

LINEAR EQUIPAMENTOS

RUA SÃO JORGE, 269 - TELEFONE: 6823-8800
SÃO CAETANO DO SUL - SP - CEP 09530-250

Sistema HCS 2000 - Software - Versão 8.0

Recomendações Iniciais

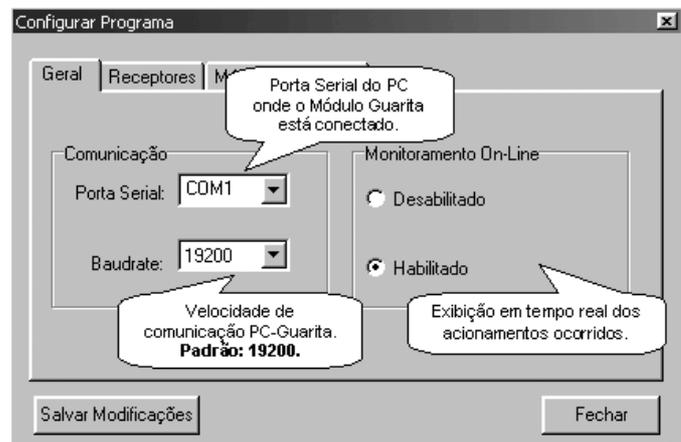
Para o perfeito funcionamento do programa, recomendamos a sua utilização num microcomputador com processador 233 MHz ou superior, sistema operacional Windows 95 ou superior, e resolução mínima de vídeo de 800x600 pixels. Além de possuir **no mínimo** uma porta serial disponível (COM 1 ou COM 2) geralmente encontrada na parte traseira do computador. Nela será conectado o **Cabo de Comunicação** com o Módulo Guarita, fornecido juntamente com o programa. Caso não haja uma porta serial livre, pode-se usar uma entrada **USB**, através de um **Conversor Serial (DB9) para USB**, encontrado freqüentemente em lojas de Informática.

Instalando o Programa

O CD ou disquete do programa contém o Manual de Instalação do Software e o Arquivo de Instalação do Programa. Para efetuar a instalação, basta clicar duas vezes no arquivo **Sistema HCS 2000 v8.0.exe**, e seguir as informações do Assistente de Instalação. Uma vez concluído, o programa estará pronto para ser utilizado.

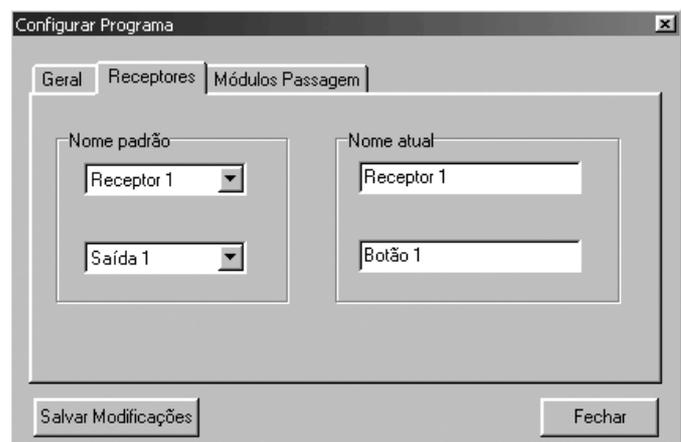
Configurando o Programa

Antes de utilizar qualquer comando do programa, é necessário configurá-lo adequadamente, a fim de garantir a correta comunicação com o Módulo Guarita. Clique no botão **Avançado**, selecione **Área 1**, **Configurar** e em seguida **Programa**. A seguinte tela será exibida:



Clique agora na aba **Receptor**:

Nesta área é possível dar nomes personalizados a todos os Receptores e suas saídas. Selecione o dispositivo e/ou a saída desejada, e no campo **Nome atual**, altere-o convenientemente.

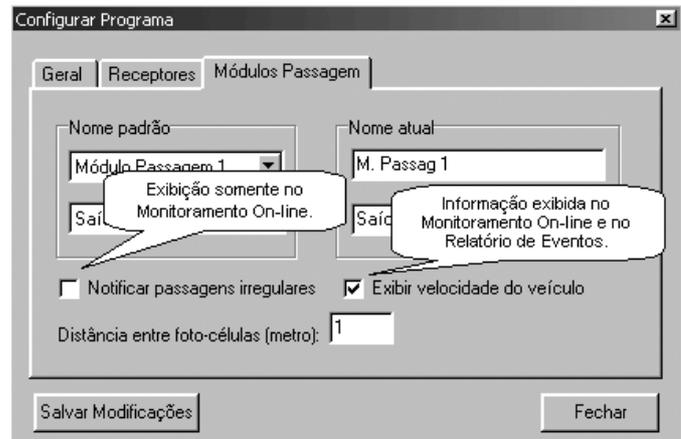


Clique na aba **Módulos Passagem**:

Igualmente ao Receptor, aqui pode-se configurar os nomes para os Módulos Passagem, tanto para suas Saídas quanto para suas Entradas Digitais e Foto-células. Abaixo, é possível configurar ainda duas opções:

Notificar passagens irregulares: informa ao usuário quando houver duas ou mais passagens pelo portão, para apenas um acionamento de controle, no caso de entrada não autorizada de veículos;

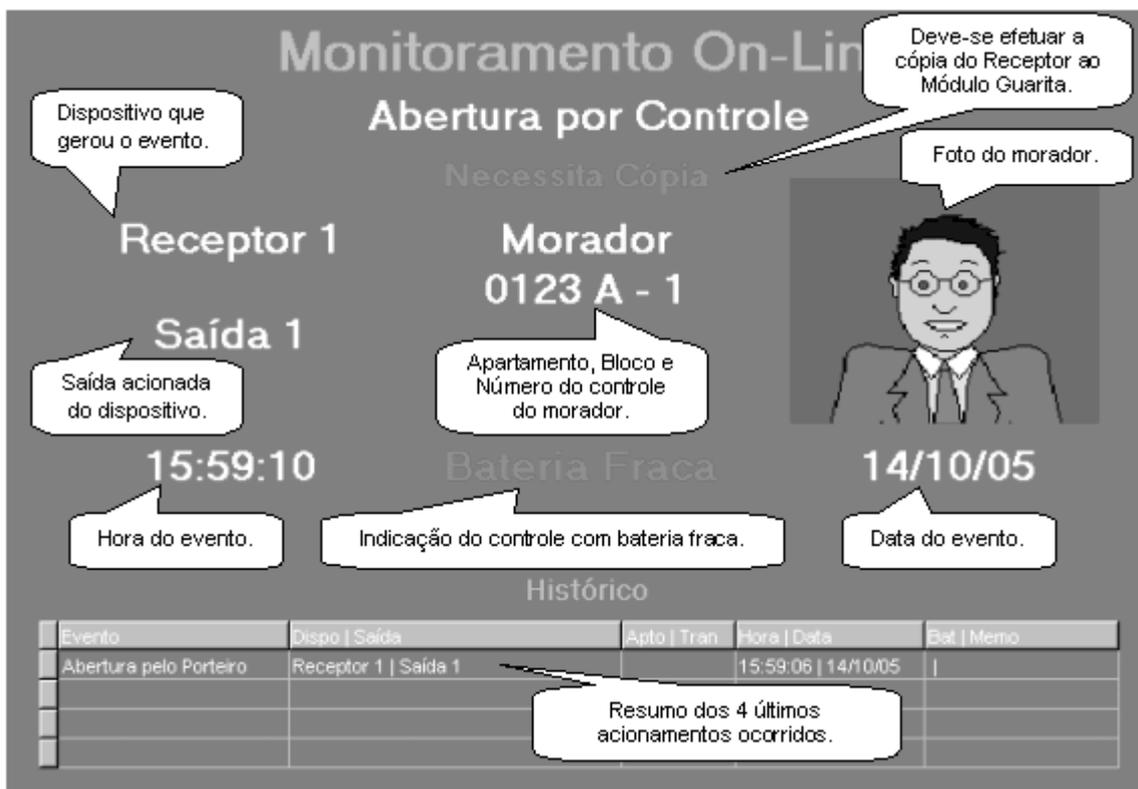
Exibir velocidade do veículo: exibe no Monitoramento On-line e no Relatório de Eventos, a velocidade aproximada que um certo veículo passou pelo portão, tanto para entrada como para saída. O programa conta o tempo entre os acionamentos da Foto-célula 1 e 2, dispostas pelo técnico instalador. Neste item, ainda deve-se colocar a distância correta entre essas duas Foto-células, para maior precisão da informação.



Após tudo configurado, clique no botão **Salvar Modificações**. O programa já poderá ser utilizado. Este procedimento só deverá ser feito na primeira utilização do programa. Não é necessária uma nova configuração toda vez que o mesmo é iniciado.

Utilizando o Programa

Para começar a utilizar o programa, clique no botão **Conectar**. Note que se tudo estiver correto, aparecerá na Barra de Status a mensagem **Conectado**. Se a opção **Monitoramento On-Line** no menu **Configurar Programa** estiver habilitada, a seguinte tela surgirá:



Todo evento ocorrido ao Módulo Guarita, além de ser registrado na memória do mesmo, é automaticamente enviado ao computador. Assim, é possível saber em tempo real, qual apartamento acionou o portão, ou qual portão foi acionado pela guarita, por exemplo. Ainda é possível a exibição da foto do Morador que realizou o acionamento. Clique duas vezes sobre ela para ampliar, e duas vezes novamente para voltar ao tamanho normal. Verifique mais detalhes no tópico **Abrir Pasta Fotos**.

Opções de Menu

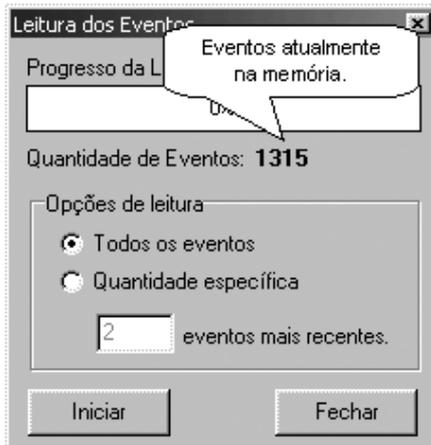
O programa possui os seguintes comandos disponíveis nos menus:

Menu Leituras

Contém todos os comandos relativos a obtenção dos dados armazenados pelo Módulo Guarita:

Eventos

Permite a leitura de todos ou parte dos eventos registrados nas memórias do Módulo Guarita.



Caso o usuário deseje ler apenas alguns eventos, basta selecionar a opção **Quantidade específica**, e digitar o número de eventos em questão. Note que será salvo em um arquivo temporário (temp.tmp) apenas os **n** últimos eventos ocorridos ao Módulo Guarita, onde **n** é o número de eventos digitados.

Se for de interesse ler todos os eventos, basta selecionar a opção **Todos os eventos** e o programa solicitará um diretório e um nome para salvar o arquivo de eventos. Escolha uma pasta e um nome de sua preferência, ou aceite a sugestão do próprio programa. Após o término da leitura, será perguntado ao usuário se ele deseja visualizar os eventos no momento, ou posteriormente. Note que, neste caso, o arquivo de leitura salvo possui extensão **EVT**.

Após qualquer processo de leitura, a janela **Opções de Visualização** surgirá. Sua utilização será detalhada mais a frente.

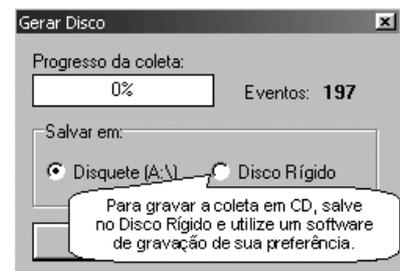
Controles

Permite a leitura de todos os controles cadastrados nos três Receptores, e copiados devidamente ao Módulo Guarita. O programa solicitará um diretório e um nome para o arquivo ser salvo no seu computador como uma **cópia de segurança (backup)**. Escolha o nome que desejar, ou siga a sugestão do programa. O processo poderá levar mais ou menos tempo dependendo da quantidade de controles cadastrados nos Receptores. Note que o arquivo é salvo com a extensão **TRX**. Após a conclusão da leitura, o programa solicitará se o usuário deseja visualizar os controles.

Selecione o Receptor desejado e clique no botão Visualizar para exibir o relatório com as informações.

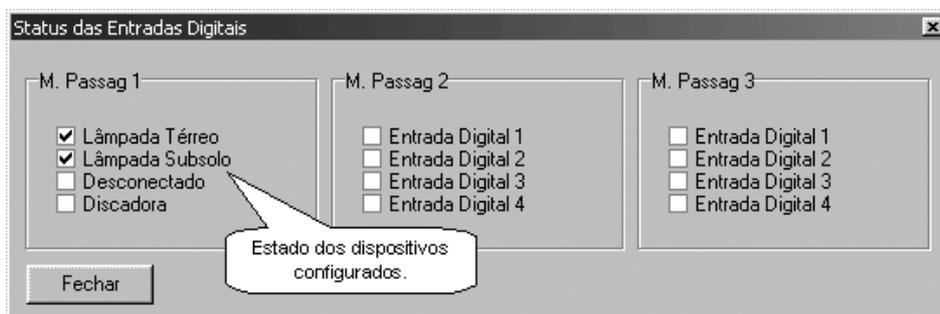
Gerar Disco

Nesta opção é possível gerar uma distribuição dos relatórios de eventos e controles, para ser entregue à pessoas que não possuem o programa e desejam visualizar os relatórios, filtrando somente o necessário. Selecione onde deseja salvar (Disquete ou Disco Rígido) e clique em **Iniciar**. Após a total finalização, o programa salvará no destino um outro programa somente para visualização (**Visualizar Relatórios**), onde os filtros podem ser aplicados e os relatórios podem ser normalmente impressos, em qualquer computador.



Entradas Digitais

Exibe o status das entradas digitais dos Módulos Passagem ligados ao Módulo Guarita.



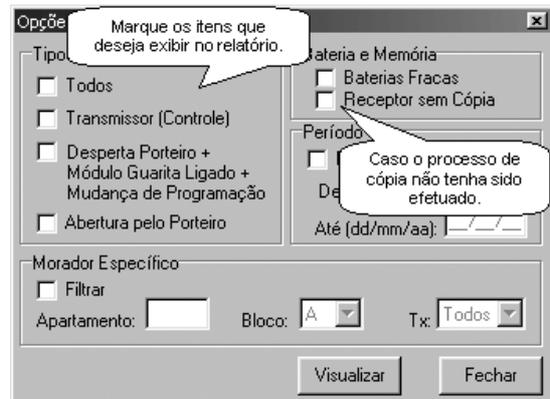
Note que esta opção obtém o status em tempo real das entradas digitais, bastando manter esta janela aberta.

Menu Relatórios

Esta opção permite a visualização dos eventos ou dados dos controles lidos anteriormente e salvos no computador. Selecione uma opção, e o programa solicitará a pasta onde se encontra o arquivo desejado para a leitura. Basta selecioná-lo e serão exibidas as devidas informações. Note que esta opção está disponível mesmo se o programa não estiver conectado, ou seja, pode ser conferido mesmo sem a ligação do Módulo Guarita com o PC. Na opção Relatório Formatado, é possível a posterior visualização de relatórios salvos pelo **Visualizar Impressão** que será detalhado adiante.

Opções de Visualização

Existem vários tipos de eventos que o Módulo Guarita é capaz de armazenar, e muitas vezes se deseja visualizar, por exemplo, somente um tipo de evento. Por isso, a janela **Opções de Visualização** funciona como um filtro, deixando o usuário livre para escolher o que deseja visualizar em seu relatório. Após a leitura de um evento, ou abertura de um já existente, a seguinte janela surgirá:

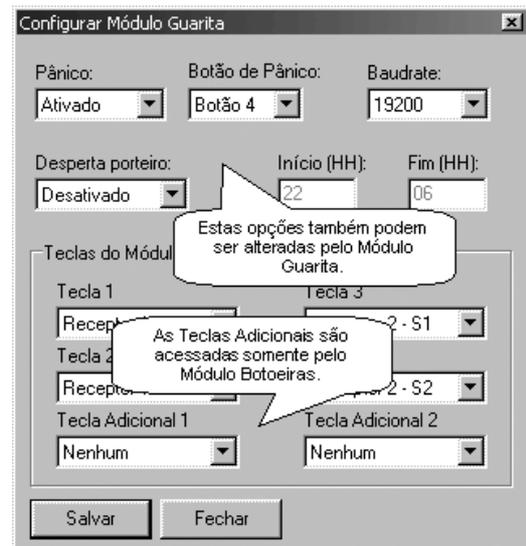


Menu Avançado

Este menu contém as opções de configuração do programa e do Módulo Guarita, dividida em duas Áreas: a **Área 1**, que será detalhada a seguir, e a **Área 2**, protegida por senha por ser de uso exclusivo técnico. Sendo assim não será discutida no arquivo de ajuda.

Configurar/Módulo Guarita

Nesta opção é possível ler e alterar as configurações do Módulo Guarita. Assim que o item é acionado, a janela exibe automaticamente as configurações atuais do Módulo:



Configurar/Data e Hora

Nesta opção é possível alterar pelo computador a data e hora do Módulo Guarita. O programa usa como base o horário e data informados pelo computador, por isso, certifique-se que o mesmo se encontra corretamente ajustado. Após selecionar a opção, confirme o comando, e verifique se o Módulo Guarita exibe a hora correta.

Backups/Receptor 1,2 ou 3 >Guarita

O Módulo Guarita possui uma opção de **backup**, ou seja, é possível criar uma cópia de segurança de todos os controles cadastrados nos Receptores para o Módulo. Assim, se algo acontecer com o Receptor, não há a necessidade de se cadastrar novamente cada controle. Este comando realiza o processo de cópia dos Receptores ao Módulo Guarita. Para tanto, este último deve estar em **Nível 1 de Programação**, com a opção de modificação da **hora piscando no display**. Dependendo do número de controles cadastrados no Receptor, o processo pode levar um certo tempo, por isso aguarde a mensagem de finalização de cópia aparecer na tela.

Da mesma forma que é possível copiar os dados do Receptor ao Módulo Guarita, como uma outra forma de segurança, é possível efetuar uma cópia dos dados para o computador. Para tanto, basta utilizar a opção de leitura de controles, no menu **Leituras/Controles**, conforme detalhado anteriormente.

Abriu Pasta Fotos

Conforme visto no Monitoramento On-line, é possível visualizar a foto do Morador quando há um acionamento feito pelo controle. Para isso, as fotos devem ser salvas em uma pasta específica (selecione a opção Abriu Pasta Fotos para visualizá-la), no formato padrão de imagem **BMP**. A imagem **deverá** ser salva como: **(R)AAAAB-X.bmp**, onde **R** indica o número do Receptor onde se encontra o controle; **AAAA** corresponde ao apartamento do Morador complementado com zeros a esquerda; **B** sendo o Bloco (se houver apenas um Bloco, completar com a letra **A**); e **X** sendo o número do controle no apartamento.

Por exemplo, um dos moradores possui um controle cadastrado como 12 no Receptor 1, sendo o 2º controle encontrado no apartamento. Logo, para sua foto ser exibida, ela deverá ser salva na pasta como: **(1)0012A-2.bmp**.

Acionar Saídas/Receptor

Possibilita acionar as saídas (*relés*) dos Receptores, para um acionamento de portão através do PC. A janela que aparece simula um controle, conforme a figura ao lado. Para realizar um acionamento, selecione o Receptor desejado e clique na Saída.

Acionar Saídas/Módulo Passagem

Da mesma forma que o Receptor, é possível acionar as saídas do Módulo Passagem.

Área 2

Região do programa destinada ao pessoal técnico da **Linear**.

Menu Ajuda

Este menu contém duas opções: **Conteúdo**, onde se encontra o documento de Ajuda, e **Sobre**.

Na opção **Sobre**, o usuário tem informações sobre a versão do programa, assim como sua data de finalização e local onde foi produzido. Abaixo ainda, é exibido sempre a última vez que o programa foi executado, mantendo assim o usuário mais informado de tudo que acontece com o mesmo.

Visualizando Relatórios

Sempre quando é realizado uma leitura tanto de eventos quanto de controles, podemos exibi-las em forma de relatório, deixando os dados organizados e prontos para serem impressos. O visualizador desses relatórios (**Visualizar Impressão**) apresenta as seguintes características:



Dependendo da quantidade de dados a serem tratados em relatórios, a montagem dos mesmos poderá levar um certo tempo para ser concluída. Uma dica para saber quando todas as páginas foram montadas, é observar na tela acima os ícones **Configurar impressão** e **Imprimir**. Se eles estiverem desabilitados (ícones apagados), o relatório ainda está sendo montado. Quando eles habilitarem, o relatório está pronto para ser consultado e impresso.

Pode-se também salvar os relatórios já configurados, em formato **.QRP** (próprio do programa) ou **.TXT** (padrão do Windows). Após salvar um **relatório de controles** em **.TXT**, se desejar uma posterior impressão pelo Bloco de Notas, recomendamos que a página do mesmo seja orientada no **Modo Paisagem**, garantindo a melhor utilização do papel.

Mensagens de Erro

A mensagem de erro mais comum que pode aparecer é **Erro de Comunicação**. Geralmente ocorre quando o comando não chega corretamente ao Módulo Guarita. Verifique se o programa está configurado corretamente e se o cabo de comunicação está em perfeito estado. Outros exemplos de erros que ainda podem ocorrer:

Erro na conexão: assim que o programa é Conectado, ele envia uma pergunta de confirmação ao Módulo Guarita. Caso não haja resposta, esse erro é exibido. Verifique se o *display* do Módulo está exibindo a hora, se o mesmo encontra-se ligado, ou se não há nenhum mal contato no cabo de comunicação.

Arquivo de inicialização inválido: geralmente ocorre quando o programa é iniciado. No caso, o arquivo **hcs2000.ini** está faltando, ou não está na mesma pasta do programa. Para seu perfeito funcionamento, pedimos que não o renomeie ou altere suas propriedades.

Se mesmo assim problemas persistirem, entre em contato com a Linear para suporte.