



MoniVox[®]

**MANUAL DO USUÁRIO
APP MONIVOX MANDOWN**

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO

1.1 INTRODUÇÃO

Bem vindo ao manual do usuário do app MAN DOWN.

Neste você encontrará instruções de como configurar e colocar em operação o MoniVox app MAN DOWN.

1.2 DIREITOS AUTORAIS DE SOFTWARE E PATENTE

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

1.3 COMO ADQUIRIR O APP MONIVOX MAN DOWN?

O App MoniVox MAN DOWN é comercializado por meio de licenças que devem ser atribuídas para cada rádio portátil MOTOTRBO™ que irá utilizar a função. O código utilizado na identificação dos rádios corresponde ao ID digital do rádio.

O App pode ser baixado do web site da MoniVox exclusivamente na MoniVox Smart Device – MVX400. Cada um dos rádios deve ser cadastrado e licenciado utilizando uma base fixa MOTOTRBO™ conectada à MVX400.

1.4 QUAIS AS FUNÇÕES DO APP MONIVOX MAN DOWN?

O app MAN DOWN é um software que monitora a integridade física dos trabalhadores em áreas de risco, especialmente desenvolvido para operar com rádios Motorola MOTOTRBO™, com placa opcional instalada (GOB). O software permite as seguintes funções:

1.4.1 HOMEM CAÍDO (MAN DOWN)

Quando um rádio é inclinado 45° ou mais em relação ao seu eixo vertical é acionado um alarme em volume máximo e exibido um evento MAN DOWN para a central de monitoramento MVX400, informado o ID do rádio do usuário, coordenadas geográficas*, data e hora . Ao retornar para a posição vertical é enviada uma nova sinalização com o status MAN UP.

A Central de monitoramento reproduz um alarme caso haja algum rádio em situação de risco. Os demais rádios portáteis da rede exibem o ID do rádio em emergência no display dos rádios.

1.4.2 TRABALHADOR SEGURO

O usuário deve comprovar periodicamente sua integridade física pressionando qualquer botão do rádio (botão de PTT, chave de canal ou volume, botões laterais ou teclado).

A interatividade garante que o usuário está consciente, mesmo em áreas remotas. Caso não haja interação por um período pré-determinado, o equipamento envia um alarme EM RISCO para a central de monitoramento da MVX400, informado o ID do rádio do usuário, coordenadas geográficas*, data e hora do evento. Além disso, é acionado um alarme em volume máximo no próprio rádio.

Ao pressionar alguma tecla do rádio, o mesmo envia nova sinalização, com rádio ID, coordenadas geográficas e status SEGURO.

**Funcionalidade exclusiva para rádios portáteis com a funcionalidade GPS.*

1.5 QUAIS OS REQUISITOS DO SISTEMA?

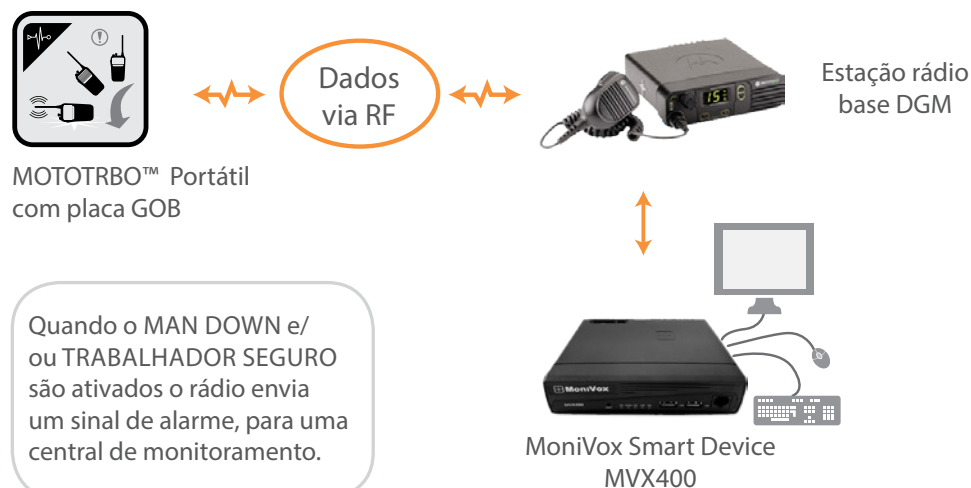
1.5.1 CENTRAL DE MONITORAMENTO

- Estação de rádio base MOTOTRBO™;
- MoniVox Smart Device – MVX400;
- Aplicativo MoniVox Man Down – MVX701 instalado na MVX400;
- Quantidade de licenças: Uma para cada rádio ativadas no aplicativo MoniVox Man Down;
- Uma caixa de som para acionamento de alarme.

1.5.2 USUÁRIOS MONITORADOS

- Rádio analógico ou digital cadastrado e licenciado com placa opcional GOB;
- Firmware instalado na GOB do rádio portátil, que permite ao rádio executar funções do app MoniVox ManDown.

1.6 TOPOLOGIA



2. COMO CONFIGURAR SEUS RÁDIOS PARA OPERAR COM O APP MAN DOWN?

IMPORTANTE: Para o funcionamento dos produtos MoniVox com equipamentos de rádio MOTOTRBO™ faz-se necessário que o firmware dos rádios esteja atualizado e em sua última versão.

Algumas configurações devem ser modificadas nos codeplugs dos rádios para habilitar o funcionamento dos aplicativos MoniVox. Definir as demais configurações conforme sua necessidade.

2.1 CONFIGURAÇÕES DA ESTAÇÃO RÁDIO BASE DA CENTRAL DE MONITORAMENTO

Consulte o item 4.1.1 do manual de configurações gerais da MVX400 para instruções sobre como programar a estação rádio base.

2.2 CONFIGURAÇÕES DOS RÁDIOS MONITORADOS

Consulte o Manual do integrador MoniVox para instruções sobre como programar os rádios portáteis monitorados, gravar o firmware na placa opcional GOB e configurar os parâmetros de operação dos rádios.

Recomenda-se realizar todos os procedimentos do manual do integrador em laboratório antes da instalação do sistema em campo.

3. COMO CONFIGURAR A MVX400 PARA OPERAR COM O APP MAN DOWN?

A MoniVox Smart Device - MVX400 é um equipamento projetado especificamente para rodar os aplicativos MoniVox, desenvolvidos em plataforma Android. A MVX400 tem a função de agrupar os dados de eventos recebidos dos rádios e disponibilizá-los em uma interface de monitoramento. O manual de configurações gerais da MVX400 contém informações essenciais sobre como configurar e operar o equipamento, aconselha-se sua leitura antes de instalar qualquer aplicativo MoniVox.

O aplicativo MoniVox Man Down – MVX701 deve ser instalado e as licenças de operação devem ser adquiridas para a MVX400, sendo necessária uma licença do aplicativo para cada rádio licenciado no sistema. Para instruções sobre a instalação dos aplicativos MoniVox consulte o item 3.2.6 do manual de configurações gerais da MVX400.

Para garantir o funcionamento adequado do app Man Down, configure os parâmetros: Data e hora, Gerenciamento MOTOTRBO™ e Gerenciamento de usuários da MVX400, conforme instruções do manual de configurações gerais.

IMPORTANTE: Em caso de desligamento acidental ou falha no fornecimento de energia a MVX400 reinicia automaticamente a conexão com a base fixa MOTOTRBO™ e o app MAN DOWN. O Led RADIO aceso informa quando a conexão com o rádio for estabelecida com sucesso.

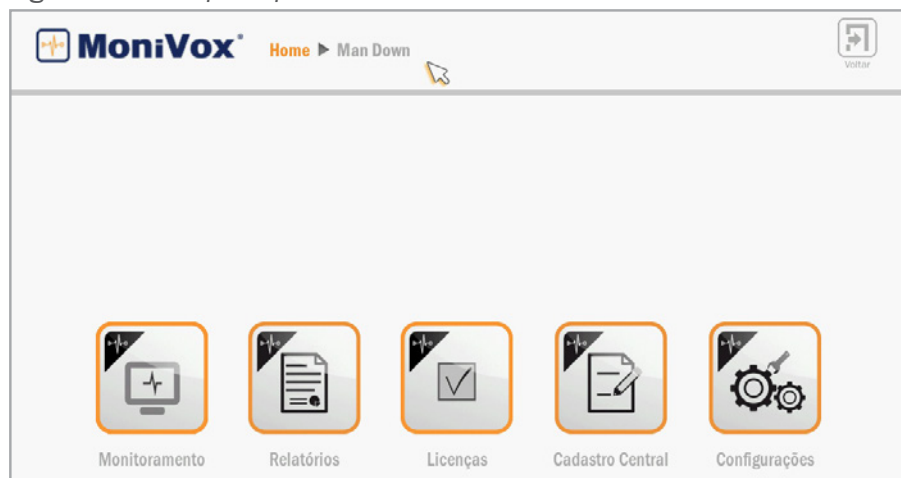
4. APP MAN DOWN

Todas as funções do app Man Down podem ser acessadas através de uma interface local no próprio equipamento, bastando conectar um mouse, um teclado e um monitor ao equipamento. Clique no ícone do App MoniVox Man Down localizado na tela Home da MVX400 para acessar os menus.

Para acessar os menus é necessário primeiramente logar com um usuário e senha cadastrados na MVX400. A tela de login é exibida após clicar em um dos menus que exigem-na. Para trocar de login é necessário clicar no botão SAIR localizado na tela Home (voltar com o botão direito do mouse não realiza o logoff).

Na tela Home da MVX400 clique no ícone do App MoniVox MAN DOWN. A tela principal do App MoniVox MAN DOWN possui, os seguintes ícones:

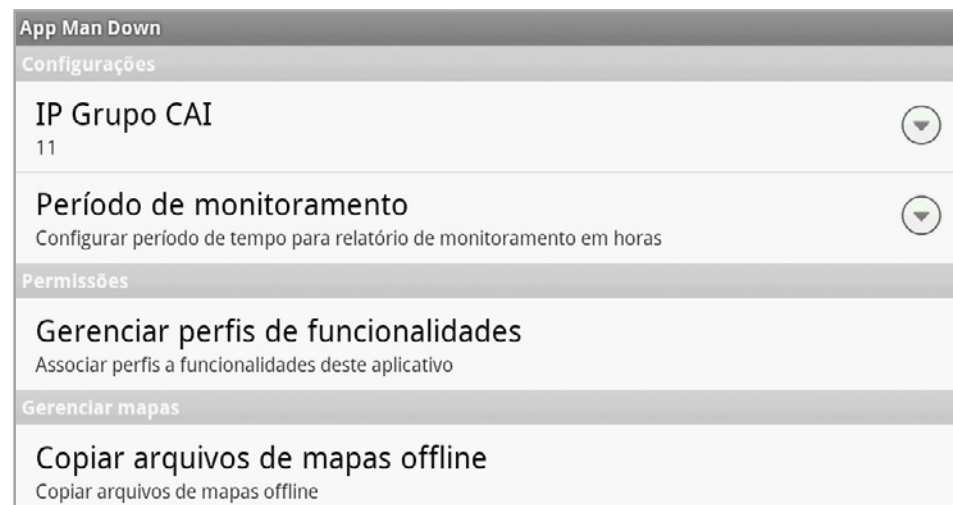
Figura 01 - Tela principal



4.1 CONFIGURAÇÕES

As telas de configurações exibem os seguintes parâmetros gerais do app MAN DOWN:

Figura 02 - Tela configurações



4.1.1 APP MAN DOWN > CONFIGURAÇÕES > IP GRUPO CAI

Essa configuração refere-se a qual rede de dados o rádio utilizará para se comunicar com os demais rádios. Deve ser configurado conforme o parâmetro “Rede CAI” programado no codeplug dos rádios.

IMPORTANTE: a MVX400 e todos os rádios devem utilizar a mesma rede CAI para compartilhar os dados;

4.1.2 APP MAN DOWN > CONFIGURAÇÕES > PERÍODO DE MONITORAMENTO

Esse parâmetro define o tempo em que um evento é exibido na tela de monitoramento em horas (1 a 99). Os eventos ocorridos antes do valor configurado são ocultados na tela de monitoramento, porém, podem ser acessados no menu relatórios.

4.1.3 APP MAN DOWN > CONFIGURAÇÕES > GERENCIAR PERFIS DE FUNCIONALIDADES

Seleciona quais funcionalidades cada perfil de usuário tem permissão para acessar.

O usuário MASTER possui como padrão todas as permissões de acesso às funcionalidades da MVX400 e não pode ser alterado.

Para alterar as permissões de acesso das funcionalidades, clique com o botão esquerdo na funcionalidade desejada, marque os perfis permitidos, clique em SALVAR e depois SAIR.

4.1.4 APP MAN DOWN > CONFIGURAÇÕES > COPIAR ARQUIVOS DE MAPAS OFFLINE

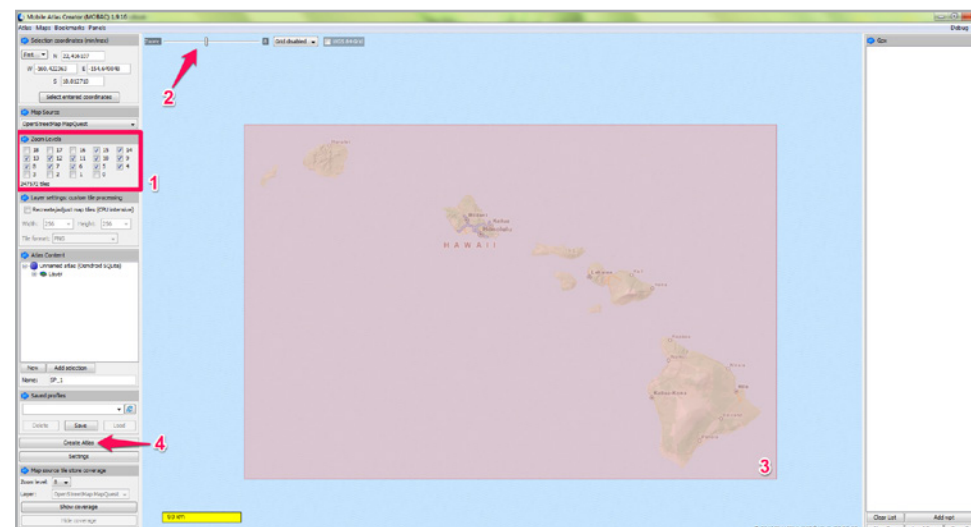
Para carregar arquivos de mapas offline, navegue até o diretório onde está salvo o arquivo de mapa, marque-o e clique em SELECIONAR.

Para ajuda sobre como navegar nos diretórios na MVX400, consulte o Manual de Configurações Gerais da MVX400.

A MVX400 utiliza como padrão o formato de mapas Open Street Maps, gerado a partir da ferramenta de criação de mapas MOBAC. Consulte a área de downloads do site www.monivox.com para baixar a ferramenta. Para criar um mapa, extraia e execute o arquivo “Mobile Atlas Creator.exe”. Primeiramente, escolha o formato de atlas “Osmdroid SQLite” que é reconhecido pela MVX400.

Em seguida, selecione os níveis de zoom desejáveis e a área monitorada no mapa e clique em “Create Atlas”. Para navegar no mapa utilize o botão scroll do mouse.

Figura 03 - Map selection



IMPORTANTE: A utilização dos níveis mais altos de zoom e de áreas de plotagem muito extensas pode gerar arquivos muito grandes e conseqüente demora na criação do arquivo.

4.2 CADASTRO CENTRAL

O cadastro central mantém os registros de todos os rádios e usuários do sistema. É possível incluir, visualizar, alterar e excluir os registros dos rádios e seus usuários associados.



Figura 04 - Cadastro geral



Antes de ativar as licenças dos rádios é necessário preencher os registros de cada campo do CADASTRO GERAL. O aplicativo associa as categorias de forma hierárquica, ou seja, um USUÁRIO pertence a um DEPARTAMENTO que pertence a uma LOCALIDADE que pertence a uma EMPRESA. Além disso, um PATRIMÔNIO é associado a um MODELO que por sua vez é associado a um FABRICANTE. Para cadastrar os equipamentos, siga

a ordem hierárquica, começando pelo cadastro de EMPRESAS e de FABRICANTES, ao final, acesse o cadastro de USUÁRIO-PATRIMÔNIO para associar os rádios aos usuários e definir o rádio ID para rádios digitais ou o código hexa MDC para rádios analógicos.

4.2.1.1 COMO ADICIONAR REGISTROS?

Clique no ícone “+”  e preencha os campos com as informações relativas ao registro acessado, depois clique no ícone “salvar”  para gravar o registro no banco de dados.

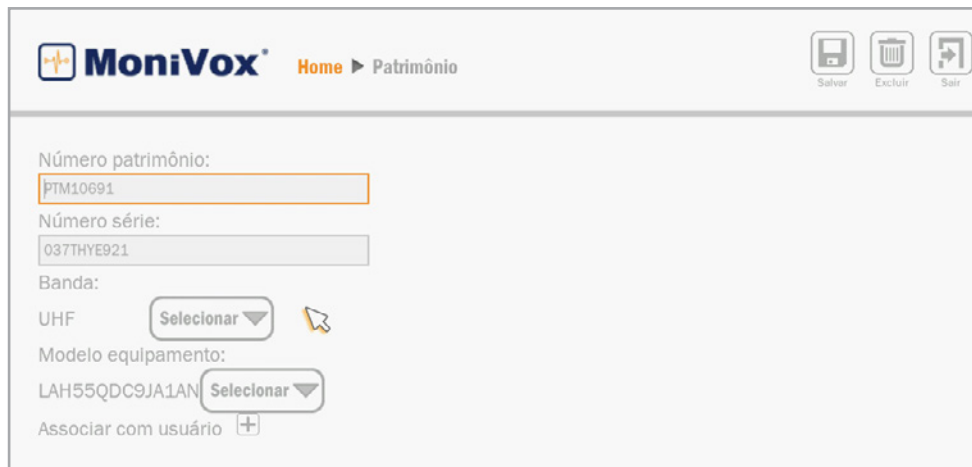
4.2.1.2 COMO BUSCAR UM REGISTRO?

Para buscar um registro nas tabelas utilize o campo filtrar que exibe dinamicamente os registros compatíveis conforme o que é digitado. Entretanto, a busca é feita somente na coluna referente à tela de cadastro acessada, ou seja, na tela de empresas somente será filtrada a coluna de empresas e na tela de Usuário-Patrimônio serão filtradas as colunas de rádio ID, usuário e patrimônio.

4.2.1.3 COMO ALTERAR UM REGISTRO?

Altere os campos necessários e clique no botão “salvar” para gravar as alterações do registro no banco de dados ou no botão “excluir” para excluir o cadastro. Caso deseje sair do cadastro sem alterá-lo, clique no ícone “voltar” e as alterações não serão gravadas no banco de dados.


Figura 05 - Alterar registro



IMPORTANTE: todas as tabelas dos apps MoniVox tem integridade referencial, de forma que caso um registro esteja em uso por algum outro cadastro, surgirá uma mensagem de erro, pois o sistema não aplicará a exclusão no banco de dados deste registro.

4.2.1.4 COMO EXPORTAR REGISTROS?

Todas as telas de cadastro e monitoramento possuem a opção de exportar os dados no formato “.CSV”. Esses dados podem ser salvos em uma unidade de armazenamento externa e visualizados em outros computadores em forma de planilha.

Todas as telas que possuem a opção de exportar dados exibem o ícone . Para exportar os registros clique no ícone “Exportar”. Para instruções

sobre como acessar os diretórios do PEN DRIVE na MVX400 e salvar o arquivo de registros consulte o manual de configurações gerais da MVX400.

4.2.2 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > EMPRESAS



Clique no ícone EMPRESAS para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir EMPRESAS.

4.2.3 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > LOCALIDADES



Clique no ícone LOCALIDADES para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir LOCALIDADES.

Antes de salvar um registro associe-o a uma EMPRESA cadastrada.

4.2.4 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > DEPARTAMENTOS



Clique no ícone DEPARTAMENTOS para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir DEPARTAMENTOS.

Antes de salvar um registro associe-o a uma LOCALIDADE cadastrada.

4.2.5 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > USUÁRIOS



Clique no ícone USUÁRIOS para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir USUÁRIOS.

Preencha nome e sobrenome e associe um DEPARTAMENTO cadastrado.

4.2.6 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > FABRICANTES



Clique no ícone FABRICANTES para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir FABRICANTES de rádios.

4.2.7 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > MODELOS



Clique no ícone MODELOS para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir MODELOS de rádios.

Para cadastrar um modelo de rádio, preencha os seguintes parâmetros: Modelo do equipamento, código, descrição, tipo do equipamento (portátil, móvel, base fixa ou repetidora) e associe um Fabricante cadastrado.

4.2.8 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > PATRIMÔNIO



Clique no ícone PATRIMÔNIO para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir um PATRIMÔNIO de rádio.

Para cadastrar um patrimônio, preencha os seguintes parâmetros: Número do patrimônio, número de série, banda (UHF ou VHF) e associe um Modelo cadastrado.

4.2.9 APP GRAVAÇÃO DE VOZ > CADASTRO GERAL > USUÁRIO-PATRIMÔNIO



Clique no ícone USUÁRIO-PATRIMÔNIO para cadastrar, alterar, visualizar ou excluir associações de USUÁRIO-PATRIMÔNIO.

Para vincular um usuário a um patrimônio selecione primeiramente o tipo de modulação digital e preencha o campo com o valor do rádio ID programado no rádio. Em seguida, associe um USUÁRIO e um PATRIMÔNIO.

IMPORTANTE: O campo Identificação Rádio define um ID único para cada rádio.

Figura 06 - Usuário-Patrimônio



The screenshot shows the 'Usuário patrimônio' screen in the MoniVox app. At the top, there is a navigation bar with the MoniVox logo, a 'Home' button, and the current page title 'Usuário patrimônio'. On the right side of the bar are 'Salvar' and 'Sair' icons. The main content area contains the following fields and controls:

- 'Identificação Rádio (Rádio ID):' with a text input field containing '158'.
- 'Usuário:' with a dropdown menu.
- 'Operador 2 - Departamento 2' with a 'Selecionar' dropdown button.
- 'Patrimônio:' with a text input field containing '807NPD0046 PTM15812 UHF DGP8050 Motorola' and a 'Selecionar' dropdown button.

4.3 LICENÇAS

O menu LICENÇAS é utilizado para ativar licenças dos rádios com GOB que utilizam funções do app MAN DOWN.

Para informações sobre aquisição de licenças consulte o manual geral da MVX400.

Antes de ativar as licenças, certifique-se que todos os rádios estão com o FIRMWARE MAN DOWN instalado, conforme descrito no manual do integrador MAN DOWN.

IMPORTANTE: A ativação dos rádios é feita por radiofrequência, portanto certifique-se de que a estação base fixa está ligada, devidamente programada e conectada ao sistema irradiante (antena) e que os rádios a serem ativados estão ligados e na área de alcance antes de iniciar o processo de ativação dos rádios. O LED frontal RADIO da MVX400 mantém-se em laranja contínuo quando há conexão com a estação base fixa. Além disso, remova todos os cabos de programação USB MOTOTRBO™ conectados ao equipamento.

4.3.1 COMO ATIVAR LICENÇAS?

Clique em ATIVAR LICENÇAS para associar os rádios à MVX400 e habilitá-los para funcionamento do app MAN DOWN.

Na próxima tela clique no ícone adicionar, (incluir ícone +) para prosseguir. Selecione na lista o rádio o qual deseja ativar a licença e clique no botão ATIVAR. Após a ativação o rádio não será mais exibido nessa tela.

IMPORTANTE: É necessário realizar antes o cadastro do equipamento no CADASTRO CENTRAL.

Figura 07 - Ativar licenças



Rádio ID	Data solicitação	N/S Rádio	Descrição	Ações
158	09/05/2014 16:28:31		Ativação pendente	Ativar Cancelar
156	09/05/2014 16:28:28		Ativação pendente	Ativar Cancelar

4.3.2 COMO CONSULTAR A QUANTIDADE DE LICENÇAS EM USO E ADQUIRIDAS?

O canto superior esquerdo da tela de ativar licenças exibe a quantidade de licenças em uso seguida do total de licenças adquiridas.

4.3.3 COMO DESATIVAR OS RÁDIOS ATIVADOS?

Para desativar os rádios clique no botão DESATIVAR.

Quando um rádio é desativado, a licença anteriormente associada ao rádio é disponibilizada novamente para uso.

4.3.4 COMO HABILITAR AS FUNÇÕES MAN DOWN E TRABALHADOR SEGURO?

Por padrão de fábrica as funções MAN DOWN e TRABALHADOR SEGURO vêm desabilitadas no app, clique em configurar para habilitar as funções para nos rádios.

Marque as funções que deseja ativar em seu rádio, e clique em APLICAR CONFIGURAÇÕES para gravar as informações na placa opcional do rádio.


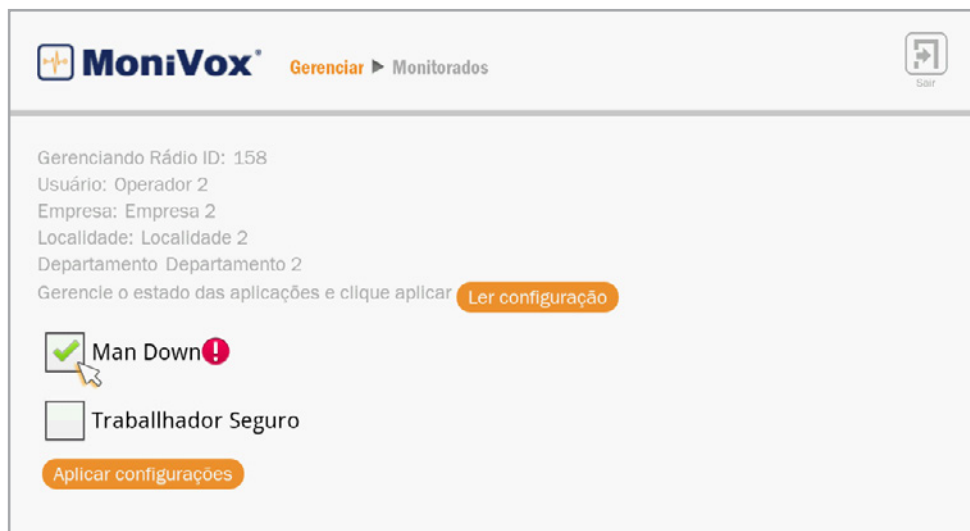
OBSERVAÇÃO: O ícone atenção  sinaliza que a operação não está gravada no rádio, sendo necessário clicar em APLICAR CONFIGURAÇÕES para efetivar a configuração. Após a gravação o ícone desaparecerá. Clique em SAIR e retorne ao menu anterior.

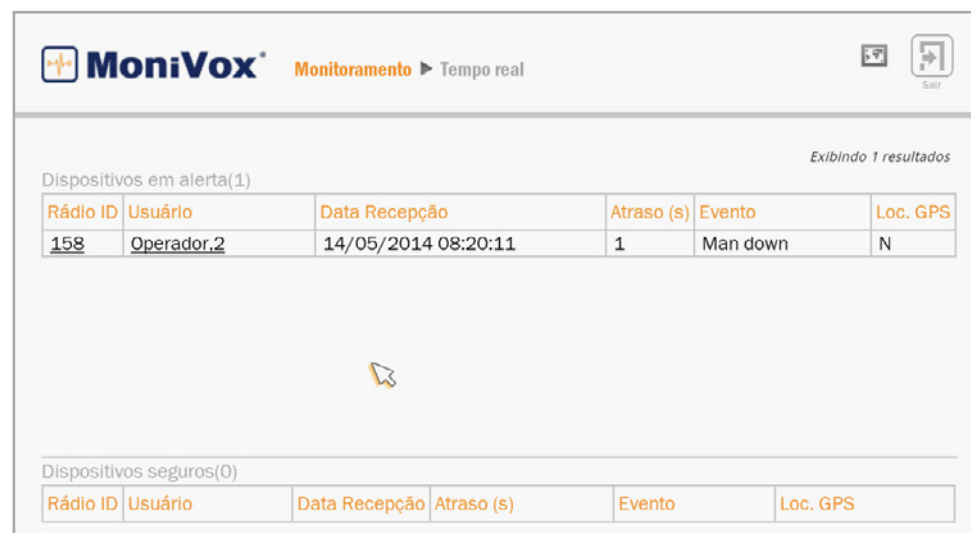
Figura 08 - Configurar Man Down



4.4 MONITORAMENTO

O menu MONITORAMENTO exibe informações referentes aos dispositivos em risco e seguros. É possível visualizar os IDs dos rádios, usuários, data de recepção, atraso, tipo de evento e localização do GPS*. Os dispositivos em risco são exibidos no campo superior e os seguros no campo inferior.
 *Funcionalidade exclusiva para rádios portáteis com a funcionalidade GPS.

Figura 09 - Monitoramento



Para obter informações complementares referentes aos rádios, usuários e coordenadas GPS, clique no texto sublinhado referente ao dispositivo. Ao clicar no ID são exibidos os dados do rádio, no usuário os dados do usuário e no S as coordenadas geográficas, para eventos com as coordenadas obtidas.


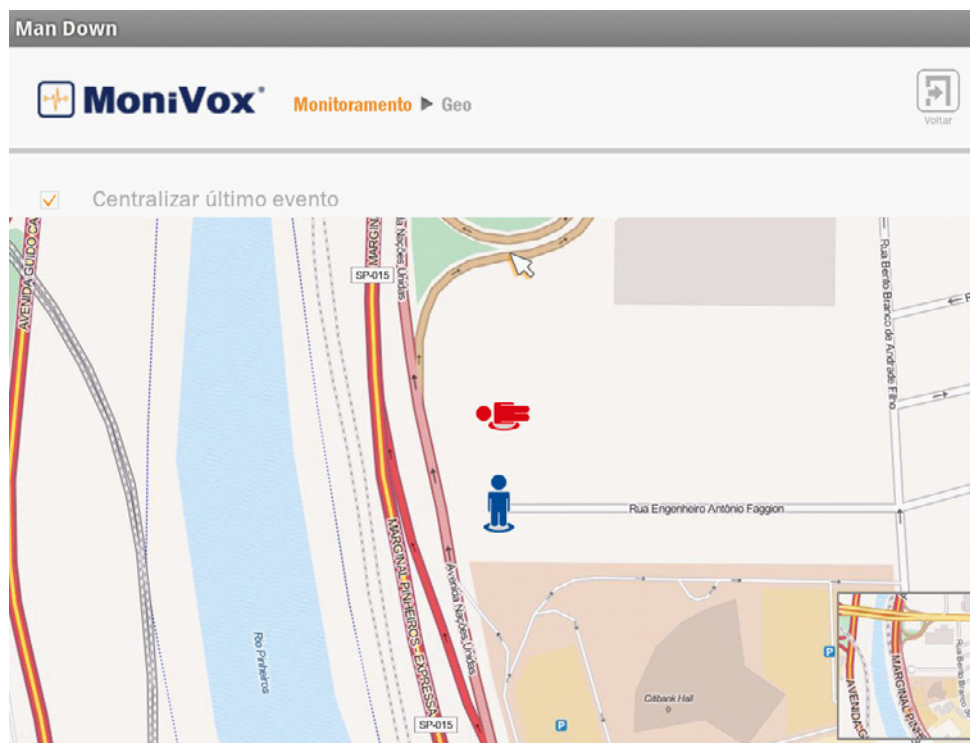
Para visualizar os eventos no mapa, clique no ícone mapa . Os eventos de emergências em andamento são exibidos na cor vermelha, já os de situação segura na cor azul.

Figura 10 - Mapa Man Down

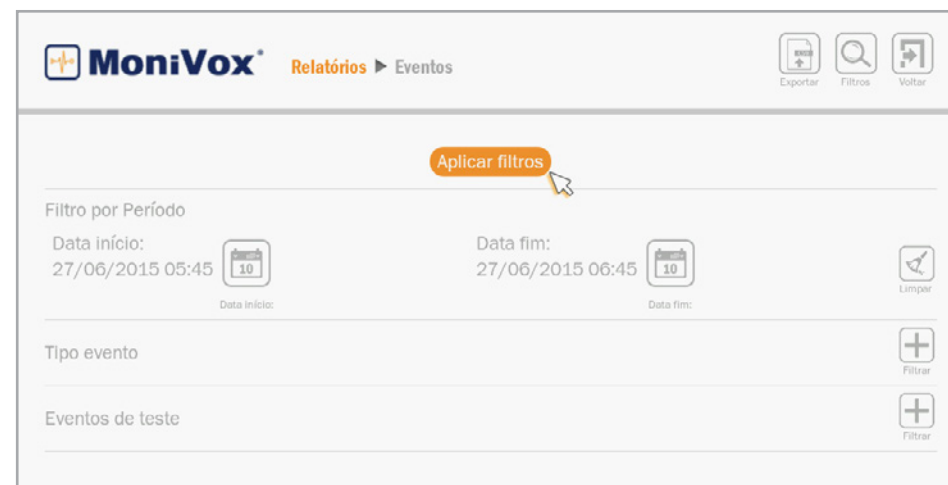


4.5 RELATÓRIOS

O menu RELATÓRIOS exibe informações referentes aos eventos, ativação de licenças e configuração dos rádios.

Em todas as telas é possível filtrar as informações exibidas, para isso, clique no botão filtros, selecione o tipo desejado e clique em filtrar. Utilize múltiplos filtros para refinar ainda mais os resultados desejados.

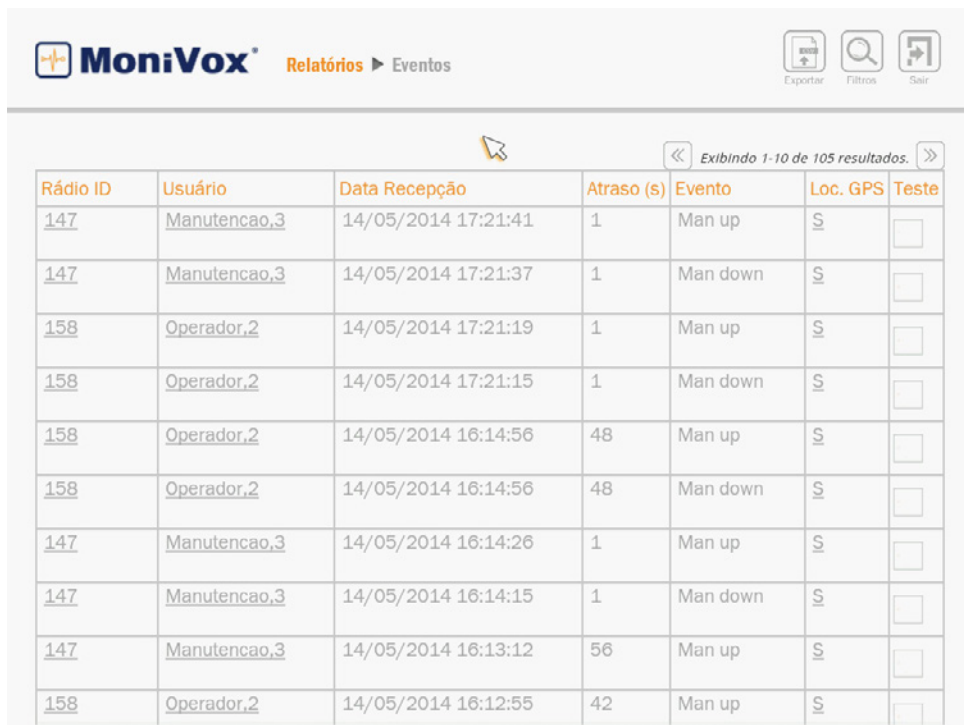
Figura 11 - Filtrar relatórios



4.5.1 APP MAN DOWN > RELATÓRIOS > RELATÓRIOS DE EVENTOS

Exibe os eventos monitorados das funções MAN DOWN e TRABALHADOR SEGURO. Os eventos de teste do sistema podem ser marcados para não atrapalhar a operação do sistema.

Figura 12 - Relatórios eventos



Rádio ID	Usuário	Data Recepção	Atraso (s)	Evento	Loc. GPS	Teste
147	Manutencao,3	14/05/2014 17:21:41	1	Man up	S	<input type="checkbox"/>
147	Manutencao,3	14/05/2014 17:21:37	1	Man down	S	<input type="checkbox"/>
158	Operador,2	14/05/2014 17:21:19	1	Man up	S	<input type="checkbox"/>
158	Operador,2	14/05/2014 17:21:15	1	Man down	S	<input type="checkbox"/>
158	Operador,2	14/05/2014 16:14:56	48	Man up	S	<input type="checkbox"/>
158	Operador,2	14/05/2014 16:14:56	48	Man down	S	<input type="checkbox"/>
147	Manutencao,3	14/05/2014 16:14:26	1	Man up	S	<input type="checkbox"/>
147	Manutencao,3	14/05/2014 16:14:15	1	Man down	S	<input type="checkbox"/>
147	Manutencao,3	14/05/2014 16:13:12	56	Man up	S	<input type="checkbox"/>
158	Operador,2	14/05/2014 16:12:55	42	Man up	S	<input type="checkbox"/>

4.5.2 APP MAN DOWN > RELATÓRIOS > RELATÓRIOS DE LICENÇAS

Exibe o histórico das ativações e desativações de licenças dos rádios portáteis.

Figura 13 - Relatório ativação licenças



Rádio ID	N/S Rádio	N/S GOB	Ativação em	Ativado por	Desativação em	Desativado por
106	037THYE921	NDKQQDWP	14/05/2014 10:03:36	MASTER	-	-
147	037TMNL309	NDKQMFMC	14/05/2014 10:03:28	MASTER	-	-
156	037THYE921	NDKQQDWP	13/05/2014 14:31:56	MASTER	14/05/2014 10:02:07	MASTER
156	037THYE921	NDKQQDWP	12/05/2014 15:21:50	MASTER	12/05/2014 16:33:26	MASTER
158	807NPD0046	GONNNZ001U	13/05/2014 14:31:29	MASTER	-	-
158	807NPD0046	GONNNZ001U	12/05/2014 07:48:32	MASTER	12/05/2014 16:33:30	MASTER
158	807NPD0046	GONNNZ001U	09/05/2014 16:31:33	MASTER	12/05/2014 07:43:58	MASTER

4.5.3 APP MAN DOWN > RELATÓRIOS > RELATÓRIOS DE CONFIGURAÇÕES

Exibe o histórico das configurações realizadas nos rádios portáteis.

Figura 14 - Relatório configurações



Data	Usuário	Ação	Aplicativo	Rádio ID	NS Rádio	NS GOB
26/06/2015 07:07:45	MASTER	Desligou	Trabalhador Seguro	11	037TMNL310	NDKQMFMN
26/06/2015 07:07:45	MASTER	Ligou	Man Down	11	037TMNL310	NDKQMFMN
27/06/2015 01:39:48	MASTER	Desligou	Trabalhador Seguro	15	871NPD006T	GONNNZ00J3

5. COMO CONFIGURAR OS PARÂMETROS DE OPERAÇÃO DO APLICATIVO

Os parâmetros de operação do aplicativo são configurados utilizando o aplicativo firmware manager. Consulte o manual do integrador MoniVox para informações sobre o uso do aplicativo firmware manager.

5.1 ABA “SERVIDOR”

Refere-se aos parâmetros utilizados para a GOB se comunicar com os demais rádios MOTOTRBO™, os campos abaixo descrevem cada uma das configurações:

- “Rede do grupo CAI/IP”: O modo unicast permite a comunicação direta com um único rádio que capta os eventos da rede de rádios utilizando os parâmetros “Rede CAI” e “ID do Rádio”, ambos programados no software CPS da Motorola. O primeiro octeto do endereço IP corresponde ao valor do campo “Rede CAI” e os três últimos octetos correspondem ao valor programado em “ID do Rádio” no rádio do servidor, convertido para um endereço IP.

OBSERVAÇÃO: Para converter um ID para um endereço IP, basta converter o número decimal para hexadecimal, separar em pares os dígitos hexadecimais da direita para esquerda e depois converter cada par novamente em um número decimal.

Por exemplo, se for utilizada a rede CAI 11 e o ID 1234 o endereço programado corresponderá a “11.0.4.210”, pois 1234 corresponde ao valor hexadecimal “4D2”, que separado em pares seria 00.04.D2.

IMPORTANTE: todos os rádios devem utilizar o mesmo ID da rede de grupo CAI para compartilhar os dados;

- “Port”: refere-se à porta de comunicação utilizada no rádio MOTOTRBO™ para comunicar-se com a MVX400. Este campo deverá sempre ser preenchido com o valor 6666 (valor default).
- “Tempo de retransmissão”: refere-se ao tempo em que a GOB aguarda para retransmitir pacotes caso não haja confirmação de recebimento pelo destino. Pode ser configurado de 30 a 600 segundos.
- “Zona de dados” e “Canal de dados”: referem-se à zona e ao canal escolhidos para transmissão de dados. O rádio portátil automaticamente troca para o canal de dados na transmissão de pacotes e retorna para o

canal anterior após finalizada a operação.

5.2 ABA “MANDOWN”

Refere-se aos temporizadores de alarme configuráveis da função ManDown, os campos abaixo descrevem cada uma das configurações:

- “Latência alarme sonoro”: tempo para acionar o alarme sonoro local, no qual um bip é acionado com o volume atual do rádio e o LED laranja passa a piscar quando ocorre um evento MAN DOWN. Pode ser configurado de 5 a 15 segundos.
- “Latência alarme servidor”: tempo para acionar o alarme sonoro do servidor, no qual se mantêm as condições de alarme local com o volume do rádio ajustado para o valor máximo e uma mensagem de ManDown e dados da localização GPS do rádio são repassadas ao servidor. Pode ser configurado de 5 a 15 segundos.

5.3 ABA “TRABALHADOR SEGURO”

Refere-se aos temporizadores configuráveis da função Trabalhador Seguro, vide campos abaixo:

- “Tempo de inatividade”: tempo para máximo para acionamento de qualquer tecla do rádio (exceto botão laranja). Caso o tempo de inatividade expire sem que nenhuma tecla do rádio seja pressionada o alarme sonoro local é acionado, no qual um bip passa a tocar com volume atual do rádio e o led laranja passa a piscar. Pode ser configurado de 15 a 240 segundos

- “Latência alarme servidor”: tempo para acionar o alarme sonoro do servidor, no qual se mantêm as condições de alarme local com o volume do rádio ajustado para o valor máximo e mensagens de ManDown e dados do GPS do rádio são repassadas ao servidor. Pode ser configurado de 5 a 15 segundos.