## **LINEAR-HCS** RUA SÃO JORGE, 267 / 269 – TEL.: (11) 2823-8800 SÃO CAETANO DO SUL - SÃO PAULO – CEP: 09530-250

## **SOFTWARE HCS 2010**

(Baseado na versão 6.0)

## INFORMAÇÕES INICIAIS

Para o funcionamento ideal do programa, é recomendada a utilização em um microcomputador (PC) com sistema operacional **Windows XP** ou superior, e resolução mínima de vídeo de 800x600 pixels. O PC deve possuir ainda uma **porta serial** (COM) disponível, geralmente encontrada na parte traseira do computador. Nela será conectado o **Cabo de Comunicação** com o Módulo Guarita (PC RS232), fornecido gratuitamente com o equipamento.

Caso não haja uma porta serial livre, pode-se utilizar uma entrada USB, através de um **Conversor Serial (DB9) para USB**, encontrado em lojas de Informática.



Para verificar se o PC possui uma porta serial livre, acesse o **Painel de controle** do **Windows**, item **Sistema**. Na janela que abrir, clique na aba **Hardware** e em seguida no botão **Gerenciador de dispositivos**. Verifique na lista se o item **Portas (COM & LPT)** está presente, e em caso positivo, ao clicar no + serão listadas todas as portas instaladas (inclusive as virtuais, geradas pelo **Conversor Serial-USB**).

A distância recomendada entre o PC e o Módulo Guarita é de, no máximo, 15 metros. Superior a isso, considerar a utilização de dois **Conversores 485-232**, comumente encontrados em lojas de componentes eletrônicos.

## INSTALANDO O PROGRAMA

Para efetuar a instalação do programa, clique duas vezes no arquivo **software\_hcs\_2010.exe**, e siga as informações do **Assistente de Instalação**. Uma vez concluído, o programa estará pronto para ser utilizado, através do menu Iniciar ou atalho criado na **Área de Trabalho** do computador.



#### BLOQUEIO DOS MENUS

Com o objetivo de proteger o software de utilização não autorizada, todas as opções de configuração e comunicação com o Módulo Guarita são bloqueadas por **senha**. Clique no menu **Liberar Menus** e a tela ao lado será exibida.

Liberar Menus	x
Digite a senha para liberar os menus:	
1	
Confirmar Alterar Senha Cancelar	

A senha padrão de instalação é "linear", sem aspas, e pode ser alterada pelo botão Alterar Senha, como mostra a figura ao lado.

Após confirmar a senha, os menus serão desbloqueados. Para bloqueá-los novamente, basta clicar em **Liberar Menus** e confirmar uma senha em branco ou incorreta. Os menus serão bloqueados.

Liberar Menus ×
Digite a senha para liberar os menus:
Confirmar Alterar Senha Cancelar
Alterar Senha - Máximo 10 caracteres
Senha atual:
Nova senha:
nova senha:
Altera

## CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA

Clique no menu **Configurar** e selecione a opção **Programa**. A tela ao lado será exibida.

Configura	r Programa ×
-Modo minimizado	Conectar automaticamente
Tempo: OFF 💌 seg.	Habilitar auto-conexão Habilitar auto-sincronização
Abrir Gerenciador de	e dispositivos do Windows
Salvar	Fechar

O **Modo minimizado** permite que o programa apenas seja mostrado quando um evento for gerado pelo equipamento, minimizando após o tempo configurado. Em **Conectar automaticamente**, se a opção **Habilitar auto-conexão** for marcada, o software fará a conexão ao equipamento automaticamente, sempre que iniciado. Ainda, se a opção **Habilitar auto-sincronização** também for marcada, ao iniciar o sincronismo de informações será automático.

## CONECTANDO O PROGRAMA

Clique no menu **Conectar**. O software localizará automaticamente o Módulo Guarita conectado à porta serial do PC. Neste caso, a mensagem ao lado será exibida:



Clique no botão **Sim** para sincronizar as informações do equipamento com o PC. Após o término da coleta, o software estará pronto para utilização.

Se desejar sincronizar as informações posteriormente, poderá acessar o menu Avançado, Módulo Guarita, opção Sincronizar.

#### BARRA DE STATUS

Quando conectado, a barra de status do software exibe algumas informações importantes, como segue abaixo:



#### MONITORAMENTO ON-LINE

O **Monitoramento on-line** exibe em tempo real qualquer acionamento ocorrido ao equipamento, registrando ainda um histórico com os oito eventos anteriores. Vale lembrar que esta tela **não** armazena os eventos no computador!



## CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO GUARITA

Toda configuração do Módulo Guarita 2010 pode ser feita via software, como segue abaixo:

#### - Programação

Clique no menu **Avançado**, **Módulo Guarita** e selecione a opção **Programação**. A tela a seguir será exibida.

Programação do Módulo Guarita ×	
Geral Teclas Outros Voz e Rótulos Avançado	Geral
Pânico	Configu
Botões: Silencioso: Relé(seg.): B1 B2 B3 ♥ B4 Desligado ♥ 5 ♥	Teck
	Teck
Desperta Porteiro	Teck
Tempo acion.: Início (hora): Fim (hora): Relé (seg):	Teck
Desligado 💌 14 💌 16 💌 3 💌	Teck
Silencioso: Desligado 🗸 🖉 On tampon do rolá	Teck
determinam eventos não	
atendidos	
Alterar	Alterar

		Progr	amação d	lo Móc	ulo Gi	Jarita			x
Geral	Teclas	Outros	Voz e R	ótulos	Ava	inçad	0		
Con	figuração	das Tecl	as		kl		0-74-		$\neg \parallel$
т.	l- 1.	Dispositivi Cartão	0:		Nun	n.:	Saida:		
	ecia I.								
T	ecla 2:	Cartão		•	Ľ	•	SA 2	•	
T	ecla 3:	Controle	RF	•	8	-	SA 1	•	
T	ecla 4:	Controle	RF	•	8	-	SA 2	•	
T	ecla 5:	Cartão		•	2	-	SA 1	-	
T	ecla 6:	Cartão		•	2	-	SA 2	•	
		Teclas Te	emporizad	as: C	IFF	•	seg.		
Alter	ar							Fed	:har

Programação do Módulo Guarita ×	Programação do Módulo Guarita ×
Geral Teclas Outros Voz e Rótulos Avançado Outras Opções Baudrate (Porta serial): 19200 bps Filtro de eventos on-line (°): Nível 1 * Envio de qualquer evento ao PC	Geral       Teclas       Outros       Voz e Rótulos       Avançado         Módulo Voz (Falar:)       Rótulos 'Unidade' (1) e 'Bloco' (2)       Placa do Veículo         Número Rótulo 'Unidade' (1)       Alarmes         Número /Letra Rótulo 'Bloco' (2)       Bateria Fraca         Marca do Veículo       Desperta Porteiro         Cor do Veículo       Voz e Rótulos
Tempo de eventos on-line Enviar eventos a cada: 0 ▼ minutos Funções utilizadas para o Modem GPRS Fechar	Rótulos Rótulo 'Unidade' (1): Unidade Rótulos exibidos no Alterar Kótulos exibidos no Módulo Guarita Fechar

Programação do Módulo Guarita ×
Geral Teclas Outros Voz e Rótulos Avançado
Baudrate CAN *125 Kbps (500 m)  Constrained by Constraints of the second secon
Sobrepor mensagem de acionamento Não O Sim O Ligado O Desligado
Reentrada (Controle de Vagas)
💿 Desligado 💿 Sem validação 💿 Com validação
Alterar

Confirme as alterações clicando no botão Alterar.

## - Identificação

Para alterar as linhas 2 e 3 do display do Módulo Guarita 2010, clique no menu **Avançado**, **Módulo Guarita** e selecione a opção **Identificação**. A tela ao lado será exibida.

Confirme as alterações clicando no botão Alterar.

Para alterar os nomes de exibição (labels) dos blocos, receptores e saídas, clique no menu **Avançado**, **Módulo Guarita** e selecione a opção **Labels**. A tela ao lado será exibida.

Confirme as alterações clicando no botão **Gravar**.

				Labels do Mó	dulo Guarita					
Receptor	CAN	Nome atual	Saída 1	Saída 2	Saída 3	Saída 4		Bloco	Nome atual	1
	1	REC RF 1	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco A	TORRE A	1
	2	REC RF 2	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco B	TORRE B	1
	3	REC RF 3	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco C	TORRE C	1
Receptor	4	REC RF 4	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco D	TORRE D	1
RF	5	REC RF 5	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco E	TORRE E	Î
	6	REC RF 6	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco F	BLOCO F	Ĩ
	7	REC RF 7	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco G	BLOCO G	Ī
	8	SUBSOLO	PORTAO A	PORTAO B	PANICO	PANICO		Bloco H	BLOCO H	Î
	1	REC TA 1	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4	Ξ	Bloco I	BLOCO I	Ĩ
	2	REC TA 2	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco J	BLOCO J	Ī
	3	REC TA 3	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco K	BLOCO K	
Receptor	4	TERREO	PORTAO 1	PORTAO 2	PANICO	PANICO		Bloco L	BLOCO L	Ī
TAG Ativo	5	REC TA 5	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco M	BLOCO M	Ī
	6	REC TA 6	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco N	BLOCO N	
	7	REC TA 7	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco O	BLOCO O	Î
	8	REC TA 8	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4		Bloco P	BLOCO P	Ī
	1	SOCIAL	ENTRADY	SAIDA	VAGO 1	VAGO 2		Bloco Q	BLOCO Q	
	2	SENHA		SAI	VAGO 1	VAGO 2		Bloco R	BLOCO R	Î
	3				3	SAIDA 4		Bloco S	BLOCO S	Ī
Receptor	4	Cao	da label	pode te	er 3	SAIDA 4		Bloco T	BLOCO T	
Cartão	5	at	é 8 car	acteres	3	SAIDA 4		Bloco U	BLOCO U	Î
	6		0 0 001	4010100	3	SAIDA 4		Bloco V	BLOCO V	
	7	i			3	SAIDA 4		Bloco W	BLOCO W	Î
	8	REC CT 8	SAIDA 1	SAIDA 2	SAIDA 3	SAIDA 4	-	Bloco X	BLOCO X	Î
Gravar				0%	Leitu	ıra concluída			Fecha	2

#### - Data e Hora

É possível alterar o relógio do Módulo Guarita 2010 a partir do horário do **Windows**. Para tanto, acesse o menu **Avançado**, **Módulo Guarita**, opção **Alterar Data/Hora**. Confirme a alteração.

## EVENTOS

Os eventos gerados ao Módulo Guarita 2010 são armazenados em sua **memória interna**, em aproximadamente 8.100 posições. Sempre que este limite é atingido, o equipamento automaticamente copia toda memória a um **Cartão SD** devidamente instalado, passando então a sobre-escrever os eventos mais antigos na memória interna. Se o Cartão SD não estiver presente, apenas a memória interna será gerenciada.

Para salvar uma cópia dos eventos no PC, clique no menu **Leitura** e selecione a opção **Eventos**. A tela a seguir será exibida:

Selecione uma das opções de leitura e em seguida, clique no botão **Iniciar**. O software solicitará um local no PC para salvar o arquivo de eventos (extensão **EVT**), sugerindo inclusive o nome do arquivo (data e hora). Clique no botão **Salvar** e aguarde o processo de coleta.



Ao finalizar, será solicitado ao usuário se deseja **visualizar o relatório dos eventos**. Selecione a opção desejada, lembrando que por o arquivo já estar salvo no PC, este pode ser visualizado a qualquer momento pelo menu **Relatórios**.

## DISPOSITIVOS

O Módulo Guarita 2010 permite armazenar até 12.000 dispositivos que incluem Controle Remoto (**RF**), TAG Ativo (**TA**), TAG Passivo (**TP**), Cartão de Proximidade (**CT**) e Senhas de Acesso (**SN**). Cada dispositivo possui informações de unidade e bloco, identificação de 18 caracteres, e dados de veículo (marca, cor e placa).

Para salvar uma cópia dos dispositivos no PC, clique no menu **Leitura** e selecione a opção **Dispositivos**. A tela a seguir será exibida:

Clique no botão **Iniciar**. O software solicitará um local no PC para salvar o arquivo de dispositivos (extensão **DPT**), sugerindo inclusive o nome do arquivo (data e hora). Clique no botão **Salvar** e aguarde o processo de coleta.

Leitura dos D	ispositivos ×
Progresso da Le	itura:
(	)%
Quantidade de Disp	oositivos: 7
Iniciar	Cancelar

Ao finalizar, será solicitado ao usuário se deseja **visualizar o relatório dos dispositivos**. Selecione a opção desejada, lembrando que por o arquivo já estar salvo no PC, este pode ser visualizado a qualquer momento pelo menu **Relatórios**.

## RELATÓRIO DE EVENTOS

Ao realizar a leitura dos eventos ou recuperar uma leitura salva, pelo menu **Relatórios**, opção **Eventos**, a janela **Visualizar Eventos** é exibida, conforme imagem a seguir:

Após selecionar os filtros desejados, clique no botão **Visualizar**. O relatório será montado e exibido em tela.

Visualizar Evento	os x
Tipo de Evento	
🔽 Todos	
Controle RF TAG Ativo	Cartão
Desperta Porteiro + Mód. Ligado - Pânico	⊦ Muda. Programação □ Clonagem
	Backups + Hestores
Unidade Específica	Faixa de Data
🔲 Filtrar	🔲 Filtrar
Unidade Bloco 0 v TORRE A (A) v	Inicial: 21/10/2011 💌
Outras Opções	Final: 21/10/2011 💌
🔲 Bateria Fraca	
Visualizar	Fechar

## RELATÓRIO DE DISPOSITIVOS

Ao realizar a leitura dos dispositivos ou recuperar uma leitura salva, pelo menu **Relatórios**, opção **Dispositivos**, a janela **Visualizar Dispositivos** é exibida, conforme imagem a seguir:

Após selecionar os filtros desejados, clique no botão **Visualizar**. O relatório será montado e exibido em tela.

Receptor Todos Controle RF TAG Ativo	✓ Cartão ✓ TAG Passivo	√ Senha
Unidade Específica Filtrar Unidade Bloco TODOS TODOS	Identificação  Filtrar  Identificação (Ma	áx. 18 caracteres):
Organizar dispositivos por: Visualizar	Tipo, Bloco e Unidade	▼ Fechar

## PRÉ-VISUALIZAÇÃO

Para os relatórios de eventos e dispositivos, a janela a seguir será exibida:

Nré-visualização			
<u>I</u> mprimir <u>S</u> alvar <u>E</u> nviar	🛛 🙀 🛠 🗢 Página 1	de 66 🔿 🗱 🕞 🖗 94%	💌 🕂 🕨 <u>F</u> echar
Clique aqui para			
exportar o relatório para PDF	Configurações de impressão	Primeira página, página anterior, página seguinte, última página	

Nesta tela é possível imprimir o relatório ou exportá-lo para **PDF**, clicando no botão **Salvar**, como mostra a imagem a seguir:

Usar Filtro: Documento PDF Em seguida, clique aqui para Primeiro selecione o formato de exportação (PDF ou RPF) Páginas de: 1 até 1 Seleção Salvar em segundo plano Salvar Cancelar	Salvar Nome do arquivo:			
<ul> <li>Páginas de: 1 até 1</li> <li>Seleção</li> <li>Salvar em segundo plano</li> <li>Salvar Cancelar</li> </ul>	Usar Filtro: Documento PDF Primeiro selecione o formato de exportação (PDF ou RPF)	<b></b>	Em seguida, cliqu escolher a pasta d nome do a	ue aqui para le destino e o rquivo
Salvar em segundo plano	<ul> <li>Páginas de: 1 até 1</li> <li>Seleção</li> </ul>			
	Salvar em segundo plano	Salvar	Cancelar	

Também é possível exportá-lo em formato RPF, padrão do software.

## LEITURA COMPLETA

A opção **Leitura completa** disponível no menu **Leitura** pode ser utilizada como backup do Módulo Guarita 2010, ou como uma maneira de fornecer a terceiros acesso aos relatórios de **eventos** e **dispositivos**, sem precisar instalar o software completo.

Selecione a opção desejada, clique no botão Iniciar e aguarde o processo de leitura. Ao finalizar, será solicitado o local para salvar os arquivos gerados. Após confirmar, a pasta abrirá automaticamente exibindo os arquivos copiados.

ompleta ×
)%
7 dispositivos
🔘 Backup
Cancelar

Por padrão, a pasta criada recebe como nome a data da leitura, no formato "dia\_mês\_ano". Os arquivos de backup são: **DISP.DPT** (arquivo de dispositivos), **EVENT.EVT** (arquivo de eventos), **PARAM.PAR** (arquivo do multifunção) e **SETUP.STP** (arquivo de labels). Outros arquivos serão exibidos caso seja selecionada a opção **Visualizador**, entre eles o executável **Visualiza 2010.exe**, para visualização por terceiros.

## GERENCIAR DISPOSITIVOS

Pelo software também é possível cadastrar, editar e apagar dispositivos. Para tanto, acesse o menu **Avançado**, **Avançado II**, **Gerenciar Dispositivos**. A tela a seguir será exibida:

#	Tipo 🛆	Serial	Unidade	Bloco	Identificação	Placa	Foto	
1	Controle RF	400923A	25	TORRE A (A)	RAFAEL	DDK5478	SIM	
2	Senha	741236	34	TORRE A (A)	DANILO	-	-	
3	Controle RF	00002CA	118	TORRE B (B)	MARCO	JJH6398	-	
4	Cartão	F10FAB	352	TORRE C (C)	MONICA	-	-	
5	TAG Passivo	846D4E	947	TORRE D (D)	JONAS	DER3322	-	
6	Cartão	B4F491	1628	TORRE D (D)	MIRIAM	-	-	
7	TAG Ativo	OASFDO	184	TORRE E (E)	JULIANA	HUD4478	-	
								_

#### - Cadastrar dispositivo

Para cadastrar um novo dispositivo, clique no botão **Cadastrar**. Verifique que à direita estarão disponíveis os campos para cadastro.

Existem três formas para preencher os campos do grupo **Dados do dispositivo**:

1. **Manualmente**, selecionando o **Tipo** de dispositivo e preenchendo os campos **Serial** (ou **Senha**, quando aplicável) e **Contador** (apenas para Controle Remoto).

2. Via Módulo Guarita 2010, virando a chave de programação e acionando o dispositivo escolhido na direção do equipamento. Para Controle Remoto, pressione uma vez as teclas B1 e B2 ao mesmo tempo; para Cartão de Proximidade, apenas aproxime o cartão ao equipamento; para TAG Ativo, ligue e desligue a chave do dispositivo. Note que os campos em Dados do dispositivo serão preenchidos automaticamente.

3. Via Leitora de Mesa USB (Desktop Reader), clicando no botão Leitora USB com este ligado a uma porta USB disponível no PC. Acione o dispositivo escolhido na direção da leitora e verifique que os campos em Dados do dispositivo serão preenchidos automaticamente.

Após seguir um dos passos acima, preencha todos os campos em **Dados de cadastro** e por fim clique no botão **Confirmar**. O programa exibirá a mensagem "Dispositivo cadastrado com sucesso!" caso esteja tudo correto; "Memória do Módulo Guarita cheia!" caso o limite de dispositivos seja atingido; "Dispositivo já cadastrado!" caso já houver no equipamento um dispositivo com os mesmos **Dados do dispositivo** associados.

#### - Editar dispositivo

Para editar um dispositivo já cadastrado, selecione-o na lista e clique no botão **Editar**, ou simplesmente clique duas vezes no dispositivo escolhido na lista. O modo de edição será mostrado à esquerda, onde somente os campos do grupo **Dados de cadastro** podem ser alterados.

Confirme a alteração clicando no botão Confirmar.



x
Dados do dispositivo
Tipo:
Serial (7 dígitos): Contador:
Bateria: Leit.:
Dados de cadastro
Unidade: Bloco:
0 🔻 TORRE A (A) 💌
Identificação (Máx. 18 caracteres): 18
Marca do veículo:
SEM VEICULO
Cor do veículo: Placa do veículo:
AMARELO V
Confirmar Cancelar

## - Apagar dispositivo

Para apagar um dispositivo já cadastrado, selecione-o na lista e clique no botão **Apagar**. Uma mensagem de confirmação será exibida, bastando clicar em **Sim** para remover completamente o dispositivo do equipamento.

## - Adicionar e Apagar Foto

É possível associar uma foto a cada dispositivo, para ser exibida no **Monitoramento On-line** durante o acionamento. Para tanto, selecione o dispositivo escolhido e clique no botão **Adicionar Foto**. Selecione a imagem no PC (formatos aceitos: **JPG**, **JPEG** e **BMP**) e clique no botão **Abrir**. Recomenda-se escolher fotos com resolução média e tamanho reduzido, por limitações de exibição no software.

Para remover a foto, selecione o dispositivo escolhido e clique no botão **Apagar Foto**. Confirme a exclusão da foto e esta não será mais exibida no Monitoramento On-line.

## • ATUALIZAÇÃO DOS RECEPTORES

Após cadastrar, editar ou apagar qualquer dispositivo, a atualização dos receptores deve ser executada, para garantir que todas as alterações sejam informadas aos receptores ligados ao Módulo Guarita 2010. Para tanto, ao fechar a janela **Gerenciar Dispositivos**, o programa solicita se o usuário deseja atualizar os receptores. Clique em **Sim** e aguarde o processo de atualização.

Também é possível fazer a atualização via menu Avançado, Avançado II e opção Atualizar Receptores.

## BACKUP E RESTORE

O software disponibiliza opções de cópia de todo o Módulo Guarita 2010 (**Backup**) assim como opções para devolução dessas cópias ao equipamento (**Restore**).

Os backups podem ser realizados individualmente ou em conjunto, utilizando a opção Leitura completa, descrita anteriormente.

#### - Backup Labels

Esta opção possibilita o backup da **identificação** (linhas 2 e 3 do display) e **labels** do Módulo Guarita 2010. Clique no menu **Leitura** e selecione a opção **Backup Labels**. O programa solicitará um local no PC para salvar o arquivo de labels (extensão **STP**), sugerindo inclusive o nome do arquivo (data e hora). Clique no botão **Salvar** e aguarde o processo de coleta.

#### - Backup Recs. Multi.

Esta opção possibilita o backup da **configuração dos Receptores Multifunção** presentes ou não no sistema. Clique no menu **Leitura** e selecione a opção **Backup Recs. Multi.** O programa solicitará um local no PC para salvar o arquivo (extensão **PAR**), sugerindo inclusive o nome do arquivo (data e hora). Clique no botão **Salvar** e aguarde o processo de coleta.

O processo de restore é individual e não é possível enviar ao Módulo Guarita 2010 os eventos salvos. Vale lembrar que nos procedimentos abaixo, as informações serão apagadas e substituídas por novas. Muita atenção ao utilizar estas opções!

#### - Restore Dispositivos

Esta opção envia os **dispositivos** e **programação** salvos no PC (arquivo **DPT**) para o Módulo Guarita 2010. Clique no menu **Avançado**, **Avançado II**, **Restore** e selecione a opção **Dispositivos**. A tela abaixo será exibida:

Clique no botão Enviar e o programa solicitará o arquivo de dispositivos. Selecione o arquivo corretamente e clique no botão Abrir. Aguarde o progresso do envio e ao finalizar, o programa solicitará a Atualização dos Receptores. Em seguida, será solicitada a Sincronização do Módulo Guarita.

Restore dos Dispositivos	x
Progresso do envio:	
0%	
Dispositivos e Programação do Móo Guarita serão substituídos!	dulo
Enviar Cancelar	

## - Restore Labels

Esta opção envia a **identificação** e os **labels** do PC ao Módulo Guarita 2010 (arquivo **STP**). Clique no menu **Avançado**, **Avançado II**, **Restore** e selecione a opção **Labels**. A seguinte tela será exibida:

Clique no botão **Enviar** e o programa solicitará o arquivo de labels. Selecione o arquivo corretamente e clique no botão **Abrir**. Aguarde o progresso do envio e ao finalizar, o programa solicitará a **Sincronização do Módulo Guarita**.

Restore d	los Labels	x
Progresso do e	envio:	
	0%	
Identificação e Guarita será	e Labels do Módule ão substituídos!	)
Enviar	Cancelar	

#### - Restore Recs. Multi.

Esta opção envia a **programação dos Receptores Multifunção**, do PC ao Módulo Guarita 2010 (arquivo **PAR**). Clique no menu **Avançado**, **Avançado II**, **Restore** e selecione a opção **Rec. Multi.** A seguinte tela será exibida.

Clique no botão **Enviar** e o programa solicitará o **arquivo de programação**. Selecione o arquivo corretamente e clique no botão **Abrir**. Aguarde o progresso do envio e ao finalizar, o programa solicitará a **Atualização dos Receptores**.

Progresso do envio:	- 1
0%	
£,0	
Enviar	

## CARTÃO SD

O Módulo Guarita 2010 possui duas interfaces para Cartão SD, uma **interna** e outra **externa**. Ambas funcionam como memória de backup, armazenando todas as informações do Módulo Guarita e separando-as por data e hora da operação. Os backups podem ser realizados **manualmente** (pelo menu do próprio equipamento), ou **automaticamente** (sempre quando a memória interna atinge aproximadamente 8.100 eventos). Eles também podem ser devolvidos ao equipamento via menu, acessando a opção de **Restore**.

Os arquivos salvos no Cartão SD estão **codificados**, por isso só podem ser lidos ou alterados via software. Para tanto, as seguintes opções estão disponíveis:

#### - Cartão SD (Guarita)

Esta opção permite ler o conteúdo do Cartão SD (interno ou externo) **diretamente ligado ao Módulo Guarita**, ideal quando o PC não possui interface para este tipo de cartão. Clique no menu **Leitura** e selecione a opção **Cartão SD (Guarita)**. A tela a seguir será exibida.

Selecione a **posição** do Cartão SD e clique no botão **Selecionar**. Aguarde o carregamento das informações onde o programa listará todos os backups realizados. Selecione a data e hora desejadas, e a opção de coleta (com **Visualizador** ou para **Backup**). Clique no botão **Iniciar** e aguarde. Ao finalizar, será solicitado um local para salvar as informações. Após confirmar, a pasta abrirá automaticamente exibindo todos os arquivos copiados, nos moldes da **Leitura completa**.

Leitura do Cartão SD ×
Seleção do Cartão SD
Externo 💌 Selecionar
Backups efetuados
Data e Hora:
Identificação do Módulo Guarita
 Programo: 0%
Visualizador Rackup
Iniciar Cancelar

## - Cartão SD (PC)

Esta opção permite ler o conteúdo do Cartão SD ligado **diretamente** ao PC. Acesse o menu **Relatórios** e selecione a opção **Cartão SD (PC)**. A tela a seguir será exibida.

Selecione a **unidade de disco** onde se encontra o Cartão SD e clique no botão **Verificar**. O programa listará todos os backups realizados, bastando selecionar a data e hora desejadas e clicar no botão do relatório que deseja exibir: **Dispositivos** ou **Eventos**. O relatório correspondente será exibido.

Relatório Cartão SD ×
-Unidade de disco
Selecione a unidade do Cartão SD:
F: Verificar
Backups efetuados
Data e Hora:
Identificação do Módulo Guarita
Dispositivos Eventos
Fechar

#### - Apagar Backup

É possível apagar de **maneira correta** qualquer backup realizado ao Cartão SD. Para tanto, acesse o menu **Configurar**, **Cartão SD (PC)** e selecione a opção **Apagar Backup**. A tela a seguir será exibida.

Selecione a **unidade de disco** onde se encontra o Cartão SD e clique no botão **Verificar**. O programa listará todos os backups realizados. Selecione a data e hora desejadas e clique no botão **Apagar**. Confirme a exclusão clicando em **Sim**.

## GERENCIAR DISPOSITIVOS OFF-LINE

Em **Gerenciar Dispositivos Off-line**, o usuário tem a opção de cadastrar, editar ou apagar dispositivos **sem comunicação direta** com o Módulo Guarita, podendo executar posteriormente a função **Restore** para gravar as informações no equipamento.

Clique no menu **Configurar** e selecione a opção **Gerenciar Dispositivos Off-line**. A tela a seguir será exibida.

ipo 🛆	Serial	Unidade	Bloco	Receptores	Identificação	Veículo	
Controle RF	400923A	25	BLOCO A	8xxxxxx8	RAFAEL	VOLKSWAGEN	
ontrole RF	00002CA	118	BLOCO B	8xxxxxx8	MARCO	RENAULT	
Cartão	F10FAB	352	BLOCO C	1xxxxxxx	MONICA	SEM VEICULO	
Cartão	B4F491	1628	BLOCO D	1xxxxxxx	MIRIAM	SEM VEICULO	-Unidade e Bloco
Senha	741236	34	BLOCO A	x2xxxxxx	DANILO	SEM VEICULO	
TAG Ativo	0A8FD0	184	BLOCO E	xxx4xxxx	JULIANA	SUBARU	
AG Passivo	846D4E	947	BLOCO D	1xxxxxxx	JONAS	MITSUBISH	U 💌 Apicar
							Bloco:
							BLOCO A 🚽 Aplicar
							-Alterar Habilitaçãos
							BEC 2 BEC 6
							REC. 3 REC. 7
							🗖 REC. 4 👘 REC. 8
							Aplicar
							Remover Veículos
							Remover
							Hellover
		1	III			•	

Utilize o botão **Anexar Dispositivos** para recuperar um arquivo salvo anteriormente. Os botões **Adicionar**, **Editar** e **Apagar** gerenciam individualmente o dispositivo, nos mesmos moldes do **Gerenciar Dispositivos** explanado anteriormente.

À direita estão disponíveis opções para edição em **massa** dos dispositivos. Para selecionar vários ao mesmo tempo, utilize as teclas **SHIFT** ou **CTRL** do teclado.

Ao finalizar as operações, clique no botão Salvar Dispositivos. A tela a seguir será exibida.

Selecionando **Computador**, o programa solicitará uma pasta no PC para salvar o arquivo de dispositivos gerado, no formato **DPT**. Selecione a pasta adequada e clique no botão **Salvar**.

Selecionando **Cartão SD**, o programa salvará uma pasta de backup contendo a lista de dispositivos, **diretamente** no cartão SD, bastando apenas efetuar o **Restore** no próprio Módulo Guarita 2010. O backup será exibido no equipamento com o label de identificação "GRAVACAO OFF-LINE".

Ocartão SD:	x
🔘 Cartão SD: 🛛 🖃 c: [principal] 🔍	
Salvar Cancelar	]

#### OPÇÕES AVANÇADAS

O software possui ainda algumas funções avançadas, de uso não comum, ideal para técnicos, instaladores ou integradores.

#### - Avançado > Receptores > Acionar Saídas

Permite acionar os relés de cada Receptor (ou Leitora) ligado ao Módulo Guarita 2010.

	Acionar Saídas	×
Dispositivo: Receptor RF	End. CAN:	Posição relé: Receptor 🗨
Leitora: Leitora 1 🖃	Relé 1	Relé 2
Fechar	Relé 3	Relé 4

## - Avançado > Receptores > Ativar Modo Remoto

Habilita o modo remoto temporizado nos Receptores. Neste modo, o relé do equipamento ficará totalmente dependente do PC (ao acionar um dispositivo, o relé não atracará automaticamente).

Dispositivo:	End. CAI	N:
Receptor RF	• 1 •	·
Fixo	Programável	
90 segundos	0 💌 segun	do(s)
Ativar	Ativar	
	Fee	har

#### - Avançado > Receptores > Listar Versões

Exibe as versões de firmware de todos os Receptores ligados ao Módulo Guarita 2010.

:AN	Controle	TAG Ativo	Cartão	Catraca	Biometria	TAG Passivo	Teclado
1	-	-	v1.302b	-	-	-	-
2	-	-	v2.006e	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	v1.700a	-	-	-	-	-	-

## - Avançado > Avançado II > Apagar Eventos

Apaga Todos os eventos da memória interna do Módulo Guarita 2010, ou o Último evento gerado (o mais recente).

#### - Avançado > Avançado II > Modo Escuta

Exibe um sniffer serial simplificado para identificação dos acionamentos do Monitoramento On-line (para integradores).

	Modo Escuta (Comandos On-Line)	x
21/10/11 12:12:23 :: 0004 48 21/10/11 12:12:25 :: 0004 48 21/10/11 12:12:29 :: 0004 48	00B4F49112122321101130101C031000 7D 0400923A121225211011170019000000 D7 500A8FD0121229211011300019000000 DD	▲ Limpar
		- Fechar

Guarita 2010 v6

Cancelar

#### - Configurar > Converter Dispositivos

Converter Disp	oositivos ×	Converter Dispositivos
Conversão Direta Conversão de Ar	quivos	Conversão Direta Conversão de Arquivos
Comunicação Porta Serial: COM1 Abrir Gerenciador de dis 2000 para 2010 Receptor RF 1 Receptor RF 2 Receptor RF 3 Configuração do Guarita e Dispositivos serão convertidos e substituídos! Iniciar	Baudrate: 19200 bps v positivos do Windows 2005 para 2010 Memória para leitura (2005): Interna (Padrão) v Display, Configuração do Guarita, Labels e Dispositivos serão convertidos e substituídos! Iniciar	Conversão de Dispositivos Guarita 2000 Guarita 2005 Guarita Conversão de Labels Guarita 2005 Guarita 2010 v6 Corrigir Dispositivos (remove dispositivos inválidos) Cartão somente para Rec. CT Abrir

Permite migrar as informações de um Módulo Guarita 2000 ou Módulo Guarita 2005, para o novo Módulo Guarita 2010. A Conversão Direta é utilizada quando o usuário possuir os dois Módulos Guaritas em bancada. Já a Conversão de Arquivos é baseada nos arquivos de dispositivos e labels presentes no PC.

#### - Configurar > Atualizar Firmware

Permite atualizar o firmware dos equipamentos, contendo correções e atualizações para o sistema. Utilize esta opção com o máximo de cuidado e sempre com versões oficiais disponibilizadas pela Linear-HCS.



## PROBLEMAS E SOLUÇÕES

O problema mais comum que pode ocorrer é com relação à comunicação entre o PC e o Módulo Guarita 2010, conforme a mensagem abaixo:



Neste caso, verifique se o Cabo de Comunicação está bem conectado e caso haja um Conversor Serial-USB entre as conexões, verifique se está funcional e completamente instalado no PC.

É possível verificar a integridade da Porta Serial em um teste simples efetuado via software. Clique no menu **Configurar** e selecione a opção **Testar Porta Serial**. A janela a seguir será exibida:

Testar Porta Serial ×
Conector Molex 3 vias fêmea (Módulo Guarita) Conector DB-9 fêmea (RS 232-PC)
Faça um jumper entre os pinos 2 e 3 do Conector Molex, conforme figura acima.
Abrir Gerenciador de dispositivos do Windows
Porta Serial: COM1 Testar Fechar

Desconecte a extremidade do Cabo de Comunicação ligada ao Módulo Guarita e faça um **jumper** (curto) com um fio entre os pinos 2 e 3 do conector, como mostra a figura. Em seguida, selecione a **Porta Serial** correspondente e clique no botão **Testar**. O programa exibirá uma mensagem com o resultado do teste.

Problemas com instabilidade nas operações, como leituras incompletas e erros aleatórios também estão relacionados à conexão. Efetue os testes acima e se possível, faça testes utilizando outro PC.

# Se mesmo assim os problemas persistirem, entre em contato com o nosso suporte técnico pelo telefone (11) 2823-8800.