/2018	11:54:32	03/09/2018	11:54:33	00:00:00
03/09/2018	11:54:31	03/09/2018	11:54:31	00:00:00

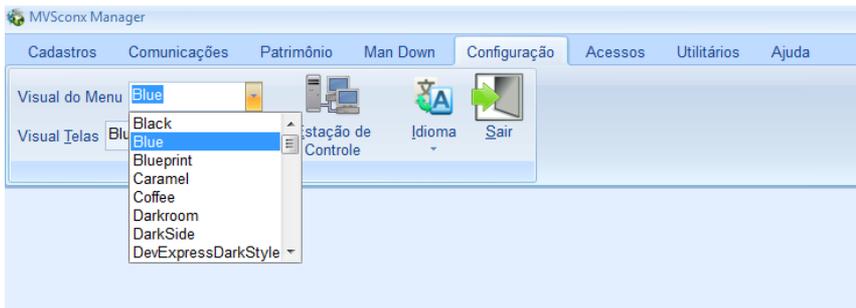
Usuarios Logado: Monivox | Estação de Controle   Data / Hora: 03/09/2018 11:53:58



## 6.2 IDIOMA / VISUAL

É possível alterar o idioma desejado para uso do aplicativo, conforme mostra na figura abaixo.

Outra possibilidade é de alterar as cores do Menu e Tela, conforme preferência do usuário, conforme mostra na figura abaixo.

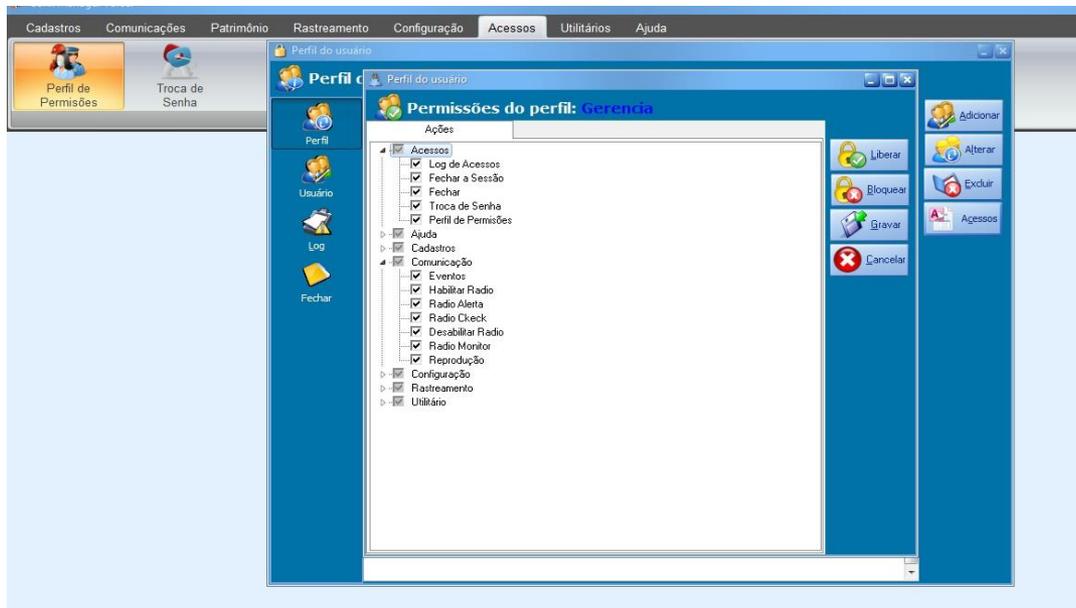


## 7. ACESSOS

### 7.1 PERMISSÕES DE USUÁRIOS

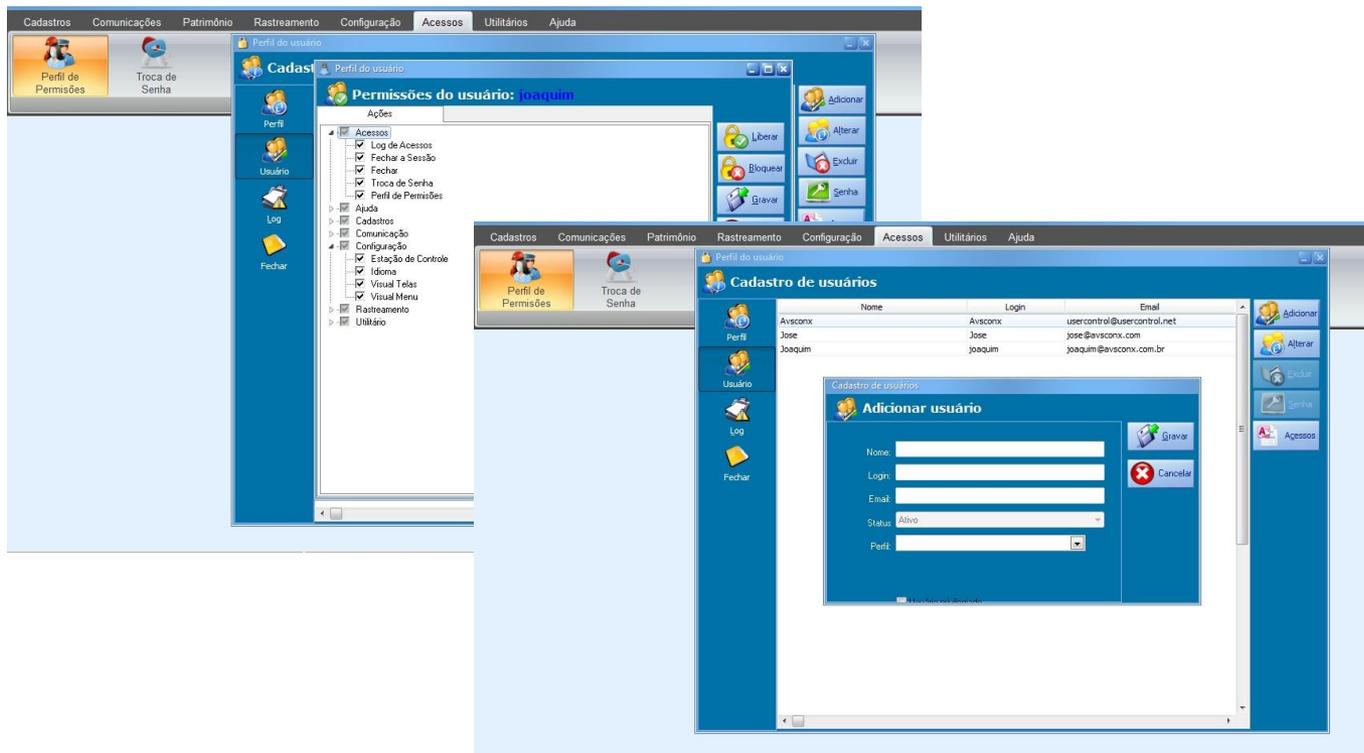
Ao acessar o aplicativo pela primeira vez será necessário cadastrar os perfis ([Pág 22](#)) e ligar os usuários aos perfis criados, o aplicativo é muito intuitivo:

1. Crie um nome para o perfil (ex: Gerência);
2. Libere os acessos que o perfil terá, basta clicar no botão **Liberar** (tudo) ou selecionar os itens e **Gravar**;



Para criar os usuários do aplicativo, também é muito simples:

1. Clicar em **Adicionar**, digitar as informações solicitadas, ligar o mesmo a um Perfil e **Gravar**;
2. Ele poderá ter acesso a tudo que foi liberado ao Perfil ou poderá ser personalizado, basta clicar em **Acessos** e selecionar o que deseja liberar, para finalizar clicar em **Gravar**;



The top screenshot displays the 'Permissões do usuário: joaquim' window. It features a tree view on the left with categories like 'Acessos', 'Cadastro', 'Configuração', 'Comunicação', 'Estação de Controle', 'Rastreamento', and 'Utilitário'. A list of permissions is shown under 'Acessos', including 'Log de Acesso', 'Fechar a Sessão', 'Fechar', 'Troca de Senha', and 'Perfil de Permissões'. On the right, there are buttons for 'Adicionar', 'Alterar', 'Excluir', 'Senha', 'Liberar', and 'Bloquear'.

The bottom screenshot displays the 'Cadastro de usuários' window. It contains a table with the following data:

Nome	Login	Email
Avsconx	Avsconx	usercontrol@usercontrol.net
Jose	Jose	jose@avsconx.com
Joaquim	joaquim	joaquim@avsconx.com.br

Below the table is a 'Cadastro de usuários' form titled 'Adicionar usuário'. The form includes input fields for 'Nome', 'Login', and 'Email', a 'Status' dropdown menu set to 'Ativo', and a 'Perfil' dropdown menu. There are 'Gravar' and 'Cancelar' buttons on the right side of the form.



## 7.2 TROCA DE SENHA

Para efetuar a troca de senha do usuário, basta acessar o campo Troca de Senha, a tela aberta solicitará a senha atual e a nova senha desejada, clicar em **Gravar**.





## 8. UTILITÁRIOS

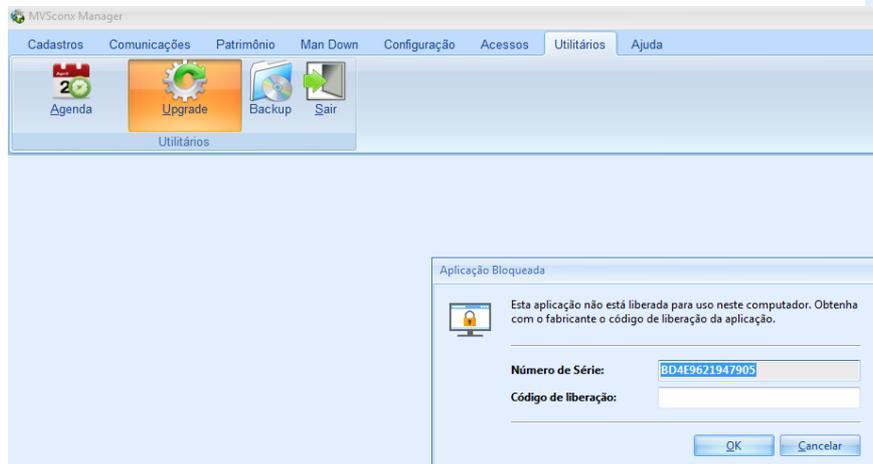
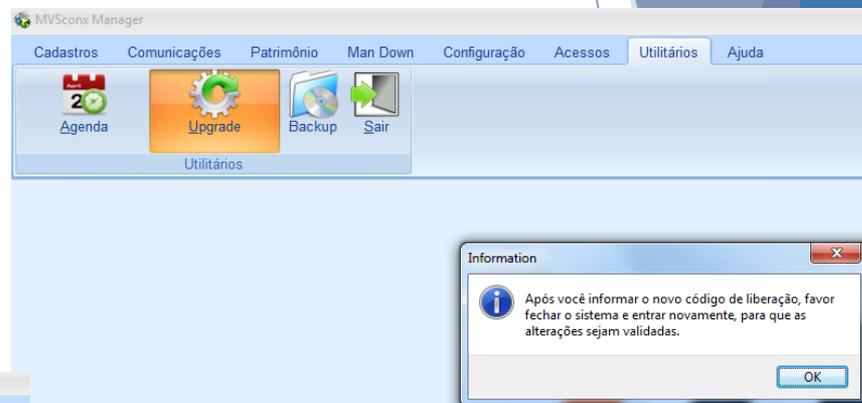
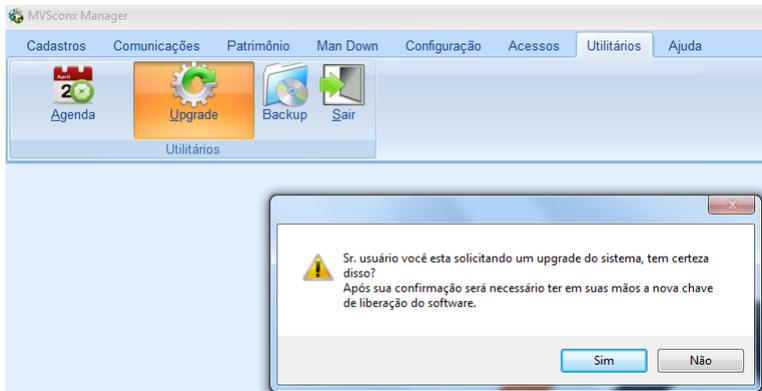
### 8.1 UPGRADE

Para efetuar o Upgrade do aplicativo, basta acessar a tela Upgrade e seguir os passos abaixo:

1. Aparecerá uma tela solicitando a confirmação do procedimento;
2. Ao confirmar, uma tela informativa com informações sobre o procedimento aparecerá;
3. Em seguida você verá a tela principal com o **Número de Série** que deverá ser informado ao nosso [Suporte ou Comercial](#);
4. De posse do Código de Liberação, insira o mesmo e confirme;
5. Pressione o botão Logoff;
6. Faça Login no sistema para ter acesso as alterações ou módulos solicitados;

**A seguir você verá as figuras com o passo a passo!**

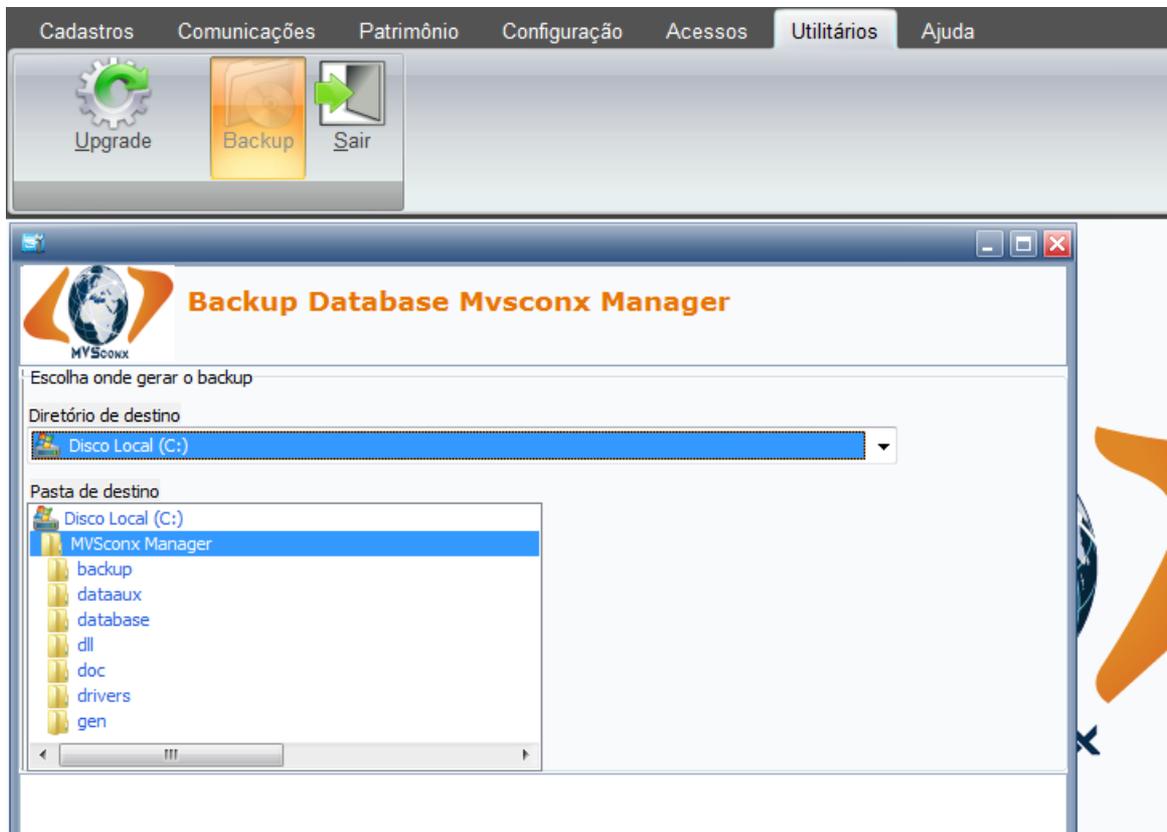
## Figuras 1, 2 e 3 com o passo a passo para Upgrade:





## 8.2 BACKUP

Para salvar o banco de dados do aplicativo (informações lançadas no sistema) é recomendado que seja feito o acesso a tela Backup e salvo o arquivo no computador, conforme figura abaixo:





## 9. AJUDA

### 9.1 MANUAL

Na tela Manual você encontrará o Manual Integrado da aplicação, assim como em todas as telas de cadastro, algumas de comunicação e patrimônio.

Praticamente todo o conteúdo encontrado neste Manual Completo você também encontrará no Integrado, sempre com o intuito de facilitar o trabalho do usuário.



## 9.2 SOBRE

Na tela Sobre você verá todas as informações da empresa, versão contratada do aplicativo e data de validade da contratação (em casos de Locação).

The screenshot displays the MVSconX Manager software interface. At the top, there is a menu bar with the following items: Cadastros, Comunicações, Patrimônio, Configuração, Acessos, Utilitários, and Ajuda. Below the menu bar, there is a toolbar with three icons: 'Sobre' (About), 'Manual', and 'Sair' (Exit). The 'Sobre' icon is highlighted, and the 'About' dialog box is open. The dialog box contains the following information:

**About**



Nome do Software: Mvsconx Manager  
Todos os Direitos Reservados (c) - Mvsconx Manager

Empresa  
EMPRESA MODELO

Pessoa de contato  
Dell

Telefone  
11

Email  
KK

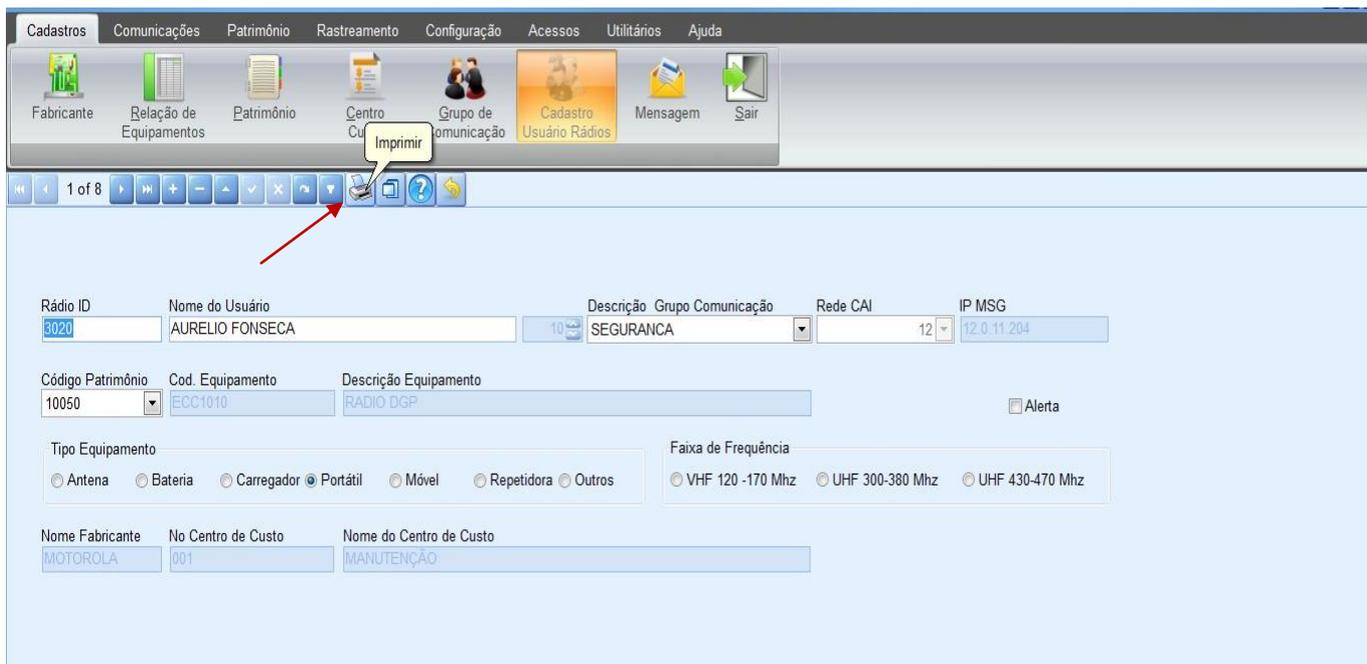
Versão da Licença: MVSconx Advanced  
Número de Serie: 521109BF7D9D5F  
Período de Validade: Vitálicia  
Qty Licenciada: Rádios ilimitados

Mvsconx Manager  
<http://www.mvsconx.com>

Fechar

## 10. IMPRESSÃO / EXPORTAÇÃO

Em praticamente todas as telas do sistema, você encontrará o ícone **Imprimir (seta abaixo)**, ao clicar no mesmo, aparecerá o relatório da tela desejada para impressão ou exportação, conforme mostra as figuras abaixo:



The screenshot displays the MVS CONX system interface. At the top, there is a navigation menu with tabs: Cadastros, Comunicações, Patrimônio, Rastreamento, Configuração, Acessos, Utilitários, and Ajuda. Below the menu is a toolbar with icons for Fabricante, Relação de Equipamentos, Patrimônio, Centro Cu, Grupo de Comunicação, Cadastro Usuário Rádios, Mensagem, and Sair. A red arrow points to the 'Imprimir' icon (a printer) in the toolbar, which has a tooltip labeled 'Imprimir' above it. The main content area shows a form with the following fields:

Rádio ID	Nome do Usuário	Descrição	Grupo Comunicação	Rede CAI	IP MSG
3020	AURELIO FONSECA	10	SEGURANCA	12	12.0.11.204

Código Patrimônio	Cod. Equipamento	Descrição Equipamento	<input type="checkbox"/> Alerta
10050	ECC1010	RADIO DGP	

Tipo Equipamento:  Antena  Bateria  Carregador  Portátil  Móvel  Repetidora  Outros

Faixa de Frequência:  VHF 120 -170 Mhz  UHF 300-380 Mhz  UHF 430-470 Mhz

Nome Fabricante	No Centro de Custo	Nome do Centro de Custo
MOTOROLA	001	MANUTENÇÃO

Na tela de impressão se encontra o botão **Exportação (flecha vermelha)** para que o usuário do aplicativo selecione qual tipo de arquivo deseja exportar o relatório, JPEG, CSV, RTF, PDF ou HTML, basta selecionar e salvar no computador.

No. Centro	Nome Centro Custo	No. NF	Qtd.	Dias	Data Final	Obsoleto	Data
001	MANUTENÇÃO	12	12	360	01/02/2018	01/02/2019	1
001	MANUTENÇÃO	1111	01/02/2018				
004I	ESTOQUE	13	12	360	01/02/2018	01/02/2019	1
004I	ESTOQUE						
005I	LOGISTICA	123	24	725	16/02/2018	16/02/2020	

Nota: Todos os relatórios tem as mesmas opções, de exportação conforme informado acima



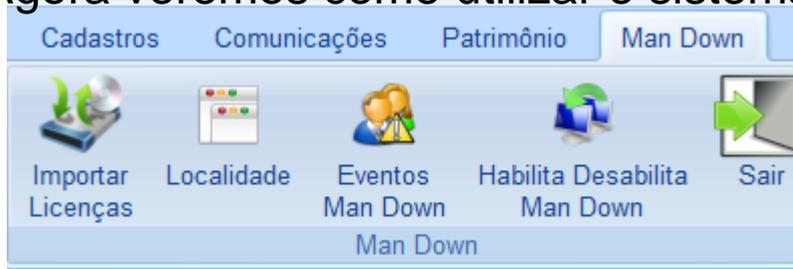
## 11.0 CADASTRO DO Módulo Man Down PC

Para utilização do sistema Man Down, é necessário que os rádios que serão monitorados possuem uma placa GOB, essa placa é uma placa adicional que hospeda o programa Man Down nos rádios da linha DGP ou DGM.

Para utilização do sistema o cliente deverá adquirir uma licença por equipamento que deseja monitorar, e com isso executar os procedimentos abaixo.

Essa é a tela de cadastro para utilização do sistema, Man Down, porém antes de cadastrar a licenças e as operações de uso, é necessário que seja executado o cadastro dos equipamentos conforme descrito no item 3.

Agora veremos como utilizar o sistema de Man Down

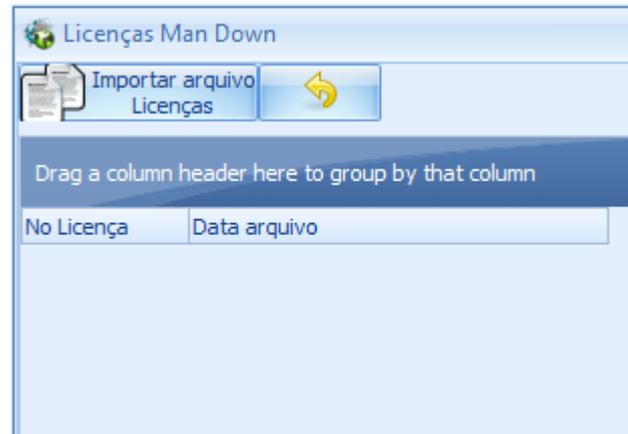
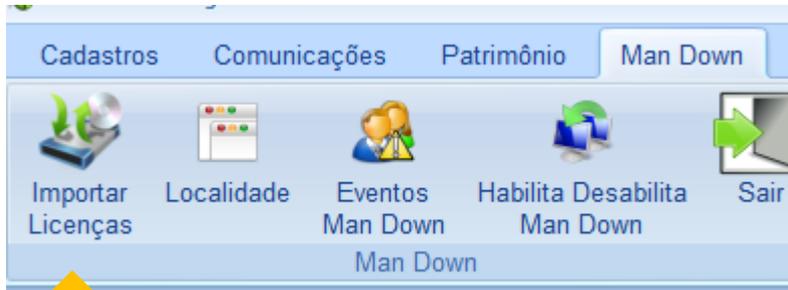


Tela de cadastros Man Down



## 11.1 – Importando Licenças

- ▶ Primeiramente deve se importar as licenças adquiridas, para isso vá ao menu Man Down e clique no botão Importar Licenças



Em seguida clique no botão Importar arquivos de licenças



- ▶ Irá abrir uma tela onde você deverá apontar para onde está o arquivo de licenças Man Down adquiridas da MVSconX do Brasi, e clicar no botão abrir.
- ▶ O sistema irá importar o número da licença para a base de dados da aplicação, conforme mostrado na tela abaixo:

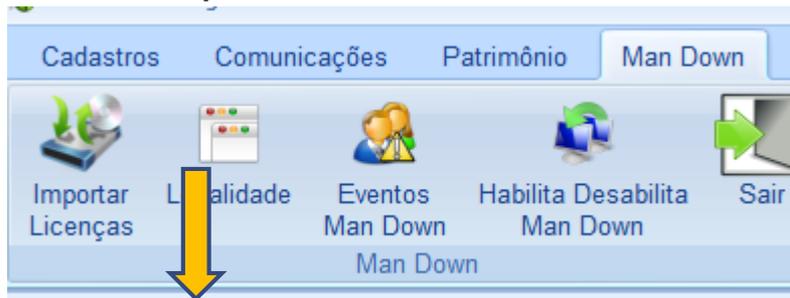
No Licença	Data arquivo
721D1874717F6	28/05/2020 10:25:15
1C131874717F6	28/05/2020 10:25:15
6E161874717F6	28/05/2020 10:25:15
6F1C1874717F6	28/05/2020 10:25:15
631718747F7F6	28/05/2020 10:25:15
6F111874717F6	28/05/2020 10:25:15
111518747F7F6	28/05/2020 10:25:15
161518747F7F6	28/05/2020 10:25:15
671518747F7F6	28/05/2020 10:25:15
681718747F7F6	28/05/2020 10:25:15
771518747F7F6	28/05/2020 10:25:15
14121874717F6	28/05/2020 10:25:15
67131874717F6	28/05/2020 10:25:15

Clique no botão sair.



## 11.2 - CADASTRADO DE LOCALIDADE

- ▶ É necessário realizar o cadastro de localidades, para isso clique no botão Localidade



Código Localidade	Descrição Localidade	Latitude	Longitude
9999	Encerramento		

- ▶ Informe um código numérico no código da localidade e preencha o restante das informações do cadastro



## 11.3 – Eventos Man Down

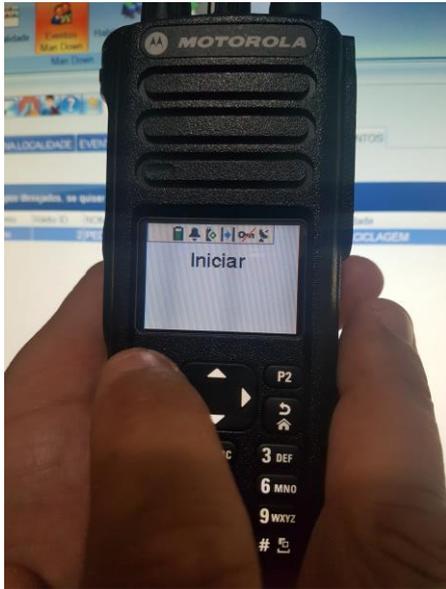
- ▶ Clique no botão Eventos Man Down, para que o sistema monitore os equipamentos.



- ▶ Ao se carregar o firmware do aplicativo Man Down nos rádios a sua revenda já habilitou os mesmos, assim basta o rádio sofrer uma inclinação que o sistema irá mostrar os eventos.
- ▶ Nota: O rádio Motorola ao se plugado em um computador, ele cria uma placa de rede virtual, deve-se colocar no roteamento do Windows a rota para o rádio
- ▶ Exemplo: `route add -p 11.0.0.0 MASK 255.255.255.0 192.168.10.1 metric 2 if 17`, sempre tire um dígito da rede cai configurada em sua rede, rede cai 12 => rota 11
- ▶ **11.1 - Inicializando um serviço em um ambiente confinado.**
- ▶ O sistema com a aplicação instalada no rádio, já está apto a ser monitorado, porém para um melhor aproveitamento siga os passos seguir.



Ligue o rádio, e após aparecer a mensagem Man Down, pressione o botão P1.



Aparecerá no visor, a mensagem Iniciar, clique no botão OK.



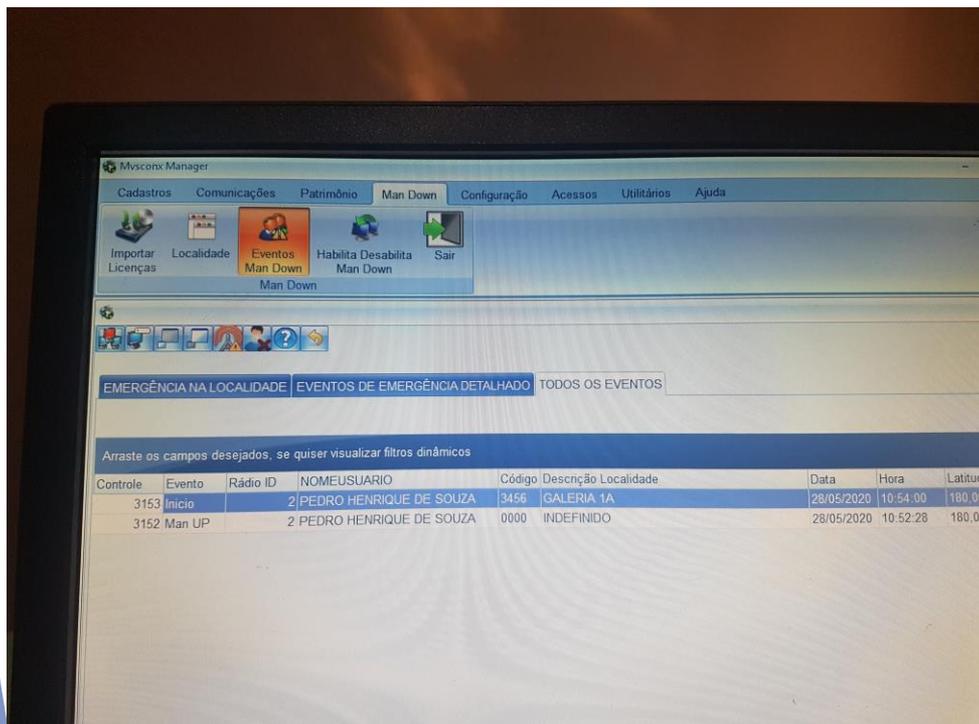
Irá surgir a mensagem Digite Localidade, informe O código de uma localidade Cadastrada no sistema



Após informar o código da localidade, pressione O botão OK



- ▶ Após pressionado o botão OK, o rádio irá processar a informação e realizar uma transmissão de dados para o servidor, onde está instalado o sistema Mvsconx Manager Man Down.
- ▶ Note: Se a localidade existir no cadastro, aparecerá um registro na tela de monitoramento de eventos Man Down como mostrado abaixo



Nesse evento é mostrado o início Do serviço com a data e hora e Sua localidade.

E o servidor envia ao display do Do rádio , o nome da localidade onde será realizado o trabalho





NOTA: Se o código da localidade digitada não estiver cadastrado na base de dados, o sistema irá informar localidade como indefinido, tanto na tela de eventos como no display do rádio.

The screenshot displays the MVScomx software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Importar Licenças', 'Localidade', 'Eventos Man Down', 'Habilita Desabilita Man Down', and 'Sair'. Below this is a toolbar with various system icons. The main content area has three tabs: 'EMERGÊNCIA NA LOCALIDADE', 'EVENTOS DE EMERGÊNCIA DETALHADO' (which is selected), and 'TODOS OS EVENTOS'. Below the tabs, there is a prompt: 'Arraste os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos'. A table displays a single event record:

Controle	Evento	Rádio ID	NOMEUSUARIO	Código	Descrição Localidade	Data	Hora	Latitude
3152	Man UP	2	PEDRO HENRIQUE DE SOUZA	0000	INDEFINIDO	28/05/2020	10:52:28	180,000001



Para finalizar um trabalho, o usuário deverá pressionar a tecla P1 do rádio, e em seguida pressionar o botão seta para baixo

Surgirá no display a mensagem Finaliza, Pressione OK



O rádio irá enviar uma mensagem ao servidor para a finalização do serviço.





Após o serviço ser finalizado é mostrado no evento do sistema a data e hora de termino.

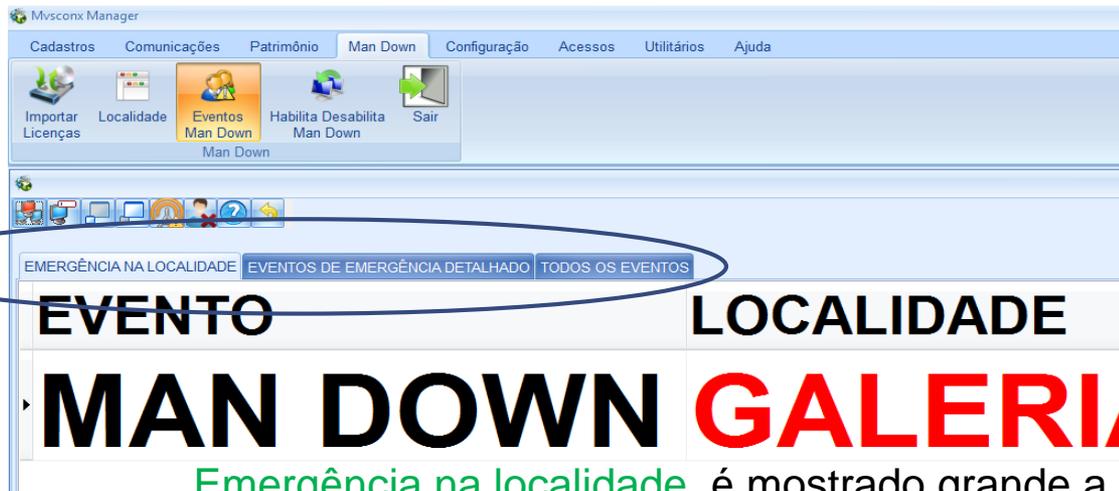
The screenshot shows the Mvsconx Manager application window. The menu bar includes: Cadastros, Comunicações, Patrimônio, Man Down, Configuração, Acessos, Utilitários, Ajuda. The main toolbar contains icons for Importar Licenças, Localidade, Eventos Man Down, Habilita Desabilita Man Down, and Sair. Below the toolbar, there are tabs for EMERGÊNCIA NA LOCALIDADE, EVENTOS DE EMERGÊNCIA DETALHADO (selected), and TODOS OS EVENTOS. A message reads: "Arraste os campos desejados, se quiser visualizar filtros dinâmicos". Below this is a table with the following data:

Controle	Evento	Rádio ID	NOMEUSUARIO	Código	Descrição Localidade	Data	Hora
3158	Final	2	PEDRO HENRIQUE DE SOUZA	9999	Finalização do serviço	28/05/2020	11:44:25
3153	Início	2	PEDRO HENRIQUE DE SOUZA	3456	GALERIA 1A	28/05/2020	10:54:00
3152	Man UP	2	PEDRO HENRIQUE DE SOUZA	0000	INDEFINIDO	28/05/2020	10:52:28

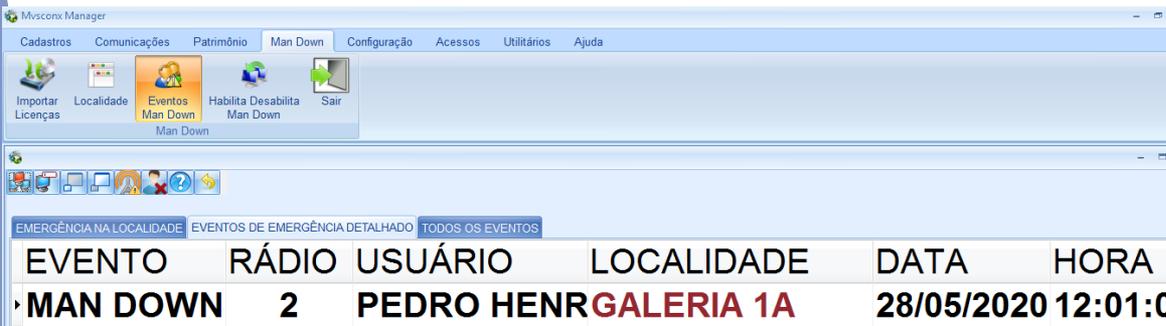
Nota: Mesmo sem o usuário iniciar um trabalho, o monitoramento do equipamento é realizado em caso de queda, porém o evento será como indefinido.



As abas da tela de eventos, contém as informações:



**Emergência na localidade**, é mostrado grande a ocorrência e sua localidade  
E o sistema emite um bip alto para chamar atenção do centro de controle



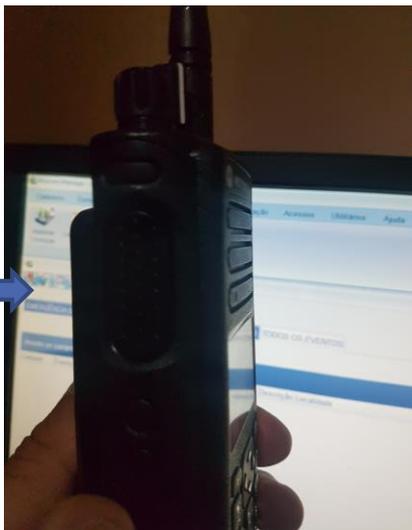
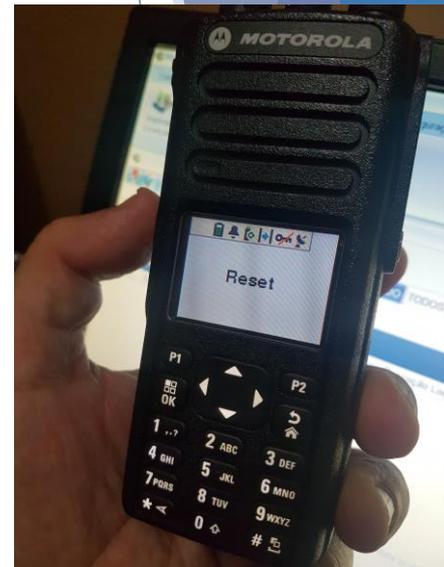
**Evento de Emergência detalhado**, é mostrado mais informações sobre o evento

- ▶ **11.3 – Resetando a memória de eventos dos rádios**
- ▶ Caso se julgue necessário resetar os eventos contidos na memória de um equipamento de rádio a ser monitorado, siga os passos a baixo:

Um rádio que esteja instalado o firmware MVSCONX MANAGER MANDOWN, pressionando o botão lateral inferior do equipamento e segurando o mesmo surgirá na tela um cronômetro que por aproximadamente 15 segundos excluirá os eventos que ainda não foram enviados ao servidor.

Após a exclusão surgirá a mensagem Reset E um bip informando a finalização da operação.

Desligue o rádio e torne a liga-lo.





## 11.4 – Habilitando – Desabilitando - Verificando Man Down

Mvsconx Manager

Cadastros Comunicações Patrimônio **Man Down** Configuração Acessos Utilitários Ajuda

Importar Licenças Localidade Eventos Man Down **Habilita Desabilita Man Down** Sair

Habilita / Desabilita Aplicação Man Down

1 of 5

Radio ID: 2 Nome Usuário: PEDRO HENRIQUE IP Estação de controle: 192.168.10.1 IP Rede CAI: 11.0.0.2

No. Patrimônio: 00134 Seleção uma ação:  Habilitar Man Down  Desabilitar Man Down  Verificar Status Data / Hora: [dropdown]

Aplicar

Toda aplicação Man Down hospedada nos rádios já vem habilitada, para desabilitar ou habilitar ou verificar o status da aplicação, proceda da seguinte forma:

- Entre na opção Habilita Desabilita Man Down,
  - Em seguida informe o Rádio ID do rádio que queira realizar a seleção.
  - Selecione a ação e pressione o botão Aplicar.
- Após a ação o sistema irá informar qual o status da aplicação.



Obrigado em utilizar nosso software, maiores informações pelo nosso canal de atendimento:

Chat no endereço <https://www.mvsconx.com.br>;

Email: [suporte@mvsconx.com.br](mailto:suporte@mvsconx.com.br)

Skype: [suporte@mvsconx.com.br](https://www.skype.com/join/suporte@mvsconx.com.br)

Fones: (047) 3278-0041  
(011) 99110-2963  
(047) 99665-6561