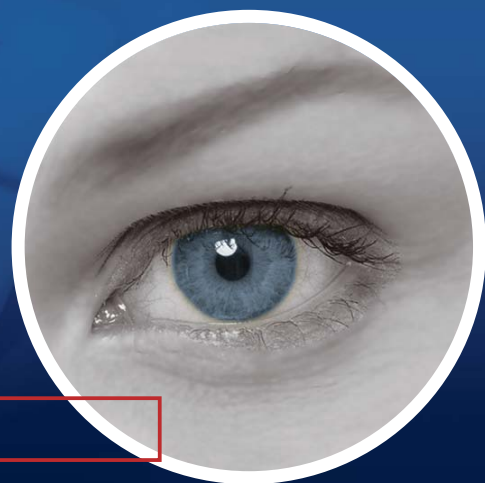


# Sistema de Vigilância

*Guia de novas características V8.3.3*



*The Vision of Security*



© 2009 GeoVision, Inc. Todos os direitos reservados.

Sob as leis de copyright, esse manual não pode ser copiado, por inteiro ou em parte, sem o consentimento por escrito da GeoVision.

Todos os esforços têm sido feitos para assegurar que as informações neste manual são corretas. A GeoVision não é responsável por erros de impressão ou cópia.

GeoVision, Inc.  
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,  
Neihu District, Taipei, Taiwan  
Tel: +886-2-8797-8377  
Fax: +886-2-8797-8335  
<http://www.geovision.com.tw>

As marcas comerciais usadas nesse manual: *GeoVision*, o logotipo *GeoVision* e os produtos da série GV são marcas comerciais da GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Novembro de 2009

# Guia de Recursos do Sistema de Vigilância GeoVision V8.3.3

Bem-vindo ao Guia de Recursos do Sistema de Vigilância GeoVision V8.3.3.

Esse guia fornece uma visão geral dos principais recursos no Sistema GV V8.3.3. Inclui também informações sobre como os recursos diferem de recursos similares nas versões anteriores.

## Placas suportadas

A versão V8.3.3 suporta apenas as seguintes placas de captura de vídeo GV:

- GV-600(S) V3.20 e posterior
- GV-650(S) V3.30 e posterior
- GV-800(S) V3.30 e posterior
- GV-804A V3.10 e posterior
- GV-600A
- GV-650A
- GV-800A
- GV-1120, GV-1120A Todas as séries
- GV-1240, GV-1240A Todas as séries
- GV-1480, GV-1480A Todas as séries
- GV-1008
- GV-4008

Note que as Placas GV-600 (V4), GV-650 (V4), GV-800 (V4) e GV-804 (V4) são renomeadas como GV-600A, GV-650A, GV-800A e GV-804A. Essas Placas V4 e A são as mesmas placas de captura de vídeo.

# Índice

<b>1.</b>	<b>Novos Suportes e Especificações .....</b>	<b>1</b>
1.1	Mudanças de Suporte nas Versões do Windows.....	1
1.1.1	Suporte para o Windows 7 e Server 2008 .....	1
1.1.2	Fim do Teste de Compatibilidade para o Windows 2000 e Server 2003.....	1
1.1.3	Versões Suportadas do Windows .....	2
1.2	Suporte para novas câmeras PTZ .....	4
1.3	Suporte para novos dispositivos IP .....	4
1.4	Limitações de Visão ao Vivo da WebCam .....	5
1.5	Limite de Memória Aprimorado para Windows 64-bit .....	6
<b>2.</b>	<b>Sistema principal .....</b>	<b>7</b>
2.1	Detecção de multidão .....	7
2.2	Suporte para conexão de rede dos dispositivos POS de modo gráfico .....	8
<b>3.</b>	<b>ViewLog .....</b>	<b>9</b>
3.1	Ferramenta avançada de fusão .....	9
3.2	Programação de fusão.....	12
3.3	Reprodução de Quadro Importante .....	14
3.4	ViewLog Remoto Aprimorado para Procurar de Índice de Objetos.....	15
3.5	Exportação de Vídeo com Dados GPS.....	17
3.6	Caderno de Endereços Aprimorado para Importação de Arquivos.....	18
<b>4.</b>	<b>Centro de Controle .....</b>	<b>19</b>
4.1	Enhanced I/O Control (Controle E/S Aprimorado) .....	19

# 1. Novos Suportes e Especificações

## 1.1 Mudanças de Suporte nas Versões do Windows

Começando do V8.3.3, a GeoVision muda alguns suportes nas versões do Windows.

### 1.1.1 Suporte para o Windows 7 e Server 2008

Agora o GV-System suporta as versões de 32-bit e 64-bit do Windows 7 e Windows Server 2008.

No entanto, se sua Placa de Captura de Vídeo GV trabalha em conjunto com os seguintes acessórios GV, note a limitação que **estes acessórios não suportam as versões atuais de 64-bit do Windows**.

- Placa GV-Multi Quad
- Caixa GV-COM
- Caixa Hub GV
- Caixa GV-I/O 4 / 8 / 16 Portas
- Placa GV-NET/IO (entrada e saída)
- Teclado GV
- GV-Joystick

### 1.1.2 Fim do Teste de Compatibilidade para o Windows 2000 e Server 2003

Começando pelo V8.3.3, a GeoVision terminará o teste de compatibilidade para as seguintes versões do Windows:

- Windows 2000 (32-bit)
- Windows Server 2003 (32-bit)

### 1.1.3 Versões Suportadas do Windows

A tabela a seguir oferece uma lista de versões do Windows de placas de captura de vídeo compatíveis que entram em cada versão.

Versão do Windows	Placa de captura de vídeo GV	Suporte em V8.3.3
Windows 2000 (32-bit)	-	Não ( <i>*Nota 1</i> )
Windows 2000 (64-bit)	-	Não
Windows XP (32-bit)	GV-600(S)/GV-650(S)/GV-800(S) GV-600A/GV-650A/GV-800A GV-1120/GV-1240/GV-1480 GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A GV-1008 GV-4008	Sim
Windows XP (64-bit)	-	Não
Windows Vista (32-bit)	GV-600(S)/GV-650(S)/GV-800(S) GV-600A/GV-650A/GV-800A GV-1120/GV-1240/GV-1480 GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A GV-1008 GV-4008	Sim
Windows Vista (64-bit)	-	Não
Windows 7 (32-bit)	GV-600(S)/GV-650(S)/GV-800(S) GV-600A/GV-650A/GV-800A GV-1120/GV-1240/GV-1480 GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A GV-1008	Sim
Windows 7 (64-bit)	GV-600A/GV-650A/GV-800A GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A GV-1008 ( <i>*Nota 3</i> )	Sim ( <i>*Nota 2</i> )
Windows Server 2003 (32-bit)	-	Não ( <i>*Nota 1</i> )
Windows Server 2003 (64-bit)	-	Não
Windows Server 2008 (32-bit)	GV-600(S)/GV-650(S)/GV-800(S) GV-600A/GV-650A/GV-800A GV-1120/GV-1240/GV-1480 GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A GV-1008 GV-4008	Sim ( <i>*Nota 2</i> )

Windows Server 2008 (64-bit)	GV-600A/GV-650A/GV-800A GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A GV-1008 (*Nota 3)	Sim (*Nota 2)
<p><b>Nota:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Começando pelo V8.3.3, a GeoVision terminará o teste de compatibilidade.</li><li>2. A placa GV-4008 não é suportada pelo Windows 7 e Windows 64-bit devido a limitações do driver e firmware.</li><li>3. Versões das Placas <b>GV-600A/GV-650A/GV-800A</b> que são suportadas pelo Windows 7 (64-bit) e Windows Server 2008 (64-bit) são V4.20, V4.21, V4.22, V4.23, V4.33, V4.47 e V4.45. Versões das Placas <b>GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A/GV-1008</b> que são suportadas pelo Windows 7 (64-bit) e Windows Server 2008 (64-bit) são V3.1, V4.2 e V4.21.</li></ol>		

## 1.2 Suporte para novas câmeras PTZ

Na V8.3.3, mais câmeras PTZ recebem suporte:

Marca	Modelo
COP	15-CD55W-1000

## 1.3 Suporte para novos dispositivos IP

Na versão V8.3.3, mais câmeras Geovision e IP de terceiros recebem suporte:

- **Áudio:** A marcação “O” indica que o Sistema GV suporta a comunicação de áudio bilateral com o dispositivo; do contrário, a marcação “X” é dada.
- **Codec:** Os codecs de vídeo aceitos pelo Sistema GV estão listados.
- **PTZ:** Um dispositivo IP com função PTZ é marcado com “O”; caso contrário, é dada uma marcação “X”.
- **Megapixel:** Um dispositivo IP que suporta resolução megapixel é marcado com “O”; caso contrário, é dada uma marcação “X”.

Marca	Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
GeoVision	GV-MFD110	O	H.264 / MJPEG / MPEG-4	X	O
	GV-BX010D	O	H.264 / MJPEG / MPEG-4	X	X
ACTi	ACTi ACD-2100	O	JPEG / MPEG-4	X	X
	ACTi ACM-3411	O	H.264 / JPEG / MPEG-4	X	O
	ACTi ACM-4101	O	H.264 / JPEG / MPEG-4	X	X
	ACTi ACM-7411	O	H.264 / JPEG / MPEG-4	X	O
Arecont Vision	AV_3155	X	H.264 / JPEG	X	O
	AV_5155	X	H.264 / JPEG	X	O
VIVOTEK	IP7161	X	JPEG / MPEG-4	X	O
	FD7160	X	JPEG / MPEG-4	X	O

**Nota:** [GV-MFD110](#) é uma Mini GV de posição Fixa de Domo H.264 1.3M. [GV-BX010D](#) é [GV-IPCAM H.264 VGA](#).



## 1.4 Limitações de Visão ao Vivo da WebCam

Quando você quer acessar a visão ao vivo da WebCam, note as seguintes limitações nas diferentes versões dos sistemas operacionais Windows e Internet Explorer.

- **Windows 7 e Vista**

Para o usuário de Windows 7 e Vista, desabilite as configurações de **Controle de conta do usuário**; caso contrário, os componentes OCX não podem ser baixados e você não pode acessar o servidor da WebCam.

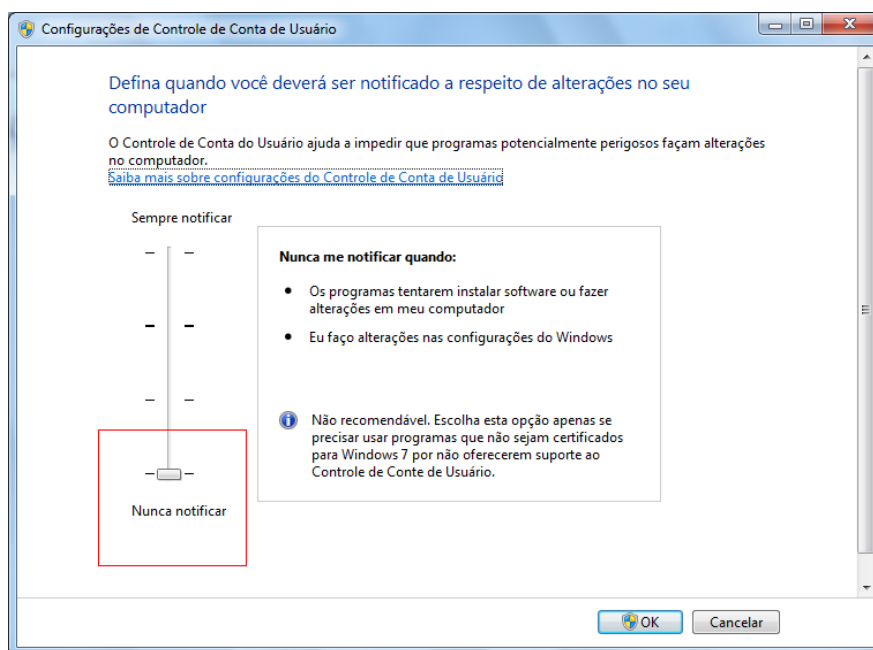


Figura 1

- **Internet Explorer 8**

Para o usuário do Internet Explorer 8, siga as instruções abaixo para ajustar as Configurações de segurança; do contrário a mensagem de *Erro de senha* aparecerá repetidamente e você não pode acessar o servidor da WebCam.

1. Para acessar as Configurações de segurança, clique no botão **Ferramentas** no navegador IE, selecione **Opções da internet**, selecione **Segurança**, selecione **Nível personalizado**.
2. Habilitar **Permitir a execução de controles ActiveX não utilizados anteriormente sem perguntar**.
3. Desabilitar **Permitir** somente domínios aprovados para usar ActiveX sem confirmação.

## 1.5 Limite de Memória Aprimorado para Windows 64-bit

O limite de memória do GV-System é modificado para suportar versões do Windows 64-bit.

- Para os usuários do Windows 32-bit, o limite de memória permanece 1,7 GB
- Para os usuários de Windows 64-bit, o limite de memória é **1,7 GB com 2 GB RAM e 2,4 GB com 4 GB RAM.**

Quando o uso da memória do GV-System excede o limite de memória, a mensagem de alerta aparecerá. O sistema pode se tornar instável e reiniciar por si só se o problema de alta memória persistir.

## 2. Sistema principal

Este capítulo apresenta os novos recursos e aprimoramentos do sistema principal.

### 2.1 Detecção de multidão

O novo método de desabilitar os alarmes é acrescentado às atuais **Opções de Alarme** da Detecção de multidão. Anteriormente quando os alarmes de detecção de multidão são acionados, você pode desabilitá-los manualmente ou os alarmes serão desabilitados automaticamente após uma duração pré-definida. Agora você pode escolher a nova opção para desabilitar os alarmes automaticamente quando a multidão se dispersa e o sistema também continua a detectar multidão.

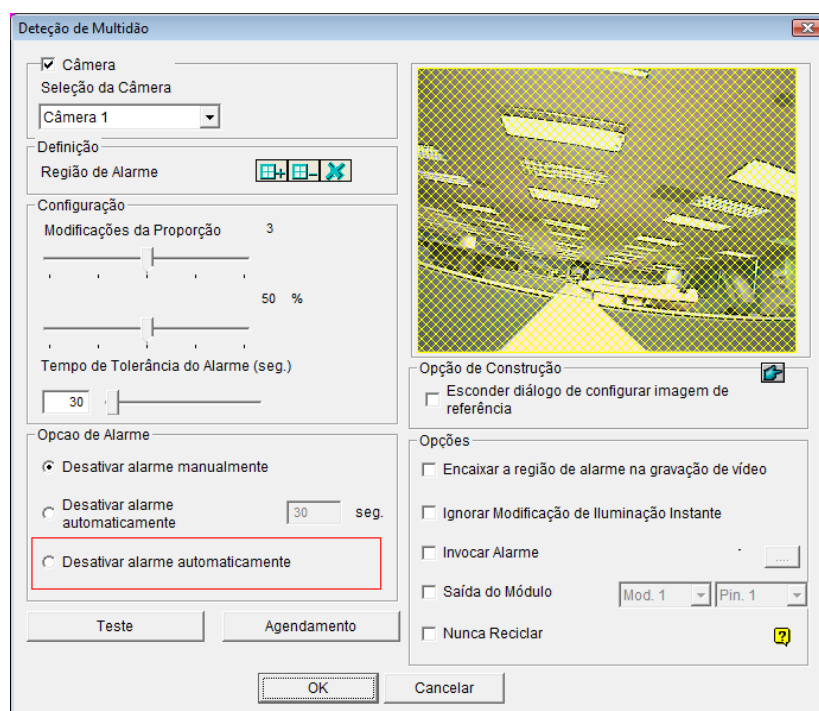
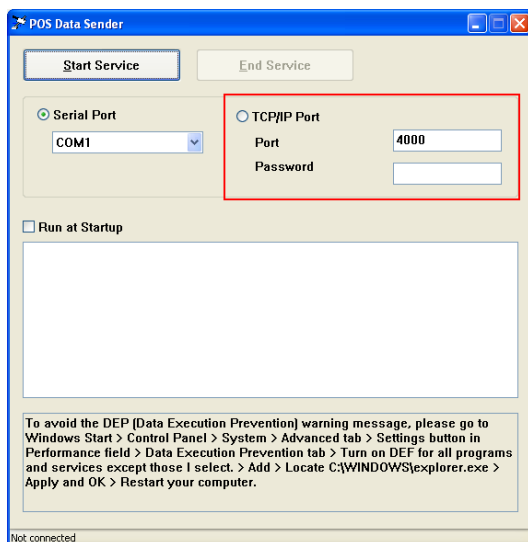


Figura 2-1

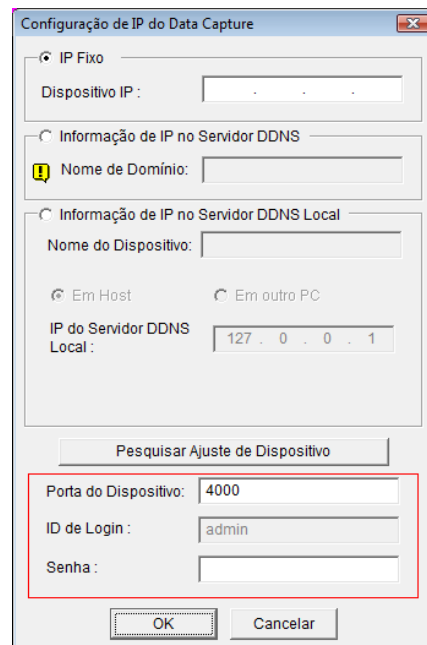
## 2.2 Suporte para conexão de rede dos dispositivos POS de modo gráfico

O programa **Emissor de dados POS**, que funciona em dispositivos POS de modo gráfico para enviar dados ao GV-System, é aprimorado para suportar conexão de rede. Até 16 dispositivos POS de modo gráfico podem ser conectados ao GV-System através da rede.

Nas configurações de Porta TCP/IP, o valor padrão da porta é 4000 e o campo Senha é deixado em branco; os dois valores devem combinar com aqueles do GV-System. Para configurar o GV-System para receber os dados POS, ver *Configurando um Dispositivo POS*, Capítulo 7, *Manual do Usuário* no DVD do Software do Sistema de Vigilância.



Configurações no Emissor de dados POS



Configurações no GV-System

Figura 2-2

## 3. ViewLog

Este capítulo apresenta os novos recursos e aprimoramentos do reprodutor do ViewLog.

### 3.1 Ferramenta avançada de fusão

Exceto o recurso Salvar como AVI, agora você tem uma ferramenta muito mais poderosa para fundir e exportar vídeos. Você pode escolher fundir vários arquivos AVI em um grande arquivo único ou em vários arquivos de uma duração determinada.

1. No painel de função, clique no botão **Salvar como AVI** e selecione **Fusão avançada**. Aparece essa caixa de diálogo.

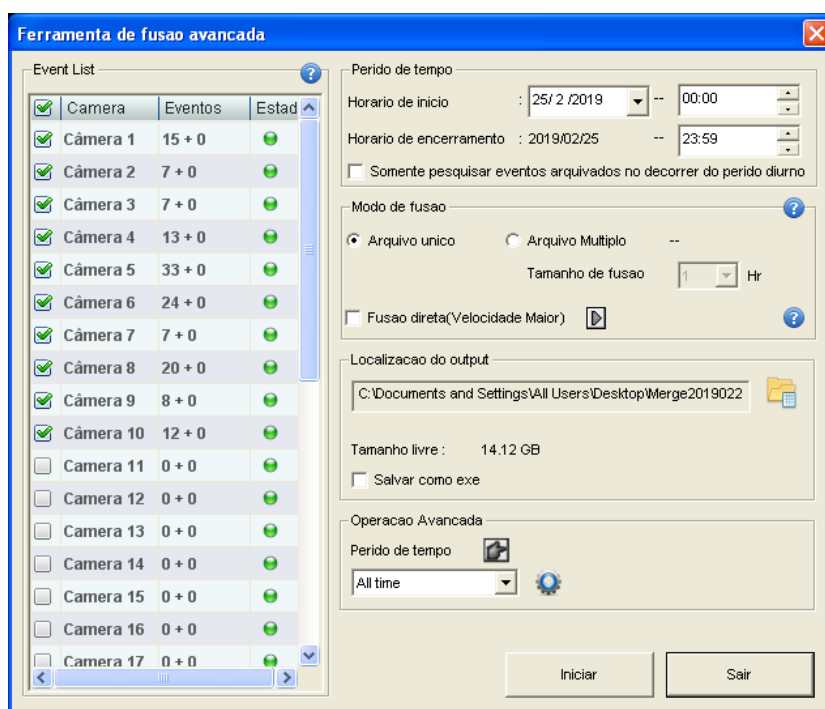



Figura 3-1

2. Na seção **Período de tempo**, especifique a hora de Início e Fim para localizar arquivos. O número de arquivos de vídeo e áudio para cada câmera encontrada dentro da hora especificada é exibido na lista esquerda da câmera. Por exemplo, “Câmera 1 1054+246” significa que a Câmera 1 criou 1054 arquivos de vídeo e 246 arquivos de áudio dentro da hora especificada. Como padrão você pode apenas fundir os arquivos de um dia.
3. Na seção **Modo fusão**, selecione um dos métodos de fusão:
  - **Arquivo único:** Funde vários arquivos AVI em um arquivo único. O tamanho máximo do arquivo unido é de 2 GB para o sistema de arquivo FAT32 e 4 GB para o sistema de arquivo NTFS. Se o arquivo unido exceder o limite do sistema de arquivos Windows, ele será dividido em outro arquivo.

- **Arquivos Múltiplos:** Funde arquivos AVI em vários arquivos de uma duração específica. Após especificar a duração, você pode ver o número de arquivos fundidos que serão criados.
- **Fusão Direta (Maior Velocidade):** O método de fusão apenas junta arquivos de vídeo sem a inclusão de seus efeitos de vídeo, tal como máscaras de privacidade, marcas d'água, selos de hora, dados de GPS e etc.
  - Usando a Fusão direta para fundir vários arquivos AVI em um arquivo único, selecione também **Arquivo único**.
  - Usando a Fusão direta para fundir arquivos AVI com base na duração especificada, selecione também **Arquivos múltiplos**.
  - Para fundir áudio e vídeo juntos, clique no botão de seta e selecione **Incluir áudio**.

Com a exclusão dos efeitos de vídeo, a Fusão direta é mais rápida que os dois outros métodos de fusão.

4. Na seção **Local de saída**, especifique o local de armazenamento dos arquivos fundidos e selecione se deseja salvar arquivos fundidos em formato EXE.
5. Na seção **Operação avançada:**
  - caso você selecione **Arquivo único** no passo 4, clique no botão  para configurar efeitos de vídeo em arquivos fundidos. Para detalhes, consulte *Fundindo e Exportando Vídeo*, Capítulo 3, *Manual do Usuário* no DVD de programa do sistema de vigilância.

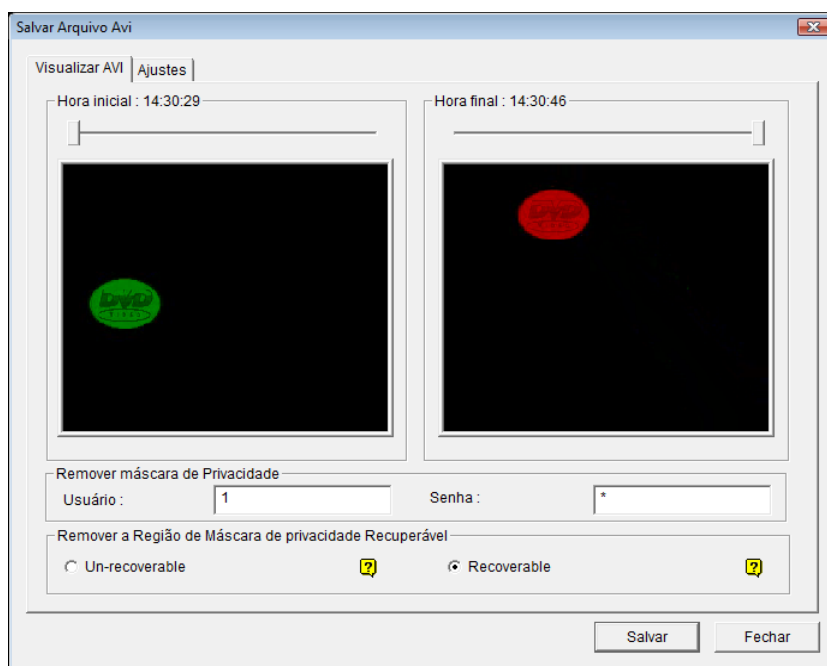



Figura 3-2

### 3 ViewLog (Registro de imagem)

- Se você selecionar **Arquivo múltiplo** no passo 2, você pode definir diferentes efeitos de vídeo para cada segmento de hora. Selecione um período de tempo e clique no botão  para definir os efeitos de vídeo para o segmento específico de tempo.
6. Clique em **Iniciar** para começar a fundir arquivos.

## 3.2 Programação de fusão

Você pode programar a fusão e exportação de arquivo para começar em uma data específica ou em uma programação diária.

A Programação de fusão pode funcionar independente sem a inicialização do GV-System e ViewLog. Por isto permite que você designe a fusão de arquivo e tarefas de exportação após as horas de trabalho quando as fontes de seu computador estão ocupadas em monitoramento de vigilância ou detecção.

1. No painel de função, clique no botão **Salvar como AVI** e selecione **Programação de fusão**. Aparece essa caixa de diálogo.

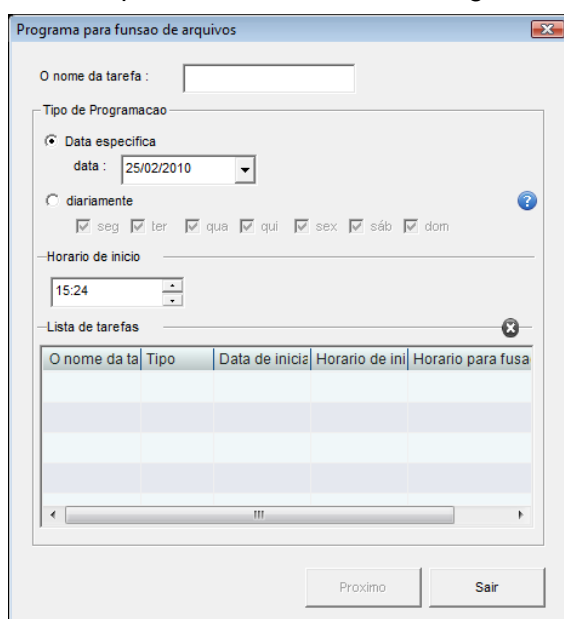


Figura 3-3

2. No campo **Nome da tarefa**, nomeie a programação.
3. Na seção **Tipo de programação**, selecione um dos tipos:
  - **Especificar dados:** A programação de fusão começa apenas na data especificada. Você ainda pode definir em qual dia os arquivos devem ser fundidos na data especificada no passo 5.
  - **Diariamente:** A fusão de arquivo começa nos dias selecionados todas as semanas. A programação Diária funde os arquivos de um dia antes do dia selecionado. Por exemplo, se você selecionar terça-feira, quinta-feira e sábado para começar a fusão de arquivo. Os arquivos de segunda-feira, quarta-feira e quinta-feira serão fundidos respectivamente a aqueles dias selecionados.
4. Na seção **Hora inicial**, especifique a hora do dia para começar a fusão.
5. Clique em **Próximo**. A caixa de diálogo Ferramenta de fusão avançada (Figura 3-1) aparece. Para detalhes sobre definição do conteúdo fundido, consulte *3.2 Ferramenta de Fusão Avançada*.



### 3 ViewLog (Registro de imagem)

Na caixa de diálogo Ferramenta de fusão avançada, observe o que segue:

- Se você selecionar **Data específica** no passo 3, você pode especificar em qual dia os arquivos devem ser fundidos no campo **Hora inicial**.
  - Se você selecionar **Daiariamente** no passo 3, apenas os arquivos de um dia antes do dia selecionado serão fundidos. Então, o campo **Hora inicial** é inacessível.
  - Se arquivos de vídeo não tiverem sido criados no momento em que você ajustou a programação, as configurações de **Operação avançada** serão inacessíveis.
6. Clique em **Adicionar** na caixa de diálogo Ferramenta de fusão avançada. A tarefa de fusão de arquivo é criada e o ícone GVService aparece na barra de tarefas conforme mostrado abaixo.



7. Clique em **Sair**.

O programa GVService será executado no fundo para realizar as tarefas de fusão de arquivo em uma hora especificada. Se você parar ou remover o GVService, as tarefas de fusão de arquivo serão terminadas. Quando a Programação de fusão começar, a seguinte janela aparecerá para indicar o processo de fusão.

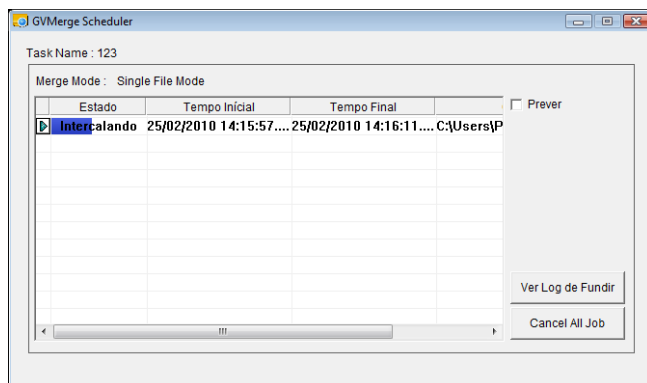


Figura 3-4

---

**Nota:** Se o GVService for removido, clicar no botão **Programação de fusão** novamente pode iniciar o GVService.

---

## GVService

Ao clicar com o botão direito no ícone GVService, você pode encontrar as três opções:

- **Status:** Indica se o GVService está sendo executado ou parado.
- **Iniciar/parar GVService:** Inicia ou pára o GVService e as tarefas de fusão de arquivo.
- **Remover GVService:** Remove o programa GVService da lista de processos do Windows. Apenas administradores são permitidos a remover o GVService.

### 3.3 Reprodução de Quadro Importante

No Painel de Reprodução, a opção **Apenas quadro importante** é adicionada aos modos de reprodução. Se você quiser reproduzir apenas os quadros mais representantes das gravações ou sua banda de rede for limitada afetando a uniformidade da reprodução, agora você pode selecionar uma nova opção de reprodução.

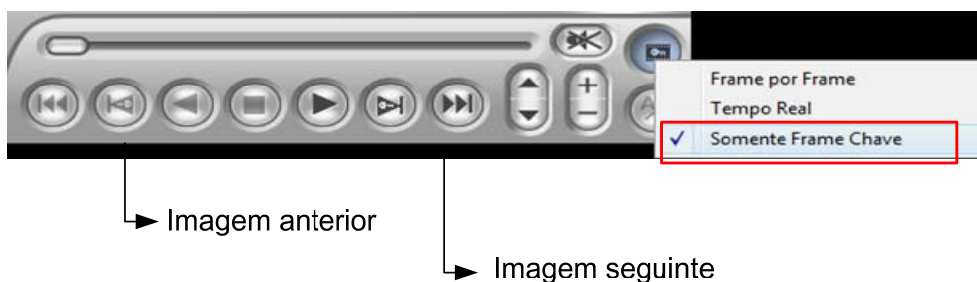


Figura 3-5

---

#### Nota:

1. Para o codec MJPEG, cada quadro é um quadro importante.
  2. A função de Quadro importante funciona apenas em V8.3.3 ou mais recente. Se a versão do Sistema GV conectado, através do ViewLog remoto, for anterior a V8.3.3, a função Quadro importante não é acessível.
-

## 3.4 ViewLog Remoto Aprimorado para Procurar de Índice de Objetos

O serviço ViewLog remoto é aprimorado para suportar a reprodução de arquivos **Índice de objetos**. Através do serviço ViewLog remoto, agora você pode recuperar arquivos de Índice de objetos de outro Sistema GV na rede.

Os arquivos de Índice de objetos incluem os arquivos de **Índice de objetos**, **Deteção de face** e **Instantâneo de vídeo**. Para detalhes sobre estes atributos, consulte *Recuperação de Imagens Utilizando Índice de Objetos ou Deteção de Face*, Capítulo 3, *Manual de Usuário* no DVD de Software de Sistema de Vigilância.

1. Construa a conexão a outro Sistema GV na rede usando o serviço ViewLog remoto. Consulte *Reprodução sobre Internet Usando Serviço ViewLog Remoto*, Capítulo 3, *Manual de Usuário* no DVD de Software de Sistema de Vigilância.
2. Clique no botão **Avançado** e selecione **Índice de objeto**.

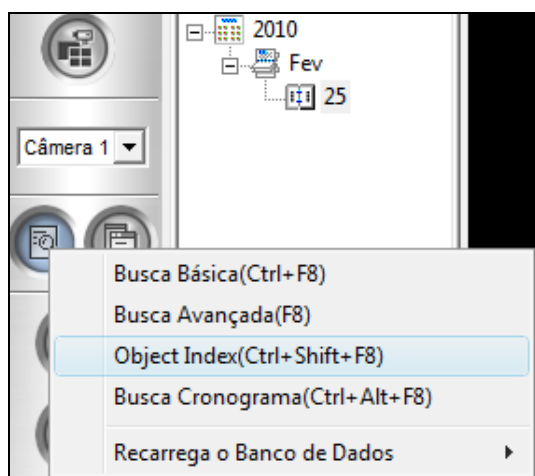
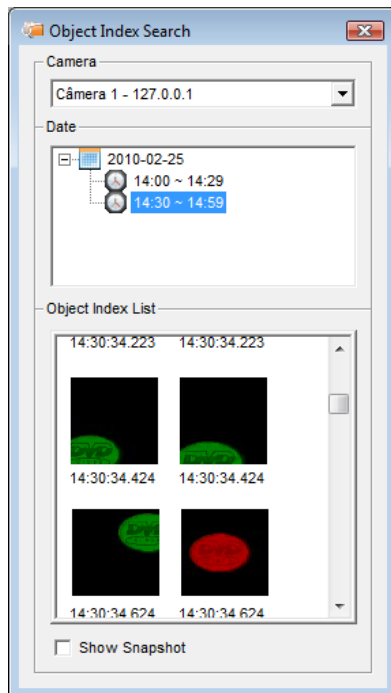


Figura 3-6

3. Na janela Procura de índice de objetos, selecione a câmera e data de arquivo desejados para reprodução.
4. Para executar imagens com o reproduutor de ViewLog, dê um clique duplo no quadro desejado na **Lista de índice de objeto**.



*Figura 3-7*

5. Para arquivos de **Instantâneo de vídeo** apenas, você pode selecionar **Exibir instantâneo** na parte inferior da caixa de diálogo e dar um clique duplo no quadro desejado para exibir imagens com o visualizador de imagens padrão do Windows, ex. Paint.

### 3.5 Exportação de Vídeo com Dados GPS

Agora você pode exportar as gravações junto com os dados GPS correspondentes.

Para acessar esta função, clique no botão **Salvar como AVI** no painel de função, selecione **Salvar como AVI**, clique na guia **Configurações** e clique no botão de seta de Exportar GPS para especificar o canal para exportação de dados GPS.

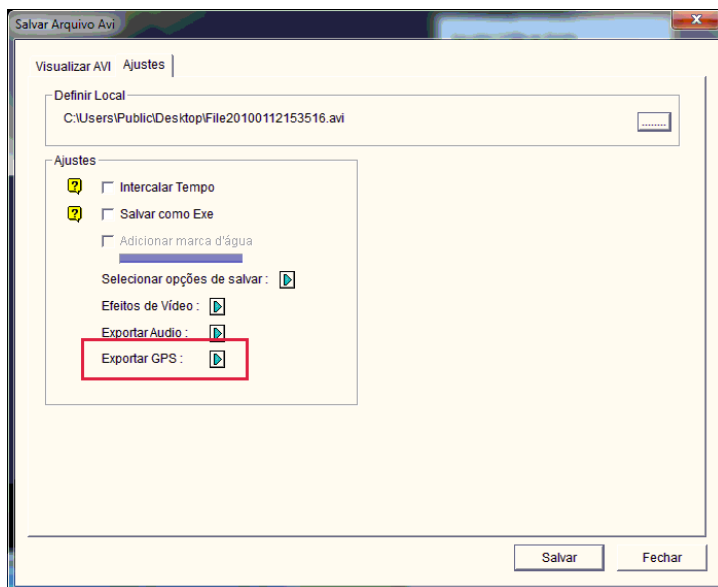


Figura 3-8

## 3.6 Caderno de Endereços Aprimorado para Importação de Arquivos

Antes de V8.3.2, os arquivos da base de dados de Caderno de endereços podiam ser exportados apenas de um em um. Agora você pode importar simultaneamente todos os arquivos da base de dados armazenados na mesma pasta.

Quando a base de dados é exportada, o Caderno de endereços a dividirá em tipos diferentes de extensões de arquivos conforme listado abaixo. Anteriormente quando você queria importar esta base de dados novamente, você precisava clicar no botão **Importar/Exportar** no Caderno de endereços e selecionar **Importar um arquivo** para importar diferentes tipos de arquivos de base de dados um por um. Agora você pode colocar todos os arquivos de base de dados na mesma pasta, e selecionar **Importar uma pasta** para importar estes arquivos todos de uma vez.

Tipo de Arquivo	Descrição	Tipo de Arquivo	Descrição
.hd	Base de dados host	.sd	Base de dados de armazenamento
.gd	Base de dados de grupo	.db	Base de dados de versão anterior a V8.3.2
.rd	Base de dados de gravação	.dat	Base de dados de reprodução remota

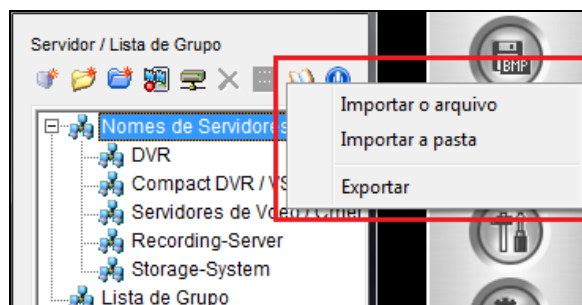


Figura 3-9

## 4. Centro de Controle

Este capítulo apresenta os novos recursos e aprimoramentos do Centro de Controle.

### 4.1 Enhanced I/O Control (Controle E/S Aprimorado)

No Painel de controle I/O, anteriormente se havia vários subgrupos sob um grupo, você deveria forçar a saída de cada subgrupo para ter todas as entradas no grupo acionadas. Agora a opção **Forçar saída** está acrescentada ao nível do grupo para resolver o inconveniente.

Por este exemplo, há dois subgrupos “Porta 1” e “Porta 2” sob o grupo “1”. Após o clique com o botão direito no grupo “1” e selecionar **Forçar saída**, todas as saídas sob os subgrupos “Porta 1” e “Porta 2” serão ativados.

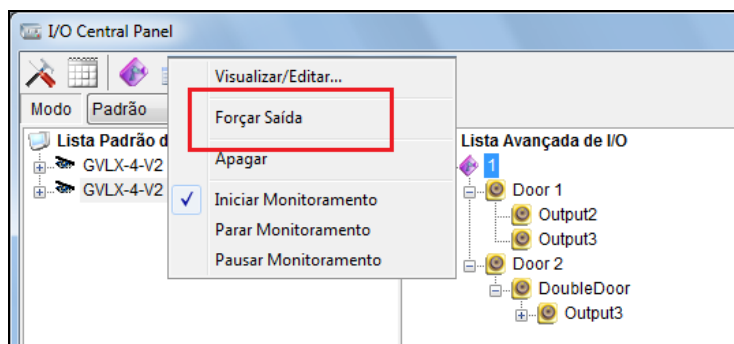


Figura 4-1