

# MANUAL do USUÁRIO

---

## DVR STAND Alone GS 16480H



# Manual do Usuário

Por favor, leia atentamente as instruções antes de operar o produto e guarde este manual para referências futuras

## IMPORTANTE



A presença deste símbolo tem como intuito alertar o usuário sobre a presença de componentes não isolados eletricamente dentro do produto que podem representar riscos de choques elétricos



A presença deste símbolo neste manual indica que existem instruções importantes de operação e manutenção.



Todos os produtos livres de chumbo concordam com as leis europeias de restrições às componentes perigosos (RS).



A presença deste símbolo indica que este produto deverá ser descartado de maneira adequada, por conter materiais não adequados para reciclagem convencional

**A fabricante deste equipamento se reserva o direito de fazer quaisquer alterações a este manual sem aviso prévio. A mesma não se responsabiliza pela precisão ou utilidade das informações contidas neste manual.**

## Sumário

<b>1.0 – Antes de Utilizar o DVR</b> .....	5
1.1 – Conteúdo da Embalagem : .....	5
1.2 – Painel Frontal : .....	5
1.3 - Painel Traseiro: .....	7
<b>2.0 – Conexões e Configurações</b> .....	9
2.1 – Instalação do Disco Rígido .....	9
2.2 – Conexão das Câmeras .....	10
2.3 – Conexão com Câmeras PTZ : .....	11
2.4 - Instalação da Alimentação: .....	12
2.5 – Configuração da Data e Hora : .....	12
2.6 – Limpeza do HD : .....	13
2.7 – Configurar Senha : .....	14
<b>3.0 – Tela Principal com uso do Mouse USB</b> .....	15
3.1 – Conectando o Mouse USB: .....	15
3.2 – Menu de Acesso Rápido : .....	15
3.2.1 – Seleção de Canais : .....	16
3.2.2 – Painel de Controle PTZ : .....	17
3.3 – Menu Principal : .....	18
<b>4.0 – Operações Básicas</b> .....	19
4.1 – Visualização em Tempo Real : .....	19
4.2 – Gravação .....	20
4.3 – Reprodução : .....	20
4.3.1 – Controle de Reprodução : .....	21
4.3.2 – Busca de Eventos : .....	21
4.3.3 – Reprodução de Áudio : .....	22
4.4 – Selecionar Nível de Usuário : .....	22
4.5 – Selecionar Saída de Vídeo : .....	22
<b>5.0 – Funções Usadas com Frequência</b> .....	24
5.1 –Gravação : .....	24

5.1.1 – Ajuste Rápido de Gravação :.....	24
5.1.2 – Configuração Detalhada de Gravações .....	25
5.2 – Timer - Agendamento.....	26
5.2.1 – Gravação Agendada :.....	26
5.2.2 – Agendamento de Detecção .....	27
5.3 – Configuração da Detecção.....	28
5.4 – Configuração da Câmera PTZ.....	30
5.5 – Configuração do Sistema.....	31
5.5.1 – Configurando Password.....	31
5.5.2 – Atualização do Sistema.....	31
5.5.3 – Backup de Vídeo .....	32
5.6 – Rede.....	33
6.0 – Operação Remota.....	34
6.1 – Instalação e Conexões de Rede .....	34
6.1.2 – Painel de Controle Geral.....	36
6.1.3 – Operações Gerais .....	39
6.2 - E-Map .....	42
6.2.1 - Como adicionar um Grupo E-Map:.....	42
6.2.2 - Como Editar ou Remover um Grupo E-Mpa existente :.....	45
6.3 – Visualização Remota Via Browser .....	46
6.3.1 – Reprodução e Download de Eventos .....	48
Apêndice I – Especificações.....	50
Apêndice II – Lista de Pen Drives Compatíveis.....	53
Apêndice III – Lista de Discos Rígidos SATA Compatíveis.....	54
Apêndice IV – Configuração de Pinagem .....	55

## 1.0 – Antes de Utilizar o DVR

### 1.1 – Conteúdo da Embalagem :

- DVR 16 Canais :
  - DVR 16 Canais
  - Controle Remoto – Infra Vermelho
  - CD com o Manual e Software de Gerenciamento
  - Parafusos para fixação do HD
  - Cabo e Fonte de Alimentação.
  - Mouse USB

### 1.2 – Painel Frontal :

#### 1) LED INDICADORES

	Led que indica que o DVR está ligado
	O Disco rígido está sendo utilizado para leitura e/ou gravação
	Algum ato está provocando a ocorrência de um Alarme
	Led que indica a gravação por agendamento
	Led que indica que o aparelho esta em modo de reprodução

#### 2) II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Pressione ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para mover para cima / baixo / esquerda / direita.

**No modo de Reprodução :**

Pressione (“II”) para pausar a reprodução.

Pressione (“■”) para parar a reprodução e voltar para tela de visualização.

Pressione (“▶▶”) para avançar a gravação.

Pressione (“◀◀”) para retroceder a gravação.

#### 3) MENU

Pressione “**MENU**” para entrar no Menu Principal.

#### 4) ENTER

Pressione “**ENTER**” para confirmar a configuração.

**5) LIST (Buscar Lista de Eventos)**

Pressione "**LIST**" para exibir uma lista de todas as gravações identificadas pela data e hora, como também pelo tipo de evento.

**6) PLAY**

Pressione "**PLAY**" para reproduzir os últimos dados gravados.

**7) SLOW**

Pressione "**SLOW**" no modo de reprodução para exibir as imagens em câmera lenta.

**8) ZOOM**

Pressione "**ZOOM**" para ampliar a imagem do canal selecionado em até 2x.

**9) SEQ**

Pressione "**SEQ**" para exibir cada canal em tela cheia, um por um a partir de CH1. Quando o último canal é apresentado, irá repetir a partir do CH1 novamente. Para sair deste modo, pressione "**SEQ**" novamente.

**10) **

Pressione " " para mostrar o modo de exibição de 4 em 4 canais.

**11) 1 ~ 16 CH**

Ao se pressionar uma destas teclas, o canal referente será exibido.

**12) Busca (SEARCH)**

Pressione "**SEARCH**") para entrar no menu de busca tempo. Defina o intervalo de tempo que você quer, e selecione "**Iniciar**" para reproduzir o clip de vídeo gravado durante o tempo especificado.

**13) ÁUDIO (SLOW + ZOOM)**

Pressione o botão "**SLOW**" + "**ZOOM**" para selecionar um áudio ao vivo ou uma reprodução de canal de áudio 1 ~ 4.



Áudio ao vivo do canal 1 ~4. (Indicado em Branco)



Áudio na reprodução do canal 1 ~4. (Indicado em Amarelo).



Áudio do canal não selecionado.

**14) PTZ (  + SEQ)**

Pressione “  ” + “SEQ” ao mesmo tempo, para entrar e sair do modo de controle PTZ.

**15) PORTA USB**

Há duas portas USB no painel frontal, uma para conectar o mouse USB para fazer o controle do mesmo, e outra para ligar o flash drive USB para backup de vídeo.

---

**NOTA:** Não será permitido a utilização de 2 dispositivos Flash driver USB ou dois mouses ligados na porta USB no painel frontal do equipamento. Para verificar a lista de USB Flash Driver compatíveis, consulte “Apêndice 2 – USB Flash Drivers Compatíveis”, na página 53.

---

**1.3 - Painel Traseiro:****1) VÍDEO IN ( 1 ~16)**

Conector de entrada de vídeo.

---

**NOTA :** O DVR irá detectar automaticamente o sistema de vídeo da câmera, por favor certifique-se que as câmeras estão corretamente conectadas ao DVR antes de ligá-lo.

---

**2) LOOP (1~16)**

O loop é utilizado para o monitoramento independente de canais, ou seja, com o loop é possível a ligação de até 16 monitores cada um com a imagem do canal ao qual foi conectado.

**3) ÁUDIO IN ( 1 ~4)**

Entrada de áudio para dispositivos como microfones ou câmeras com saída de áudio.

**4) ÁUDIO OUT**

Saída de áudio.

**5) MONITOR**

Conector para saída de vídeo.

**6) CALL**

Conector para saída de vídeo em modo seqüencial.

**7) VGA**

Conexão com um monitor de vídeo externo.

**8) INFRA VERMELHO – IR**

Interface de conexão com controle remoto

**9) INTERFACE I/O**

Esta porta é usada para conectar dispositivos externos (como câmeras Speed Dome ou alarme externo, etc).

**10) LAN**

Interface para conexão Ethernet.

**11) DC 19V**

Conexão com uma fonte externa de alimentação.

**12)  Botão de Liga / Desliga**

Selecione “I” para ligar o DVR, e “O” para desligá-lo.

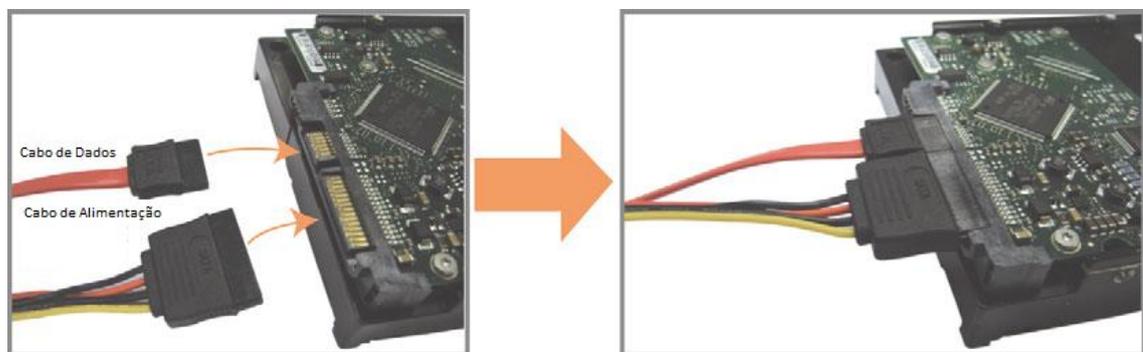
## 2.0 – Conexões e Configurações

### 2.1 – Instalação do Disco Rígido

O Disco Rígido deverá ser instalado antes que o DVR possa efetivamente ser ligado.

**1º Passo :** Solta os parafusos da tampa superior e remova-o do DVR. Encontre as duas alças na parte interior do DVR para poder encaixar o HDD.

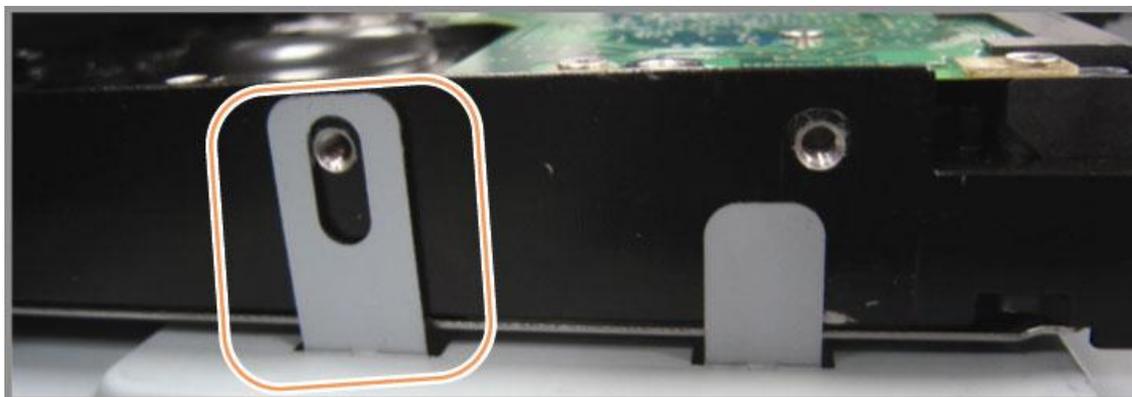
**2º Passo :** Colocar um HD compatível e depois ligar os cabos de dados e alimentação conforme mostrado abaixo.



**3º Passo :** Certifique-se que o lado da PCB do HD está virada para cima, e o mesmo está parafusado na alça do DVR.



**4º Passo :** Alinhe o orifício do parafuso no suporte de cada um com o furo do parafuso lateral do HDD como mostrado abaixo, e fixar o disco rígido no suporte com um parafuso de HDD fornecidos.



**5º Passo :** Feche a tampa superior do DVR, e prender todos os parafusos soltos na Etapa 1.

## 2.2 – Conexão das Câmeras

Para o funcionamento das câmeras com o sistema DVR, as mesmas deverão estar corretamente alimentadas. Após se certificar deste fato, conecte as mesmas ao DVR utilizando de conectores do tipo BNC e de cabos coaxiais ou RCA. Ao conectá-las, o DVR reconhecerá automaticamente o seu sistema de cores (PAL ou NTSC).

### 1) **Conexão da alimentação:**

Conecte na câmera uma fonte de alimentação adequada.

### 2) **Conexão do cabo de vídeo:**

Conecte a câmera ao DVR através de conectores adequados e de cabeamento condizente com o tipo de conector.

### 3) **Conexão do cabo de áudio:**

Conecte a câmera à sua entrada de áudio se utilizando de conectores e cabeamento adequados.

### 4) **Configuração da Câmera (somente para câmeras com suporte a movimentação PTZ):**

Para configurar corretamente os parâmetros da câmera tais como velocidade da porta serial, protocolo, identificador, etc., consulte o capítulo 5.5.

## 2.3 – Conexão com Câmeras PTZ :

A descrição que se segue está levando a nossa marca de câmera PTZ como um exemplo. Configuração do DVR para controlar a câmera PTZ, consulte "**5.4 PTZ Configurações de Câmeras**" na página 30. Para um controle detalhado sobre a câmera PTZ e seu funcionamento, consulte o seu próprio manual do usuário.



**1 Passo :** Obter um cabo RJ11 com o comprimento adequado para sua aplicação.

**2 Passo :** Remover na ponta dos fios a capa isoladora para que se possa achar os fios verde e vermelho.

**3 Passo :** Conectar os fios verde e vermelho com os fios correspondentes da câmera PTZ.

**4 Passo :** Ligar a ponta do cabo no DVR.

**5 Passo :** Configurar a câmera Speed Dome no DVR.

Vá em "**Configurações Avançadas**" → "**Remoto**", para configurar a câmera Speed Dome.

a) Selecione Dispositivos PTZ;

b) Definir o "**ID**" com o valor igual ao definido na câmera Speed Dome.

- c) Selecione o “**PROTOCOLO**” para o mesmo selecionado na Speed Dome (PELCO – D ou PELCO – P)
- d) Definir o “**BAUD RATE**” igual ao definido na câmera Speed Dome.

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS					
	CH1	CH2	CH3	CH4	◀ ▶
<b>Câmera</b>	<b>Dispositivo</b>			PTZ	
<b>Detecção</b>	<b>ID</b>			000	
<b>Alerta</b>	<b>Protocolo</b>			Normal	
<b>Rede</b>	<b>Rate</b>			2400	
<b>SNTP</b>					
<b>Mostrar na Tela</b>					
<b>Gravação</b>					
<b>Remoto</b>					
<b>Saída</b>					

## 2.4 - Instalação da Alimentação:

Este dispositivo deve ser operado somente com o tipo de fonte especificado pelo fabricante. Plugue o cabo de alimentação AC à fonte e em seguida, ligue a mesma a uma tomada de alimentação AC. Um LED indicativo de presença de força será aceso.

**NOTA:** Para garantir o correto funcionamento de seu DVR é recomendado o uso de No-Break.

## 2.5 – Configuração da Data e Hora :

Antes de operar o DVR, por favor, configure a Data e Hora do mesmo. Para isso, pressione **MENU** e digite a senha de forma a se acessar o mesmo. A senha padrão é **0000**. Acesse a opção **DATA** de forma a configurar data e hora do sistema.

---

**NOTA:** Jamais configure a data e hora de seu DVR após a ativação da função de gravação, o que poderá ocasionar desordenamento dos arquivos e a impossibilidade de se fazer busca por data de gravação. Caso isto ocorra, é recomendada a formatação do disco rígido.

---

---

**NOTA:** É recomendado que se mantenha o DVR alimentado por pelo menos 24 horas após a configuração de data e hora de forma a se evitar que a configuração da mesma se perca quando o mesmo for desligado.

---

Clique com o botão direito do mouse para aparecer a tela de senha do DVR, depois entre com a senha padrão de fábrica **"0000"** e clique em **"ENTER"**. Em seguida clique novamente com o botão direito do mouse para acessar o menu principal, aí clique em **"INÍCIO RÁPIDO"** e em **"CONFIGURAÇÃO DE HORA"** para configurar a data e hora.

INÍCIO RÁPIDO	
<b>Geral</b>	<b>Data</b> 2010 / JAN / 29
<b>Configuração de Tempo</b>	<b>Hora</b> 10:30:10
<b>Saída</b>	

## 2.6 - Limpeza do HD :

Esta opção serve para efetuar uma limpeza total em seu HD (Formatar), para isso o usuário terá de estar ciente que o mesmo irá perder todas as informações contidas no HD. Então antes de fazer este procedimento, faça o backup das informações contidas no mesmo.

Clique com o botão direito do mouse para mostrar o **MENU PRINCIPAL**, depois selecione **"SISTEMA"**, e depois selecione **"INFORMAÇÕES DO SISTEMA"**, e a opção **"LIMPAR HD"**.

SISTEMA	
Ferramentas	BAUD RATE 2400
<b>Informação do Sistema</b>	HOST ID 000
	R.E.T.R 5
	Travar DVR 30
	<b>Limpeza de HD HDD-0</b>
	Configuração de Fábrica Reprogramar
	ID do Controle Remoto 000
	Serial RS485
	Formato de Vídeo NTSC
	Versão 1008-1004-1005-1006
Saída	

## 2.7 – Configurar Senha :

Clique com o botão direito do mouse para mostrar o Menu Principal, depois selecione “**SISTEMA**”, e depois selecione “**FERRAMENTAS**”, e a opção “**SENHA DO ADMINISTRADOR / SENHA DO USUÁRIO**”.

SISTEMA	
Ferramentas	Idioma Português
<b>Informação do Sistema</b>	<b>Senha Administrador Configurar</b>
	<b>Senha Usuário Configurar</b>
	Atualizar Atualizar
Saída	

### 3.0 – Tela Principal com uso do Mouse USB

#### 3.1 – Conectando o Mouse USB:

Conecte o mouse USB em uma das portas USB no painel frontal do DVR, e verifique se há um ícone do mouse (🖱️) na tela, indicando o mouse USB foi detectado corretamente.

Mexa com o **MOUSE** para aparecer a tela de senha, onde deverá ser digitado a senha para desbloquear o DVR, sendo que a senha padrão de fábrica é “0000”. Com o DVR desbloqueado (🔒), aparecerá uma barra de menu rápido do lado esquerdo da tela.

Entre com a Senha



Menu Rápido



#### 3.2 – Menu de Acesso Rápido :

Mova o mouse até o símbolo (◀️) para expandir a barra de menus rápidos e mostrar as cinco funções como :

Menu de Acesso Rápido : Aberto



	Clique aqui para poder mudar o canal ou senão selecionar um canal desejado.
	Clique para exibir o painel de controle de reprodução, e clique (▶) para reproduzir o vídeo mais recente gravado, ou clique (📄) para entrar na lista de pesquisa.
	Em primeiro lugar, selecione o canal que se deseja efetuar o Zoom, depois clique em (🔍) para entrar em modo de Zoom. Neste modo, clique e arraste a moldura vermelha no canto inferior esquerdo da tela para mover para o lugar que você querver. Para sair deste modo, clique (✕)
	Clique para selecionar o canal de áudio que você deseja ouvir. No modo de visualização, poderá ouvir apenas os canais de áudio ao vivo podem ser selecionados.
	Clique para entrar no modo PTZ e mostrar o painel de controle de câmera PTZ.

### 3.2.1 – Seleção de Canais :

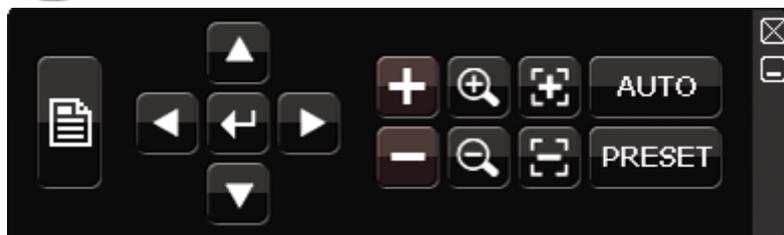
Clique (CH) na barra de menu rápido para exibir o painel da seguinte forma:



1 ~ 16	<b>Número do Canal</b>	Clique para mudar o canal que se deseja visualizar em tela cheia, sendo que para este modelo irá funcionar somente 1~16.
	<b>Visualizar Sequencial</b>	Clique para mostrar cada canal em tela cheia, um por um a partir de CH1. Quando o último canal é exibido, ele vai repetir a partir do CH1 novamente.
	<b>Visualizar Quad</b>	Pressione para mostrar o modo de exibição 4 canais.
	<b>Layout de 9 Canais</b>	Pressione para mostrar o layout de 9 câmeras na mesma tela.
	<b>Layout de 16 Canais</b>	Pressione para mostrar o layout de 16 câmeras na mesma tela.

### 3.2.2 – Painel de Controle PTZ :

Clique (  ) na barra de menu rápido para exibir o seguinte painel:



	<b>Menu da Câmera</b>	Clique aqui para entrar no menu principal da câmera .Para maiores detalhes sobre cada menu da câmara, consulte o manual do usuário da câmera.
	<b>Enter</b>	Clique para confirmar sua seleção / e entrar no menu.
	<b>Cima , Baixo , Esquerda , Direita</b>	Clique para mover sua seleção para cima / baixo / esquerda / direita, ou alterar as configurações.
	<b>Zoom + / Zoom -</b>	Clique para dar Zoom na imagem ou voltar a imagem para o tamanho real.
	<b>Focus + / Focus -</b>	Clique para dar focus ou tirar focus.
	<b>Focus Perto / Longe</b>	Clique para ajustar o foco da imagem
	<b>Modo Automático</b>	Clique para ativar a função automática. Antes de usá-lo, você precisa atribuir uma função específica que será ativado quando "AUTO" é clicado. Para obter detalhes, consulte o manual do usuário da câmera PTZ.
	<b>Pontos de Preset</b>	Clique para entrar no ponto de preset da PTZ que você deseja ver.

### 3.3 – Menu Principal :

Clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar da tela para mostrar o **“MENU PRINCIPAL”**, e clique novamente com o botão direito do mouse para sair do **“MENU PRINCIPAL”**.

#### Menu Principal



	<b>Início Rápido</b>	Clique para definir o que será mostrado na tela de principal, como também para fazer as configurações de imagem e data e hora.
	<b>Configuração da Data</b>	Clique para configurar a exibição de data e também fazer a ativação do horário de verão.
	<b>Sistema</b>	Clique para definir as configurações do sistema.
	<b>Informações de Evento</b>	Clique para entrar no menu de busca por eventos.
	<b>Configurações Avançadas</b>	Clique para definir Câmera, Detecção, Alerta, Rede, SNTP, Mostrar na Tela, Gravação e Remoto.
	<b>Configuração de Agendamento</b>	Clique para fazer o agendamento de gravação por horário ou por Detecção de movimento.

## 4.0 - Operações Básicas

### 4.1 - Visualização em Tempo Real :



Ícone	Função	Ícone	Função	Ícone	Função
	Canal de Áudio ao Vivo (1~4)		Canal de Áudio da reprodução (1~4)		Canal de Áudio desabilitado
	Zoom Digital Ligado		Zoom Digital Desligado		Gravação Agendamento
	Rede Desconectada		Rede Conectada		LAN Conectada
	Mouse USB Conectado		Dispositivo USB Flash Drive conectado		Nenhum dispositivo USB conectado
	Teclado Bloqueado		Modo PTZ Ligado		Sobrescrever HD
	Administrador		Operador		Sequenciamento
	Detecção de Movimento		Gravação		Alarme

## 4.2 – Gravação

### 1) Ícone de Gravação Manual :

Por padrão, quando o DVR está alimentado, com a presença de câmeras conectadas e o disco rígido foi instalado, é exibido o ícone (  ) na tela.

### 2) Ícone de Gravação por Ocorrência de Evento :

Quando há a detecção de movimento ou algum alarme externo ocorre, o ícone (  ) “Detecção de Movimento” ou (  ) “Alarme Externo”.

### 3) Ícone de Gravação por Agendamento :

Quando a função de gravação por agendamento é ativada, o LED indicativo TIMER será acesso e o ícone (  ) será exibido na tela principal.

### 4) Ícone de Sobrescrever HD :

Se a opção de Sobrescrever HD estiver configurado com ON, será apresentado na tela o seguinte ícone (  ).

## 4.3 – Reprodução :

Clique no ícone (  ) na barra de menu rápido para mostrar o painel de controle de reprodução, e clique no ícone (  ) para reproduzir o clip de vídeo mais recente gravado, ou clique em (  ) para entrar na lista de pesquisa.



### 4.3.1 – Controle de Reprodução :

	<b>Avançar</b>	Clique neste botão para fazer o avanço do vídeo, clicando uma vez avançará em 4x, clicando duas vezes, avançará em 8x, clicando três vezes avançará em 16x e clicando 4 vezes, avançará em 32x.
	<b>Retrocesso</b>	Clique neste botão para fazer o retrocesso do vídeo, clicando uma vez irá retroceder em 4x, clicando duas vezes, irá retroceder em 8x, clicando três vezes irá retroceder em 16x e clicando 4 vezes, irá retroceder em 32x.
	<b>Play / Pause</b>	Clique para reproduzir o vídeo mais recente registrado, e clique novamente para pausar.
	<b>Stop</b>	Clique para parar a reprodução de vídeo e voltar para tela de visualização das imagem ao vivo.
	<b>Reprodução Lenta</b>	Clique uma vez para obter a velocidade de reprodução 1/4X, e clique duas vezes para obter a reprodução 1/8X velocidade.
	<b>Anterior / Próximo</b>	Clique aqui para ir para o próximo intervalo anterior de tempo / de uma hora, por exemplo, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, e começar a reproduzir o primeiro evento de vídeo gravado durante a hora inteira.

### 4.3.2 – Busca de Eventos :

Clique no ícone (  ) para pesquisar rapidamente os arquivos gravados pelos quatro tipos de evento: **LISTA GRAVAÇÃO / LISTA DE DETECÇÃO / LISTA DE ALARME / HORA** ou selecione a LISTA COMPLETA para mostrar todos os registros.

Para procurar rapidamente o tempo que você deseja, selecione "**Busca Rápida**". Defina o intervalo de tempo que você deseja, e selecione "Iniciar" para reproduzir o vídeo gravado durante o tempo especificado.

### 4.3.3 – Reprodução de Áudio :

No modo de reprodução, clique na barra de menu rápido quantas vezes forem necessárias para selecionar áudio ao vivo ou reprodução de canal de áudio 1 ~ 4.



Áudio ao vivo do canal 1 ~4. (Indicado em Branco)



Áudio na reprodução do canal 1 ~4. (Indicado em Amarelo).



Áudio do canal não selecionado.

### 4.4 – Selecionar Nível de Usuário :

No modo de teclado bloqueado () , mova o mouse USB para exibir a entrada da senha do teclado. Existem dois níveis de usuário para acessar o DVR: Administrador () e operador () .

Quando a senha do administrador está inscrita, será mostrado na barra de status da tela o ícone () e todas as operações são permitidas. A senha de administrador padrão é 0000.

Quando a senha do operador é digitado, será mostrado na barra de status da tela, será mostrado o ícone () e o usuário não terá acesso ao menu principal. O nível de usuário operador precisa ser definida no menu principal "**SISTEMA**" "**FERRAMENTAS**".

Para alternar entre estes dois níveis de usuário, clique no ícone do usuário actual para mudar para o modo de bloqueio de teclado e mover o mouse para mostrar o teclado de entrada de senha, depois e só digitar a senha do nível de usuário que você deseja.

### 4.5 – Selecionar Saída de Vídeo :

Não é permitido utilizar a saída de vídeo simultaneamente em um monitor CRT (ligado à "Monitor") e monitor LCD (ligado à "VGA").

A configuração padrão de saída de vídeo é "AUTO", significando que o DVR irá automaticamente detectar a fonte de saída de vídeo. Quando "VGA" e "Monitor" estão conectados, a saída do monitor é padrão VGA.

Para alterar a configuração de saída de vídeo manualmente:

- Para forçar a saída de vídeo por meio de "MONITOR", pressione a tecla ◀ esquerda no painel frontal do DVR.
- Para forçar a saída de vídeo por meio de "VGA", pressione a direita ▶ tecla no painel frontal do DVR.

O cenário é alterado quando você ouvir um sinal sonoro curto.

OU :

- Quando o DVR estiver ligado e inicializado, clique com o botão direito do mouse para mostrar o menu principal e selecione "**CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS**", "**TELA**", "**SAÍDA DE VÍDEO**".
- Selecione "VGA" para mudar para o monitor LCD ligado, ou "COMPOSITE" para mudar para o monitor CRT conectado. O DVR irá reiniciar para que as alterações tenham efeito.

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS	
<b>Câmera</b>	<b>Duração da Tela</b> 03
<b>Deteção</b>	<b>Saída VGA</b> 1024x768
<b>Alerta</b>	<b>Display Covert</b> ON
<b>Rede</b>	<b>Mode de Visualização do HD</b> HDD Size
<b>SNTP</b>	<b>Saída de Vídeo</b> Auto
<b>Mostrar na Tela</b>	<b>Transparência</b> 200
<b>Gravação</b>	
<b>Remoto</b>	
<b>Saída</b>	

## 5.0 – Funções Usadas com Frequência

### 5.1 – Gravação :

#### 5.1.1 – Ajuste Rápido de Gravação :

Botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "**INÍCIO RÁPIDO**" → "**GERAL**".

Início Rápido																	
<table border="1"> <tr> <td>Geral</td> </tr> <tr> <td><b>Configuração de Tempo</b></td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td>Saída</td> </tr> </table>	Geral	<b>Configuração de Tempo</b>		Saída	<table border="1"> <tr> <td><b>Título do Canal</b></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td><b>Estado do Evento</b></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td><b>Mostrar Data</b></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td><b>Tamanho da Imagem</b></td> <td>CIF</td> </tr> <tr> <td><b>Qualidade</b></td> <td>Super Best</td> </tr> <tr> <td><b>Imagens por Segundo</b></td> <td>120</td> </tr> </table>	<b>Título do Canal</b>	ON	<b>Estado do Evento</b>	ON	<b>Mostrar Data</b>	ON	<b>Tamanho da Imagem</b>	CIF	<b>Qualidade</b>	Super Best	<b>Imagens por Segundo</b>	120
Geral																	
<b>Configuração de Tempo</b>																	
Saída																	
<b>Título do Canal</b>	ON																
<b>Estado do Evento</b>	ON																
<b>Mostrar Data</b>	ON																
<b>Tamanho da Imagem</b>	CIF																
<b>Qualidade</b>	Super Best																
<b>Imagens por Segundo</b>	120																

#### 1) Tamanho da Imagem

Selecione um dos tamanho das Imagens : Frame, Field ou Campo.

#### 2) Qualidade

Selecione uma das 4 opções de qualidade : Super Best, Best, Basic e Normal.

#### 3) Imagens por Segundos

Selecione quantos Frames por Segundos será a imagem.

## 5.1.2 – Configuração Detalhada de Gravações

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS" → "GRAVAÇÃO".

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS	
<b>Câmera</b>	<b>Gravação Manual Ativa</b> ON
<b>Deteccção</b>	<b>Gravação por Evento Ativa</b> ON
<b>Alerta</b>	<b>Gravação por Tempo Ativa</b> ON
<b>Rede</b>	<b>IPS de Gravação por Evento</b> 120
<b>SNTP</b>	<b>IPS de Gravação por Tempo</b> 120
<b>Mostrar na Tela</b>	<b>Gravação por Pré-Alarme</b> ON
<b>Gravação</b>	Overwrite ON
<b>Remoto</b>	Grav. Even. Todos Canais OFF
<b>Saída</b>	

### 1) Gravação Manual Ativada

Habilita a gravação manual ou não.

### 2) Gravação por Evento Ativada

Habilita a gravação acionada por detecccção de movimento e pela entrada de alarme. Neste modo, qualquer percepção de movimento em todo o campo de visão da câmera e disparo de alarme ativará a gravação.

### 3) Gravação por Hora Ativada

Inicia ou Pára gravações ativadas por agendamento prévio.

### 4) FPS Gravação Evento

Seleciona a taxa de quadros por segundo que será utilizada no modo de gravação por eventos (ocorrência de alarmes e detecccção de movimento).

#### 5) **FPS Gravação por Hora**

Seleciona a taxa de quadros por segundo que será utilizada no modo de gravação manual (somente disponível em alguns modelos).

#### 6) **Gravação Pré-Alarme**

Ativa ou desativa o buffer de gravação prévia de eventos. A ativação desta função implica com que 8MB de dados sejam preservados antes da ocorrência de um determinado evento, ocasionando uma visualização prévia de alguns segundos antes do mesmo ter ocorrido (recomendável).

#### 7) **Sobrescrever:**

Habilita a sobreposição de dados a partir do momento em que o disco rígido utilizado para armazenamento de vídeos ficar cheio. Desta maneira, os vídeos mais antigos serão substituídos gradualmente pelos mais novos.

#### 8) **Gravação Evento todos os Canais**

Selecione para gravar todos os canais (ON) ou gravar o canal com um único evento (OFF).

#### 9) **Prazo para Manter os Dados (Dias)**

Atribuir o máximo de dia para que a gravação fique armazenada de 01-31 após o qual todos os dados gravados serão removidos, ou seleccione "OFF" para desativar esta função.

## 5.2 – Timer - Agendamento

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e seleccione "**HORÁRIO LOCAL**".

### 5.2.1 – Gravação Agendada :

Clique em "**GRAVAÇÃO**", depois em "**AGENDAMENTO POR TEMPO**", seleccione "**ON**" para habilitar o agendamento da gravação, aí basta seleccionar o dia e hora para essa função.



**Eixo Horizontal:** Exibe as horas do dia, de 0 a 24.

**Eixo Vertical:** Permite selecionar os dias da semana, de Segunda-Feira a Domingo (*MONDAY to SUNDAY*).

**Operação:**

Mova o cursor para o horário de início desejado e pressione **ENTER** para apontar a hora de início. Após isso, movimente o cursor para o horário/dia de término do agendamento desejado e pressione **ENTER** novamente. Para sair da função após configurar o agendamento, pressione o botão **MENU**.

## 5.2.2 – Agendamento de Detecção

Clique em "**DETECÇÃO**", depois em "**DETECÇÃO TIMER**", selecione "**ON**" para habilitar o agendamento da gravação, e selecionar o dia e hora para essa função.



**Eixo Horizontal:** Exibe as horas do dia, de 0 a 24.

**Eixo Vertical:** Permite seleccionar os dias da semana, de Segunda-Feira a Domingo (*MONDAY to SUNDAY*).

**Operação:**

Mova o cursor para o horário de início desejado e pressione **ENTER** para apontar a hora de início. Após isso, movimente o cursor para o horário/dia de término do agendamento desejado e pressione **ENTER** novamente. Para sair da função após configurar o agendamento, pressione o botão **MENU**.

### 5.3 – Configuração da Detecção

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "**CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS**" → "**DETECÇÃO**".

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS				
	CH1	CH2	CH3	CH4
Câmera	LS			07
<b>Detecção</b>	SS			03
Alerta	TS			02
Rede	DET			OFF
SNTP	ALARME			OFF
Mostrar na Tela	AREA			EDIT
Gravação				
Remoto				
Saída				

#### 1) LS (Nível de Sensibilidade)

"LS" é para definir a sensibilidade de comparar duas imagens diferentes. Quanto menor o valor, maior sensibilidade para a detecção de movimento. A sensibilidade mais elevada é 00, eo menor é 15. O valor padrão é 07.

#### 2) SS (Sensibilidade Espacial)

"SS" é para definir a sensibilidade para detectar o tamanho de um objeto (o número das grades) na tela. Quanto menor o valor, maior sensibilidade para a detecção de

movimento.

A sensibilidade mais elevada é 00, eo menor é 15. A configuração padrão é 03.

### **3) TS (Tempo da Sensibilidade)**

"TS" é para definir a sensibilidade sobre quanto tempo um objeto permanece na área de detecção e dispara a gravação. Quanto menor o valor, maior sensibilidade para a detecção de movimento. A sensibilidade mais elevada é 00, eo menor é 15. A configuração padrão é 02.

### **4) Detecção**

Selecione se você quiser ativar a função de detecção de movimento para o canal selecionado (ON / OFF).

### **5) Alarme**

Selecione NC (Normalmente Fechado)/ NO (Normalmente Aberto), dependendo de sua necessidade de instalação. O valor do alarme padrão é OFF.

### **6) Área**

Clique em "Editar" para definir a área de detecção de movimento. Há 16 × 12 grades por câmera de todos os canais. Os blocos rosa representam a área que não está sendo detectado quando os blocos transparentes são as superfícies de detecção.

## 5.4 – Configuração da Câmera PTZ

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS" → "REMOTO".

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS				
	CH1	CH2	CH3	CH4
<b>Câmera</b>	<b>Dispositivo</b>			PTZ
<b>Deteção</b>	<b>ID</b>			000
<b>Alerta</b>	<b>Protocolo</b>			Normal
<b>Rede</b>	<b>Rate</b>			2400
<b>SNTP</b>				
<b>Mostrar na Tela</b>				
<b>Gravação</b>				
<b>Remoto</b>				
<b>Saída</b>				

### 1) Dispositivo

Para a câmera PTZ, selecione "PTZ".

### 2) ID

Clique no valor atual para definir o número de identificação (0 ~ 255) para a câmera PTZ conectados, se necessário. Certifique-se que a configuração ID da câmera é o mesmo que o DVR, pois senão não será capaz de controlar o dispositivo.

### 3) Protocolo

Selecione NORMAL (protocolo nossos), PD (PELCO-D) ou PP (Pelco-P) protocolo.

### 4) Rate

Selecione a taxa de transmissão para a câmera PTZ conectados (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200). Certifique-se que a taxa de transmissão configuração da câmera é o mesmo que o DVR, pois senão não será capaz de controlar o dispositivo

## 5.5 – Configuração do Sistema

### 5.5.1 – Configurando Password

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "SISTEMA" → "Ferramentas".

SISTEMA	
<b>Ferramentas</b>	<b>Idioma</b> Português
<b>Informação do Sistema</b>	<b>Senha Administrador</b> Configurar
	<b>Senha Usuário</b> Configurar
	<b>Atualizar</b> Atualizar
Saída	

#### 1) Senha do Administrador

Clique em "SETUP" para alterar a senha do administrador. A senha de administrador padrão é **0000**. Quando você for solicitado para inserir a senha DVR, digite a senha do administrador, e será mostrado na barra de status da tela e todas as operações que são permitidas.

#### 2) Senha do Operador

Clique em "SETUP" para definir ou alterar a senha do operador. Quando você for solicitado para inserir a senha no DVR, digite a senha do operador, e será mostrado na barra de status da tela, sendo que o menu principal não terá acesso permitido.

### 5.5.2 – Atualização do Sistema

Clique com o Botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "SISTEMA" → "FERRAMENTAS" → "Atualizar". Salvar o arquivos obtidos a partir do seu instalador ou distribuidor em uma unidade compatível com flash USB, e inseri-lo na porta USB no painel frontal. Em seguida, clique em "Enviar" para iniciar a atualização.

### 5.5.3 – Backup de Vídeo

Clique com o Botão direito do mouse para exibir o menu principal e seleccione "SISTEMA" → "USB BACKUP" → "BACKUP".

BACKUP															
<b>Dispositivo USB</b>	<table> <tr> <td><b>Data Inicial</b></td> <td>01/02/2010</td> </tr> <tr> <td><b>Hora Inicial</b></td> <td>08:10:25</td> </tr> <tr> <td><b>Data Final</b></td> <td>01/02/2010</td> </tr> <tr> <td><b>Hora Final</b></td> <td>10:23:00</td> </tr> <tr> <td><b>Canal</b></td> <td><input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04</td> </tr> <tr> <td><b>Disco Rígido</b></td> <td>All HD</td> </tr> <tr> <td><b>Backup</b></td> <td>Início</td> </tr> </table>	<b>Data Inicial</b>	01/02/2010	<b>Hora Inicial</b>	08:10:25	<b>Data Final</b>	01/02/2010	<b>Hora Final</b>	10:23:00	<b>Canal</b>	<input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04	<b>Disco Rígido</b>	All HD	<b>Backup</b>	Início
<b>Data Inicial</b>	01/02/2010														
<b>Hora Inicial</b>	08:10:25														
<b>Data Final</b>	01/02/2010														
<b>Hora Final</b>	10:23:00														
<b>Canal</b>	<input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04														
<b>Disco Rígido</b>	All HD														
<b>Backup</b>	Início														
<b>Saída</b>															

**1) Data Inicial / Hora Inicial**

Selecione a Data Inicial e a Hora Inicial.

**2) Data Final / Hora Final**

Selecione a Data Final e a Hora Final.

**3) Canal**

Selecione quais canais se deseja fazer o backup das imagens.

**4) Disco Rígido**

Caso tenha mais de um disco rígido selecione a unidade correspondente, senão pode deixar como default "All HD".

**5) Início**

Clique em Início para começar a fazer o Backup.

## 5.6 – Rede

A descrição abaixo é apenas para tipo de Rede Static. Para efetuar as configuração para redes PPPoE e DHCP, iremos definir através do software "**Video Viewer**".

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS	
<b>Câmera</b>	<b>Tipo de Rede</b> STATIC
<b>Detecção</b>	<b>IP</b> 192.168.001.010
<b>Alerta</b>	<b>Gateway</b> 192.168.001.254
<b>Rede</b>	<b>Mascará de Rede</b> 255.255.255.000
<b>SNTP</b>	<b>DNS Primário</b> 168.095.001.001
<b>Mostrar na Tela</b>	<b>DNS Secundário</b> 139.175.055.244
<b>Gravação</b>	<b>Porta</b> 0080
<b>Remoto</b>	<b>Salvar Configurações de Rede</b> Aplicar
<b>Saída</b>	

### 1) Tipo de Rede

Selecione o tipo de rede como estática para definir todas as informações necessárias do DVR.

### 2) Informações da Rede (IP / Gateway / Mascará de Rede)

Entre com os valores nestes campos para poder configurar sua rede de acordo com suas necessidades.

### 3) DNS Primário / DNS Secundário

Entre com os valores nestes campos para poder configurar sua rede de acordo com suas necessidades.

### 4) Porta

O valor padrão é 80. Normalmente, a porta TCP usada pelo HTTP é 80. No entanto, em alguns casos, é melhor mudar esse número de porta para maior flexibilidade e segurança.

### 5) Salvar Configurações de Rede

Clique em "**Aplicar**" para confirmar as definições.

## 6.0 – Operação Remota

Você também pode controlar o DVR remotamente através do software fornecido licenciado "Video Viewer", navegador Internet Explorer eo leitor da Apple QuickTime.

### 6.1 – Instalação e Conexões de Rede

#### 1) Instalação do Software :

- a. Insira o **CD-ROM** fornecido em seu drive de mídia optica em um computador PC.
- b. Acesse a pasta " **Software\_Video\_Viewer**" e abrao executável **VideoViewer\_Setup\_156** para iniciar a instalação do **Video Viewer**.
- c. Siga as instruções na tela até finalizar a instalação com sucesso. Quando a mesma estiver completa, um ícone  aparecerá em seu desktop.

#### 2) Conexão de Rede

##### ➤ **Conexão Local (via LAN)**

LAN é utilizada quando é a primeira vez que acessar remotamente o DVR e você precisa configurar a configuração de rede do seu DVR baseado em seu tipo de rede.

- a) Ligue o DVR em seu PC através de um cabo de rede RJ45. Os valores DVR padrão são as seguintes:

Item	Valor Default
<b>Endereço IP</b>	192.168.1.10
<b>Usuário</b>	admin
<b>Senha</b>	admin
<b>Porta</b>	80

- b) Defina o endereço IP do computador como "192.168.1.XXX" (1 ~ 255, com 10), a fim de tornar o PC e DVR no mesmo domínio.
- c) Dê um duplo clique ícone  no seu desktop do PC para entrar no painel de controle. Por padrão, o Catálogo de Endereços do painel "será exibido no lado direito do painel de controle.

- d) Clique em "" → "" para introduzir o endereço IP padrão, o nome de usuário, senha e número da porta do DVR que você pretende conectar.

OU

Clique em "" → "" para procurar o endereço IP disponível (es) do DVR outro (s) sob o mesmo domínio como o endereço IP de seu PC. O endereço encontrado (s) será listadas, e pode ser adicionada ao livro de endereços, clicando em "".

- e) Dê um duplo clique no endereço IP que você acabou de adicionar ao livro de endereços para fazer o login.

➤ **Conexão Remota (via Internet)**

Quando a configuração de rede do seu DVR está concluída, você pode acessar o DVR remotamente via Internet.

- a) Dê um duplo clique ícone "" no seu desktop do PC para entrar no painel de controle. Por padrão, o Catálogo de Endereços do painel "será exibido no lado direito do painel de controle.
- b) Clique em "" → "" para introduzir o endereço IP padrão, o nome de usuário, senha e número da porta do DVR que você pretende conectar.

OU

Clique em "" → "" para procurar o endereço IP disponível (es) do DVR outro (s) sob o mesmo domínio como o endereço IP de seu PC. O endereço encontrado (s) será listadas, e pode ser adicionada ao livro de endereços, clicando em "".

- c) Dê um duplo clique no endereço IP que você acabou de adicionar ao livro de endereços para fazer o login.

## 6.1.2 – Painel de Controle Geral

Dois painéis de controle estão disponíveis e podem ser comutados, dependendo do seu hábito.

### Versão Simples (Default)

-  Lista de Endereços
-  Foto instantâneo
-  Controle Diversos
-  Informações
-  Log
-  Controle do DVR
-  Gravação

 Notificação de Eventos & Lista de Verificação Rápida



-  Versão
-  Minimizar
-  Mudar para versão Completa
-  Fechar Programa
-  Rodar imagem em 180°
-  Foto instantâneo

-  Fechar todas as conexões
-  Fechar conexão selecionada
-  Tamanho Original
-  Tela cheia
-  Mudar modo de exibição

 Volume do Áudio

**Versão Completa**

Notificação de Eventos & Lista de Verificação Rápida

Rodar imagem em 180°  
 Foto instantâneo  
 Informações



Fechar Programa  
 Mudar para versão Simples  
 Minimizar  
 Versão

Configurações  
 Controle do DVR  
 Controle do PTZ

Fechar todas as conexões  
 Fechar conexão selecionada  
 Tamanho Original  
 Tela cheia

Display 1 canal  
 Display 4 canal  
 Display 6 canal  
 Display 9 canal  
 Display 13 canal  
 Display 16 canal

Emap  
 Volume de Áudio

Gravação  
 Foto instantâneo  
 Controle Diversos  
 Log

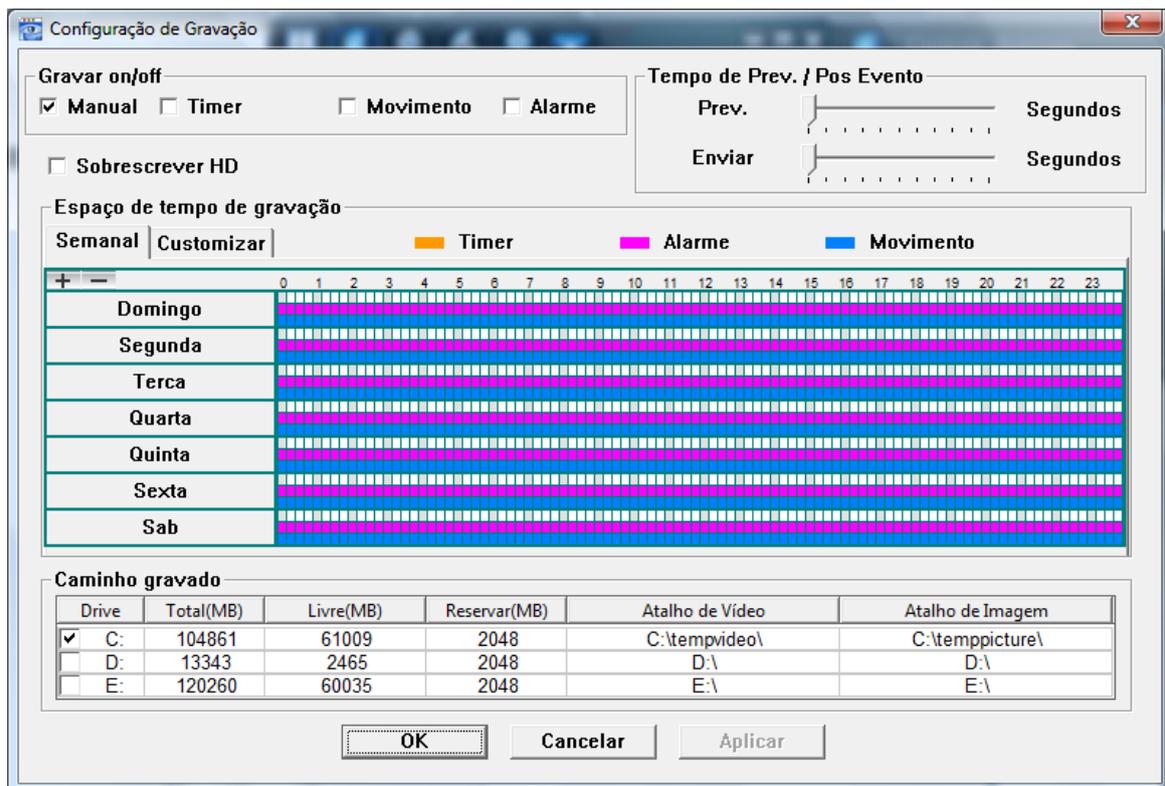
### Resumo dos Botões

Botão		Função	Descrição	
Simple	Completa			
		<b>Lista de Endereço</b>	Clique para mostrar o endereço IP predefinido (es). Você pode adicionar, remover ou procurar o endereço IP para entrar no DVR remotamente.	
		<b>Controle Diversos</b>	 Conf. Remota	Clique para ir para a configuração detalhada do DVR.
			 Conf. Gravação	Clique para ir para a configuração detalhada do registro.
			 Conf. Personalizada	Clique para escolher o idioma do programa. A mudança de idioma terá efeito quando este programa for fechado e executado novamente.
		<b>Log</b>	Clique para ver todos os eventos e logs de gravação, procure o registro pretendido (s) por data, ou a reprodução da gravação do log selecionado.	
		<b>Gravação / Para Gravação</b>	Clique para iniciar / parar a gravação manualmente.	
		<b>Foto instantânea</b>	Clique aqui para tirar uma foto do que esta sendo vistol. A foto será salva no caminho especificado na "Configurações de Gravação".	
		<b>Informação</b>	Clique para mostrar os detalhes da conexão de rede atual.	
		<b>Controle do DVR</b>	Clique para ir para o painel de controle do DVR para operar o DVR remotamente.	

### 6.1.3 – Operações Gerais

#### - Gravação :

Para gravar remotamente, ao mesmo tempo Alarme ou Evento, clique em "" ou "" → para ir para a página de "**Configuração de Gravação**".



Na "Configuração de Gravações", você pode definir os seguintes itens:

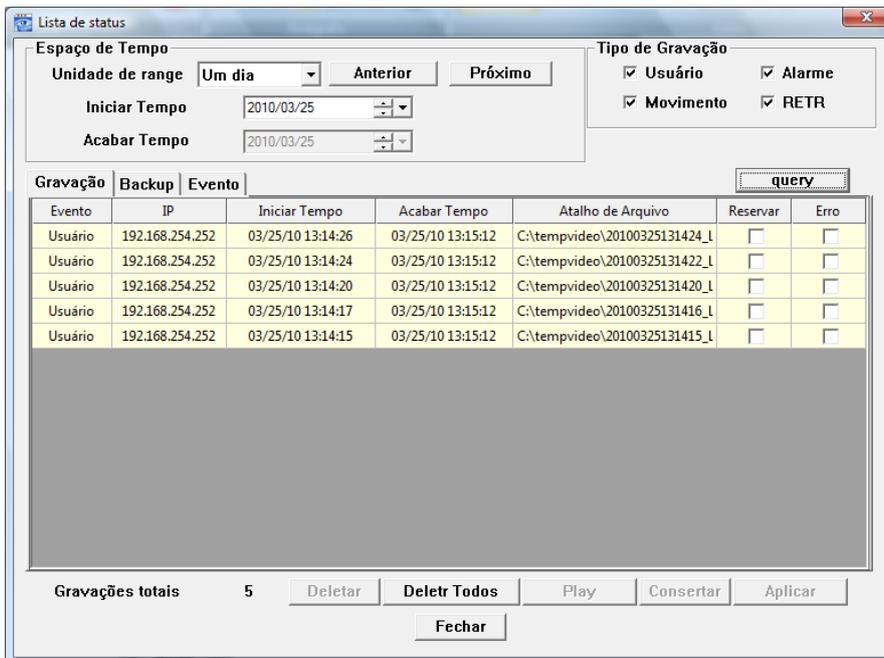
- Tipo de Gravação;
- Sobrescrever Disco Rígido;
- Pré / Pós alarme de Gravação;
- Configurar tempo da gravação;
- Caminho da Gravação (Pasta onde será salvo os arquivos).

Se o "manual" estiver marcada, clique em "" ou "" no painel de controle principal para iniciar a gravação manual imediatamente, sendo que as gravações serão salvos no local especificado.

Se for por "**Detecção de Movimento**" e / ou por "**alarme**" então a função de gravação também será ativada no lado remoto quando um evento é, e as gravações serão salvos no local especificado.

### - Reprodução :

Para reproduzir uma gravação, clique em " " ou " " e selecione a opção "**Guia de Gravação**" ou "**backup**" nas Tabulações abaixo do vídeo. Uma lista de todas as gravações será mostrada por padrão.



The screenshot shows a window titled "Lista de status" with the following elements:

- Espaço de Tempo:**
  - Unidade de range: Um dia
  - Anterior, Próximo buttons
  - Iniciar Tempo: 2010/03/25
  - Acabar Tempo: 2010/03/25
- Tipo de Gravação:**
  - Usuário
  - Alarme
  - Movimento
  - RETR
- Gravação | Backup | Evento** (tabs)
- query** (input field)
- Table:**

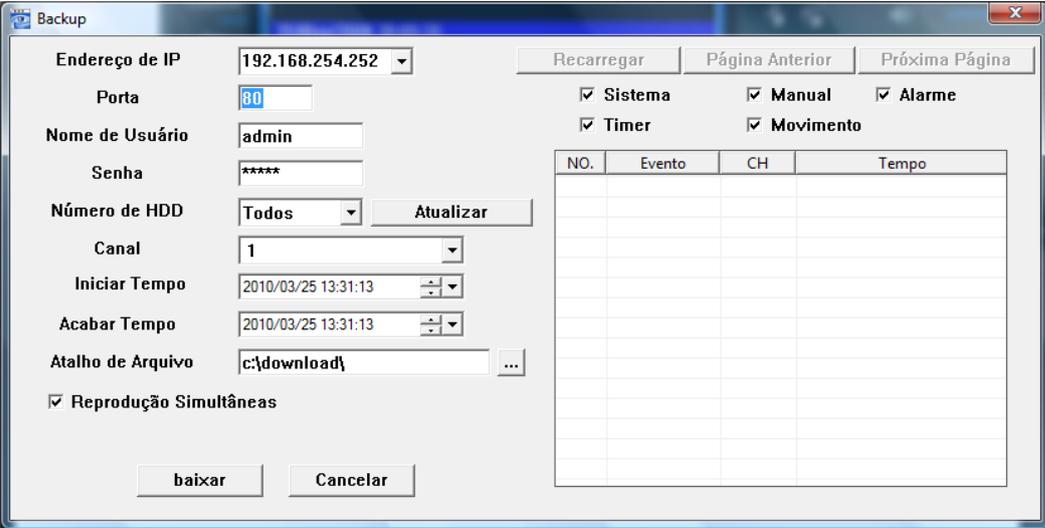
Evento	IP	Iniciar Tempo	Acabar Tempo	Atalho de Arquivo	Reservar	Erro
Usuário	192.168.254.252	03/25/10 13:14:26	03/25/10 13:15:12	C:\tempvideo\20100325131424_L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usuário	192.168.254.252	03/25/10 13:14:24	03/25/10 13:15:12	C:\tempvideo\20100325131422_L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usuário	192.168.254.252	03/25/10 13:14:20	03/25/10 13:15:12	C:\tempvideo\20100325131420_L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usuário	192.168.254.252	03/25/10 13:14:17	03/25/10 13:15:12	C:\tempvideo\20100325131416_L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usuário	192.168.254.252	03/25/10 13:14:15	03/25/10 13:15:12	C:\tempvideo\20100325131415_L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Gravações totais:** 5
- Buttons: Deletar, Deletr Todos, Play, Consertar, Aplicar, Fechar

Para reproduzir imediatamente uma gravação, selecione um registro na lista, e clique em "**Play**", ou clique duas vezes no log selecionado.

### - Backup via Rede :

Clique em " " → " ", ou clique em " " para ir para a página de backup, aí você poderá selecionar um intervalo de tempo específico ou evento para fazer um backup de vídeo remotamente.

O arquivo será salvo através de um IP selecionado.



Função	Descrição
<b>Número HD / Canal</b>	Especificar qual HD e também qual o canal que se deseja fazer o backup das imagens.
<b>Abaixar por Tempo</b>	Especifique o intervalo de tempo em que tem os dados de vídeo que você quer no " <b>Tempo Inicial</b> " e " <b>tempo Final</b> ".
<b>Abaixar por Evento</b>	<p>Selecione um log de eventos a partir da lista de eventos. Esta lista mostra todos os registros no DVR especificado do mais recente ao mais antigo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para localizar rapidamente os eventos que você precisa, marque ou desmarque o tipo de evento "<b>Sistema</b>" / "<b>Manual</b>" / "<b>Alarme</b>" / "<b>Movimento</b>", e selecione o registro que se deseja.</li> <li>- Para ver o mais anterior ou posteriores , que não são mostrados na página atual, clique em "<b>Prev. Página</b>" ou "<b>Próx. página</b>".</li> <li>- Para atualizar a lista de eventos, clique em "Atualizar".</li> </ul>
<b>Caminho do Arquivo</b>	Atribuir o local onde os arquivos de backup são salvos.
<b>Reprodução Simultânea</b>	<p>Para ver as imagens de backup simultaneamente quando o processo de transferência está em andamento, selecione a opção "<b>Reprodução Simultânea</b>". Você vai ver as imagens de backup enquanto as imagens estão sendo transferidos para o PC ou notebook.</p> <p>Para ver somente as imagens sem visualização, desmarque a opção "Reprodução Simultânea". Você só verá uma caixa de mensagem indicando o tempo total necessário, o estado atual e a localização do arquivo.</p>
<b>Download / Cancela</b>	Clique em " <b>Download</b> " para iniciar ou " <b>Cancelar</b> " para descartar a cópia de segurança de vídeo.

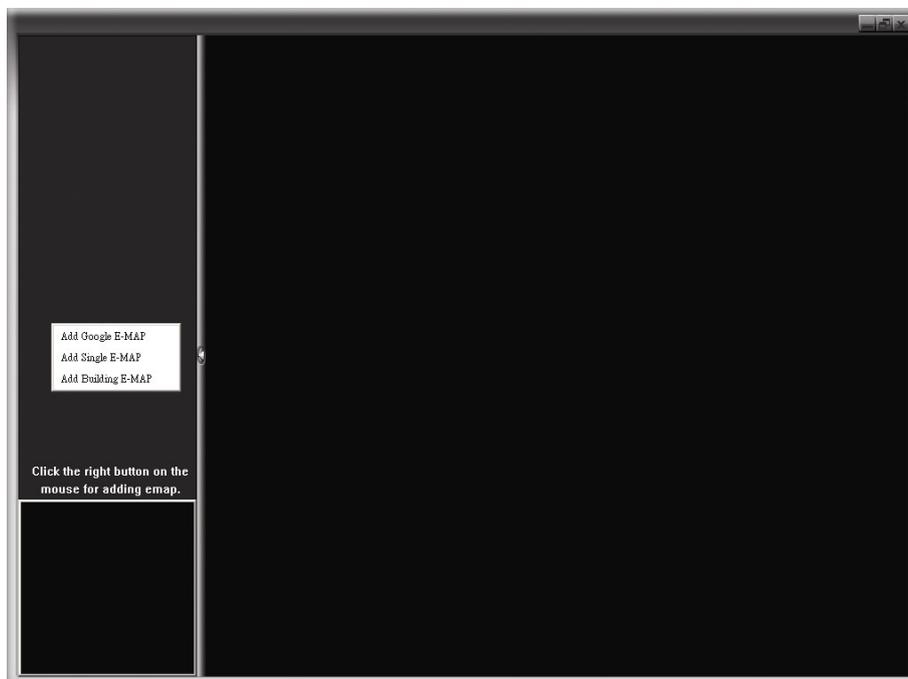
## 6.2 - E-Map

O Video Viewer é um software para Gerenciamento de Imagens (CMS), que permite o controle e a gestão do dispositivo de rede para até 16 dispositivos simultaneamente.

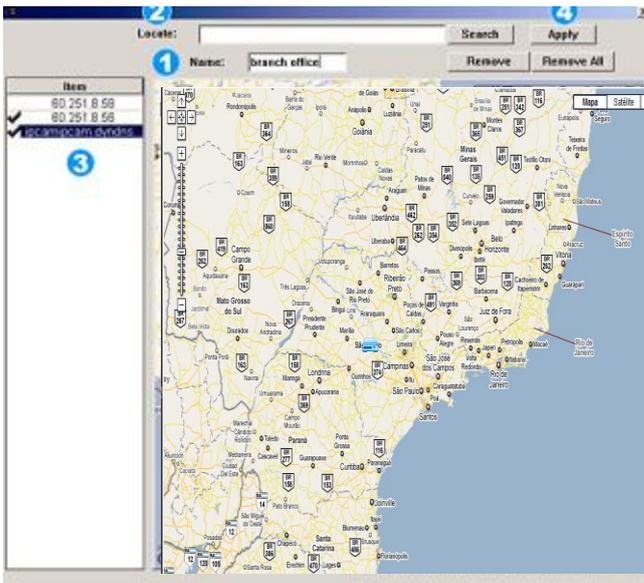
A função E-Map somente ficará disponível quando alterar o layout do painel de controle para a versão completa.

### 6.2.1 - Como adicionar um Grupo E-Map:

**1 Passo :** Na versão simplificada, clique em “” para mudar o painel de controle para a versão completa e clique em “” para entrar no E-Map.

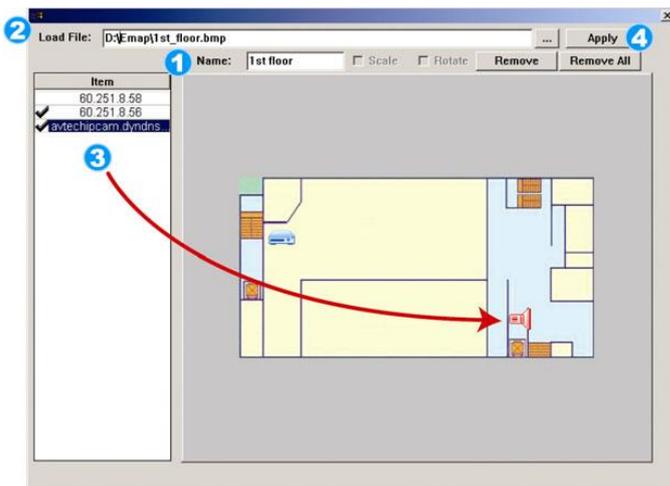


**2 Passo :** clique com o botão direito do mouse para mostrar o menu de atalho no canto superior esquerdo do painel, e escolha a grupo de E-Map no qual você deseja adicionar. Existem três grupos de Mapa E você pode adicionar: Google E-MAP, E-MAP Simples, e E-MAP de Edifício.



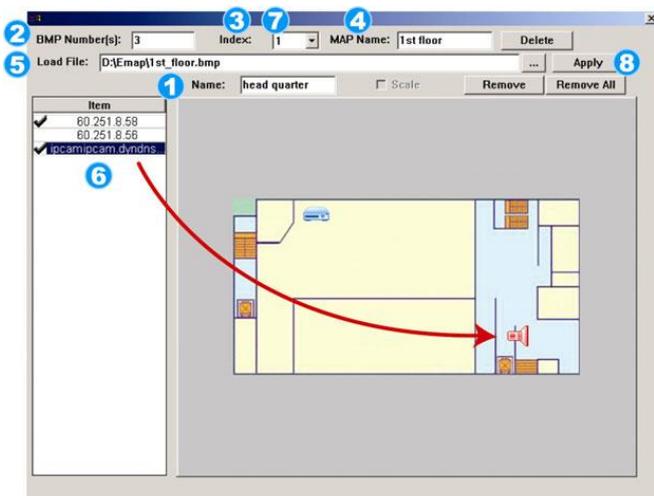
### Como Adicionar um Grupo E-Map do Google

- 1 Digite o nome do Grupo E-map do Google
- 2 inserir um endereço específico ou um marco, e clique em "Buscar".  
OU
- 3 Arraste o mapa para o local desejado.
- 3 Clique e arraste o endereço de IP, para o local especificado no mapa.
- 4 Click em "Aplicar" para salvar e fechar a janela.



### Como Adicionar grupo E-Map Simples

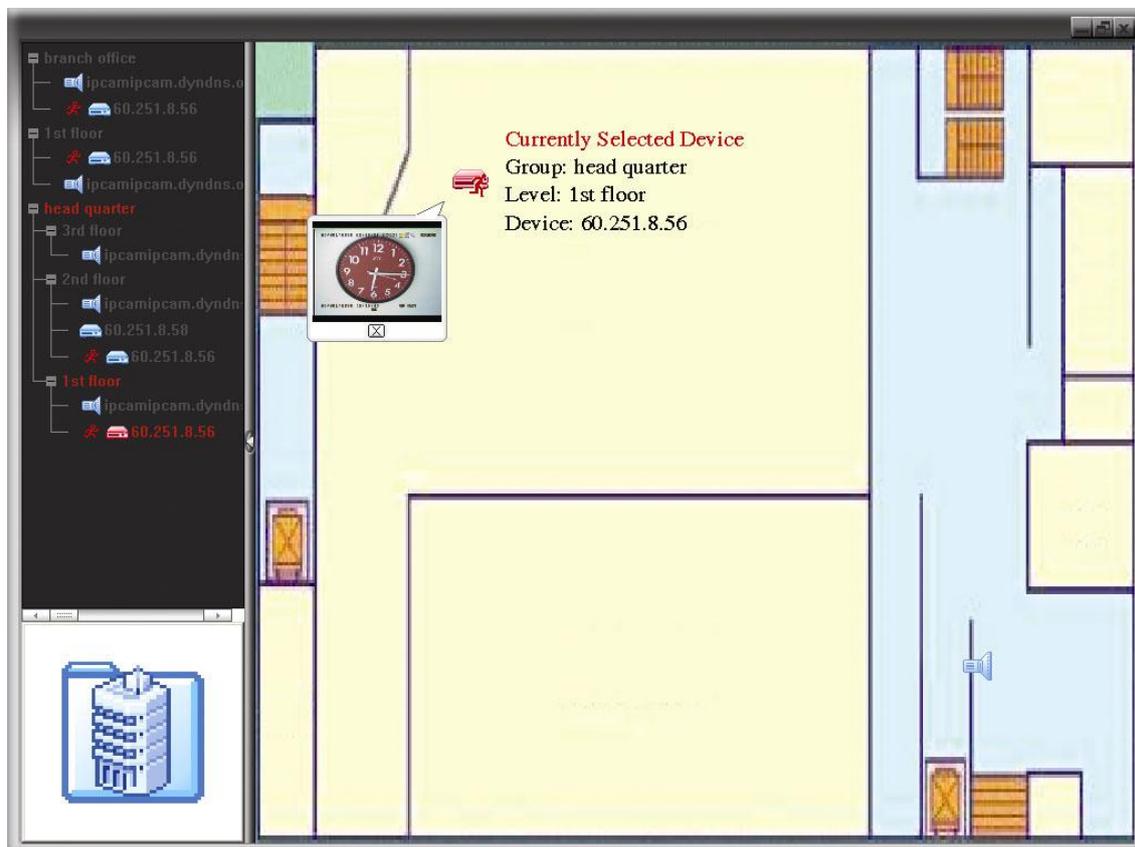
- 1 Digite o nome deste único grupo e-map.
- 2 Clique para abrir a janela onde poderá ser escolhido uma imagem BMP ou JPEG.
- 3 Clique e arraste o endereço de IP, para o local especificado na imagem.
- 4 Click em "Aplicar" para salvar e fechar a janela.



### Como Adicionar grupo E-Map de Edifício

- 1 Digite o nome do grupo e-map de edifício.
- 2 Digite a quantidade de andares tem o edifício.
- 3 Selecione o andar do edifício na lista suspense.
- 4 Digite um nome para o andar.
- 5 Clique para abrir a tela onde poderá escolher a imagem que será utilizada.
- 6 Clique e arraste o IP para o local desejado na imagem.
- 7 Repita os passos 3 até o 6, para os demais andares do edifício.
- 8 Click em "Aplicar" para salvar e fechar a janela.

**3 Passo :** Quando o E-Map é criado, você verá no lado superior a árvore, que mostra todos os dispositivos que você adicionou a este grupo.



Ícone	Descrição
	Câmera conectada, quando selecionada seu ícone ficará vermelho.
	DVR conectado, quando selecionado seu ícone ficará vermelho.
	Para qualquer movimento ou evento de alarme, ele irá aparecer na tela para chamar sua atenção. Para saber o que está acontecendo rapidamente, dê um duplo clique no ícone do dispositivo no E-Map para mostrar a imagem ao vivo.

## 6.2.2 - Como Editar ou Remover um Grupo E-Map existente :

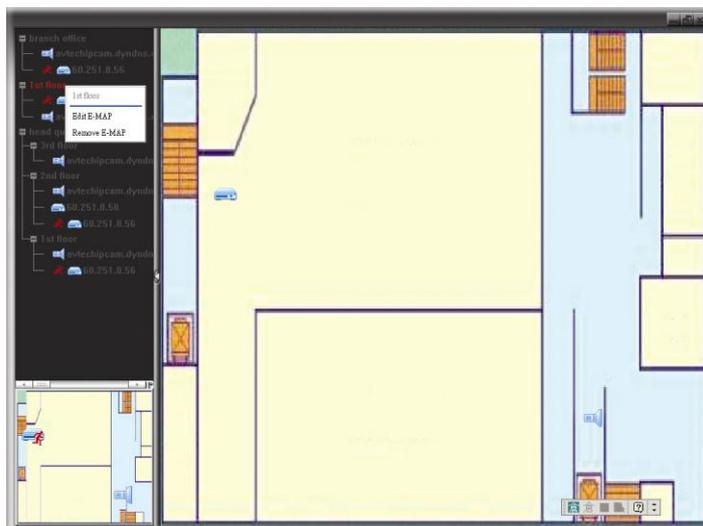
### ➤ Para Grupo E-Map do Google

Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho, e selecione "**Editar E-MAP**" ou "**Remover E-MAP**", conforme necessário.



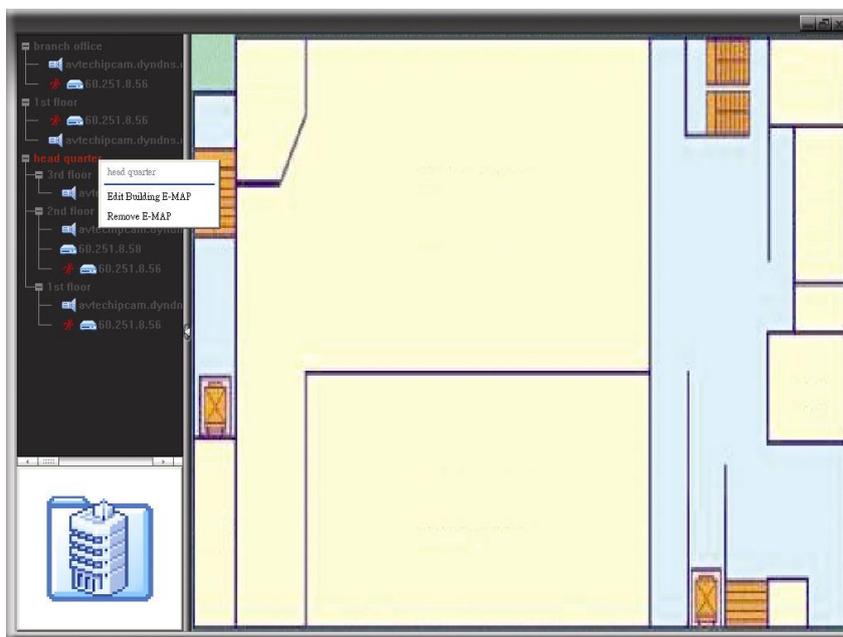
### ➤ Para Grupo E-Map Simples

Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho, e selecione "**Editar E-MAP**" ou "**Remover E-MAP**", conforme necessário.



➤ **Para Grupo E-Map de Edifício :**

Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho, e selecione "**Editar E-MAP**" ou "**Remover E-MAP**", conforme necessário.



Para editar ou remover um determinado nível Grupo E-Map de Edifícios, clique com o botão direito sobre o nome do andar, e selecione "**Editar E-MAP**" ou "**Remover E-MAP**", conforme necessário.

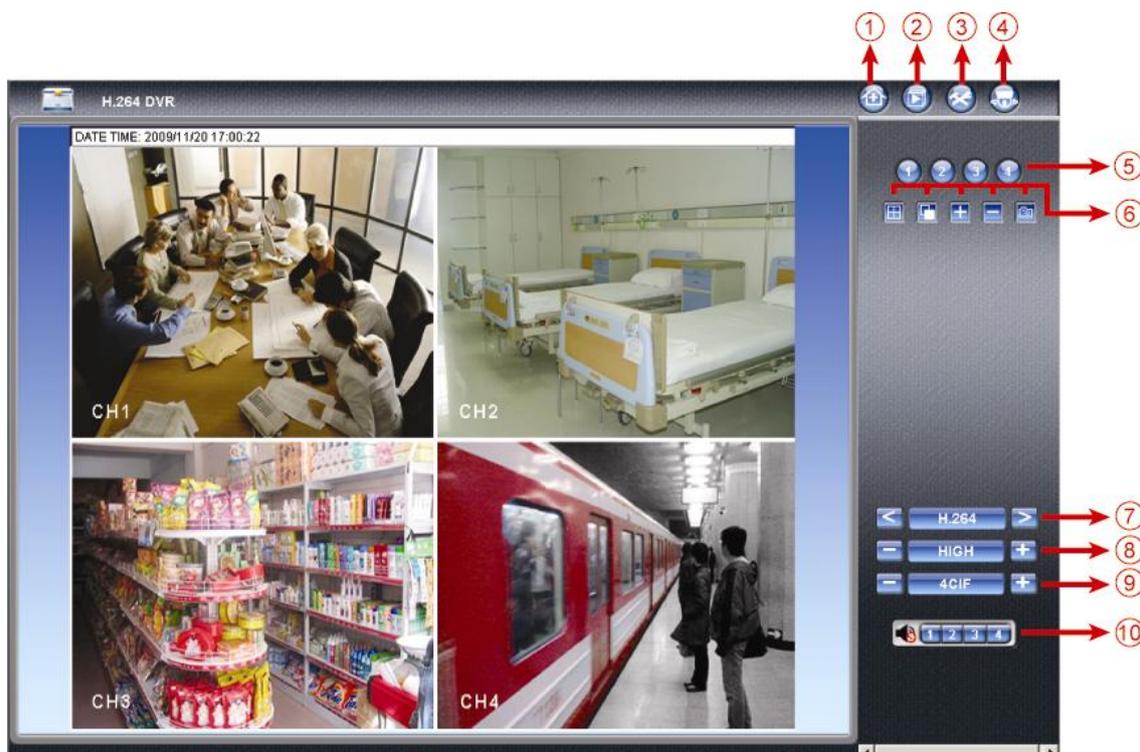
### 6.3 – Visualização Remota Via Browser

Você pode visualizar as imagens ou operar o DVR com Navegador Internet Explorer.

**1 Passo :** Introduza o endereço IP utilizado pelo seu DVR na caixa de endereço do Browser, como por exemplo 192.168.1.10, e pressione "**Enter**", irá aparecer uma tela solicitando nome de usuário e senha.

Se o número da porta do DVR que esta sendo utilizado não é 80, é necessário introduzir o número de porta. O formato é IPAddress: PortNum. Por exemplo, para o endereço IP 60.121.46.236 e porta n<sup>o</sup> 888, por favor, digite "**http://60.121.46.236:888**" na caixa de endereço, e aperte "**Enter**".

**2 Passo :** Digite o nome de usuário e senha, os mesmos que foram usados no Software Vídeo Viewer, e clique em "**OK**". Você verá uma tela semelhante a seguinte quando a informação de login estiver correto.



Nº	Função	Descrição
1	Home	Clique em “  ” para ir para a página principal do DVR.
2	Reprodução	Clique em “  ” para entrar no painel de reprodução onde você pode pesquisar ou selecione o evento que você quer visualizar e fazer o download para o seu PC em simultâneo.
3	Configuração	Clique em “  ” para ir para a configuração detalhada do DVR.
4	PTZ	Clique em “  ” para entrar no modo de controle PTZ.
5	Seleção de Canais	Clique em um dos número para mudar para o canal que deseja ver em tela cheia.
6	Modo de Visualização	 : Exibição em 4 canais  : Clique para mostrar cada canal, um por um, a partir do CH1. Quando o último canal é exibido, ele vai começar a partir CH1 novamente. Para sair deste modo de exibição, pressione qualquer botão de exibição de outros canais.
	Seleção	Clique em “  ” para ir para o próximo canal ou clique em “  ” para voltar o canal.
	Foto instantânea	Clique em “  ” para tirar uma foto da imagem que está sendo vista, e guardá-la no caminho especificado no seu PC.

7	<b>Transmissão via Web</b>	<p><b>H.264 / QuickTime</b></p> <p>QuickTime é a Apple Inc. 's software multimídia. Você precisa ter o QuickTime instalado em seu sistema operacional primeiro. Quando o "QuickTime" é selecionada, você precisará digitar o nome de usuário e senha para acessar o servidor do DVR.</p>
8	<b>Mudança de Qualidade</b>	<p><b>Ótimo / Alto / Normal / Básico</b></p> <p>Clique para alterar a qualidade da imagem.</p>
9	<b>Mudança de Resolução</b>	<p><b>4 CIF / CIF</b></p> <p>Clique para alterar a resolução de imagem (4CIF: 704 * 480 / CIF: 352 * 240)</p>
10	<b>Seleção do Canal de Áudio</b>	 <p>Selecione o canal de áudio que você deseja para ouvir o áudio ao vivo.</p>  Ambiente Mudo <p>Para desativar o status mudo, clique nesse ícone novamente e selecione o canal de áudio que você deseja.</p>

### 6.3.1 - Reprodução e Download de Eventos



- Página anterior
- Próxima página
- Atualizar
- Buscar por tempo

**Time Search Panel**

Playback

Search Event: Manual

HDD Number: HDD-0

Start Time: 2009/11/20

21 | 10 | 23

Channel: 1

Buscar

Buscar Eventos

- Reproduzir video selecionado
- Tempo
- Sistema
- Detecção de Movimento
- Gravação Manual

- Voltar Hora
- Avançar
- Áudio
- Retrocede
- Avançar Hora
- Foto instantânea
- Play
- Parar Reprodução
- Download
- Pausa
- Pular

	Voltar / Avançar Hora	Clique aqui para ir para o próximo intervalo de tempo ou voltar para o intervalo anterior / de uma hora, por exemplo, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, e começar a mostrar o primeiro evento de vídeo gravado durante a hora inteira.
	Avançar	Clique neste botão para fazer o avanço do vídeo, clicando uma vez avançará em 4x, clicando duas vezes, avançará em 8x, clicando três vezes avançará em 16x e clicando 4 vezes, avançará em 32x.
	Voltar	Clique neste botão para fazer o retrocesso do vídeo, clicando uma vez irá retroceder em 4x, clicando duas vezes, irá retroceder em 8x, clicando três vezes irá retroceder em 16x e clicando 4 vezes, irá retroceder em 32x.
	Play	Clique em play para reproduzir o vídeo.
	Pause	Clique em pause para pausar o vídeo.
	Stop	Clique em Stop para parar o vídeo.
	Pular	Clique em Pular para pular alguns pedaços do vídeo.
	Áudio	Clique para silenciar a reprodução, se necessário, e clique novamente para restaurar.
	Foto Instantânea	Clique para tirar uma foto do que está sendo visualizado ao vivo.
	Download	Clique para fazer download do vídeo atual para o caminho especificado em seu PC.

## Apêndice I – Especificações

	GS 16480H
Sistema de vídeo	NTSC/ PAL
Formato de Compressão de vídeo	H264
Entradas de vídeo composto (1Vpp 75ohm BNC)	16 canais
LOOP (1Vpp 75ohm BNC)	16 canais
Saída de vídeo composto (1Vpp 75ohm BNC)	Saída para Monitor
Saída de vídeo CALL(1Vpp 75ohm BNC)	Saída de vídeo sequencial
Áudio	4 entradas de áudio e 2 saída (mono)
Taxa máxima de quadros por segundo para gravação (resolução FRAME)	704x480 @120FPS (NTSC) 704x576 @100FPS (PAL)
Taxa máxima de quadros por segundo para gravação (resolução FIELD)	704x240 @240FPS (NTSC) 704x288 @200FPS (PAL)
Taxa máxima de quadros por segundo para gravação (resolução CIF)	352x240 @480FPS (NTSC) 352x288 @400FPS (PAL)
Taxas de Quadro possíveis para gravação (FRAME)	120, 60, 30, 15 FPS (NTSC) 100, 50, 25, 12 FPS (PAL)
Taxas de Quadro possíveis para gravação (FIELD)	240, 120, 60, 30 FPS (NTSC) 200, 100, 50, 25 FPS (PAL)
Taxas de Quadro possíveis para gravação (CIF)	480, 240, 120, 60 FPS (NTSC) 400, 200, 100, 50 FPS (PAL)
Suporte a múltiplos idiomas	SIM
Seleção de qualidade de imagem	Best, High, Normal e Basic
Discos rígidos	Suporta 1 discos rígidos SATA (capacidade máx. total de 2TB)
Localização de vídeos	Alarme, Horário e Det. De Movimento

Interface SATA	Integrada
Interface VGA	Integrada. Resolução de saída máxima 1600x1200
Modo de Gravação	Manual/ Agendamento/ Det. Movimento/ Remota/ Alarme
Taxa de atualização de Tela	480FPS NTSC e 400FPS PAL
Exibição de Imagens	Exibição em Tempo Real, Gravação (16 canais), reprodução (16 canais simultaneamente), Backup, Operações por Rede
Operação não-assistida	Operação independente
R.E.T.R: Acionamento de gravação por evento remoto	Sim
Áreas de detecção de Movimento	16x12 subdivisões por câmera
Sensibilidade de detecção de Movimento	3 níveis de sensibilidade
Gravação prévia a ocorrência de evento	SIM – 8MB de Buffer
Backup	Pen Drive USB 2.0 / Rede
Interface USB	1 Interface Frontal
Compressão de vídeo para transmissão WEB	H.264
Ethernet	10/100Base-T. Suporta exibição e configuração Remota
Interface WEB	Software Video Viewer, Internet Explorer e Mozilla Firefox, Quicktime . Windows 2000, XP, Vista e Windows 7
Notificação de Alarmes Externos	E-Mail e FTP Server
Protocolos de Rede	TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS
Controle Remoto Infra-Vermelho	SIM. Receptor Infra-vermelho integrado
Controle PTZ	SIM
Mobile Surveillance	SIM (incluindo iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)
Sequenciamento	Tempo de sequenciamento configurável em 3, 5, 10 e 15 segundos
Entradas e Saídas de Alarme	16 entradas, 1 saída
Zoom	Zoom digital de 2X (Em tempo real e reprodução)

Travamento automático de teclas	SIM
Nível de Usuário	Administrador e Operador
Detecção de perda de sinal de vídeo	SIM
Nome de Câmera	Suporta até 6 caracteres
Ajustes de Vídeo	Matiz/Saturação/Contraste e Brilho
Formatos de exibição de data	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA, Desligado
Suporte a Horário de Verão	SIM
Alimentação (+- 10%)	19VDC
Consumo de Energia	< 64W
Temperatura de Operação	10°C ~ 40°C
Dimensões	430(Larg.) x 65 (Alt.) x 338 (Prof.)
Recuperação em caso de ausência de força	Religamento automático
Periféricos Opcionais	Teclado PTZ

## Apêndice II – Lista de Pen Drives Compatíveis

A tabela abaixo exhibe os modelos de Pen Drives certificados para trabalho com o DVR. Certifique-se que o mesmo encontra-se formatado com o sistema de arquivos FAT32.

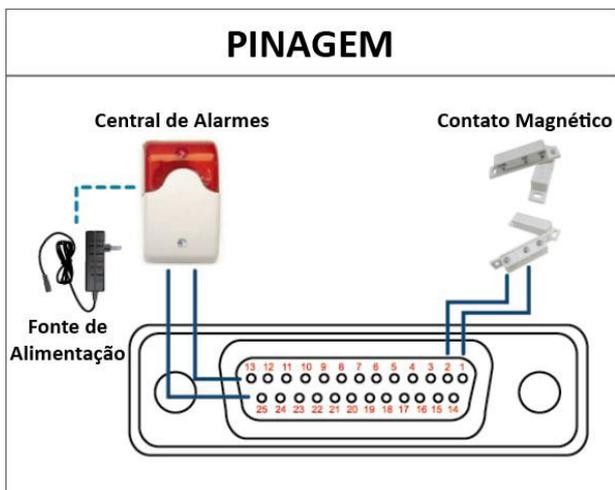
Fabricante	Modelo	Capacidade
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
Sony	Micro Vault Tiny 2GB	2GB
	Micro Vault Tiny 4GB	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

### Apêndice III - Lista de Discos Rígidos SATA Compatíveis

Fabricante	Modelo	Capacidade	Rotação
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200rpm
	ST33500320AS	500GB	7200rpm
	ST3750330AS	750GB	7200rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200rpm
	ST31000528AS	1TB	7200rpm
	ST315000341AS	1.5TB	7200rpm
	ST32000542AS	2TB	7200rpm
Western Digital	WD3200AAKS	320GB	7200rpm
	WD5000AACS	500GB	7200rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200rpm
	WD10EADS	1TB	7200rpm
	WD10WADS	1TB	7200rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200rpm
	WD15WADS	1.5TB	7200rpm
	WD20EADS	2TB	7200rpm
	WD20EVDS	2TB	7200rpm
	WD20WADS	2TB	7200rpm
	Maxtor	STM3500320AS	500GB
STM3750330AS		750GB	7200rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200rpm
	HDS721010KLA330	1TB	7200rpm
	HDS721010CLA332	1TB	7200rpm
	HDS722020ALA330	1TB	7200rpm

## Apêndice IV – Configuração de Pinagem

Para o DVR de 16 Canais:



– **Sirene:** Quando ocorrer um evento de movimento ou um alarme, o DVR ativará a saída de alarme para acionar a Sirene

– **Contato Magnético:** Quando o contato magnético for aberto, a função de alarme do DVR será ativada e a sirene disparada

Pino	Função	Descrição																											
1	GND	Terra																											
2~9	Entrada de Alarme	<p>Conectar ENTRADA DE ALARME (PIN2 - 9 conector) e GND (PIN1) com fios. Uma vez que um alarme é disparado, o DVR começará a gravar.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pino</th> <th>Alarme</th> <th>Vídeo Correspondente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>Canal 1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>Canal 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>Canal 5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7</td> <td>Canal 7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>9</td> <td>Canal 9</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>11</td> <td>Canal 11</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>13</td> <td>Canal 13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>15</td> <td>Canal15</td> </tr> </tbody> </table>	Pino	Alarme	Vídeo Correspondente	2	1	Canal 1	3	3	Canal 3	4	5	Canal 5	5	7	Canal 7	6	9	Canal 9	7	11	Canal 11	8	13	Canal 13	9	15	Canal15
Pino	Alarme	Vídeo Correspondente																											
2	1	Canal 1																											
3	3	Canal 3																											
4	5	Canal 5																											
5	7	Canal 7																											
6	9	Canal 9																											
7	11	Canal 11																											
8	13	Canal 13																											
9	15	Canal15																											

10~11	Não Usado																												
12	RS485-A																												
13	Alarme Externo COM	Sob o funcionamento normal, COM desconecta com o NO. Mas quando algum alarme é disparado, COM conecta com o NO. Atenção: A restrição de tensão está sob DC24V 1A.																											
14	Não usado																												
15~22	Entrada de Alarme	Conectar ENTRADA DE ALARME (PIN15 - 22 conector) e GND (PIN1) com fios. Uma vez que um alarme é disparado, o DVR começará a gravar.																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pino</th> <th>Alarme</th> <th>Vídeo Correspondente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>2</td> <td>Canal 2</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>4</td> <td>Canal 4</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>6</td> <td>Canal 6</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>8</td> <td>Canal 8</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>10</td> <td>Canal 10</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>12</td> <td>Canal 12</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>14</td> <td>Canal 14</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>16</td> <td>Canal16</td> </tr> </tbody> </table>	Pino	Alarme	Vídeo Correspondente	15	2	Canal 2	16	4	Canal 4	17	6	Canal 6	18	8	Canal 8	19	10	Canal 10	20	12	Canal 12	21	14	Canal 14	22	16	Canal16
		Pino	Alarme	Vídeo Correspondente																									
		15	2	Canal 2																									
		16	4	Canal 4																									
		17	6	Canal 6																									
		18	8	Canal 8																									
		19	10	Canal 10																									
		20	12	Canal 12																									
		21	14	Canal 14																									
22	16	Canal16																											
23	Não usado																												
24	RS485-B																												
25	Alarme Externo NO	Sob o funcionamento normal, COM desconecta com o NO. Mas quando algum alarme é disparado, COM conecta com o NO. Atenção: A restrição de tensão está sob DC24V 1A.																											