

# GV-GIS

---

*Manual de Usuário V2.0*





© 2009 GeoVision, Inc. Todos os direitos reservados.

De acordo com as leis de direitos autorais, este manual não pode ser copiado, em partes ou integralmente, sem o consentimento por escrito da GeoVision.

Todos os esforços foram feitos para assegurar que as informações constantes deste manual sejam precisas. A GeoVision não se responsabiliza por erros de impressão ou erros na digitação do texto.

GeoVision, Inc.

9F, N°. 246, Sec. 1, Rua Neihu,  
Distrito de Neihu, Taipei, Taiwan

Tel: +886-2-8797-8377

Fax: +886-2-8797-8335

<http://www.geovision.com.tw>

Marcas Registradas usadas neste Manual: *GeoVision*, o logotipo *GeoVision* e os produtos da série GV são marcas registradas da GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Novembro de 2009

# Índice

|                   |  |           |
|-------------------|--|-----------|
| <b>Capítulo 1</b> | <b>Introdução</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1               | Recursos   | 2         |
| 1.2               | Requisitos do sistema  | 3         |
| 1.3               | Visão geral do GV-GIS  | 5         |
| 1.3.1             | Tela principal   | 5         |
| 1.3.2             | Barra de ferramentas   | 6         |
| 1.3.3             | Lista de eventos   | 8         |
| <b>Capítulo 2</b> | <b>Como começar</b>  | <b>9</b>  |
| 2.1               | Instalação do GV-GIS   | 9         |
| 2.2               | Criação de contas de host  | 11        |
| 2.2.1             | Criação de um host móvel   | 11        |
| 2.2.2             | Criação de um host fixo  | 12        |
| 2.3               | Conexão de hosts ao GV-GIS                                       | 14        |
| 2.3.1             | Conexão de um host móvel   | 14        |
| 2.3.2             | Conexão de um host fixo  | 15        |
| <b>Capítulo 3</b> | <b>Operações de acompanhamento para hosts móveis</b>             | <b>16</b> |
| 3.1               | Início dos serviços de acompanhamento                            | 16        |
| 3.2               | Recursos de acompanhamento                                       | 16        |
| 3.3               | Visualização de vídeo ao vivo                                    | 19        |
| 3.3.1             | Modo colorido  | 20        |
| 3.4               | Reprodução de percursos GPS                                      | 21        |
| 3.4.1             | Configuração de período de tempo padrão para reprodução          | 23        |
| 3.4.2             | Mostrando a hora quando um host passou por um ponto              | 24        |
| 3.4.3             | Mostrando percursos GPS enquanto estiver resgatando as gravações | 24        |
| 3.5               | Acompanhamento de múltiplos hosts                                | 25        |
| 3.5.1             | Localidades de acompanhamento                                    | 25        |
| 3.5.2             | Endereços de acompanhamento                                      | 26        |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 3.6   | Detecção de desvios .....   | 27        |
| 3.6.1   | Definição de uma área de detecção .....                                 | 27        |
| 3.6.2   | Planejamento de uma rota de detecção .....                              | 28        |
| 3.7   | Detecção de velocidade em marcha lenta.....                             | 30        |
| 3.8   | Detecção de excesso de velocidade .....                                 | 32        |
| 3.9   | Visualização de uma lista de configurações de desvio.....               | 33        |
| 3.10  | Procura de lugares e dispositivos .....                                 | 34        |
| <b>Capítulo 4 Operações de monitoramento para hosts fixos .....</b> |   | <b>38</b> |
| 4.1   | Início dos serviços de monitoramento .....                              | 38        |
| 4.2   | Recursos de monitoramento.....  | 39        |
| 4.2.1   | Ícone de host fixo.....   | 39        |
| 4.2.2   | Ícone de câmera .....   | 40        |
| 4.2.3   | Ícone de Output (saída) .....   | 41        |
| 4.3   | Detecção de movimento em eventos acionados por entrada..                | 41        |
| 4.4   | Recuperação e vídeo gravado.....  | 43        |
| 4.4.1   | Instant Playback.....   | 43        |
| 4.4.2   | Remote ViewLog.....   | 46        |
| <b>Capítulo 5 Operações avançadas.....</b>                          |   | <b>47</b> |
| 5.1   | Criação de um E-Map .....   | 47        |
| 5.1.1   | Definição das configurações de ícone de E-Map .....                     | 48        |
| 5.2   | Adição de um lugar .....  | 49        |
| 5.3   | Salvando um visualização .....  | 50        |
| 5.4   | Obtenção de instruções de direção .....                                 | 51        |
| 5.5   | Cores de evento com autodefinição .....                                 | 52        |
| 5.6   | Mostrando a posição de host em um evento de alarme.....                 | 53        |
| 5.7   | Aplicação de posições de longitude e de latitude<br>em hosts fixos..... | 53        |
| 5.8   | Monitoramento de Caixas GV-I/O .....                                    | 55        |
| <b>Capítulo 6 Navegador de registros de eventos.....</b>            |   | <b>56</b> |
| 6.1   | Abertura do Registro de Eventos.....                                    | 58        |
| 6.2   | Filtragem do Registro de Eventos .....                                  | 59        |

|                    |  |           |
|--------------------|--|-----------|
| 6.3                | Fazendo o backup do Registro de Eventos.....               | 60        |
| 6.4                | Impressão do Registro de Eventos.....                      | 62        |
| <b>Capítulo 7</b>  | <b>Configurações do sistema.....</b>                       | <b>63</b> |
| 7.1                | Configurações de layout .....                              | 63        |
| 7.2                | Configurações de rede .....                                | 64        |
| 7.3                | Configurações de registro de evento.....                   | 65        |
| 7.4                | Configurações de ViewLog Remoto .....                      | 66        |
| 7.5                | Intervalos de alerta .....                                 | 67        |
| <b>Capítulo 8</b>  | <b>Configurações de notificação .....</b>                  | <b>68</b> |
| <b>Capítulo 9</b>  | <b>Alertas de saída .....</b>                              | <b>70</b> |
| 9.1                | Adição de dispositivos de saída .....                      | 70        |
| 9.2                | Forçando saídas do GV-GIS.....                             | 71        |
| 9.3                | Forçando saídas de um host .....                           | 71        |
| <b>Capítulo 10</b> | <b>Alertas por SMS.....</b>                                | <b>72</b> |
| 10.1               | Configuração de Servidor SMS .....                         | 72        |
| 10.2               | Conexão ao Servidor SMS .....                              | 74        |
| 10.3               | Enviando SMS.....  | 74        |
| 10.4               | Inserindo ID e nome de câmera às mensagens de alerta ..... | 75        |
| <b>Capítulo 11</b> | <b>Alertas por e-mail .....</b>                            | <b>77</b> |
| 11.1               | Setting Mailbox .....                                      | 77        |
| 11.1.1             | Setting up the mailbox .....                               | 77        |
| 11.1.2             | Envio de um e-mail de teste .....                          | 78        |
| 11.2               | Enviando e-mail .....                                      | 78        |
| <b>Capítulo 12</b> | <b>Suporte a failover .....</b>                            | <b>79</b> |
| <b>Apêndice</b>    | <b>.....</b>   | <b>81</b> |
| A.                 | Opções de emulador .....                                   | 81        |
| B.                 | Atualização da chave USB preta .....                       | 81        |
| C.                 | Teclas de atalho .....                                     | 83        |
| D.                 | Especificações.....  | 84        |

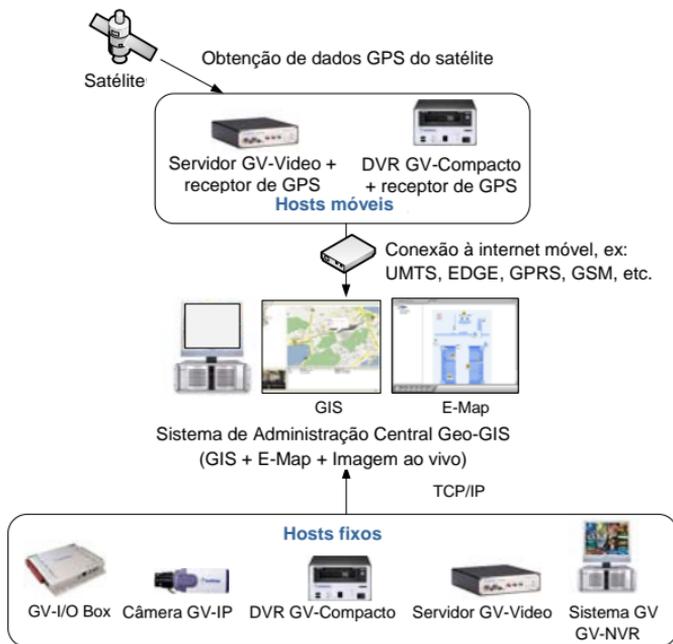


## Capítulo 1 Introdução

O GV-GIS é um Sistema de Informações Geográficas (GIS) baseado no sistema de administração central para dispositivos da GeoVision.

O acompanhamento de veículo e a verificação de localização remotamente a partir do GV-GIS são possibilitados pelo receptor GPS instalado no GV-Video Server e no GV Compact DVR para obter constantemente os dados GPS (coordenadas de e velocidade de veículo) do satélite e através da conexão à internet móvel (por exemplo, UMTS, EDGE, GPRS, GSM, etc) para transmitir os dados de GPS ao GV-GIS.

Além do acompanhamento de veículo em tempo real, você pode também monitorar a localização das câmeras e o status dos dispositivos de entrada/saída (I/O) a partir dos dispositivos DVR, sem as funções de GPS.



**Figura 1-1**

## 1.1 Recursos

- Sistema de administração central GIS
- Acompanhamento de 500 veículos ao mesmo tempo
- Coordenadas GPS de veículo em tempo real
- Imagem de vídeo de veículo em tempo real
- Suporte a Google Maps, Microsoft Virtual Earth e mapas definidos pelo usuário
- Reprodução de percursos GPS
- Detecção de desvios
- Detecção de velocidade em marcha lenta
- Detecção de excesso de velocidade
- Suporte de e-mail
- Alerta de movimento e acionado por entrada de hosts fixos
- Configuração personalizada de pontos de referência (pontos de interesse)
- Integração com Caixa GV-I/O, Servidor GV-Video, GV DVR Compacto, Câmera GV IP, Sistema GV e GV-NVR

## 1.2 Requisitos do sistema

- Os requisitos mínimos do sistema para executar o GV-GIS:

### Versão padrão

|                                | 10 visualizações de mapa de host móvel   | 10 visualizações de mapa de host móvel com visualizações ao vivo de até 10 megapixel |
|--------------------------------|--|--|
| <b>SO</b>                      | Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista  |  |
| <b>CPU</b>                     | Pentium 4 3.0 GHz com HT   | Core 2 Quad, 2,4 GHz   |
| <b>Memória</b>                 | 2 Canais duais de 512 MB   | 2 Canais duais de 1 GB   |
| <b>Disco rígido</b>            | O espaço de disco rígido exigido para instalar o GV-GIS (Versão padrão) deve ser maior que 1 GB. |  |
| <b>VGA</b>                     | NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650   |  |
| <b>DirectX</b>                 | 9.0c   |  |
| <b>Pesquisador da Internet</b> | Microsoft Internet Explorer 7.x  |  |

### Versão avançada (até 500 hosts móveis)

|                                | 16 visualizações de mapa de host móvel   | 16 visualizações de mapa de host móvel com visualizações ao vivo de até 16 megapixel |
|--------------------------------|--|--|
| <b>SO</b>                      | Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista  |  |
| <b>CPU</b>                     | Pentium 4 3,0 GHz com HT   | Core 2 Quad, 2,4 GHz   |
| <b>Memória</b>                 | 2 Canais duais de 1 GB   |  |
| <b>Disco rígido</b>            | O espaço de disco rígido exigido para instalar o GV-GIS (Versão avançada) deve ser maior que 1 GB. |  |
| <b>VGA</b>                     | NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650   |  |
| <b>DirectX</b>                 | 9.0c   |  |
| <b>Pesquisador da Internet</b> | Microsoft Internet Explorer 7.x  |  |

**Nota:** Atualmente não há suporte para o sistema operacional Windows de 64 bits.

2. DirectX 9.0C instalado. Disponível a partir do DVD do software.
3. Microsoft Internet Explorer 7.x.
4. Uma chave USB (dongle) do GV-GIS é necessário para que o software do GV-GIS funcione.
  - **A chave USB primária fornece 10 conexões de veículo. O limite é de 500 conexões com incremento de 5 conexões por vez.**

Informe seu representante de vendas sobre o número exato de conexões de veículos para que a chave possa ser entregue de acordo com as suas condições. Caso contrário, você pode atualizar seu emulador principal mais tarde, ao seguir as instruções no *Anexo B. Atualização da chave preto*.

Por exemplo, se você precisar de 33 conexões de veículo e já tiver Uma chave USB principal, você pode atualizar a chave principal a partir de 10 a 35 conexões.

- É necessário instalar drivers a partir do DVD do software para a chave USB funcionar.

---

**Nota:**

1. Para tipos de emuladores GV-GIS, consulte *Anexo A. Opções de emuladores*.
  2. Para as funções de Desembaçamento e Estabilizador na Visualização ao Vivo, o emulador GV-GIS com a função AVP é necessário.
-

## 1.3 Visão geral do GV-GIS

Familiarize-se com a tela principal, a barra de ferramentas e a lista de eventos, para lhe ajudar quando ler mais adiante as seções a seguir.

### 1.3.1 Tela principal

Microsoft Virtual Earth é usado como Mapa de API (Interface de Programa de Aplicativo) neste exemplo.

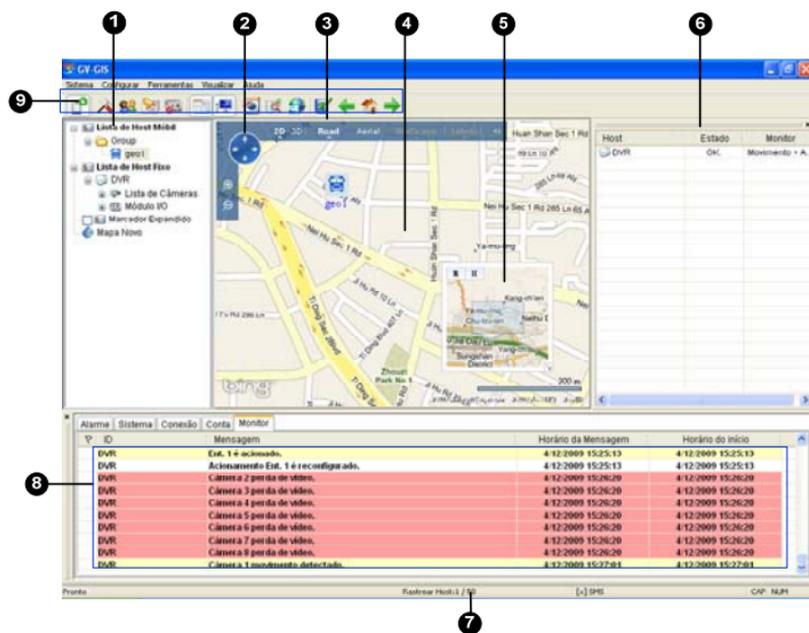


Figura 1-2

| Nº | Nome          | Descrição  |
|----|---------------|--|
| 1  | Lista de host | Inclui esses tipos de pastas: Mobile Host List (Lista de hosts móveis), Fixed Host List (lista de hosts fixos), Expanded Markers (Marcadores ampliados) e New Map (Novo mapa). |

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| 2 | Controles de navegação  | Use esses para aproximar/afastar, olhar e se mover pelo local.   |
| 3 | Visualizações           | Clique nesses para visualizações diferentes, incluindo imagens aéreas e imagens da rua.  |
| 4 | Mapa                    | Essa área exibe o mapa de acompanhamento, E-Map e resultados de consultas.   |
| 5 | Mapa em síntese         | Essa visualização indica a localização da visualização do mapa atual.  |
| 6 | Lista de monitores      | Ativa o monitoramento de eventos de movimento de vídeo e acionador de entrada ocorridos no host fixo. Consulte <i>4.3 Detecção de movimento em eventos acionados por entrada</i> .   |
| 7 | Indicador Tracking Host | Indica os hosts móveis conectados. Veja a imagem  como exemplo. Há (3) hosts móveis conectados ao GV-GIS enquanto GV-GIS suporta o máximo de 50 hosts móveis. |
| 8 | Lista de eventos        | Consulte <i>Lista de eventos</i> mais adiante.   |
| 9 | Barra de ferramentas    | Consulte <i>Barra de ferramentas</i> mais adiante.   |

### 1.3.2 Barra de ferramentas

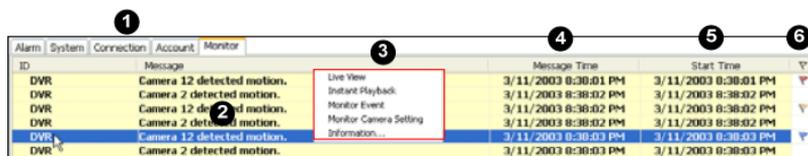


**Figura 5-3**

| Nº | Nome                    | Descrição  |
|----|-------------------------|--|
| 1  | Iniciar/parar serviço   | Inicia ou pára os serviços GV-GIS  |
| 2  | Configuração do sistema | Configure o sistema. Consulte <i>Capítulo 7 Configurações do sistema</i> . |
| 3  | Conta                   | Configura contas de host. Consulte <i>2.2 Configurações do sistema</i> .   |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 4  | Configuração de notificação                    | Configure cada evento para enviar notificações quando acontecer. Consulte <i>5.10 Configurações de notificação</i> .                |
| 5  | Controle de dispositivo de entrada/saída local | Abre a lista de dispositivos de entrada/saída disponíveis em seu sistema.   |
| 6  | Lista de eventos                               | Abre e fecha a Lista de Eventos na tela principal.  |
| 7  | Lista de monitores                             | Abre e fecha a Lista de Monitores na tela principal. Consulte <i>4.3 Detecção de movimento em eventos acionados por entrada</i> .   |
| 8  | Navegador de registros de eventos              | Procura por eventos registrados. Consulte <i>Capítulo 6 Navegador de registros de eventos</i> .                                     |
| 9  | Range Query                                    | Procura lugares e dispositivos. Consulte <i>3.9 Procura de lugares e dispositivos</i> .   |
| 10 | Lista de acompanhamento                        | Acompanha endereços de múltiplos hosts móveis em tempo real. Consulte <i>3.5 Acompanhamento de múltiplos hosts</i> .                |
| 11 | Configuração de mapa                           | Configura a função de velocidade em marcha lenta e as configurações para ícones de E-Map. Consulte <i>5.1 Criação de um E-Map</i> . |
| 12 | Mapa de um nível acima                         | Exibe o mapa anterior.  |
| 13 | Página inicial de mapas                        | Exibe o mapa de acompanhamento.   |
| 14 | Mapa de um nível abaixo                        | Exibe o próximo mapa.   |

### 1.3.3 Lista de eventos



| ID  | Message                    | Message Time         | Start Time           |
|-----|----------------------------|----------------------|----------------------|
| DVR | Camera 12 detected motion. | 3/11/2003 8:38:01 PM | 3/11/2003 8:38:01 PM |
| DVR | Camera 2 detected motion.  | 3/11/2003 8:38:02 PM | 3/11/2003 8:38:02 PM |
| DVR | Camera 12 detected motion. | 3/11/2003 8:38:02 PM | 3/11/2003 8:38:02 PM |
| DVR | Camera 2 detected motion.  | 3/11/2003 8:38:02 PM | 3/11/2003 8:38:02 PM |
| DVR | Camera 12 detected motion. | 3/11/2003 8:38:03 PM | 3/11/2003 8:38:03 PM |
| DVR | Camera 2 detected motion.  | 3/11/2003 8:38:03 PM | 3/11/2003 8:38:03 PM |

Figura 1-4

| Nº | Nome             | Descrição   |
|----|------------------|---|
| 1  | Tipo de evento   | Inclui esses tipos de eventos: <b>Alarm</b> (Alarme), <b>System</b> (Sistema), <b>Connection</b> (Conexão), <b>Account</b> (Conta) e <b>Monitor</b> . |
| 2  | Mensagem         | Indica informações associadas para cada tipo de evento.   |
| 3  | Menu de seleção  | Clicar com o botão direito em uma mensagem nas guias de alarme, conexão e monitor lhe permite acessar instantaneamente algumas funções úteis.         |
| 4  | Hora da mensagem | Indica quando o GV-GIS recebe um evento.  |
| 5  | Hora inicial     | Indica quando um evento acontece no host.   |
| 6  | Sinalização      | Sinaliza um evento para referência futura.  |

## Capítulo 2 Como começar

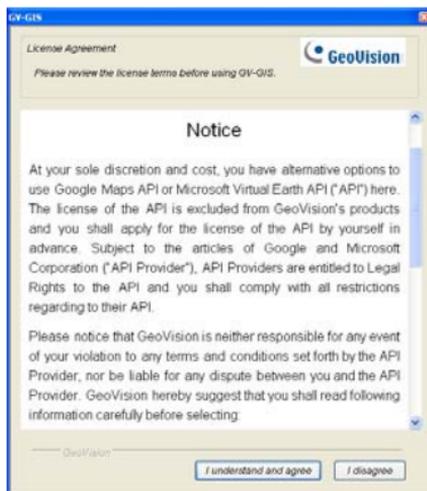
### 2.1 Instalação do GV-GIS

Para instalar o programa GV-GIS em seu computador:

1. Insira o DVD do software no computador. Será executado automaticamente e uma janela aparece.
2. Selecione **GV-GIS** e siga as instruções na tela.
3. O usuário que acessa pela primeira vez será levado até um Contrato de Licença.

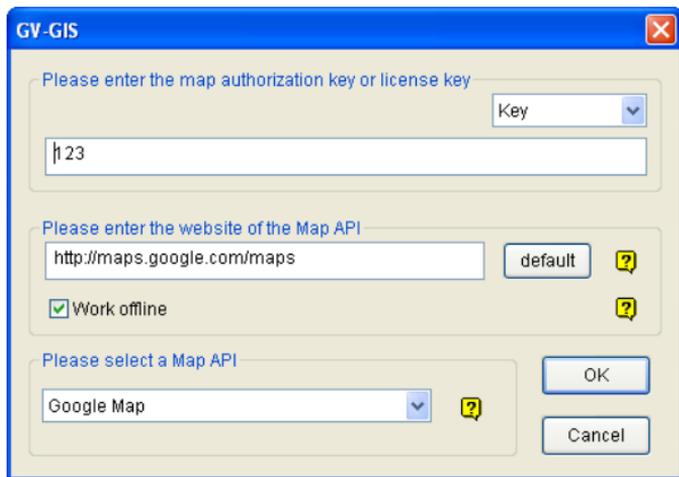
Note “*A licença de API é excluída dos produtos da GeoVision e você deve solicitar antecipadamente a licença da API por si mesmo.*”

Leia os termos da licença antes de clicar em **I understand and agree** (Eu entendo e concordo) para continuar.



**Figura 2-1**

4. A partir da lista suspensa “Please Select a Map API” (Selecione uma API de mapa). Para Google Maps, você precisa se registrar para obter uma chave API do website do Google (<http://code.google.com/apis/maps/signup.html>), e inserir a chave API no campo **Please enter the map authorization key or license key** (Favor inserir a chave de autorização de mapa ou chave de licença).



**Figura 2-2**

5. Clique em **Submit** (Enviar) para abrir a tela principal.

---

**Nota:**

1. Alguns recursos do GV-GIS podem não estar disponíveis em sua localidade dependendo da API de mapas.
  2. Se você quiser usar os mapas criados por você mesmo, sobrescreva os arquivos em `:\GV folder\GIShtm-User`, e selecione **User Defined** (Definido pelo usuário) a partir da lista suspensa “Please Select a Map API” (Favor selecionar uma API de mapa).
  3. Se você for um cliente pagante do Google Maps, selecione **Client** a partir da lista suspensa “Please enter the map authorization key or license key” (Insira a chave de autorização de mapa ou chave de licença); senão selecione **Key** (Chave).
-

## 2.2 Criação de contas de host

Crie contas de host para os dispositivos DVR que você deseja acompanhar e administrar com o GV-GIS. O GV-GIS suporta dois tipos de hosts: **Host móvel** e **Host fixo**. Os hosts móveis se referem aos dispositivos equipados com receptores GPS e instalados em veículos, enquanto que os hosts fixos se referem a aqueles sem funções GPS e instalados em locais fixos.

### 2.2.1 Criação de um host móvel

1. Na barra de ferramentas, clique no botão **Account (Conta)** (Nº 3, Figura 1-3). A janela de conta aparece.
2. Clique no botão **Add A Group (Adicionar um grupo)** para criar uma pasta de grupo se necessário.
3. Clique no botão **Add A Subscriber (Adicionar um assinante)** para criar uma conta de host.
4. Atribua **ID** e **Password (Senha)** para o host para que possa fazer o login no GV-GIS.
5. Outras informações do host, como nome, telefone, celular, endereço e e-mail são entradas opcionais.
6. A opção **Visible Level in Map (Nível visível em mapa)** lhe permite definir o nível de zoom mínimo do ícone de host no mapa. Por exemplo, se você definir em 14, você pode ver somente o ícone de host no mapa quando aproximar o zoom ao nível 14 ou acima. Definir o nível em 0 faz com que o ícone de host seja sempre visível independente do nível de zoom.

Depois de criar as contas de host, clique no botão de **Iniciar/parar serviço** (Nº 1, Figura 1-3) na barra de ferramentas para iniciar o serviço GV-GIS. Enquanto isso, os hosts devem ser configurados e conectados ao GV-GIS. Consulte *Conexão de hosts ao GV-GIS* mais adiante para saber como os hosts podem fazer o login no GV-GIS.

## 2.2.2 Criação de um host fixo

1. Na barra de ferramentas, clique no botão **Account** (Conta) (Nº 3, Figura 1-3). Aparece a caixa de diálogo de conta.
2. Clique no botão **Add A Group** (Adicionar um grupo) para criar uma pasta de grupo se necessário.
3. Clique no botão **Add A Fixed Host** (Adicionar um host fixo) para criar uma conta de host.
4. Na caixa de diálogo,
  - A. Dê nome ao host no campo **Host ID** e selecione um tipo de dispositivo a partir da lista suspensa **Host Type** (Tipo de host).
  - B. Na seção de informações de conexão, digite **IP Address** (Endereço IP), **Login ID** e **Password** (Senha) para fazer acessar o host. Use as portas de comunicação padrão, ou modifique os valores de porta se necessário.
  - C. Na seção de informações de dispositivo, clique no botão **Update Information** (Atualizar informações)  para obter o número de câmeras e módulos de entrada/saída instalados no host.
  - D. Se quiser desabilitar as funções de monitoramento para certas câmeras, clique no botão **Camera Monitor Setting** (Configuração de Monitor de Câmera) . Para obter detalhes, consulte *4.3 Detecção de movimento em eventos acionados por entrada*.
  - E. Para a opção **Apply the Device's GPS positions (Aplicar as posições de GPS do dispositivo)**, consulte *5.7 Aplicação de posições de longitude e de latitude em hosts fixos*.
  - F. Informações de assinante e nota são entradas opcionais.

Depois de criar contas de host, alguns hosts devem ser configurados e conectados ao GV-GIS. Consulte *Conexão de hosts ao GV-GIS* mais adiante para saber como os hosts podem fazer o login no GV-GIS.

The screenshot shows a configuration window titled "Informação do Host". It contains the following fields and sections:

- Host ID:** Video Server
- Tipo de Host:** Video Server
- Informação do assinante:**
  - Nome: [ ]
  - Tel: [ ] -- [ ]
  - Móbil: 55 -- [ ]
  - Endereço: [ ]
  - E-Mail: [ ]
  - Nível visível no Mapa: 0
- Informação de conexão:**
  - Endereço IP: 192.168.1.21
  - Login ID: admin
  - Senha: [ ]
  - Porta de http: 80
  - Porta de Comando: 10000
  - Porta de log: 5552
- Informação de Dispositivo:**
  - Nível visível no Mapa: 15
  - Número de Câmeras: 2
  - Número de Módulo: 1
  - Módulo 1: [ ]
  - Número de Entrada: 8
  - Número de Saída: 16
  - Aplicar as posições OPS dos dispositivos
- Posições GPS:** Indisponível

Figura 2-3

#### Nota:

1. A opção **Visible Level in Map** (Nível visível em mapa) na seção "Subscriber Information" (Informações de assinante) é para definir o nível de zoom mínimo do ícone de host no mapa. A mesma opção na seção "Device Information" (Informações de dispositivo) é para definir o nível de zoom mínimo dos ícones de câmera e I/O no mapa. Para detalhes sobre a opção, consulte a etapa 6 em 2.2.1 *Criação de um host móvel*.
2. As portas de comunicação do DVR (Porta de comando 3388, Porta de dados 5611 e Porta de registro 5552) devem corresponder as portas do Centro de Controle naquele DVR.

## 2.3 Conexão de hosts ao GV-GIS

Você precisa configurar os hosts para acessar o serviço GV-GIS remotamente através de uma conexão de rede.

### 2.3.1 Conexão de um host móvel

Para realizar o acompanhamento de GPS remotamente a partir do GV-GIS, primeiro certifique-se de que o receptor GPS está conectado ao host móvel e sua função GPS está ativada. Em seguida, a conexão à internet móvel (ex: UMTS) no host deve ser ativado para que o GV-GIS possa acessar os dados GPS através da conectividade. Para detalhes sobre a conexão de GPS e internet móvel, consulte o Manual do Usuário do GV-Video Server ou GV Compact DVR.

1. Abra a interface de configuração do GV-Video Server ou GV Compact DVR e selecione **GV-GIS**.



**Figura 2-4**

2. Selecione **Activate Link (Ativar link)**.
3. Digite o endereço IP ou nome de domínio do GV-GIS.
4. Mantenha **Port number (Número da porta)** como definição padrão ou altere se necessário.

5. Digite **User Name (Nome de usuário)** e **Password (Senha)** usado para acessar o GV-GIS. Essas entradas devem corresponder a ID e a senha criadas no GV-GIS. Consulte *Criação de contas de host* anteriormente neste capítulo.
6. Clique em **Apply** para iniciar a conexão.

Quando a conexão for estabelecida entre o host móvel e o GV-GIS, uma mensagem "*Status: Connected. Connected Time: xxx*" (*Status: Conectado; Tempo de conexão: xxx*) será exibida na parte inferior da página de configuração.

### 2.3.2 Conexão de um host fixo

- **Sistema GV, GV-NVR:** Para estabelecer a conexão, ative o **Control Center Service (Serviço do Centro de Controle)**.
- **Servidor GV Video, DVR GV Compacto, Câmera GV-IP, Domo de Velocidade GV-IP:** Não é necessário configurar esses dispositivos IP fixos para a conexão.

## Capítulo 3 Operações de acompanhamento para hosts móveis

Você pode acompanhar localidades de hosts móveis em tempo real.

### 3.1 Início dos serviços de acompanhamento

Depois de iniciado o serviço GV-GIS, arraste o ícone do host móvel ao mapa. Já que o host é habilitado para GPS, o ícone de host irá se mover automaticamente para sua localização correta no mapa.

### 3.2 Recursos de acompanhamento

No mapa ou na lista de hosts móveis, clique com o botão direito no ícone do host móvel para ter esses recursos de acompanhamento:



**Figura 3-1**

### 3 Operações de acompanhamento para hosts móveis

| Função                               | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| Visualização ao vivo                 | Mostra a visualização ao vivo. Consulte <i>3.3 Visualização de vídeo ao vivo</i> .   |
| Reprodução                           | Reproduz os percursos GPS gravados no host móvel. Consulte <i>3.4 Reprodução de percursos GPS</i> .  |
| Enviar e-mail                        | Enviar notificação por e-mail. Consulte <i>Capítulo 11 Alertas por e-mail</i> .  |
| Enviar mensagem SMS                  | Enviar uma notificação por SMS. Consulte <i>Capítulo 10 Alertas por SMS</i> .  |
| Informação                           | Exibe as informações de host.  |
| Configurar                           | Link para a interface de configuração do host móvel, como GV-Video Server e GV- Compact DVR.   |
| Remover Marcador                     | Remove o ícone de host do mapa.  |
| Marcador de Rastreamento             | Mantém sempre o ícone de host no centro do mapa quando o veículo se move. Um bloco amarelo similar à figura a seguir será exibido no mapa. Clicar no bloco amarelo irá parar o acompanhamento do host.<br> |
| Ver Mapa Nova                        | Acompanha o host em uma janela em separado. Consulte <i>3.5 Acompanhamento de múltiplos hosts</i> .  |
| Adicionar para Lista de Rastreamento | Cria uma lista de acompanhamento de múltiplos hosts. Consulte <i>3.5 Acompanhamento de múltiplos hosts</i> .   |
| Configurar Evento do Mapa            | Define uma faixa ou rota de desvios detectados. Consulte <i>3.6 Detecção de desvios</i> , <i>3.7 Detecção de velocidade em marcha lenta</i> e <i>3.8 Detecção de velocidade acima do permitido</i> .   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p>Margem de Questionar</p>   | <p>Procura lugares e dispositivos. Consulte 3.9 <i>Procura de lugares e dispositivos</i>.</p>  |
| <p>Buscar Entrada próxima</p> | <p>Permite-lhe procurar um host ou marcador desejado. O GV-GIS exibirá uma rota e fornecerá direções passo a passo desde o host até o alvo. Observe que, dependendo da API de mapas, este recurso pode não estar disponível para sua localidade.</p> <div data-bbox="365 466 927 770" data-label="Image">  </div> <p>A janela fornece a distância estimada e as direções passo a passo.</p> <p>A linha azul fornece a rota possível do host selecionado ao destino.</p> |

### 3.3 Visualização de vídeo ao vivo

Para visualizar vídeo ao vivo, clique com o botão direito em um host ou ícone de câmera e selecione **Live View** (Visualização ao vivo).



**Figura 3-2**

Os botões na janela de visualização ao vivo:

| Nº | Nome          | Descrição   |
|----|---------------|---|
| 1  | Mudar câmera  | Troca para outra câmera do mesmo host.  |
| 2  | Mudar tamanho | <p>Inclui essas opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sizes</b> (Tamanhos): Muda o tamanho do vídeo ao vivo. O tamanho corresponde à resolução de vídeo definida pelo host.</li> <li>■ <b>Defog (Desembaçamento)</b>: Aumenta a visibilidade da imagem..</li> <li>■ <b>Stabilizer (Estabilizador)</b>: Estabiliza imagens ao vivo.</li> <li>■ <b>PIP View</b> (Visualização PIP): Habilita falar com o host. Você pode aproximar no vídeo.</li> <li>■ <b>PAP View</b> (Visualização PAP): Refere-se à imagem e imagem. Você pode criar um efeito de vídeo de divisão com múltiplas visualizações de close-up no vídeo.</li> </ul> |

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| 3 | Áudio                           | Acessa o áudio do host.  |
| 4 | Microfone                       | Ativa a fala para o host. Deve estar instalado um microfone adequadamente no computador.   |
| 5 | Configuração                    | Muda as configurações de áudio e vídeo.<br>As configurações de desembaçamento são para ajustar a cor da imagem (normalização) e para reduzir o desembaçamento da imagem (faixa amostral).                    |
| 6 | PTZ                             | Ativa o controle PTZ.  |
| 7 | Automação visual                | Permite-lhe mudar o estado atual de um dispositivo eletrônico, por exemplo, luz ligada ao clicar diretamente em sua imagem. A função está disponível somente quando a mesma função estiver definida no host. |
| 8 | Fotografia instantânea do vídeo | Tira um instantâneo do vídeo ao vivo exibido.  |
| 9 | Zoom                            | Aumenta o vídeo ao selecionar 1.0x, 2.0x e 3.0x.   |

**Note:** As opções abaixo estão disponíveis somente quando o emulador de GV-GIS com a função AVP é utilizado:

Opções **Defog (Desembaçamento)** e **Stabilizer (Estabilizador)** no botão de Mudar Tamanho; configurações de Defog (Desembaçamento) no botão de Configuração.

### 3.3.1 Modo colorido

Você pode aprimorar o colorido do vídeo ao vivo para ter imagens mais vívidas e saturadas. Clique no botão **Configure** (Configurar) na barra de menu, selecione **DirectDraw Configuration** (Configuração de DirectDraw), selecione **Use Colorful Mode** (Usar modo colorido) e reinicie o programa do GV-GIS para o modo ter efeito.

## 3.4 Reprodução de percursos GPS

Você pode reproduzir os percursos GPS gravados no computador que executa o GV-GIS.

1. Clique com o botão direito no host móvel e selecione **Reprodução**. Você pode também clicar com o botão direito do mouse em um evento de **Alarm** na Lista de Eventos. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 3-3**

2. Especifique a data e o horário dos percursos gravados. Mantenha o caminho de registro padrão **C:\GV-GIS\Log**, ou modifique-o se necessário. Clique em **OK**. A janela de reprodução aparece.



**Figura 3-4**

3. Clique no botão **Reproduzir** para começar.
4. Selecione **Exibir Roteiro** se quiser que cada percurso GOS seja desenhado como uma linha sólida. Selecione **Exibir Direções** para exibir um ícone de direção para cada percurso GPS no mapa.
5. Selecione o botão **Instant Playback (Reprodução instantânea)** se quiser resgatar vídeo gravado do host móvel. Uma ID válida, senha, endereço IP e número de porta são necessários para acessar o host.

---

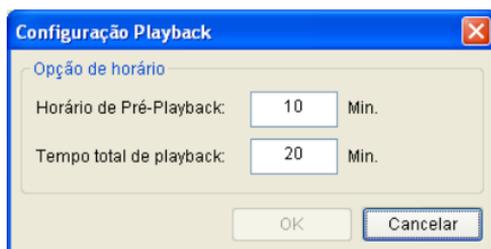
**Nota:** Para reprodução instantânea, o host móvel precisa conceder o acesso remoto ao GV-GIS ativando a função **Remote ViewLog (ViewLog remoto)** no próprio. Para operações de reprodução detalhadas, consulte [4.4.1 Reprodução instantânea](#).

---

### 3.4.1 Configuração de período de tempo padrão para reprodução

Configurar o período de tempo padrão para reprodução pode economizar tempo para os operadores de eles sempre reproduzirem a mesma extensão de tempo dos percursos de GPS.

1. Clique no botão **More Settings (Mais configurações)** na caixa de diálogo da Opção de Reprodução (Figure 3-3). Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 3-5**

2. Defina **Horário de Pré-Playback** para definir o tempo em minutos padrão antes de Horário da mensagem, quando o evento **Alarme** selecionado foi acionado. Essa configuração dá efeito ao horário de Iniciar na Opção de Reprodução (Figura 3-3).
3. Defina **Tempo total de playback** para definir a duração total padrão em que a reprodução ocorrerá. Essa configuração dá efeito ao horário de Finalizar na Opção de Reprodução (Figura 3-3)
4. Clique em **OK**.

Por exemplo, se o 'Tempo de pré-playback' estiver definido em 10 minutos e o 'Tempo total de playback' estiver definido em 30 minutos. Quando a hora da mensagem de um evento de Alarme for 11:30:00, a hora de Iniciar começará às 11:20:00 e a hora de Finalizar será às 11:50:00.

---

**Nota:** Quando a Reprodução for acessada clicando com o botão direito em um ícone de host móvel, a hora de Iniciar e a hora de Finalizar são baseadas na sua hora atual do computador ao invés de um evento de alarme.

---

### 3.4.2 Mostrando a hora quando um host passou por um ponto

Você pode obter a hora exata quando um host passou por um ponto. Para fazer isso, selecione **Exibir Roteiro**, clique em ponto ao longo do percurso e **Show the time when the host passed by here (Mostrar a hora quando o host passar por aqui)**. Aparecerá uma pequena janela indicando agora em que o host passou pelo ponto no mapa.

### 3.4.3 Mostrando percursos GPS enquanto estiver resgatando as gravações

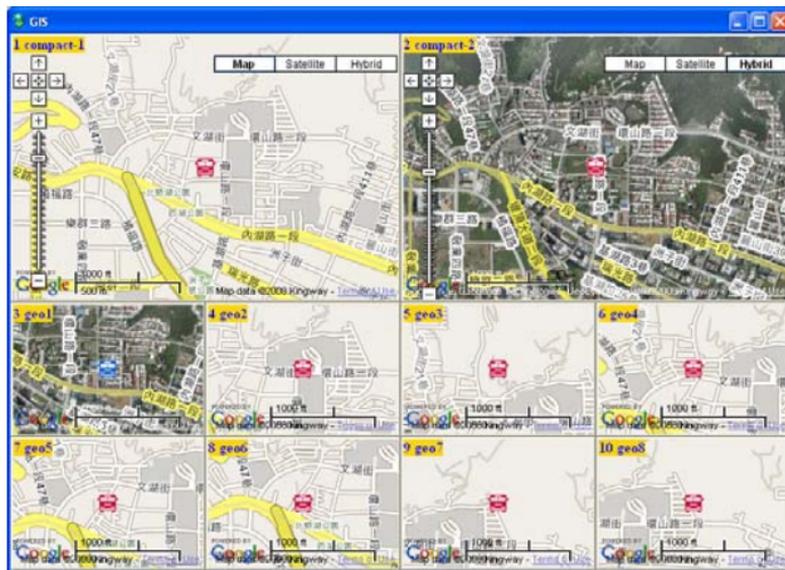
Você pode também visualizar percursos GPS enquanto estiver reproduzindo vídeo gravado de um host móvel. Clique no botão **Reprodução instantânea** (Figura 3-4) para resgatar as gravações, clique com o botão direito na janela de de Reprodutor Único, selecione **Render (Processar)** e selecione **Display GPS (Exibir GPS)** para exibir os percursos (roteiros) GPS com as gravações.

## 3.5 Acompanhamento de múltiplos hosts

O GV-GIS pode acompanhar localidades de múltiplos hosts no mapa gráfico e fornecer uma lista de endereços de rua em tempo real.

### 3.5.1 Localidades de acompanhamento

Você pode acompanhar as localidades de até 16 hosts móveis simultaneamente em janelas separadas ou em uma janela única.



*Figura 3-6 Uma janela única*

1. No mapa ou na lista de hosts móveis, clique com o botão direito no ícone do host móvel e selecione **New-Map View (Visualização de novo mapa)** para iniciar acompanhamento.
2. Por predefinição, os hosts acompanhados são exibidos em janelas separadas. Para exibir todos em uma única janela, clique no botão **System Configuration (Configuração de Sistema)** (Nº 2, Figura 1-3) na barra de ferramentas e mude **Multi-Map Style (Estilo de múltiplos mapas)** do modo de múltiplas janelas para o modo de janela única.

3. Clicar com o botão direito na janela exibida pode oferecer as opções de mudança do tipo de mapa, aproximação de zoom, afastamento de zoom, ou definição de host como alvo de acompanhamento na tela principal (a opção **Exchanged with main screen (Trocado com tela principal)**).

---

**Dica:** O ícone de trava  pode manter a janela de rastreamento sempre no topo de outras janelas.

---

### 3.5.2 Endereços de acompanhamento

Você pode acompanhar endereços de múltiplos hosts móveis em tempo real.



**Figura 3-7**

1. No mapa ou na lista de hosts móveis, clique com o botão direito em um grupo ou host móvel e selecione **Add to Track List (Adicionar à lista de acompanhamento)**. Aparece a lista de acompanhamento.
2. Para adicionar outro grupo ou host móvel, deixe aberta a lista de acompanhamento. Depois, clique com o botão direito naquele grupo ou host e selecione **Add to Track List (Adicionar à lista de acompanhamento)**.
3. Use **Update Frequency (Frequência de atualização)** para selecionar a frequência que o GV-GIS atualizará os dados de GPS.
4. Minimize ou feche a lista de acompanhamento. Clicar no botão **Track List (Lista de acompanhamento)** (Nº 10. Figura 1-3) na barra de ferramentas pode restaurar a lista a qualquer momento.

## 3.6 Detecção de desvios

Uma mensagem de desvio será gerada na guia de alarme da lista de eventos quando o veículo se mover para fora da área definida e rota planejada.

Para acessar essa função, clique com o botão direito em um host móvel e selecione **Configurar Evento de Mapa**.

| ID   | Message                 |
|------|-------------------------|
| geo1 | Out of Detection Area.  |
| geo1 | Out of Detection Route. |

Figura 3-8 Mensagens de desvio

### 3.6.1 Definição de uma área de detecção

1. Selecione **Ajustar Área de Detecção** no painel esquerdo. A janela aparece.

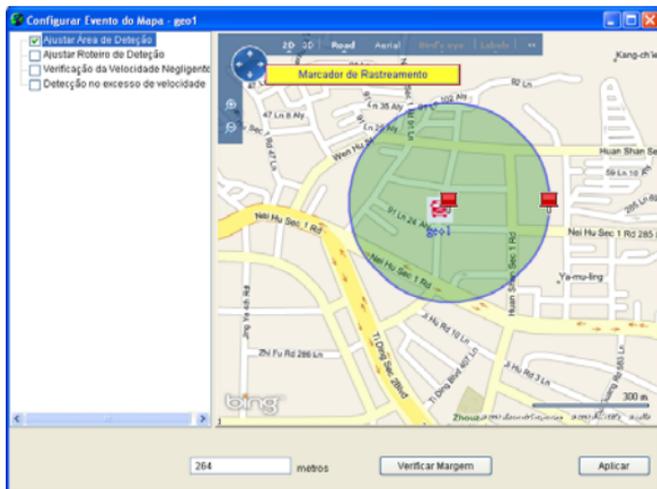


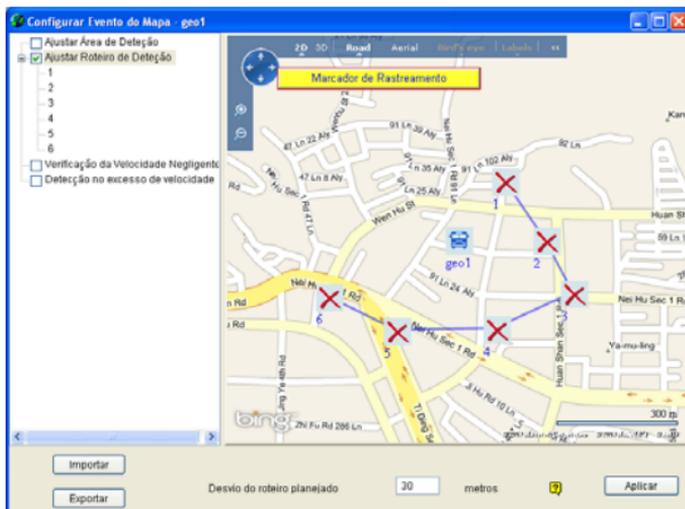
Figura 3-9

2. Para definir a faixa de detecção, siga uma dessas maneiras:
  - A. Especifique a distância de alcance do host móvel em metros ou pés. Clicar em **Verificar Margem** exibirá uma área circular no mapa com base em suas especificações.
  - B. Use os marcadores para mover, aumentar ou reduzir a área de detecção.
3. Clique em **Aplicar**.

Quando o host móvel se mover para fora da área definida, aparecerá a mensagem “Fora da área de detecção” na Lista de Eventos. Quando o host móvel se mover na área definida, aparecerá a mensagem “Dentro da área de detecção”.

### 3.6.2 Planejamento de uma rota de detecção

1. Selecione **Ajustar Roteiro de Detecção** no painel esquerdo. A janela aparece.



**Figura 3-10**

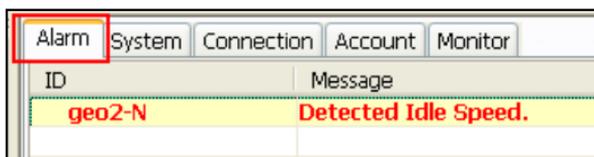
### 3 Operações de acompanhamento para hosts móveis

2. Para planejar sua rota, clique com o botão direito no mapa para definir os marcadores. Veja a imagem acima como exemplo. Seis marcadores são definidos na rota planejada.
3. No campo **Desvio do roteiro planejado**, especifique a distância mínima em metros ou pés que permita ao host móvel desviar da rota planejada a qualquer distância.
4. Você pode clicar em **Exportar** para salvar as configurações em outra localidade, ou em **Importar** para aplicar as rotas predefinidas ao host móvel
5. Clique em **Aplicar**.

Quando o host móvel se mover para fora da área planejada, aparecerá a mensagem “*Fora da rota de detecção*” na Lista de Eventos. Quando o host móvel se mover na rota planejada, aparecerá a mensagem “*Dentro da rota de detecção*”.

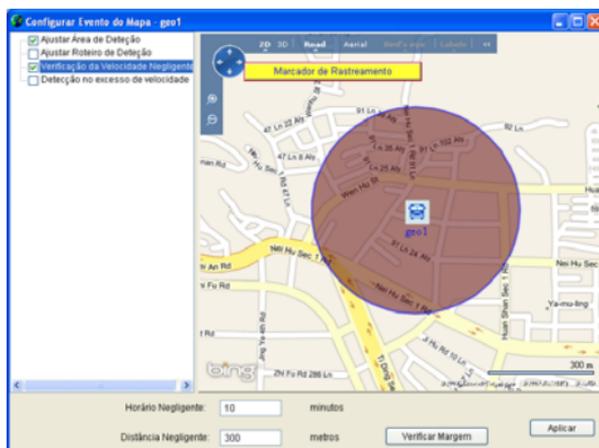
## 3.7 Detecção de velocidade em marcha lenta

Uma mensagem de velocidade em marcha lenta será gerada na guia de alarme da Lista de Eventos quando um veículo não cobrir a distância necessária no tempo determinado. Por exemplo, você definiu um limite de que cada veículo deve cobrir uma distância de 1 km em 5 minutos. Quando um veículo cobrir somente 0,75 km em 5 minutos, aparecerá a mensagem de alerta.



**Figura 3-11** Mensagem de velocidade em marcha lenta

1. Clique com o botão direito no host móvel e selecione **Configurar Evento do Mapa**. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 3-12**

2. Selecione **Verificação da Velocidade Negligente** no painel esquerdo.
3. Em **Horário Negligente**, especifique o limite de tempo.

4. Em **Distância Negligente**, especifique o limite de distância.
5. Clicar em **Verificar Margem** exibirá uma área circular no mapa com base em suas especificações. Clique em **OK** para aplicar as configurações.

Quando um host móvel não cobrir a distância especificada no tempo determinado, aparecerá a mensagem “Idle Speed is detected” (Velocidade em marcha lenta detectada) na lista de eventos. Quando o host móvel detectado cumprir o limite novamente, aparecerá a mensagem “Speed threshold is met” (Limite de velocidade cumprido).

## 3.8 Detecção de excesso de velocidade

Uma mensagem de excesso de velocidade será gerada na guia de Alarme da Lista de Eventos sempre que um veículo exceder o limite de velocidade designado. A velocidade excessiva que acionou o evento será também mostrada, por exemplo, 8,667000 km/h, conforme ilustrado abaixo.

| ID   | Mensagem   | Horário da Mensagem |
|------|--|---------------------|
| geo1 | Fora do retângulo de detecção                        | 10-12-2009 14:13:34 |
| geo1 | Fora da área de detecção                             | 10-12-2009 14:13:40 |
| geo1 | Fora da área de detecção                             | 10-12-2009 14:14:03 |
| geo1 | Fora do retângulo de detecção                        | 10-12-2009 14:14:03 |
| geo1 | Excesso de velocidade foi detectado. [9,000000 km/h] | 10-12-2009 14:14:03 |
| geo1 | Fora da área de detecção                             | 10-12-2009 14:14:23 |
| geo1 | Fora do retângulo de detecção                        | 10-12-2009 14:14:23 |
| geo1 | Fora da área de detecção                             | 10-12-2009 14:14:50 |
| geo1 | Fora do retângulo de detecção                        | 10-12-2009 14:14:50 |

Figura 3-13

1. Clique com o botão direito no host móvel e selecione **Configurar Evento do Mapa**. Aparece essa caixa de diálogo.

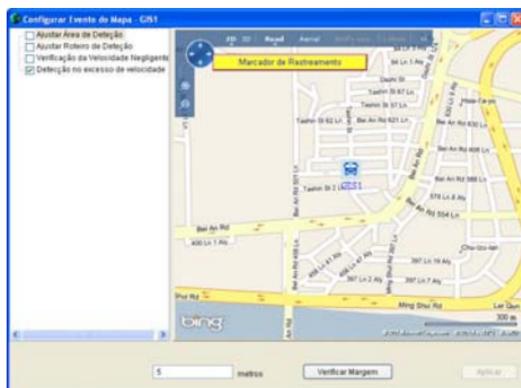


Figura 3-14

2. Selecione **Detecção no excesso de velocidade** no painel esquerdo.
3. Defina o limite de velocidade na parte inferior da janela.
4. Clique em **Aplicar**.

Sempre que o host móvel passar do limite de velocidade, a mensagem “Excesso de velocidade foi detectado” com a velocidade de direção média por hora será mostrada na Lista de Eventos.

## 3.9 Visualização de uma lista de configurações de desvio

Você pode visualizar uma lista completa de configurações de detecção definidas para os hosts móveis. Na barra de menu, clique em **View (Visualizar)** e selecione **Map Event List (Lista de eventos de mapa)**. Aparece esta caixa de diálogo. O símbolo “O” indica que a Área de Detecção, Rota de Detecção, Velocidade Negligente ou Excesso de Velocidade foi configurado no host; caso contrário, o símbolo “X” será usado.

| ID     | Area | Route |
|--------|------|-------|
| geo1   | O    | X     |
| geo2-N | X    | O     |
| geo3   | O    | X     |
| geo4   | O    | O     |
| geo5   | O    | O     |

**Figure 3-15**

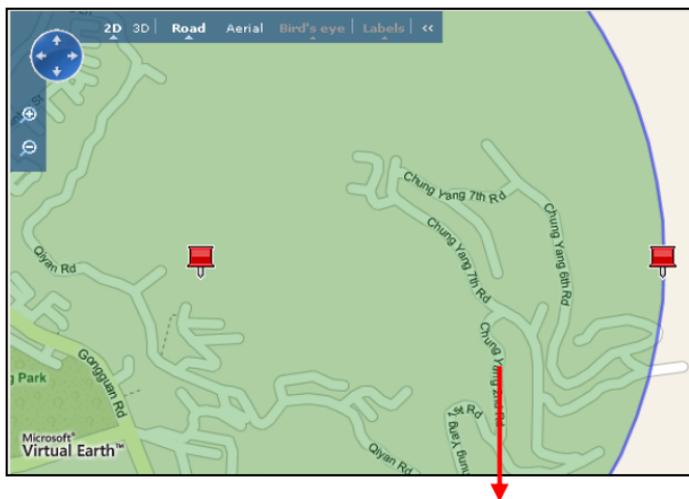
## 3.10 Procura de lugares e dispositivos

Você pode procurar quaisquer dispositivos e lugares dentro de uma área definida.

1. Clique com o botão direito no mapa e selecione **Range Query** (Consulta de faixa). Aparece a caixa de diálogo da consulta de faixa e também é exibida uma área de procura circular no mapa.
2. Para definir a área de procura, você tem duas opções.

### Opção 1: Arraste diretamente os marcadores na área de procura.

- Use o marcador no centro da área de procura para mover o círculo para o local apropriado. Use o marcador na borda da área de procura para aumentar ou diminuir a faixa de procura.



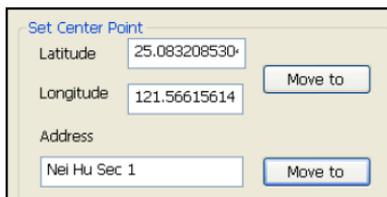
Área de procura circular no  
Microsoft Virtual Earth

**Figura 3-16**

## Opção 2: Personalize as configurações na caixa de diálogo Range Query (Consulta de faixa).

Você pode usar um desses métodos para definir a área de procura:

- Especifique a latitude e a longitude do centro da área de procura ou o endereço do centro. Clique em **Move to** (Mover para) para mover a área circular para sua localidade especificada.



Set Center Point

Latitude

Longitude

Address

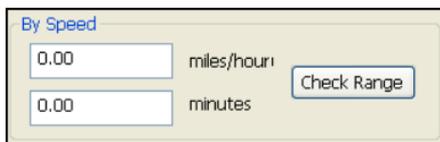
**Figura 3-17**

---

**Nota:** Para procurar um endereço, use esses formatos de endereço: "Address, city, state" (Endereço, cidade, estado) ou "Address, city, ZIP" (Endereço, cidade, CEP)

---

- Especifique a velocidade do veículo em quilômetros ou milhas por hora e o tempo em minutos que o veículo deve viajar. Clique em **Check Range (Verificar faixa)** para exibir uma área circular no mapa com base em suas especificações.



By Speed

miles/hour

minutes

**Figura 3-18**

- Especifique o raio de alcance da área da pesquisa em metros ou pés. Clique em **Check Range (Verificar faixa)** para exibir uma área circular no mapa com base em suas especificações.



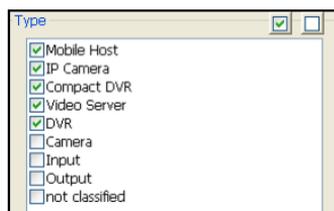
By Radius

75.24 feets

Check Range

**Figura 3-19**

3. Selecione o tipo de dispositivo ou lugar onde está procurando.

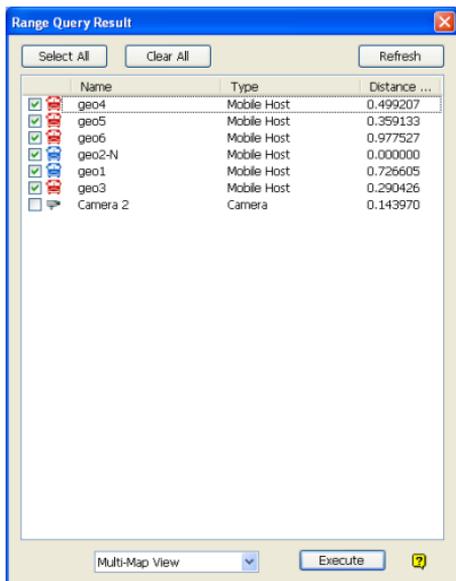


Type

- Mobile Host
- IP Camera
- Compact DVR
- Video Server
- DVR
- Camera
- Input
- Output
- not classified

**Figura 3-20**

4. Clique em **Query (Consultar)** para exibir os resultados da pesquisa.



**Figura 5-21**

5. Clique duas vezes em qualquer dispositivo ou local encontrado para trazê-lo ao centro do mapa.
6. Se quiser acompanhar os hosts móveis encontrados, selecione esses hosts e clique em **Execute (Executar)** para iniciar o acompanhamento.

---

**Nota:** Por predefinição, os hosts acompanhados são exibidos em janelas separadas. Se quiser exibir todos os hosts acompanhados em uma única janela, mude **Multi-Map Style (Estilo de múltiplos mapas)** em *7.1 Configurações de layout*.

---

## Capítulo 4 Operações de monitoramento para hosts fixos

Você pode monitorar a localização de um host fixo sem GPS.

### 4.1 Início dos serviços de monitoramento

1. Arraste os ícones **Fixed Host** (Host fixo), **Camera**, **Input** (Entrada) e **Output** (Saída) para suas posições apropriadas no mapa de acompanhamento ou no E-Map criado para monitoramento ao vivo. Para obter detalhes sobre o E-Map, consulte *5.1 Criação de um E-Map*.
2. Você pode monitorar o host fixo quanto aos eventos de alerta do movimento de vídeo e acionador de entrada. Sempre que o movimento ocorrer nas imagens ou o dispositivo de entrada for acionado, a mensagem de alerta será gerada na Lista de Eventos e os ícones relacionados começarão a piscar na Lista de Host e mapa para alertá-lo. Consulte *4.3 Detecção de movimento em eventos acionados por entrada*.

## 4.2 Recursos de monitoramento

No mapa ou na lista de hosts fixos, clique com o botão direito nos ícones do host fixo, câmera e saída para ter esses recursos de monitoramento:

### 4.2.1 Ícone de host fixo

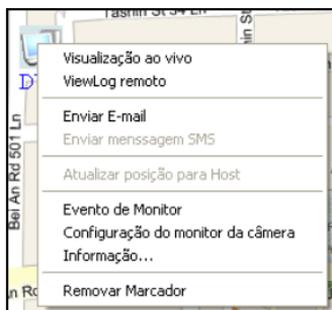
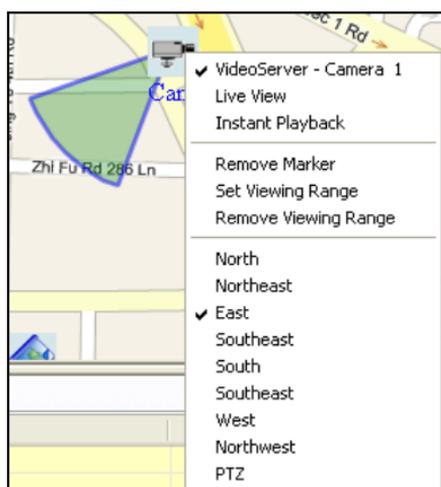


Figura 4-1

| Função                      | Descrição  |
|-----------------------------|--|
| Visualização ao vivo        | Mostra a visualização ao vivo. Consulte 3.3 <i>Visualização de vídeo ao vivo</i> .   |
| ViewLog remoto              | Reproduz vídeo gravado no host fixo. Consulte 4.4 <i>Recuperação de vídeo gravado</i> .  |
| Enviar E-mail               | Enviar notificação por e-mail. Consulte <i>Capítulo 11 Alertas por e-mail</i> .  |
| Enviar mensagem SMS         | Enviar uma notificação por SMS. Consulte <i>Capítulo 10 Alertas por SMS</i> .  |
| Atualizar posição para Host | Atualizar posição de host fixo para sua interface web. Consulte 5.7 <i>Aplicação de posições de longitude e de latitude em hosts fixos</i> |
| Evento de Monitor           | Ativa o monitoramento de evento. Consulte 4.3 <i>Deteção de movimento em eventos acionados</i>   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | <i>por entrada.</i>   |
| Configuração do monitor da câmera | Desabilita as funções de monitoramento para certas câmeras. Consulte <i>4.3 Detecção de movimento em eventos acionados por entrada.</i> |
| Informação                        | Exibe as informações de host.   |
| Remover Marcador                  | Remove o ícone de host do mapa.   |

## 4.2.2 Ícone de câmera



**Figura 4-2**

| Função                                    | Descrição  |
|---|--|
| Live                                      | Mostra a visualização ao vivo. Consulte <i>3.3 Visualização de vídeo ao vivo.</i>      |
| Instant Playback (Reprodução instantânea) | Reproduz vídeo gravado no host fixo. Consulte <i>4.4 Recuperação de vídeo gravado.</i> |
| Remove Marker                             | Remove o ícone de câmera do mapa.  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| (Remover Marcador) |   |
| Set Viewing Angle  | Define o ângulo de visualização da câmera.  |
| Opções de direção  | Define a direção para onde deseja que o ícone da câmera aponte, por exemplo, norte, leste, etc. |
| PTZ                | Muda o ícone de câmera para o ícone PTZ.  |

### 4.2.3 Ícone de Output (saída)

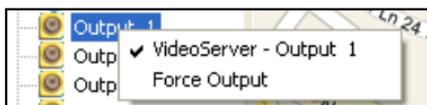


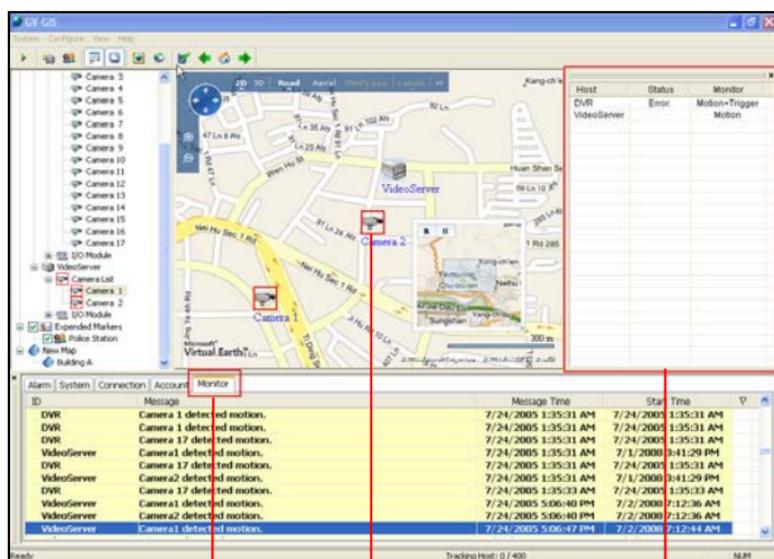
Figura 4-3

| Função                                | Descrição   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Force Output</b><br>(Forçar saída) | Aciona remotamente o dispositivo de saída instalado no host fixo. Para esta função funcionar, é necessário clicar com o botão direito no host entrada/saída e seleccione primeiro <b>Event Monitor</b> (Monitor de Evento). |

## 4.3 Detecção de movimento em eventos acionados por entrada

Será gerado um alerta de mensagem na guia do monitor da lista de eventos depois que o movimento de vídeo for detectado e o dispositivo de entrada for acionado no host fixo. Enquanto isso, os ícones de câmera e input relacionados começarão a piscar para alertar o usuário.

1. Clique com o botão direito no host fixo a ser monitorado e selecione **Monitor Event (Evento de monitor)**. O host fixo é exibido na lista de monitor. Se a lista não aparecer na tela principal, clique no botão de **Lista de monitores (Nº 7, Figure 1-3)** na barra de ferramentas.
2. Se quiser desabilitar as funções de monitoramento para certas câmeras, clique com o botão direito no host fixo, selecione **Camera Monitor Setting (Configuração de monitor de câmera)** e limpe as seleções daquelas câmeras.
3. Na lista de monitores, clique na coluna **Monitor**. Selecione **Motion (Movimento)** para gerar uma mensagem de alerta sempre que ocorrer o movimento nas imagens, selecione **Trigger (Acionador)** para gerar uma mensagem de alerta sempre que o dispositivo de entrada for acionado, ou selecione **Motion + Trigger (Movimento + acionador)** para gerar ambos os tipos de mensagens de alerta.



Lista de Eventos

Ícone piscando

Lista de Monitores

**Figura 4-4**

## 4.4 Recuperação e vídeo gravado

O vídeo gravado pode ser visto ao acessar o vídeo do host fixo. Há duas opções de reprodução:

1. **Instant Playback** (Reprodução instantânea): Reproduz o vídeo gravado de uma câmera desejada em até 5 minutos.
2. **Remote ViewLog** (ViewLog Remoto): Reproduz o vídeo gravado de um host fixo desejado.

---

**Nota:** A Câmera GV-IP não suporta a função de reprodução.

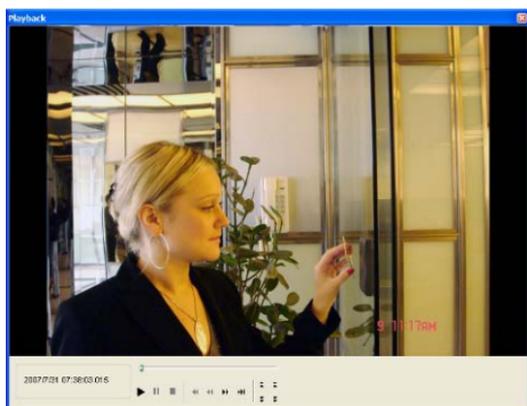
---

### 4.4.1 Instant Playback

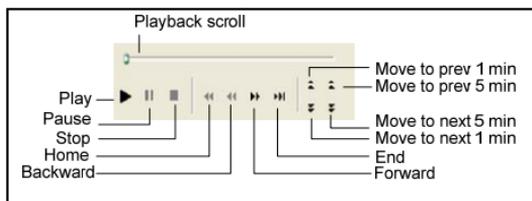
Antes que você possa rever o vídeo gravado no host fixo, as funções a seguir devem ser ativada para permitir o acesso remoto:

- **DVR:** Ative **Remote ViewLog Service** (Serviço de ViewLog Remoto) no serviço do centro de controle e ative a gravação.
- **Servidor de vídeo, DVR compacto:** Ative a função **Remote ViewLog** (ViewLog remoto) e ative a gravação.

Para acessar o vídeo gravado, clique com o botão direito no ícone da câmera e selecione a **Reprodução Instantânea**. Se o vídeo gravado existir, a janela de reprodução será ativada e a reprodução terá início.



**Figura 4-5**



Clique com o botão direito na janela para ter os seguintes recursos:

| Nome                        | Funções   |
|-----------------------------|---|
| Play Mode (Modo reprodução) | <p>Exibe estas opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frame by Frame</b> (Quadro a quadro): Reproduz o vídeo quadro a quadro.</li> <li>• <b>Real Time</b> (Tempo real): Reproduz o vídeo em tempo real. Este modo salva o tempo de espera para renderização, mas solta os quadros para dar a aparência de reprodução em tempo real.</li> <li>• <b>Audio (Áudio)</b>: Liga ou desliga o som de vídeo.</li> <li>• <b>Auto play next 5 minutes</b> (Reprodução automática nos próximos 5 minutos): Reproduz vídeo até 5 minutos.</li> </ul> |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p>Render<br/>(Renderização)</p> | <p>Exibe estas opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deinterlace</b> (Desentrelaçamento): Converte o vídeo entrelaçado em vídeo não entrelaçado.</li> <li>● <b>Scaling</b> (Expandir): Suaviza os quadrados em mosaico ao aumentar um vídeo reproduzido. E aplica o modo colorido para destacar a cor.</li> <li>● <b>Deblocking</b> (Desagrupamento): Remove os artefatos tipo bloco de baixa qualidade e vídeo de alta compactação.</li> <li>● <b>Defog</b> (Desembaçamento): Aumenta a visibilidade da imagem.</li> <li>● <b>Stabilizer</b> (Estabilizador): Reduz a vibração da câmera.</li> <li>● <b>Text overlay's camera name and time</b> (Nome da câmera de sobreposição do texto e hora): Sobrepõe o nome e a hora da câmera no vídeo.</li> <li>● <b>Text overlay's POS/GV-Wiegand</b> (POS/GV-Wiegand de sobreposição do texto): Sobrepõe os dados de captura POS GV-Wiegand no vídeo.</li> <li>● <b>Full Screen</b> (Tela cheia): Muda para tela cheia.</li> </ul> |
| <p>Tools<br/>(Ferramentas)</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Snapshot</b> (Fotografia instantânea): Salva uma imagem.</li> <li>● <b>Save as AVI</b> (Salvar como AVI): Salva um vídeo como formato avi.</li> <li>● <b>Download</b>: Faz o download do arquivo de vídeo do host fixo para o computador local.</li> </ul>  |

**Nota:** O Desembaçamento e Estabilizador funcionam somente quando as funções forem aplicadas na gravação do DVR.

## 4.4.2 Remote ViewLog

Antes que você possa rever o vídeo gravado no host fixo, as funções a seguir devem ser ativada para permitir o acesso remoto:

- **DVR:** Ative **Remote ViewLog Service** (Serviço de ViewLog Remoto) no serviço do Centro de Controle.
- **Servidor de vídeo, DVR compacto:** Ative a função **Remote ViewLog** (ViewLog Remoto).

Para usar o player do ViewLog Remoto, é necessário instalar o programa do ViewLog Remoto a partir do DVD do software para seu computador GV-GIS.

Clique com o botão direito no host fixo e selecione **Remote ViewLog**. Aparecerá o player to ViewLog Remoto. Selecione a câmera desejada e o evento de vídeo para iniciar a reprodução. Para obter as funções detalhadas, consulte o *Capítulo 4, Reprodução de arquivos de vídeo* do *Manual do Usuário* no DVD do programa de sistema de vigilância.

Se o reprodutor não aparecer, clique em **Configure** (Configurar) na barra de menu, selecione **System Configuration** (Configuração do sistema), clique na guia **Remote ViewLog** (ViewLog Remoto) e verifique o caminho do programa ViewLog Remoto. Consulte *7.4 Configurações de ViewLog Remoto*.



5. Você pode definir a direção para onde deseja apontar a câmera e mude o ícone da câmera para o ícone de câmera PTZ ao clicar com o botão direito no ícone da câmera.
6. Você pode também arrastar o ícone do E-Map criado da lista de hosts para o local correto no mapa de acompanhamento.

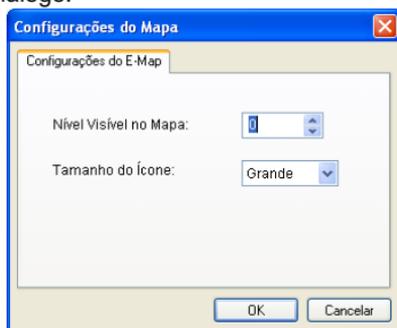
---

**Nota:** Os ícones de câmeras e os dispositivos de entrada/saída são usados no mapa de acompanhamento ou no E-Map.

---

### 5.1.1 Definição das configurações de ícone de E-Map

Você pode definir as opções para o ícone de E-Map. Clicar no botão **Track List (Lista de acompanhamento)** (Nº 11. Figura 1-3) na barra de ferramentas pode restaurar a lista a qualquer momento. Aparece essa caixa de diálogo.



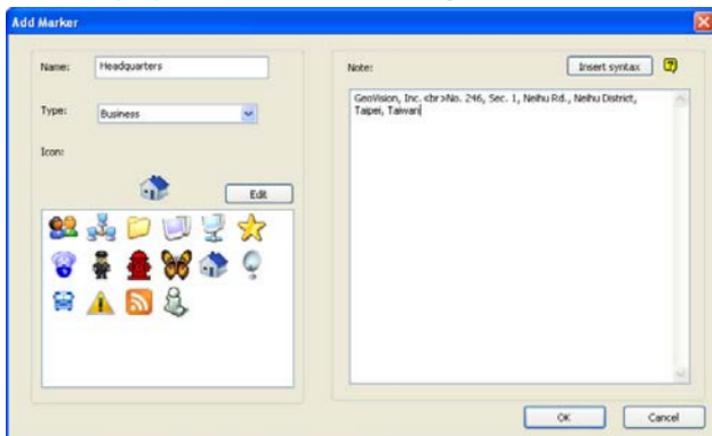
**Figura 5-2**

- **Nível Visível no Mapa:** Define o nível de zoom mínimo do ícone de E-Map no mapa de acompanhamento. Por exemplo, se você definir em 14, você pode ver somente o ícone de E-Map no mapa de acompanhamento quando aproximar o zoom ao nível 14 ou acima. Definir o nível em 0 faz com que o ícone de E-Map seja sempre visível independente do nível de zoom.
- **Tamanho de ícone:** Define ícones grandes ou pequenos no E-Map.

## 5.2 Adição de um lugar

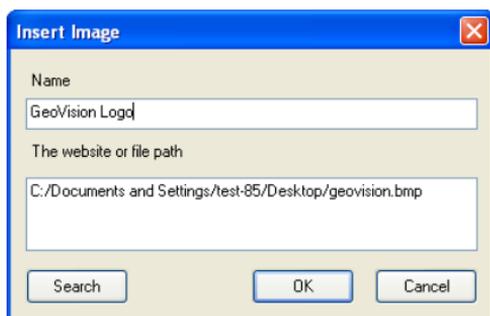
Você pode adicionar um marcador de lugar relativo a uma empresa ou ponto de interesse no mapa.

1. Na lista de hosts, clique com o botão direito em **Expended Markers (Marcadores ampliados)** e selecione **Add Marker (Adicionar marcador)**. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 5-3**

2. Nomeie o marcador de lugar e selecione o ícone.
3. Opcionalmente, você pode selecionar **Type (Tipo)** se disponível e inserir os detalhes no campo **Note (Nota)** para descrever o lugar.
4. Se você quiser adicionar uma foto para descrever o lugar, clique em **Insert Syntax (Inserir sintaxe)** e selecione **Insert Image (Inserir imagem)**. Aparece essa caixa de diálogo. Clique em **Search (Procurar)** para localizar o caminho da imagem e nomeá-la.



**Figura 5-4**

- Se você quiser adicionar link da web para descrever o lugar, clique em **Insert Syntax (Inserir sintaxe)** e selecione **Hyper Link**. Aparece uma caixa de diálogo similar à Figura 5-35. Nomeie e insira o endereço na web.
- Depois das configurações acima, arraste o marcador criado para o local correto no mapa.

Quando você clicar no marcador, você deve ver as informações que adicionou para descrever o local.

### 5.3 Salvando um visualização

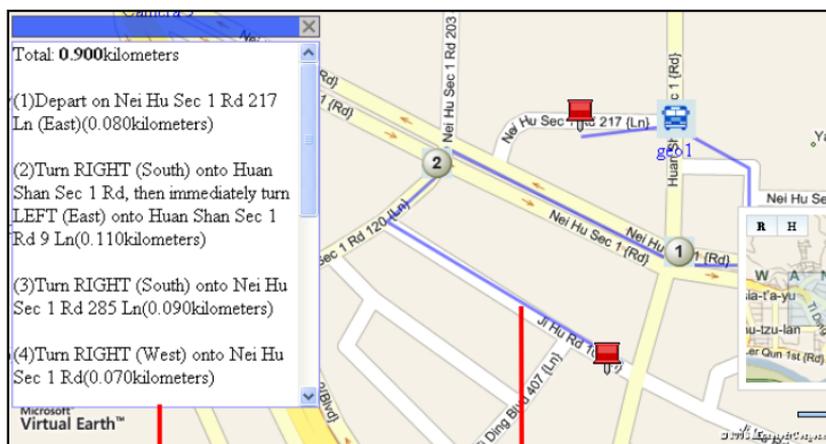
Você pode salvar uma visualização de interesse ao criar um marcador de visualização. Cada vez que você clicar no marcador de visualização, o mapa voltará para a visualização salva.

- Ajuste o mapa para a visualização desejada e nível de zoom.
- Na lista de hosts, clique com o botão direito em **Expended Markers (Marcadores ampliados)** e selecione **Add Map View Region (Adicionar região de visualização em mapa)**.
- Dê nome à visualização, selecione um ícone e clique em **OK**.
- Se quiser alterar a visualização salva, ajuste o mapa para a visualização desejada e nível de zoom, clique com o botão direito no marcador de visualização e selecione **Update Region (Atualizar região)**.

## 5.4 Obtenção de instruções de direção

Você pode obter instruções de direção passo a passo. Este recurso pode não estar disponível em sua localidade dependendo da API de mapas.

1. Clique com o botão direito no mapa e selecione **From (De)** para definir o ponto de início.
2. Clique com o botão direito no mapa e selecione **To (Para)** para definir onde deseja ir antes de chegar ao destino final. Você pode configurar múltiplas paradas.
3. Clique com o botão direito no mapa e selecione **Destination (Destino)** para definir o destino. Uma rota possível e instruções passo a passo são exibidas.



A janela fornece a distância estimada e as direções passo a passo.

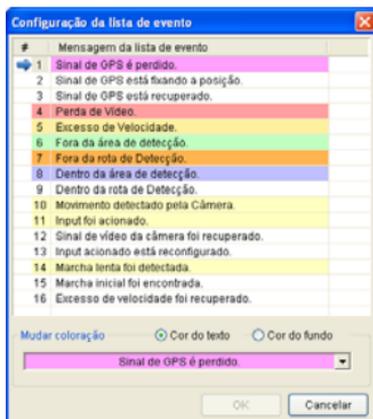
A linha azul fornece a rota possível do host

**Figura 5-5**

## 5.5 Cores de evento com autodefinição

As cores de texto e de fundo para cada evento na Lista de Eventos (Figura 1-4) podem ser definidas automaticamente para verificação conveniente.

1. Na tela principal, clique em **Configurar** a partir da barra de menu e selecione **Configuração de lista de evento**. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 5-6**

2. Selecione o tipo de evento desejado. É mostrado na lista suspensa na parte inferior da caixa de diálogo.
3. Selecione **Cor do texto** ou **Cor do fundo** e clique na lista suspensa para editar a cor.
4. Clique em **OK** para salvar as novas configurações de cor. Todos os eventos do tipo selecionado na Lista de Eventos mudarão imediatamente de cor com base nas configurações.

## 5.6 Mostrando a posição de host em um evento de alarme

Você pode ver a posição anterior do host móvel quando acionou um evento de alarme. Na Lista de Eventos, clique com o botão direito em qualquer evento de **Alarme** e selecione **Mostrar Posição**. Uma pequena janela aparecerá mostrando a posição passada do host móvel que acionou o evento.

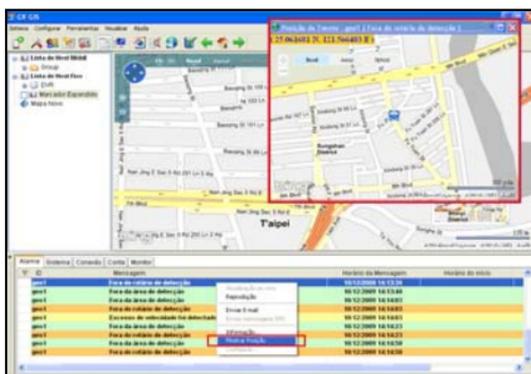


Figura 5-7

## 5.7 Aplicação de posições de longitude e de latitude em hosts fixos

O host fixo de dispositivos IP GV, sem conectividade GPS, pode ser posicionado no mapa. O local do host fixo é baseado nos valores de longitude e latitude encontrados na interface da Web do dispositivo IP GV. Ao arrastar o ícone do host fixo no mapa fixará automaticamente o ícone de host nos valores de longitude e latitude detectados.

Há 2 métodos para atualizar os valores de longitude e latitude de um host fixo. O método 1 é para inserir manualmente os valores de longitude e latitude para o host fixo em sua interface Web. O método 2 é para arrastar o ícone de host fixo até um local desejado do mapa e o GV-GIS traduzirá

automaticamente a posição e preencherá os campos de latitude e longitude na interface Web do host fixo.

---

**Nota:** Para acessar as configurações de longitude e latitude das interfaces Web de dispositivos IP GV, selecione **Management** (Gerenciamento) e selecione **GPS Map Settings** (Configurações de mapa GPS).

---

### **Método 1 (quando os valores de longitude e latitude são conhecidos):**

1. Acesse a configuração de conta do host fixo.
2. Na caixa de diálogo de Informações de host (Figura 2-3), selecione **Aplicar as posições GPS dos dispositivos** e clique em **OK**. A posição do host fixo é atualizada com base nos valores de longitude e latitude inseridos na interface da Web do dispositivo IP GV. Quando arrastar o ícone do host fixo no mapa, o ícone moverá automaticamente para sua posição correta no mapa.

### **Método 2 (quando os valores de longitude e latitude são desconhecidos):**

1. Arraste um ícone de host fixo para o local desejado no mapa.
2. Clique com o botão direito no host fixo e selecione **Update Position to Host (Posição atualizada para host)**. A localização de mapa atual para o host fixo é atualizada agora com base nos campos de longitude e latitude na interface da Web do dispositivo IP GV.
3. Quando os valores de longitude e latitude para um host fixo forem encontrados e definidos com o Método 2, os operadores GV-GIS podem seguir as etapas do **Método 1** para fixar sempre o host fixo na mesma posição no futuro.

## 5.8 Monitoramento de Caixas GV-I/O

Você pode monitorar remotamente o status de entrada/saída e forçar qualquer dispositivo de saída para ser acionado quando necessário. O aplicativo aceita somente **Caixa GV-I/O de 8/16 portas** com o módulo Ethernet.

Para adicionar a Caixa de entrada/saída, siga as etapas de *Criação de um host fixo* anteriormente neste capítulo e selecione **I/O Box** (Caixa de entrada/saída) para ser **Host Type** (Tipo de host). Quando a configuração estiver concluída, o Módulo I/O adicionado será exibido na Lista de Host Fixo (Nº 1, Figura 1-2).

Para monitorar o status I/O (entrada/saída), clique com o botão direito no host I/O e selecione **Event Monitor** (Monitor de Evento). Os acionadores de entrada e saída serão detectados pelo GV-GIS.

Para forçar remotamente qualquer saída, clique com o botão direito em um ícone de saída e selecione **Force Output** (Saída de força).

## Capítulo 6 Navegador de registros de eventos

O GV-GIS grava os eventos nos quatro tipos de registros: Alarm (Alarme), System (Sistema), Connection (Conexão), Account (Conta) e Monitor. Com os registros de eventos no navegador do registro de eventos, você pode obter informações sobre alarmes de acompanhamento, atividades do sistema, conectividade do host, mudanças de conta e eventos monitorados. Na barra de ferramentas, clique no botão **Event Log Browser (Navegador de registro de eventos)** (Nº 8, Figura 1-3) para iniciar.

**Dica:** Clicar com o botão direito em um evento de Alarme, você pode acessar as funções de Remote Playback (Reprodução remota), Instant Playback (Reprodução instantânea) e Show Position (Mostrar posição).



Figura 6-1

Os botões no navegador de registro de evento:

| Nº | Nome                | Descrição   |
|----|---------------------|---|
| 1  | Open (Abrir)        | Abre um registro de evento. Consulte <i>Abertura do Registro de Eventos</i> mais adiante. |
| 2  | Reload (Recarregar) | Atualiza o registro de eventos  |

---

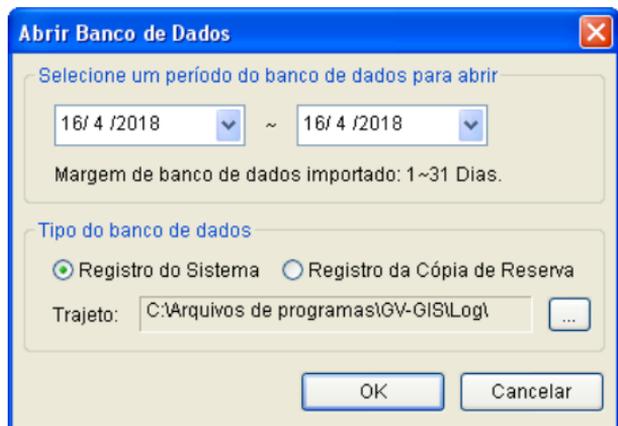
|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
|   |                                | manualmente.  |
| 3 | Filter (Filtro)                | Define o critério de busca. Consulte <i>Filtragem do Registro de Eventos</i> mais adiante.                                      |
| 4 | Refresh the Filter Result      | Atualiza os resultados do filtro.   |
| 5 | Backup (Cópia de segurança)    | Exporta a lista atual de evento. Consulte <i>Backup do Registro de Eventos</i> mais adiante.                                    |
| 6 | Page Setup (Configurar Página) | Cria um cabeçalho e rodapé para a impressão da lista de eventos. Consulte <i>Impressão do Registro de Eventos</i> mais adiante. |
| 7 | Print (Imprimir)               | Imprime a lista atual de evento.  |
| 8 | Exit (Sair)                    | Sair do navegador.  |
| 9 | Log Tab (Guia de registro)     | Clique nas guias de registro (log) de Alarme, Sistema, Conexão, Conta e Monitor para obter os eventos de registro relacionados. |

---

## 6.1 Abertura do Registro de Eventos

Para abrir os dados do registro, siga estes passos:

1. Clique no botão **Abrir** (Nº 1, Figura 6-1). Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 6-2**

2. Especifique um período de tempo e selecione o tipo de banco de dados. Se quiser abrir os registros criados pelo sistema, selecione **Registro do Sistema**; se quiser abrir os registros os quais você fez cópia backup em uma unidade local ou CD/DVD, selecione **Registro de Cópia de Reserva**. Em seguida, atribua o caminho do registro.
3. Clique em **OK**. Os eventos que correspondem ao critério de pesquisa são exibidos no navegador do registro de eventos.

Para obter detalhes sobre como fazer a cópia backup de registros, consulte *Backup do Registro de Eventos* mais adiante.

---

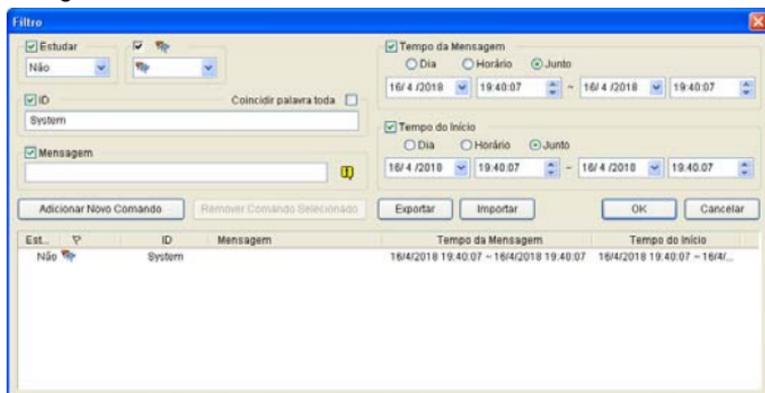
**Nota:** Por predefinição, o período de tempo exibido é de um dia, o tipo de banco de dado é **Registro de Sistema** e o caminho do registro é: **\GV-GIS\Log**. O período de tempo padrão exibido e o caminho do registro podem ser modificados usando Configuração de Registros de Evento (Figura 7-3).

---

## 6.2 Filtragem do Registro de Eventos

Você pode filtrar eventos de registro no critério definido.

1. Clique no botão **Filtro** (Nº 3, Figura 6-1). Aparece essa caixa de diálogo.



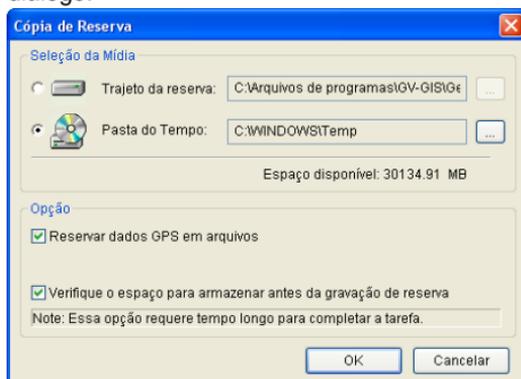
**Figura 6-3**

2. Especifique as opções de filtro que deseja:
  - **Estudar:** Procura os eventos que você abriu na Lista de Eventos que está na parte inferior da tela principal do GV-GIS.
  - **Sinalização:** Procura os eventos sinalizados.
  - **ID:** Procura eventos de um host específico ou relacionados a atividades do sistema.
  - **Mensagem:** Busca os eventos por palavras-chave.
  - **Tempo da Mensagem:** Procura os eventos pela hora ou data de chegada ao GV-GIS.
  - **Tempo de início:** Procura pela hora inicial dos eventos ocorridos no host.
3. Se quiser salvar as configurações de filtro em outro local, clique em **Exportar**. Se quiser aplicar as configurações de filtro predefinidas, clique em **Importar**.
4. Clique em **OK**. Os eventos que correspondem às configurações de filtro são exibidos no navegador do registro de eventos.

## 6.3 Fazendo o backup do Registro de Eventos

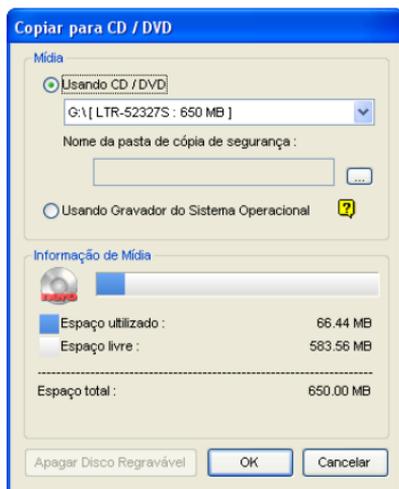
Você pode fazer o backup de registros em uma unidade local ou exportá-los para um CD ou DVD.

1. Clique no botão **Backup** (Nº 5, Figura 6-1). Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 6-4**

2. Para fazer o backup de registros em uma unidade local, selecione **Backup Path (Trajeto de cópia reserva)**, clique no botão [...] e atribua uma localização onde deseja salvar os arquivos.
3. Para exportar os registros para um CD e DVD, selecione a pasta **Temp** e clique no botão [...] para atribuir uma localização para o armazenamento temporário dos dados reservas (backup).
4. Para fazer a cópia reserva (backup) de conteúdo, você pode selecionar **Backup GPS data files** para fazer o backup de dados GPS e registros de eventos; selecione **Include GV-GIS Log Browser** (Incluir navegador de registros GV-GIS) para incluir o programa do Navegador de registro de eventos com os dados reserva.
5. Clique em **OK**.
6. Se selecionar a **Pasta do Temp**, esta caixa de diálogo aparece para configuração adicional.



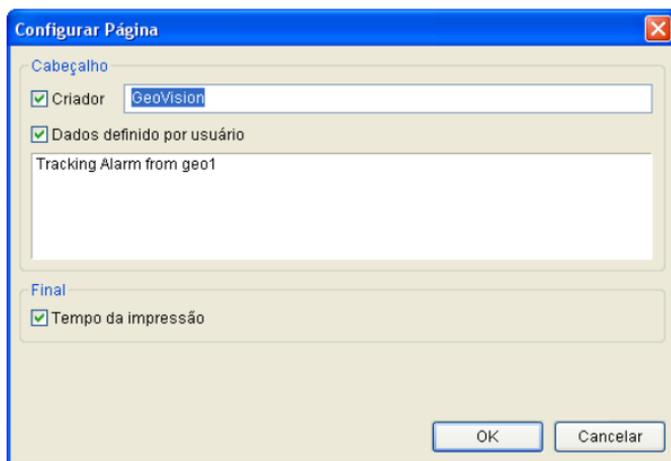
**Figura 6-5**

- **Usando CD/DVD:** Clique para fazer cópia de segurança para o CD ou DVD com o programa de terceiros. Clique no botão [...] para atribuir o programa de gravação desejado (arquivo .exe).
- **Usando Gravador do Sistema Operacional:** Esta opção está somente disponível quando usar o Windows XP, Server 2003 ou Vista. Grava arquivos para o CD ou DVD com o programa interno do sistema operacional.

## 6.4 Impressão do Registro de Eventos

Você pode imprimir os eventos de registro filtrados e definir o rodapé e cabeçalho da impressão.

1. Para imprimir os eventos de registro, clique na guia de registro desejado (Nº 9, Figura 6-1) para exibir seus eventos de registro.
2. Clique no botão **Page Setup (Configurar Página)** (Nº 6, Figura 6-1). Aparece essa caixa de diálogo.



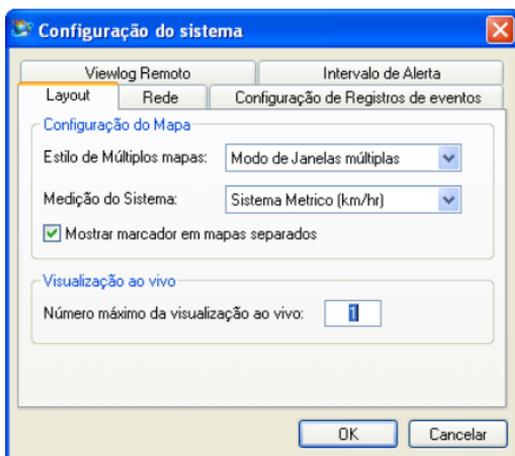
**Figura 6-6**

3. Selecione as opções e tipo de informações que deseja para o cabeçalho e rodapé, e clique em **OK**.
4. Clique no botão **Print (Imprimir)** (Nº 7, Figura 6-1) para começar a imprimir.

## Capítulo 7 Configurações do sistema

Para configurar o sistema GV-GIS, clique no botão **Configuração de sistema** (Nº 2, Figura 5-3) na barra de ferramentas.

### 7.1 Configurações de layout



**Figura 7-1**

- **Estilo de múltiplos mapas:** Selecione **Modo de Janelas múltiplas** para exibir os hosts acompanhados em diferentes janelas; selecione **Modo de janelas múltiplas** para exibir todos os hosts acompanhados na mesma janela. Consulte *3.5 Acompanhamento de múltiplos hosts*.
- **Medição do Sistema:** Selecione medições imperiais ou métricas.
- **Mostrar marcador em mapas separados:** Quando a opção é selecionada, os marcadores criados também serão mostrados em visualizações de rastreamento múltiplas (Figura 3-6).
- **Número máximo da visualização ao vivo:** Especifique o número máximo de janelas de visualização ao vivo exibidas na tela entre 1 e 16. Consulte *3.3 Visualização de vídeo ao vivo*.

## 7.2 Configurações de rede



**Figura 7-2**

- **Porta:** A porta de comunicação padrão é 3356.
- **Iniciar serviço automaticamente ao iniciar Windows:** Inicia automaticamente os serviços GV-GIS na inicialização do Windows.
- **Log in SMS Server when service starts (Login no Servidor SMS quando o serviço iniciar):** Inicia automaticamente o Servidor SMS quando os serviços GV-GIS são iniciados.

## 7.3 Configurações de registro de evento



**Figura 7-3**

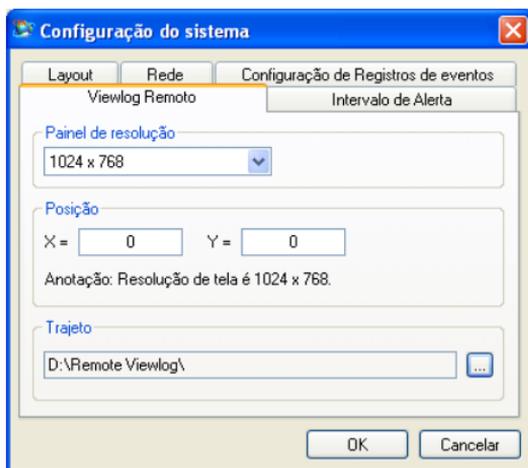
### [Lista de eventos]

- **Importar dias:** Especifique o número de dias para os quais os logs de dados são carregados quando a Lista de Eventos (Nº 8, Figura 1-2) e o navegador de Registros de Eventos (Figura 6-1) são abertos. O número deve ser entre 1 e 7 dias.
- **O número máximo de eventos na lista:** Especifica o número máximo de eventos exibidos na lista de eventos. O número deve ser entre 500 e 500000.

### [Registros de Eventos]

- **Período para preservar:** Selecione essa opção e especifique o número de dias para manter os registros. Limpar essa opção pode manter os registros de um período de tempo ilimitado a menos que o espaço de disco esteja cheio ou a função de reciclagem esteja ativada.
- **Registros Reciclados:** Selecionar essa opção fará com que os arquivos mais antigos sejam excluídos quando o espaço de armazenamento estiver com menos de 500 MB.
- **Acesso para registros:** Indique o local de registros salvo.

## 7.4 Configurações de ViewLog Remoto



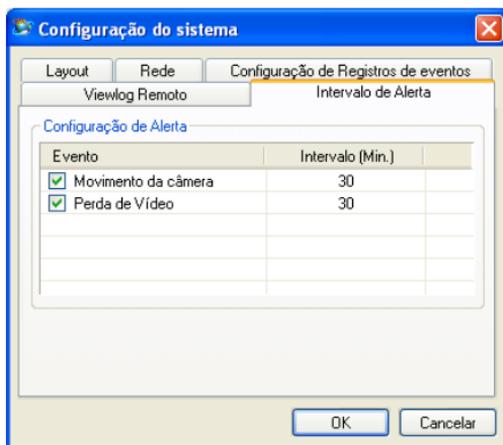
**Figura 7-4**

**[Painel de resolução]** Seleciona a resolução do painel do ViewLog Remoto.

**[Posição]** Define a posição do reprodutor do ViewLog Remoto na tela. As configurações de posição aceitam coordenadas negativas e correspondem à coordenadas XY em Windows Display Properties.

**[Trajeto]** Especifica o local salvo do programa do ViewLog Remoto.

## 7.5 Intervalos de alerta



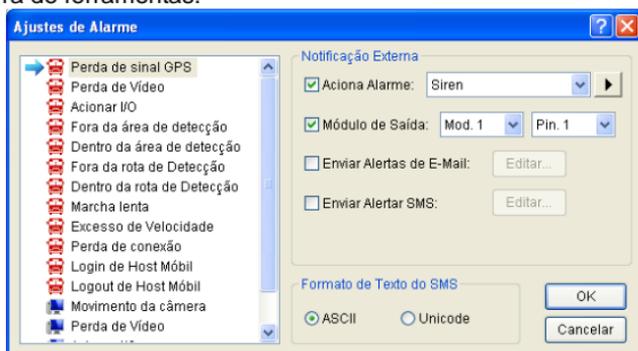
**Figure 7-5**

**[Interval Setting] (Configuração de intervalo)** Especifique o intervalo entre as mensagens de entrada mediante detecção de movimento ou perda de vídeo. Selecione o tipo de evento e clique na coluna de intervalo para mudar o horário.

## Capítulo 8 Configurações de notificação

Quando ocorrer as condições de alerta o GV-GIS pode ativar automaticamente o computador atribuído e o alarme de saída para notificar os operadores do GV-GIS enquanto envia um SMS e mensagem de e-mail para advertir pessoas relacionadas.

Para acessar a função, clique no botão de **Notificação** (Nº 4, Figura 1-3) na barra de ferramentas.



**Figura 8-1**

**[List box] (Caixa de lista)** Selecione uma condição de alerta na caixa de lista esquerda para ser configurada.

### **[Notificação Externa]**

- **Invocar Alarme:** Selecione um alarme de computador da lista suspensa. Ou, selecione **Definição de Usuário** a partir da lista para importar um som .wav desejado. Clique no botão de **seta** ao lado para testar o alarme atribuído.
- **Módulo de saída:** Selecione um modelo de saída instalado e número de pin para advertir o operador.
- **Enviar Alertas de e-mail:** Habilite esta opção para enviar e-mails para advertir pessoas relacionadas. Clique no botão **Edit (Editar)** para editar uma mensagem. Para configurações da caixa de correio, consulte *Capítulo 11 Alertas por e-mail*.
- **Enviar Alertas SMS:** Habilite esta opção para enviar mensagens

SMS para advertir pessoas relacionadas. Clique no botão **Edit (Editar)** para editar uma mensagem. Para configurações do Servidor de SMS, consulte *Capítulo 10 Alertas por SMS*.

**[Formato de texto de SMS]** ASCII para texto em inglês, limitado em 160 caracteres. Unicode para outros idiomas, Limitado em 70 caracteres.

---

Nota:

1. Para alertas por SMS and e-mail, é necessário configurar primeiro a caixa de correio e o servidor de SMS. É também necessário inserir o endereço de e-mail e número de telefone móvel da conta do host individual (consulte 2.2 *Criar contas de host*).
  2. Para alarmes de saída, uma Caixa GV-I/O deve ter sido adicionada ao GV-GIS. Consulte *Capítulo 9 Alertas de saída*.
-

## Capítulo 9 Alertas de saída

Quando ocorrerem as condições de alerta, você pode ativar os dispositivos de saída instalados no local do GV-GIS e no host remoto. Atualmente, o aplicativo aceita somente os módulos GV-I/O.

### 9.1 Adição de dispositivos de saída

Para instalar dispositivos de saída no GV-GIS, siga as etapas abaixo.

1. Clique em **Configure (Configurar)** a partir da barra de menu da tela principal e selecione **I/O Device Setting (Configuração de dispositivo de entrada/saída)**. Aparece essa caixa de diálogo.



Figure 9-1

2. Selecione o módulo I/O a partir da lista suspensa de dispositivo.
3. Selecione a porta COM à qual o módulo I/O (entrada/saída) está conectado.
4. Para o usuário do GV-I/O e módulo GV-Relay, clique no botão **Formato Endereço** para atribuir um endereço ao dispositivo. Na caixa de endereço Formato Endereço, inicie seu primeiro dispositivo com **Novo endereço** ajustado para 1 e clique no botão **Escrever** para escrever o endereço no dispositivo.
5. Para o usuário da Caixa GV-I/O de 4, 8 ou 16 portas, o endereço do dispositivo deve ser enviado primeiro ao dispositivo em si. Selecione o número do endereço correto na lista suspensa de Endereço.

6. Clique no botão **Adicionar**. Você deve ver o dispositivo listado na janela de exibição.
7. Repita as etapas acima para adicionar mais dispositivos e lembre de atribuir um endereço diferente para cada dispositivo.

### Outras opções na caixa de diálogo de Dispositivo I/O:

**[Nome]** Nome do dispositivo de saída.

**[Saída de força]** Clique neste botão para forçar a saída a ser acionada.

**[Tipo de Sinal]** Selecione o sinal de saída para ser normalmente fechado (NC) ou normalmente aberto (NO). Para o status de Alternar, o acionador de saída continuará até ocorrer um novo acionador. Para status de Pulso, a saída é acionada para a quantidade de tempo especificada no campo Seg (segundos).

## 9.2 Forçando saídas do GV-GIS

Para forçar automaticamente qualquer saída para ser acionada quando ocorrerem condições de alerta, consulte *Capítulo 8 Configurações de notificação*.

Para forçar manualmente qualquer saída para ser acionada, clique no botão **Local I/O Device Control (Controle de dispositivo I/O local)** (Nº 5, Figura 1-3), selecione um módulo desejado e clique no botão de **Finger (Dedo)** para acioná-lo.

## 9.3 Forçando saídas de um host

Consulte *4.2.3 Ícone de saída*.

## Capítulo 10 Alertas por SMS

Você pode enviar mensagens SMS para advertir pessoas relacionadas quando ocorrer condições de alerta.

### 10.1 Configuração de Servidor SMS

Antes de enviar mensagens SMS, você precisa definir corretamente o Servidor de SMS.

1. Na tela principal, clique em **Configure** (Configurar) a partir da barra de menu e selecione **SMS Setting** (Ajustes de SMS). Aparece essa caixa de diálogo..



**Figura 10-1**

2. Digite o endereço IP, porta de comunicação, ID de login e senha do Servidor SMS.
3. Se o Servidor SMS estiver instalado no mesmo computador com o GV-GIS, selecione **Local**. Caso contrário, selecione **Remoto**.
4. Para configurar até três números móveis de operadores para serem notificados quando o GV-GIS perder conexão ao Servidor SMS, clique na guia **Mobile Setup** (Configuração móvel). Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 10-2**

5. Selecione um ícone móvel, selecione **Add to SMS List** (Adicionar à lista SMS) e digite o código do país e o número móvel.
6. Para definir intervalos de tempo entre cada mensagem SMS, clique na guia **SMS Option** (Opção SMS). Aparece esta caixa de diálogo.



**Figura 10-3**

5. No campo SMS Alert Setup (Configuração de Alerta SMS), defina o intervalo entre 0 e 1440 minutos.

Para detalhes sobre a construção de um Servidor SMS, consulte o Capítulo 10, *Manual do Usuário* no DVD do software do Sistema de Vigilância.

## 10.2 Conexão ao Servidor SMS

Na tela principal, selecione **Configure (Configurar)** partir da barra de menu e selecione **Connect to SMS Server (Conectar ao Servidor SMS)** para conexão ao Servidor SMS.

## 10.3 Enviando SMS

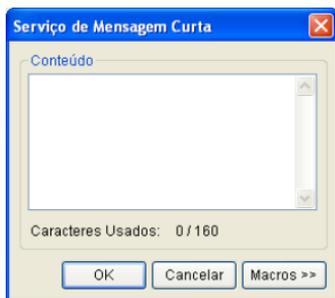
Quando a conexão do Servidor SMS e GV-GIS estiver estabelecida, há várias maneiras de enviar mensagens SMS.

1. Para enviar mensagens SMS automaticamente quando ocorrerem condições de alerta, consulte *Chapter 8 Notification Settings* **Capítulo 8 Configurações de notificação**.
2. Para enviar manualmente mensagens SMS para advertir qualquer pessoa a qualquer momento, clique com o botão direito do mouse em um host da Lista de Host ou no mapa, selecione **Send SMS Message (Enviar mensagem SMS)**, e insira o número móvel desejado e o conteúdo dos alertas.

## 10.4 Inserindo ID e nome de câmera às mensagens de alerta

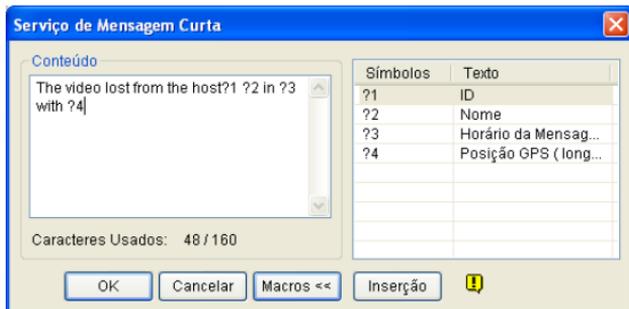
A ID e o nome da câmera do host podem ser inseridos automaticamente em sua mensagem SMS quando for enviada.

1. Clique no botão de **Notificação** (Nº 4, Figura 1-3) na barra de ferramentas. Aparece a caixa de diálogo Configurações de Alerta.
2. Selecione uma condição de alerta na caixa da lista esquerda, selecione **Send SMS Alerts (Enviar alertas SMS)**. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 10-4**

3. Type the message text and click **Macros**. This dialog box appears.



**Figura 10-5**

4. Coloque o ponteiro no texto onde você quer inserir a ID, o nome, a hora da mensagem ou posição GPS, selecione o símbolo correspondente a partir da coluna à direita e clique em **Insert (Inserir)**.

O símbolo será substituído pela informação real quando a mensagem é exibida para um leitor.

## Capítulo 11 Alertas por e-mail

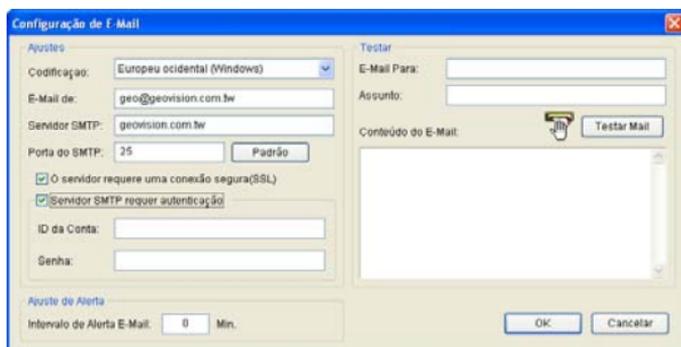
Você pode enviar mensagens por e-mail para pessoas relacionadas quando ocorrer condições de alerta.

### 11.1 Setting Mailbox

Antes de poder enviar o e-mail para uma conta de e-mail, você precisa definir corretamente sua caixa de correio.

#### 11.1.1 Setting up the mailbox

1. Na tela principal, clique em **Configure (Configurar)** a partir da barra de menu e selecione **E-Mail Setting (Configuração de E-mail)**. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 11-1**

2. No campo Charset, selecione o conjunto de caracteres e símbolos que o e-mail utiliza.
3. No campo E-mail de, digite seu endereço de e-mail.
4. No campo Servidor SMTP, digite o endereço do servidor de saída.
5. Se o seu servidor de e-mail necessitar de uma autenticação SSL (Secure Sockets Layer) para conexão, selecione **This server requires an encrypted connection (SSL) (O servidor requer uma conexão segura (SSL))**.

6. Se o seu provedor de serviços de e-mail necessitar de autenticação para envio de e-mail, selecione 'Servidor SMTP requer autenticação' e digite a ID da conta e senha de seu SMTP.
7. Se quiser definir intervalos de tempo entre cada mensagem de e-mail quando o alerta ocorrer, no campo Configuração de Alerta, defina o intervalo entre 0 e 1440 minutos.
8. Clique em **OK**.

### 11.1.2 Envio de um e-mail de teste

Depois de configurar sua caixa de correio, você pode usar a seção de Teste e enviar uma mensagem para sua própria conta de e-mail para fazer o teste.

1. Insira seu próprio endereço de e-mail no campo 'E-mail para'.
2. Insira um assunto para o e-mail.
3. Digite a mensagem desejada no campo de conteúdo da mensagem.
4. Clique no botão **Test Mail (Testar e-mail)**.

## 11.2 Enviando e-mail

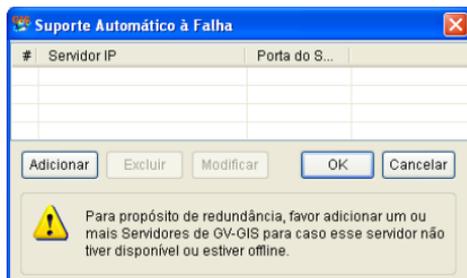
Há vários modos de enviar e-mails.

1. Para enviar e-mails automaticamente quando ocorrerem condições de alerta, consulte *Capítulo 8 Configurações de notificação*.
2. Para enviar e-mails manualmente para advertir qualquer pessoa a qualquer momento, clique com o botão direito em qualquer host na Lista de Host ou no mapa, selecione **Send E-Mail (Enviar E-Mail)**, e insira o endereço de correio desejado e o conteúdo para alertas.

## Capítulo 12 Suporte a failover

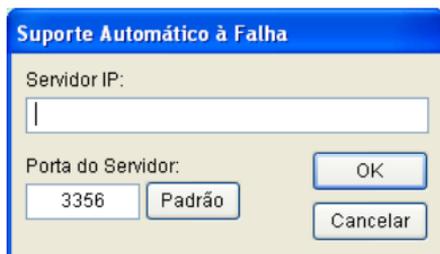
Você pode configurar até dois servidores reservas (backup) no caso de falha do servidor GV-GIS primário. Sempre que o primário falhar, o servidor reserva assume a conexão do servidor primário, fornecendo serviços GIS ininterruptos.

1. É necessário primeiro pré-configurar o servidor de backup com as mesmas configurações de conta que a primeira estação.
2. Na tela principal, clique em **System (Sistema)** a partir da barra de menu e selecione **Automatic Failover Support (Suporte a failover automático)**. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 12-1**

3. Clique no botão **Adicionar** para adicionar um servidor. Aparece essa caixa de diálogo.



**Figura 12-2**

4. Digite o Endereço IP do servidor reserva. Mantenha a configuração de porta predeterminada ou modifique-a se necessário.

5. Clique em **OK**. Quando o servidor GV-GIS primário falhar, todas as conexões de assinantes serão desviadas para o servidor de backup.

---

**Nota:** Quando a estação primária estiver pronta para retomar os serviços, é necessário fechar a estação reserva para que a conexão dos assinantes possa ser movida de volta à estação primária.

---

# Apêndice

## A. Opções de emulador

Você possui essas opções de emulador para os aplicativos do GV-GIS:

- GIS
- GIS + AVP
- GIS + VSM
- GIS + VSM + AVP
- NVR + LPR + GIS

## B. Atualização da chave USB preta

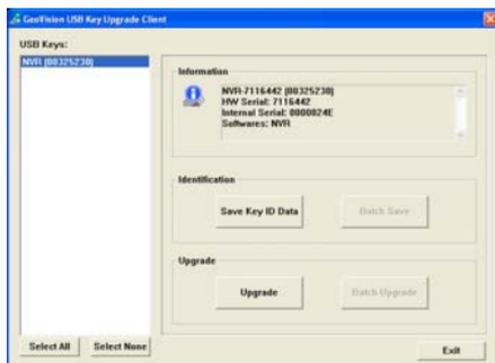
A chave USB Preta pode se atualizada para incluir mais funções ou aprimorar o sistema. Você precisa coletar os dados de sua chave USB e enviá-la de volta à GeoVision para atualização. A atualização é um serviço cobrado. Para atualizar sua chave USB, siga essas etapas:

1. Cada chave USB possui seu próprio número de série. Encontre-o na lateral da chave USB. Mais tarde, este número de série será usado ao nomear os arquivos para atualização.



**Figura 1**

2. Insira a chave USB no computador.
3. Na pasta GV, clique duas vezes em **GVUsbKeyUpClient.exe**. Aparecerá esta caixa de diálogo.



**Figura 2**

- Para acessar os dados da chave USB, clique em **Select All** (Selecione Todos). As informações da chave USB são exibidas no campo de informações. Observe que o número exibido de “HW Serial” deve ser o mesmo da chave USB.
- Para salvar os dados em seu computador local, clique em **Save Key ID Data** (Salvar Dados da chave ID). Se você tiver mais de uma chave USB para atualizar, clique em **Batch Save** (Salvar o Lote). Os dados de chave USB diferente serão salvos como arquivos em separado. O arquivo será nomeado de acordo com o número de série na chave USB e salvo como \*.out. Por exemplo, se um número serial de chave USB for 7116442, o arquivo é nomeado “NVR-7116442.out”.
- Envie este arquivo de dados para a GeoVision no e-mail: [sales@geovision.com.tw](mailto:sales@geovision.com.tw). A GeoVision examinará o arquivo de dados e enviará um arquivo \*.in de volta para você. O nome do arquivo inclui também o número serial daquele chave USB. Neste exemplo, o arquivo de dados que você receberá é nomeado “NVR-7116442.in”.
- Depois de receber o arquivo atualizado, insira a chave USB correta que corresponde ao arquivo .in que você receber e, em seguida, execute **GVUsbKeyUpClient.exe**.
- Clique em **Select All** (Selecione Todos) para ler a chave USB, clique em **Update** (Atualizar) e depois abra o arquivo atualizado para atualizar a chave USB. Você pode também selecionar mais de uma chave USB na lista e clicar em **Batch Upgrade** (Atualizar o Lote) para atualizá-los ao mesmo tempo. Certifique-se de que esses chave USBs correspondem aos arquivos que você receber.

## C. Teclas de atalho

| Teclas de atalho | Descrição  |
|------------------|--|
| F2               | Abre a janela Account (Conta) para as configurações de conta.  |
| F3               | Abre a caixa de diálogo Find (Encontrar) para a procura de conta.  |
| F4               | Vai para o mapa de acompanhamento.   |
| F5               | Abre ou fecha a Lista de Eventos.  |
| F6               | Abre ou fecha a Lista de Monitores.  |
| F7               | Abre a caixa de diálogo Range Query (Consulta de faixa) para procurar lugares e dispositivos.                                  |
| F8               | Abre a caixa de diálogo Configuração de E-Map para definir o nível de zoom mínimo do ícone de E-Map no mapa de acompanhamento. |
| F9               | Abre a caixa de diálogo System Configure (Configuração do sistema).  |
| F10              | Abre o navegador de registro.  |

## D. Especificações

| Função                   | Quantidade                                       | Dispositivo  |
|--------------------------|--|--|
| Host móvel               | Até 500 hosts<br>(dependendo do emulador em uso) | Servidor GV-Vídeo<br>DVR GV-Compacto   |
| Host fixo                | Ilimitado  | GV-DVR/NVR<br>Servidor GV-Vídeo<br>GV DVR Compacto<br>GV-IP Cam<br>Domo de Velocidade GV<br>Caixa GV-Smart<br>Caixa GV-I/O 8/16 Portas<br>(Módulo Ethernet)<br>GV-LPR<br>GV-DSP LPR<br>Câmeras IP de terceiros |
| Módulo I/O               | 9 unidades                                       | GV-I/O<br>Caixa GV-I/O (4/8/16 portas)   |
| Visualização ao vivo     | 16 visualizações                                 | Hosts móveis + Hosts fixos   |
| Modo de exibição em mapa | 16 visualizações                                 | Hosts móveis   |
| Marcador                 | Ilimitado  |  |
| Registro de imagem       | 1  | Programa ViewLog remoto necessário estar instalado   |
| Reprodução instantânea   | 1  |  |