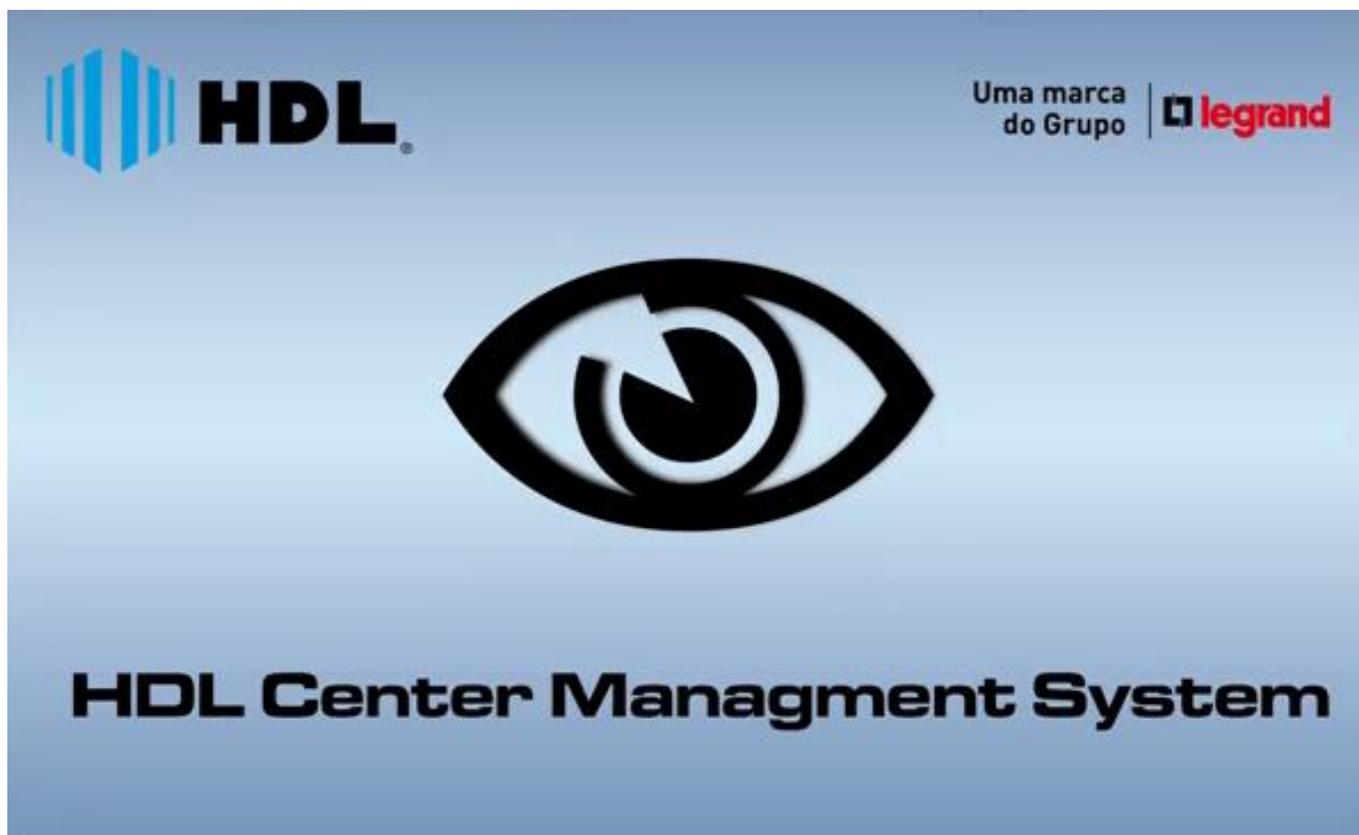


Software HMS



Manual do Usuário



ÍNDICE

Capítulo 1. Visão Geral.....	3
1.1 Descrição.....	3
1.2 Ambiente de Operação.....	3
1.3 Descrição dos recursos.....	3
1.4 Arquitetura de Sistemas de Segurança usando o Software HMS.....	4
Capítulo 2. Iniciando o HMS	5
2.1 Instalação do Software	5
2.2 Desinstalar o Software.....	8
2.3 Registro de Usuário.....	9
2.4 Assistente para importar dispositivo	10
2.5 Login do Usuário.....	15
2.6 Painel de Controle e Introdução a Barra de Menu Principal	16
2.7 Gerenciamento de Contas.....	18
Capítulo 3 Conexão e Gerenciamento Local para DVR, NVR e Câmera IP	20
3.1 Adicionando dispositivo na interface Dispositivos	20
3.1.1 Adicionando Dispositivo.....	20
3.1.2 Configuração de Dispositivo.....	23
3.2 Adicionando um Grupo de Câmeras	24
3.3 Visualizar.....	26
3.3.1 Operações básica no modo Visualizar.....	28
3.3.2 Captura de fotos no modo Visualizar	31
3.3.3 Controle PTZ na Visualização ao Vivo	32
3.4 Alarme e Evento na Visualização ao vivo	37
3.4.1 Informações sobre a visualização de Alarme / Evento.....	37
3.4.2 Encaminhamento de um Registro de Alarme	39
3.4.3 Bloquear o Alarme de um dispositivo específico.....	40
3.5 Gravação local e captura de imagens (fotos).....	41
3.5.1 Gravação e Captura de Imagem (foto) local no PC através do Software HMS	41
3.6 Execução de filmes gravados localmente.....	43
3.6.1 Execução de arquivos de filmes gravados localmente	43
3.6.2 Reprodução instantânea de vídeos gravados no PC NVR.....	45
3.7 Gerenciamento do E-map	46
3.7.1 Adicionando um E-mapa.....	46
3.7.2 A função Hot Spot	48
3.7.3 A função de Zona do E-mapa.	53
Capítulo 4. Controle e Gerenciamento Remoto para DVR, NVR e Câmeras IP.....	55
4.1 Gravação Remota	55
4.1.1 Gravando no HDD (ou SD-Card) do DVR, NVR ou Câmera IP.....	55
4.1.2 Gravando no Servidor de Gravação (PC NVR)	60
4.2 Reprodução Remota.....	75
4.3 Configuração Remota dos Parâmetros do Dispositivo	80
4.3.1 Informações Básicas	80
4.3.2 Configurações Gerais.....	81
4.3.3 Configurações de Rede	82
4.3.4 Configurações de Alarme.....	86
4.3.5 Gerenciamento de Nome do Usuário	87
4.3.6 Configurações do HDD.....	88
4.3.7 Configurações de Erros.....	89
4.3.8 Gerenciamento de Arquivo	89
4.3.9 Gerenciamento de Log	91
4.3.10 Configurações de Feriados.....	92
4.3.11 Outras Configurações (ajustes da serial RS-232 e atualização remota).....	93

4.4 Configurações da Câmera	95
4.4.1 Configurações de Imagem.....	96
4.4.2 Qualidade do Vídeo.....	98
4.4.3 Agenda de Gravação	99
4.4.4 Exibição de Vídeo	100
4.4.5 Detecção de Movimento	102
4.4.6 Alarme de “Tamper” (sabotagem ou adulteração da imagem).....	103
4.4.7 Perda do Sinal de Vídeo	104
4.4.8 Configuração dos Parâmetros PTZ	105
4.4.9 Conexão de Rede	106
Capítulo 5. Encaminhando um Stream de Vídeo através do Servidor de Stream de Mídia	107
5.1 Adicionando um Servidor de Stream de Mídia	107
5.2 Enviando Stream de Vídeo através do Servidor de Stream de Mídia.....	109
Capítulo 6. Gerenciamento de Log	110
6.1 Busca de Log Local.....	110
6.2 Backup de Log	111
6.3 Abrindo Arquivos de Log.....	111
Capítulo 7. Configuração do Sistema	112
7.1 Configuração Geral.....	112
7.2 Configuração do Caminho de Arquivamento.....	113
7.4 Configuração do Som do Alarme.....	114
7.4 Configuração de E-mail	115
Capítulo 8. FAQ.....	116
Visualização ao Vivo.....	116
Gravação	116
Reprodução	116

Capítulo 1. Visão Geral

1.1 Descrição

O **HMS** é um software gerenciador de vídeo que utiliza uma estrutura de distribuição para gerenciar todos os dispositivos conectados na rede. Permite gerenciar NVR, DVR, Câmeras IP, cartões de compressão e decodificadores. Permite muitas soluções para pequenos e médios cenários de segurança através de um gerenciamento diferente, módulos de configuração e uma disposição razoável. É um sistema integral e seguro com funções do tipo monitoramento em tempo real, gravação e recuperação de vídeo, backup de arquivos, display de TV, etc.

Este Manual do Usuário descreve as funções, configurações e passos de operações do **Software HMS**. Para garantir o funcionamento e a estabilidade do software, seguir os procedimentos abaixo e ler o manual cuidadosamente antes da instalação e operação.

1.2 Ambiente de Operação

Sistema Operacional: Microsoft Windows 7 / Windows 2008 (32/64bits) , Windows 2003 / Windows 2000 / Windows XP (32 bits).

CPU : Intel Pentium IV 3.0 GHz ou superior.

Memória : 1G ou superior.

Display : 1024 x 768 ou superior.



Nota :

Para visualização ao vivo de muitos canais ou para canais de alta resolução, será necessário um hardware de alta configuração. O software não suporta sistemas operacionais de 64 bits. O modo de 64 bits citado acima se refere aos equipamentos que também permite suportar sistemas de 32bits.

1.3 Descrição dos recursos

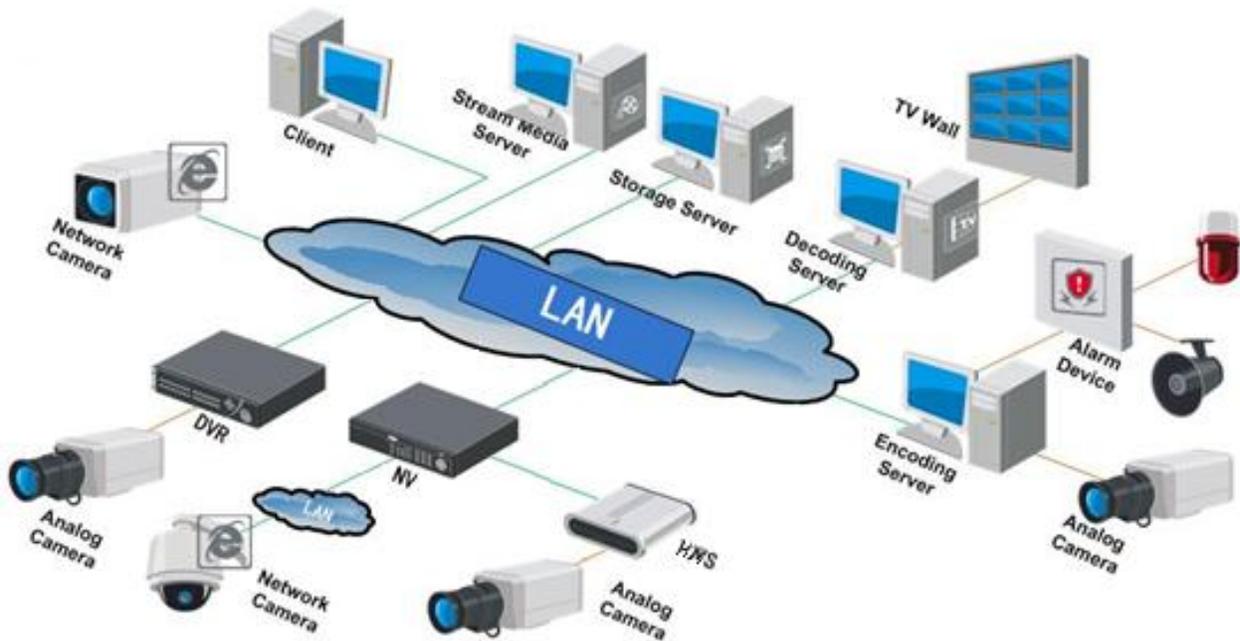
- Permite adicionar até 256 dispositivos totalizando 1024 canais.
- Permite adicionar até 256 grupos de câmeras e, em cada grupo, 64 câmeras podem ser adicionadas.
- Uma câmera pode ser adicionada em diferentes grupos.
- Permite adicionar até 64 dispositivos decodificadores.
- Permite layout com 64 divisões de tela e 64 canais podem ser visualizados ao vivo.
- Permite reproduzir 16 canais simultâneos com 4 canais sincronizados.
- Permite adicionar até 16 servidores de stream (fluxo) com encaminhamento máximo de 200 canais (2M).
- Permite adicionar até 16 servidores de storage (armazenamento).

Operação do usuário de forma amigável:

- Menu com hierarquia lógica;
- Sequência de tabulação móvel;
- Visualização ao vivo em múltiplas telas;
- Seleção fácil de canais (mover e arrastar);
- Assistente para guiar operações básicas.

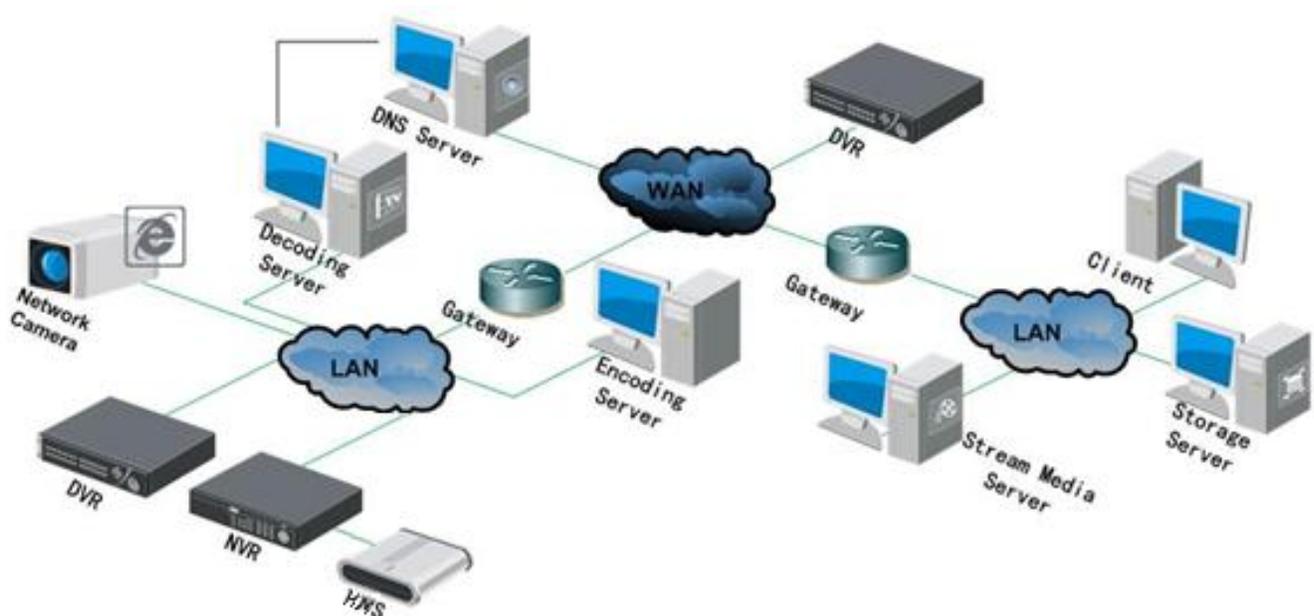
1.4 Arquitetura de Sistemas de Segurança usando o Software HMS

Diagrama de conexão usando topologia LAN:



Obs: As câmeras IP modelo HMEG-70 e HMEG-70W podem ser acionadas diretamente no software HMS. Já os demais modelos devem ser conectados ao NVR para poderem ser visualizadas/gravadas pelo HMS.

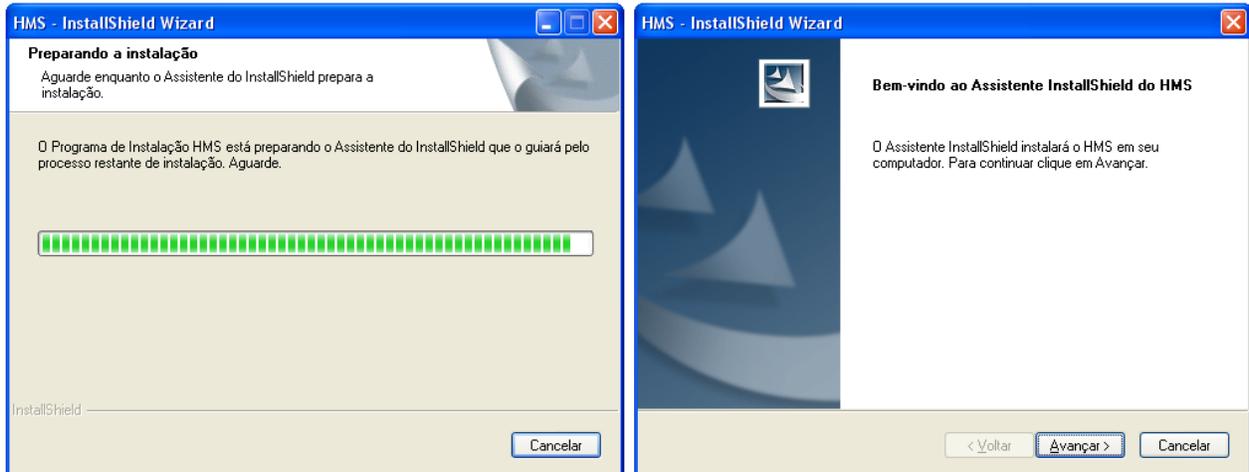
Diagrama de conexão usando topologia WAN:



Capítulo 2. Iniciando o HMS

2.1 Instalação do Software

1. Dar um duplo clique no ícone do programa  HMS.exe para entrar na tela do assistente de instalação.



2. Clicar “Avançar” para iniciar o assistente de instalação. Selecionar o idioma desejado (“Portuguese”) para instalação e depois pressionar “Next” para continuar.



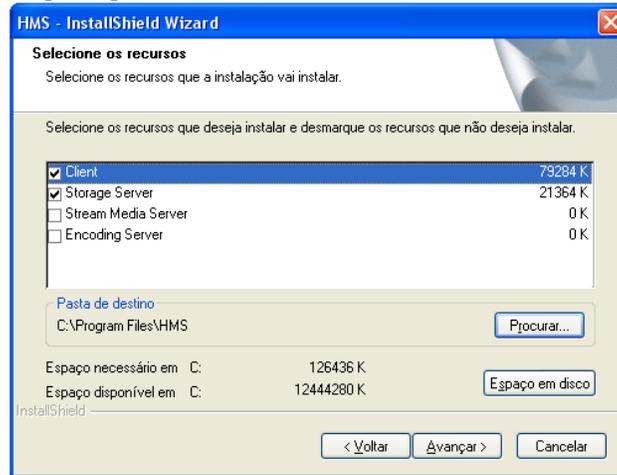
3. Escolher a aplicação desejada na próxima tela.

Client é a aplicação do Software HMS (não faz gravação no PC).

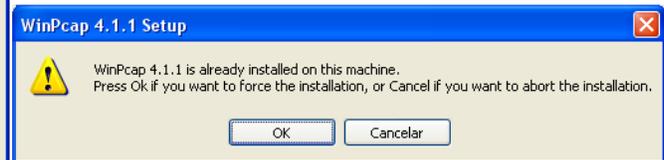
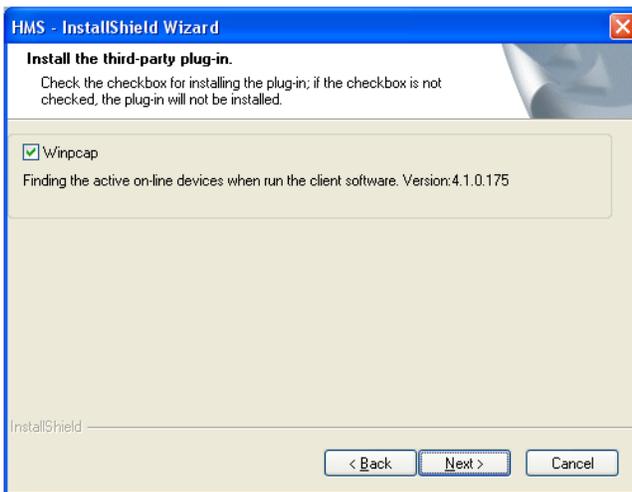
Storage Server é o mesmo que servidor de gravação. Se desejar utilizar o PC como NVR, instalar esta aplicação.

Stream media server (instalação opcional).

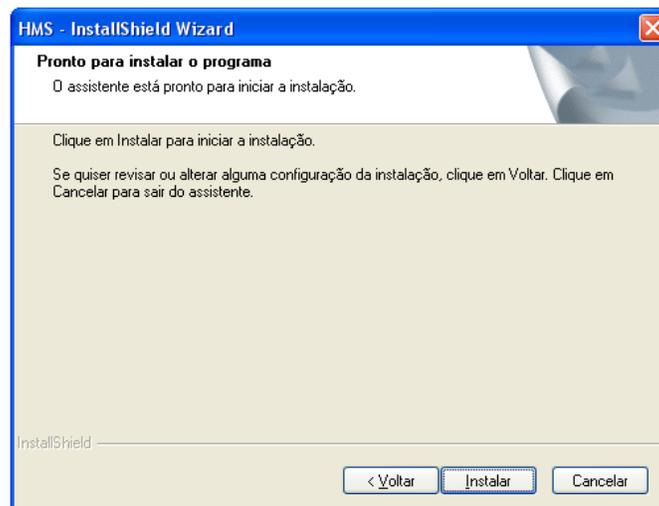
Encoding Server não estão habilitados para operar nesta versão de software.



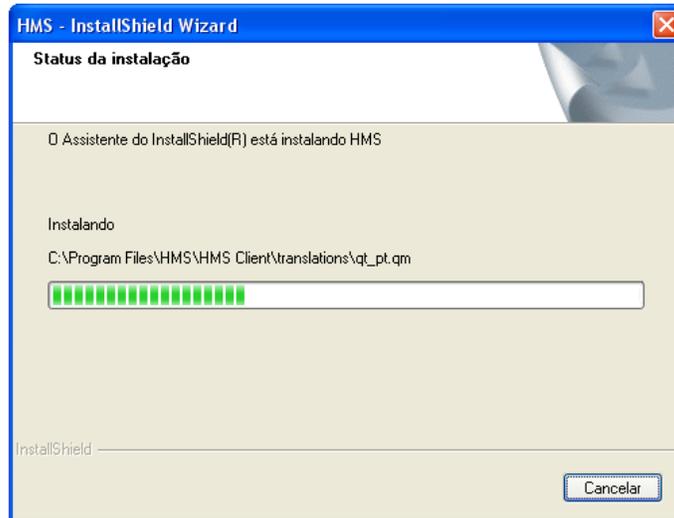
4. Clicar em “Avançar” para entrar na seguinte tela.



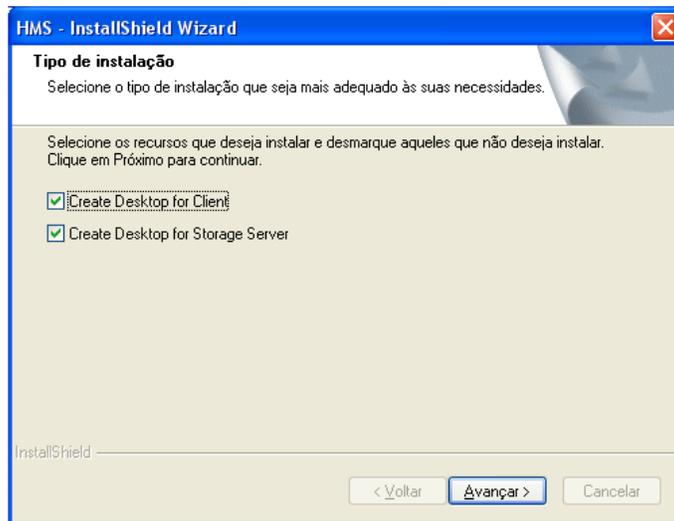
5. É possível marcar a caixa de seleção para instalar o software *Winpcap*. Caso já esteja instalado, deixe desmarcado.



6. Clicar em “Instalar” para ativar a instalação do software.



7. Para criar os atalhos para **Client** e **Storage Server**, marcar as caixas de seleção desejadas.

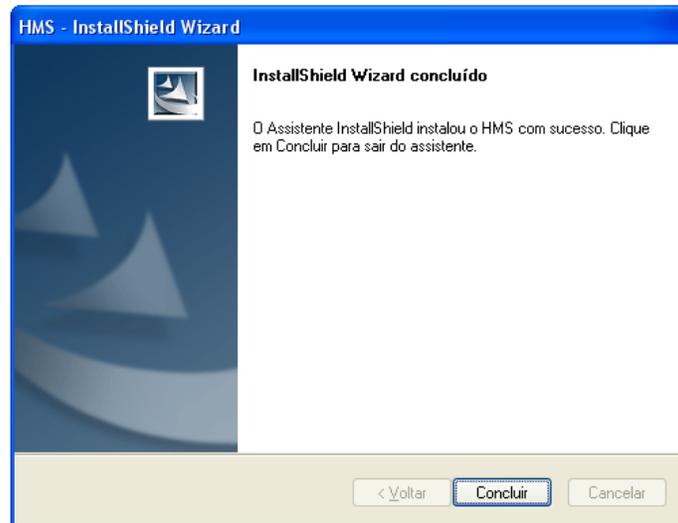


Atalho do **Client**



Atalho do **Storage Server**

8. Clicar “Avançar” para prosseguir com a instalação.

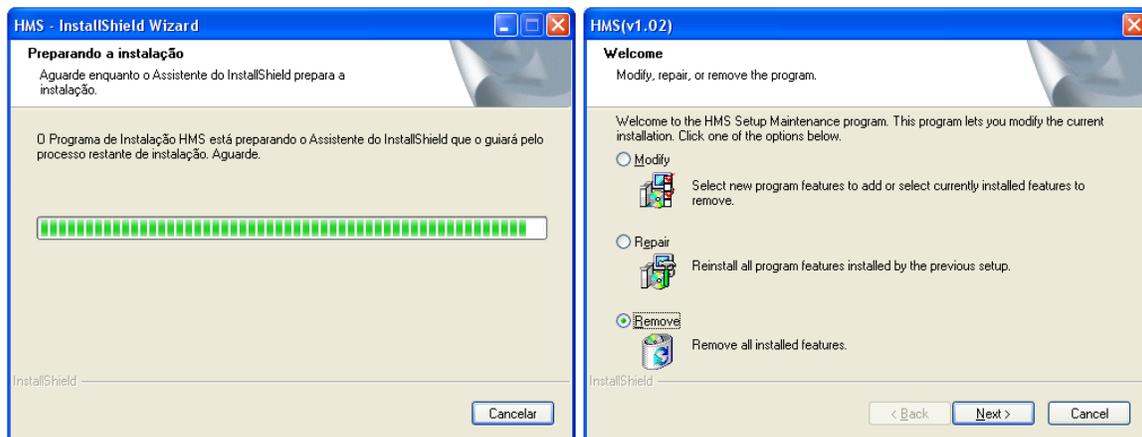
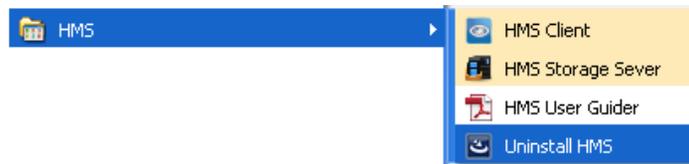


9. Clicar em “Concluir” para terminar a instalação.

2.2 Desinstalar o Software

1. Clicar Iniciar → Todos os Programas → HMS. Selecionar a opção “Uninstall HMS”.

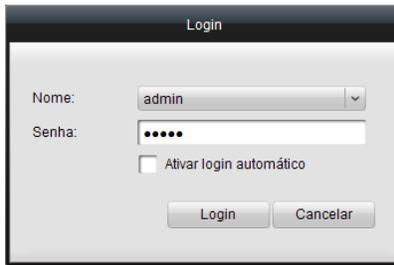
Selecionar o ícone  Uninstall HMS para entrar na tela do assistente de desinstalação.



2. Selecionar a caixa “Remove” para remover todos os recursos instalados e depois clicar “Next” para desinstalar o software de acordo com o comando.

2.3 Registro de Usuário

Na primeira vez que for utilizar o software HMS, será necessário apenas digitar a senha de fábrica (12345) para acesso ao software.



The image shows a 'Login' dialog box with a dark title bar. It contains two input fields: 'Nome:' with a dropdown menu showing 'admin' and 'Senha:' with a masked password field containing five dots. Below the password field is a checkbox labeled 'Ativar login automático' which is currently unchecked. At the bottom are two buttons: 'Login' and 'Cancelar'.

Após acessar o software, será possível cadastrar outros usuários e trocar a senha.

Nota:

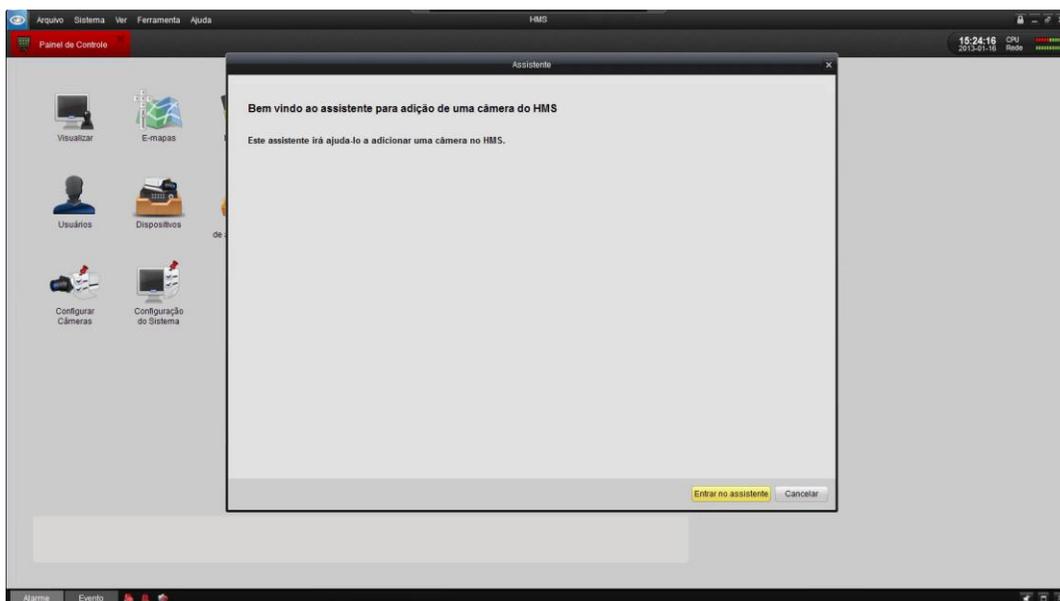
As teclas Enter, Espaço e TAB são inválidas para criação de nome de usuários e senhas.

A senha não pode ser vazia (campo nulo), ter menos do que cinco caracteres e copiada e colada.

Usuário padrão: admin

Senha padrão: 12345

Clicar no botão “Login” para iniciar o software.



2.4 Assistente para importar dispositivo

Finalidade:

A função principal do Software HMS é gerenciar dispositivos remotamente. Deste modo, a tarefa principal é adicionar o dispositivo na lista de gerenciamento. Todos os dispositivos gerenciados pelo Software HMS precisam ser conectados pelo IP da rede.

A primeira vez que o usuário fizer o acesso, irá surgir na tela uma mensagem do assistente perguntando se deseja ser guiado pela operação básica do software cliente.

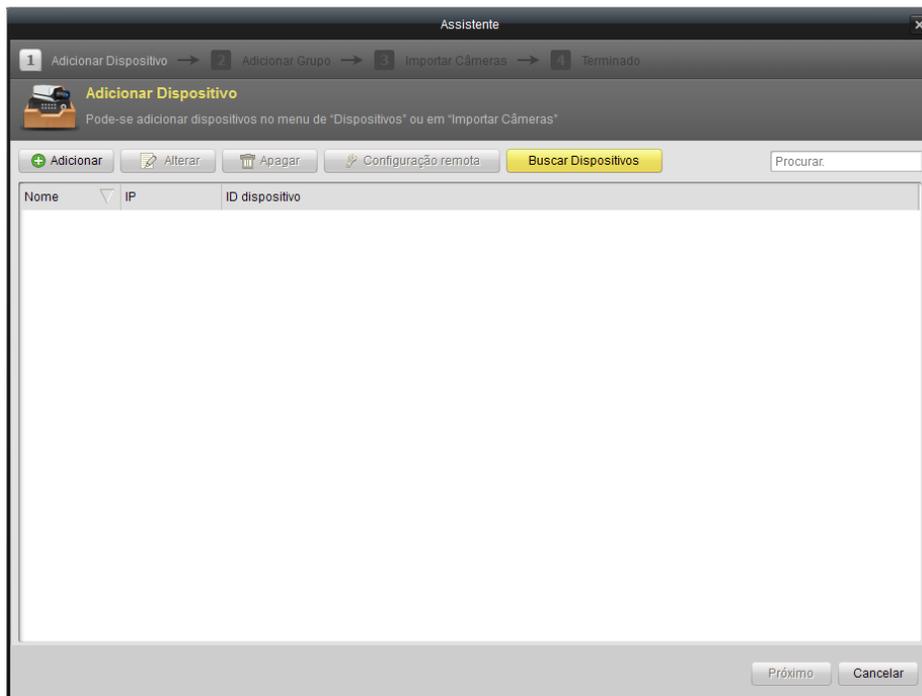


Caso não seja a primeira vez que se está usando o software cliente, o assistente não surgirá na tela. Contudo, ainda será possível utilizá-lo clicando “Ajuda” para abrir o assistente.

Clicar “Abrir **Assistente**” para iniciar o assistente ou clicar fora da área de Ajuda para sair.

Passos:

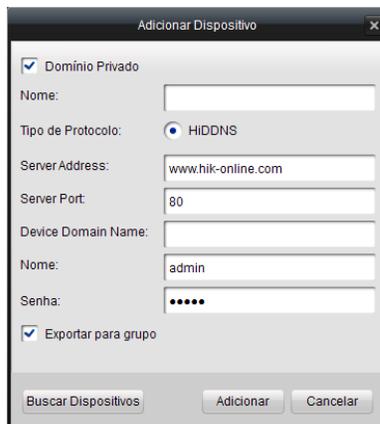
1. Seguindo o comando da tela, clicar no ícone “Adicionar” para adicionar dispositivos na lista de gerenciamento do software.



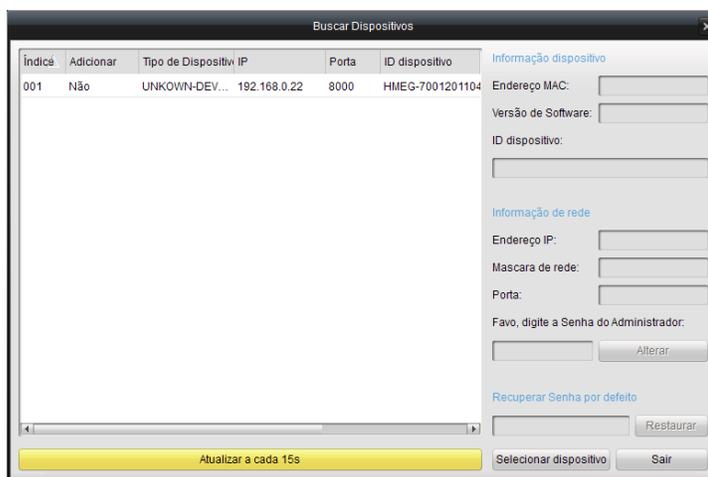
2. Criar um nome para o dispositivo. Digitar o endereço IP e o número da porta do dispositivo remoto. Digitar o nome do usuário e a senha do próprio dispositivo.
3. Clicar no ícone “Adicionar” para adicionar o dispositivo.



Se o dispositivo for adicionado com um nome de domínio, marcar a caixa de seleção “Domínio Privado”. Criar um nome para o dispositivo, entrar com o endereço e o número da porta do dispositivo remoto. Digitar o nome de domínio, nome do usuário e a senha do dispositivo.

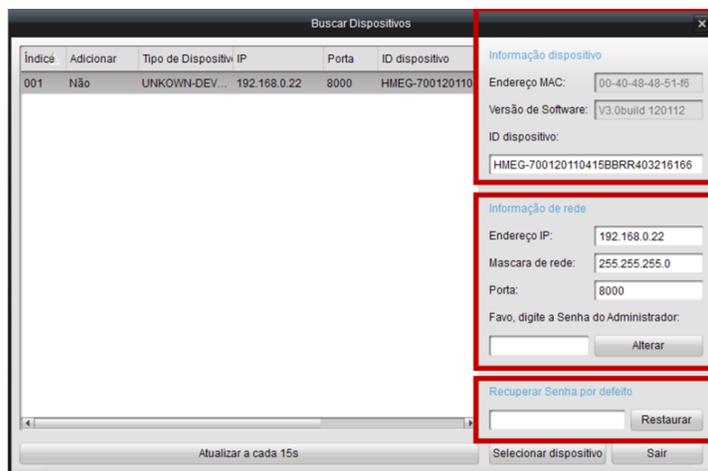


É possível também clicar em “*Buscar Dispositivos*” para mostrar os dispositivos conectados na mesma rede LAN.



Passos:

- 1) Selecionar o dispositivo na lista. As informações como endereço MAC, versão de software e número serial serão mostrados no lado esquerdo da tela. As informações desta tela não podem ser modificadas.
- 2) Na seção “Informação de rede” será possível alterar o endereço IP, a máscara de rede e o número da porta necessitando digitar a senha de administrador do dispositivo.
- 3) É possível também retornar a senha padrão do dispositivo, utilizando o código liberado pela engenharia.



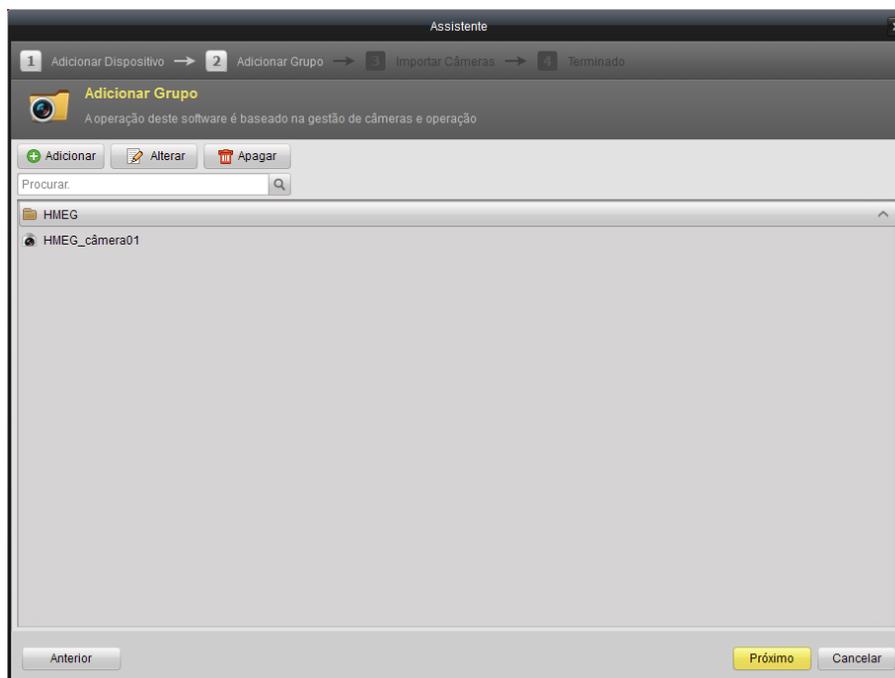
4. Exportar para Grupo

Quando for adicionar um dispositivo, será possível marcar a caixa de seleção “Exportar para grupo” para exportar o dispositivo adicionado num determinado grupo de gerenciamento. Por default, o nome do grupo é o mesmo nome do dispositivo que foi adicionado.



Caso não se queira adicionar ao grupo desta maneira, atribuindo o nome default criado. É possível fazê-lo na interface da página de adicionar grupo.

Clicar em **Adicionar** para adicionar um novo usuário. Clicar em **Alterar** para alterar as configurações do novo usuário.

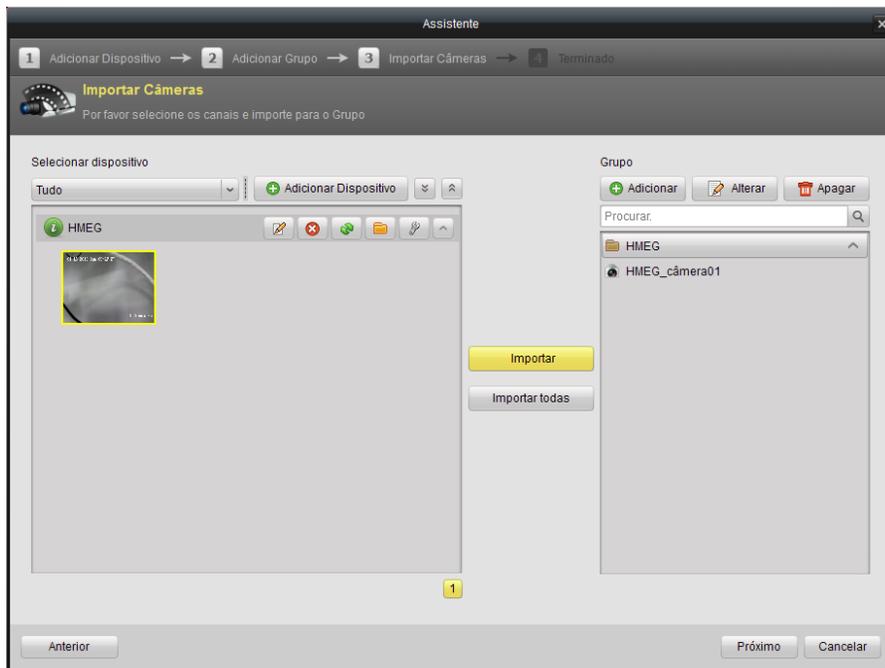


5. Clicar em **Adicionar** na caixa de diálogo do Grupo. Digitar o nome do grupo e clicar em **Sim** para salvar as configurações. O grupo adicionado será mostrado na lista.

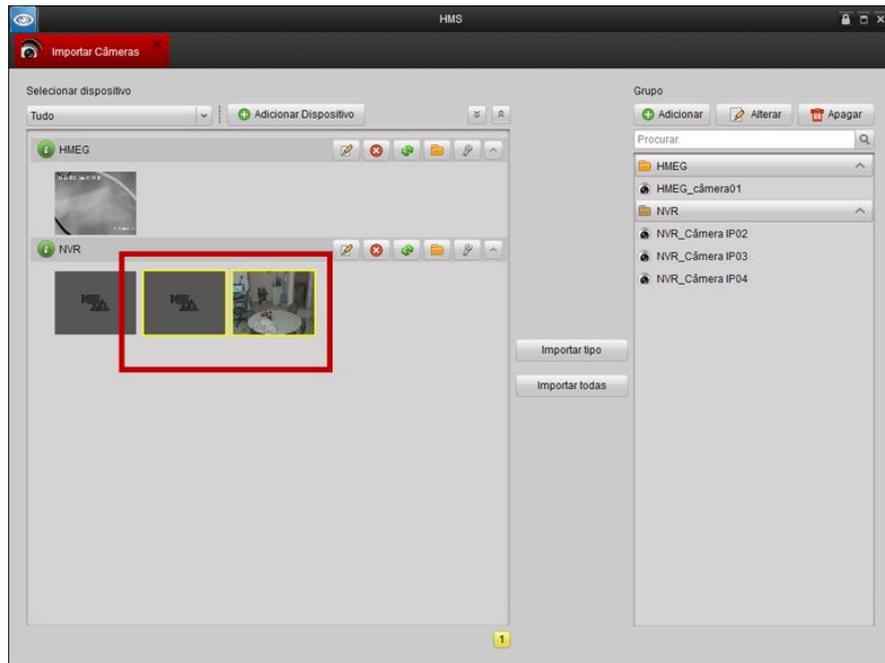


6. Importar Câmeras

No lado esquerdo da tela de Importar Câmeras, clicar para selecionar os canais desejados. Após isto, deve-se clicar no botão **Importar** para inserir os canais selecionados ao Grupo que se deseja inserir no lado direito da tela.



7. É possível também selecionar diversos canais e arrastá-los para importar todos ao grupo desejado.



Nota:

Os dispositivos a serem adicionados precisam estar ativos no momento da operação.

Cada canal pode ser adicionado dentro de um grupo apenas uma vez.

Um canal poderá ser adicionado em diferentes grupos.

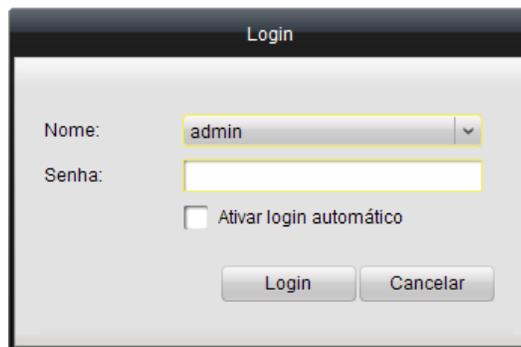
Podem existir até 256 grupos e 64 canais podem ser adicionados em cada grupo.

No entanto, somente podem existir no total, 1.024 canais adicionados a todos os grupos.

Após importar os canais selecionados ao grupo, é possível retornar ao painel de controle e entrar na interface principal de visualização para obter uma visualização ao vivo dos canais adicionados.

2.5 Login do Usuário

Quando o software HMS for aberto após o registro, a caixa de diálogo de login será mostrada na tela conforme a figura a seguir:



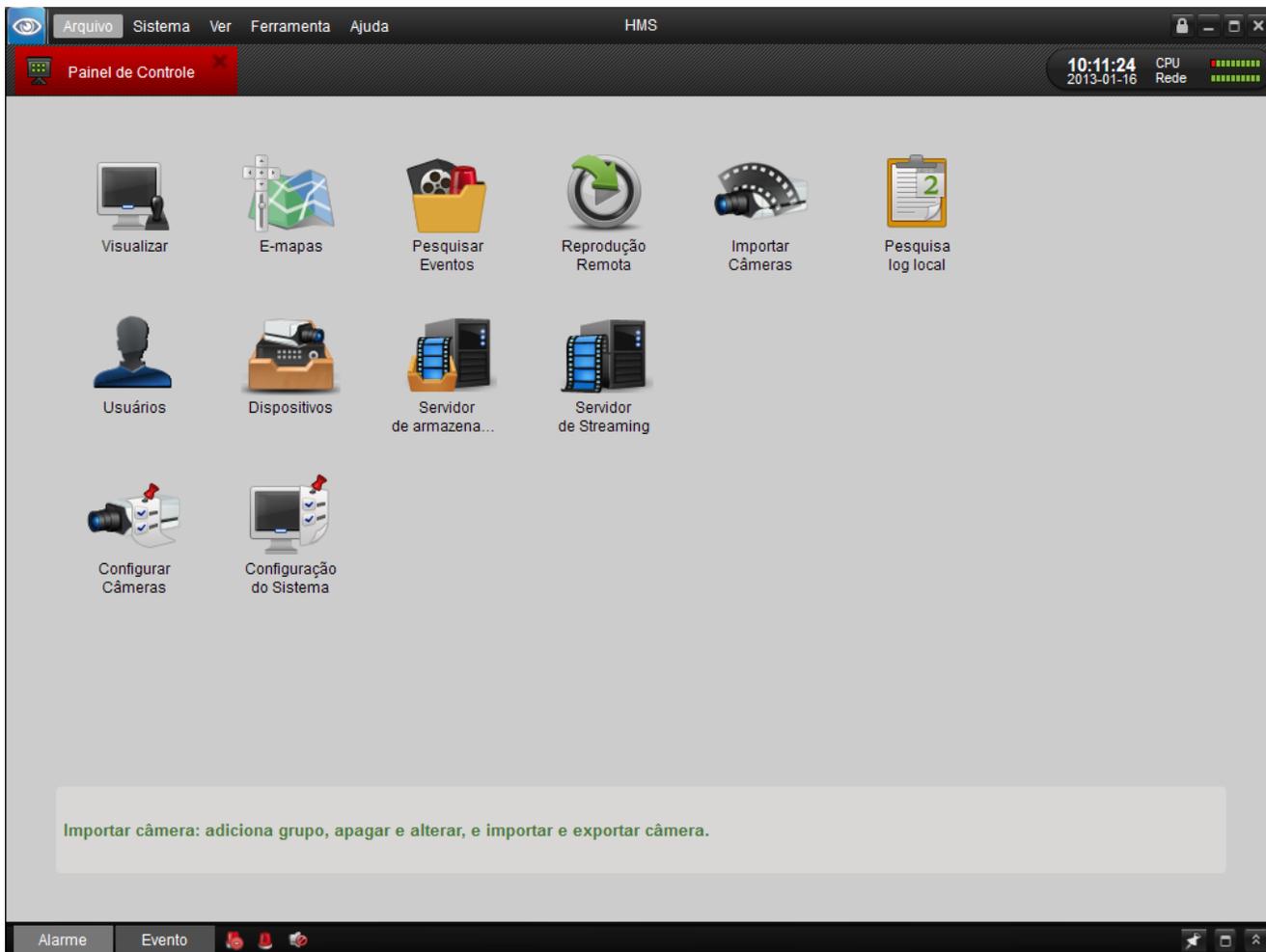
Entrar com a senha padrão de fábrica (12345) e clicar em **Login**. É possível também habilitar a caixa de habilitar auto-login. Na próxima vez que o software for acessado, não será necessário fazer o login (digitar usuário e senha) para entrar.

Usuário padrão: admin

Senha padrão: 12345

2.6 Painel de Controle e Introdução a Barra de Menu Principal

O painel de controle principal do Software HMS é mostrado na figura a seguir:



Barra de Menu:

Arquivo	Abrir captura de imagem:	Navega nas pastas do computador onde existem imagens exportadas e permite visualizá-las.
	Abrir arquivo de vídeo:	Abre um visualizador de vídeo e navega (clicando no ícone ) nas pastas onde existem gravações exportadas. Também permite capturar imagens durante a execução do vídeo.
	Abrir log:	Navega nas pastas do computador onde existem logs exportados e permite visualizá-los.
	Auto run	Configura opções de inicialização automática
	Sair:	Sair do HMS (o Servidor de armazenamento continua sendo executado).
Sistema	Bloquear:	Bloquear a tela. É necessário o login para desbloquear.
	Trocar de usuário:	Mudar o usuário.
	Configurar Sistema:	Entrar na tela de configuração do sistema..
	Importar arquivos de configuração:	Importar a configuração do HMS previamente salva.
	Exportar arquivos de configuração do cliente remoto:	Exportar a configuração do HMS previamente salva.

Ver	1024*768:	Mostrar janela com resolução de 1024*768.
	1280*1024:	Mostrar janela com resolução de 1280*1024.
	Tela cheia:	Mostrar janela em tela cheia.
	Painel de controle:	Entrar no painel de controle.
	Visualizar:	Entrar na visualização de câmeras.
	E-mapas:	Entrar no e-mapas.
	Pesquisar eventos:	Entrar em pesquisa de eventos.
	Reprodução remota:	Reproduzir os arquivos de vídeo de vídeo gravados nos dispositivos.
Ferramentas	Importar Câmeras	Importar e agrupar câmeras.
	Configurar Câmeras	Configurar câmera.
	Usuários	Cadastrar e alterar usuários.
	Dispositivos	Entrar na interface de gerenciamento do dispositivo.
	Servidor de armazenamento	Entrar na interface de gerenciamento do servidor de armazenamento.
	Servidor de streaming	Entrar na interface de gerenciamento do servidor de streaming.
	Broadcast	Selecionar o dispositivo para iniciar broadcasting.
Ajuda	Controle de dispositivos	Indica o status do dispositivo ativo.
	Abrir assistente	Utilizado para importar Câmeras.
	Manual do usuário (F1)	Para abrir o Manual do Usuário. Também pode ser executado pressionando a tecla F1.
	Sobre	Lista informações do nome do Software, Versão, Build e Número do dispositivo gerenciável.

Os ícones no painel de controle e suas funções serão descritas na tabela a seguir:

Operações	Visualizar:	Visualizar vídeo ao vivo, reproduzir, capturar imagem , graver e controlar PTZ, etc.).
	E-map	Configuração e visualização E-Mapas e pontos de interesse(hotspot);
	Pesquisar eventos	Busca e reprodução de arquivos de eventos gravados. Realiza operação de reprodução.
	Remote Playback	Reprodução de Vídeos gravados nos dispositivos remotes.
	Importar Cameras	Adicionar, remover e agrupar câmeras
	Pesquisar Log Local	Pesquisar, visualizar e exportar logs de eventos.
Serviços	Usuarios	Adicionar, remover usuários e modificar suas permissões
	Dispositivos	Adicionar, remover e configurar dispositivos como DVRs, NVRs e Cameras IP.
	Servidor de Armazenamento	Adicionar, remover e configurar os Servidores de Armazenamento(PCNVR). O Storage Server é usado para fazer gravações no próprio computador.
	Servidor de Streaming	Adicionar, remover e configurar os Servidores de Streaming
Configurações	Configurar Câmeras	Configurar os parametros das cameras importadas no HMS. Obs: Algumas câmeras IP só podem ser configuradas via Web Browser
	Configuração do Sistema	Configurar os parâmetros gerais do HMS.

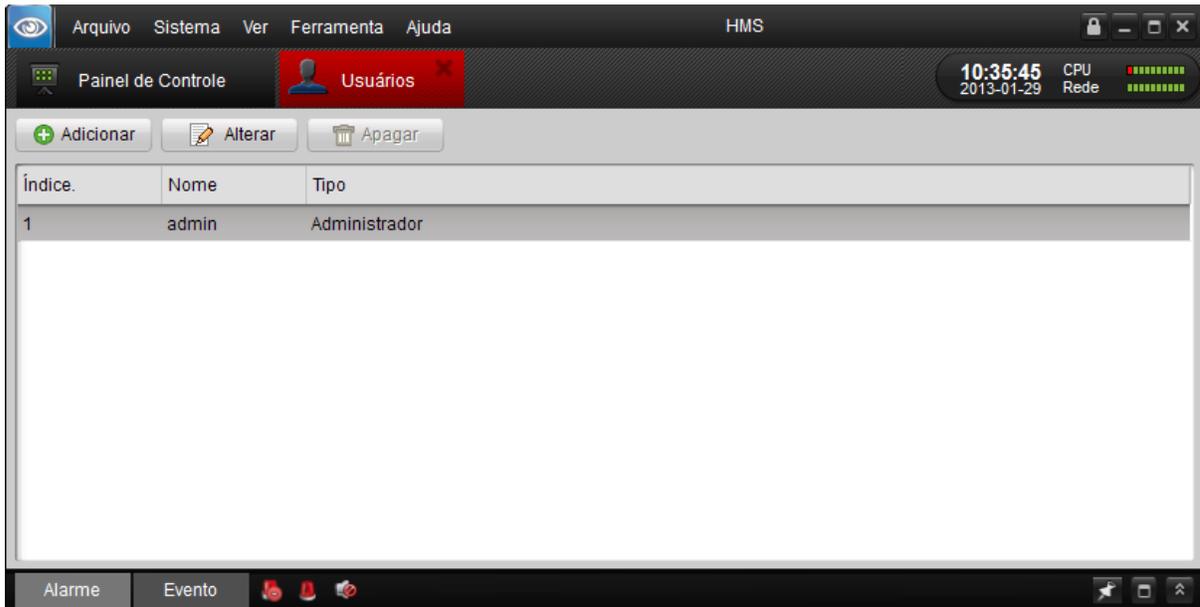
2.7 Gerenciamento de Contas

Objetivo:

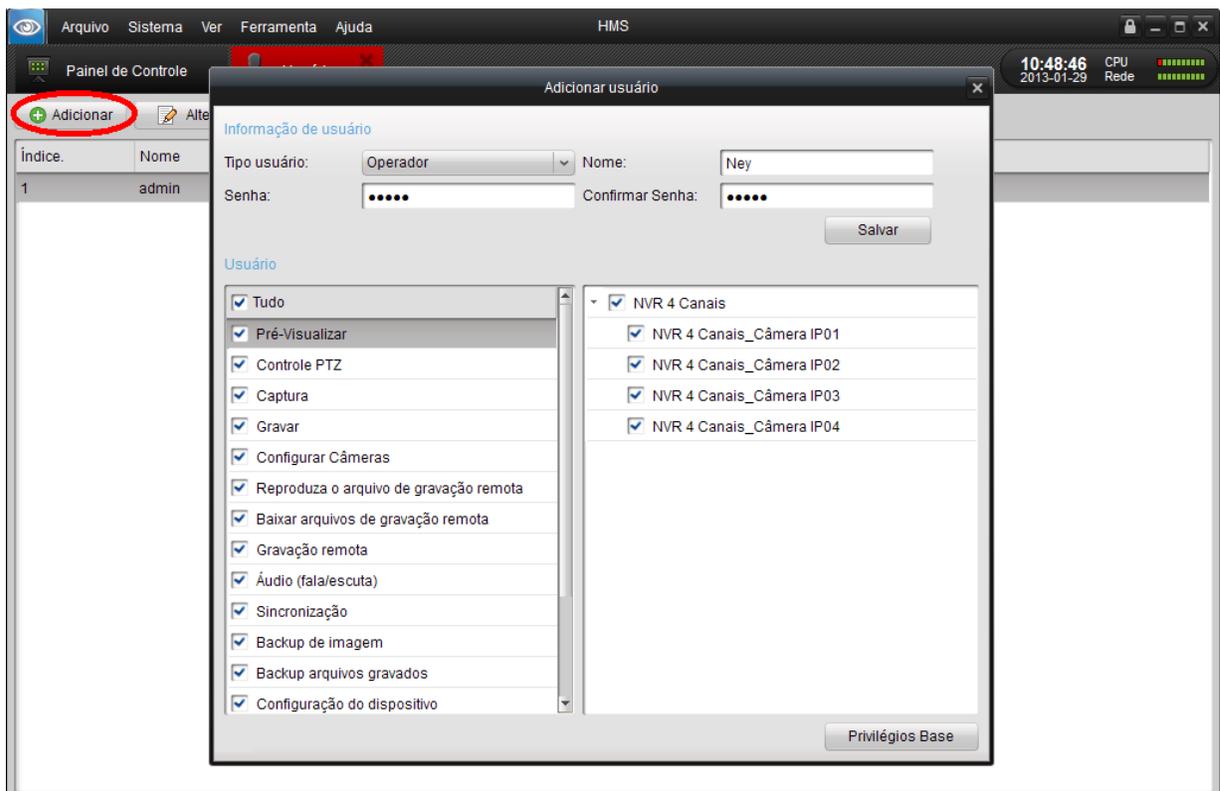
No software cliente HMS, diversas contas de usuário podem ser adicionadas, podendo ser atribuídas diferentes permissões para diferentes usuários.

Passos:

1. Click  to enter the account management interface:



2. Clique em “Adicionar” para entrar na caixa de diálogo e inserir um usuário conforme mostrado a seguir:



Informações do usuário:

Tipo de usuário: é possível selecionar na lista entre os dois tipos de usuários (Administrador e Operador) para criar os usuários com diferentes permissões.

Nome de Usuário e Senha: pode ser personalizada com um nome de usuário de login e sua respectiva senha.

Permissões de Usuário:

Existem 27 permissões operacionais que podem ser selecionadas e também permissão para o acesso aos diferentes dispositivos.

Nota:

O usuário administrador tem todas as permissões como padrão e a permissão do usuário Operador deve ser selecionada na lista. Todas as permissões selecionadas têm efeito imediato.

Capítulo 3 Conexão e Gerenciamento Local para DVR, NVR e Câmera IP

Antes de qualquer operação, será necessário adicionar um dispositivo e importar câmeras. Há muitas maneiras de adicionar o dispositivo na lista de gerenciamento. Para adicionar dispositivos, seguir o guia do assistente. Consultar a Seção **Erro! Fonte de referência não encontrada.** *Assistente para importar dispositivos.* Este capítulo introduz a conexão e o gerenciamento dos dispositivos.

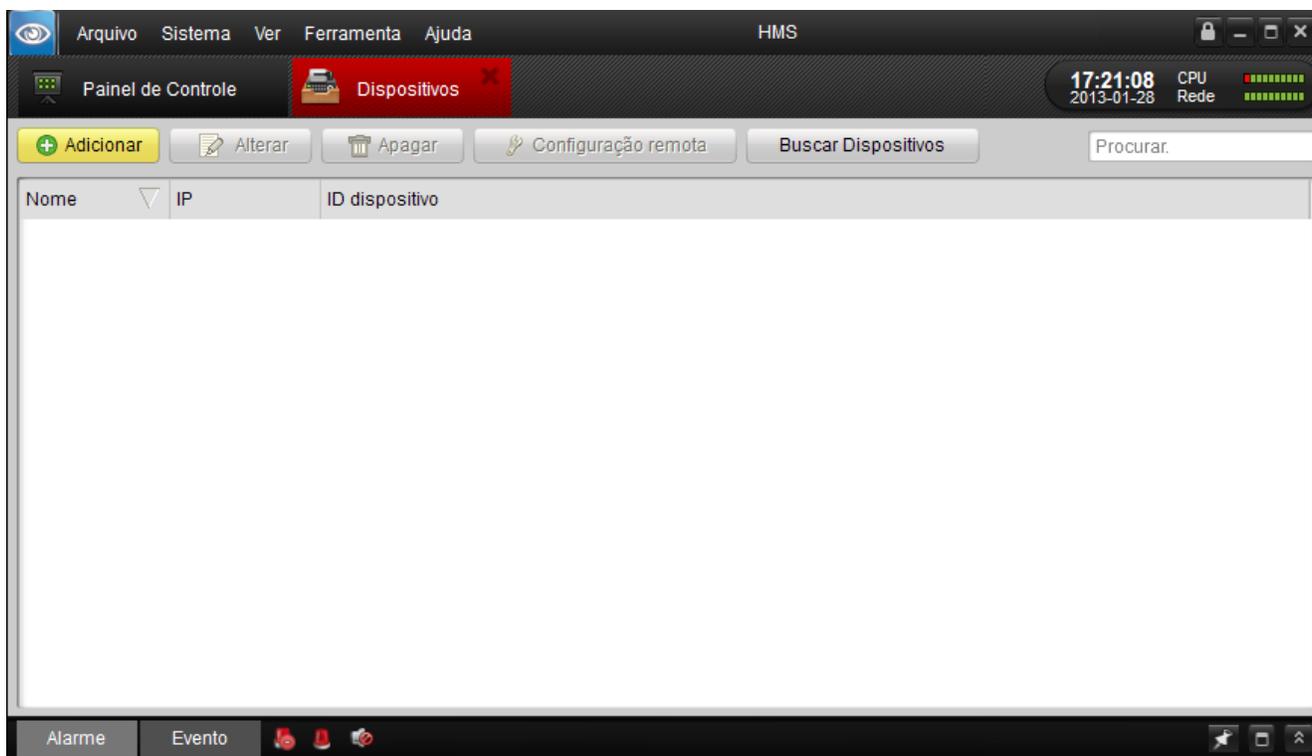
3.1. Adicionando dispositivo na interface Dispositivos

3.1.1. Adicionando Dispositivo

Passos:



1. Clicar no ícone para entrar na Interface Dispositivos.
2. Clicar em **Adicionar** para incluir um dispositivo na Interface Dispositivos.



3. Criar um nome para o dispositivo. Digitar o endereço IP e o número da porta do dispositivo remoto (padrão: 8000). Digitar o nome do Usuário (padrão: admin) e a Senha (padrão: 12345) do próprio dispositivo. Clicar no ícone “Adicionar” para adicionar o dispositivo.

Adicionar Dispositivo

Domínio Privado

Nome:

Endereço:

Port:

Nome:

Senha:

Exportar para grupo

Buscar Dispositivos Adicionar Cancelar

Se o dispositivo for adicionado com um nome de domínio, marcar a caixa de seleção “Domínio Privado”. Criar um nome para o dispositivo, entrar com o endereço e o número da porta do dispositivo remoto. Digitar o nome de domínio, nome do usuário e a senha do dispositivo.

Adicionar Dispositivo

Domínio Privado

Nome:

Tipo de Protocolo: HIDDNS

Server Address:

Server Port:

Device Domain Name:

Nome:

Senha:

Exportar para grupo

Buscar Dispositivos Adicionar Cancelar

É possível também clicar em “*Buscar Dispositivos*” para mostrar os dispositivos conectados na mesma rede LAN.

Buscar Dispositivos

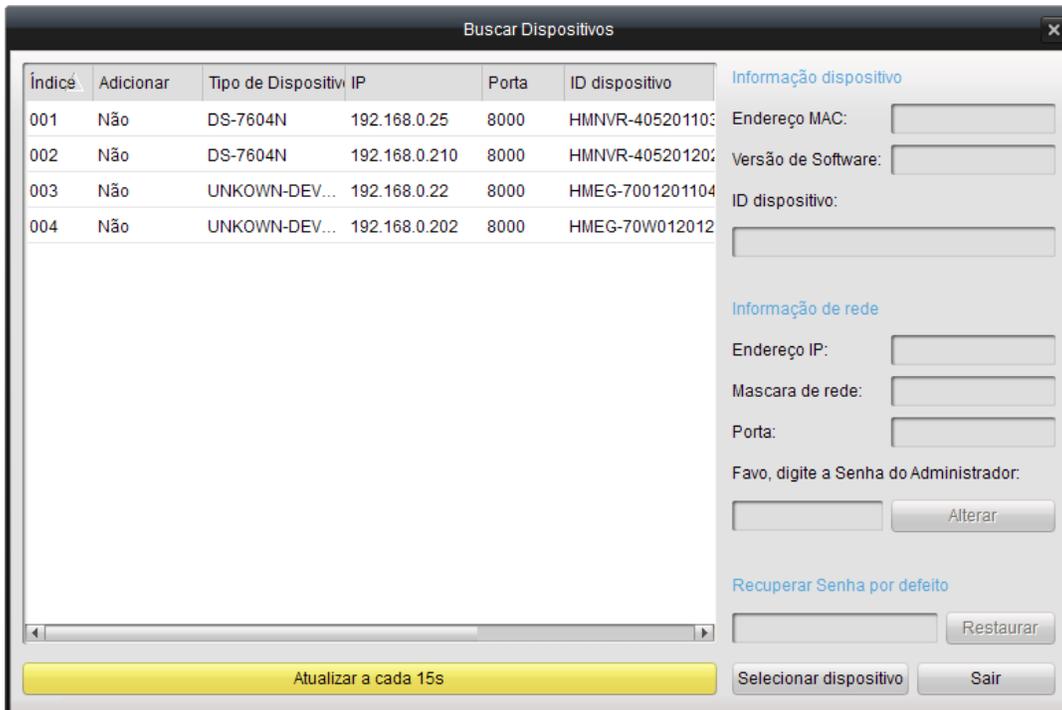
Índice	Adicionar	Tipo de Dispositivo	IP	Porta	ID dispositivo
001	Não	UNKOWN-DEV...	192.168.0.22	8000	HMEG-7001201104

Atualizar a cada 15s

Selecionar dispositivo Sair

Passos:

1. Clicar no ícone **Buscar Dispositivos** para procurar os dispositivos “on-line”. Todos os dispositivos conectados serão pesquisados e exibidos na interface.
2. Clicar para selecionar os dispositivos que se deseja adicionar e, em seguida, clicar em **Selecionar Dispositivo** para adicioná-lo.
3. Digitar o apelido, o nome de usuário e a senha do dispositivo para adicioná-lo à lista de gerenciamento.



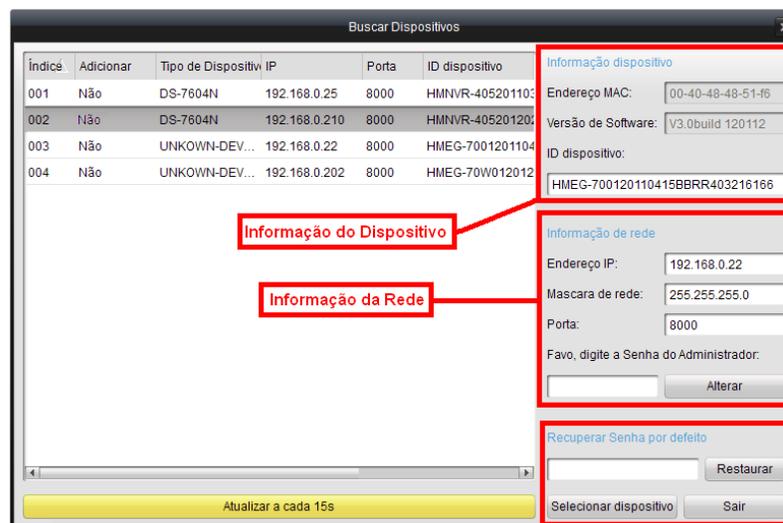
O **Índice** mostra os números dos dispositivos encontrados.

Adicionar indica se o dispositivo já está adicionado: **SIM** ou **NÃO**

Tipo de Dispositivo apresenta o tipo de dispositivo, se se trata de uma câmara ou de um DVR e assim por diante.

Passos:

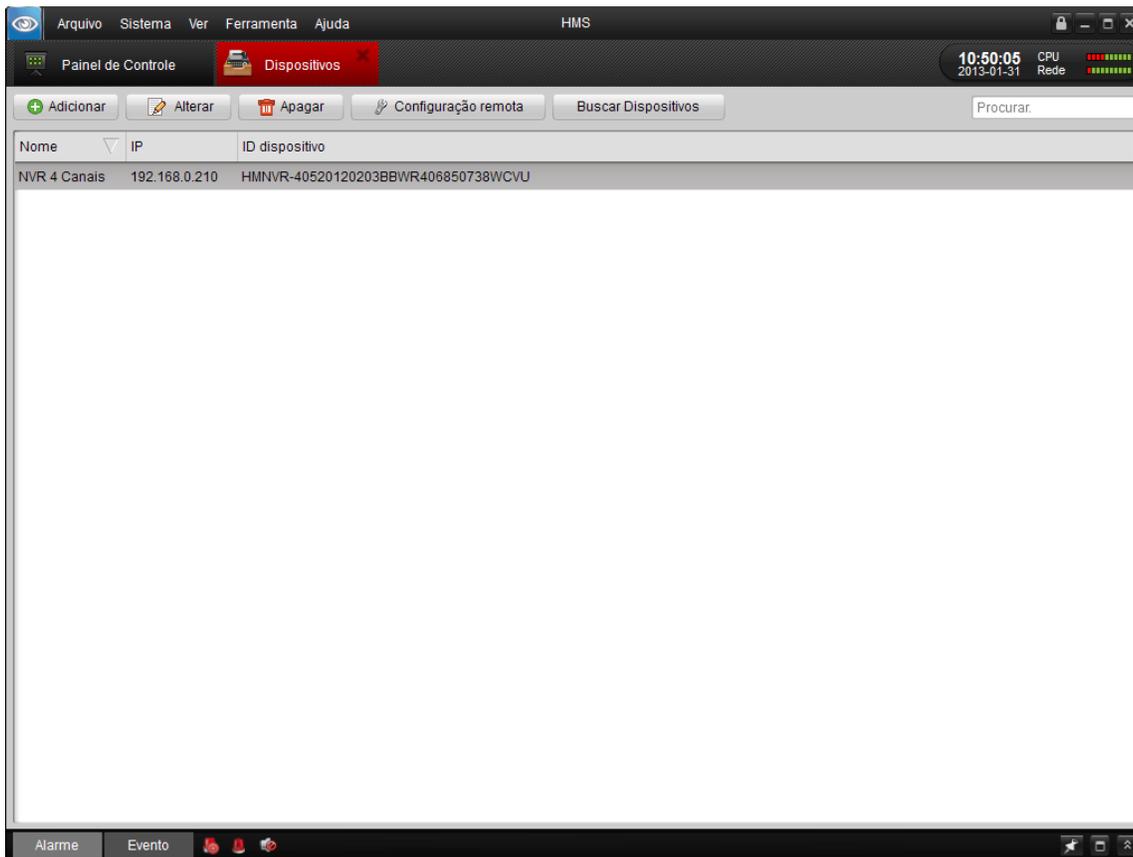
- 1) Selecionar o dispositivo na lista. As informações como endereço MAC, versão de software e número serial serão mostrados no lado esquerdo da tela. As informações desta tela não podem ser modificadas.
- 2) Na seção “Informação de rede” será possível alterar o endereço IP, a máscara de rede e o número da porta necessitando digitar a senha de administrador do dispositivo.
- 3) É possível também retornar a senha padrão do dispositivo, utilizando o código liberado pela engenharia.



3.1.2 Configuração de Dispositivo

Após adicionar o dispositivo será possível realizar sua configuração.

1. Clicar no nome do dispositivo que se deseja configurar.



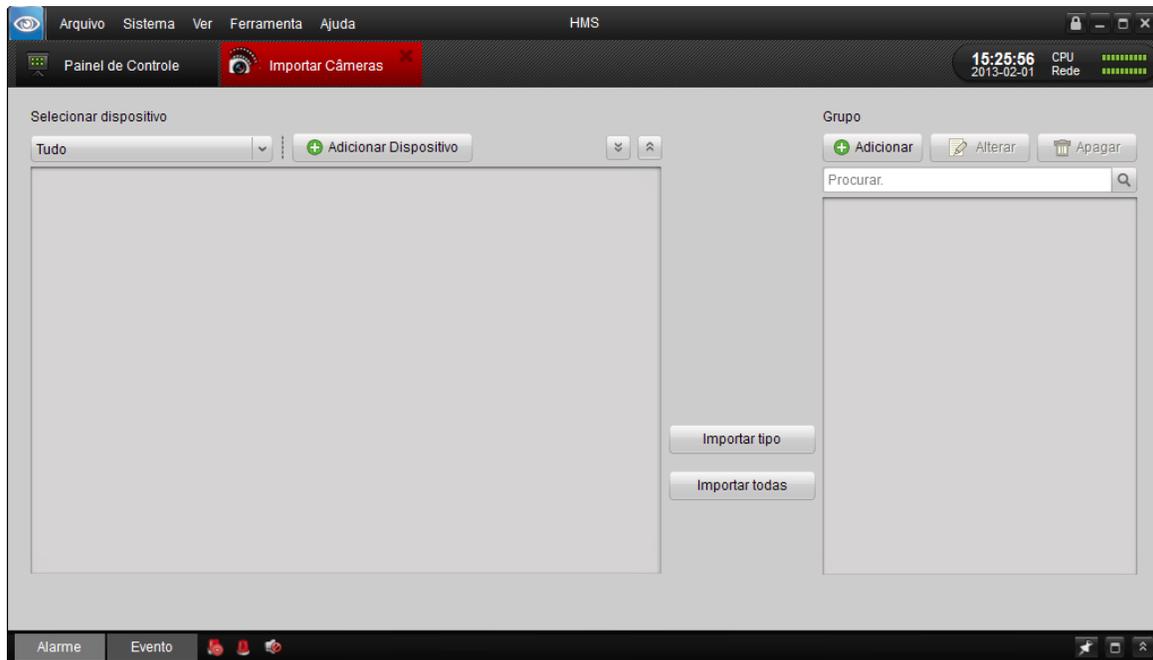
2. É possível clicar no ícone  para editar o dispositivo alterando informações básicas como nome e endereço. Ou basta dar um duplo clic sobre o nome do dispositivo que se deseja alterar para entrar na tela de edição.

Clicar no ícone  para excluir o dispositivo selecionado.

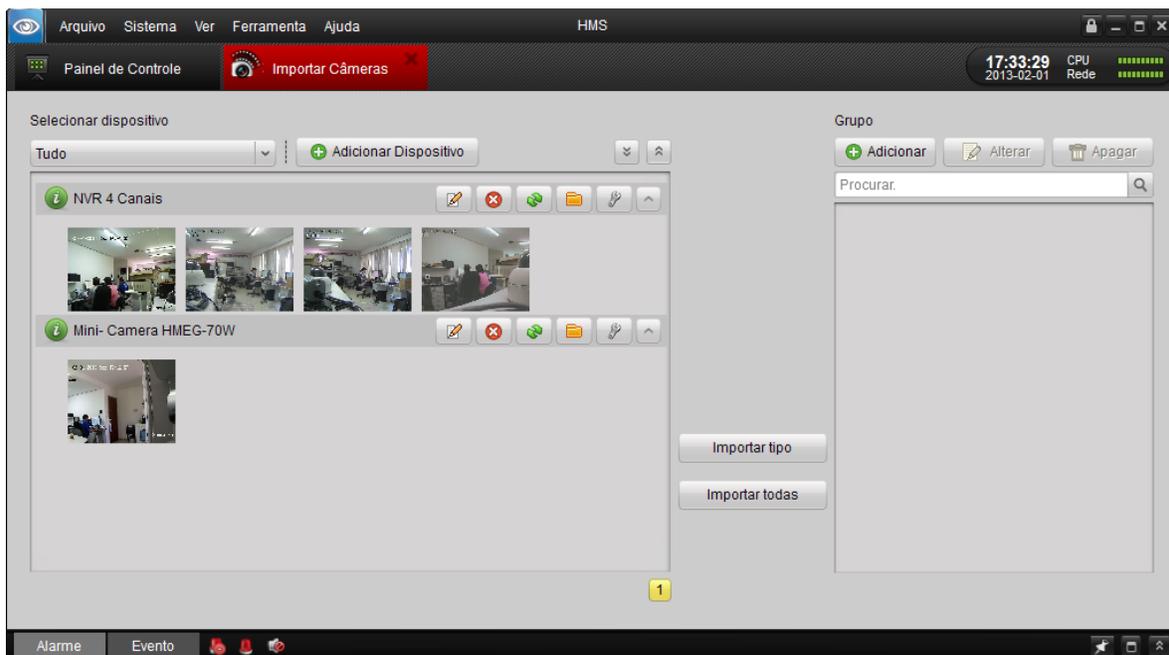
Para configurar os **Parâmetros do Dispositivo**, clicar no ícone . Para os procedimentos detalhados de configuração remota, consultar o item *Configuração Remota dos Parâmetros do Dispositivo*.

3.2 Adicionando um Grupo de Câmeras

Um grupo de câmeras precisa ser adicionado quando se deseja visualização ao vivo e outras operações. Após adicionar o dispositivo, voltar para a interface do painel de controle e clicar no ícone  da interface de configuração do grupo de câmeras.

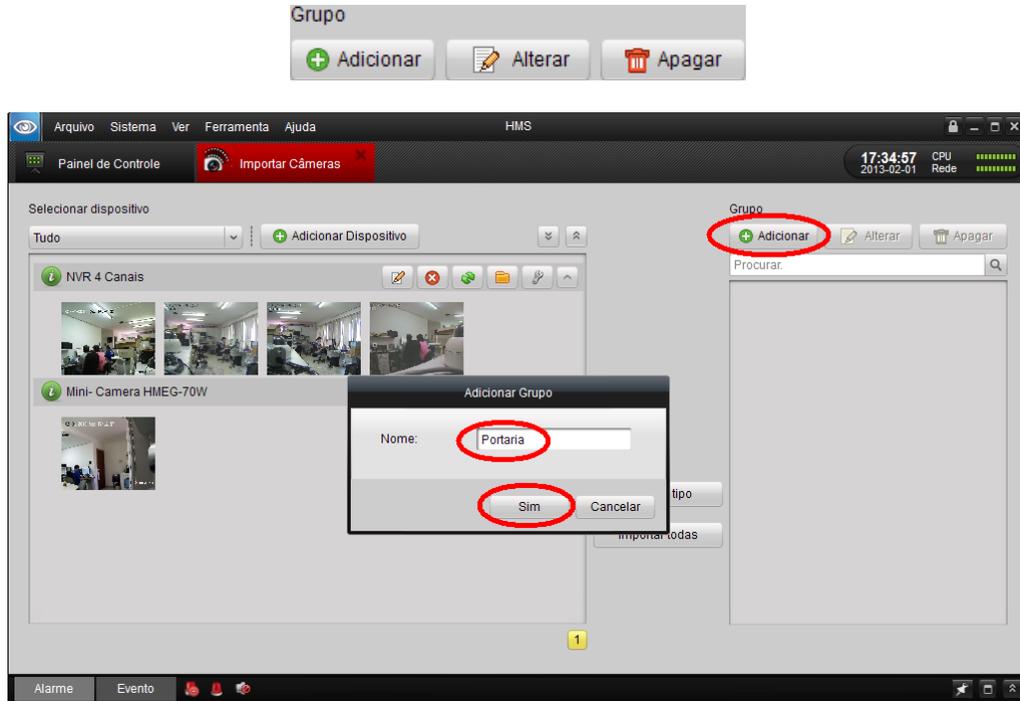


No lado esquerdo da tela estão os dispositivos a serem agrupados. No lado direito da tela ficarão os grupos criados com seus respectivos dispositivos associados.



Passos:

1. Clicar em **Adicionar** no lado direito da tela para criar um grupo.



2. No lado esquerdo da tela de **Importar Câmeras**, clicar para selecionar os canais desejados. Após isto, deve-se clicar no botão **Importar** ou **Importar todas** para inserir os canais selecionados ao Grupo que se deseja inserir no lado direito da tela. É possível também selecionar diversos canais e arrastá-los para importar todos ao grupo desejado.



Nota:

Os dispositivos a serem adicionados precisam estar ativos no momento da operação.
Cada canal pode ser adicionado dentro de um grupo apenas uma vez.
Um canal poderá ser adicionado em diferentes grupos.
Podem existir até 256 grupos e 64 canais podem ser adicionados em cada grupo.
No entanto, somente podem existir no total, 1.024 canais adicionados a todos os grupos.
Após importar os canais selecionados ao grupo, é possível retornar ao painel de controle e entrar na interface principal de visualização para obter uma visualização ao vivo dos canais adicionados.

3.3 Visualizar

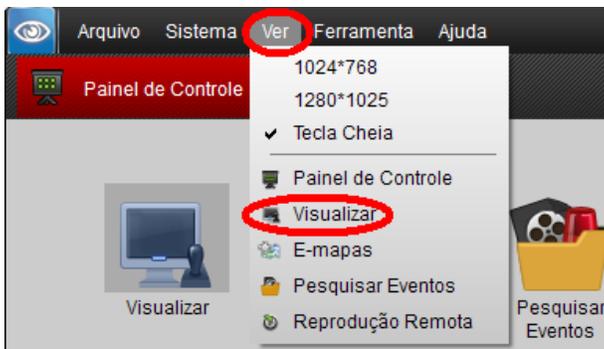
Antes de começar:

É necessário definir um grupo de câmaras antes de visualizar. Para a operação de agrupamento, consultar o **Capítulo 3.2 Adicionando um Grupo de Câmeras**. E o nome do grupo é mostrado na lista na barra à esquerda.

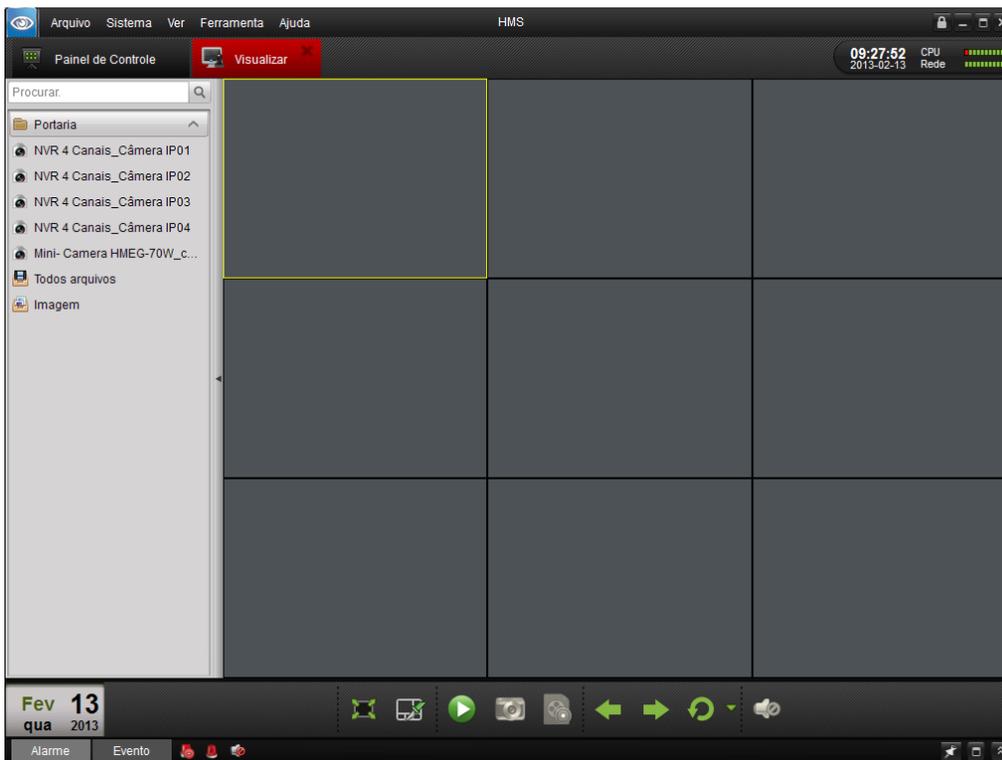
Entrando na interface Visualizar:



Clicar no ícone **Visualizar** do painel de controle ou clicar em **Ver -> Visualizar** na barra de ferramentas principal para acessar a interface de visualização.



A interface de visualização principal será mostrada na figura a seguir:



Status da Câmera:

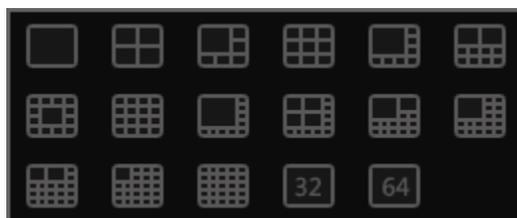
Ícone	Descrição
	Câmera está online e funciona corretamente.
	Câmera está offline.
	Câmera está em exibição ao vivo.
	Câmera está em estado de gravação.

Barra de ferramentas principal:



Botão	Nome	Descrição
	Layout da tela	Selecionar a quantidade de imagens simultâneas a ser visualizada na tela.
	Tela cheia	Exibição de vídeo no modo de tela cheia. Clicar novamente para restaurar.
	Parar tudo	Parar a exibição de todas as câmeras.
	Gravação manual	Início da gravação manual para o canal selecionado. Clicar novamente para parar.
	Anterior e Próxima	Clicar para ver a câmara anterior e a próxima.
	Troca automática	Ativar a troca automática das telas de imagens por câmeras ou por grupos.
	Volume	Ajustar o volume de áudio ao vivo.
	Áudio ao vivo	Ativar / desativar o áudio ao vivo.

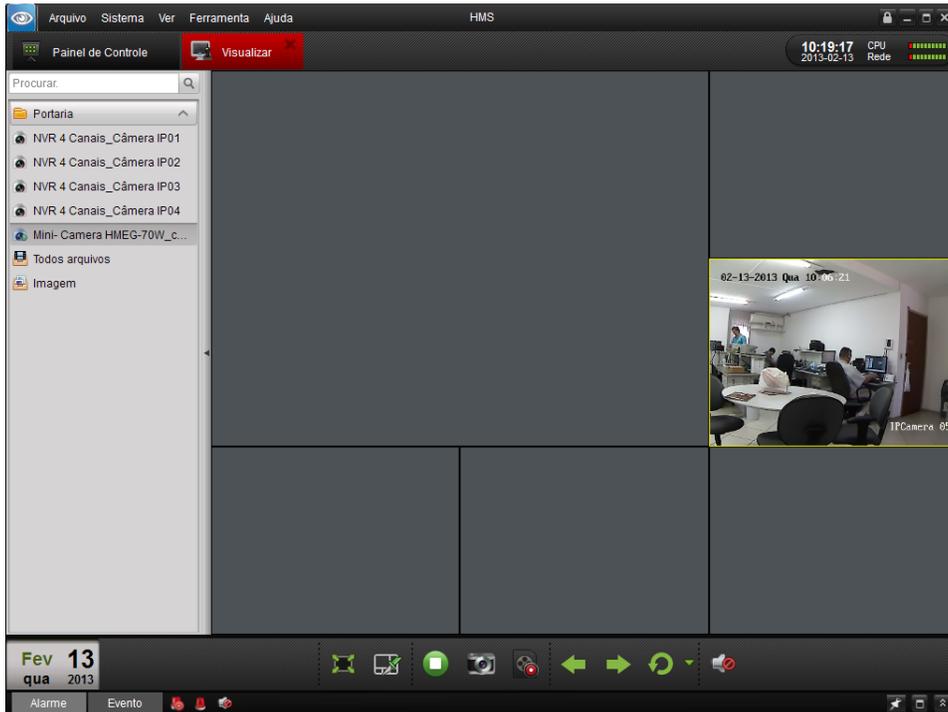
Clicar no ícone e a caixa de opções mostrada a seguir irão aparecer. Escolher o layout da tela, clicando no ícone desejado.



3.3.1 Operações básica no modo Visualizar

Iniciar visualização para um canal:

Para ver o vídeo ao vivo, arraste o ícone da lista para a janela de exibição, ou clicar duas vezes no nome da câmera depois que for selecionado uma tela.



Iniciar visualização ao vivo para um grupo de câmeras:

É possível também obter a visualização ao vivo para todo um grupo, mostrando a exibição das câmeras deste grupo na tela.

Clicar no nome do grupo e, em seguida, clicar no botão  na parte inferior da tela, veja a figura abaixo ou dar um duplo clique no nome do grupo. As imagens do grupo serão carregadas na tela conforme mostrado na figura a seguir:

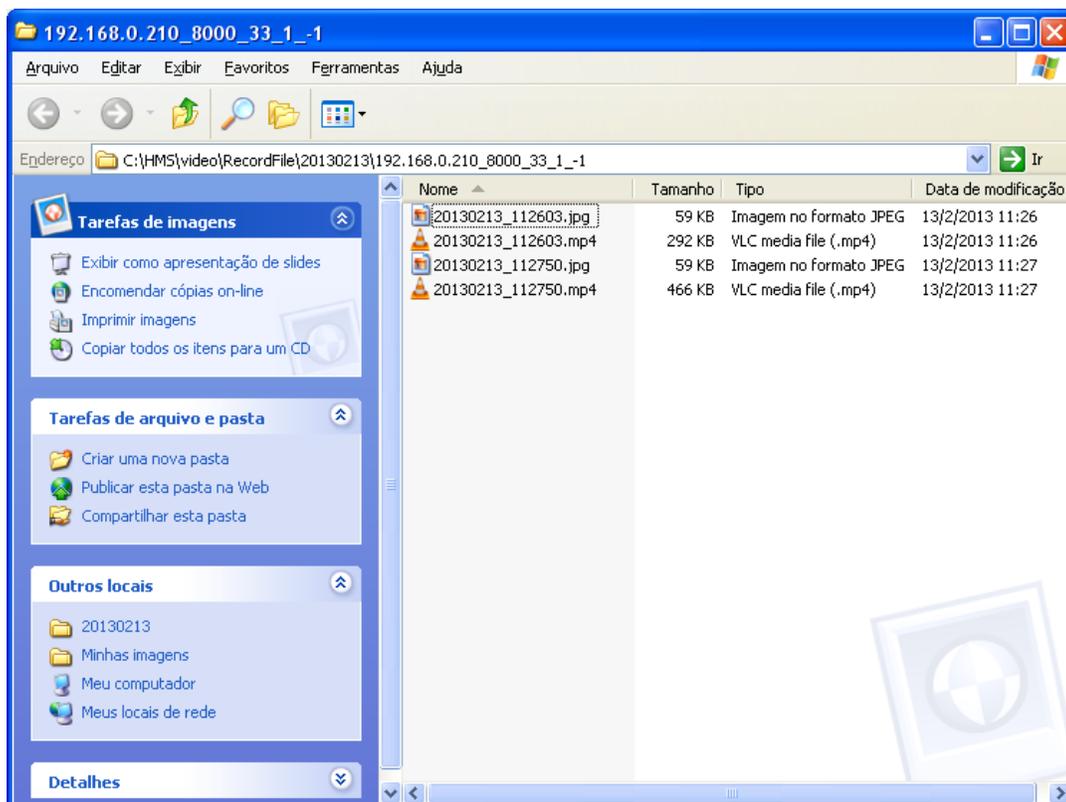


Barra de ferramentas em cada janela de exibição



Botão	Descrição
	Capturar uma foto.
	Início da gravação manual. Clicar novamente para parar.
	Iniciar conversa de voz. Clicar novamente para parar. Este áudio bidirecional somente poderá ser utilizado por uma câmera de cada vez. Quando se habilita a conversa de voz de uma câmera, a conversa de voz de outra câmera será finalizada.
	Controle de PTZ. 8 ícones de direção serão exibidas no vídeo.
	Verificar o estado da câmera.
	Ir para a interface de configuração da câmera.
	Cancela a visualização desta câmera.
	Ativar a troca automática da tela de imagem atual por outra câmera durante cerca de 7 minutos.
	Botão de áudio. Clicar para ativar ou desativar.

Observação: na captura de uma foto e na gravação manual, os arquivos serão gravados na pasta C:\HMS\capture\20130213. A última pasta criada será referente à data no momento da operação realizada no formato AAAAMMDD. Neste exemplo, 13/02/2013, conforme mostrado na figura a seguir:



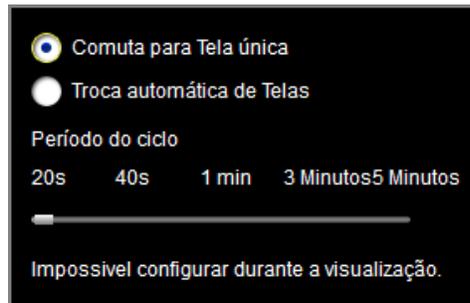
Parar a visualização ao vivo:

Para parar a visualização do vídeo ao vivo de um canal, clicar no ícone  da barra de ferramentas da janela de exibição.
Para parar a visualização do vídeo ao vivo de todos os canais, clicar no ícone  da barra de ferramentas inferior.

Para visualização ao vivo cíclica:

Cycle live view mode includes the auto-switch in one screen or the auto-switch in multi-screen.

1. Clicar no botão  localizado ao lado do ícone .
2. Escolher a opção do modo auto-chaveamento e definir o tipo de ciclo desejado.



3. Clicar no ícone  na barra de ferramentas na parte de baixo da tela para iniciar a visualização cíclica.

Observação: esta tela de configuração não pode ser utilizada enquanto as imagens estão sendo visualizadas. Para isso, fechar a tela de visualização ao vivo, clicar no ícone  de visualização ao vivo cíclica e abrir a tela de opções. Escolher entre as opções:

- 1 - Comutar para a Tela única: uma única imagem será mostrada de cada vez na tela, variando as fontes uma a uma de acordo com o tempo escolhido;
- 2 - Troca automático de Telas: neste caso, todas as fontes serão alteradas de posição simultaneamente de acordo com o tempo escolhido.
- 3 - Após escolher entre os dois modos acima, clicar no ícone  para ativar a função.

3.3.2 Captura de fotos no modo Visualizar

Passos:

1. Selecionar a imagem;
2. Clicar no ícone  na barra de ferramentas inferior da tela principal ou clicar no ícone  na barra de ferramentas da janela de exibição.



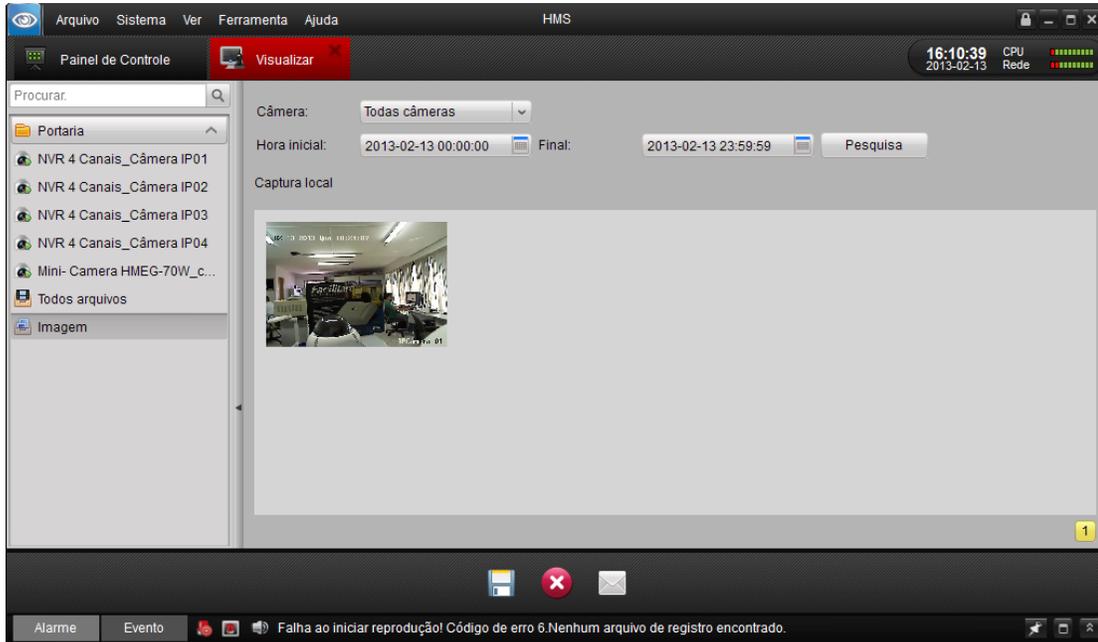
Uma pequena janela da imagem capturada será exibida para notificar se a captura foi feita ou não.

Se a captura for bem sucedida, haverá um link para salvar o caminho das imagens, e se não, será mostrado uma mensagem de erro de acordo.



Para ver as imagens capturadas:

- Clicar na pequena janela das imagens mostrada na parte inferior direita após a captura.
- Clicar no ícone  na barra de ferramentas da esquerda. Todas as imagens capturadas da tela serão armazenadas nesta pasta.
- Clicar no botão do arquivo na barra de ferramentas e selecione Abrir Arquivo Capturado.



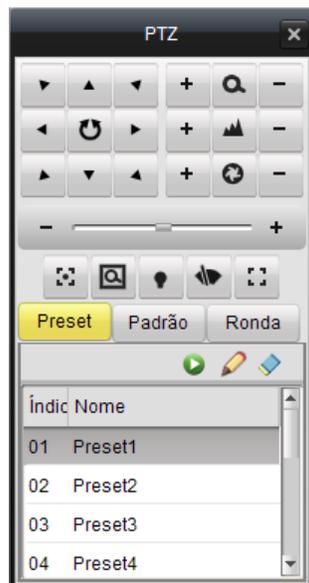
3.3.3 Controle PTZ na Visualização ao Vivo

Para controlar o PTZ, clicar no ícone  na barra de ferramentas da tela de cada câmera. O painel de controle PTZ será exibido no lado esquerdo da janela principal.

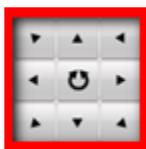
Nota:

Este capítulo será mostrado apenas a operação do controle PTZ. Para configurar os parâmetros de PTZ ver o item **4.4.8 PTZ**.

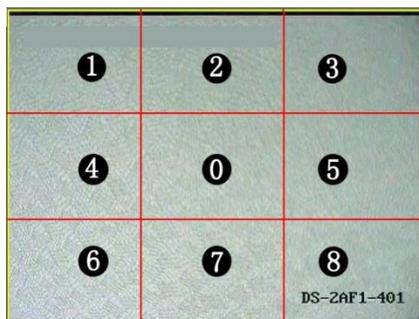




Clicar sobre os botões direcionais para controlar a função PTZ, ou clicar nos botões direcionais no painel de controle PTZ. É possível também controlar a direção PTZ através dos botões direcionais do teclado.

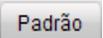
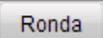


É possível também controlar o PTZ arrastando e clicando o mouse sobre a tela da janela de exibição.



Usar o mouse para clicar na imagem de vídeo e, em seguida, arrastar o mouse para diferentes direções, seguindo as setas exibidas no vídeo: **1** Superior esquerdo; **2** Acima **3** Superior direito; **4** Esquerdo; **5** Direito; **6** Inferior esquerdo; **7** Abaixo; **8** Inferior direito. O PTZ irá se mover para a direção que a seta for.

Descrição dos botões no painel de controle PTZ:

Botão	Descrição
	Zoom
	Foco
	Íris
	Posicionamento 3D
	Luz
	Limpador
	Directional buttons, click  to start/stop auto-scan.
	Ajuste de velocidade para a função PTZ
	Configuração predefinida
	Configuração padrão
	Configuração de ronda
	Chamar presets
	Adicionar e Editar preset
	Apagar preset

Configuração de Preset

Para adicionar um preset ao PTZ:

Passos:

1. Clicar nos botões direcionais para mover o PTZ para um local desejado;
2. Selecionar um número de preset do PTZ a partir da lista de presets e clicar no ícone  para adicionar o nome e o número do preset.

Para apagar um preset, selecionar o preset desejado da lista de presets do PTZ existente, e clicar no ícone  para removê-lo.

Adicionar preset

Nome:

Sim Cancelar

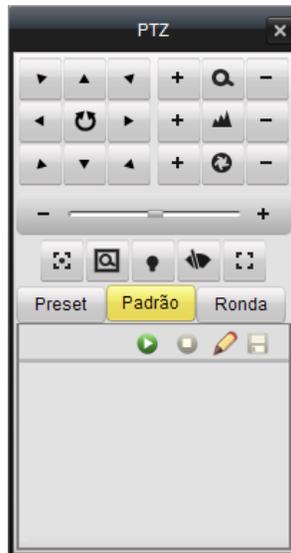
Configuração de Padrão

Para adicionar um padrão no PTZ.

Passos:

1. Clicar no ícone do botão **Padrão** para entrar no painel de configuração de padrão do caminho PTZ.
2. Selecionar o número de um caminho PTZ padrão na lista. Clicar no ícone  para entrar no modo de edição.
Clicar no ícone  para iniciar a gravação deste caminho padrão.
3. Usar os botões direcionais para controlar o movimento de PTZ.

Clicar no ícone  para parar a gravação do padrão. Clicar no ícone  para salvar o caminho padrão.



Configuração de Ronda

Depois de adicionar dois ou mais presets para um canal, é possível definir uma ronda com presets para PTZ.

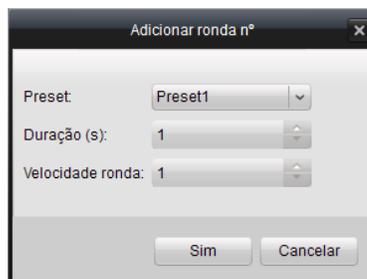
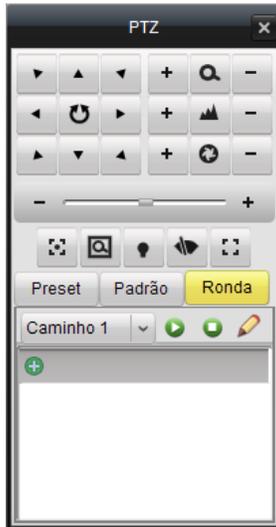
Para adicionar um caminho de ronda para o PTZ:

Passos:

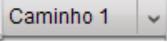
1. Clicar no botão do ícone **Ronda** para entrar para entrar no painel de configuração de ronda do caminho PTZ.
2. Selecionar o número de um caminho PTZ de ronda na lista.
3. Clicar no ícone  para adicionar um preset (incluindo o tempo de permanência e velocidade PTZ para o preset) para este caminho de ronda
4. Clicar no ícone  para chamar a caminho de ronda ou clicar no ícone  para parar de chamar.
5. Clicar no ícone  para editar uma predefinição no caminho de ronda.

Notas:

- Até 16 rondas podem ser configuradas.
- O tempo de ronda pode ser definido de 1 até 255 segundos e a velocidade da ronda entre o nível 1 até 40.



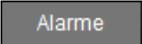
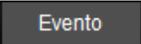
Repetir a operação acima para adicionar outros presets para a ronda.

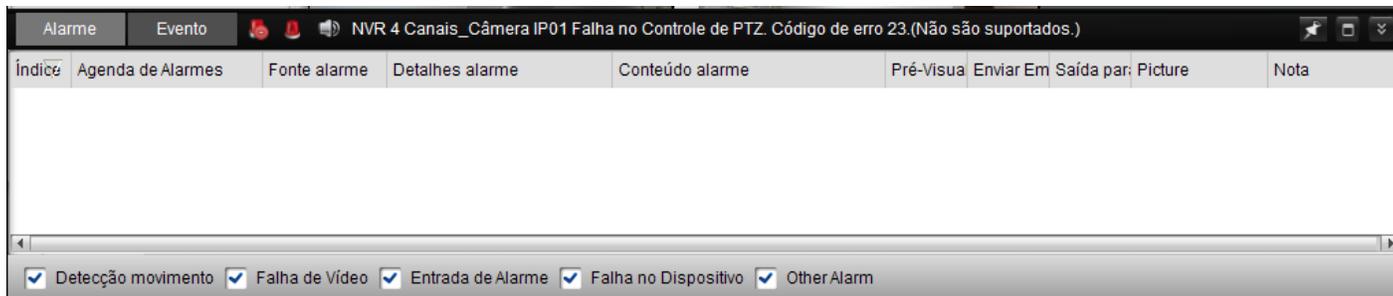
Após a configuração, é possível escolher a ronda a partir da lista de rolagem . Em seguida, chamar ou parar clicando nos ícones  ou .



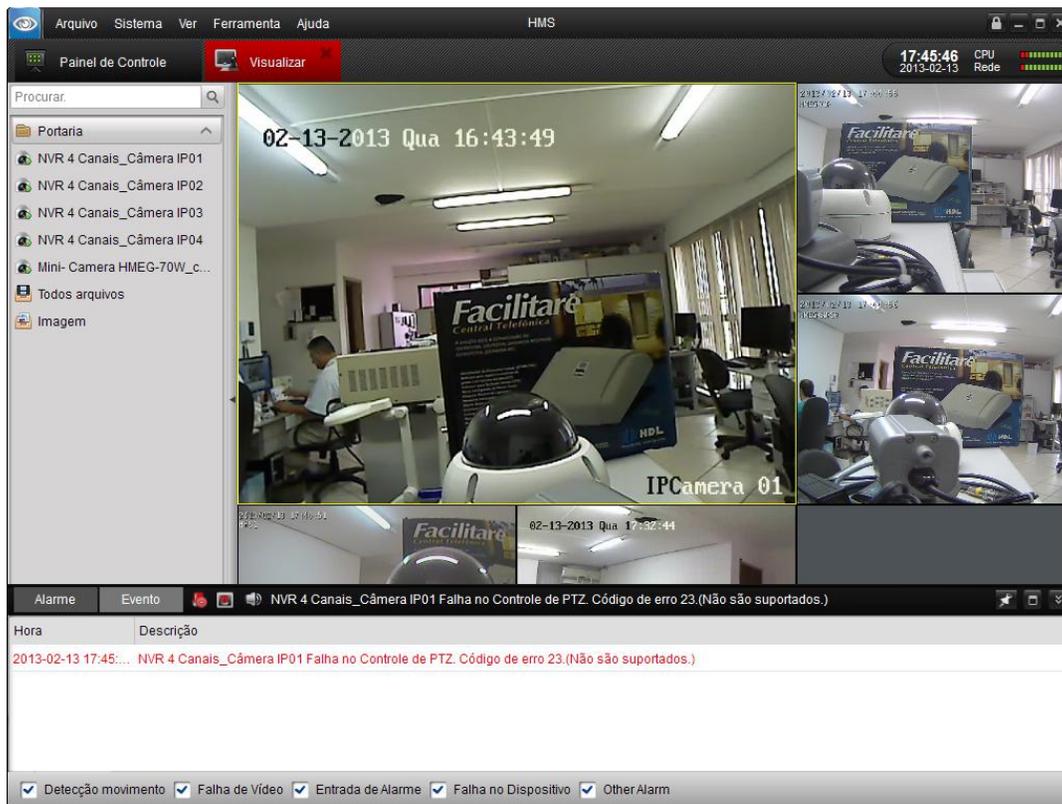
3.4 Alarme e Evento na Visualização ao vivo

3.4.1 Informações sobre a visualização de Alarme / Evento

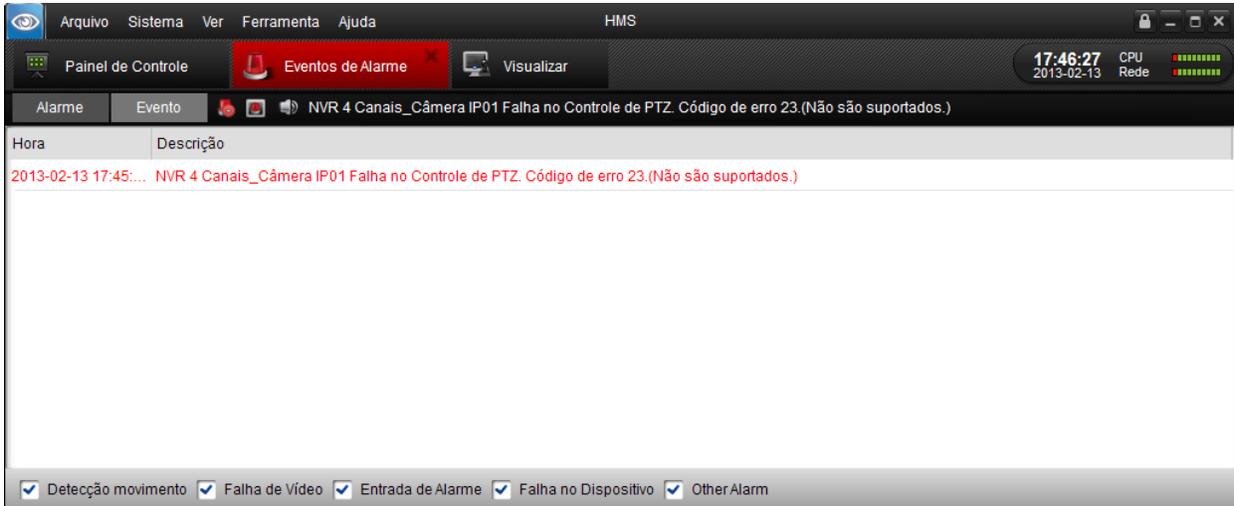
A interface de visualização principal fornece a botões   na barra de ferramentas inferior esquerdo. Clicar no botão para visualizar as informações de alarme ou evento, como mostrado no painel.



É possível clicar no ícone  para bloquear a barra de ferramentas e mostrar a informação na tela principal somente quando for clicado no seu respectivo ícone. Pode-se também clicar no ícone  para ocultar a lista.

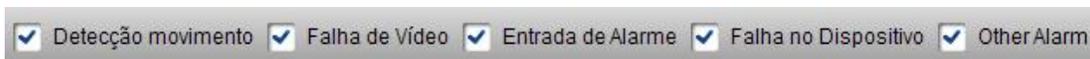


Clicar no ícone  para maximizar o painel de eventos do alarme / evento habilitá-lo a ser mostrado em uma nova página.

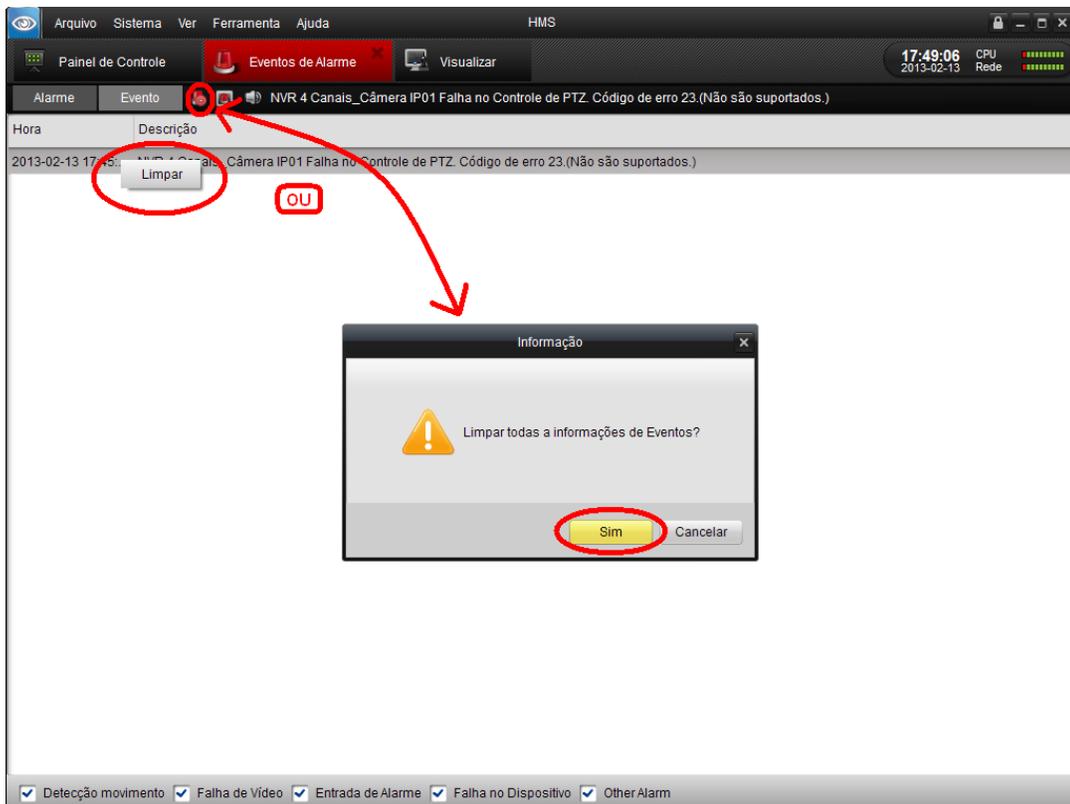


Como mostrado na figura acima, no painel de eventos de alarme, existem quatro tipos diferentes de alarme: "Detecção de movimento", "Falha de Vídeo", "Entrada de Alarme", "Falha no Dispositivo" e "Other Alarm".

Clicar na caixa de seleção para selecionar o tipo de alarme que se deseja mostrar.



É possível selecionar um registro e clicar com o botão direito do mouse para removê-lo da lista ou clicar no ícone  para abrir a caixa de função de limpeza do registro.



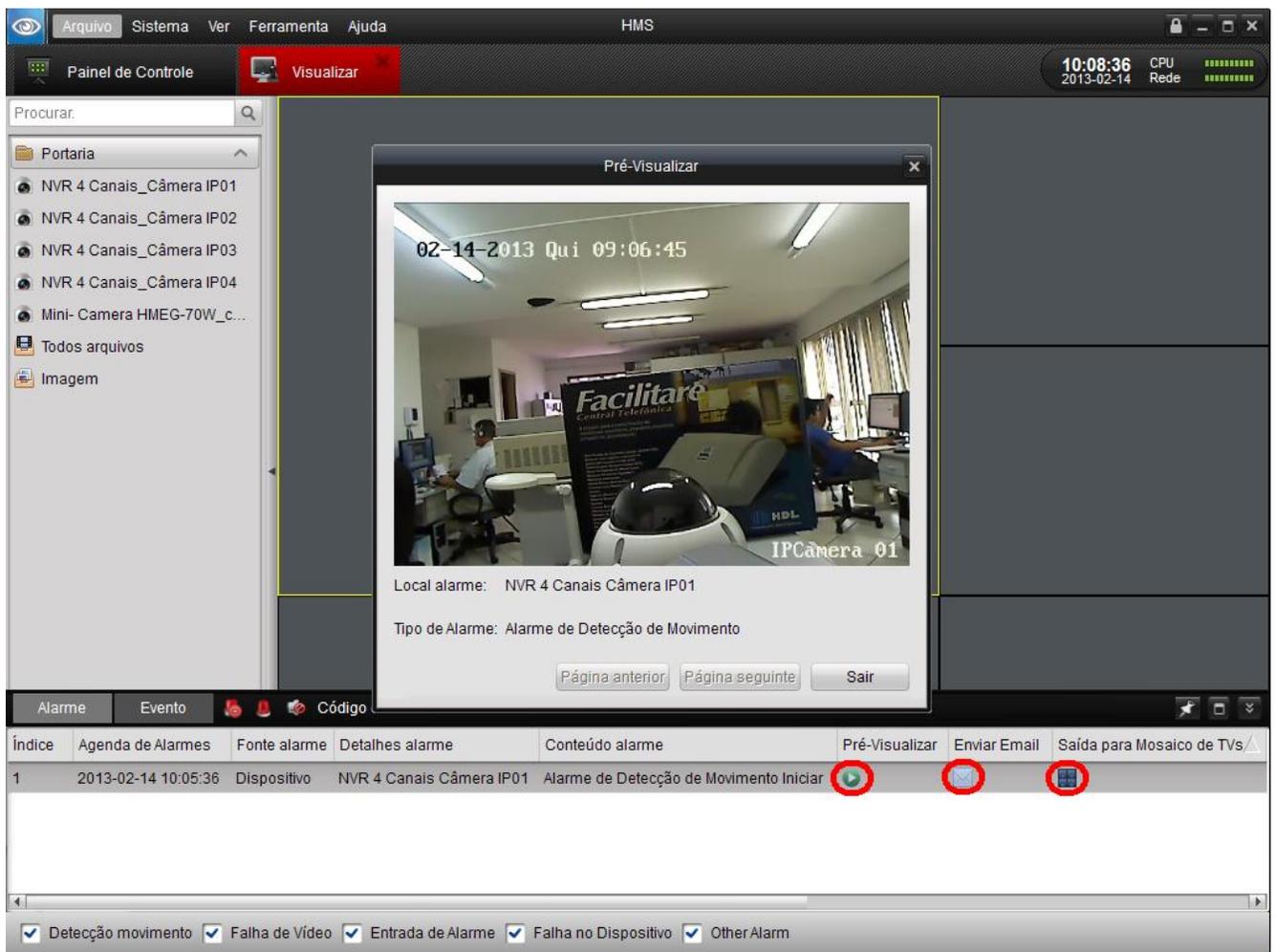
3.4.2 Encaminhamento de um Registro de Alarme

Cada registro de alarme mostra as informações do alarme relacionado, incluindo o horário da ocorrência, a fonte e o tipo de alarme. Clicar no botão ,  ou  para visualizar, enviar um e-mail ou mostrar na tela as informações do alarme e vídeo selecionados.

-  **Visualização do vídeo ao vivo:** visualizar o vídeo ao vivo da câmera cuja fonte de alarme foi selecionada.
-  **Enviar e-mail:** enviar as informações de alarme por e-mail.

Nota: é necessário configurar as definições de e-mail em Sistema → Configurar Sistema → Email no painel de configuração antes de usar esta função.

-  **Mostrar num monitor de TV:** ativar o vídeo da câmera cuja fonte de alarme foi selecionada e mostrar num monitor de TV.



The screenshot displays the HMS software interface. At the top, there is a menu bar with 'Arquivo', 'Sistema', 'Ver', 'Ferramenta', and 'Ajuda'. The main window is titled 'HMS' and shows a 'Painel de Controle' on the left with a search bar and a list of camera channels. A 'Visualizar' button is highlighted in red. The main area shows a 'Pré-Visualizar' window with a live video feed from 'IPCâmera 01' showing an office scene. Below the video, it displays 'Local alarme: NVR 4 Canais Câmera IP01' and 'Tipo de Alarme: Alarme de Detecção de Movimento'. At the bottom, there is a table of alarm records with columns for 'Índice', 'Agenda de Alarmes', 'Fonte alarme', 'Detalhes alarme', 'Conteúdo alarme', 'Pré-Visualizar', 'Enviar Email', and 'Saída para Mosaico de TVs'. The first row shows an alarm on 2013-02-14 at 10:05:36 from 'Dispositivo' 'NVR 4 Canais Câmera IP01' with the content 'Alarme de Detecção de Movimento Iniciar'. The 'Pré-Visualizar', 'Enviar Email', and 'Saída para Mosaico de TVs' buttons for this record are circled in red. At the bottom of the interface, there are several checked checkboxes: 'Detecção movimento', 'Falha de Vídeo', 'Entrada de Alarme', 'Falha no Dispositivo', and 'Other Alarm'.

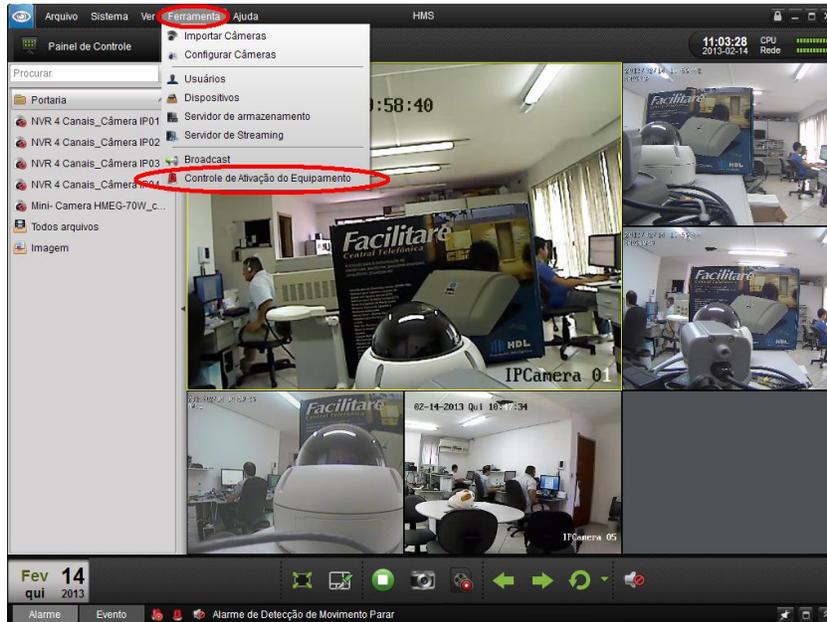
3.4.3 Bloquear o Alarme de um dispositivo específico

Propósito:

Algumas vezes, o bloqueio de informação de alarme de determinado dispositivo é necessário. Especialmente quando se usa mais de um cliente para gerenciar vários dispositivos.

Passos:

1. Clicar em **Ferramenta** na barra de menu.



2. Clicar em **Controle de Ativação do Equipamento** para entrar na interface de ativar ou desativar o alarme.



3. Utilizar a caixa de seleção clicando para ativar ou desativar as informações do alarme. Escolher entre as guias que listam os diferentes tipos de dispositivos conectados.
4. Clicar em **Sim** para confirmar as configurações selecionadas.

Nota: esta função só bloqueia as informações de alarme selecionadas recebidas por este cliente. A informação de alarme pode continuar sendo recebida por outros clientes. No entanto, quando se bloqueia as informações de alarme a partir do próprio dispositivo, as informações de alarme e os métodos de encaminhamento destas informações para o cliente serão mostradas (sinal de alarme sonoro, imagem na tela e o envio de e-mail).

3.5 Gravação local e captura de imagens (fotos)

Gravação local significa gravar o vídeo a partir do dispositivo remoto no HDD do mesmo PC que está executando o Software HMS. Para o Software HMS, a gravação local só pode ser feita manualmente. A gravação programada não é válida.

Gravação remota significa gerenciar o dispositivo remotamente para gravar no HDD (ou SD-Card) do próprio dispositivo.

3.5.1 Gravação e Captura de Imagem (foto) local no PC através do Software HMS

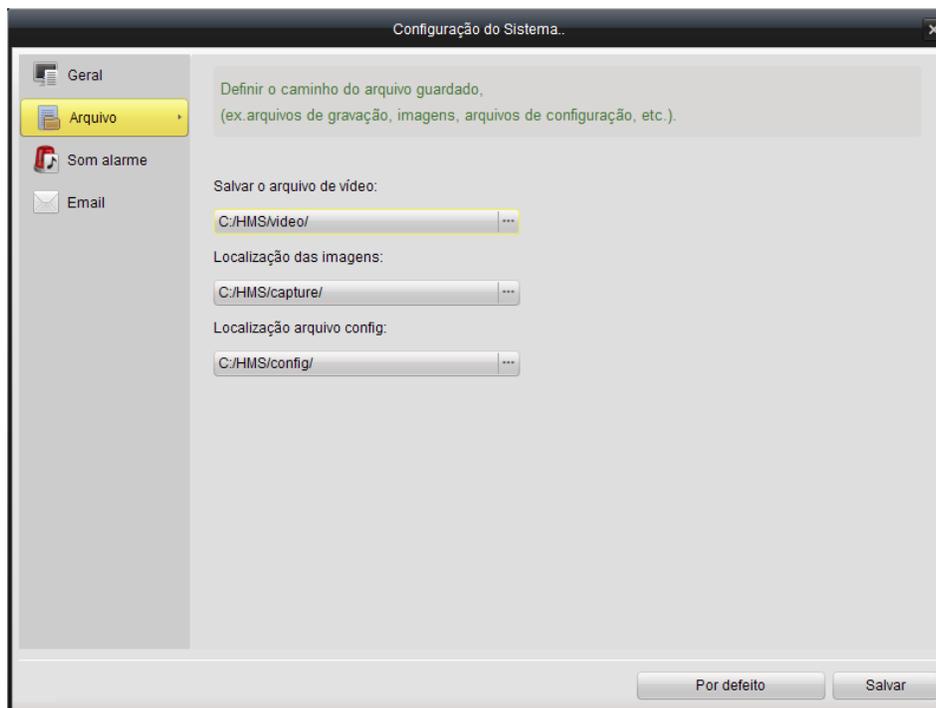
Gravação local (também chamado de Gravação Manual) permite gravar um vídeo ao vivo no modo de visualização principal. E o arquivo é gravado localmente no HDD do PC que está executando o Software HMS.

Passos:

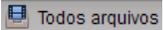
1. Na interface de exibição principal, selecionar um canal no grupo e dar um duplo clique nele para ver o vídeo ao vivo.
2. Em seguida, clicar no botão  na parte inferior do painel de exibição principal para começar a gravar o vídeo ao vivo.
3. Para parar a gravação, clicar novamente no botão . Uma caixa de alerta com o caminho onde serão salvos os arquivos de vídeos irá aparecer. Se todas as operações estiverem corretas, surgirá uma janela conforme mostrado na figura a seguir.

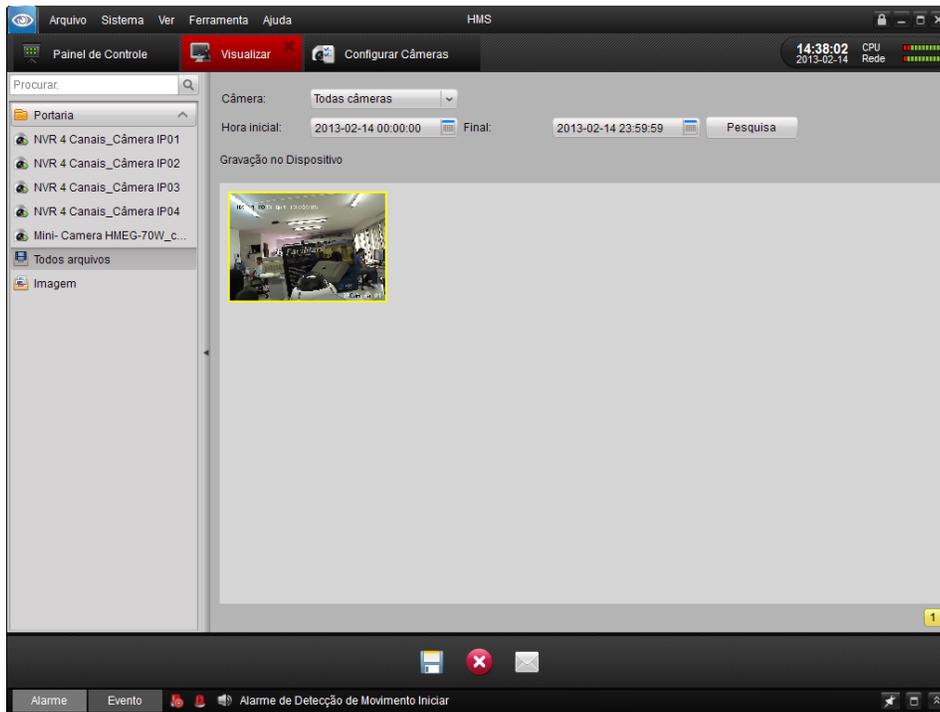


Para alterar o caminho onde serão salvos os arquivos gravados e as imagens capturadas, ir na interface de configuração de arquivos: Sistema→Configurar Sistema→Arquivo. Ver o item **7.2 Configuração do Caminho de Arquivamento** para obter informações detalhadas.



Visualização rápida do arquivo de gravação manual:

É possível ir diretamente à pasta do PC para encontrar e abrir o arquivo gravado ou clicar ícone  para mostrar os arquivos gravados pelo Software HMS.



É possível dar um duplo clique sobre a imagem para executar o filme. Para informações detalhadas, ver o item 3.6.1 *Execução de arquivos de filmes gravados localmente.*



Para detalhes na captura da imagem de forma manual, consultar a sessão 3.3.2 *Captura de fotos no modo Visualizar.*

3.6 Execução de filmes gravados localmente

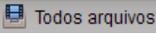
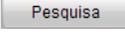
De acordo com os diferentes modos de gravação já mencionados anteriormente no item 3.5 *Gravação local e captura de imagens (fotos)*, existem dois modos diferentes para executar um arquivo gravado: através do modo local e através do modo remoto.

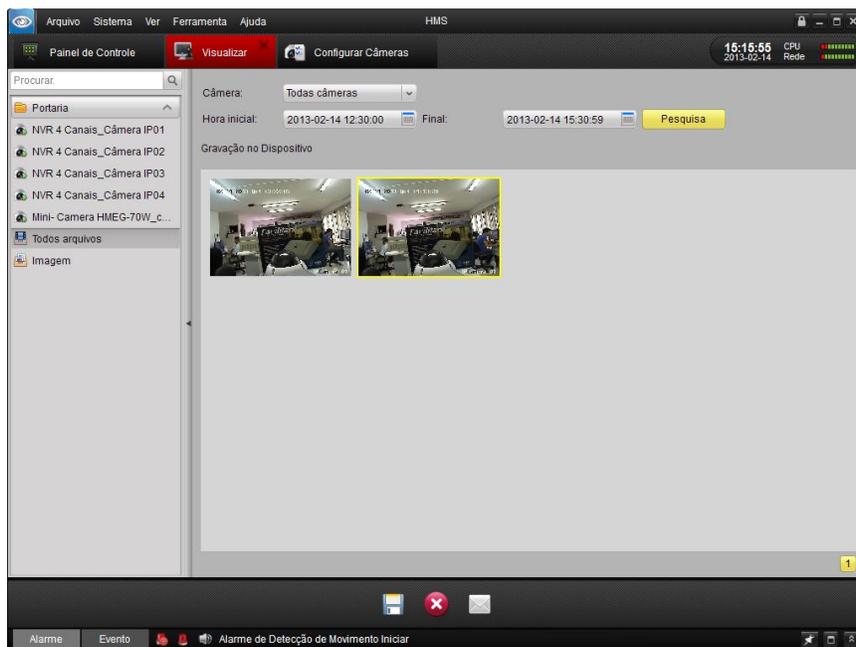
3.6.1 Execução de arquivos de filmes gravados localmente

Play back the video files created in local recording mode which is restored in your PC.

Reproduzir os arquivos de vídeo criados no modo de gravação local, que são recuperados a partir do HDD do PC.

Passos:

1. No painel de visualização principal, clicar no ícone  para entrar na interface de Arquivos de Gravação Local. Selecionar uma câmera e especificar a hora inicial e a final e depois clicar no botão  para pesquisar os vídeos. O vídeo corresponde ao horário especificado será listado no painel de exibição conforme mostrado na figura a seguir.

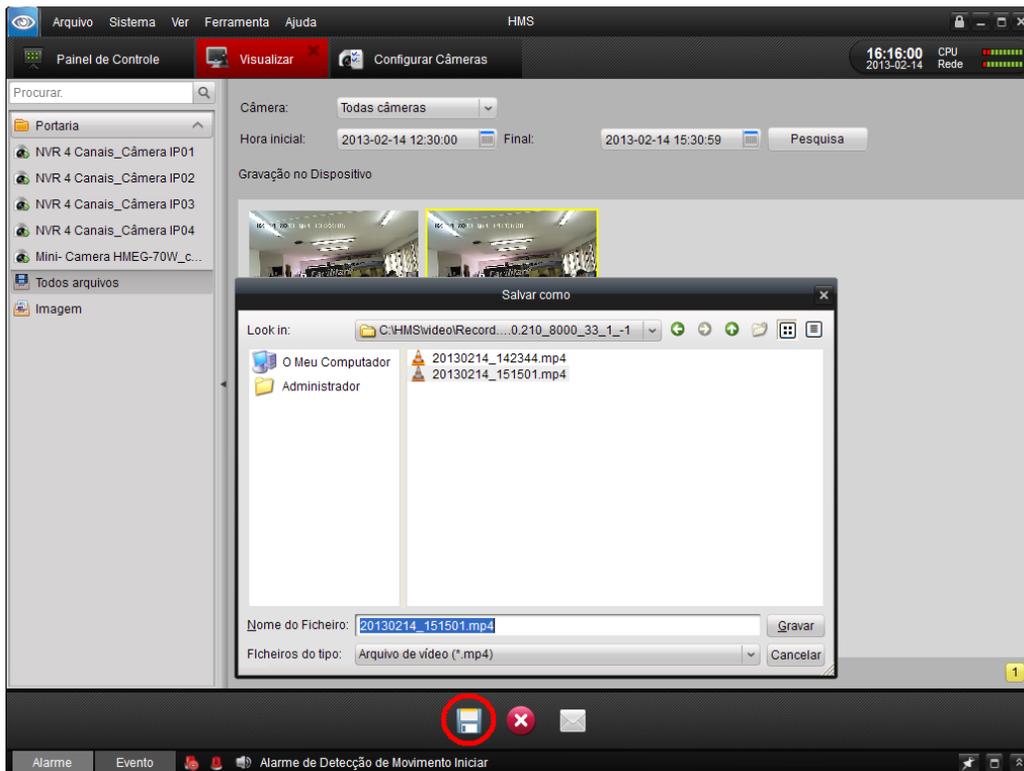


2. Dar um duplo clique no arquivo gravado para reproduzi-lo.



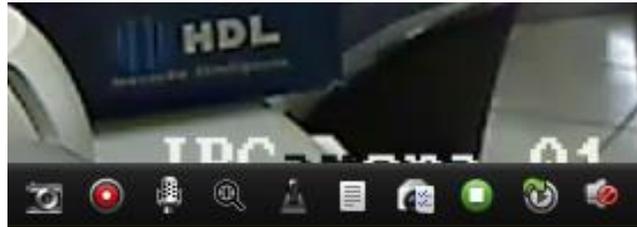
Para salvar o vídeo selecionado, clicar no botão . Para apagar o vídeo selecionado, clicar no botão . Para enviar o vídeo selecionado por e-mail, clicar no botão  (o tamanho do arquivo de vídeo necessita ser menor do que 5M).

Nota: para enviar o arquivo gravado por e-mail, será necessário configurar um endereço de e-mail. Para maiores detalhes, consultar o item 7.4 *Configuração de e-mail*.



3.6.2 Reprodução instantânea de vídeos gravados no PC NVR.

1. No painel tela principal, clicar duas vezes em um canal para ativar a barra de ferramentas conforme mostrado abaixo. Clicar no botão  para iniciar a reprodução instantânea de um vídeo previamente gravado no PC NVR.



2. Na interface de reprodução instantânea de vídeo, clicar no botão  para iniciar a reprodução do primeiro vídeo do dia atual. Clicar nos botões  e  para uma busca rápida para frente e para trás. Clicar no botão  para pausar.



Executar/Pausar o vídeo

Parar

Reduzir velocidade

Pausar
Acelerar velocidade

Tirar foto

Inicia / Parar vídeo

Iniciar áudio (bidirecional)

Zoom digital

Controlar PTZ

Estado da câmera

Configurar câmera

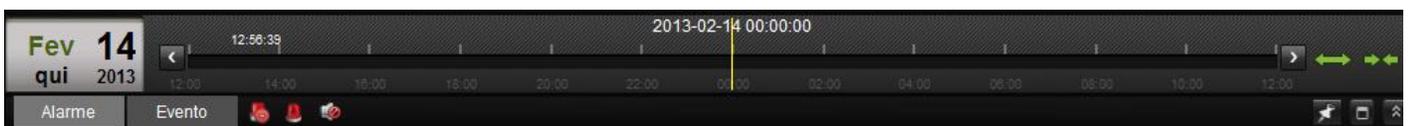
Parar reprodução

Trocar (visualização ao vivo / gravada)

Áudio on

Importante: estes controles estão disponíveis apenas para Câmeras IP. NVR e DVR não possuem todas as funções (ver os botões disponibilizados no círculo do painel acima).

3. A tabela abaixo é uma lista de outros botões na interface para gerenciamento do vídeo.
4. É possível também se utilizar a linha de tempo na parte inferior do painel de visualização principal para ajustar o progresso da reprodução. Os botões  e  são usados para avançar e retroceder a barra de tempo para que se possa escolher um momento mais preciso para a reprodução.



3.7 Gerenciamento do E-map

Relacionando um determinado grupo de câmeras num E-map permite visualizar a localização e distribuição destas câmeras. Sua aplicação é muito importante, principalmente quando o alarme de uma determinada câmera é acionado.

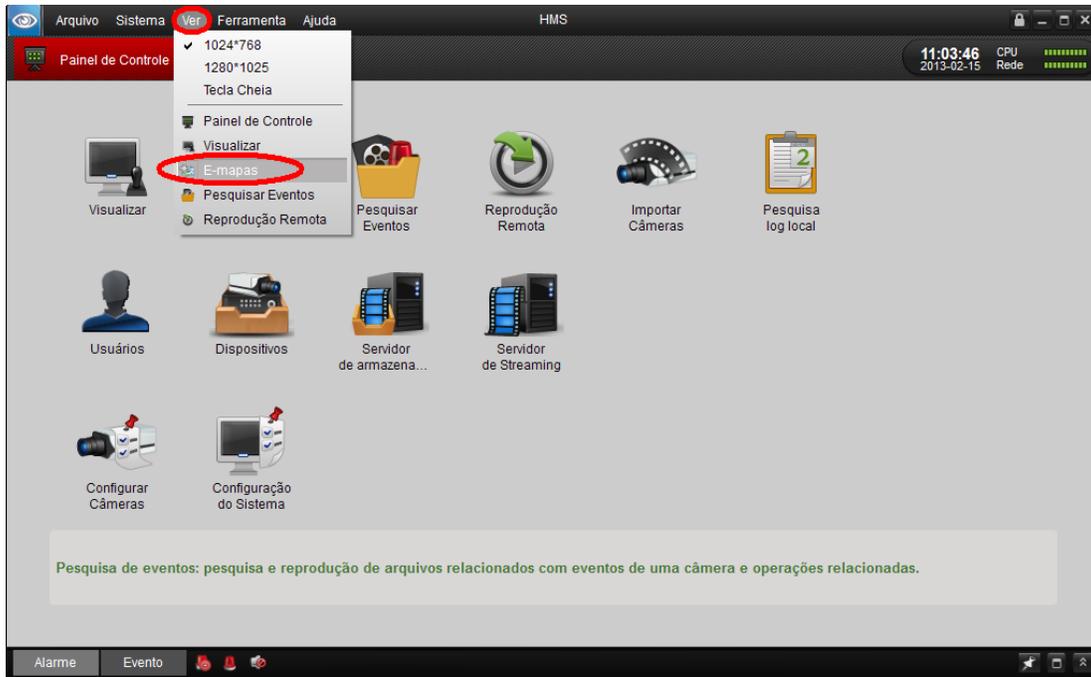
3.7.1 Adicionando um E-mapa

Na primeira vez que for utilizar o E-mapa, será necessário adicionar um arquivo do mapa (planta) que se deseja utilizar (imagens no formato *.png, *.jpg ou *.bmp).

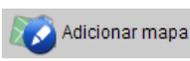


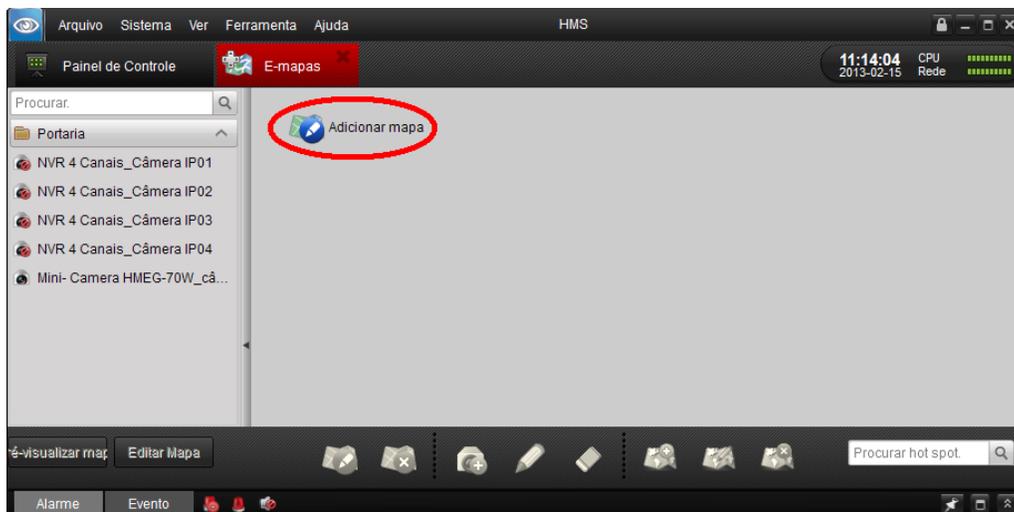
Percorrer o caminho Ver->E-mapa da barra de menu ou clicar no ícone E-mapas no painel de controle para entrar na interface principal do E-mapa. Consultar a figura a seguir.

Nota: apenas um mapa pode ser adicionado para cada grupo de câmara.



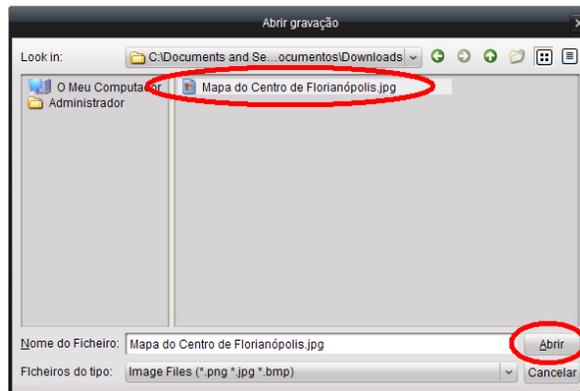
Passos:

1. Clicar no ícone  para adicionar um mapa (planta) relacionado ao grupo de câmeras.

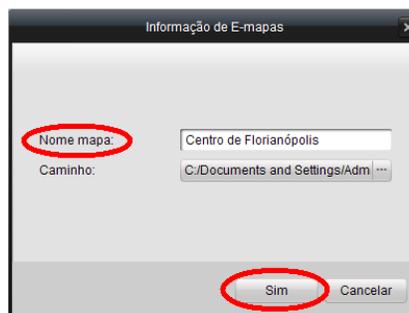


2. Clicar no ícone  para procurar o diretório onde o arquivo do mapa (planta) está armazenado.

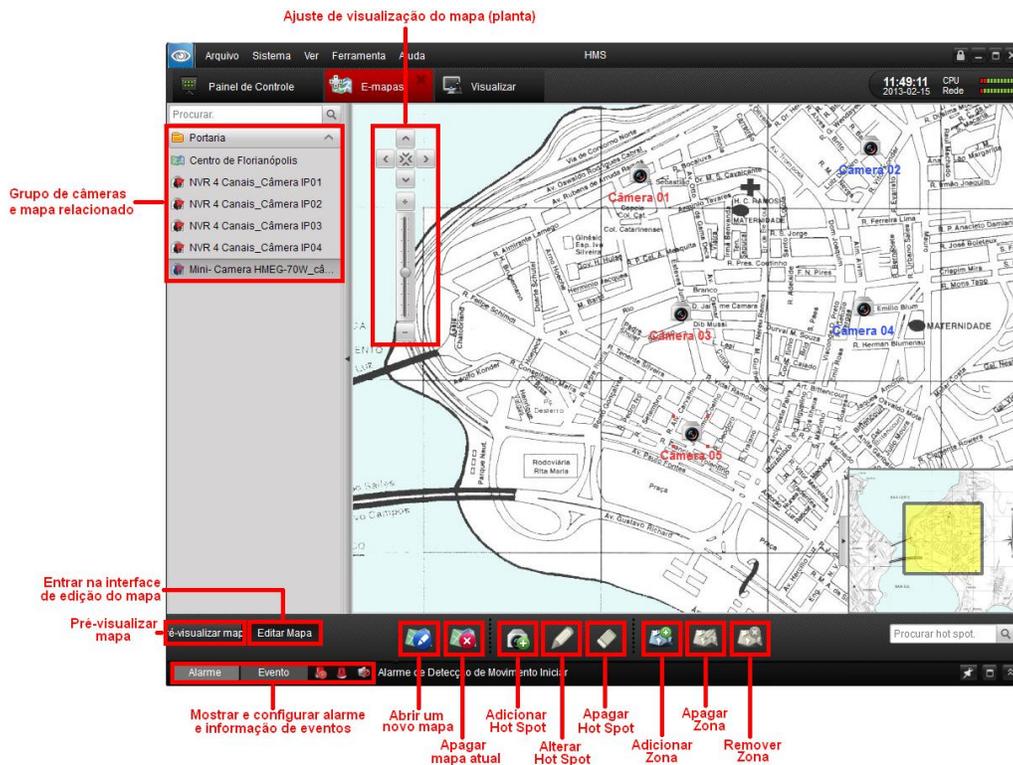
Nota: o formato da imagem deve ser nos padrões *.png, *.jpg ou *.bmp.



3. Digitar o nome do mapa.
4. Clicar no ícone  para confirma a seleção.



Após adicionar corretamente o mapa, ele será mostrado na janela e o nome do mesmo será mostrado na lista do grupo.



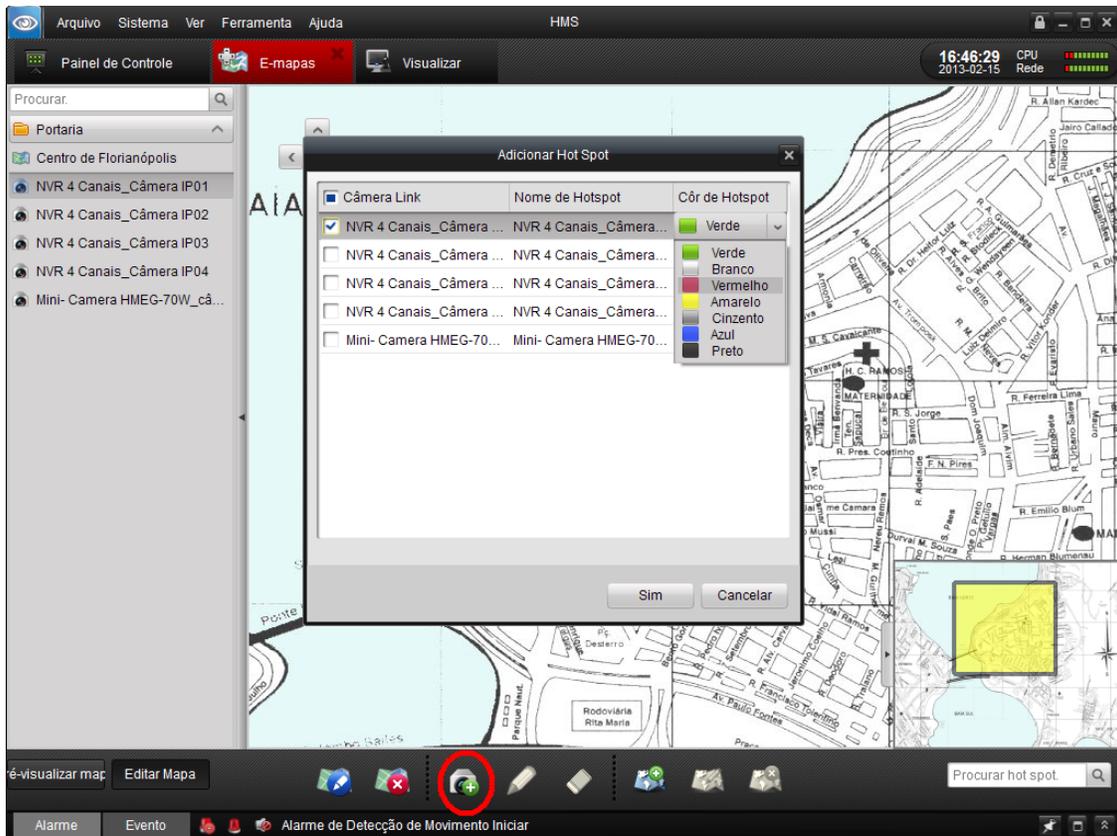
3.7.2 A função Hot Spot

É possível adicionar um rótulo (indicação) na câmera localizada no mapa para indicar seu posicionamento físico. Este rótulo (indicação) é chamado de “Hot Spot”. E com os Hot Spots adicionados, as câmeras serão lincadas ao mapa. Na interface de visualização do mapa, é possível ver a exibição ao vivo da câmera e, se houver um alarme disparado, o ícone  aparece próximo rótulo (indicação) da câmara.

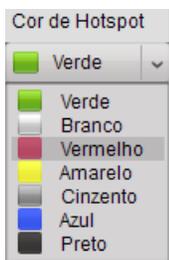
Adicionando um Hot Spot:

Passos:

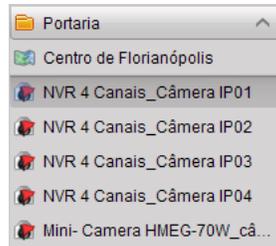
- 1) Clicar no ícone  e selecionar qual camera se deseja adicionar ao mapa como um Hot Spot. Escolher a cor desejada para este Hot Spot criado.



- 2) Clicar na caixa de seleção e marcar qual câmera se deseja adicionar no mapa como um hot spot. Escolher também a cor desejada. É possível escolher muitas câmeras ao mesmo tempo.
- 3) É possível escolher a cor do Hot Spot na interface:



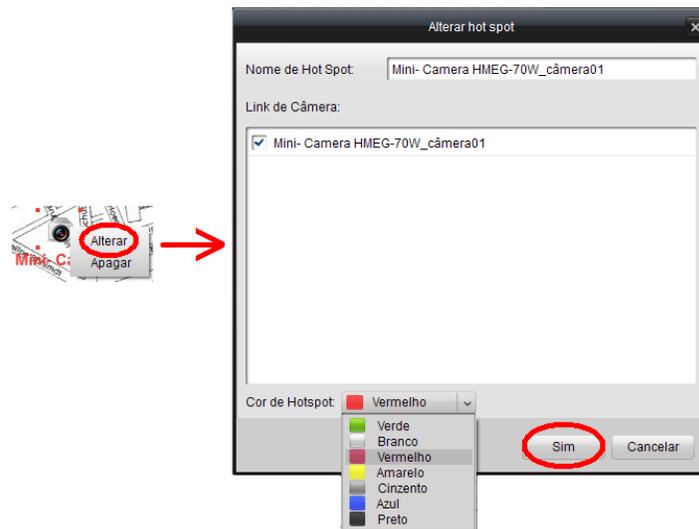
Após ser adicionado como um Hot Spot, o ícone da camera muda para .



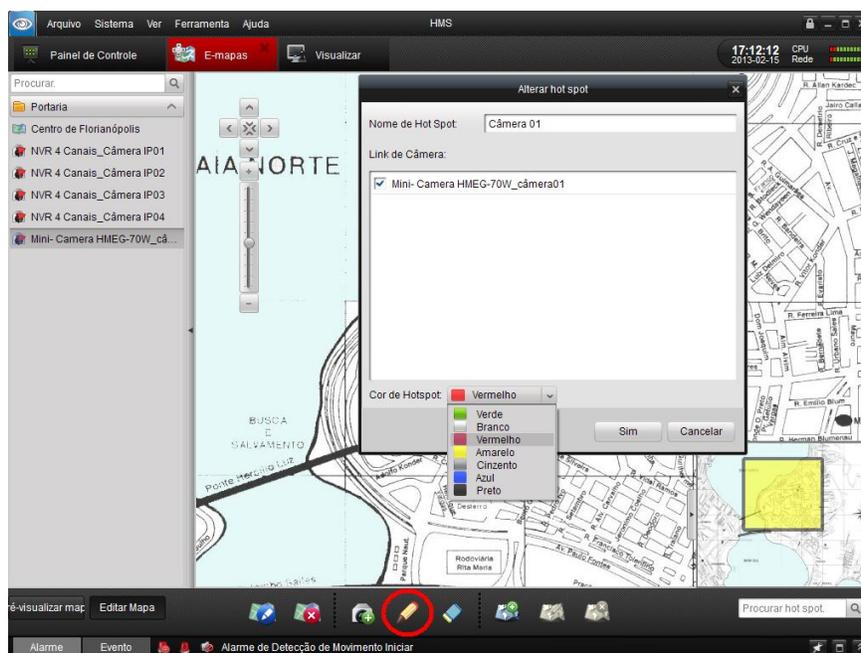
4) Arrastar o ícone da câmera para o local desejado no mapa.

Editando os Hot Spots:

Dar um duplo clique no Hot Spot desejado localizado no mapa para modificar seu nome e sua cor ou; Clicar com o lado direito do mouse no Hot Spot desejado localizado no mapa e escolher modificar.



Ou seleccionar um Hot Spot na imagem e clicar no ícone  localizado na barra de ferramentas inferior.

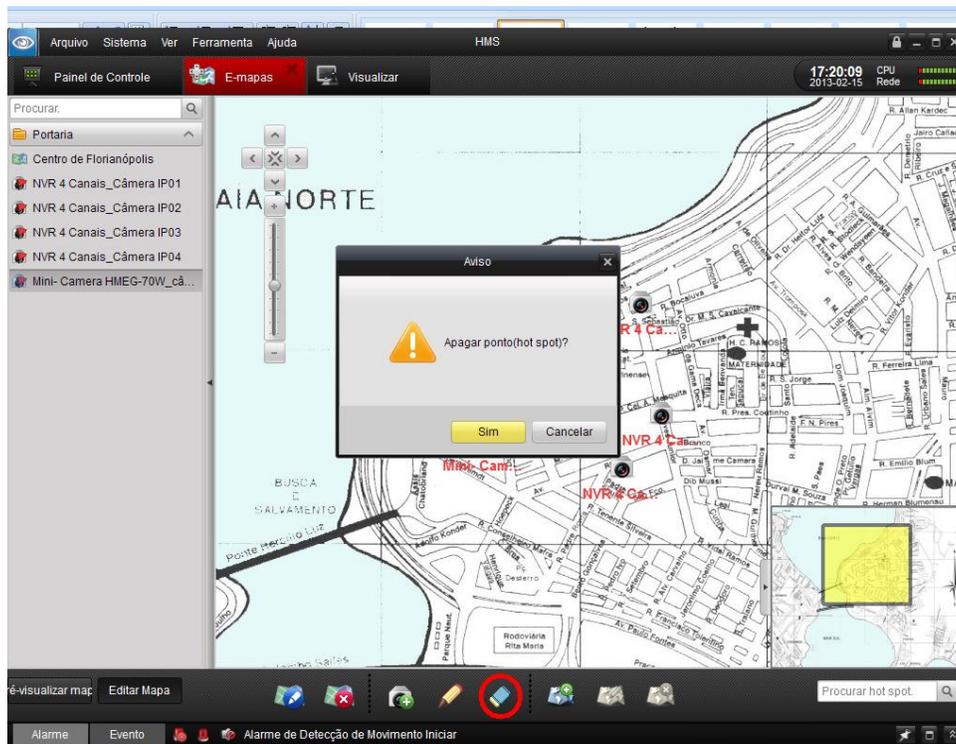


Apagando um Hot Spot:

Clicar com o lado direito do mouse no Hot Spot desejado localizado no mapa e escolher apagar ou;

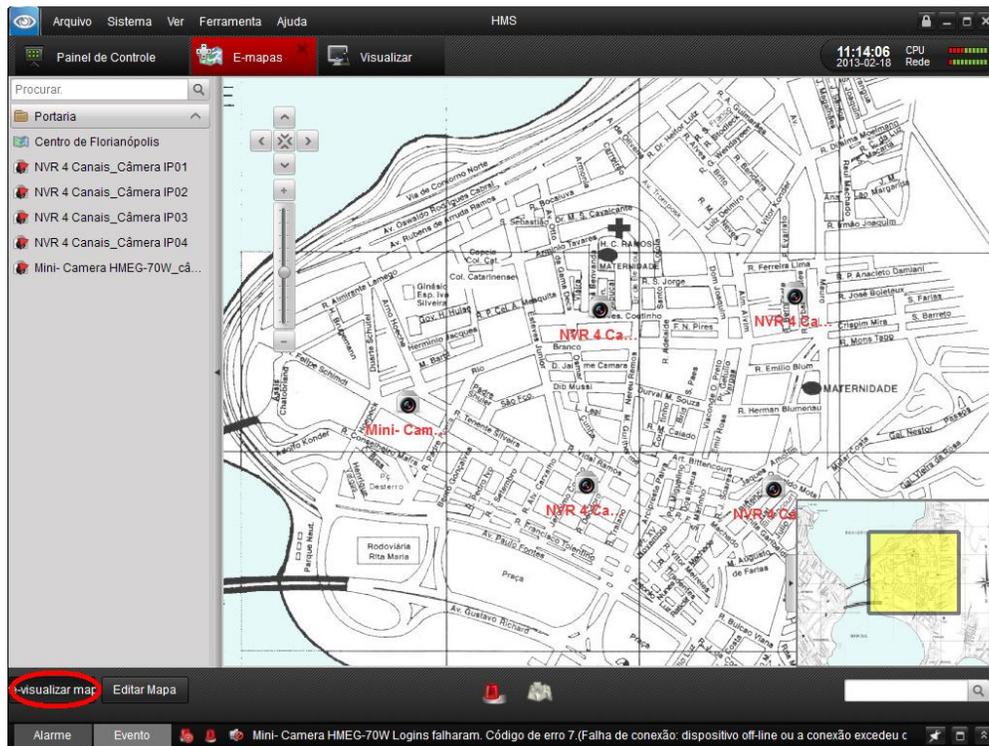


Ou selecionar um Hot Spot na imagem e clicar no ícone  localizado na barra de ferramentas inferior.

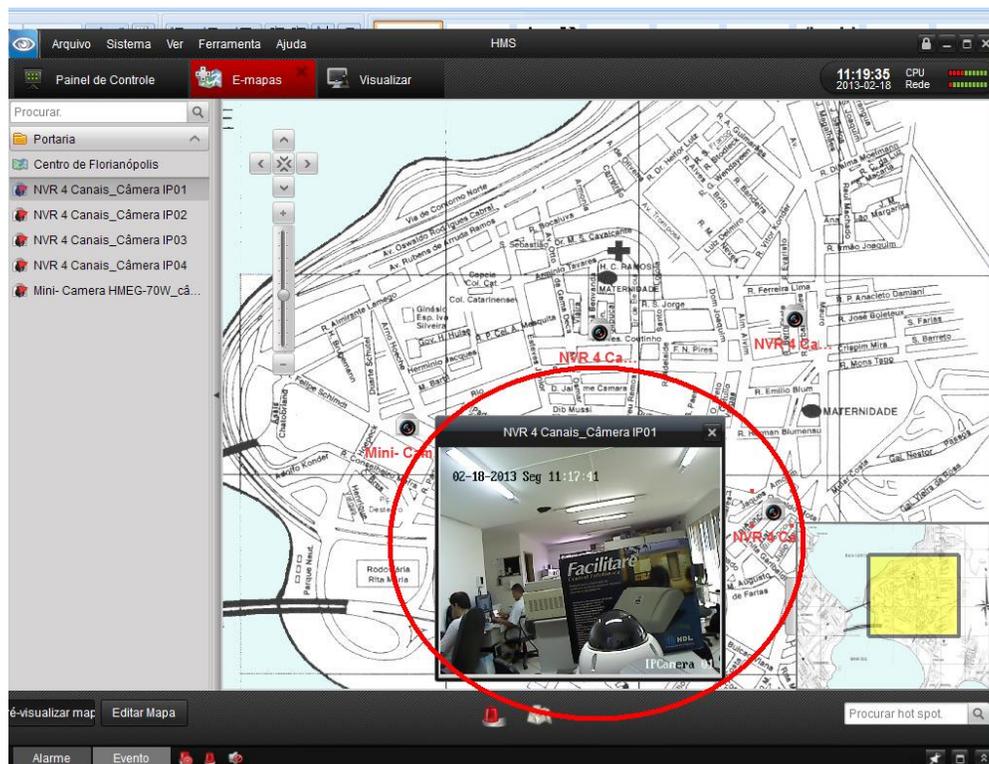


Pré-visualizar o mapa com o Hot Spot:

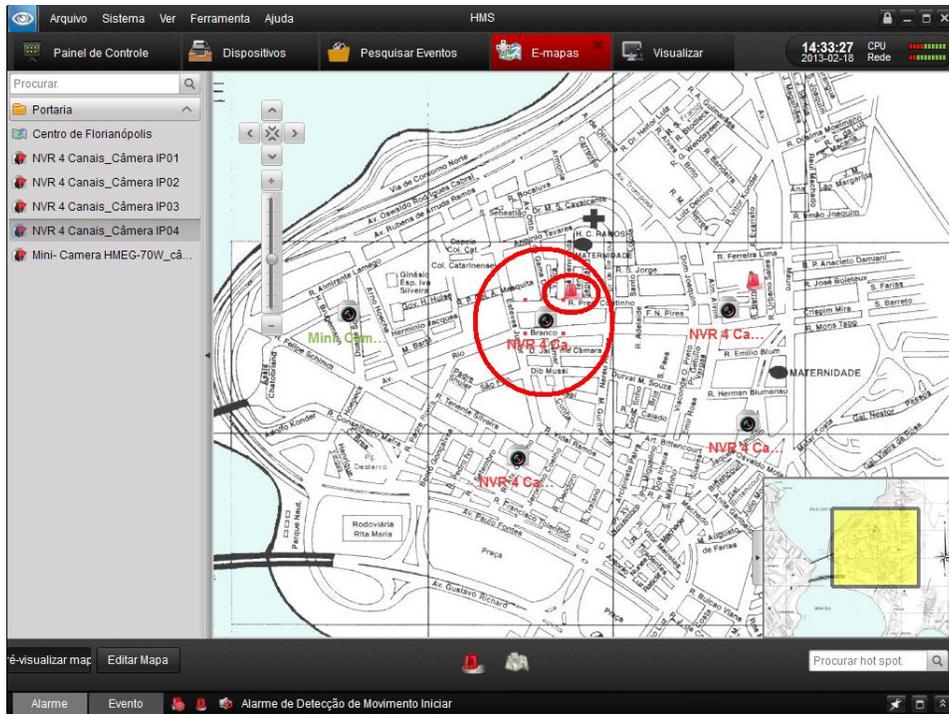
Após concluir todas as configurações para os Hot Spots, clicar no ícone **é-visualizar map** na barra de ferramentas abaixo à esquerda para visualizar o E-mapa. Todos os Hot Spots serão distribuídos no mapa para mostrar a localização das respectivas câmeras associadas.



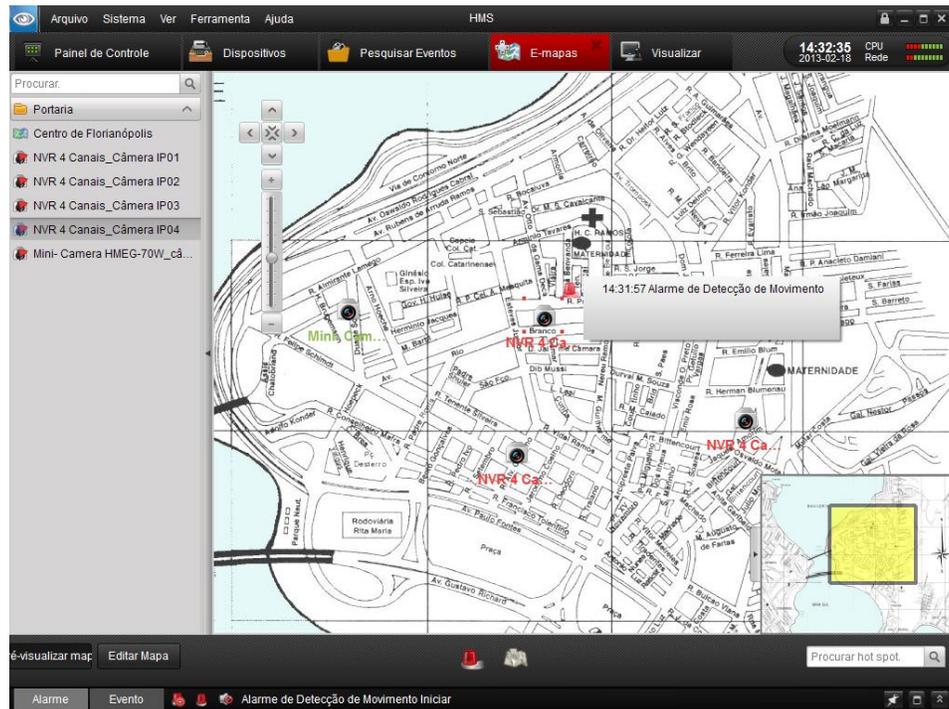
Dar um clique duplo no Hot Spot que se deseja acessar e a imagem ao vivo desta camera sera mostrada na interface.



Se um alarme for reportado por alguma camera, o ícone  será mostrado no mapa para alertar sobre o evento.



Para detalhar a informação de alarme, dar um clique duplo no ícone de alarme.



É possível clicar no ícone  na barra de ferramentas inferior para limpar todas as informações de alarme.



3.7.3 A função de Zona do E-mapa.

A função Zona faz uma conexão de um mapa dentro do E-mapa principal. Quando isto é feito, um ícone do link para a Zona é mostrado. Esta zona adicionada é chamada de “mapa secundário” enquanto o E-mapa é o “mapa principal”.

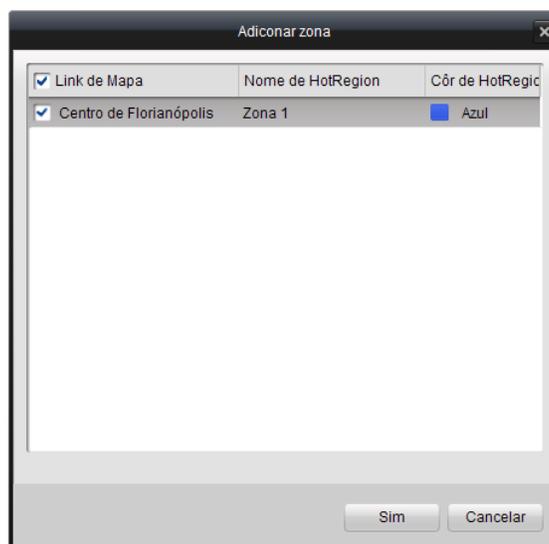
Nota: somente um mapa pode ser adicionado de cada vez.

Passos:

1. Clicar no ícone  da barra de ferramentas principal.



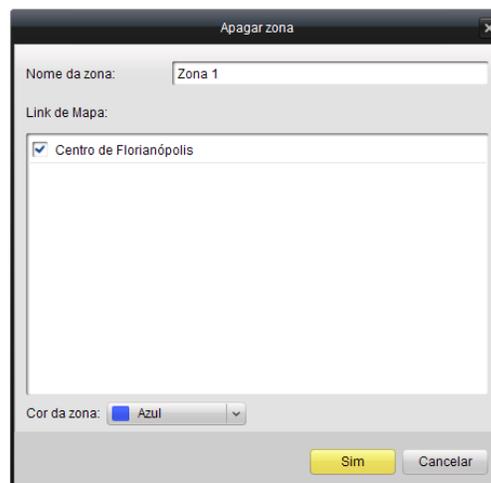
2. Na caixa de mensagens, selecionar o mapa a ser adicionado como Zona. É possível também selecionar a cor do ícone da zona. Definir o Nome da Zona, sua respectiva cor e o vínculo com o E-mapa que se deseja ser correspondido.



3. Arrastar o ícone da zona sobre o E-mapa para determinar o local.
4. É possível dar um clique duplo no ícone da zona para modificar seu nome e sua cor.
5. Também é possível clicar no ícone  da barra de ferramentas para modificá-lo.

Ou clicar com o lado direito do mouse sobre o ícone e escolher a entre as opções

Alterar
Apagar



Para apagar uma Zona:

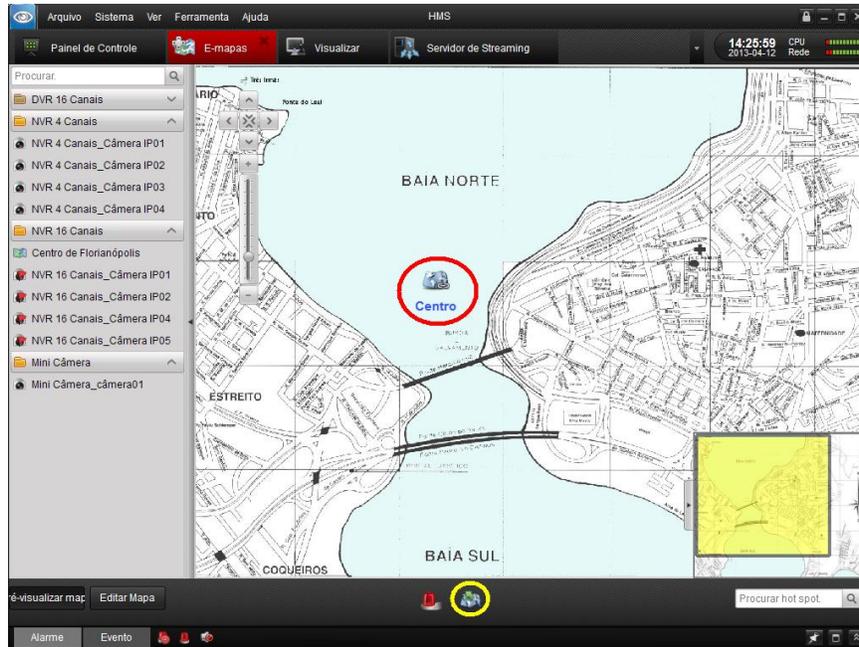
Selecionar o ícone da zona no E-mapa e clicar no ícone  para apagar a zona.

Ou

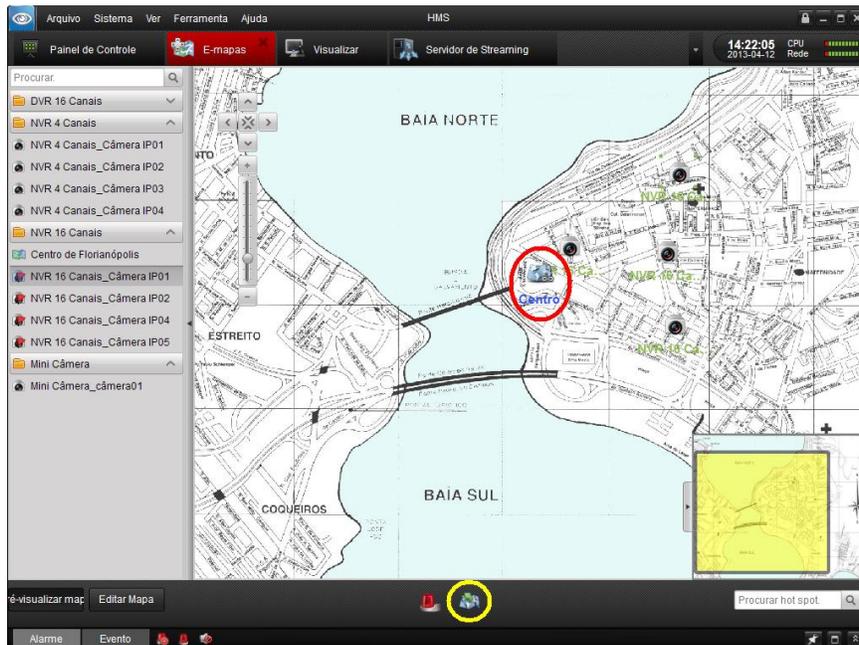
Dar um clique duplo com o lado direito do mouse no ícone da zona e escolher apagar.

Visualização prévia do mapa com a zona:

Após adicionar com sucesso e configurar a zona, retornar para a interface de pré-visualização do E-mapa.



Clicando no ícone  ou no ícone da zona, será mostrado o “mapa secundário”.



Clicando novamente no ícone  ou no ícone da zona, se retorna ao “mapa principal”.

Capítulo 4. Controle e Gerenciamento Remoto para DVR, NVR e Câmeras IP.

Controle e gerenciamento remoto significa utilizar o Software HMS para controlar os dispositivos remotamente para gravar, capturar (fotos), alterar os parâmetros e reiniciar. E também obter os arquivos de registro armazenados no disco rígido do dispositivo.

4.1 Gravação Remota

É possível configurar a gravação de através do Software HMS quando os dispositivos de armazenamento de vídeo são HDDs, NetHDDs ou cartões SD/SDHC instalados em DVR, NVR e Câmera IP ou quando se tem um servidor de armazenamento conectado.

4.1.1 Gravando no HDD (ou SD-Card) do DVR, NVR ou Câmera IP

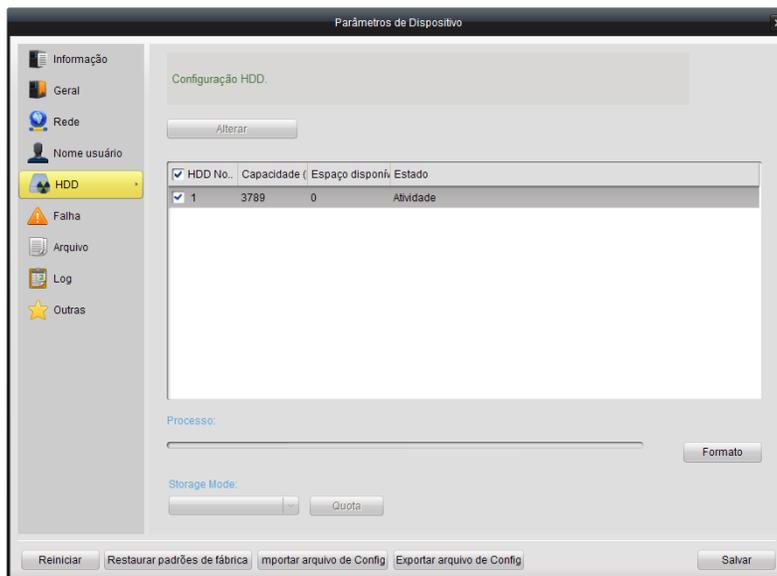
Antes de iniciar:

Para os dispositivos de gravação recém instalados, será necessário inicializá-los.

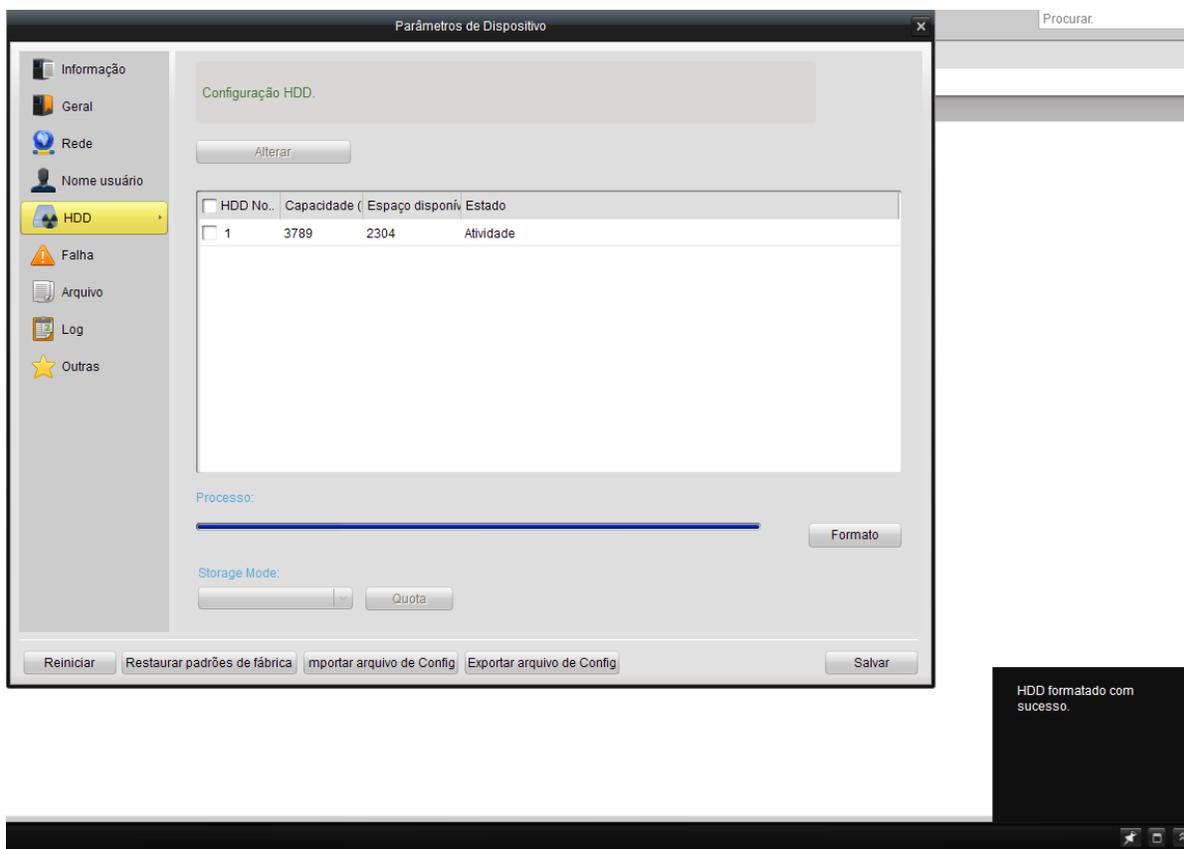
Nota: este não é um procedimento obrigatório. Se os dispositivos de armazenamento já estão em uso, e alguns arquivos de gravação estão gravados nele, a operação de inicialização deve ser realizada com cuidado. Se a formatação não for necessária, iniciar a configuração com o passo 4.

Passos:

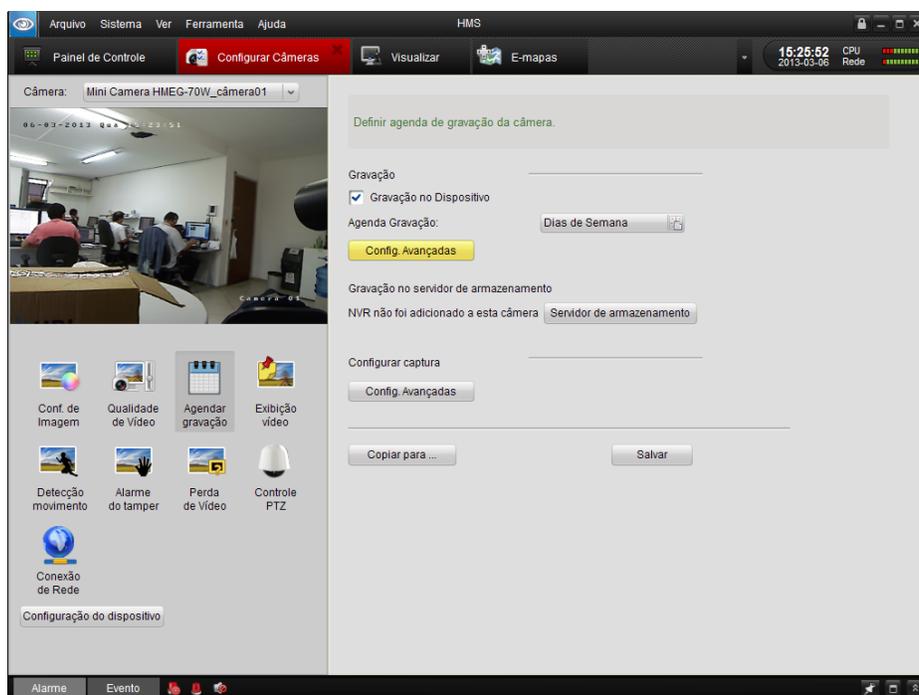
1. Formatar o disco rígido ou cartão SD/SDHC. Depois de adicionar os dispositivos no HMS, entrar na interface de  **Configuração remota** do dispositivo selecionado.
2. Clicar no sub-menu HDD para formatar primeiramente os dispositivos de armazenamento, conforme mostrado na figura abaixo.



3. Clicar em **Formato** para formatar o HDD ou Cartão de Memória instalado no dispositivo. Ao final da formatação, a mensagem “HDD formatado com sucesso” indica que a operação terminou com sucesso.

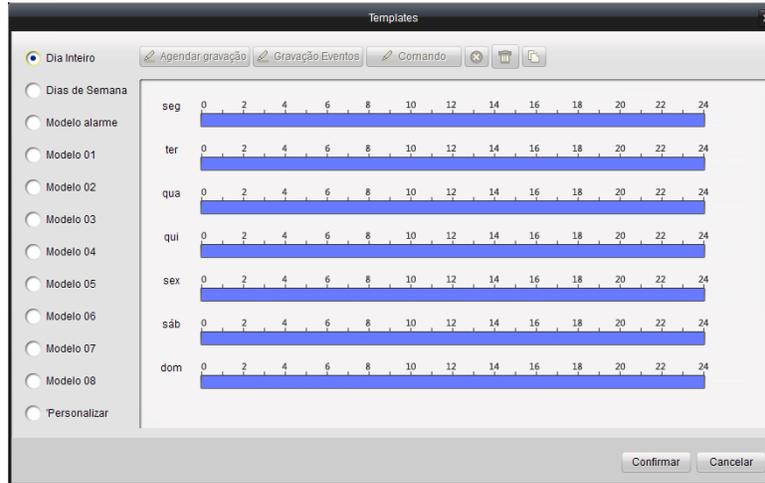


4. Ativar Gravação Local. Ir para **Configurar Câmaras > Agendar gravação** e marcar a caixa de seleção de Gravação no Dispositivo.
Nota: nesta interface, a **Gravação no Dispositivo** refere-se à gravação no HDD do NVR ou Cartão de Memória da Câmera IP.

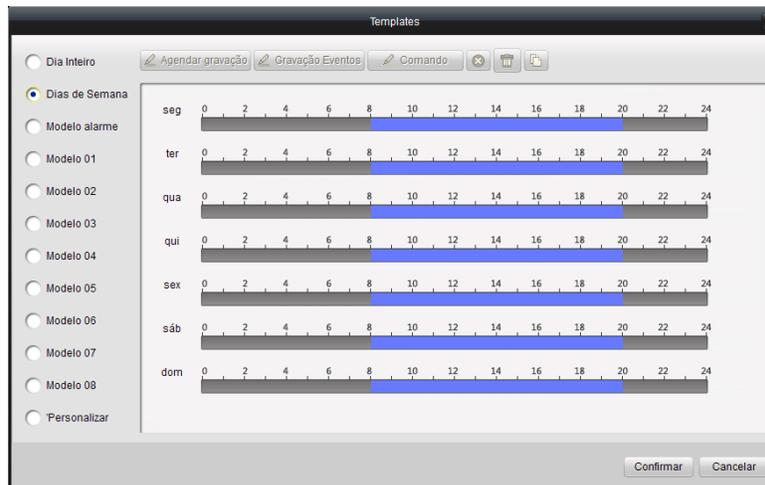


5. Para selecionar os Dias da Semana, clicar no ícone  e configurar a tabela de horários conforme mostrado a seguir:

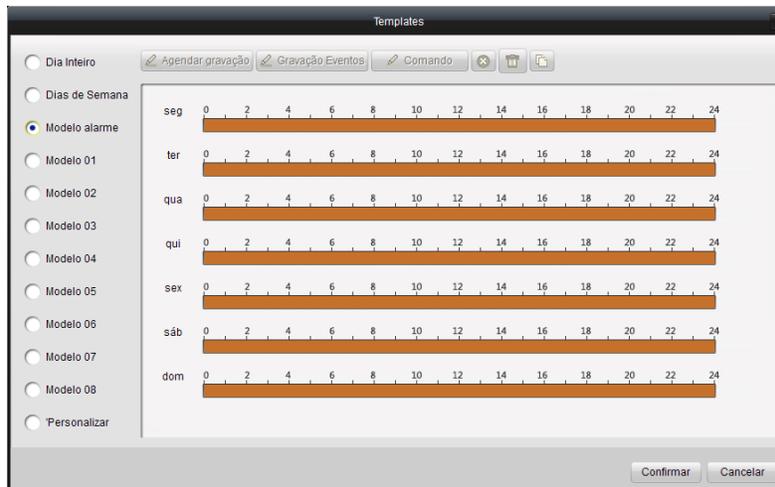
- **Dia Inteiro** para gravação contínua diária.



- **Dias de Semana** para horário de gravação contínua das 8:00 horas da manhã até as 20:00 horas da noite;

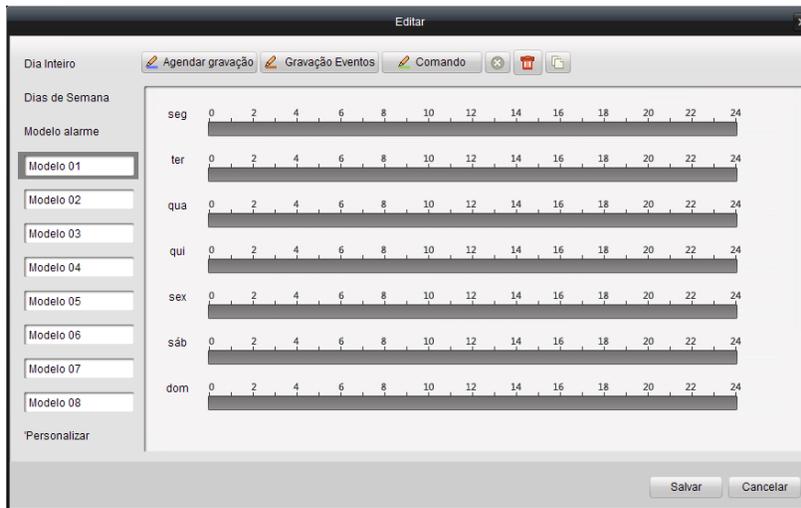


- **Modelo alarme** para gravação diária quando ocorrer um evento como, por exemplo, detecção de movimento.

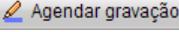
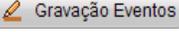
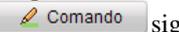


6. Editando o horário de gravação de um modelo:

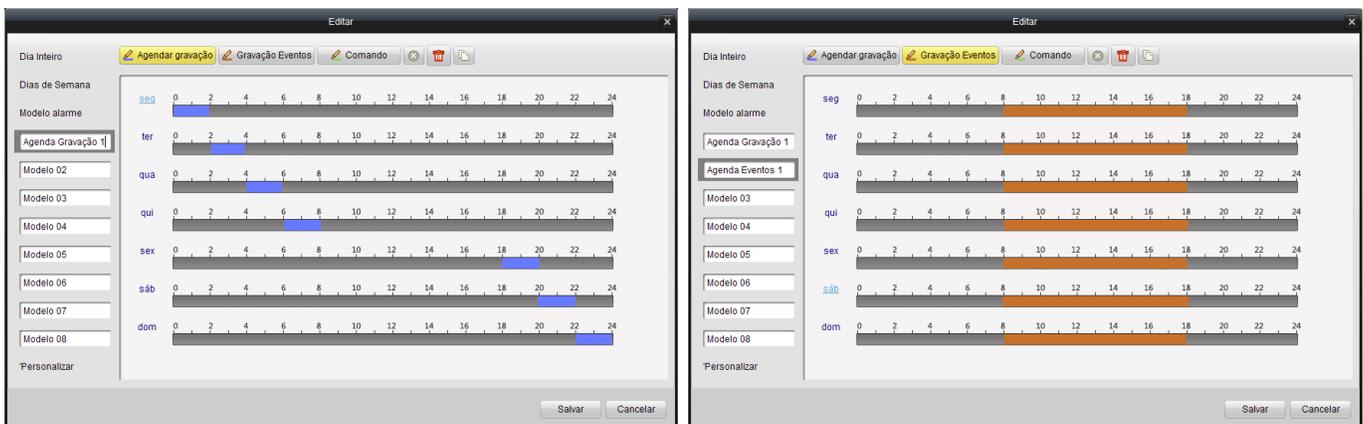
- 1) Clicar em .



- 2) É possível editar o nome do Modelo e o horário da agenda de gravação nesta interface.

-  **Agendar gravação** significa gravação contínua num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor azul.
-  **Gravação Eventos** significa gravação acionado por eventos (ex. detecção de movimento) num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor amarela.
-  **Comando** significa gravação acionado por comando num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor verde.

Nota: a função de gravação de comando não está disponível (somente para Software HMS com função **DVR ATM**, usado enquanto as operações de ATM estão acontecendo). **Observação:** ATM (Asynchronous Transfer Mode) é uma tecnologia usada para LAN e WAN criado para transferir dados, vídeo e voz em tempo real (todos ao mesmo tempo) com grande garantia de QoS (qualidade de serviço). Normalmente utilizado em caixa eletrônico de bancos.

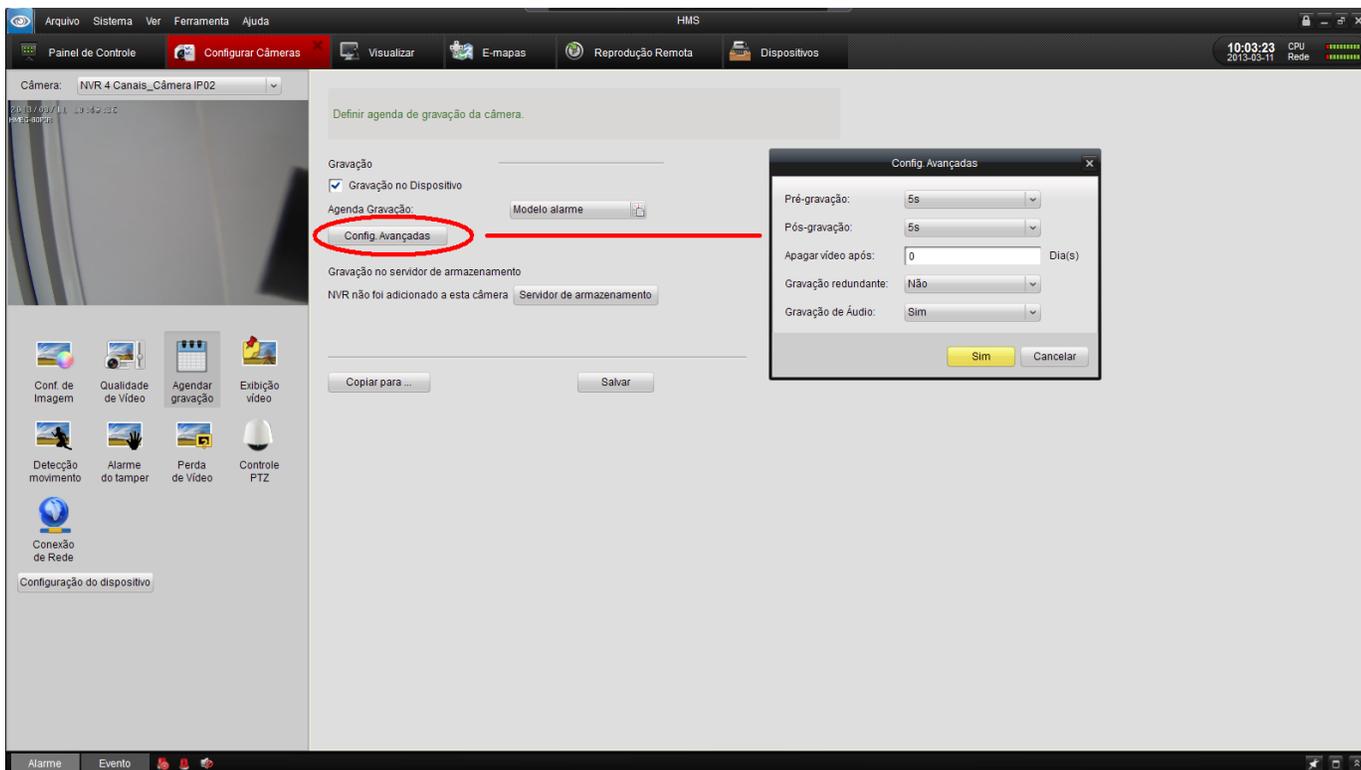


- Quando o cursor mudar para , é possível editar a agenda.
- Quando o cursor mudar para , é possível mover um horário já configurado.
- Quando o cursor mudar para , é possível aumentar ou diminuir a barra que está sendo configurada.

7. Clicar no ícone  para salvar a agenda configurada.

A configuração da **agenda de fotos** é o mesmo que da agenda de gravação (filmes).

Clicar no ícone **Config. Avançadas** na interface de Agendar Gravação para ajustar as configurações de Pré-gravação, Pós-gravação e os parâmetros de gravação dos arquivos.



Pré-gravação: utilizado na gravação do evento já em andamento, quando se deseja realizar uma gravação prévia antes deste evento acontecer.

Pós-gravação: após o término da gravação, o vídeo também pode ser gravada por um certo tempo.

Apagar vídeo após: é o tempo que se deseja manter os arquivos gravados no HDD ou no cartão de memória. Uma vez que este tempo seja ultrapassado, o arquivo é apagado.

4.1.2 Gravando no Servidor de Gravação (PC NVR)

O Software HMS permite três tipos de configurações:

- 1 - Configurar o agendamento de gravação para os dispositivos adicionados e armazenar os arquivos gravados no próprio dispositivo (HDD ou Cartão de Memória);
- 2 - Gravar localmente no próprio PC fotos e filmes no modo Visualizar;
- 3 - Utilizar o Software HMS como Servidor de Gravação (PC NVR). Este servidor pode ser configurado para gravar os arquivos de vídeo através de agenda e detecção de movimento.

O Software HMS opera com dois aplicativos: **Client** e **Storage Server**.

Aplicativo **Client**: é a aplicação do Software HMS que não faz gravação no PC, apenas administrando as gravações já realizadas no próprio dispositivo.

Aplicativo **Storage Server**: é o mesmo que servidor de gravação e deve ser utilizado quando se deseja gravar as imagens dos dispositivos no próprio PC, ou seja, utilizar o PC como NVR alocando uma partição livre do HDD para realizar esta gravação.



Atalho do Aplicativo **Client**

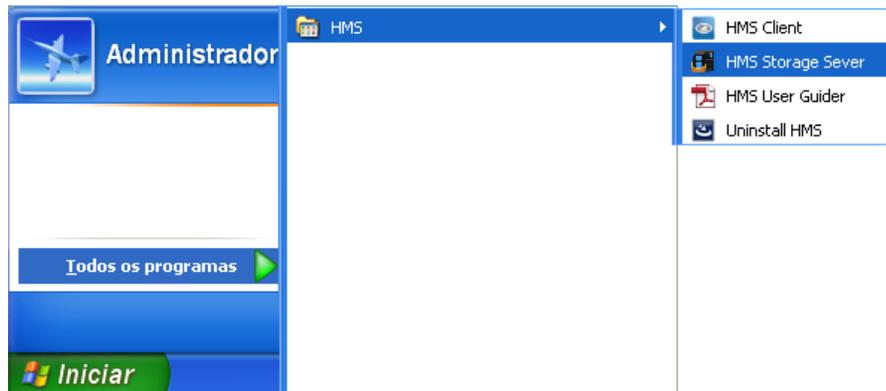


Atalho do Aplicativo **Storage Server**

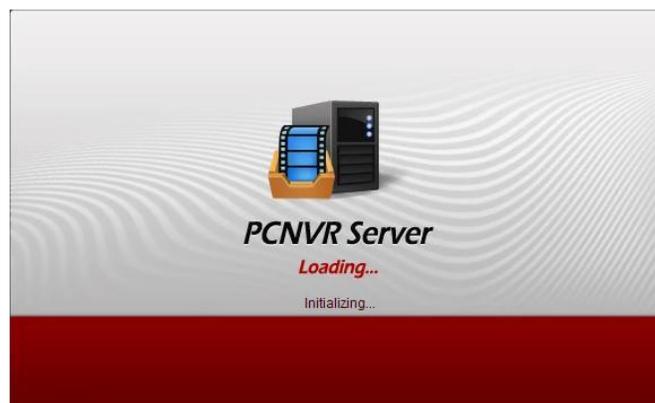
Utilizar o aplicativo Servidor de Gravação

Passos:

1. Com o aplicativo **Client** já operando, clicar em Iniciar → Todos os Programas → HMS e selecionar a opção “HMS Storage Server”.



2. Aguardar a abertura do aplicativo “HMS Storage Server” também conhecido como “PC NVR Server”.



3. O ícone de notificação do “HMS Storage Server” será mostrado embaixo à direita na barra de ferramentas.



4. Para garantir o seu correto funcionamento, é indicado executar o “Autorun”. Para isso, clicar com o botão direito do mouse no ícone de notificação do “HMS Storage Server” e clicar com o botão esquerdo em “Autorun”.



5. A janela “Autorun Configuration” será aberta. Marcar a caixa de seleção “Autorun” e clicar em “OK” para finalizar.

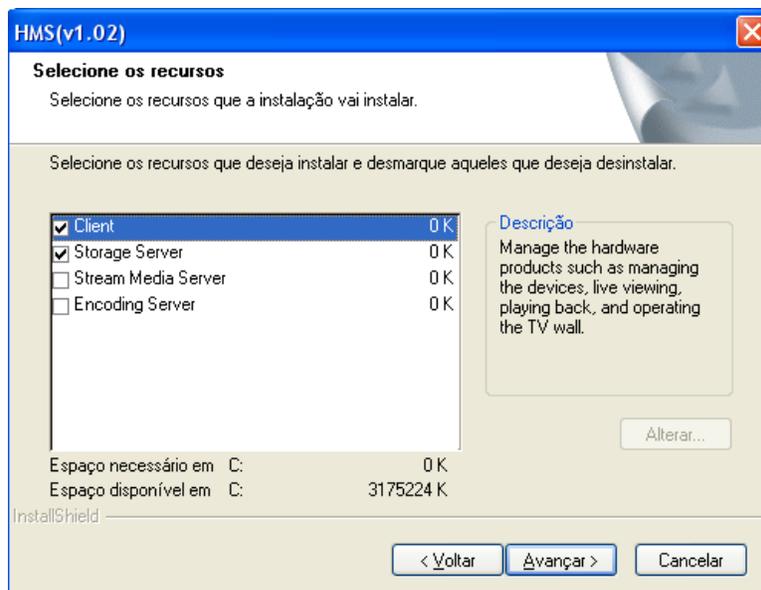


Adicionar e configurar o Servidor de Gravação

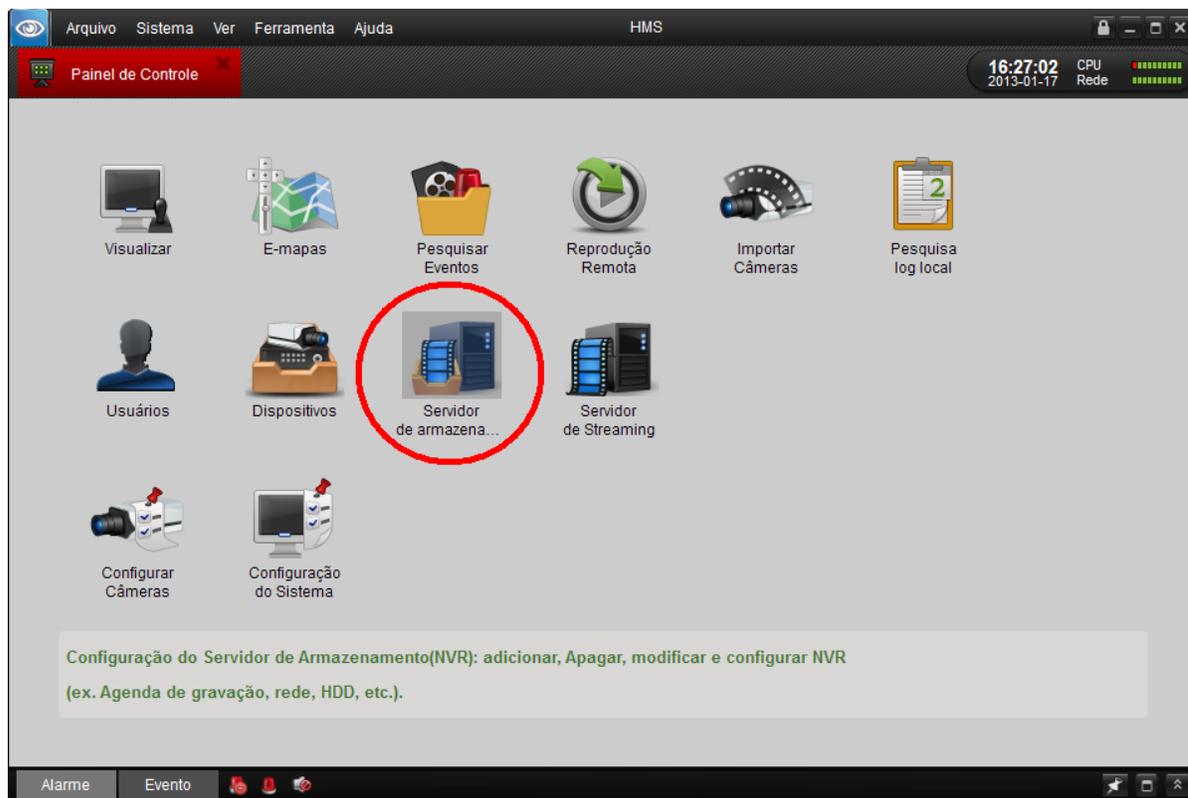
Passos:

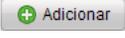
1. Ao instalar o Software HMS (ver item **2.1 Instalação do Software**), selecionar a caixa de seleção **Storage Server**, para habilitar o Software PC NVR, conforme mostrado na figura a seguir.

Nota: é possível também se gravar num Servidor de Gravação instalado em outro PC.

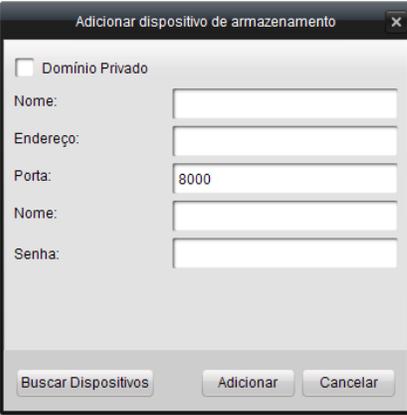


2. Entrar no aplicativo “Client” e clicar no ícone  do painel de controle do Software HMS.



3. Ao entrar na página, clicar no ícone do botão  para “Adicionar dispositivo de Armazenamento” (Servidor de Gravação).

4. É possível adicionar o dispositivo de armazenamento manualmente, criando um nome para ele e inserindo os dados solicitados. O endereço IP deve ser o mesmo do computador em que o servidor de gravação está sendo executado.



Adicionar dispositivo de armazenamento

Domínio Privado

Nome:

Endereço:

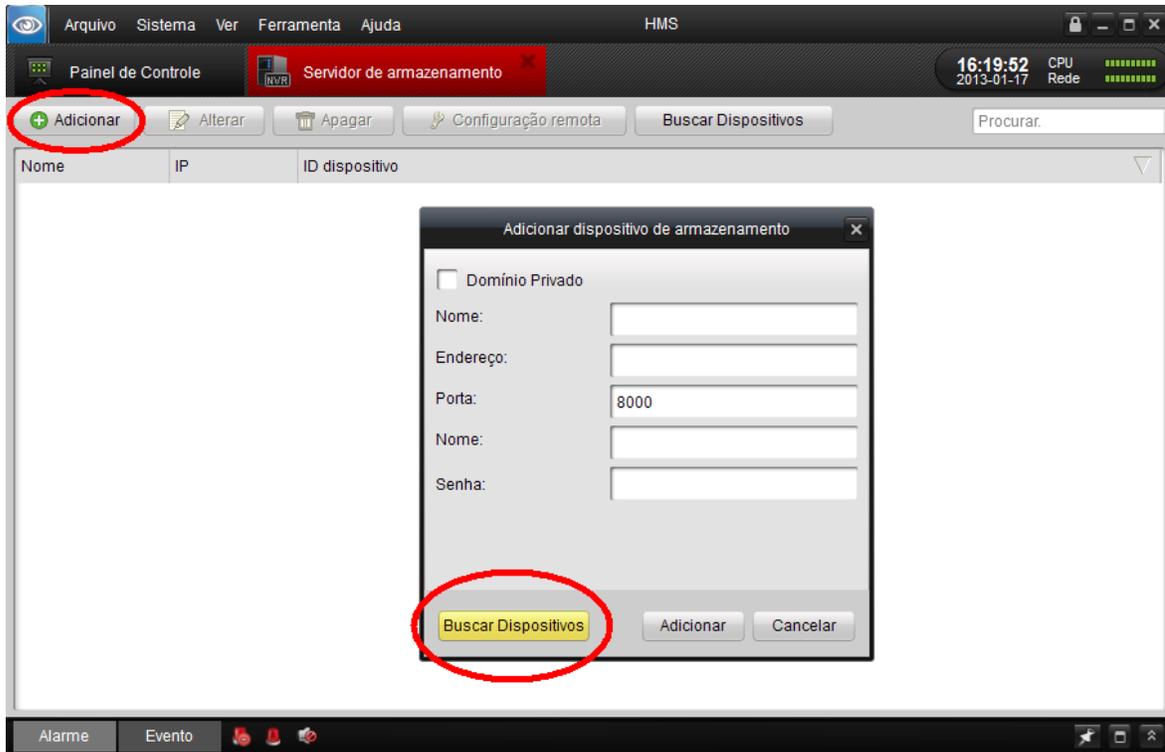
Porta:

Nome:

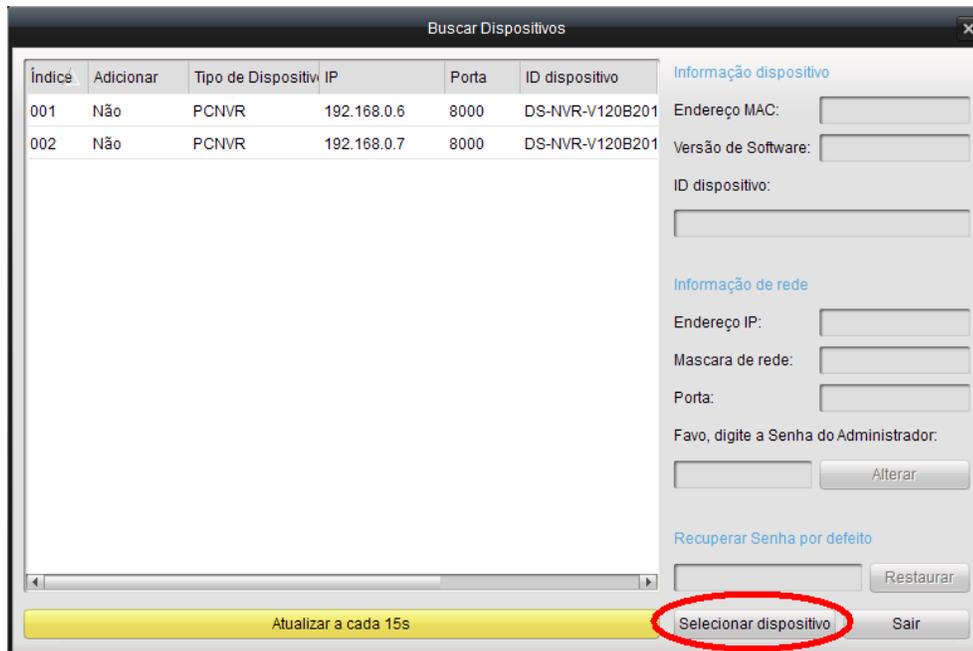
Senha:

Buscar Dispositivos Adicionar Cancelar

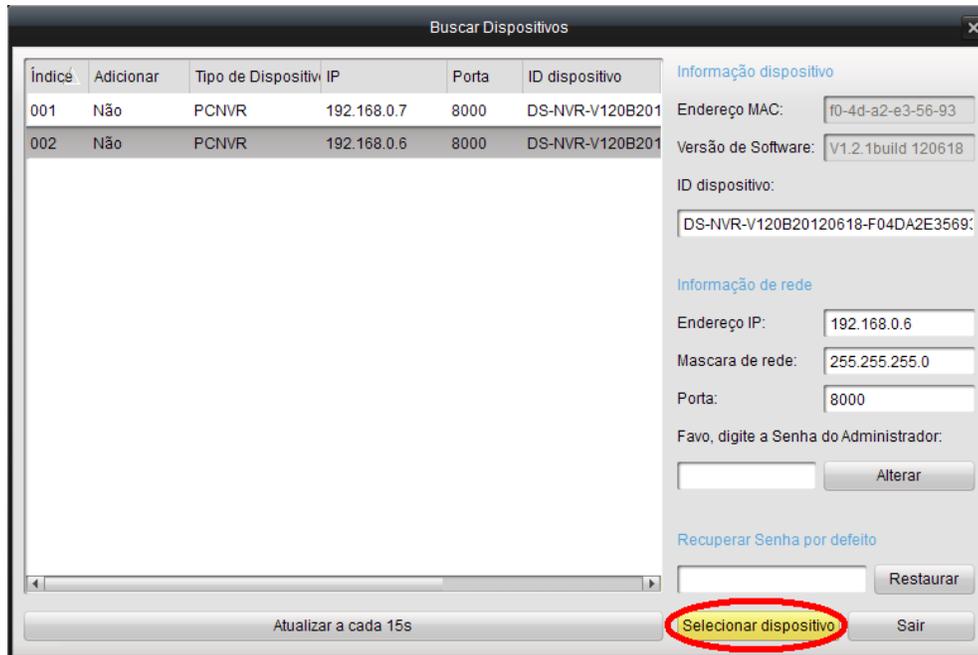
5. Para facilitar a adição do Servidor de Gravação, utilizar a função **Buscar Dispositivos**. Desta forma, o servidor será localizado na rede e inserido de forma automática.



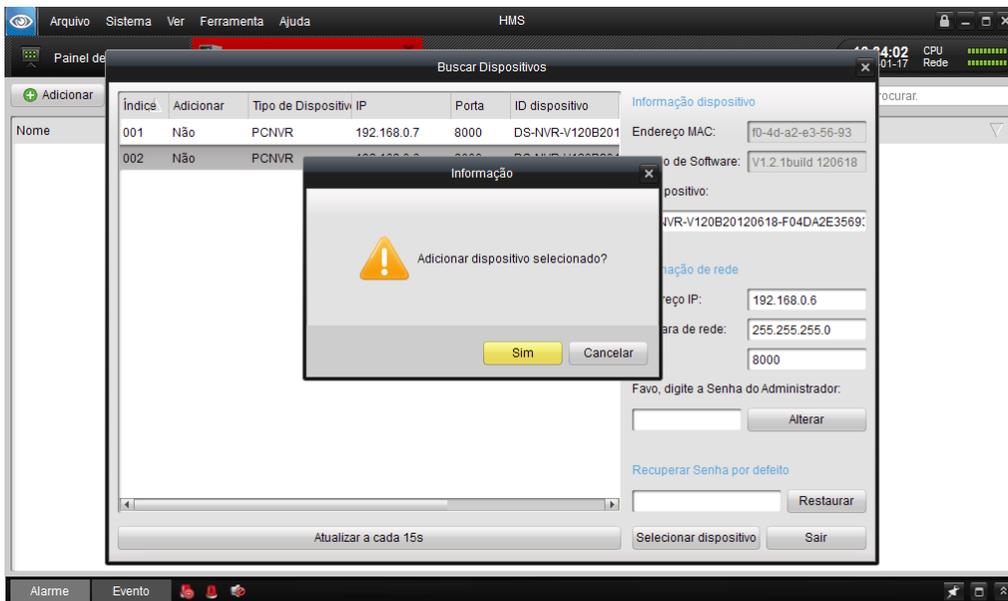
6. Os dispositivos disponíveis da rede serão listados na tela.



7. Selecionar no servidor de gravação desejado e clicar em “Selecionar dispositivo”.



8. A tela “Informação” será mostrada perguntando se deseja adicionar o dispositivo selecionado. Clicar em “Sim”.



9. Nesta tela se deve dar um nome qualquer ao dispositivo e inserir o nome do “Usuário” e a “Senha”. Clicar em Adicionar.

Adicionar dispositivo de armazenamento

Domínio Privado

Nome: PCNVR1

Endereço: 192.168.0.6

Porta: 8000

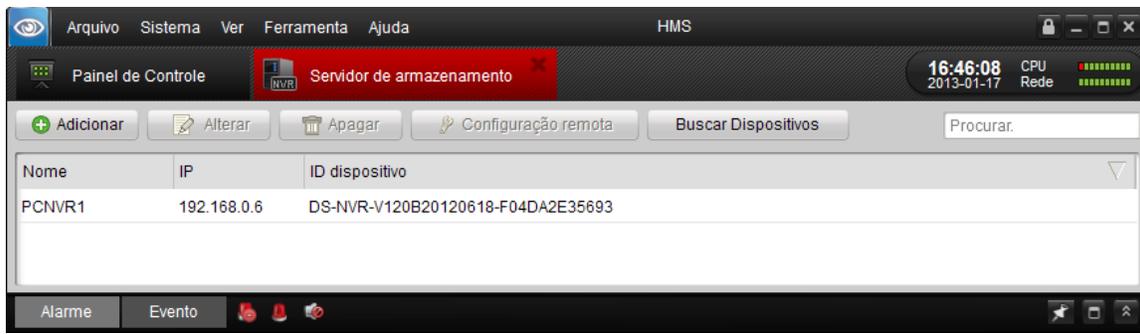
Usuário: admin

Senha:

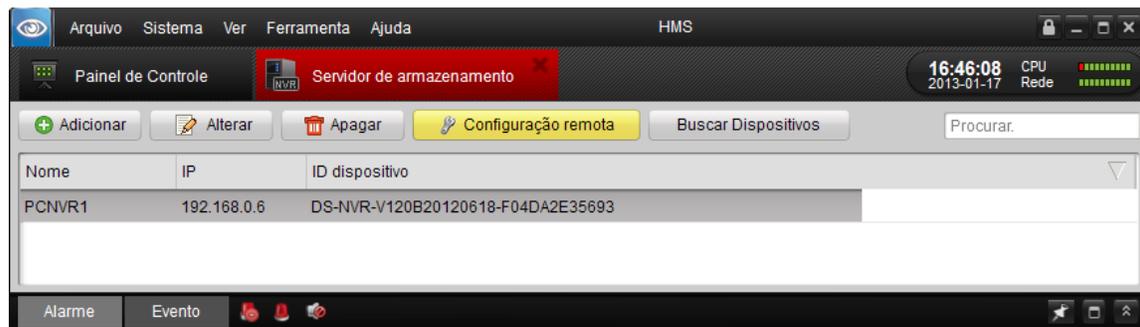
Senha padrão: 1 2 3 4 5

Buscar Dispositivos **Adicionar** Cancelar

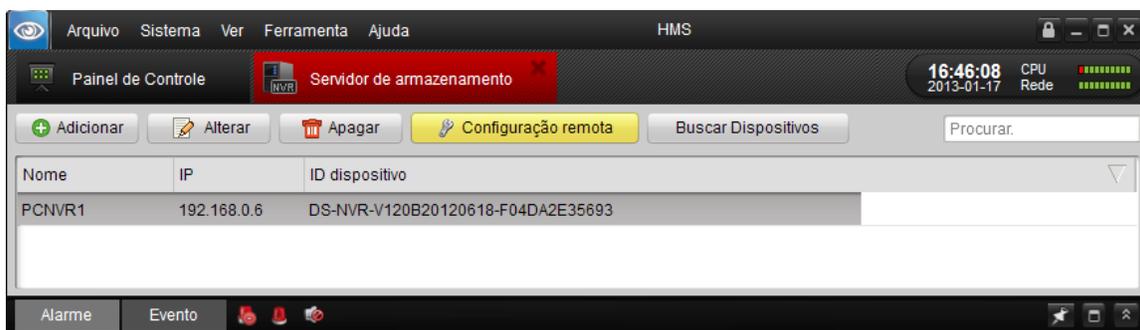
10. Será mostrada a tela com o dispositivo adicionado.



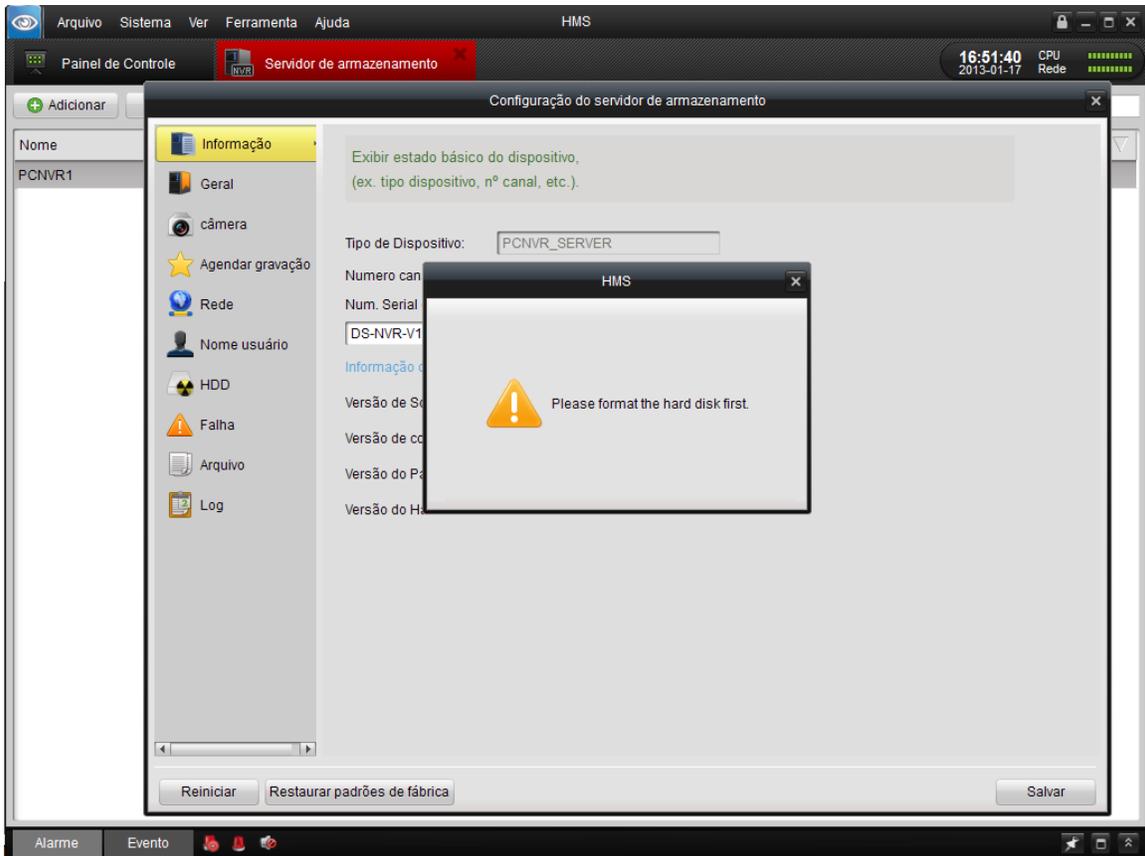
11. Clicar no dispositivo selecionado para ativar as abas de comando.



12. Clicar em configuração remota para entrar em configuração para definir a área de armazenamento no HDD.

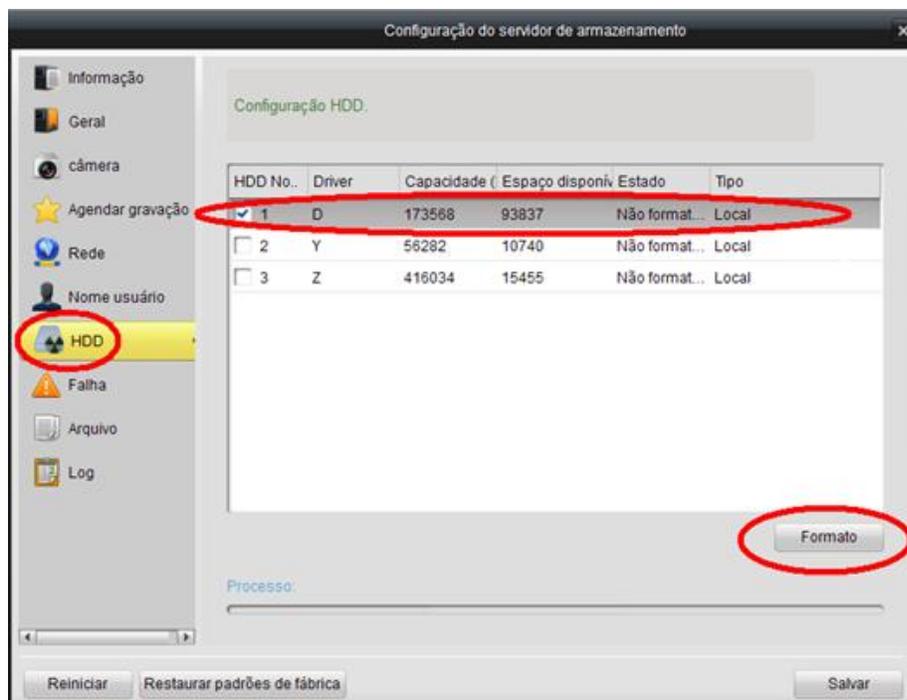


13. Uma mensagem será mostrada na tela lembrando que o HDD necessita ser formatado.

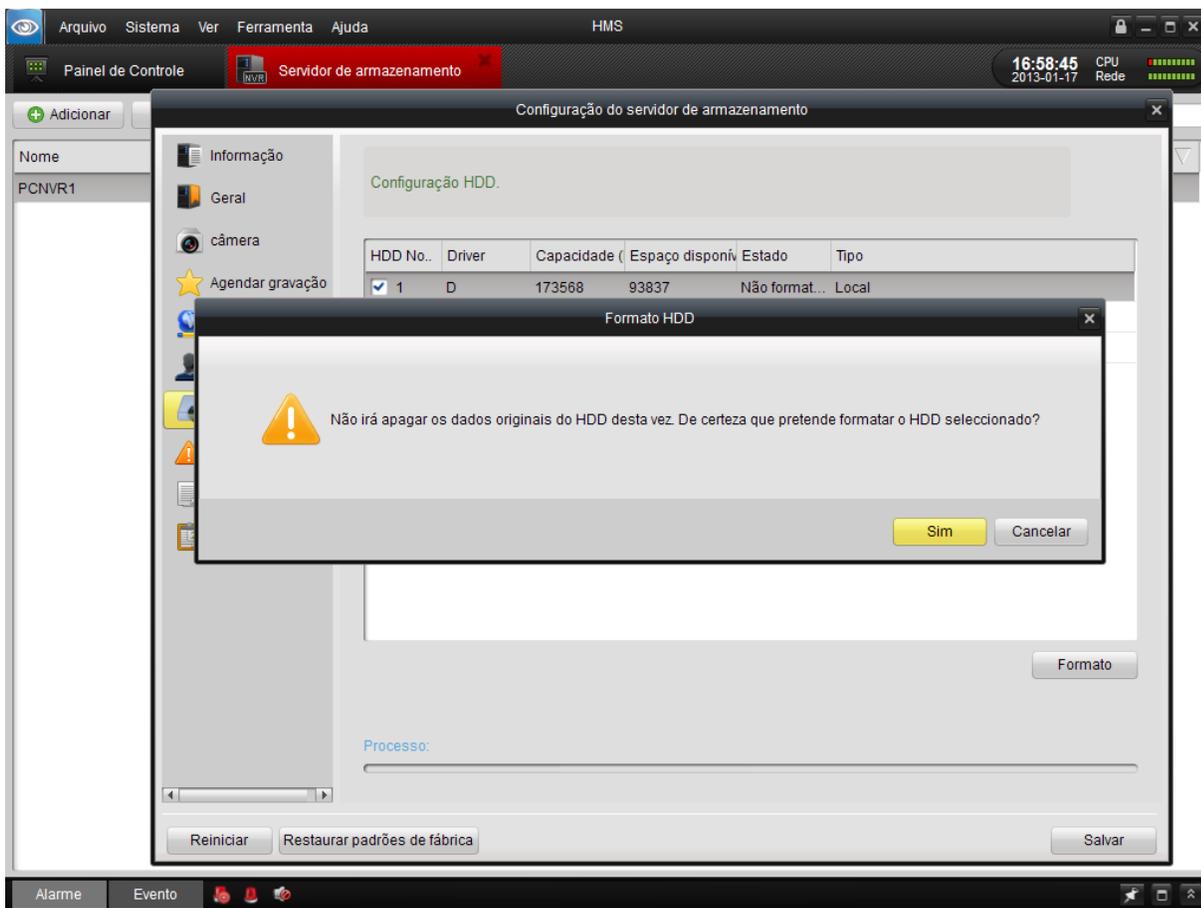


14. Na tela de configuração, mover até a aba “HDD” e clicar em qual unidade será feita a formatação (reserva de espaço livre no disco rígido). Clicar em “Formato”.

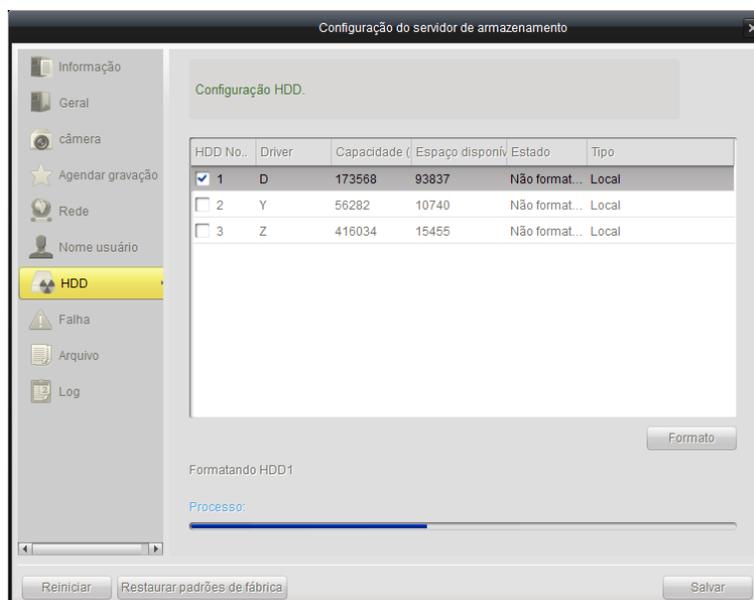
Observação: é indicado criar uma nova partição no HDD antes deste processo ser iniciado. Isto irá permitir escolher o tamanho de espaço no HDD que se deseja reservar para uso do PC NVR. Utilizar esta nova unidade particionada para formatação.



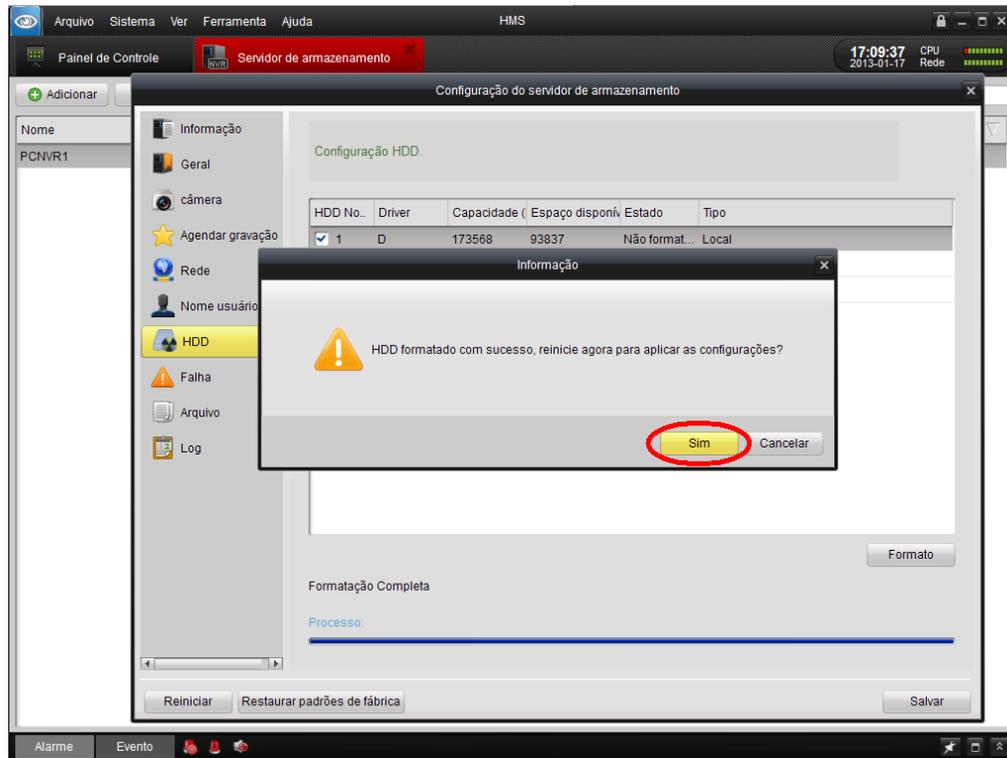
15. Uma mensagem será mostrada na tela informando que o HDD não será formatado. Os dados originais existentes serão mantidos e apenas uma pasta será criada utilizando toda a área de memória livre que resta no HDD, ficando esta reservada para gravação.



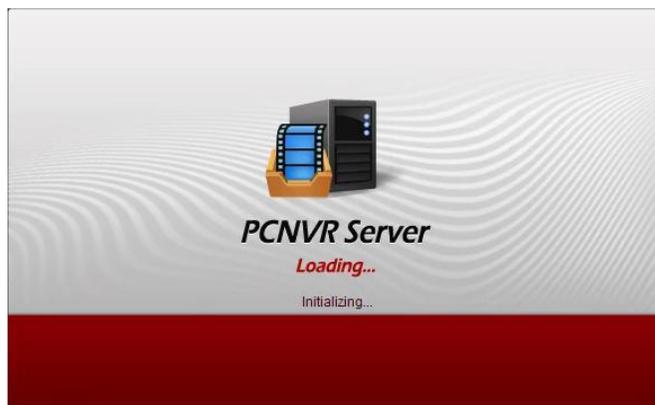
16. Aguardar o processo de formatação do HDD (reserva de espaço livre a ser utilizado na gravação das imagens).



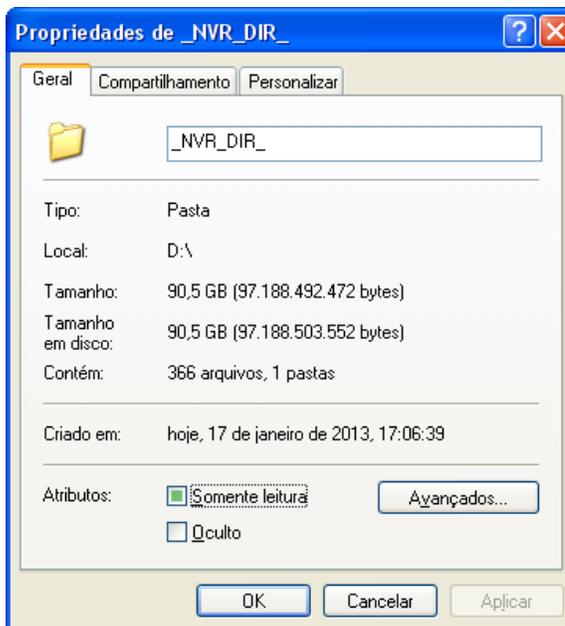
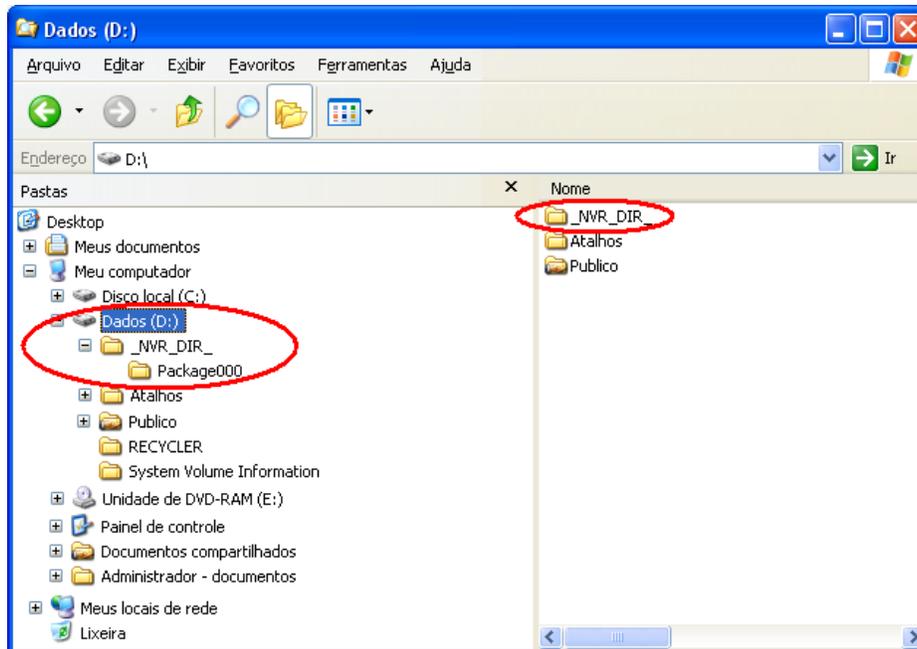
17. Após a formatação, deve-se reiniciar o sistema para validar as alterações. Clicar em “Sim”.



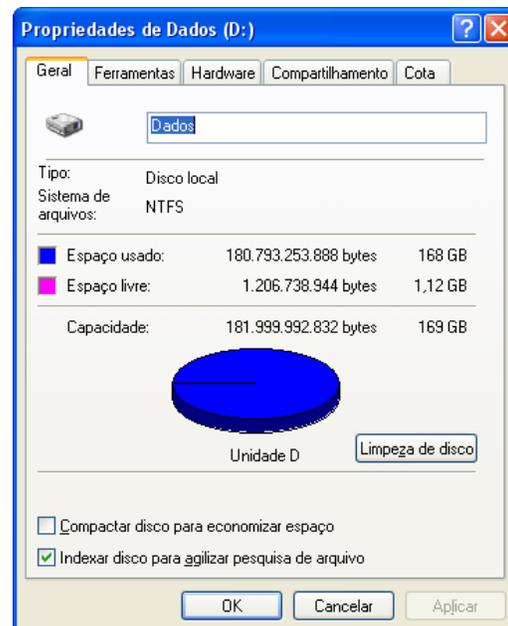
18. O aplicativo será inicializado e estará pronto para utilização.



19. A pasta “_NVR_DIR_” foi criada na unidade “D:” do HDD utilizando todo o espaço livre que havia nesta unidade. Contudo, o sistema ainda deixa 1Gb de espaço na unidade “D:”

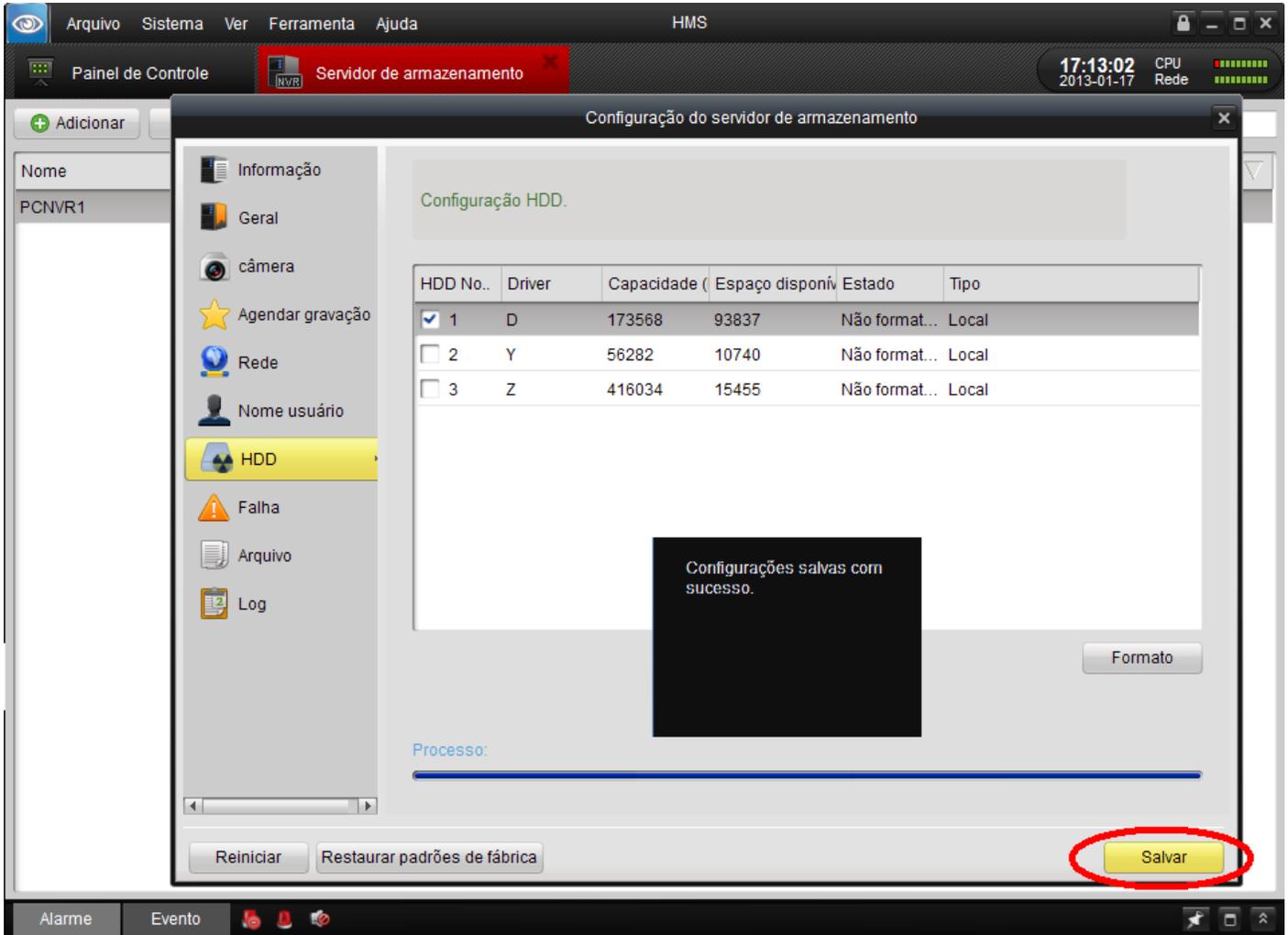


Pasta “_NVR_DIR_”
reservada para gravação.



Unidade “D:”
com 1Gb.

20. “Salvar” as configurações do sistema. Uma mensagem será mostrada na tela confirmando a operação.

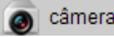


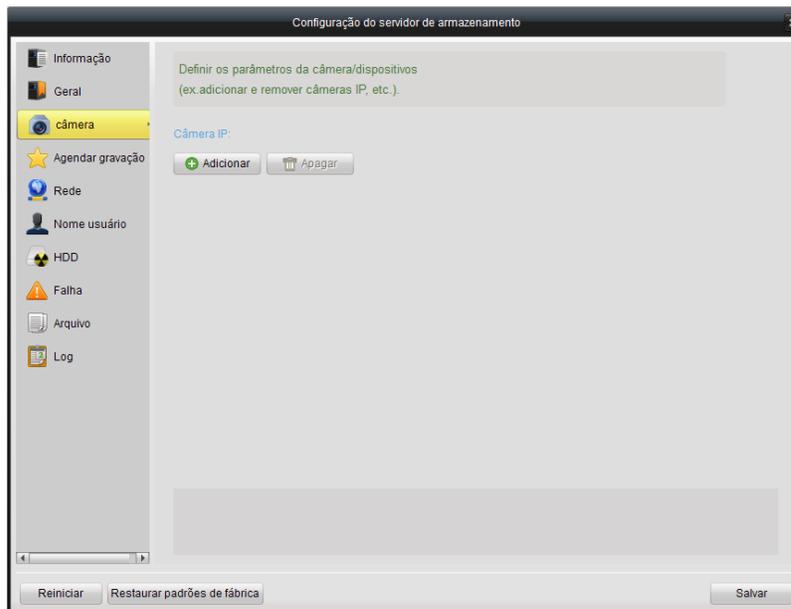
21. Nesta tela de controle será possível realizar todas as funções de gravação, como por exemplo, adicionar os dispositivos que se deseja gravar as imagens e configurar agenda de gravação. Para mais detalhes, consultar o manual do Software.

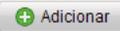
Observação: é indicado criar uma nova partição no HDD antes deste processo ser iniciado. Isto irá permitir escolher o tamanho de espaço no HDD que se deseja reservar para uso do PC NVR. Utilizar esta nova unidade particionada para formatação.

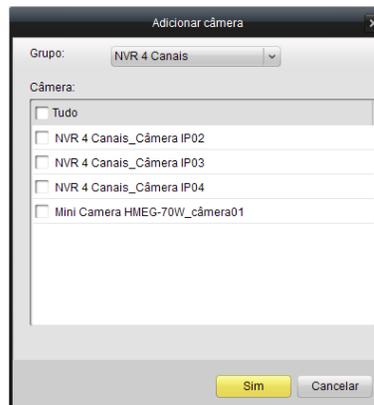
Configurando a Agenda no Servidor de Gravação

Passos:

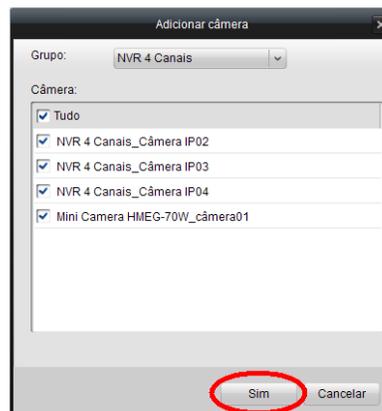
1. Adicionar canais de gravação: Clicar no botão  para entrar na interface de escolher a câmera e adicionar o arquivo de gravação para o servidor de gravação.



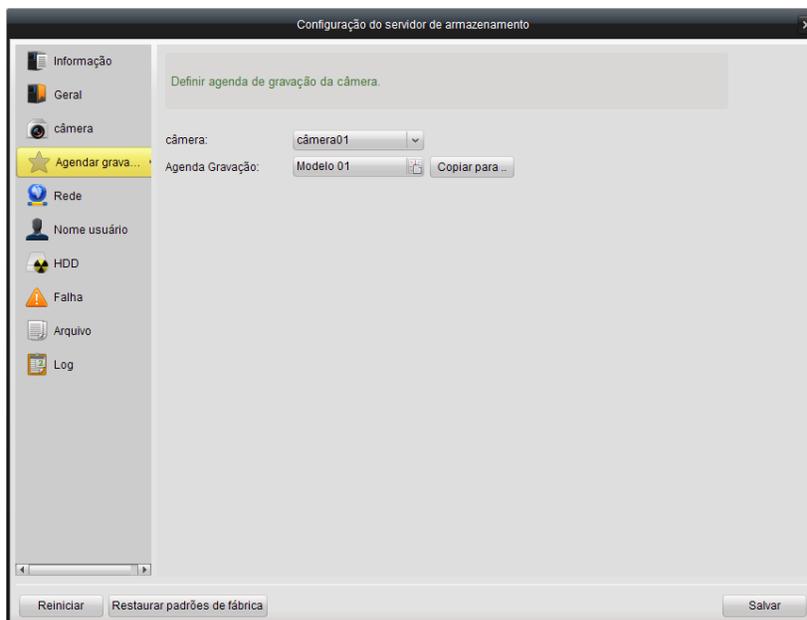
2. Clicar em  e surgirá a seguinte caixa de mensagens:



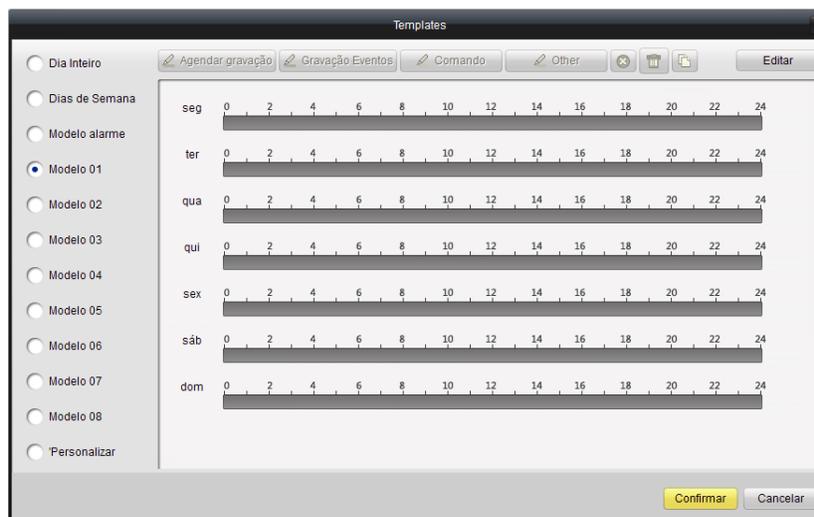
3. Marcar a caixa de seleção com as câmeras que se deseja gravar no servidor de gravação. A seguir, clicar em  para confirmar a seleção.



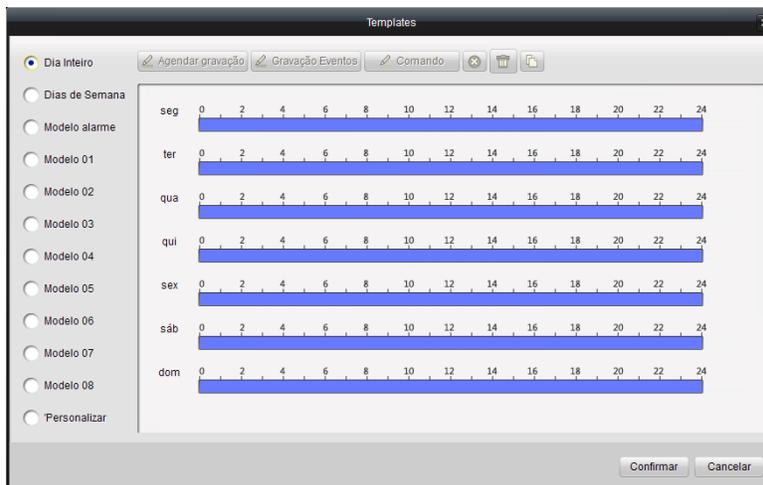
4. Definir agendamento de gravação: clicar em  Agendar gravação para entrar na interface de configuração da agenda.



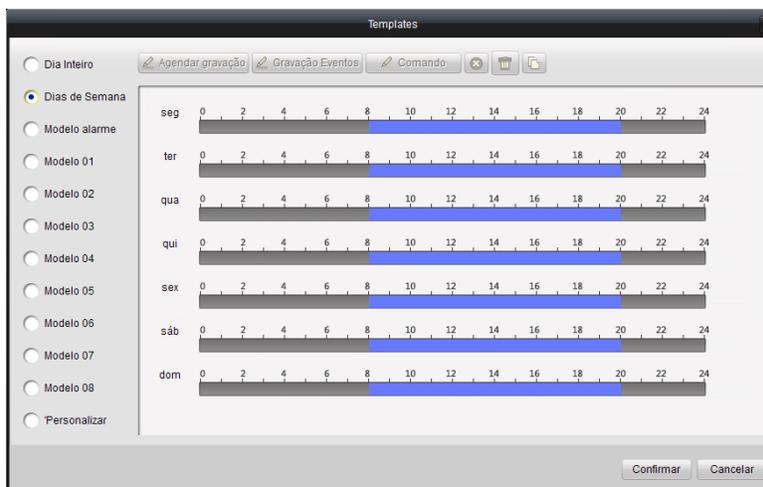
5. Selecionar a câmera na lista e clicar no ícone  para configurar o modelo de programação conforme mostrado abaixo:



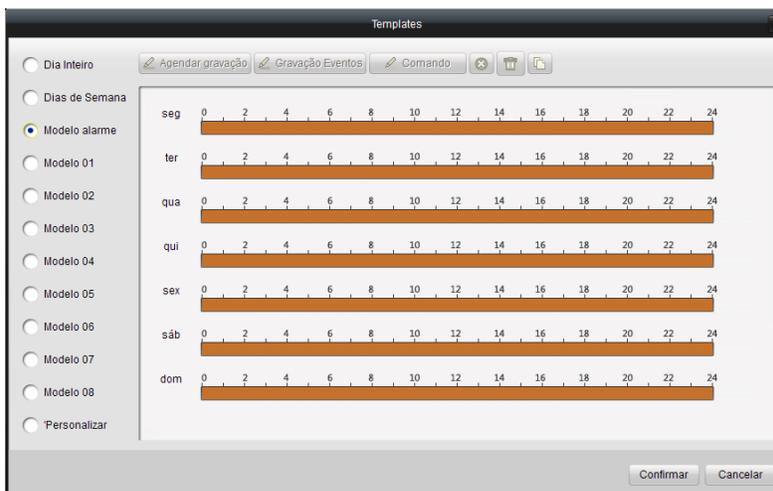
- **Dia Inteiro** para gravação contínua diária.



- **Dias de Semana** para horário de gravação contínua das 8:00 horas da manhã até as 20:00 horas da noite;



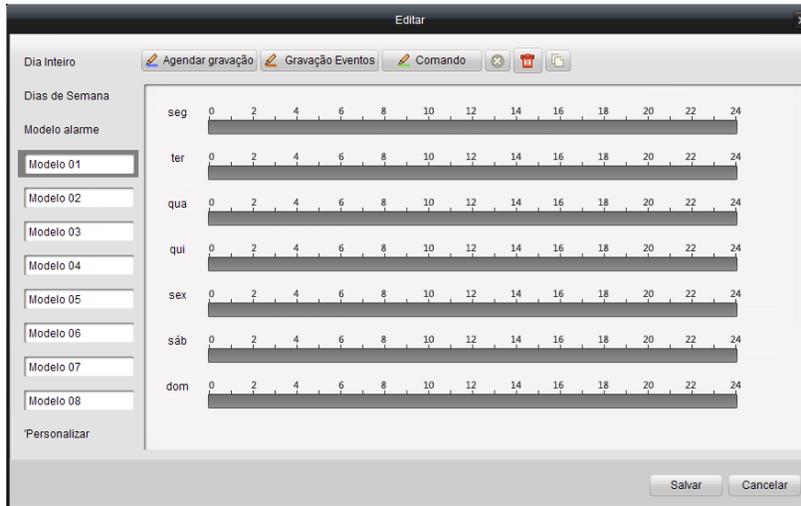
- **Modelo alarme** para gravação diária quando ocorrer um evento como, por exemplo, detecção de movimento.



Editando o horário de gravação de um modelo:

Clicar em

Editar



É possível editar o nome do Modelo e o horário da agenda de gravação nesta interface.

Agendar gravação

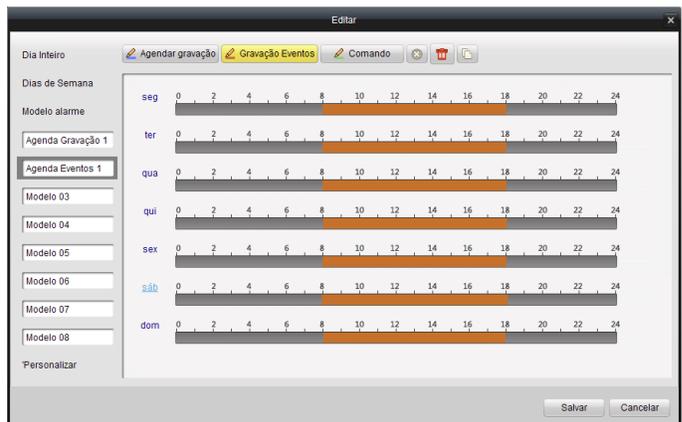
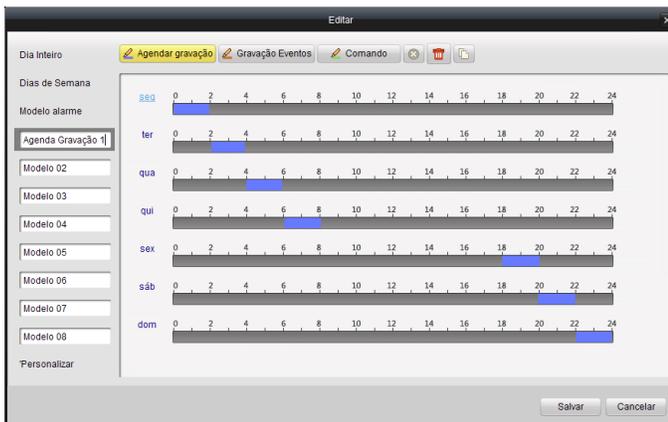
significa gravação contínua num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor azul.

Gravação Eventos

significa gravação acionado por eventos (ex. detecção de movimento) num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor amarela.

Comando

significa gravação acionado por comando num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor verde.



Quando o cursor mudar para , é possível editar a agenda.

Quando o cursor mudar para , é possível mover um horário já configurado.

Quando o cursor mudar para , é possível aumentar ou diminuir a barra que está sendo configurada.

Clicar no ícone para salvar a agenda configurada.

A configuração da **agenda de fotos** é o mesmo que o da agenda de gravação (filmes).

Nota:

Caso se deseje alterar a resolução de gravação, taxa de bits ou outros parâmetros de gravação, clicar no botão **Qualidade de Vídeo** no painel de **Configurar Câmera** e modificar a qualidade de vídeo do “Stream” principal, conforme necessário.

Para garantir que a gravação de eventos funcione corretamente, primeiramente definir a área de detecção de movimento, área de alarme do tamper (adulteração), agenda e agenda de alarme. A seguir, habilitar o disparo de gravação da câmera. Mais detalhes no Capítulo de **Configurações da Câmera**.

A função de gravação de comando não está disponível (somente para Software HMS com função **DVR ATM**, usado enquanto as operações de ATM estão acontecendo). **Observação:** ATM (Asynchronous Transfer Mode) é uma tecnologia usada para LAN e WAN criado para transferir dados, vídeo e voz em tempo real (todos ao mesmo tempo) com grande garantia de QoS (qualidade de serviço). Normalmente utilizado em caixa eletrônico de bancos.

4.2 Reprodução Remota

O cliente remoto pode pesquisar os arquivos gravados no Servidor de Gravação e no dispositivo. Permite também a realização de busca inteligente do arquivo do evento gravado que foi disparado durante a reprodução.



Clicar no ícone **Reprodução Remota** do painel de controle para entrar na interface de **Reprodução Remota**.



Descrição do painel:

Ícone	Nome	Descrição
	Grades de divisão de tela	Modos de visualização de tela: 1, 4, 9 e 16
	Parar	Parar toda a reprodução de vídeo.
	Volume	Ajustar volume
	Tela cheia	Visualização em tela cheia

Buscando um vídeo gravado:

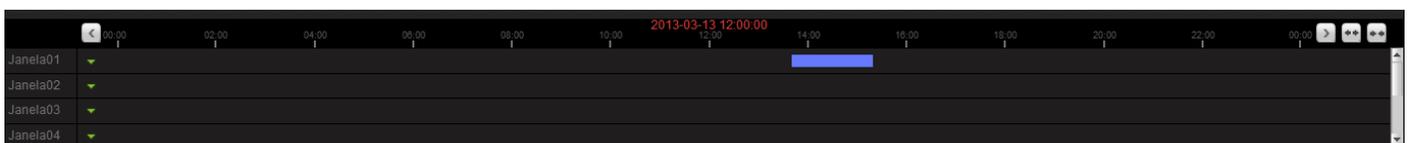
1. Busca por todos os vídeos:

Check the checkbox on the camera list, and then on the calendar below, select the day you want to search. Then click **Search**.



Nota: se houver arquivos gravados para a câmera selecionada naquele dia, o ícone deste dia no calendário será mostrado . O ícone para os dias que não possuem imagens gravadas será mostrado como .

A linha do tempo indica o tempo de duração do arquivo gravado.



2. Busca pelo número do Cartão:

Permite pesquisar os arquivos de gravação pelo número do cartão do DVR.

Observação: esta função somente é aplicada ao DVR ATM (somente para Software HMS com função **DVR ATM**, usado enquanto as operações de ATM estão acontecendo).

 Pelo numero do cartão.

Nota: ainda será necessário escolher a data e número da câmera para pesquisar os arquivos.

3. Busca por Tipo de Arquivo:

Permite selecionar o tipo de arquivo, direcionando a pesquisa e restringindo a busca para tipos de gravações desejados.

Tipo de arquivo:

Tudo

- Tudo
- Hora
- Detecção movimento
- Alarme
- Alarme | movimento
- Alarme e movimento
- Comando
- Manual de gravação
- Gravação inteligente
- PIR Record

Gerenciamento de Reprodução:

Depois de encontrar os arquivos gravados, clicar na linha do tempo na parte inferior para exibir o vídeo na tela daquele período de tempo.

1. Mover o “mouse” na tela apontando qual câmera se deseja gerenciar. A barra de ferramentas é mostrada na parte inferior.



Funções da Barra de Ferramentas:

Ícone	Descrição
	Pausa do vídeo
	Parar execução
	Reprodução de imagem num único quadro (frame)
	Análise dinâmica (busca inteligente)
	Criar um vídeo (pressionar uma vez para acionar e outra para desligar)
	Ligar e desligar o áudio
	Executar
	Controle de velocidade
	Zoom digital
	Tirar uma foto durante a execução
	Download de arquivos

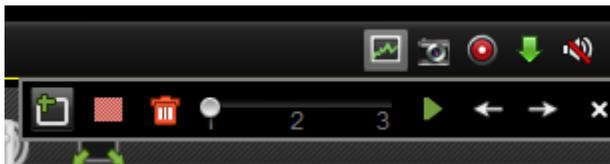
Nota: ao se clicar no ícone , o vídeo avança para o próximo quadro (“frame”).

Somente é possível habilitar o áudio apenas de um canal por vez.

Busca Inteligente (não suportada para esta Versão de Software):

Nota: esta versão de software não suporta a função de busca inteligente.

Clicar no ícone  da barra de ferramentas e a barra de busca inteligente será mostrada.

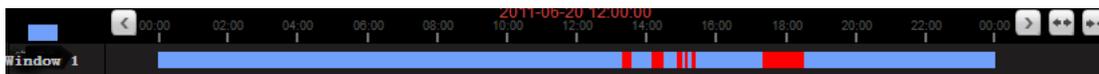


Clicar no ícone  para desenhar a área de busca inteligente e clicar no ícone  para iniciar a pesquisa inteligente.

Funções da Barra de Ferramentas:

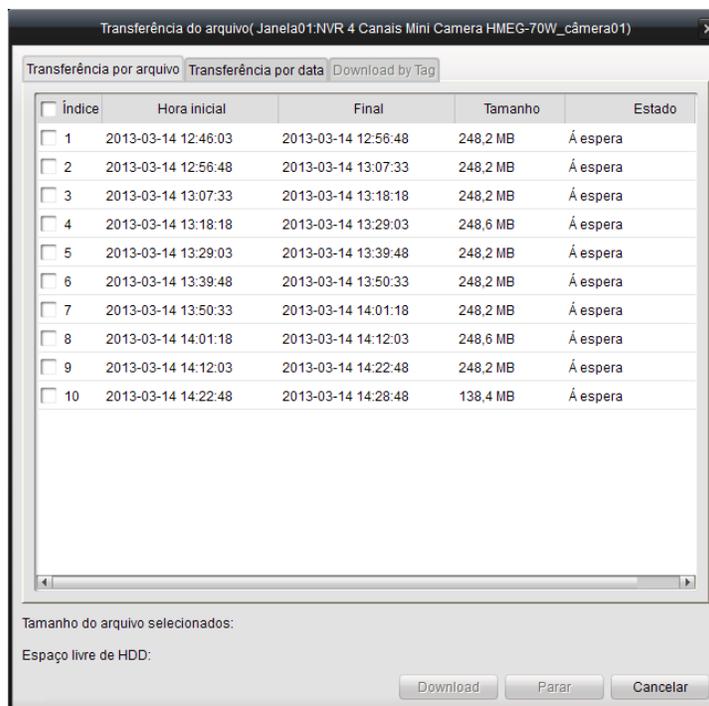
Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
	Área de desenho		Toda a área
	Apagar área		Sensibilidade do evento
	Iniciar a busca		Último evento
	Próximo evento		Fechar

Se houver arquivos gravados válidos para pesquisa inteligente, os mesmos serão mostrados na cor vermelha na linha do tempo.



Baixar arquivos gravados:

Clicar no ícone  para baixar (“download”) os arquivos selecionados.



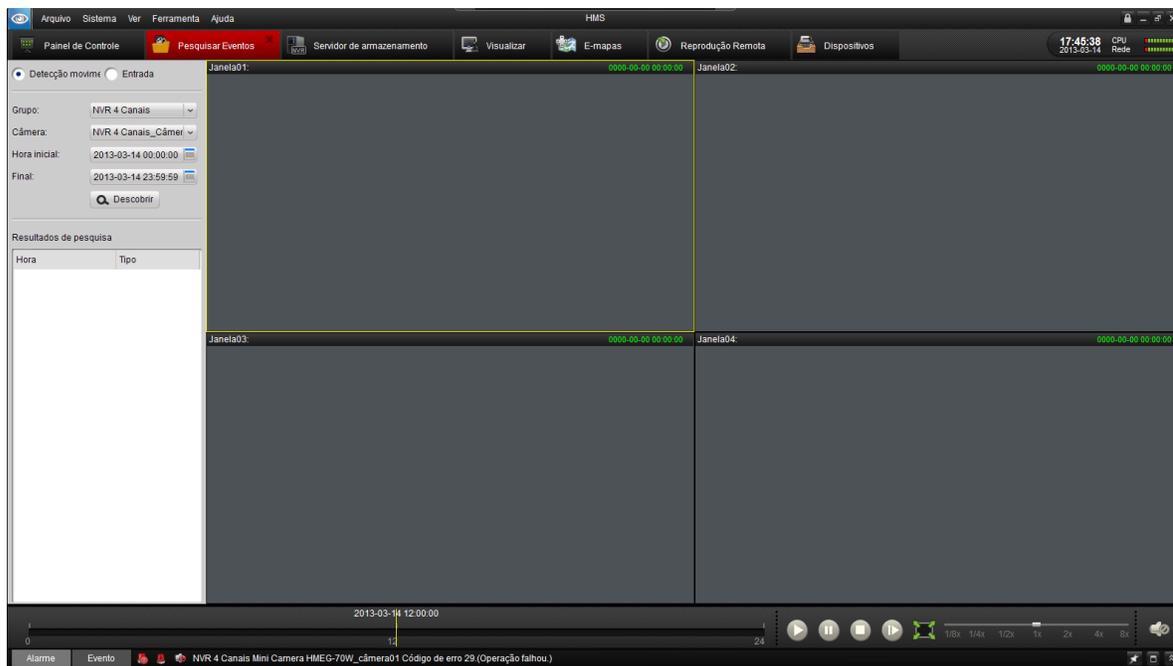
Nota: o caminho onde os arquivos serão baixados e salvos pode ser definido na interface de configuração do sistema. Consultar o Capítulo 7.2 *Configuração do Caminho de Arquivamento*.

Reprodução de eventos

Reproduzir os arquivos gravados de diferentes tipos de evento.



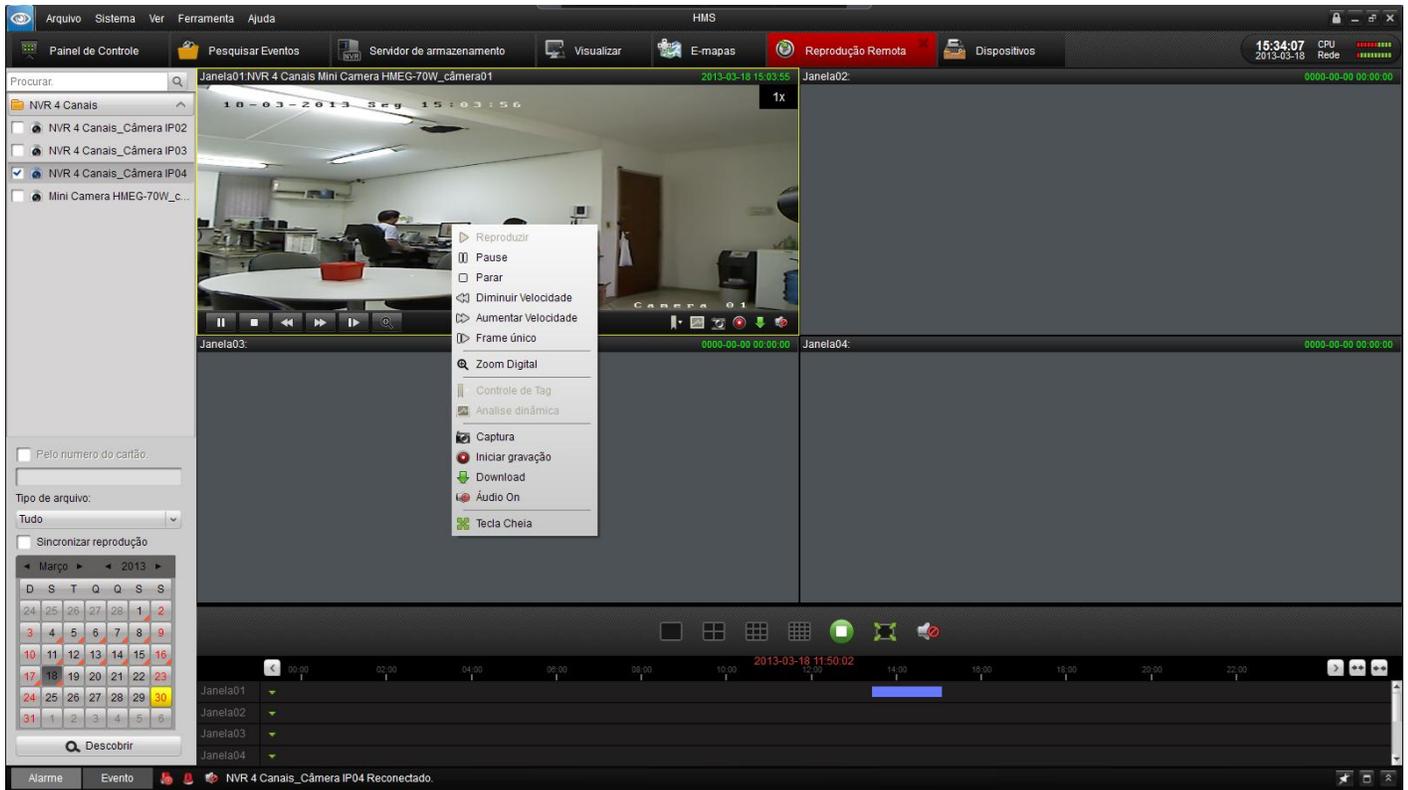
1. Clicar no ícone **Pesquisar Eventos** do painel de controle para entrar na interface de **Pesquisar Eventos**.



2. Selecionar uma câmera no grupo e especificar a hora de início. Em seguida, clicar no botão **Descobrir**.
3. Selecionar uma janela na lista de resultados da pesquisa e dar um duplo clique no arquivo de vídeo para executar o mesmo.



4. Durante a reprodução do vídeo, é possível clicar no botão direito do mouse sobre a imagem para obter um menu, como mostrado na figura a seguir. Consultar a tabela abaixo para mais detalhes sobre este menu.



Nota:

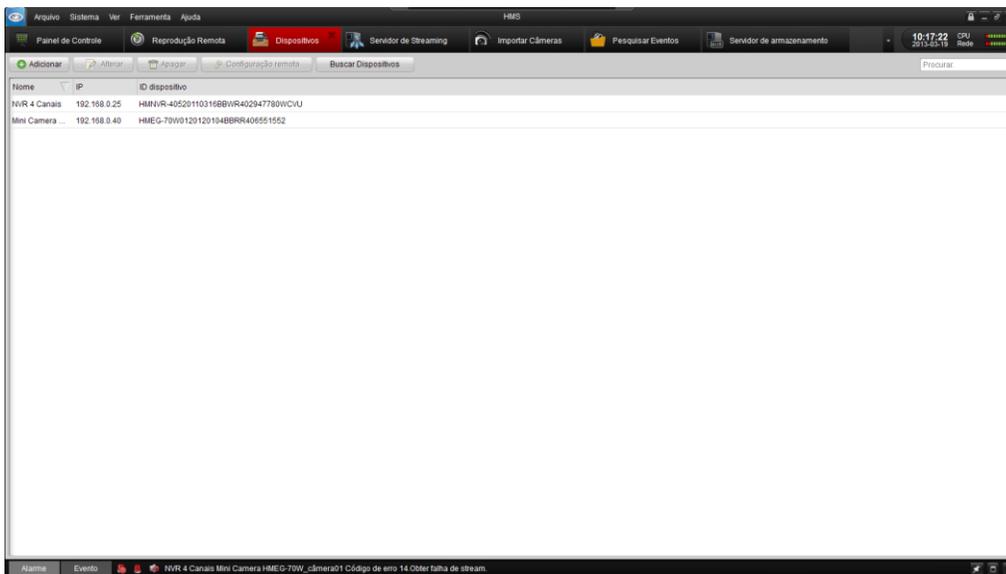
1. A função de reprodução de evento está disponível apenas para NVR / DVR que suportam gravação de eventos.
2. Certificar de importar todos os canais que se deseja reproduzir no painel de **Importar Câmeras**.
3. Também é necessário habilitar a gravação contínua de todos os canais de alarme / detecção de movimento antes da reprodução do evento.

4.3 Configuração Remota dos Parâmetros do Dispositivo

Passos:

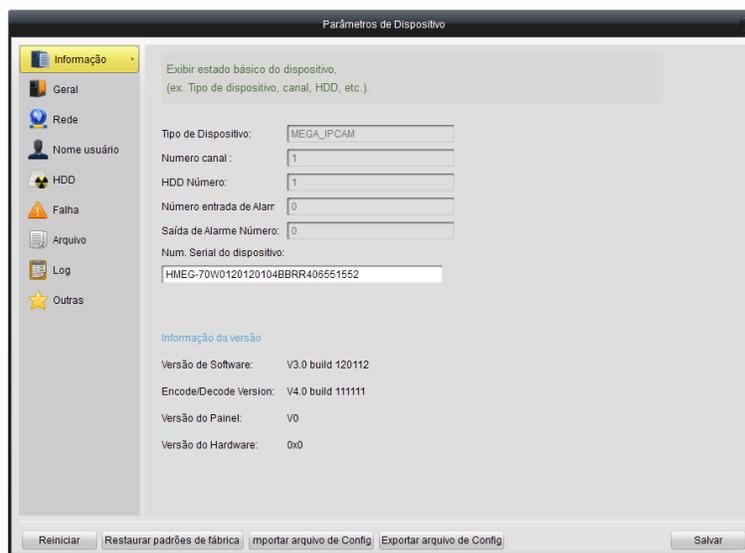


1. Clicar no ícone **Dispositivos** do painel de controle para entrar na interface de Dispositivos.
2. Selecionar o dispositivo que se deseja configurar e clicar no botão **Configuração remota** para entrar na interface de gerenciamento do dispositivo. É possível também entrar na interface de gerenciamento do dispositivo clicando no botão de configuração remota  da interface de Importar Câmeras.



4.3.1 Informações Básicas

Na aba **Informação** da página de **Parâmetros do Dispositivo**, é possível verificar as informações básicas do dispositivo, incluindo o tipo de dispositivo, número do canal, número do HDD, número da entrada de Alarme, número da saída de alarme, número serial do dispositivo e informações da versão.



4.3.2 Configurações Gerais

Na aba **Geral** da página de **Parâmetros do Dispositivo**, é possível definir os parâmetros básicos do dispositivo.

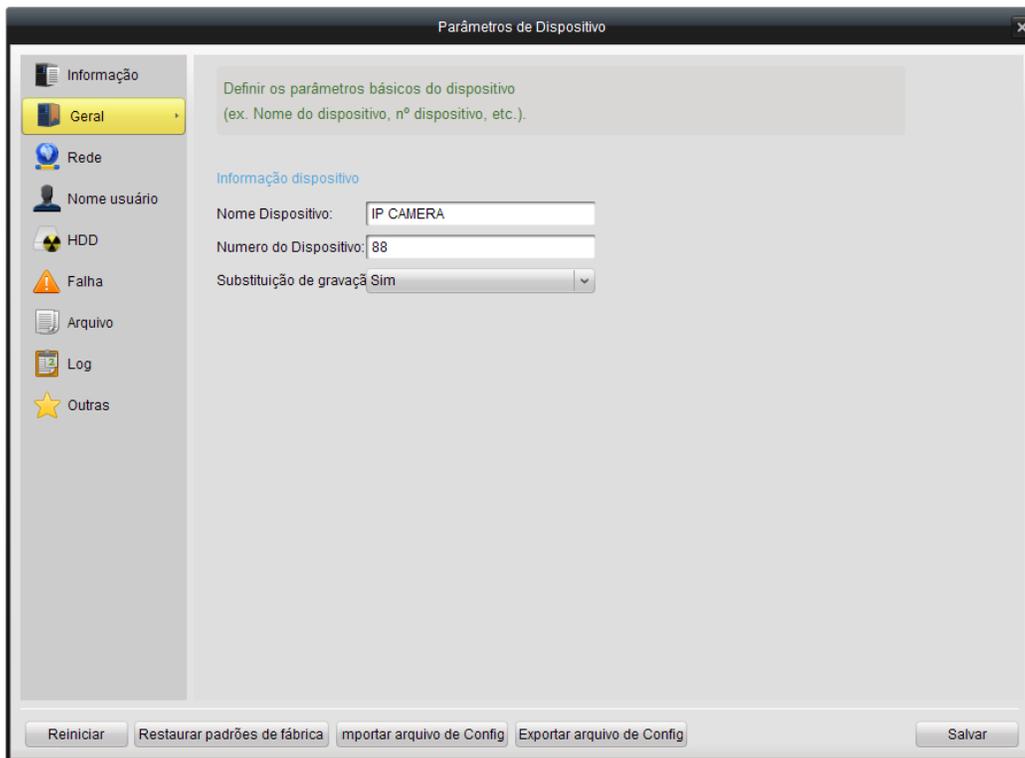


Tabela de Descrição Geral de Parâmetros

Parâmetros	Descrição
Nome do Dispositivo	Definir o nome do dispositivo, e que vai ser exibido na lista de dispositivos do cliente.
Número do Dispositivo	Número do dispositivo para gerenciamento remoto.
Substituição de gravação	Sobre-escrever o HDD quando o mesmo estiver cheio.
Reiniciar	Inicializar o dispositivo (reset).
Restaurar padrões de fábrica	Retornar as configurações do dispositivo para os parâmetros de fábrica.
Importar arquivo de Config	Recuperar um arquivo salvo com as configurações do dispositivo.
Exportar arquivo de Config	Salvar um arquivo com as configurações do dispositivo.

4.3.3 Configurações de Rede

Na aba **Rede** da página de **Parâmetros do Dispositivo**, é possível configurar os parâmetros de rede do dispositivo. Dois guias para **Configurações de Rede** estão disponíveis: **Geral** e **Config. Avançadas**.

4.3.3.1 Configuração Geral

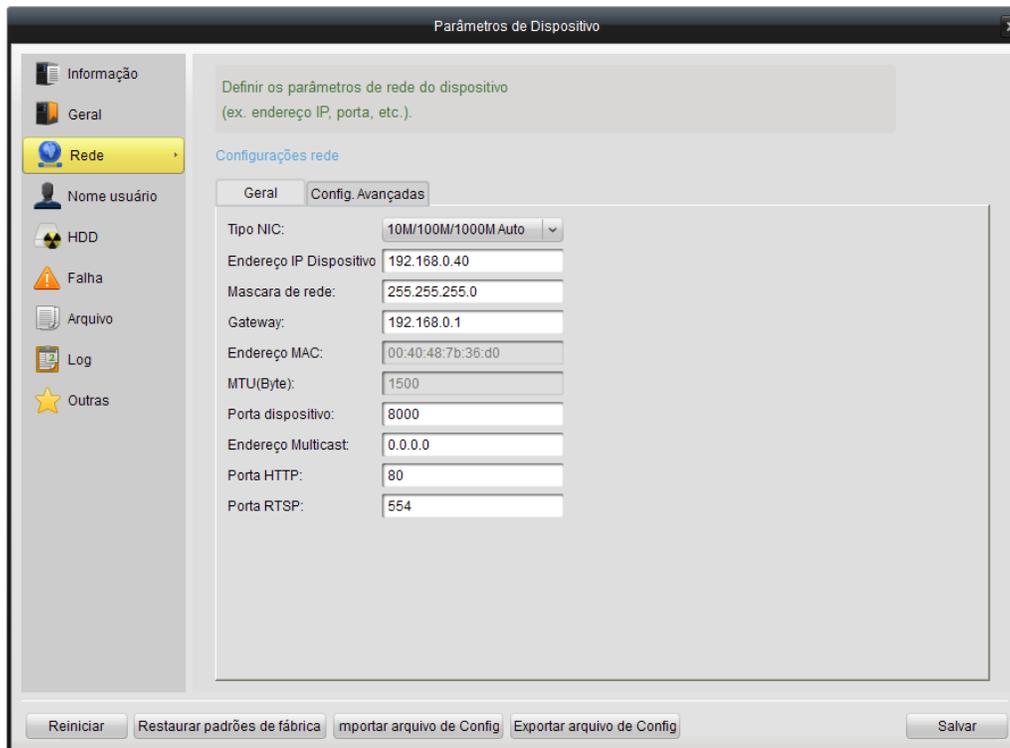


Tabela de Descrição das Configurações Gerais de Rede

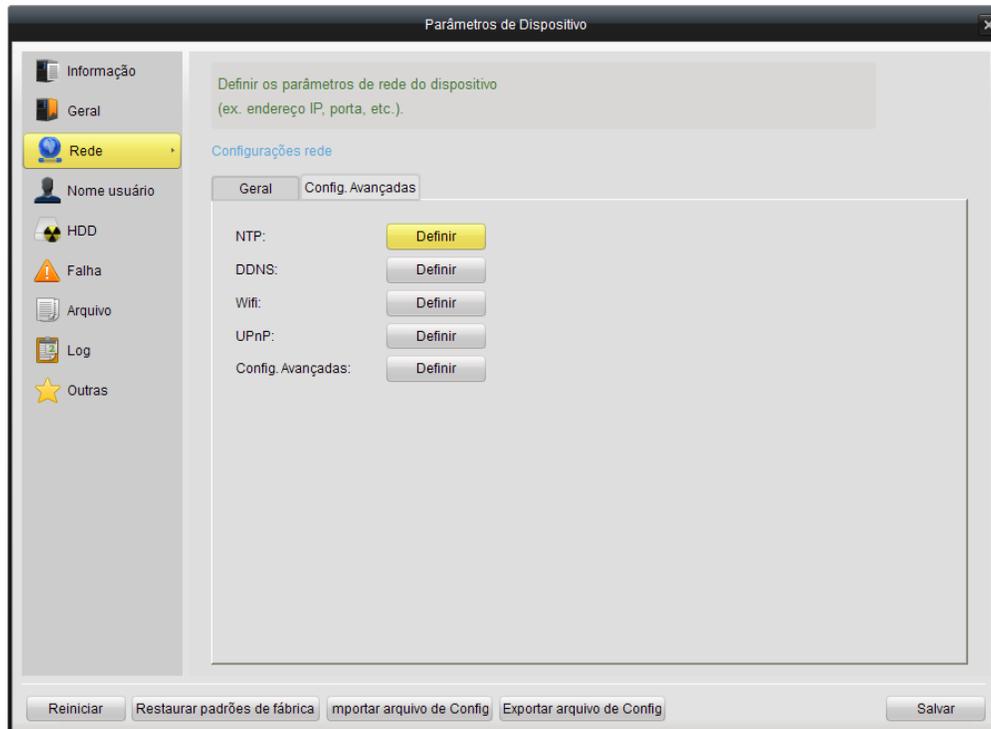
Parâmetros	Descrição
NIC Type	Configurar os tipos de NIC do dispositivo: 10M Half-Dup, 10M Full-Dup, 100M Half-Dup, 100M Full-Dup, 10M/100M/1000M Auto e 1000M Full-Dup.
Endereço IP do dispositivo	Configurar o Endereço IP do dispositivo.
Máscara de rede	Configurar a máscara de rede para o dispositivo.
Gateway	Configurar gateway da rede para o dispositivo.
Endereço MAC	Endereço MAC do dispositivo (campo somente para leitura).
MTU (Byte)	MTU (Maximum Transport Unit) é a unidade máxima de transporte, cujo valor padrão é 1500.
Porta do dispositivo	Porta de rede do dispositivo, cujo número de porta padrão é 8000.
Endereço Multicast	Endereço Multicast do dispositivo. Deixar este campo vazio se o endereço multicast não for necessário.
Porta HTTP	Porta de service Web. O número da porta padrão é 80.
Porta RTSP	Porta RTSP (Real time streaming protocol). É a porta de fluxo em tempo real cujo valor padrão é 554.

4.3.3.2 - Configurações Avançadas

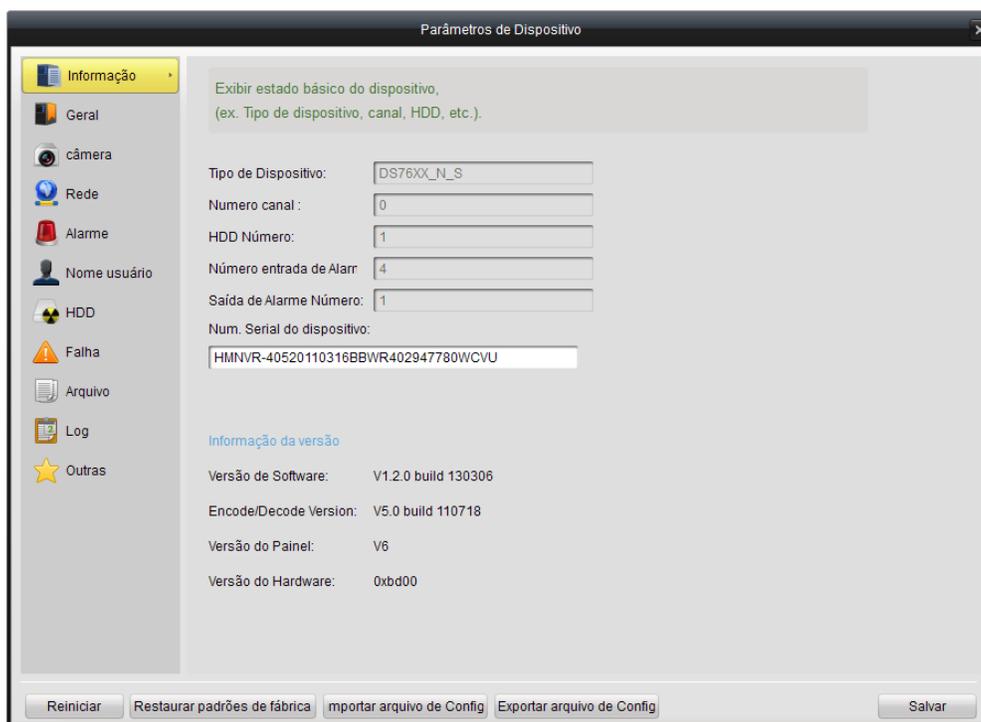
Nota:

As funções das **Configurações Avançadas** podem variar de acordo com o dispositivo: **Mini Câmera HMEG-70W** e **HMNVR**. Escolher a Configuração Avançada que se deseja configurar e clicar no botão **Definir** para entrar em sua página.

Funções da Mini Câmera HMEG-70W:



Funções do HMNVR 4 Canais:



Funções do HMNVR 8 e 16 Canais:

Parâmetros de Dispositivo

Informação

Exibir estado básico do dispositivo,
(ex. Tipo de dispositivo, canal, HDD, etc.).

Tipo de Dispositivo: DS95XX_N_S

Numero canal : 0

HDD Número: 1

Número entrada de Alarr: 16

Saída de Alarme Número: 4

Num. Serial do dispositivo:
HMNVR-161620110316BBRR402947803WCVU

Informação da versão

Versão de Software: V1.3.1 build 130118

Encode/Decode Version: V0.0 build 000000

Versão do Painel: V9

Versão do Hardware: 0xd800

Reiniciar Restaurar padrões de fábrica Importar arquivo de Config Exportar arquivo de Config Salvar

Funções do HMDVR 16 Canais:

Parâmetros de Dispositivo

Informação

Exibir estado básico do dispositivo,
(ex. Tipo de dispositivo, canal, HDD, etc.).

Tipo de Dispositivo: DS73XXH_ST

Numero canal : 16

HDD Número: 0

Número entrada de Alarr: 16

Saída de Alarme Número: 4

Num. Serial do dispositivo:
DS-7316HFI-ST1620120511BBWR408396067WCVU

NIC 1: Enviar: 0kbps Destinatário: 3kbps

Informação da versão

Versão de Software: V2.0.1 build 120112

Encode/Decode Version: V5.0 build 120112

Versão do Painel: V11

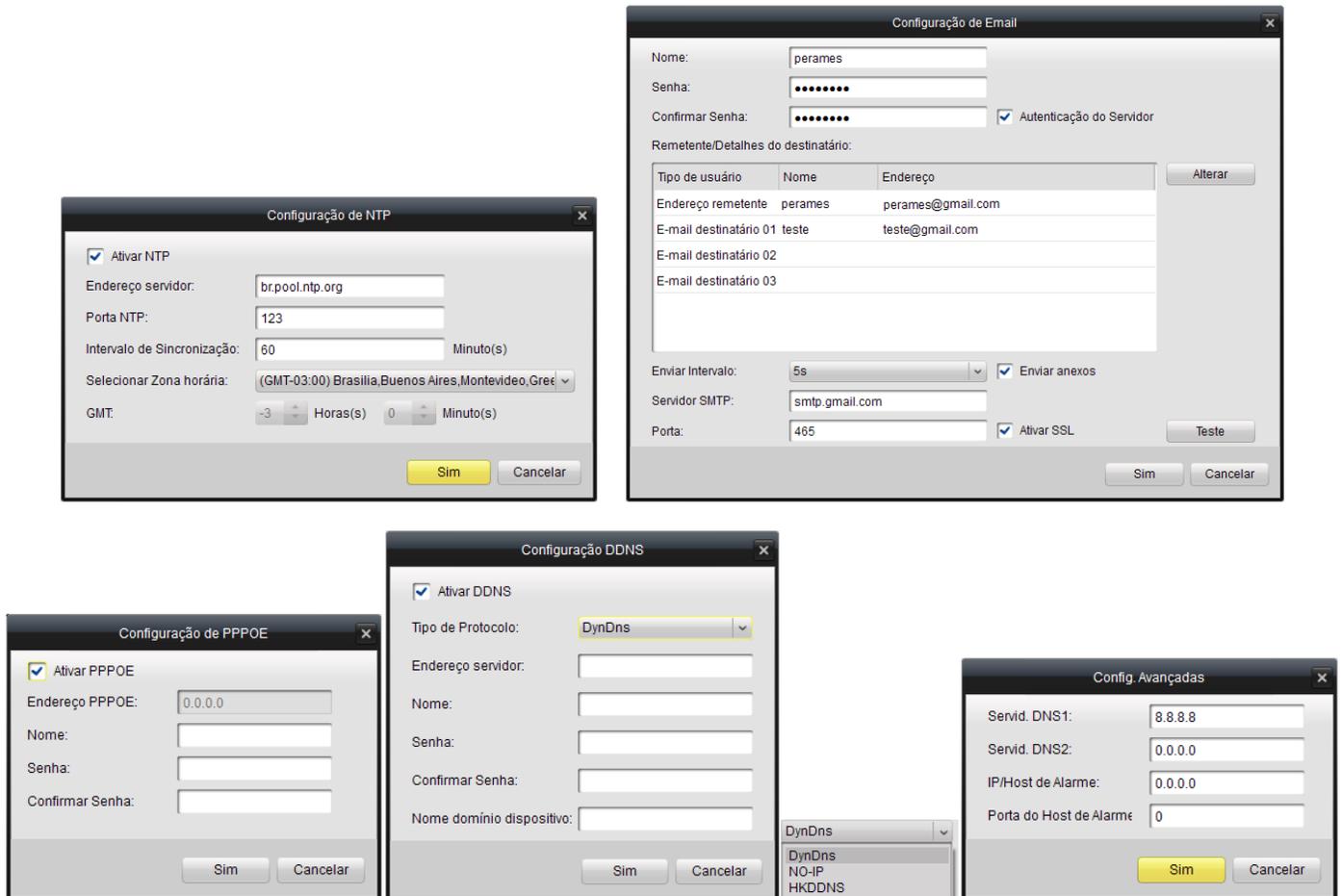
Versão do Hardware: 0xb200

Reiniciar Restaurar padrões de fábrica Importar arquivo de Config Exportar arquivo de Config Salvar

Tabela de Descrição das Configurações Avançadas de Rede

Parâmetros	Descrição
NTP	Definir endereço do servidor, porta NTP, intervalo de sincronização (em minutos) e selecionar zona horária (“GMT”).
E-mail	Configurar conta de e-mail para o dispositivo encaminhar fotos de eventos.
PPPoE	Configurar nome de usuário e senha para PPPoE.
DDNS	Configurar o Tipo de Protocolo (DynDns, No-IP e HKDDNS), o Endereço do Servidor, Nome (Usuário) , Senha e Nome de domínio do dispositivo.
Configurações Avançadas	Configurar o Servidor DNS1, Servidor DNS2, o IP do Host de Alarme e a Porta do Host de Alarme.

As telas das Configurações Avançadas poderão ser visualizadas a seguir:



4.3.4 Configurações de Alarme

Na aba **Alarme** da página de **Parâmetros do Dispositivo**, é possível configurar as entradas e saídas de alarme e as ações a serem realizadas pelo dispositivo.

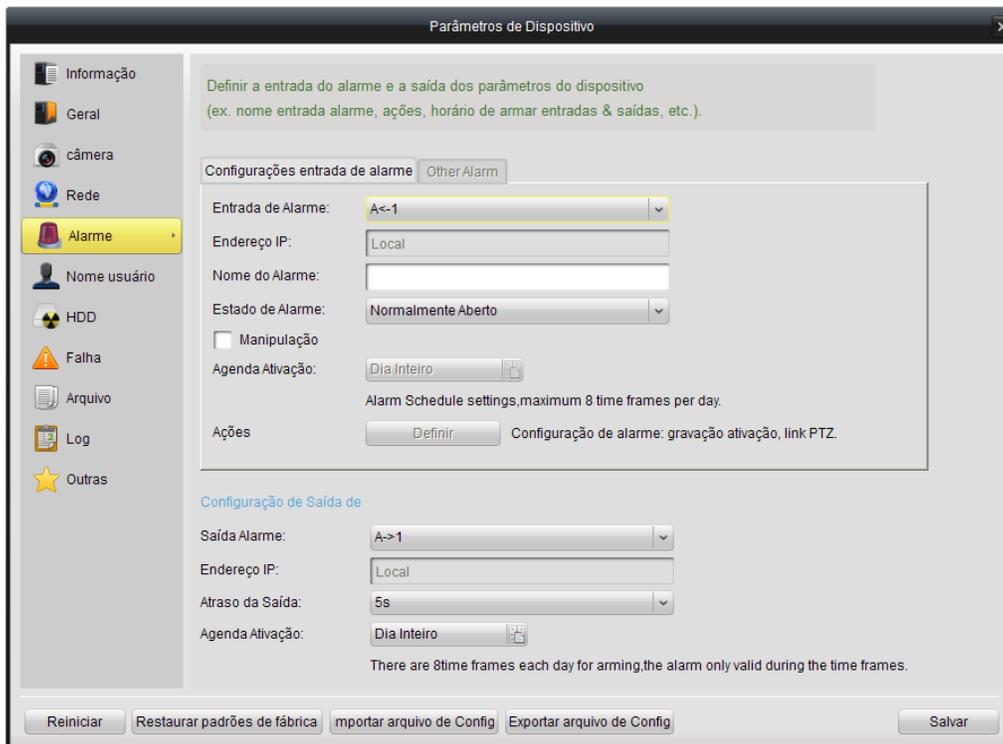


Tabela de Descrição das Configurações de Alarme

Parâmetros	Descrição
Entrada de Alarme	Selecionar um canal de entrada de alarme para a configuração.
Endereço IP	Endereço IP da entrada de alarme digital. "Local" representa a interface de entrada de alarme do dispositivo com fio. Este é um campo somente de leitura.
Nome do Alarme	Definir um nome para o canal de entrada do alarme.
Estado do Alarme	"Normalmente Aberto" indica o estado NA e "Normalmente Fechado" indica o estado NF.
Manipulação	Selecionar esta caixa de seleção para ativar as Agenda de Ativação e as Ações quando o alarme estiver ligado.
Agenda de Ativação	Definir a agenda de acionamento do alarme. O modelo de programação pode ser configurado na função Agendar gravação da página Configurar Câmeras .
Ações	Conferir as ações do alarme que são necessários para serem ativadas quando a entrada de alarme for acionada e selecionar o número do canal correspondente, caso seja necessário.

Tabela de Descrição dos Parâmetros da Saída de Alarme

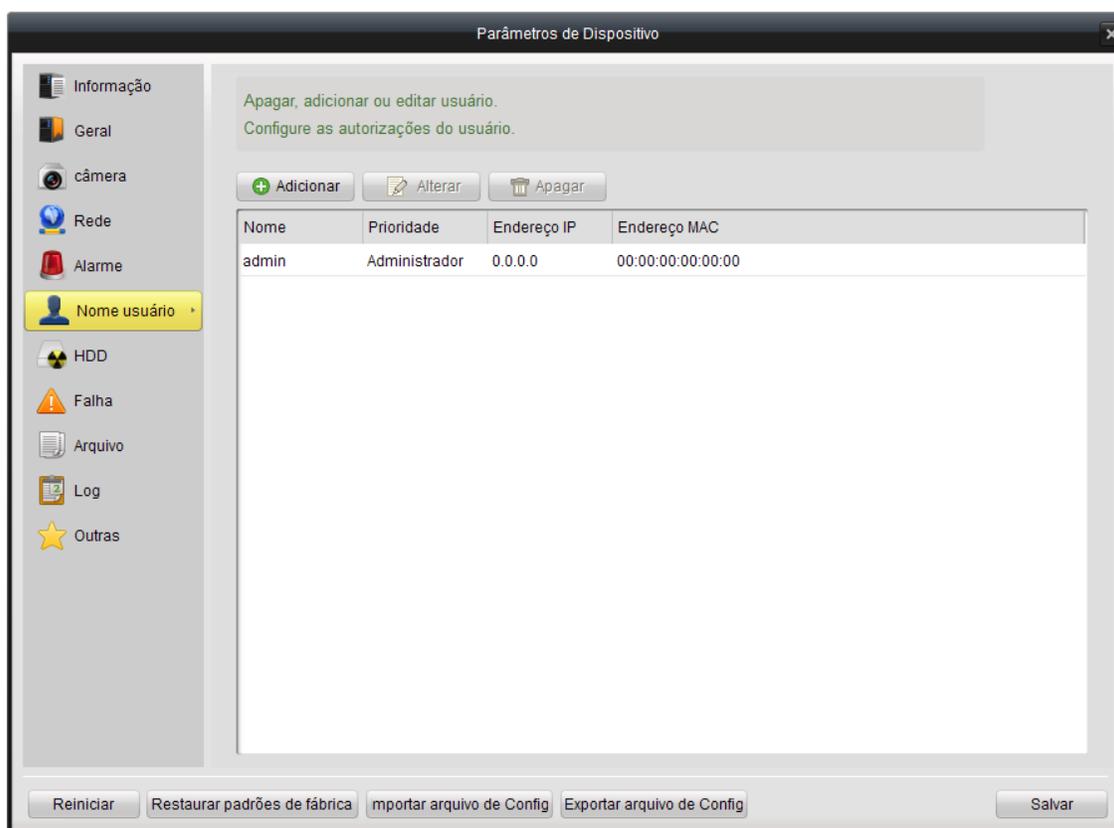
Parâmetros	Descrição
Saída Alarme	Selecionar um canal de saída de alarme para a configuração.
Endereço IP	Endereço IP da saída de alarme digital. "Local" representa a interface de entrada de alarme do dispositivo com fio. Este é um campo somente de leitura.
Atraso da Saída	Selecionar a duração de atraso para o disparo da saída de alarme.
Agenda Ativação	Definir a agenda de acionamento do alarme. O modelo de programação pode ser configurado na função Agendar gravação da página Configurar Câmeras .

4.3.5 Gerenciamento de Nome do Usuário

Objetivo:

Permite adicionar ou excluir usuários para o dispositivo conectado.

Na página de gerenciamento de usuários, é possível criar / excluir contas de usuários e configurar permissões para cada conta de usuário.



Para adicionar uma conta de usuário:

Passos:

1. Clicar no ícone **Adicionar** na interface **Nome de Usuário** da página de **Parâmetros de Dispositivo**.
2. Escolher o **Tipo de usuário** (Convidado / Operador), **Nome** de usuário e **Senha**.
3. Conceder os privilégios de conta para este dispositivo.
4. Clicar em **Sim** para finalizar.

As contas de usuário criadas serão listadas na lista de usuários com informações básicas.

The 'Usuário' dialog box is shown with the following fields and options:

- Informação de usuário:**
 - Tipo usuário: **Convidado** (dropdown menu)
 - Nome: [Empty text field]
 - Senha: [Empty text field]
 - Confirmar Senha: [Empty text field]
 - Endereço IP: **0.0.0.0**
 - Endereço MAC: **00:00:00:00:00:00**
- Usuário:** A list of permissions with checkboxes:
 - Tudo
 - Controle local PTZ
 - Iniciar gravação localmente
 - Reprodução Local
 - Configuração local
 - Pesquisa log local
 - Operação local avançada
 - Parâmetros locais
 - Configuração local da câmera
 - Operação local: backup de arquivos gu...
 - Desligar/reiniciar local
 - Controle remoto PTZ
 - Gravação remota iniciada

Buttons: **Sim** and **Cancelar**

4.3.6 Configurações do HDD

Na página de **Configuração de HDD**, todo disco rígido instalado no dispositivo será listado com informações básicas. Nesta tela, é possível configurar o disco de rede, gerenciar ou modificar grupos de HDD, configurar disco de rede e formatar o disco.

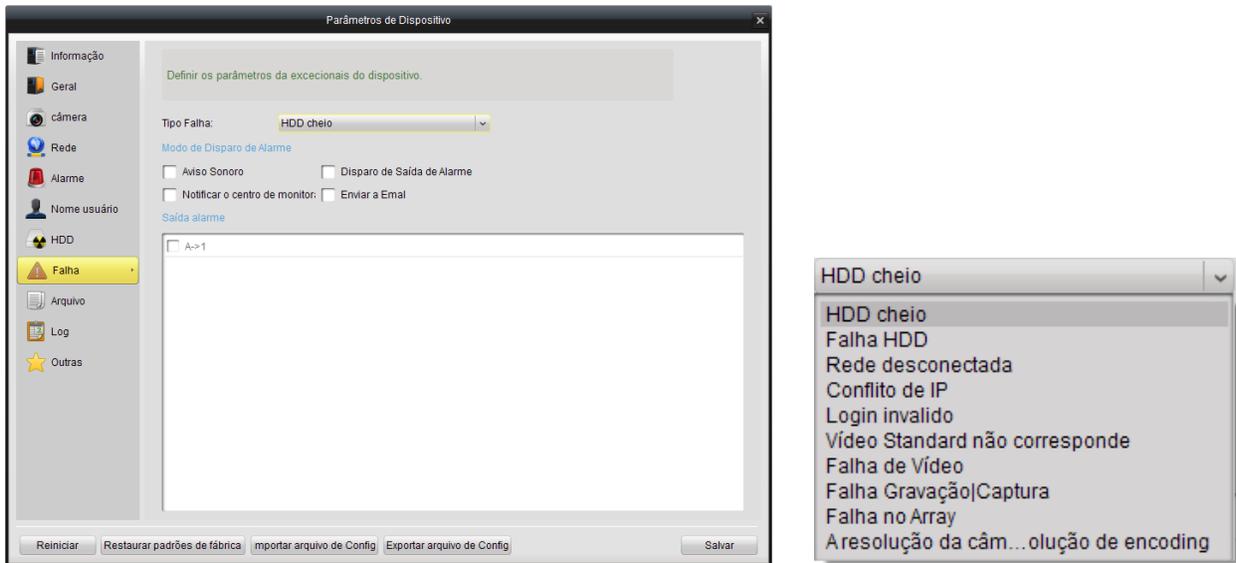
The 'Parâmetros de Dispositivo' interface shows the 'Configuração HDD' section. The sidebar on the left includes options like Informação, Geral, câmera, Rede, Alarme, Nome usuário, **HDD**, Falha, Arquivo, Log, and Outras. The main area has a 'Configuração HDD' header and buttons for 'Alterar' and 'Configuração do disco de rede'. Below is a table of HDDs:

<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacidade (Espaço disponív	Estado	Tipo	Numero do Gru	Propriedade
<input type="checkbox"/>	1	476940	0	Normal	Local	Grupo01	Leitura/Escrita

Below the table, there is a 'Processo:' progress bar and a 'Formato' button. At the bottom, there is a 'Storage Mode:' dropdown menu set to 'HDD Group Attribute' and a link to 'Configurações do Grupo de I'. At the very bottom, there are buttons for 'Reiniciar', 'Restaurar padrões de fábrica', 'Importar arquivo de Config', 'Exportar arquivo de Config', and 'Salvar'.

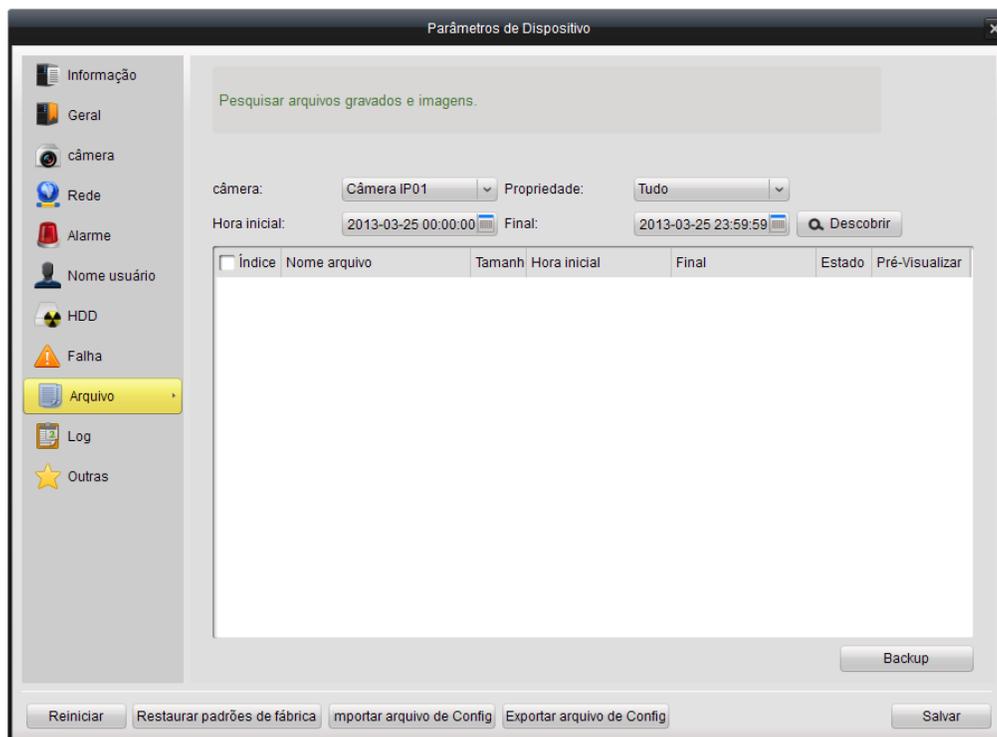
4.3.7 Configurações de Erros

Na interface de **Falha**, é possível selecionar o tipo de falha (erro) e marcar as ações a serem tomadas (aviso sonoro, notificar o centro de monitoramento, disparo de saída de alarme e enviar e-mail). Na opção de disparo da saída de alarme, se deve selecionar o número do canal de saída de alarme. Diferentes tipos de falhas podem ser configurados para diferentes tipos de ações. Na imagem abaixo a direita, estão listadas as possíveis falhas que podem ser sinalizadas.

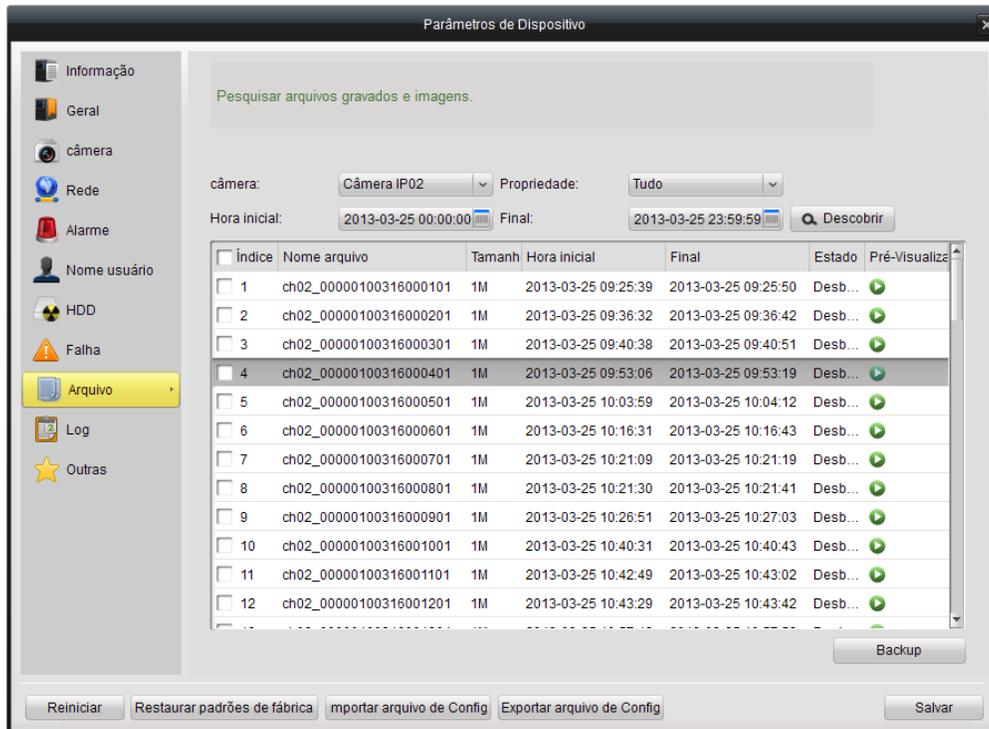


4.3.8 Gerenciamento de Arquivo

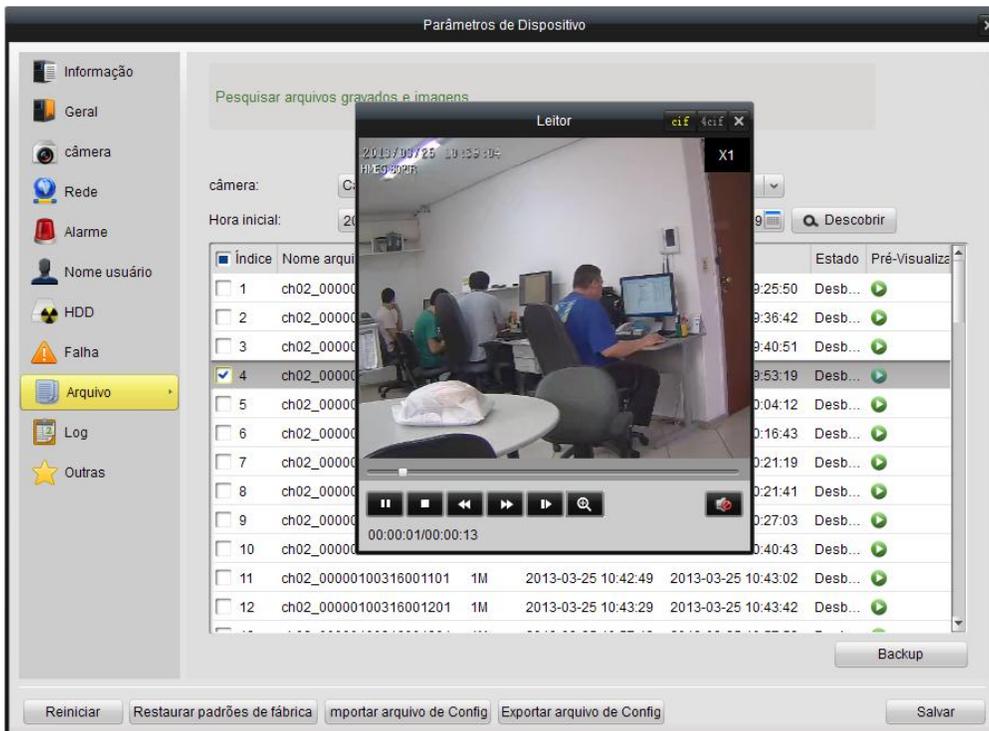
Na página de gerenciamento de **Arquivo**, é possível pesquisar e visualizar os arquivos gravados pelo dispositivo. Selecionar o número da câmera, propriedade do arquivo (todos, bloqueado ou desbloqueado), definir o início e fim dos arquivos gravados e, em seguida, clicar em **Descobrir**. Os arquivos de registro correspondentes serão listados de acordo.



Se o dispositivo suporta a função de backup remoto, é possível selecionar os arquivos e clicar em **Backup** para recuperar todos os arquivos gravados selecionados.



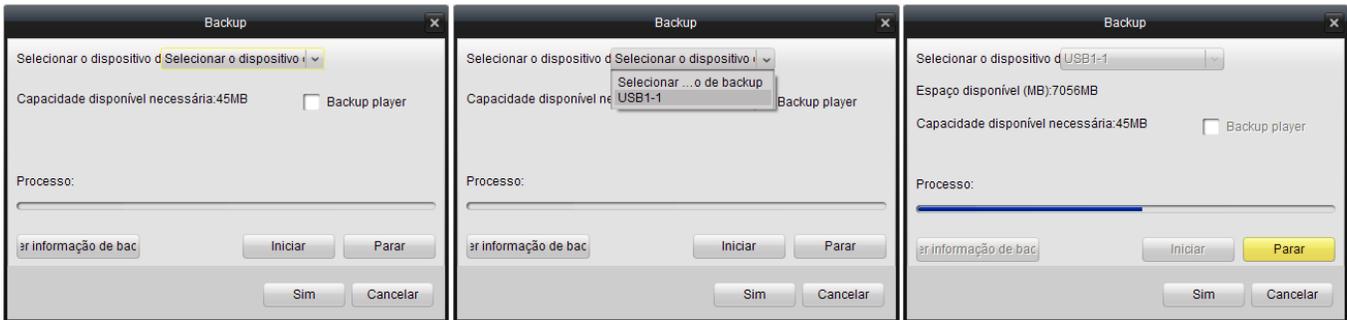
Para fazer uma **Pré-visualização** da imagem gravada, clicar no ícone ▶.



Arquivos de fotos e vídeos gravados em dispositivos locais também podem ser pesquisados, reproduzidos e feitos backup. Fotos incluem a detecção de movimento, alarme, captura contínua e etc.

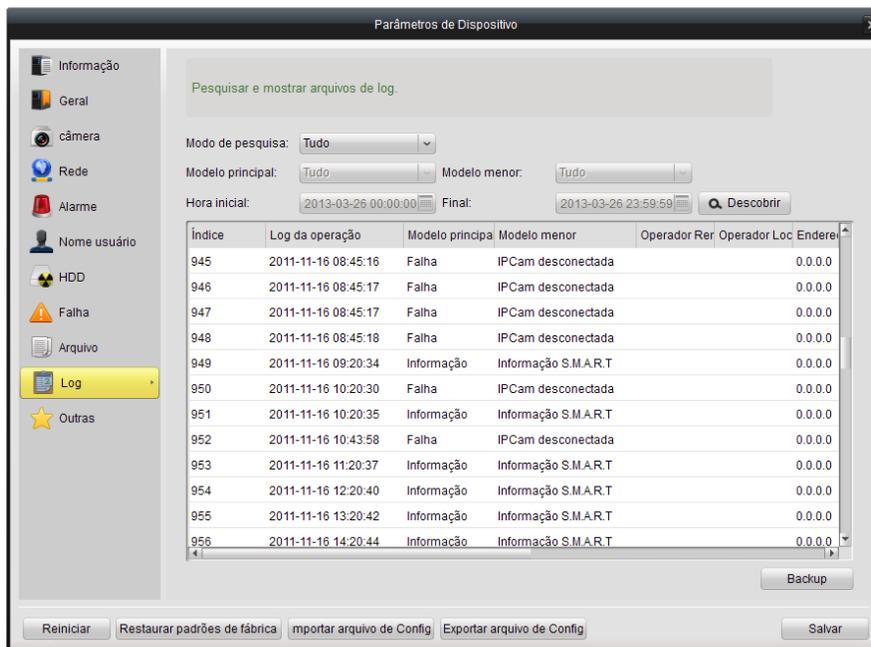
Nota:

É possível fazer backup diretamente na porta USB do NVR 8 e 16 canais. Basta inserir um dispositivo de memória. Proceder conforme as imagens mostradas a seguir.

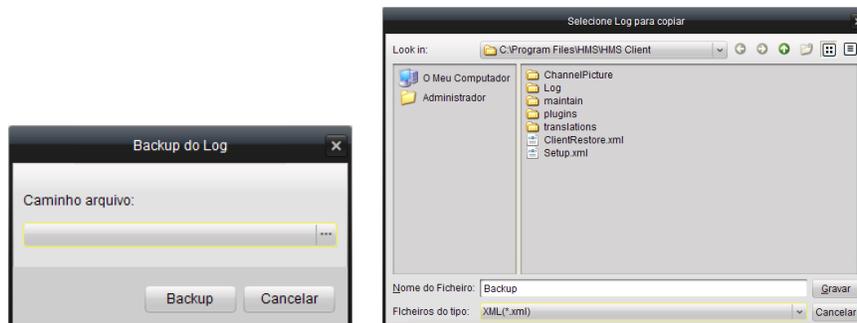


4.3.9 Gerenciamento de Log

É possível consultar arquivos de log do dispositivo conectado através da interface **Pesquisar e mostrar arquivos de log**. Selecionar o modo de pesquisa (tudo, por tipo, por tempo, por tipo e hora), Modelo principal, Modelo menor, e definir o início e fim dos arquivos de log. Após a seleção, clicar em **Descobrir**. O registro será listado na tela.

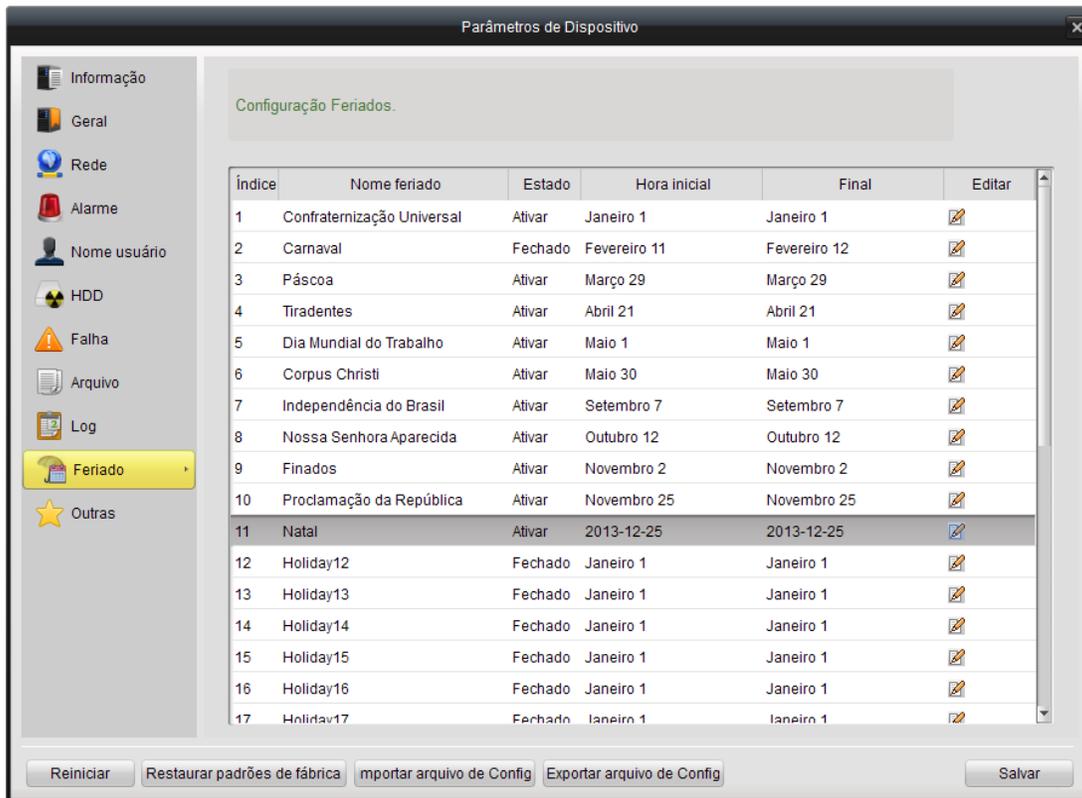


Se o dispositivo suportar a função de backup remoto, é possível também selecionar logs e clicar em Backup para salvar todos os arquivos de log selecionados. Proceder conforme as imagens mostradas a seguir.

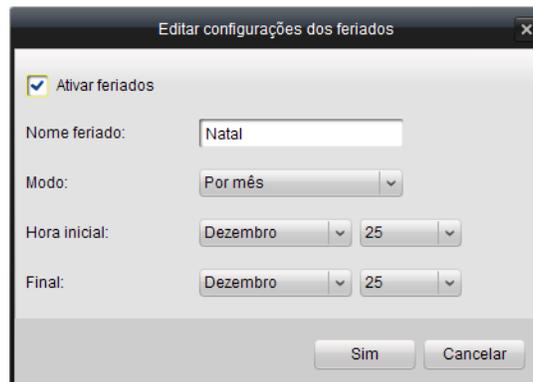


4.3.10 Configurações de Feriados

Na interface de configuração de férias, é possível escolher e editar a programação de férias.



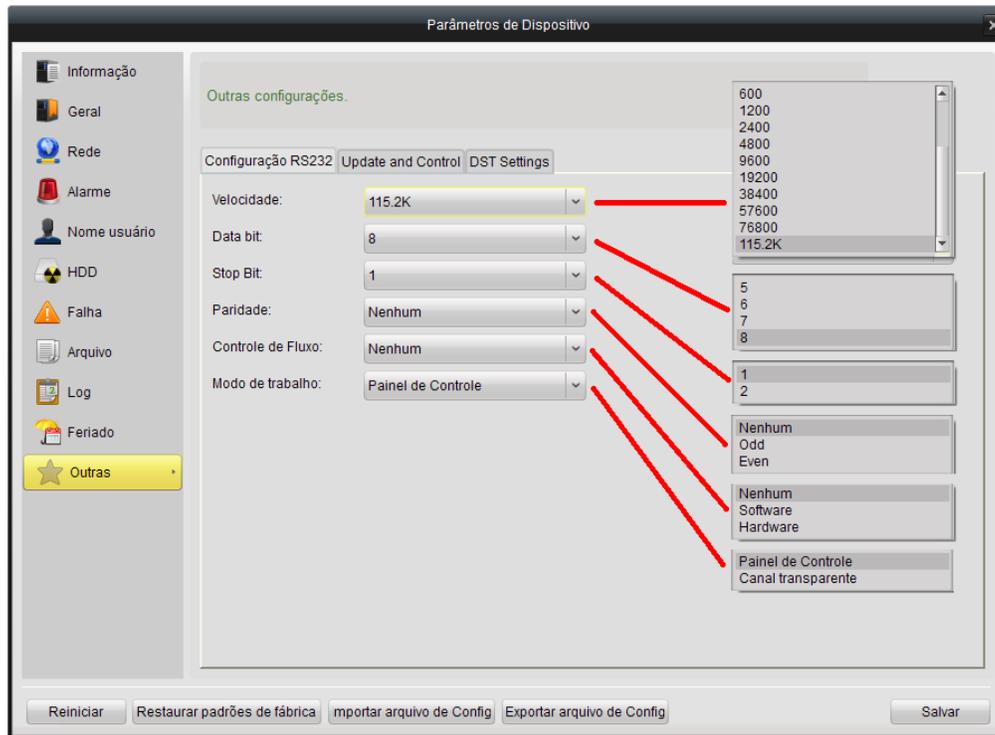
Para editar a programação de férias, clicar no ícone Editar , defina a hora de início e de fim para o feriado e clicar em Salvar. A edição do feriado também poderá ser feita por mês, por semana e por data.



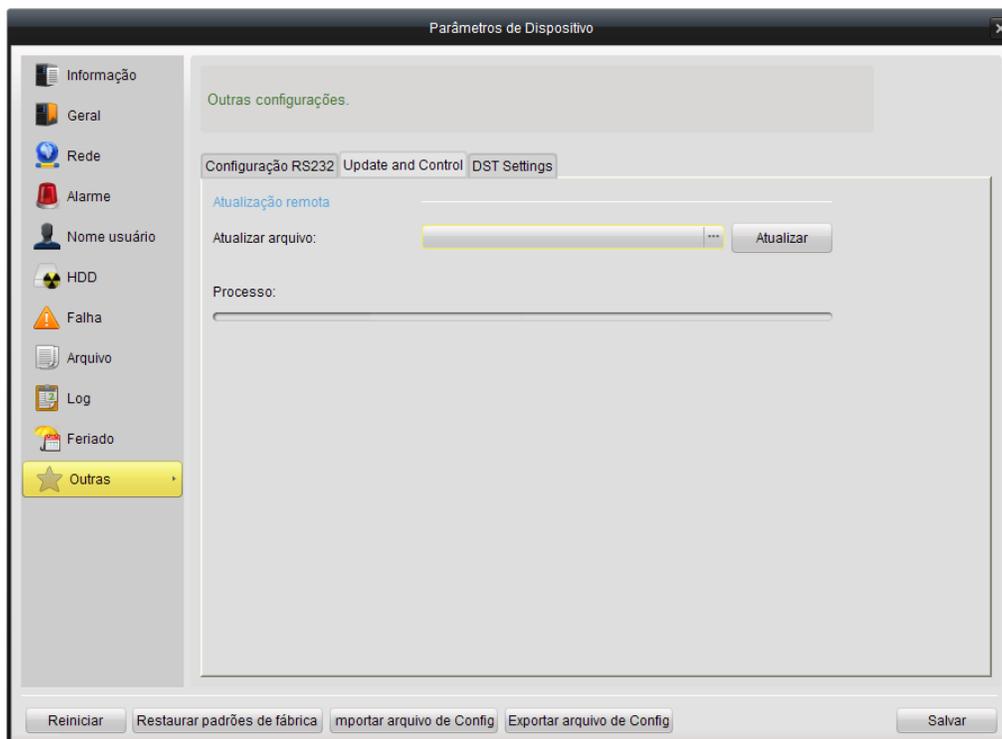
4.3.11 Outras Configurações (ajustes da serial RS-232 e atualização remota)

Nesta interface, é possível configurar a serial RS-232 do dispositivo (se houver), Update and Control (atualizar o arquivo de firmware do dispositivo) e configurar o DST - “Daylight Summer Time” (Horário de verão).

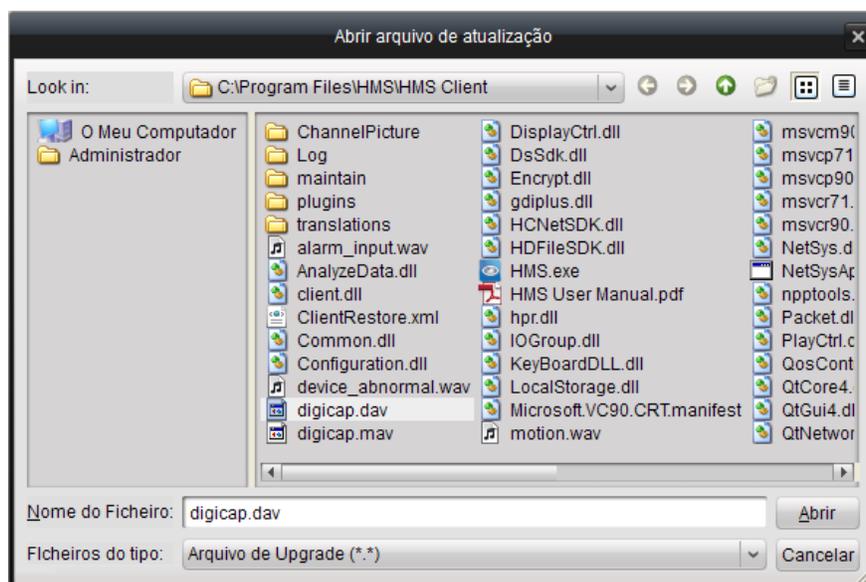
Para definir as informações da RS232, escolher entre as opções dos parâmetros abaixo.



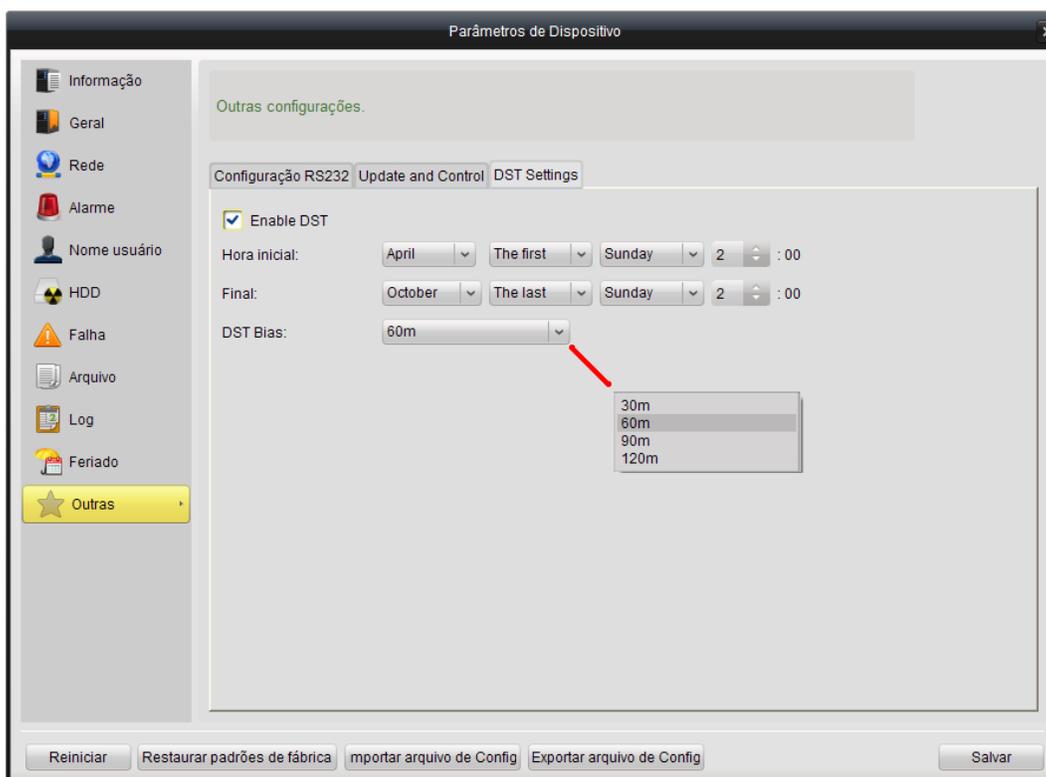
Para a função de atualização de firmware, clicar no botão  para localizar e selecionar o arquivo de atualização.



A página **Abrir arquivo de atualização** será aberta. Escolher o arquivo de atualização correto para o dispositivo e clicar em **Abrir**. O processo de atualização será exibido e uma reinicialização será necessária quando terminar.



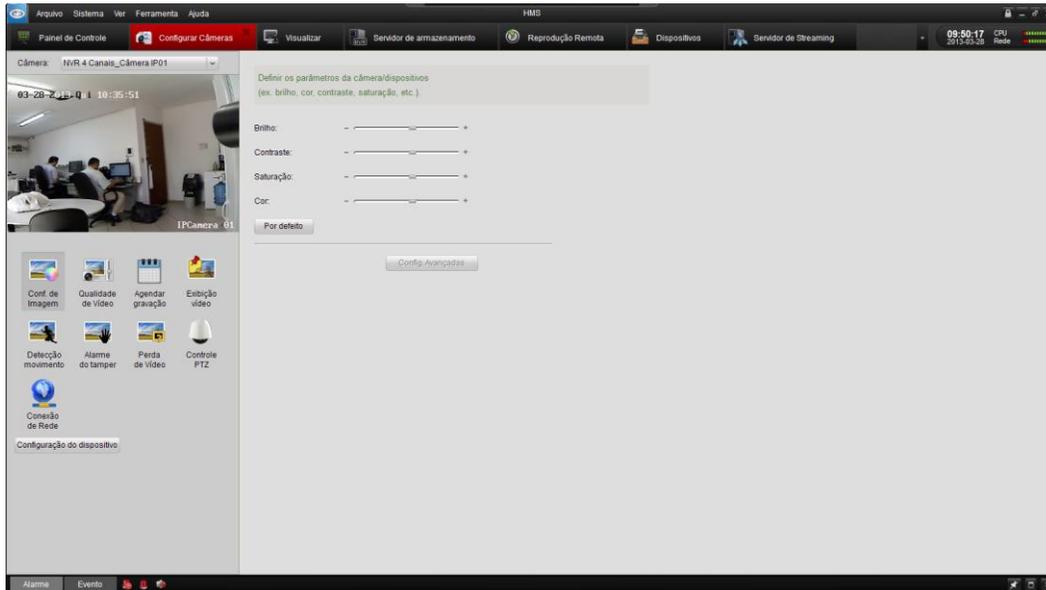
Entrar na página para configurar o **DST** - “Daylight Saving Time” (Horário de verão). Escolher a data de início e de final do horário de verão. Caso seja necessário, é possível ajustar o horário de 30 em 30 minutos. Clicar na caixa de seleção para habilitar esta função.



4.4 Configurações da Câmera

Passos:

1. Na página de **Configurar Câmeras** no painel de controle, é possível ajustar todos os parâmetros de imagem do dispositivo.

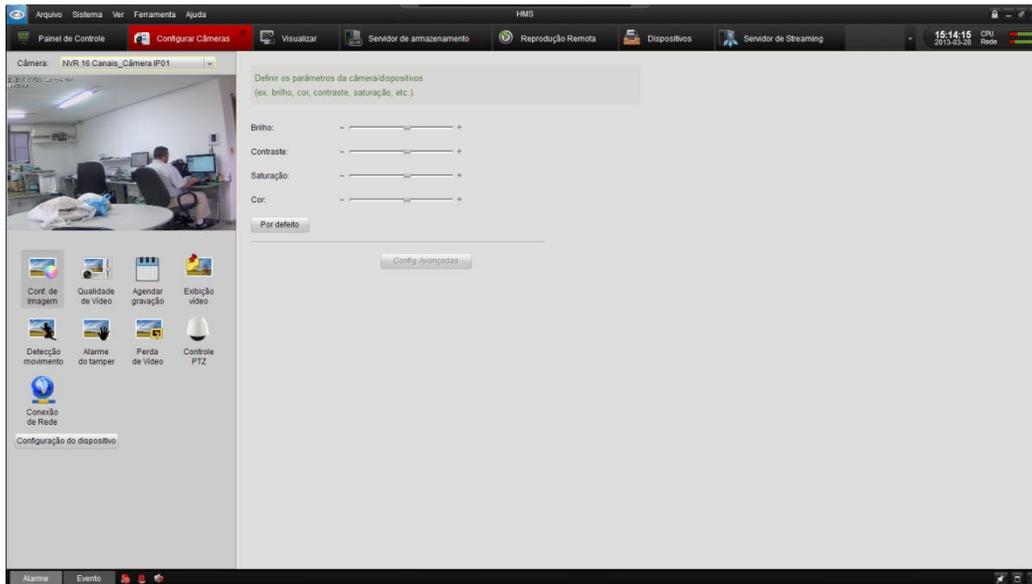


2. Selecionar uma câmera na lista localizada no canto superior esquerdo da interface. A imagem ao vivo da câmera será exibido na tela abaixo.
3. Clicar nos ícones da área inferior esquerda para entrar em cada página de configuração. Também é possível clicar no ícone **Configuração do dispositivo** para gerenciá-lo. Consultar a seção 4.3 *Configuração remota dos parâmetros do dispositivo*.

Ícones	Descrição
 Conf. de Imagem	Definir os parâmetros de câmera do dispositivo.
 Qualidade de Vídeo	Definir a qualidade de imagem, resolução e outros parâmetros de codificação da câmera.
 Agendar gravação	Definir a agenda de gravação da câmera.
 Exibição vídeo	Ajustar o parâmetro de visualização da câmera. Exemplos: OSD e área de privacidade.
 Detecção movimento	Definir os parâmetros de detecção de movimento da câmara.
 Alarme do tamper	Definir os parâmetros de alarme contra sabotagem da câmera.
 Perda de Vídeo	Definir os parâmetros de alarme contra perda de vídeo da câmera. Exemplos: agenda de disparo de eventos e encaminhamento das informações
 Controle PTZ	Definir os parâmetros de PTZ da câmera. Exemplo: velocidade, data bit, stop bit, paridade, controle de fluxo, tipo de protocolo e endereço de PTZ.
 Conexão de Rede	Definir os parâmetros de rede para conexão da câmera.

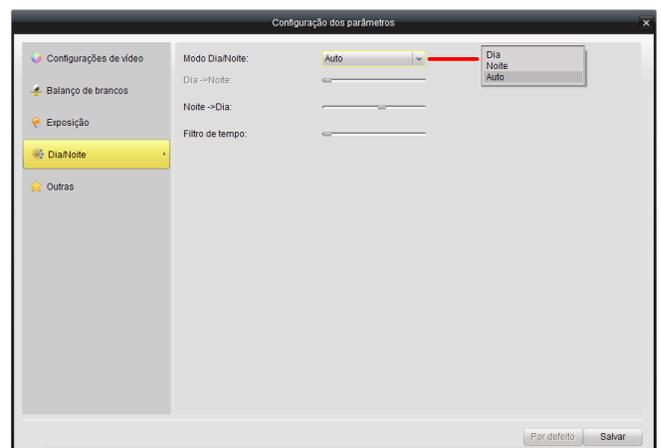
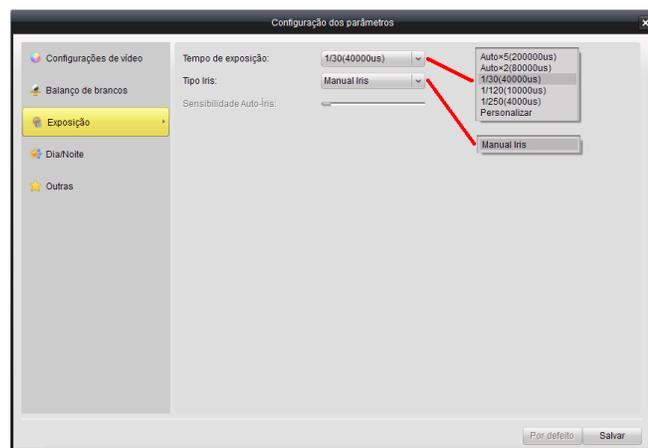
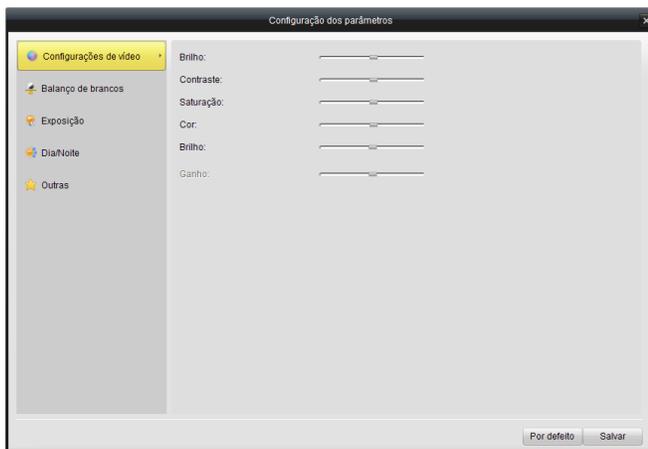
4.4.1 Configurações de Imagem

A qualidade da imagem pode ser configurada na interface de **Configurações de Imagem**, permitindo ajustar o brilho, contraste, saturação e cor da imagem de vídeo.



É possível também entrar na interface de **Configuração Avançada** para ajustar os parâmetros de vídeo, balanço de branco, exposição, dia/noite e outras.

Nota: função disponível somente para configuração da Mini Câmera.



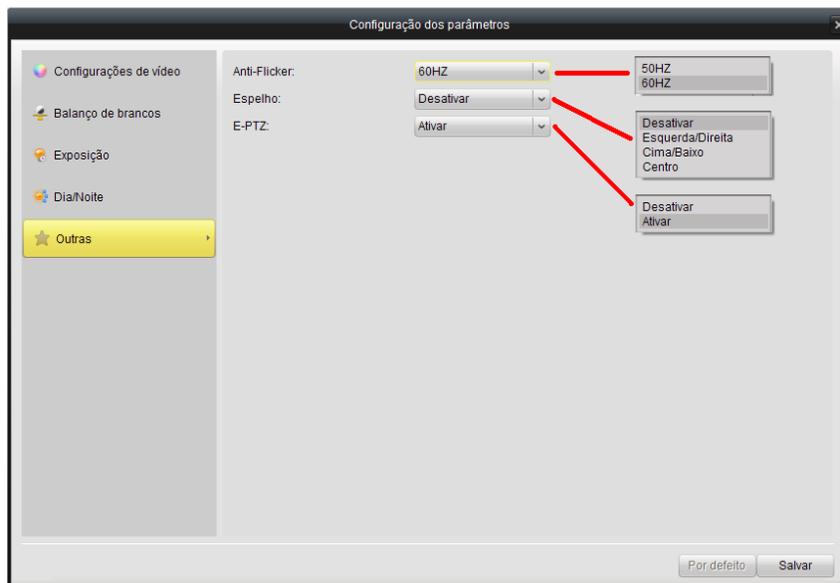
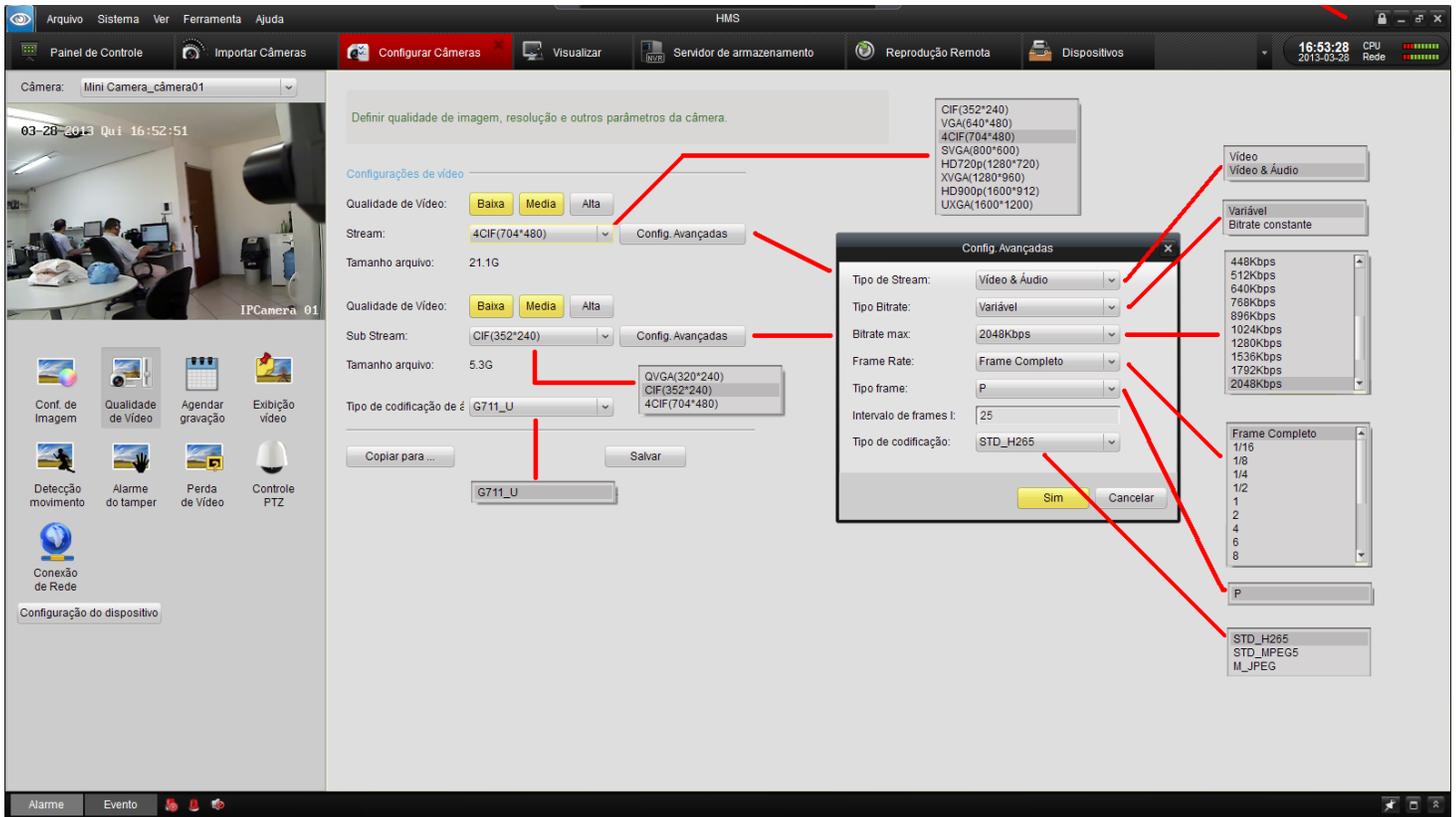


Tabela de descrição das Configurações Avançadas

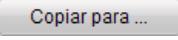
Parâmetros	Descrição
Parâmetros de vídeo	Configurar o brilho, contraste, saturação, matiz e nitidez.
Balanço de branco	Configurar o modo de balanço de branco automático AWB1 (Auto white balance 1) ou controle automático.
Exposição	Configurar o tempo de exposição e tipo de íris (auto / manual).
Dia/Noite	Configurar o modo dia / noite / auto, tempo de transição noite para dia e definir o tempo de filtragem.
Outras	Configure parameters including flicker filter, mirror, PTZ and local output. Configurar parâmetros, incluindo anti-flicker (cintilação para 50 e 60HZ), espelho, e E-PTZ.

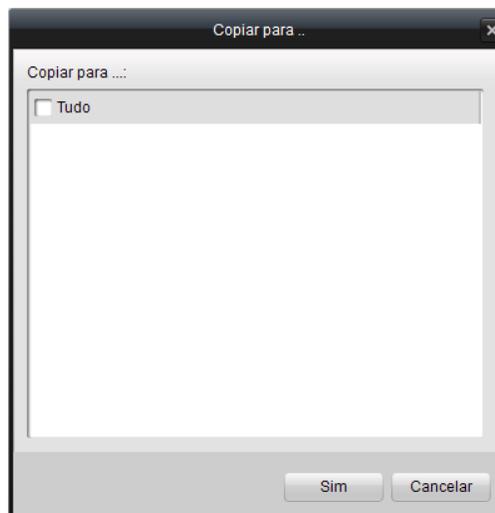
4.4.2 Qualidade do Vídeo



Nesta página, é possível configurar separadamente os parâmetros para o fluxo principal (“**Stream**”) e subfluxo (“**Sub Stream**”). Cada um deles permite definir a qualidade de vídeo e a resolução da interface principal.

Utilizar o campo de **Configurações Avançadas** para entrar na interface que permite configurar o tipo de stream, tipo de bitrate, bitrate máximo, frame rate, tipo de frame, intervalo de frames “i-frame” e tipo de codificação.

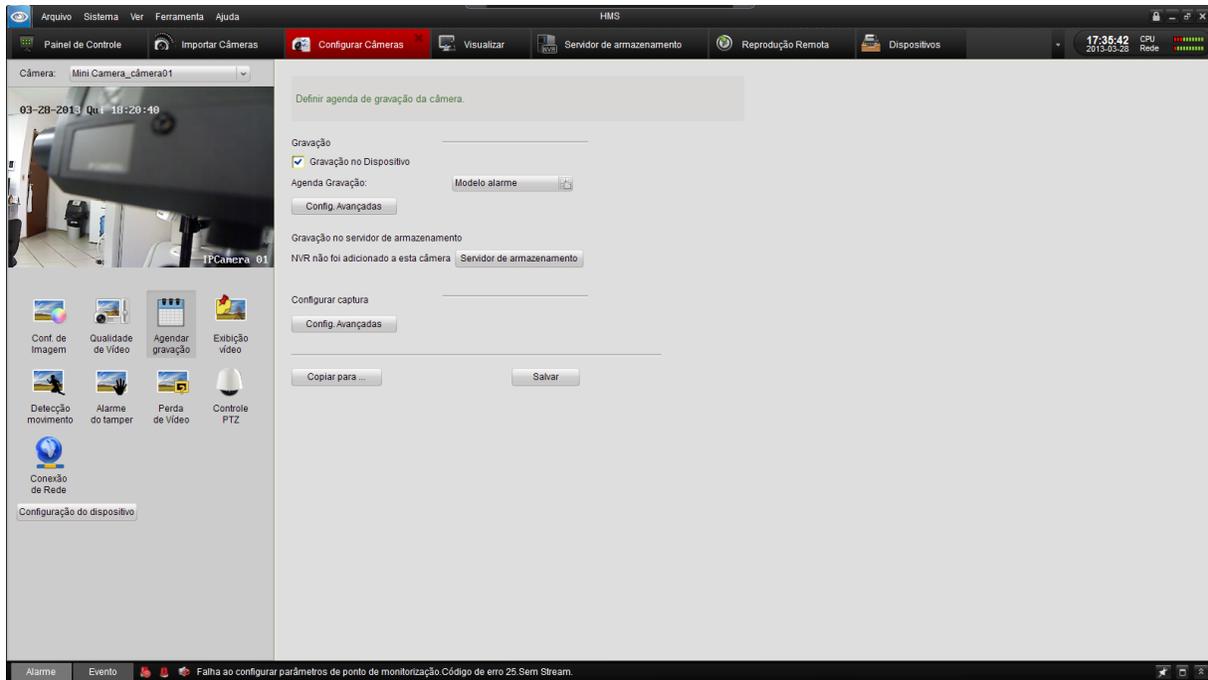
Clicar no ícone  para poder copiar as configurações para outras câmeras dentro do mesmo grupo.



4.4.3 Agenda de Gravação

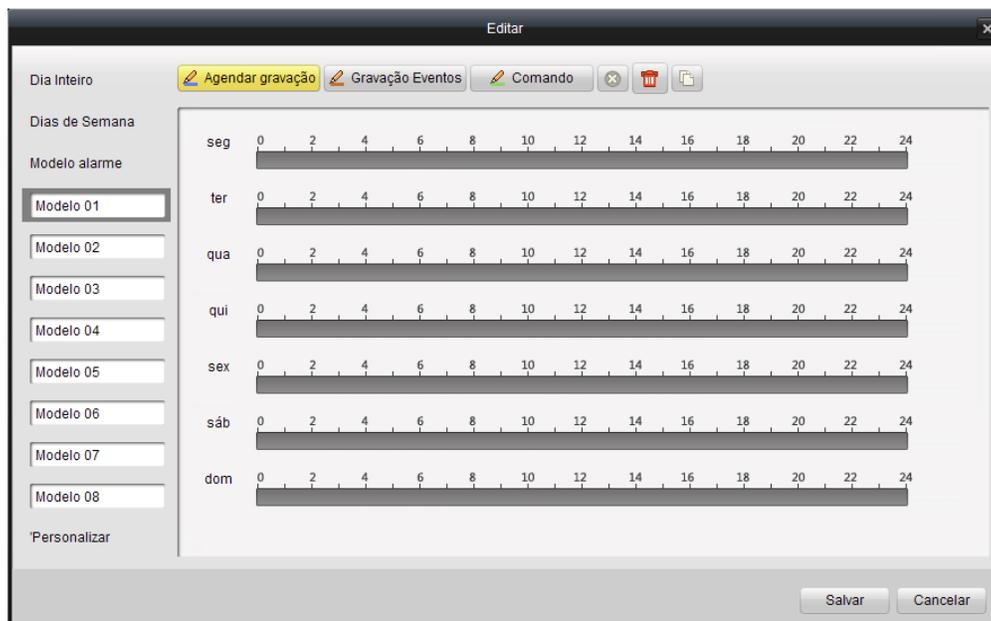
Esta função existe para configurar os parâmetros de horário de gravação, permitindo que a gravação seja automática num determinado período de duração.

Nota: os Parâmetros na seção de gravação são definidos para a câmera selecionada. Para os parâmetros de gravação num **Servidor de Armazenamento**, será necessário primeiramente adicionar este servidor. Neste caso, para realizar a agenda, clicar no botão Servidor de Armazenamento. Consultar o item **4.1.2 Gravando no Servidor de Gravação (PC NVR)**.



Seguir o roteiro abaixo para configurar os modelos de programação de gravação.

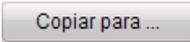
1. Clicar na função desejada da Agenda de Gravação para entrar na interface de configuração.
2. É possível escolher entre as funções pré-existentes Dia Inteiro, Dias da Semana e Modelo de Alarme ou também criar um modelo personalizado.
3. Escolher um dos modelos indefinidos e clicar em Editar para ativar o modo de edição. Escolher entre as opções Agendar Gravação, Gravação de Eventos e Comando para es tipos de gravação (ver a Tabela de Agenda de Gravação). Arrastar o mouse sobre a barra de tempo para definir o horário de gravação para cada dia.



4. Clicar na barra de cor para exibir a agenda específica. É possível também encurtar ou estender a janela de tempo, através da alteração do comprimento da barra. Para mais detalhes da agenda de gravação, consultar a tabela a seguir.

Tabela de Agenda de Gravação

Ícones	Descrição
	Limpar todos os horários de gravação do modelo selecionado.
 Agendar gravação	Gravação contínua num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor azul.
 Gravação Eventos	Gravação acionado por eventos (ex. detecção de movimento) num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor laranja.
 Comando	Gravação acionado por comando num horário pré-determinado. A barra de tempo é indicada na cor verde (Disponível apenas para DVR).

É possível também clicar no ícone  e copiar as definições para outras câmeras dentro do mesmo grupo.

4.4.4 Exibição de Vídeo

Na página de Exibição de Vídeo, é possível definir os seguintes parâmetros para a câmera.

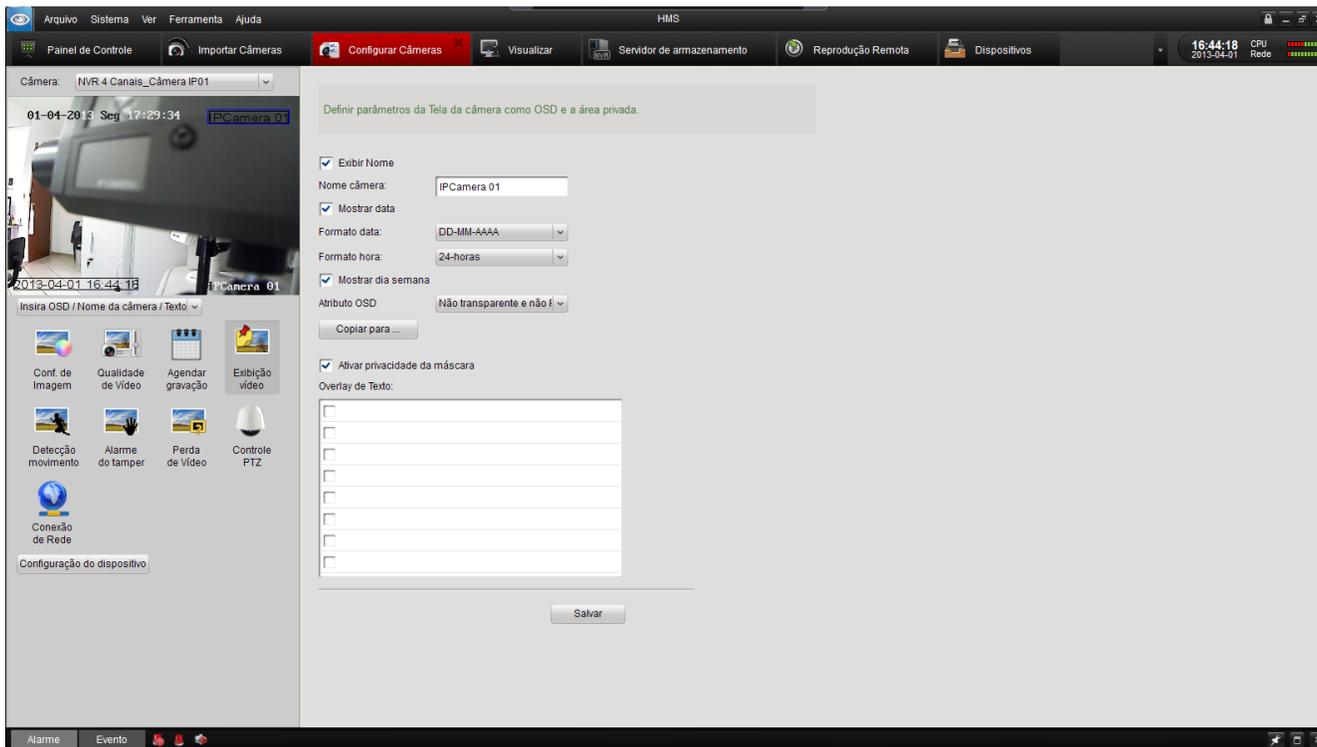


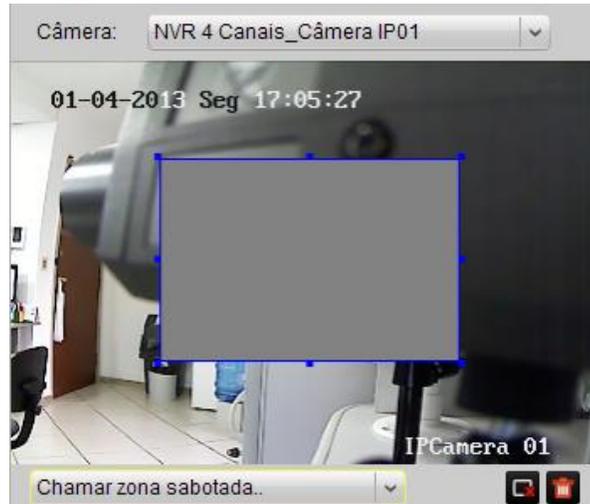
Tabela dos Parâmetros de Display de Vídeo

Parâmetros	Descrição
Exibir Nome	O nome da câmara apresentada no vídeo ao vivo.
Mostrar data	Exibir a data no vídeo ao vivo e escolher o formato de data e hora.
Mostrar dia da semana	Mostrar a semana no vídeo ao vivo.
Habilitar máscara de privacidade	Habilitar a função de máscara de privacidade no vídeo ao vivo. É possível arrastar o mouse no vídeo ao vivo para definir a máscara.
Inserir OSD / Nome da Câmera / Texto	Editar texto definido pelo usuário para ser exibido no vídeo ao vivo.

É possível configurar máscaras de privacidade, OSD (“On Screen Display”) e definir os locais onde deverão ficar o texto no vídeo ao vivo. Seguir os passos abaixo para ativar as funções.

Para desenhar a máscara de privacidade:

1. Marcar a caixa Ativar Máscara de Privacidade. Selecionar a opção Chamar zona sabotada localizada abaixo da área de visualização ao vivo.
2. Arrastar o mouse para desenhar um quadrado no vídeo ao vivo. É possível movê-lo para alterar o local ou mudar o tamanho, ampliando ou reduzindo a área. Mais de uma área diferente poderá ser desenhada.



3. Clicar nos ícones   para Apagar (marcando a área desejada) ou Apagar todos (as diferentes áreas).
4. Clicar Salvar para terminar a configuração.

Nota: é possível configurar até quatro áreas da máscara de privacidade.

Para configurar o OSD (“On Screen Display”):

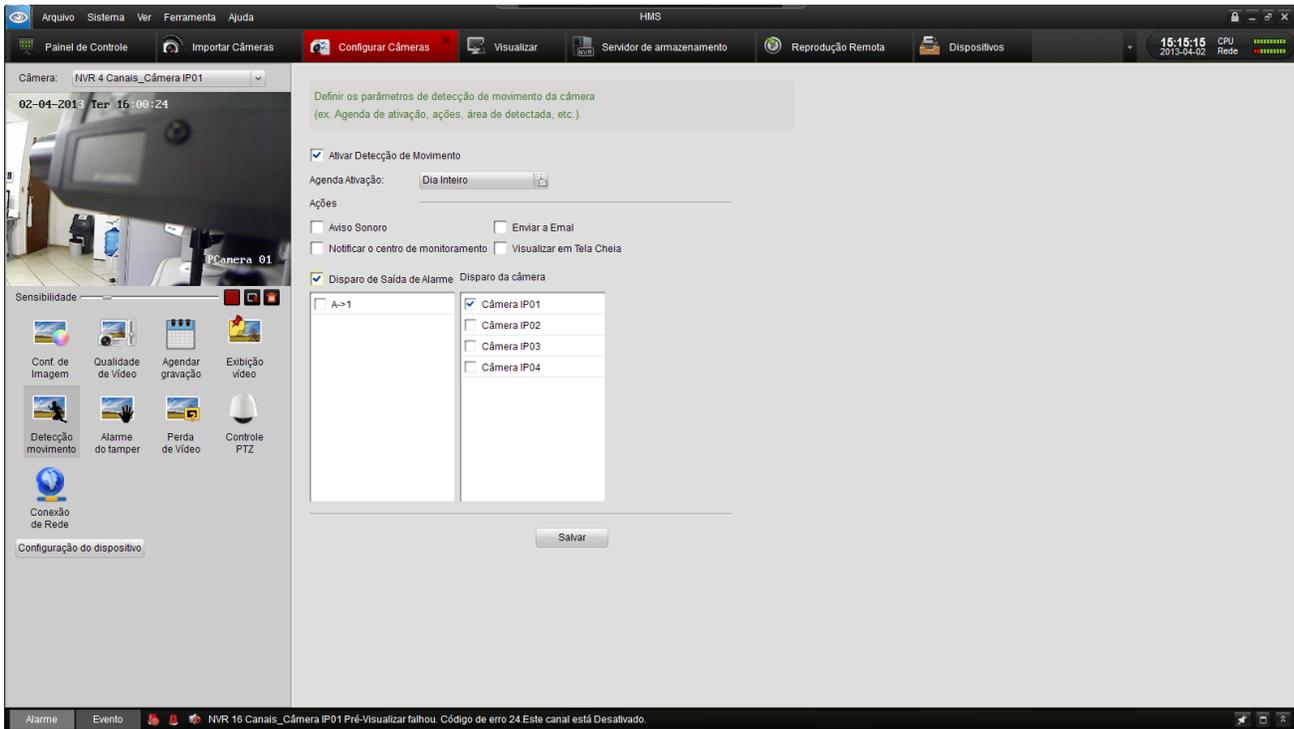
1. Selecionar a opção **Inserir OSD / Nome da Câmera / Texto** localizada abaixo da área de visualização ao vivo. As opções de Exibir Nome, Mostrar data e Mostrar dia da semana poderão ser inseridas na imagem em qualquer posição, desde que, suas caixas estejam marcadas. Posicioná-las no local desejado e clicar em salvar.
2. Para inserir até 8 textos diferentes na tela, escrever o texto desejado no campo Overlay de Texto. Clicar em Salvar. É possível ver o texto mostrado no canto superior esquerdo da área de exibição ao vivo. Posicionar a caixa com o texto inserido no local desejado da imagem. Clicar em Salvar.



3. Clicar Salvar para terminar a configuração.

4.4.5 Detecção de Movimento

Permite configurar os parâmetros de Detecção de Movimento na interface.



Passos:

1. Selecionar a caixa **Ativar Detecção de Movimento** para ativar a função.
2. Desenhar a área de detecção na imagem de vídeo arrastando o mouse e definir a sensibilidade na barra localizada abaixo da área de visualização ao vivo.
3. Clicar no ícone  para definir toda a área de visualização como área de detecção. Clicar no ícone  para excluir a área de detecção selecionada ou, clicar no ícone  para eliminar todas as áreas de detecção de movimento.
4. Clicar no botão ao lado da **Agenda de Ativação** para configurar a programação de detecção de movimento. As etapas são semelhantes à configuração da agenda de gravação. Consultar a seção **4.4.3 Agenda de Gravação** para mais informações.
5. Na interface de **Ações**, é possível marcar as ações a serem tomadas (aviso sonoro, notificar o centro de monitoramento, enviar e-mail e visualizar em tela cheia). Na opção de disparo da saída de alarme, se deve selecionar o número do canal de saída de alarme relacionando-o com uma câmera.
6. Consultar a **Tabela de ações a serem tomadas numa detecção de movimento** a seguir.
7. Clicar no botão Salvar para validar as alterações.

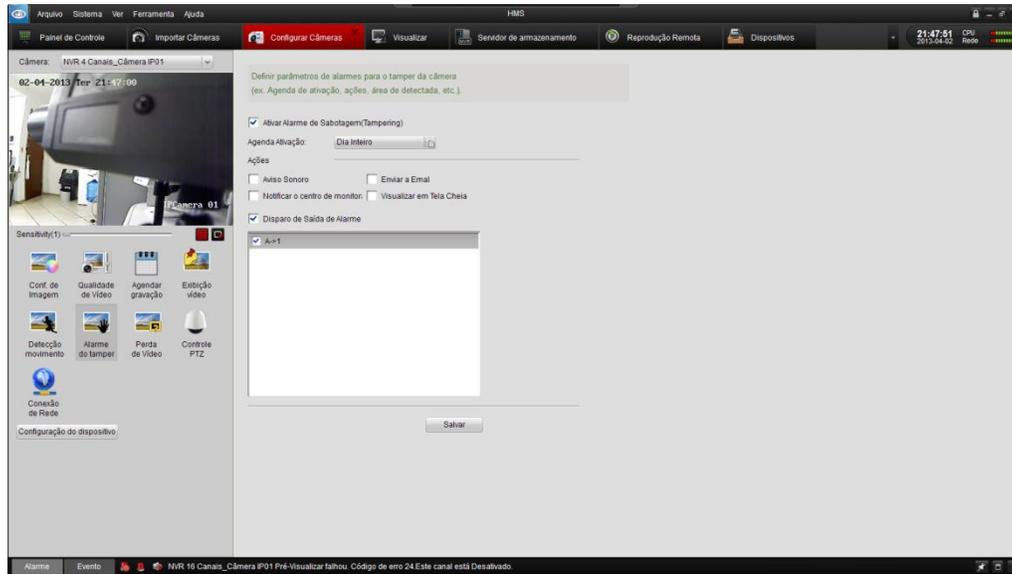
Tabela de ações a serem tomadas numa detecção de movimento

Parâmetros	Descrição
Aviso sonoro	Gerar um aviso sonoro no dispositivo quando a detecção de movimento é acionada.
Notificar o centro de monitoramento	Enviar informações de alarme para o Software CMS quando a detecção de movimento é acionada.
Disparo da saída de alarme	Ativar um ou vários canais de saída de alarme quando a detecção de movimento é acionada. É necessário se especificar o(s) canal(is) de saída de alarme correspondente nas Configurações de Alarme (consultar a seção 4.3.4 Configurações de Alarme).
Enviar E-mail	Enviar um e-mail quando a detecção de movimento é acionada. (consultar a seção 7.4 Configuração de e-mail).
Visualizar em tela cheia	Mudar para tela cheia permitindo monitorar melhor a imagem quando a detecção de movimento é acionada.

4.4.6 Alarme de “Tamper” (sabotagem ou adulteração da imagem)

Objetivo:

Alarme de Tamper (sabotagem ou adulteração da imagem) é um alarme disparado quando a câmera é coberta e a área monitorada não pode ser vista. É possível configurar os parâmetros de alarme de “tamper” (sabotagem ou adulteração da imagem) nesta interface.



Passos:

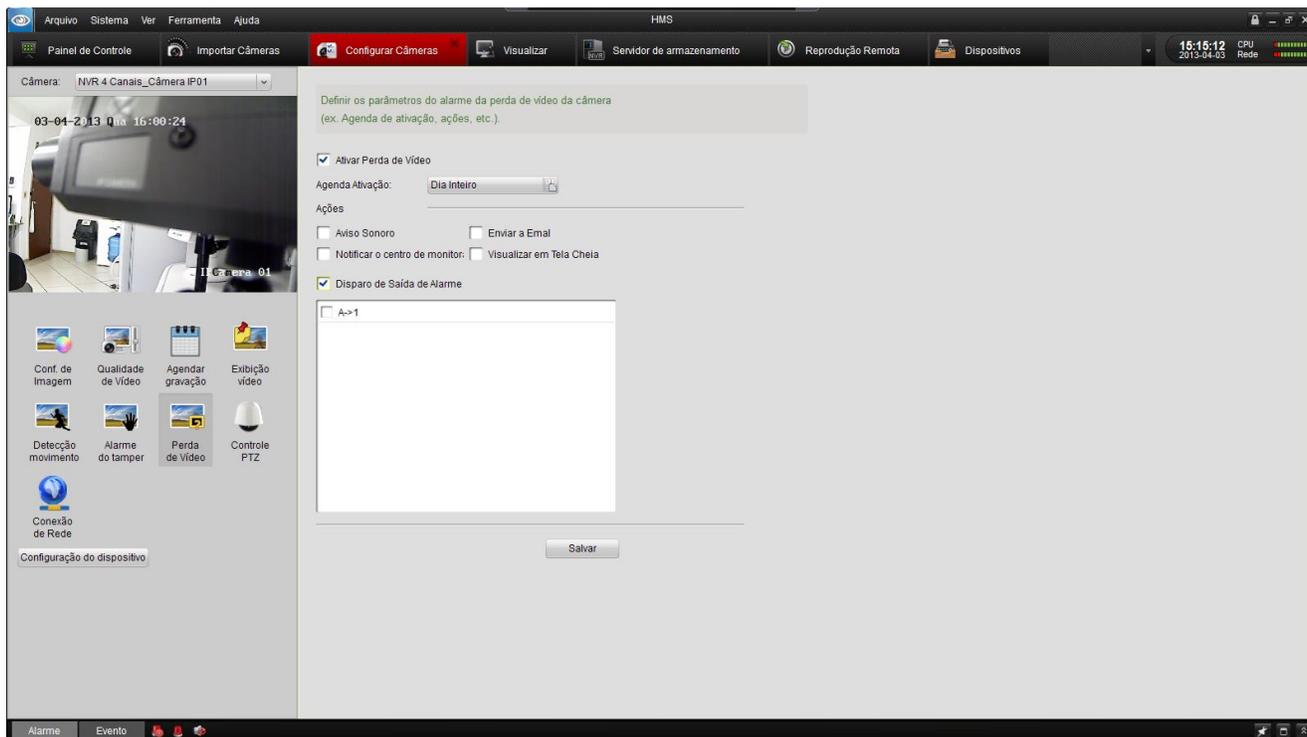
1. Selecionar a caixa **Ativar Alarme de Sabotagem (Tampering)** para ativar a função.
2. Desenhar a área de detecção na imagem de vídeo arrastando o mouse e definir a sensibilidade na barra localizada abaixo da área de visualização ao vivo.
3. Clicar no ícone  para definir toda a área de visualização como área de detecção. Clicar no ícone  para excluir a área de detecção selecionada.
4. Clicar no botão ao lado da **Agenda de Ativação** para configurar a programação de alarme de sabotagem. As etapas são semelhantes à configuração da agenda de gravação. Consultar a seção **4.4.3 Agenda de Gravação** para mais informações.
5. Na interface de **Ações**, é possível marcar as ações a serem tomadas (aviso sonoro, notificar o centro de monitoramento, enviar e-mail e visualizar em tela cheia). Na opção de disparo da saída de alarme, se deve selecionar o canal de saída de alarme.
6. Consultar a **Tabela de ações a serem tomadas numa sabotagem ou adulteração de imagem** a seguir.
7. Clicar no botão Salvar para validar as alterações.

Tabela de ações a serem tomadas numa sabotagem ou adulteração da imagem

Parâmetros	Descrição
Aviso sonoro	Gerar um aviso sonoro no dispositivo quando uma sabotagem ou adulteração de imagem é acionada.
Notificar o centro de monitoramento	Enviar informações de alarme para o Software CMS quando uma sabotagem ou adulteração de imagem é acionada.
Disparo da saída de alarme	Ativar um ou vários canais de saída de alarme quando uma sabotagem ou adulteração de imagem é acionada. É necessário se especificar o(s) canal(is) de saída de alarme correspondente nas Configurações de Alarme (consultar a seção 4.3.4 Configurações de Alarme).
Enviar E-mail	Enviar um e-mail quando uma sabotagem ou adulteração de imagem é acionada (consultar a seção 7.4 Configuração de e-mail).
Visualizar em tela cheia	Mudar para tela cheia permitindo monitorar melhor a imagem quando uma sabotagem ou adulteração de imagem é acionada.

4.4.7 Perda do Sinal de Vídeo

Perda do sinal de vídeo é usado para detectar a desconexão dos canais. É possível configurar os parâmetros de alarme da câmera quando ocorrer uma perda do sinal de vídeo.



Passos:

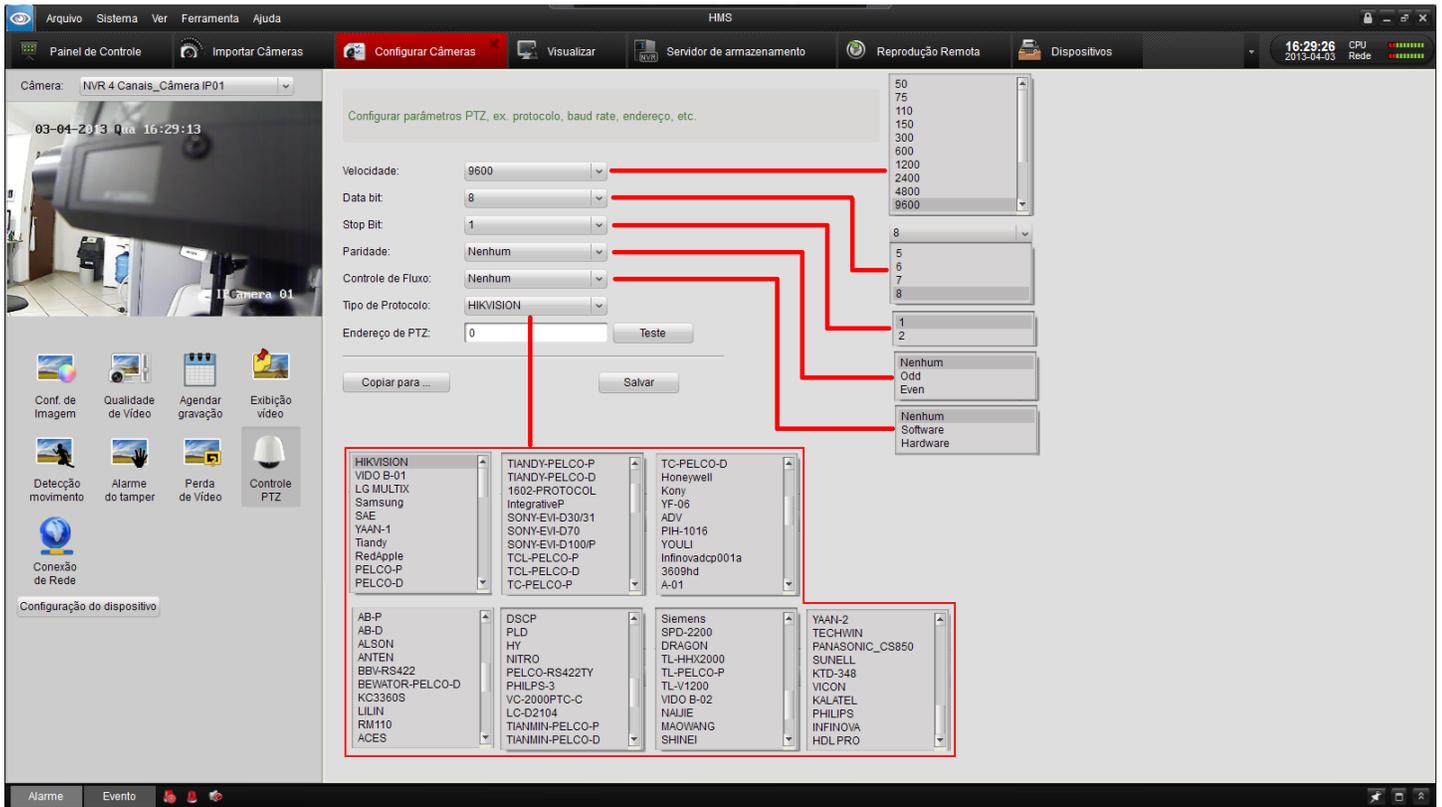
1. Selecionar a caixa **Ativar Perda de Vídeo** para ativar a função.
2. Clicar no botão ao lado da **Agenda de Ativação** para configurar a programação de alarme de sabotagem. As etapas são semelhantes à configuração da agenda de gravação. Consultar a seção **4.4.3 Agenda de Gravação** para mais informações.
3. Na interface de **Ações**, é possível marcar as ações a serem tomadas (aviso sonoro, notificar o centro de monitoramento, enviar e-mail e visualizar em tela cheia). Na opção de disparo da saída de alarme, se deve selecionar o canal de saída de alarme.
4. Consultar a **Tabela de ações a serem tomadas numa sabotagem ou adulteração de imagem** a seguir.
5. Clicar no botão Salvar para validar as alterações.

Tabela de ações a serem tomadas numa perda de vídeo

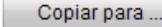
Parâmetros	Descrição
Aviso sonoro	Gerar um aviso sonoro no dispositivo quando uma perda de vídeo é acionada.
Notificar o centro de monitoramento	Enviar informações de alarme para o Software CMS quando uma perda de vídeo é acionada.
Disparo da saída de alarme	Ativar um ou vários canais de saída de alarme quando uma perda de vídeo é acionada. É necessário se especificar o(s) canal(is) de saída de alarme correspondente nas Configurações de Alarme (consultar a seção 4.3.4 Configurações de Alarme).
Enviar E-mail	Enviar um e-mail quando uma perda de vídeo é acionada (consultar a seção 7.4 Configuração de e-mail).
Visualizar em tela cheia	Mudar para tela cheia permitindo monitorar melhor a imagem quando uma perda de vídeo é acionada.

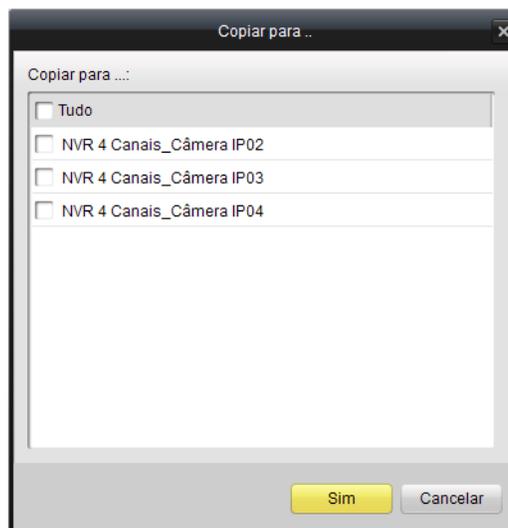
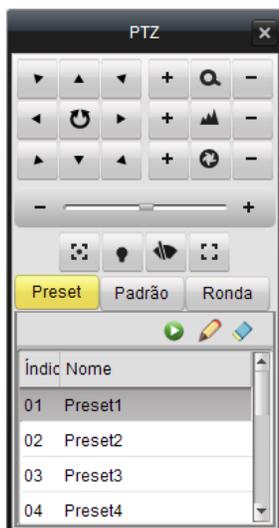
4.4.8 Configuração dos Parâmetros PTZ

Na página de Configuração dos Parâmetros PTZ, é possível ajustar os parâmetros tais como, velocidade, data bit, stop bit, paridade, controle de fluxo, tipo de protocolo e endereço de PTZ.



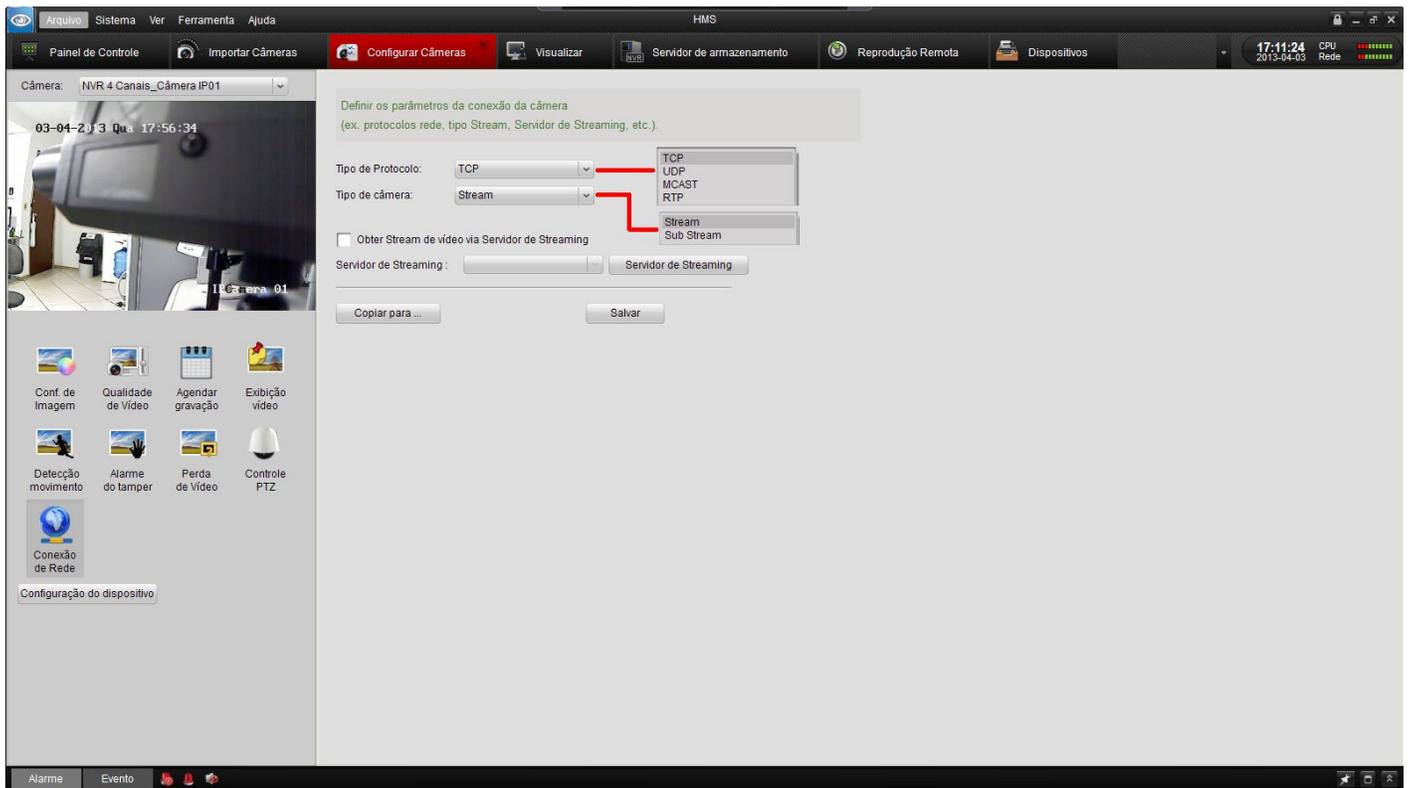
Nota: os parâmetros de PTZ devem estar de acordo com as configurações dos dispositivos PTZ conectados no DVR, NVR com acesso à um Servidor de Vídeo (para câmera PTZ analógica) ou câmera IP com PTZ, para garantir o controle PTZ válido.

Clicar no botão Salvar para validar as alterações. Também é possível clicar no ícone  e assim repetir as definições para outras câmeras dentro do mesmo grupo.

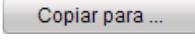


4.4.9 Conexão de Rede

Na página de Conexão de Rede, é possível especificar o tipo de protocolo, tipo de fluxo da câmera e configurar o servidor de streaming.



Para configurar o Servidor de Stream de Vídeo, clicar na caixa Obter Stream de Vídeo via Servidor de Streaming. Para configuração detalhada, consultar o capítulo 5.1 Adicionando um Servidor de Stream de Vídeo.

Clicar no botão Salvar para validar as alterações. Também é possível clicar no ícone  e assim repetir as definições para outras câmeras dentro do mesmo grupo.

Capítulo 5. Encaminhando um Stream de Vídeo através do Servidor de Stream de Mídia

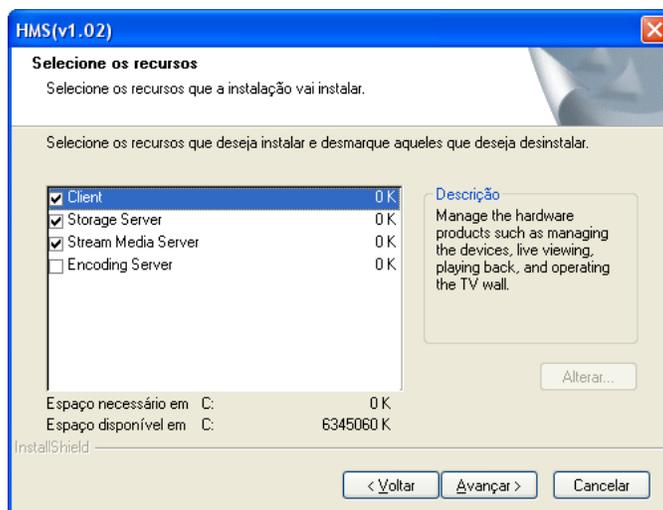
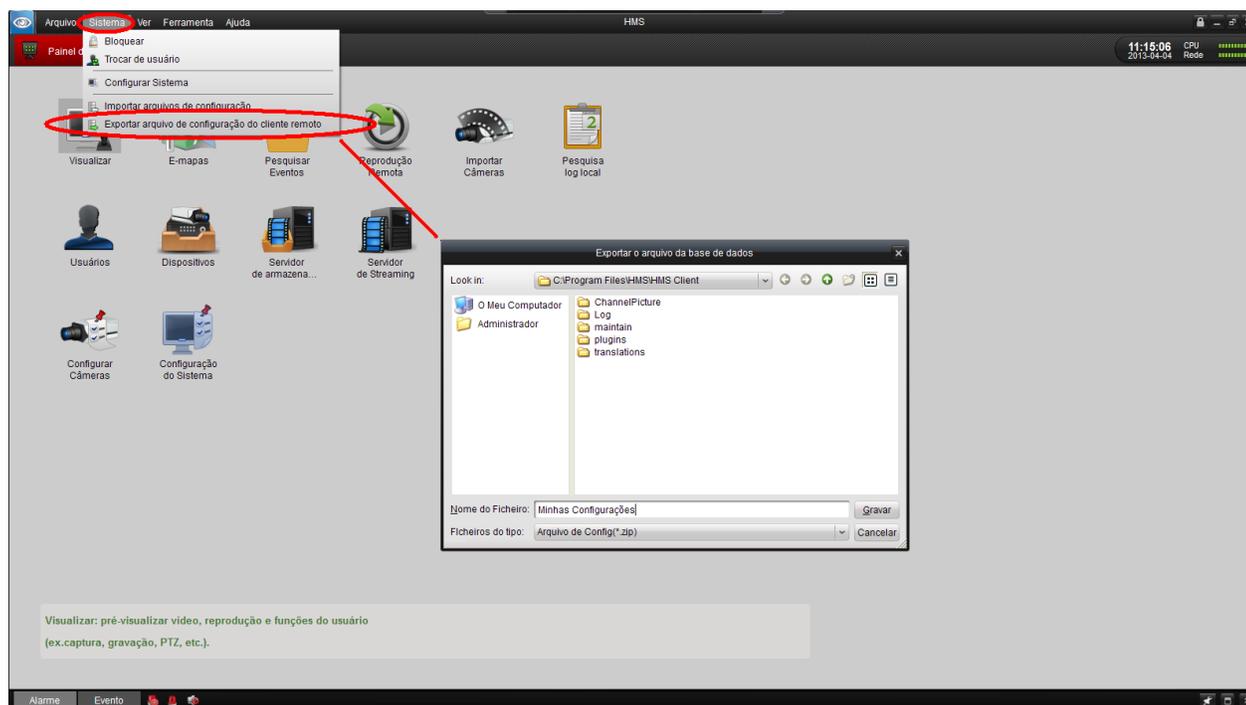
5.1 Adicionando um Servidor de Stream de Mídia

Quando existem muitos usuários acessando remotamente os dispositivos para realizar visualização ao vivo ou gerenciamento, é possível adicionar um Servidor de Stream de Mídia e obter o fluxo de dados do vídeo a partir deste servidor. Desta maneira, ocasionará a diminuição da carga de acesso ao dispositivo.

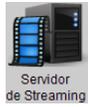
Observações:

1 - Será necessário instalar o recurso Stream Media Server. Caso já esteja utilizando o Software HMS (Client e Storage Server) mas, não tenha instalado o pacote do Stream Media Server, será necessário realizar novamente a instalação completa do Software HMS. Para isso, fechar o Software HMS e, em seguida, dar um duplo clique no ícone do programa  HMS.exe para entrar na tela do assistente de instalação. Repetir os passos do item **2.8 Instalação do Software**.

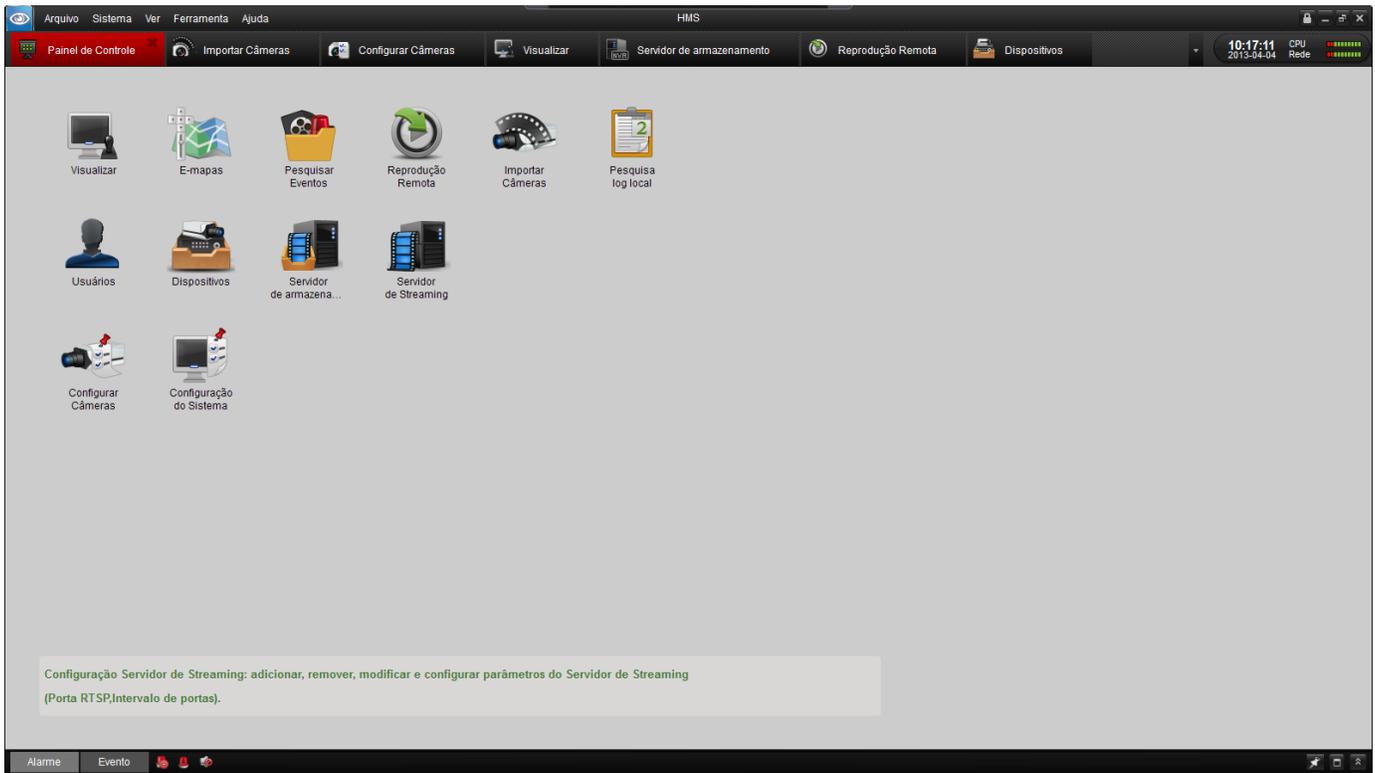
Importante: antes de fazer a instalação, realizar um backup das configurações já existentes.



Passos (somente com o pacote **Stream Media Server** instalado):



Clicar no ícone **Servidor de Streaming** para entrar interface de configuração do Servidor de Stream de Mídia.



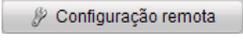
1. Clicar no ícone **+ Adicionar** para abrir a caixa Adicionar Servidor de Streaming.



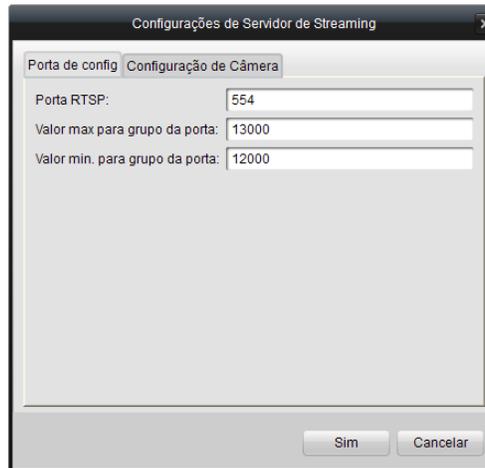
2. Criar um Nome, digitar o endereço IP do computador em que o Servidor de Stream de Mídia está sendo executado, e o número da porta (a porta 554 é o número padrão da porta de RTSP) e, em seguida, clicar em **Adicionar** para validar a programação.

Nota: quando o Software HMS é instalado, também é possível instalar e executar neste mesmo computador o Servidor de Stream de Mídia.

5.2 Enviando Stream de Vídeo através do Servidor de Stream de Mídia

Clicar no ícone  para configurar Servidor de Stream de Mídia selecionado.

- A guia da Porta de Configuração:

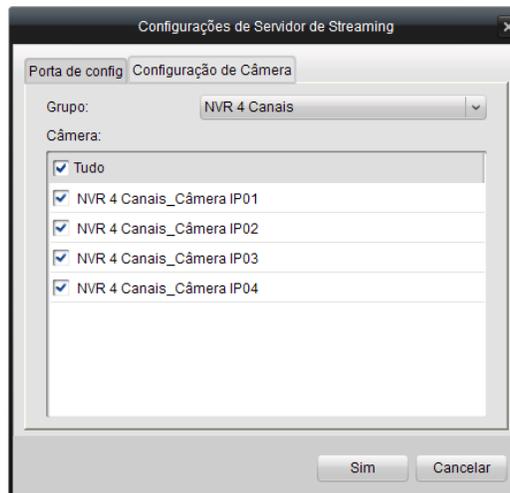


A porta RTSP (“porta de escuta”) é de número 554 por padrão.

O valor máximo e mínimo do “pool” da porta é 13000 e 12000, respectivamente.

Na guia Configuração de Câmera, é possível selecionar e escolher o dispositivo que se deseja adicionar ao Servidor de Stream de Mídia obter formulário de fluxo deste servidor.

- A guia Configuração de Câmera:



1. Selecionar o grupo de câmeras que se deseja adicionar ao Servidor de Stream de Mídia.
2. Escolher as câmeras que se deseja adicionar e marcar sua respectiva caixa ou, selecionar a caixa Tudo para adicionar todas as câmeras do grupo para o Servidor de Stream de Mídia.
3. Clicar no ícone  para validar as configurações realizadas.

Após a configuração bem-sucedida, será possível obter o fluxo de dados do dispositivo que foi selecionado através do encaminhamento do Servidor de Stream de Mídia.

Para acessar o stream de vídeo: `rtsp://<ip address>:<rtsp port>/<RTSP Nome do acesso para o Stream>`.

Capítulo 6. Gerenciamento de Log

Finalidade:

Este capítulo explica como buscar, realizar backup de logs do sistema e também recuperar estes arquivos salvos.



Pesquisa log local

Para entrar na página de Gerenciamento de Log, clicar no ícone  do painel de controle.

6.1 Busca de Log Local

Passos:

1. Selecionar “Tipo de Log”, “Modelo menor”, ”Nome”, “Grupo”, “Câmera” e a Hora inicial e Final do período que se deseja fazer a busca dos logs.
2. Clicar no botão Descobrir. Os logs serão listados na página.

A captura de tela mostra a interface de pesquisa de logs do HMS. O menu superior contém: Arquivo, Sistema, Ver, Ferramenta, Ajuda. O painel de controle inferior contém: Painel de Controle, Importar Câmeras, Pesquisa log local (destacado em vermelho), Visualizar, Servidor de Streaming, Configurar Câmeras, Servidor de armazenamento. O status superior direito mostra: 16:04:46, 2013-04-08, CPU, Rede.

Formulário de pesquisa:

- Tipo de Log: Log da operação
- Nome: Todos usuários
- Modelo menor: Tudo
- Grupo: Todos grupos
- Câmera: Todas câmeras
- Hora inicial: 2013-04-08 00:00:00
- Final: 2013-04-08 23:59:59
- Botões: Descobrir, Backup

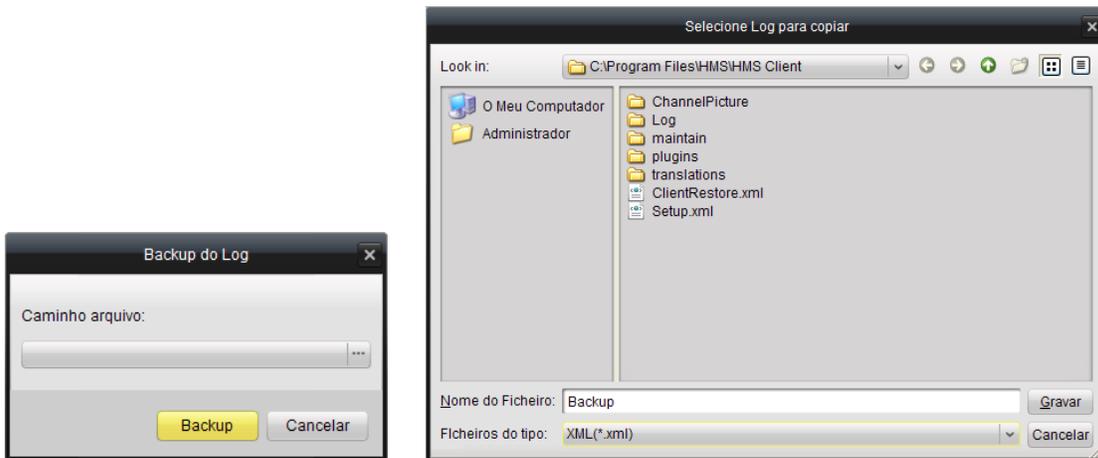
Índice	Log da operação	Conteúdo	Nome	Nome de servidor	Nome câmera	Evento
62	2013-04-08 14:33:23	Pesquisa log local	admin			
63	2013-04-08 14:33:37	Pesquisa log local	admin			
64	2013-04-08 14:33:42	Pesquisa log local	admin			
65	2013-04-08 14:33:50	Pesquisa log local	admin			
66	2013-04-08 14:34:01	Pesquisa log local	admin			
67	2013-04-08 15:11:58	Pesquisa log local	admin			
68	2013-04-08 15:12:47	Pesquisa log local	admin			
69	2013-04-08 15:12:53	Pesquisa log local	admin			
70	2013-04-08 15:12:56	Pesquisa log local	admin			
71	2013-04-08 15:13:01	Pesquisa log local	admin			
72	2013-04-08 15:13:04	Pesquisa log local	admin			
73	2013-04-08 15:13:10	Pesquisa log local	admin			
74	2013-04-08 15:13:15	Pesquisa log local	admin			
75	2013-04-08 15:13:27	Pesquisa log local	admin			
76	2013-04-08 15:13:31	Pesquisa log local	admin			
77	2013-04-08 15:31:38	Parar Reprodução	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP01	
78	2013-04-08 15:31:38	Parar Reprodução	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP02	
79	2013-04-08 15:31:38	Parar Reprodução	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP03	
80	2013-04-08 15:31:38	Parar Reprodução	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP04	
81	2013-04-08 16:03:12	Iniciar pré-visualizar	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP01	
82	2013-04-08 16:03:12	Iniciar pré-visualizar	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP02	
83	2013-04-08 16:03:12	Iniciar pré-visualizar	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP03	
84	2013-04-08 16:03:12	Iniciar pré-visualizar	admin	NVR 4 Canais	Câmera IP04	
85	2013-04-08 16:03:19	Pesquisa log local	admin			

Barra inferior: Alarme, Evento

6.2 Backup de Log

Passos:

1. Após os logs terem sido listados, clicar no botão “Backup”.
2. Clicar no botão  para selecionar o caminho do arquivo de log a ser salvo na caixa de diálogo. Definir o nome do arquivo e clicar em Gravar para salvar o arquivo.



6.3 Abrindo Arquivos de Log

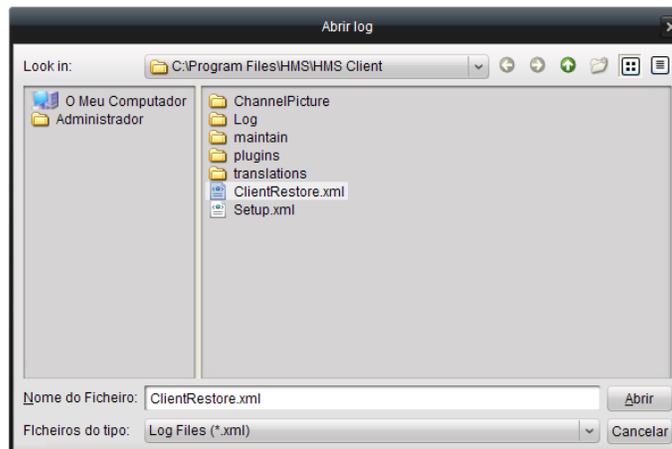
Nesta interface será possível abrir os arquivos de log que foram salvos na pasta local.

Passos:

1. Navegar até Arquivo → Abrir arquivo de log na barra de menu.



2. Clicar no botão  para procurar a pasta onde o arquivo de log está localizado.
3. Depois de selecionar o arquivo de log, clicar no ícone  para abrir o arquivo de log.



Capítulo 7. Configuração do Sistema

Finalidade:

Este capítulo inclui instruções gerais de configuração, caminho de arquivo de configuração, sons de alarme e configurações de e-mail do sistema.



Clicar no ícone do painel de controle para entrar na interface.

7.1 Configuração Geral

Na página de Configuração do Sistema, é possível configurar as definições gerais para o sistema local.

Para finalizar a Configuração Geral, clicar em "Salvar" para validar as alterações ou "Padrão" para restaurar os parâmetros default.

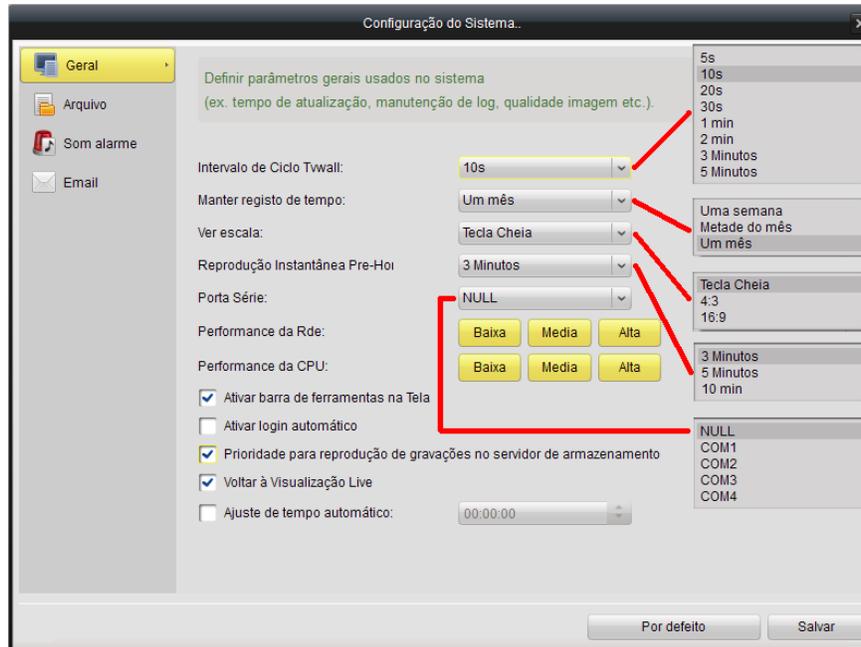


Tabela de Configurações do Sistema

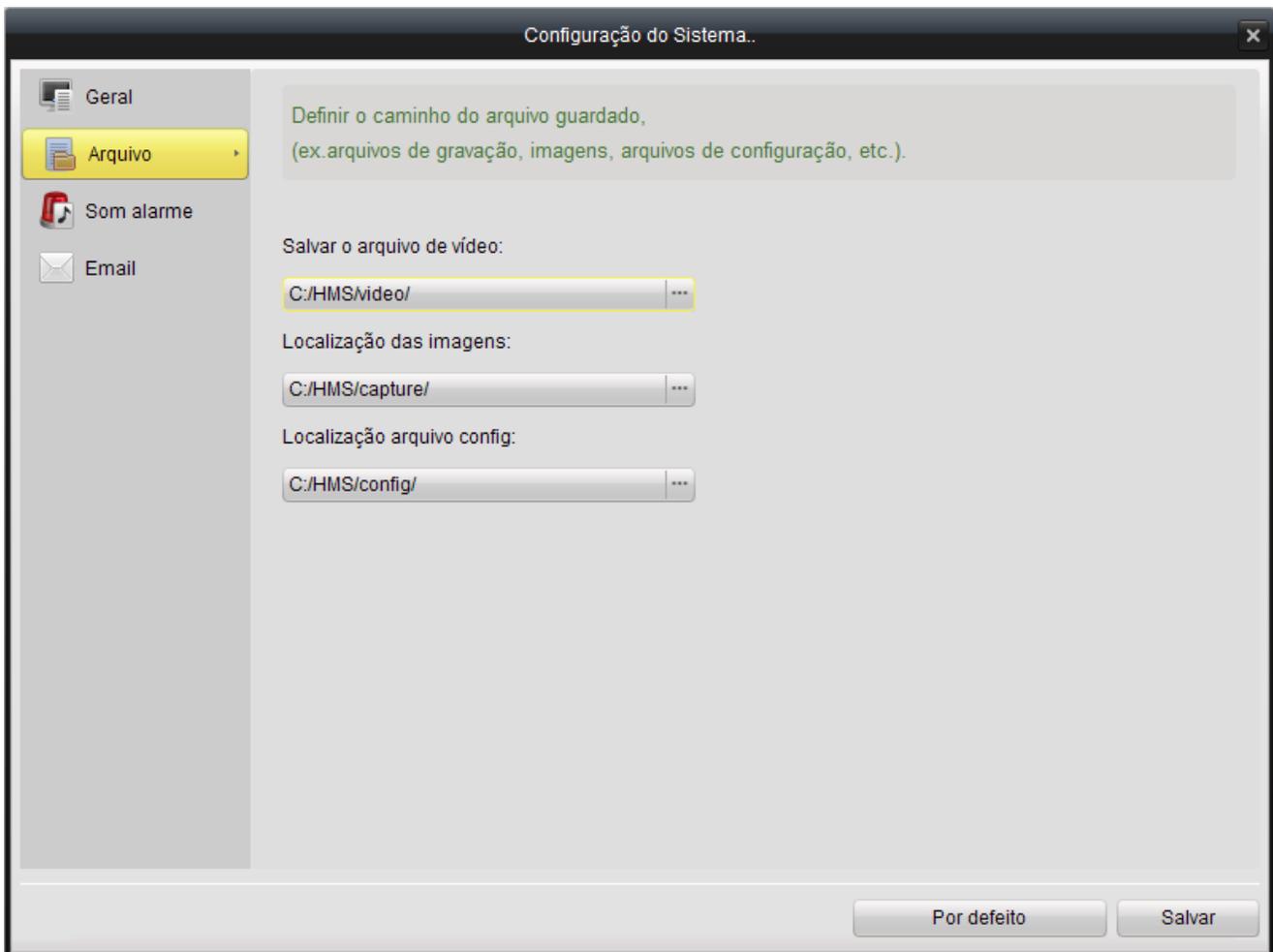
Parâmetro	Descrição
Intervalo de ciclo TV wall.	Intervalo de tempo de comutação da imagem na tela. Usado na exibição ao vivo (5, 10, 20 e 30 segundos, 1, 2, 3 e 5 minutos).
Manter registro de tempo.	Tempo de expiração dos logs do sistema (uma semana, metade do mês e um mês).
Ver escala.	Pode ser definido como: tela cheia, 4:3 ou 16:9.
Reprodução instantânea.	Pode ser definido como: 3, 5 ou 10 minutos.
Porta série.	Pode ser definida como: NULL ou COM (1, 2, 4 ou 4).
Desempenho da Rede.	Pode ser definida como: baixa, média ou alta.
Desempenho da CPU.	Pode ser definida como: baixa, média ou alta.
Ativar barra de ferramentas na tela.	Mostrar barra de ferramentas na parte inferior da janela de pré-visualização, reprodução, etc.
Ativar login automático.	Logar o software automaticamente sem a validação da conta do usuário.
Prioridade para reprodução de gravações no servidor de armazenamento.	Ativar prioridade para gravações de arquivos no servidor de armazenamento durante a operação de reprodução.
Voltar à Visualização (ao vivo).	Definir o tempo para retornar à visualização "live" (ao vivo).

7.2 Configuração do Caminho de Arquivamento

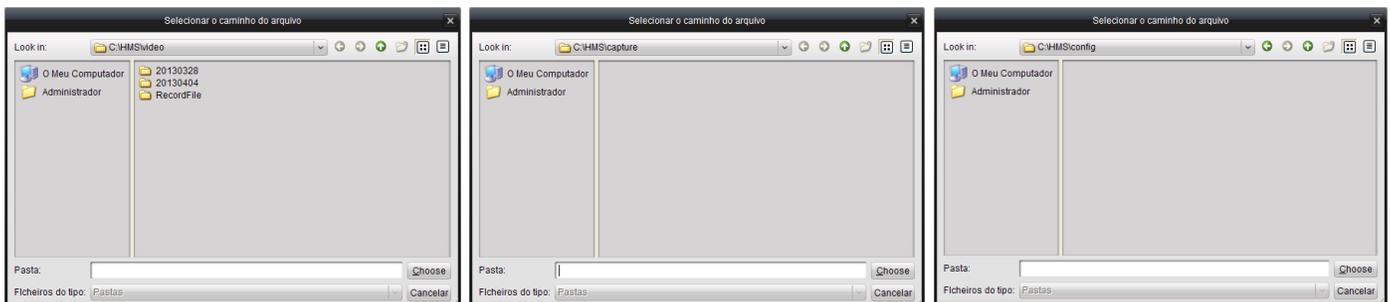
Na guia de Configuração do Caminho de Arquivamento, é possível definir os caminhos para armazenar arquivo de vídeo, localização das imagens e arquivo de configuração.

Passos:

1. Clicar no botão  para seleccionar respectivamente os caminhos de: salvar arquivo de vídeo, localização das imagens e localização do arquivo de configuração.
2. Para finalizar a Configuração do Caminho de Arquivamento, clicar em "Salvar" para validar as alterações ou "Padrão" para restaurar os parâmetros default.



Telas dos caminhos para armazenar arquivo de vídeo, localização das imagens e arquivo de configuração.

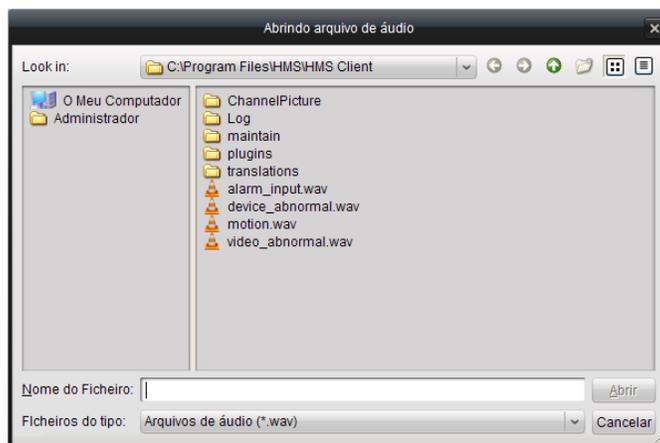
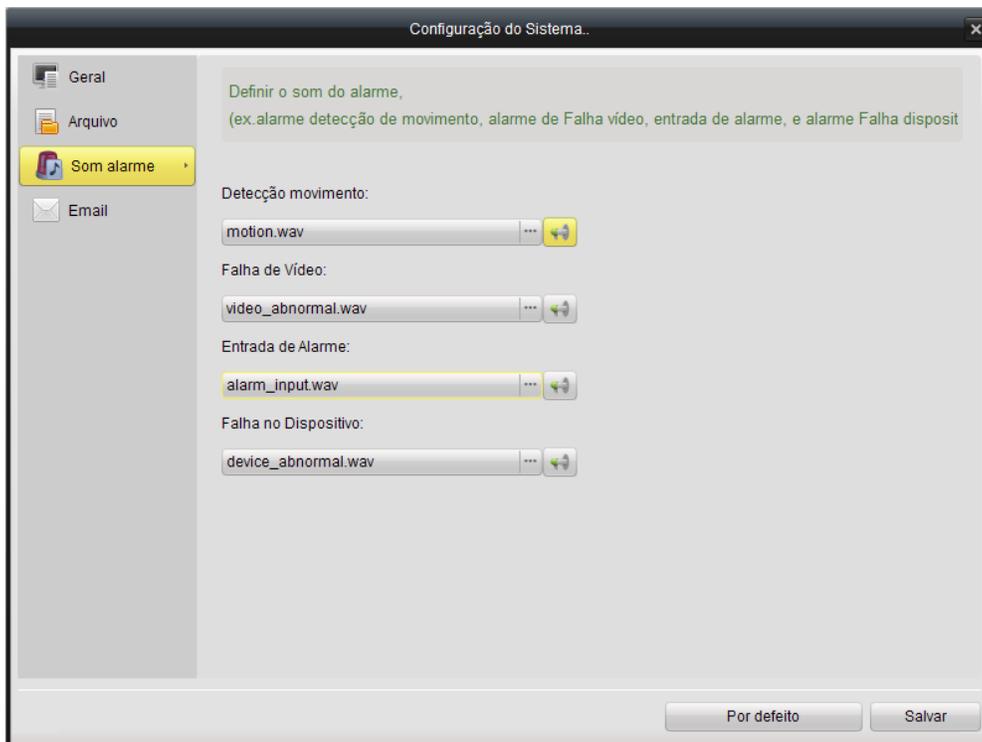


7.3 Configuração do Som do Alarme

Na interface de Configuração do Som do Alarme, é possível configurar o áudio (. wav) para alarmes de detecção de movimento, falha de vídeo, entrada de alarme e falha no dispositivo.

Passos:

1. Clicar no botão  para abrir cada navegador e selecionar um arquivo (. wav) de áudio para o tipo de alarme selecionado.
2. Clicar no botão  para ouvir o arquivo de áudio selecionado.
3. Para finalizar a Configuração do Som do Alarme, clicar em "Salvar" para validar as alterações ou "Padrão" para restaurar os parâmetros default.

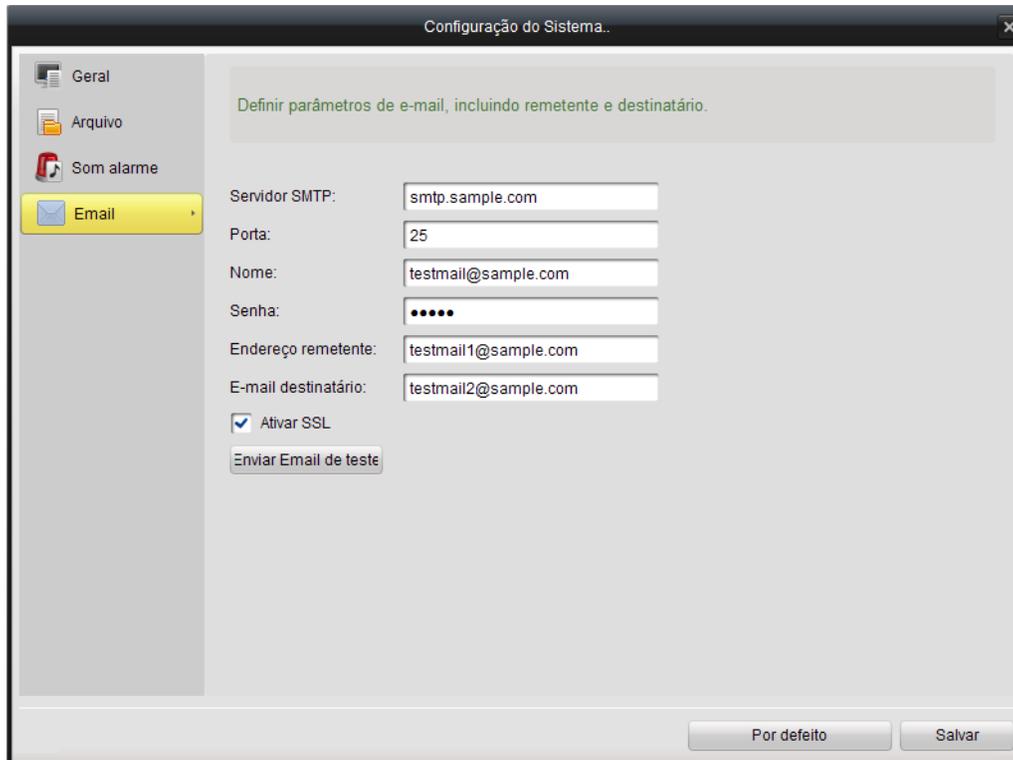


7.4 Configuração de E-mail

Na interface de Configuração de E-mail, é possível configurar o servidor SMTP e as informações da conta para as ações de alarme do dispositivo.

Passos:

1. Preencher os dados de servidor SMTP, porta, nome, senha, endereço do remetente, endereço do destinatário.
2. Se desejar, clicar na caixa de seleção Ativar SSL para utilizar o serviço de Internet segura SSL (Secure Sockets Layer) que utilizam mensagens criptografadas com certificados seguros).
3. Clicar "Enviar E-mail de teste" para verificar se o e-mail está configurado corretamente.
4. Para finalizar a Configuração de E-mail, clicar em "Salvar" para validar as alterações ou "Padrão" para restaurar os parâmetros default.



Configuração do Sistema..

Definir parâmetros de e-mail, incluindo remetente e destinatário.

Servidor SMTP: smtp.sample.com

Porta: 25

Nome: testmail@sample.com

Senha: ●●●●

Endereço remetente: testmail1@sample.com

E-mail destinatário: testmail2@sample.com

Ativar SSL

Enviar Email de teste

Por defeito Salvar

Capítulo 8. FAQ

Visualização ao Vivo

Sintomas:

Falha de visualização de vídeo ao vivo em determinado dispositivo.

Possíveis motivos:

Rede instável ou o desempenho da rede não está bom o suficiente (baixa banda passante).

O dispositivo está desligado.

Muitos acessos ao dispositivo remoto causando uma carga muito alta.

O usuário atual não tem permissão para visualização ao vivo.

A versão do Software Client é inferior à versão necessária.

Diagnóstico:

Verificar o status de rede e desativar outro processo que não esteja em uso no PC.

Verificar o status de rede do dispositivo.

Reiniciar o dispositivo de acesso remoto ou desativar outro acesso a este dispositivo.

Entrar como usuário administrador e tentar novamente.

Fazer o download do Software Client da versão mais recente.

Gravação

Sintomas:

Gravação normal e gravação remota estão confusas.

Diagnóstico:

Gravação local refere-se ao armazenamento das imagens no HDD do PC gerenciada pelo Software Client.

Gravação remota refere-se à gravação no próprio dispositivo comandado pelo Software Client. O armazenamento será feito no no Cartão de Memória (SD-Card) da Câmera IP e no HDD do NVR ou do DVR.

Reprodução

Sintomas:

Falha ao baixar o arquivo de reprodução ou a velocidade de download é muito lenta.

Possíveis motivos:

Rede instável ou o desempenho da rede não é bom o suficiente.

O tipo da placa de rede não é compatível (NIC - Network Interface Controller, também conhecida como Network Interface Card), adaptador de rede, adaptador de LAN ou termos similares).

Muito acessos simultâneos ao dispositivo remoto.

O usuário atual não tem permissão para reprodução.

A versão do Software Client é inferior à versão necessária.

Diagnóstico:

Verificar o status de rede e desativar outro processo que não esteja em uso no PC.

Fazer uma conexão de rede direta entre o PC instalado com o Software Client e o dispositivo para verificar a compatibilidade da placa de rede (NIC).

Reiniciar o dispositivo de acesso remoto ou desativar outro acesso a este dispositivo.

Entrar como usuário administrador e tentar novamente.

Fazer o download do Software Client da versão mais recente.



HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.
Avenida Abiurana, 1.150 - Distrito Industrial
Manaus - AM - Cep 69075-010
Tel: (11) 4025-6500 - Fax: (11) 4024-3232
CNPJ: 04.034.304/0001-20
e-mail: hdl@hdsac.com.br
<http://www>