

MANUAL DO USUÁRIO

Gravador / Editor Digital de Vídeo

DVR

Sumário

| | |
|--|-----------|
| INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA | 5 |
| CAPÍTULO 1 VISÃO GERAL DO PRODUTO..... | 6 |
| 1.1 PAINEL TRASEIRO..... | 6 |
| CAPÍTULO 2 INSTALAÇÃO E CONEXÃO DO DVR | 7 |
| 2.1 INSTALAÇÃO DO HDD..... | 7 |
| 2.2 DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO | 8 |
| 2.3 CONEXÃO DA FONTE EXTERNA | 8 |
| CAPÍTULO 3 OPERAÇÕES COMUNS DO DVR | 9 |
| 3.1 FUNÇÕES DO MOUSE FORNECIDO | 9 |
| 3.2 FUNÇÕES DO TECLADO VIRTUAL | 9 |
| 3.3 SENHA..... | 10 |
| CAPÍTULO 4 INICIALIZANDO O DVR | 11 |
| 4.1 INICIAR ASSISTENTE..... | 11 |
| 4.1.1 Iniciar Assistente | 11 |
| 4.1.2 Configuração de Rede | 11 |
| 4.1.3 Data/Hora | 13 |
| 4.1.4 Câmera IP..... | 14 |
| 4.1.5 Disco | 16 |
| 4.1.6 Resolução | 16 |
| 4.1.7 Smartphone..... | 17 |
| 4.1.8 Resumo..... | 17 |
| 4.2 VISÃO GERAL DA TELA DE EXIBIÇÃO AO VIVO..... | 18 |
| 4.2.1 Barra de Ferramentas Rápidas da Câmera | 19 |
| 4.2.2 Barra de Menu..... | 19 |
| 4.2.3 Menu Inicial..... | 20 |
| 4.2.3.1 Desbloquear e Bloquear a Tela | 20 |
| 4.2.3.2 Desligamento | 21 |
| CAPÍTULO 5 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DO DVR | 22 |
| 5.1 CANAL..... | 22 |
| 5.1.1 Canal | 23 |
| 5.1.1.1 Canais Analógicos..... | 23 |
| 5.1.1.2 Canais IP | 23 |
| 5.1.2 Ao vivo..... | 25 |
| 5.1.3 Controle de Imagem | 26 |
| 5.1.4 PTZ..... | 27 |
| 5.1.4.1 Controle PTZ..... | 27 |
| 5.1.5 Máscara de Privacidade | 28 |
| 5.1.6 Movimento | 29 |
| 5.1.6.1 Alarme..... | 30 |
| 5.1.7 PIR | 31 |
| 5.1.8 Inteligente | 33 |
| 5.1.8.1 PID (Detecção de Invasão de Perímetro)..... | 33 |
| 5.1.8.2 LCD (Detecção de Cruzamento de Linha) | 36 |
| 5.1.8.3 PD&VD (Detecção de Pedestres e Veículos)..... | 39 |

| | |
|--|----|
| 5.1.8.3 SOD (Detecção de Objeto Estacionário) | 42 |
| 5.1.8.5 FD (Detecção de Face) | 45 |
| 5.1.8.6 CC (Contador de Cruzamentos) | 48 |
| 5.1.8.7 Detecção de Som | 50 |
| 5.1.8.8 Oclusão de Vídeo | 51 |
| 5.1.8.9 Estatística CC | 51 |
| 5.1.8.10 Agenda | 52 |
| 5.2 GRAVAR | 52 |
| 5.2.1 Codificação | 52 |
| 5.2.2 Gravação | 53 |
| 5.2.2.1 Gravação | 53 |
| 5.2.2.2 Agenda de Gravação | 54 |
| 5.2.3 Captura | 55 |
| 5.2.3.1 Captura | 55 |
| 5.2.3.2 Cronograma de Captura | 55 |
| 5.3 ALARME | 56 |
| 5.3.1 Movimento | 56 |
| 5.3.2 PIR | 56 |
| 5.3.3 Inteligente | 56 |
| 5.3.4 Ligação PTZ | 56 |
| 5.3.5 Exceção | 57 |
| 5.4 REDE | 58 |
| 5.4.1 Geral | 58 |
| 5.4.1.1 Geral | 58 |
| 5.4.1.2 PPPoE | 59 |
| 5.4.1.3 3G | 60 |
| 5.4.1.4 Configuração de Porta | 60 |
| 5.4.2 DDNS | 61 |
| 5.4.3 E-mail | 62 |
| 5.4.3.1 Configuração de E-mail | 62 |
| 5.4.3.2 Cronograma de E-mail | 63 |
| 5.4.4 FTP | 64 |
| 5.4.5. Filtro IP | 65 |
| 5.5 DISPOSITIVO | 65 |
| 5.5.1 Disco | 65 |
| 5.5.1.1 Grupo de Disco | 67 |
| 5.5.1.2 S.M.A.R.T | 68 |
| 5.5.2 Nuvem | 69 |
| 5.6 SISTEMA | 70 |
| 5.6.1 Geral | 70 |
| 5.6.1.1 Data e Hora | 71 |
| 5.6.1.2 Configurações de NTP (Protocolo de Hora da Rede) | 72 |
| 5.6.1.3 Configurações de HDV (Horário de Verão) | 72 |
| 5.6.2 Configuração de Saída | 73 |
| 5.6.2.1 TELA PRINCIPAL | 73 |
| 5.6.3 Multiusuário | 74 |
| 5.6.3.1 Mudança de Senha | 75 |
| 5.6.3.2 Adicionar Novos Usuários | 75 |
| 5.6.3.3 Definindo as Permissões do Usuário | 76 |
| 5.6.4 Manutenção | 77 |
| 5.6.4.1 Log | 77 |
| 5.6.4.2 Restaurar Padrão | 78 |

| | |
|---|------------|
| 5.6.4.3 Atualização | 79 |
| 5.6.4.4 Auto Atualização | 79 |
| 5.6.4.5 Parâmetro | 80 |
| 5.6.4.6 Manutenção Automática | 80 |
| 5.6.5 Câmera IP | 81 |
| 5.6.5.1 Atualização | 81 |
| 5.6.5.2 Restaurar Padrão..... | 82 |
| 5.6.5.3 Reiniciar IPC..... | 82 |
| 5.6.5.4 Parâmetro | 83 |
| 5.6.6 Informação do Sistema..... | 84 |
| 5.6.6.1 Informação do Sistema | 84 |
| 5.6.6.2 Informação do Canal | 84 |
| 5.6.6.3 Informação de Gravação | 85 |
| 5.6.6.4 Estado da Rede..... | 85 |
| CAPÍTULO 6 PESQUISA, REPRODUÇÃO, EDIÇÃO E BACKUP | 86 |
| 6.1 USANDO A FUNÇÃO DE PESQUISA | 86 |
| 6.1.1 <i>Pesquisar e Reproduzir Vídeo em Geral</i> | 88 |
| 6.1.1.1 Backup de Videoclipe | 88 |
| 6.1.1.2 Edição de Vídeo e Áudio..... | 90 |
| 6.1.2 <i>Pesquisa, Reprodução e Backup de Eventos</i> | 91 |
| 6.1.2.1 Controle de Reprodução de Eventos..... | 93 |
| 6.1.3 <i>Reprodução de Subperíodos</i> | 94 |
| 6.1.4 <i>Pesquisa Inteligente e Reprodução</i> | 95 |
| 6.1.4.1 Área de Pesquisa Inteligente..... | 96 |
| 6.1.5 <i>Pesquisa Tag</i> | 97 |
| 6.1.6 <i>Pesquisa Dispositivo Externo</i> | 98 |
| 6.1.7 <i>Pesquisa e Visualização de Capturas</i> | 99 |
| 6.1.7.1 Controle de Visualização de Capturas | 100 |
| 6.1.8 <i>Pesquisa Cortes</i> | 101 |
| CAPÍTULO 7 ACESSO REMOTO VIA WEB CLIENT..... | 102 |
| 7.1 REQUISITOS BÁSICOS DO AMBIENTE DO SISTEMA | 102 |
| 7.2 DOWNLOAD E INSTALAÇÃO DO PLUG-IN DA WEB..... | 102 |
| 7.3 GERENCIAMENTO WEB CLIENT | 105 |
| 7.3.1 <i>Interface ao Vivo</i> | 105 |
| 7.3.2 <i>Reprodução</i> | 107 |
| 7.3.2.1 Botões de Controle de Reprodução | 108 |
| 7.3.3 <i>Configuração Remota</i> | 110 |
| 7.3.4 <i>Configuração Local</i> | 110 |
| CAPÍTULO 8 VISUALIZANDO VÍDEO DE BACKUP EM PC / MAC..... | 111 |
| CAPÍTULO 9 ACESSO REMOTO POR SMARTPHONES | 114 |
| CAPÍTULO 10 ANEXO | 117 |
| 10.2 MANUTENÇÃO DE USO | 118 |

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia atentamente as seguintes instruções de segurança para evitar acidentes e evitar que o equipamento e outros dispositivos de conexão sejam danificados.

1. Fonte de alimentação (Obs.: Use a fonte de alimentação fornecida ou especificada pelo fabricante);

Nunca opere o equipamento usando uma fonte de alimentação não especificada.

2. Nunca insira objetos de qualquer tipo pelas aberturas do DVR;

Nunca insira objetos de qualquer tipo pelas aberturas do DVR para evitar choque elétrico, ou outros acidentes.

3. Não coloque o equipamento em local empoeirado;

Não coloque o equipamento no local empoeirado.

4. Não coloque o equipamento sob chuva ou ambiente úmido;

Não coloque o equipamento em ambiente úmido, como porão. Se o equipamento entrar acidentalmente em contato com água, desconecte o cabo de alimentação e contate imediatamente o revendedor ou Assistente Técnico Autorizado.

5. Mantenha a superfície do equipamento limpa e seca;

Use um pano úmido e macio para limpar a caixa externa do DVR (não use limpadores em aerossol líquido).

6. Não opere se algum problema for encontrado;

Se houver qualquer cheiro ou som estranho no DVR, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com o revendedor ou Assistente Técnico Autorizado.

7. Não tente remover a tampa superior;

Aviso: Não remova a tampa do DVR para evitar choque elétrico.

8. Manuseie com cuidado;

Se o DVR não funcionar normalmente devido impacto e/ou queda, entre em contato com o revendedor autorizado.

9. Use bateria de lítio padrão (Aviso: Use as baterias instaladas ou especificadas pelo fabricante);

Depois de desligar a fonte de alimentação, se o relógio do sistema perder a configuração, substitua a bateria de lítio de 3 V padrão na placa principal.

Aviso: Desligue o DVR antes de substituir as baterias, ou você poderá sofrer um choque elétrico grave. Elimine adequadamente as baterias usadas em pontos de coleta.

10. Coloque o equipamento em um local com boa ventilação;

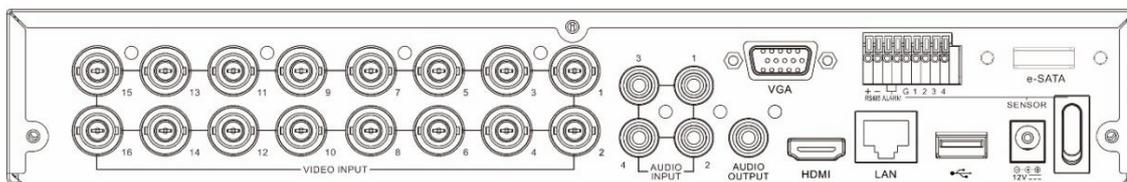
O sistema DVR inclui HDD, que produz grande quantidade de calor durante a operação. Não bloqueie as aberturas de ventilação (na parte superior, inferior, ambos os lados e traseira) para resfriar o sistema durante a operação. Instale ou coloque o equipamento em local com boa ventilação.

11. A fonte externa de energia só pode ser utilizada em 1 DVR. Não conecte mais equipamentos, ou o DVR pode ser reiniciado repetidamente devido à alimentação insuficiente;

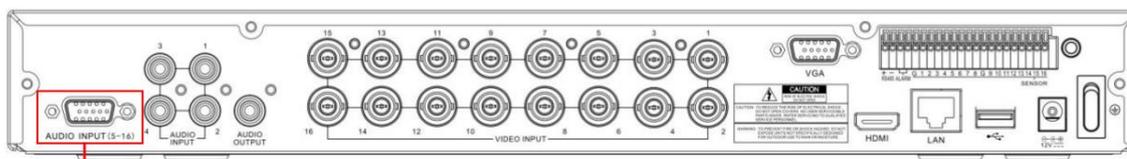
12. Evite que o equipamento caia ou respingue água. Não coloque objetos que contenham água, como vasos de flores, sobre o equipamento;

Capítulo 1 Visão Geral do Produto

1.1 Painel Traseiro

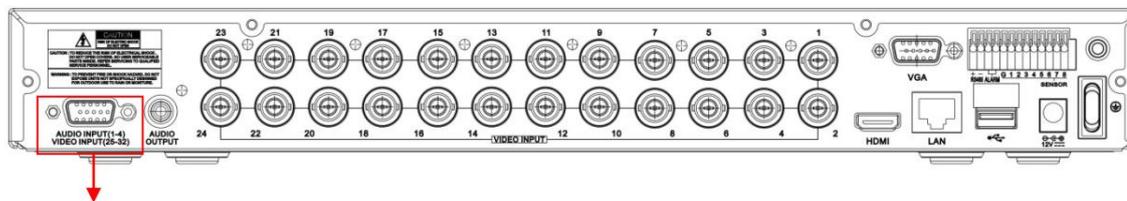


| Item | Descrição |
|--------------------|--|
| Entrada de Vídeo | Conexão de entrada de vídeo para as câmeras analógicas, porta BNC padrão |
| Entrada de Áudio | Conexão de entrada de sinais de áudio, porta RCA |
| Saída de Áudio | Conexão de saída de sinal de áudio, porta RCA |
| Entrada USB | Conexão para mouse ou pen drive |
| VGA | Conexão para TV ou monitor com entrada VGA |
| HDMI | Conexão para TV digital ou monitor com entrada HDMI |
| LAN | Conexão para rede |
| e-SATA | Conexão para e-SATA HDD para gravação e backup |
| RS-485 | Conexão para câmeras PTZ |
| Sensor e Alarme | Conexão para sensores externos e dispositivos de alarme |
| Energia 12vdc | Conexão da fonte de energia fornecida |
| Chave Liga/Desliga | Liga / desliga a fonte de alimentação |



ENTRADA DE ÁUDIO (5-16)

Para alguns modelos para conectar as entradas de áudio com o conector fornecido.



ENTRADA DE ÁUDIO (1-4) e ENTRADA DE VÍDEO (25-32)

Para alguns modelos de DVR de 32CH para conectar a entradas de áudio e vídeo (25CH ~ 32CH) com o conector fornecido.

Capítulo 2 Instalação e Conexão do DVR

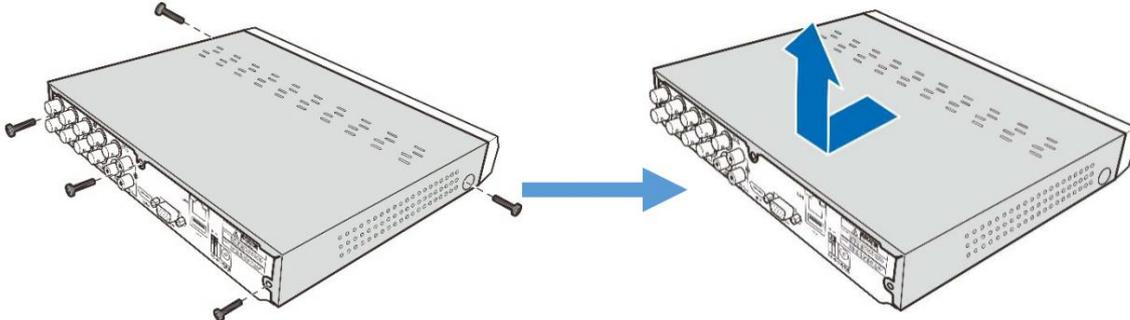
2.1 Instalação do HDD

Dependendo do pacote que você adquiriu, o HDD pode estar incluído no pacote completo. Se não estiver pré-instalado, siga as instruções de instalação neste manual do usuário.

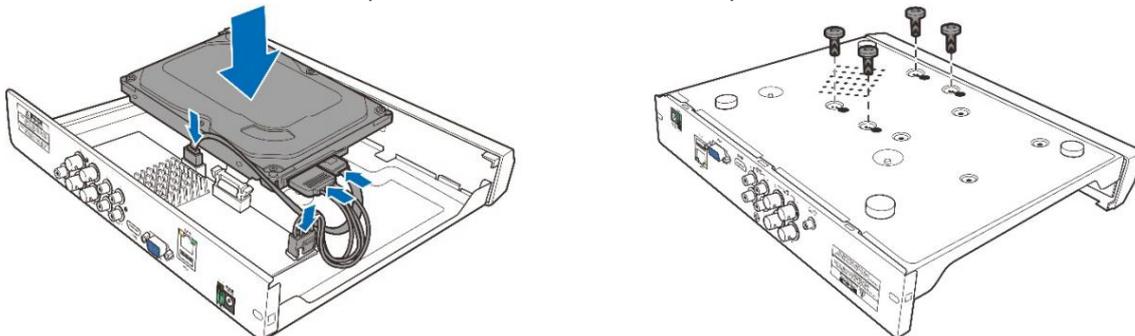
Cuidado: **NÃO** instale ou remova a unidade de disco rígido (HDD) enquanto o DVR estiver **LIGADO**.

Instalação do HDD:

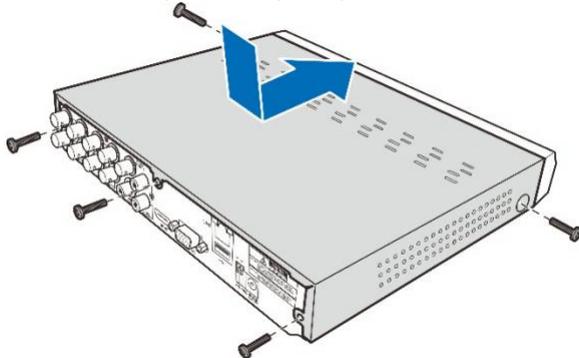
- (1) Desligue primeiro a energia e, em seguida, remova os parafusos de ambos os lados e do painel traseiro, e abra a tampa superior do DVR;



- (2) Conecte os cabos de dados e de alimentação ao HDD e coloque o HDD no gabinete do DVR. Vire cuidadosamente o DVR e prenda o HDD ao DVR com os parafusos;

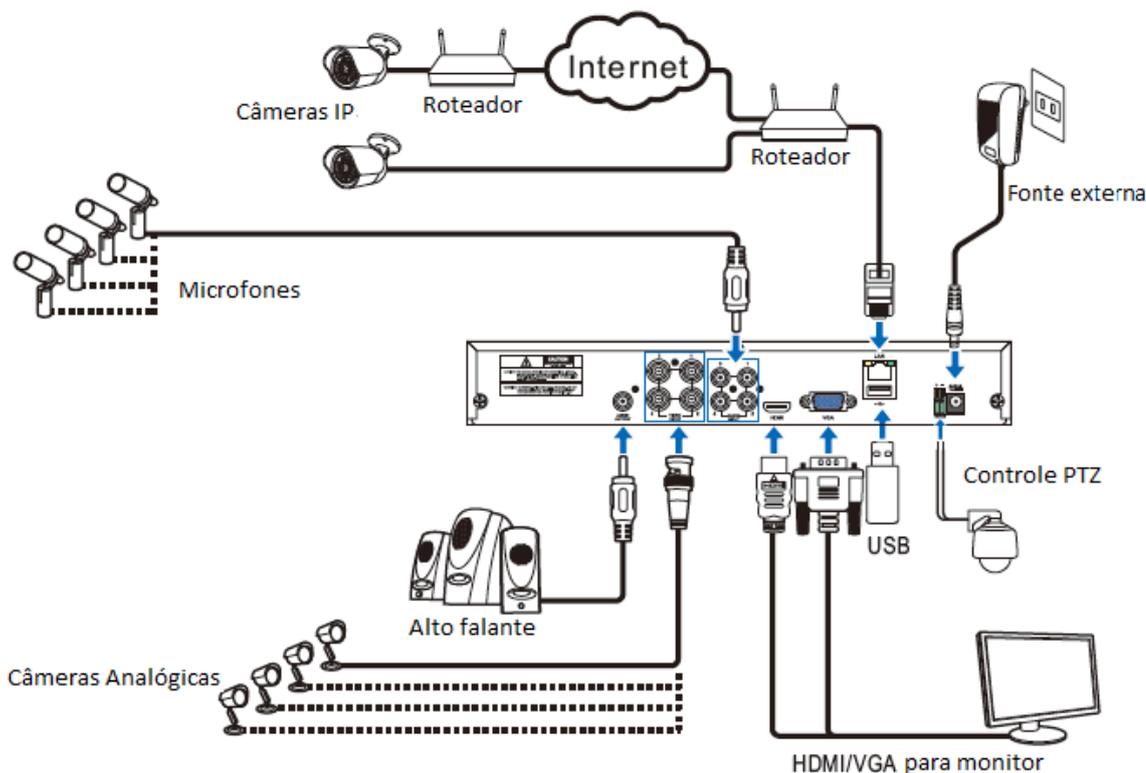


- (3) Coloque a tampa superior de volta com cuidado e fixe a tampa com parafusos;



Observação: Os procedimentos acima são apenas para referência. A operação prática pode ser diferente dependendo do DVR que você adquiriu.

2.2 Diagrama de Instalação

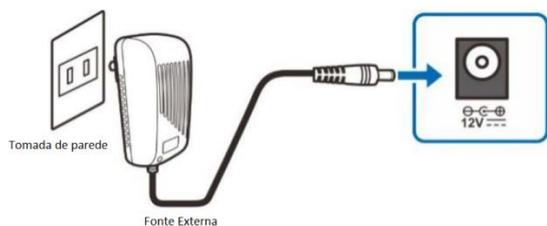


Observação: O diagrama acima é apenas para referência. A conexão prática pode ser diferente dependendo do DVR que você adquiriu.

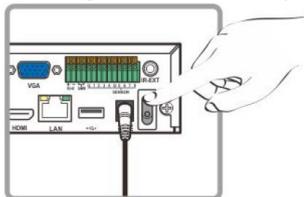
2.3 Conexão da Fonte Externa

Cuidado: Use apenas o adaptador de energia fornecido junto com o DVR.

Conecte uma extremidade da fonte externa ao conector de energia na parte traseira do DVR. Conecte a outra extremidade da fonte externa na tomada da parede.

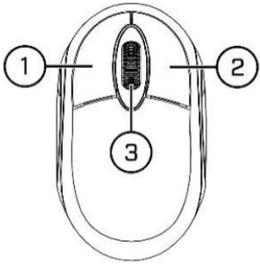


Para alguns modelos específicos, pode ser necessário pressionar o botão Liga / Desliga para ligar a energia.



Capítulo 3 Operações Comuns do DVR

3.1 Funções do Mouse Fornecido



1. Tecla esquerda

- Clique para selecionar as opções do menu.
- Durante a exibição ao vivo em tela dividida, clique duas vezes em um canal para visualizá-lo em tela inteira.
- Clique duas vezes no canal novamente para retornar à visualização em tela dividida.
- Clique em um canal na tela de visualização ao vivo para abrir a barra de ferramentas rápida da câmera.
- Clique e segure para arrastar a barra de ferramentas rápidas da câmera e mudar de posição as telas.

2. Tecla direita

- Clique uma vez para abrir a barra de tarefas na tela Visualização ao vivo. Exibir barra de tarefas em 4.2.2 Barra de Menu.
- Nos menus, clique para voltar / fechar menus.

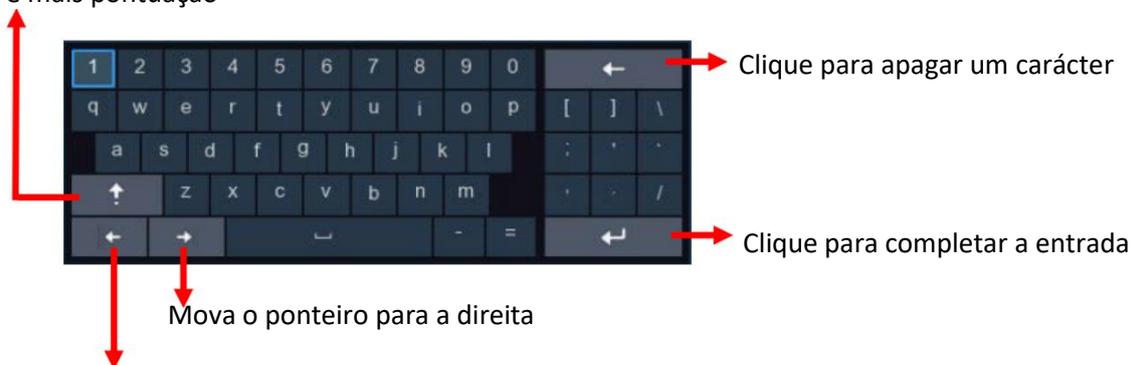
3. Roda de rolagem

- Nos menus, role para mover para cima / para baixo no conteúdo do menu.
- Enquanto passa o mouse sobre a roda de controle de volume, role para aumentar / diminuir o volume do sistema.
- Na tela de visualização ao vivo role para aumentar ou diminuir o zoom.

3.2 Funções do Teclado Virtual

Você verá o teclado virtual automaticamente na tela quando precisar inserir dados.

Clique para alternar o teclado para maiúsculas e mais pontuação

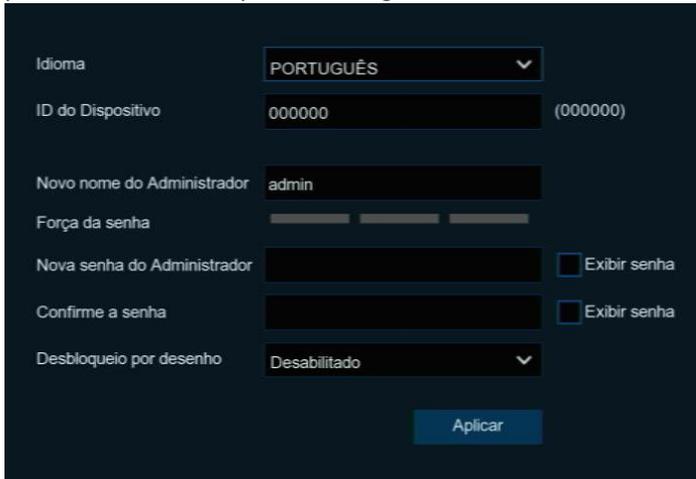


Mova o ponteiro para a esquerda

Mova o ponteiro para a direita

3.3 Senha

Pela primeira vez que você utiliza o DVR, será solicitado a definir sua própria senha imediatamente para proteger sua privacidade. Certifique-se de registrar seu nome de usuário e senha e salvá-los em um local seguro.



A imagem mostra a interface de configuração de senha do DVR. O idioma está definido como PORTUGUÊS. O ID do dispositivo é 000000. O novo nome do administrador é admin. A força da senha é indicada por três barras cinzas. Há campos para a nova senha do administrador e sua confirmação, ambos com opções para exibir a senha. O desbloqueio por desenho está desabilitado. Um botão 'Aplicar' está na base da tela.

Idioma: Escolha um idioma OSD.

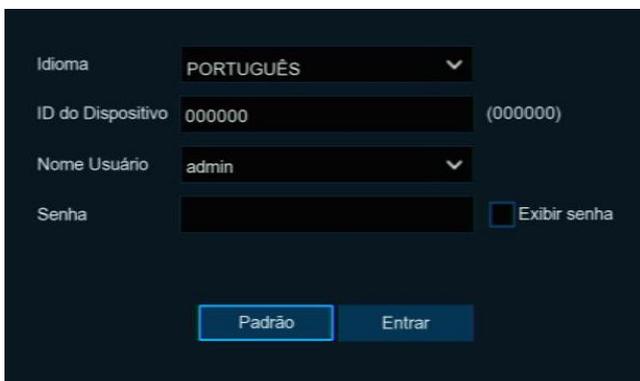
ID do dispositivo: Insira a ID do dispositivo entre parênteses. O ID padrão é 000000. Veja mais sobre o ID do dispositivo em 5.6.1 Geral.

Novo nome de administrador: Para definir seu próprio nome de administrador.

Nova senha de administrador: Para definir sua própria senha. A senha deve ser uma combinação de 8 caracteres.

Confirme a senha: Digite sua própria senha novamente.

Clique em **Aplicar** para confirmar suas configurações e vá para a interface de **Login**. Digite seu nome de usuário e senha para acessar o sistema DVR.



A imagem mostra a interface de login do DVR. O idioma está definido como PORTUGUÊS. O ID do dispositivo é 000000. O nome de usuário é admin. Há um campo para a senha com uma opção para exibir a senha. Botões 'Padrão' e 'Entrar' estão na base da tela.

Observação: Se você esquecer sua senha, não será possível fazer o login no sistema, entre em contato com a fábrica para redefinir a senha.

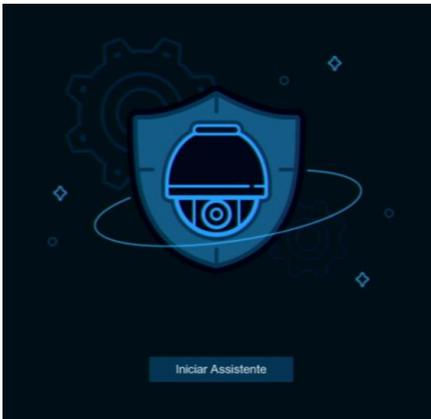
Capítulo 4 Inicializando o DVR

4.1 Iniciar Assistente

O Assistente de inicialização ajudará a configurar o sistema e fazer com que o DVR funcione rapidamente.

4.1.1 Iniciar Assistente

Clique em **Iniciar Assistente** para prosseguir para a próxima etapa.



4.1.2 Configuração de Rede

Assistente de inicialização
✕

Rede

Conexão local

DHCP

Endereço IP

Máscara Sub-rede

Gateway

IPv6 Endereço /

IPv6 Gateway

DNS

DNS1

DNS2

Porta

| | Serviço | Protocolo | Porta Interna | Porta Externa | Status UPNP | Estratégia de mapeamento |
|---|---------|-----------|---------------|---------------|-------------|--------------------------|
| 1 | Web | TCP | nnnnn | nnnnn | Inativo | Auto |

Se você se conectar a um roteador que permite usar DHCP, marque a caixa DHCP. O roteador atribuirá automaticamente todos os parâmetros de rede para seu DVR. A menos que a rede seja inserida manualmente, siga os parâmetros abaixo:

Endereço IP: O endereço IP identifica o DVR na rede. É composto por quatro grupos de números entre 0 e 255, separados por pontos. Por exemplo, "192.168.001.100".

Máscara Sub-rede: A Máscara Sub-rede é um parâmetro de rede que define um intervalo de endereços IP que podem ser usados em uma rede. Se o endereço IP for como uma rua onde você mora, a Máscara Sub-rede é como um bairro. O endereço de sub-rede também consiste em quatro grupos de números, separados por pontos. Por exemplo, "255.255.000.000".

Gateway: Este endereço permite que o DVR acesse a Internet. O formato do endereço do gateway é o mesmo do endereço IP. Por exemplo, "192.168.001.001".

DNS1 / DNS2: DNS1 é o servidor DNS primário e DNS2 é um servidor DNS de backup. Normalmente deve ser suficiente apenas inserir o endereço do servidor DNS1.

Portas

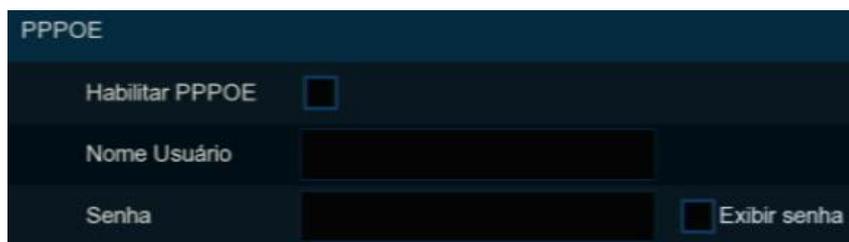
Web Port: Esta é a porta que você usará para fazer login remotamente no DVR (por exemplo, usando o cliente da Web). Se a porta padrão 80 já estiver em uso por outros aplicativos, altere-a.

Client Port: Esta é a porta que o DVR usará para enviar informações (por exemplo, usando o aplicativo móvel). Se a porta padrão 9000 já estiver em uso por outros aplicativos, altere-a.

RTSP Port: Esta é a porta que o DVR terá permissão para transmitir streaming em tempo real para outro dispositivo (por exemplo, usando um reproduutor de mídia de streaming).

UPnP: Se você deseja fazer login remotamente no DVR usando a Web Client, é necessário concluir o encaminhamento de porta em seu roteador. Habilite esta opção se o seu roteador suportar o UPnP. Nesse caso, você não precisa configurar o encaminhamento de porta manualmente no roteador. Se o seu roteador não oferece suporte a UPnP, certifique-se de que o encaminhamento de porta seja concluído manualmente em seu roteador.

PPPoE



PPPOE

Habilitar PPPOE

Nome Usuário

Senha Exibir senha

Este é um protocolo avançado que permite que o DVR se conecte a rede mais diretamente via modem DSL. Marque a caixa "Habilitar PPPOE" e insira o Nome de usuário e Senha do PPPoE.

3G

Antes de usar a rede móvel, você precisa conectar um dongle 3G ao DVR.

Habilite a opção 3G, digite o APN, código de discagem, nome de usuário e senha de acordo com as instruções do seu dispositivo dongle 3G.

4.1.3 Data/Hora

Este menu permite configurar a data, hora, formato da data, formato da hora, fuso horário, NTP e HDV.

Data e Hora

Clique no ícone do calendário para definir a data atual do sistema.



Data: Clique no ícone do calendário para definir a data do sistema.

Hora: Clique para definir a hora do sistema.

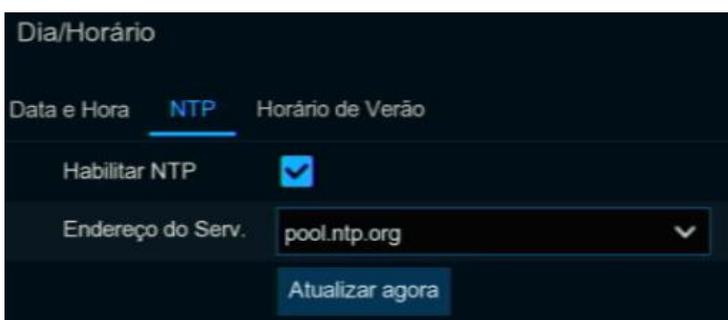
Formato de data: Escolha no menu suspenso para definir o formato de data preferido.

Formato da hora: Escolha o formato da hora entre 24 horas e 12 horas.

Fuso horário: Defina o fuso horário correto. (Horário de Brasília: GMT -03:00)

NTP

NTP significa Network Time Protocol. Este recurso permite que você sincronize a data e a hora automaticamente no DVR pela Internet. Portanto, o DVR precisa estar conectado à Internet.



Marque a caixa "NTP" e selecione o servidor NTP.

HDV

HDV significa horário de verão.

Data e Hora NTP Horário de Verão

Habilitar HDV

Adiantar 1Hora

Definir data Semana

Hora início Mar. Segundo Dom. 02:00:00

Hora fim Nov. Primeiro Dom. 02:00:00

HDV: Ative se o horário de verão (HDV) for observado em sua região.

Compensação de tempo: Selecione a quantidade de tempo para compensar para HDV.

Modo de hora: Escolha definir o horário de verão em semanas ou dias.

Hora de início / hora de término: Defina a hora de início e de término para o horário de verão.

4.1.4 Câmera IP

Este menu permite adicionar câmeras IP ao DVR.

Assistente de inicialização

Câmera IP

| No. | Endereço IP/Domínio | Porta | Fabricante | Canal |
|---------------------------------------|---------------------|-------|------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | 192.168.10.164 | 9000 | Frahm | IP CH1 |
| <input type="checkbox"/> 2 | 192.168.10.169 | 9000 | Frahm | IP CH2 |
| <input type="checkbox"/> 3 | 192.168.10.172 | 9000 | Frahm | IP CH3 |
| <input type="checkbox"/> 4 | 192.168.10.173 | 9000 | Frahm | IP CH4 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 192.168.10.175 | 9000 | Frahm | IP CH5 |
| <input type="checkbox"/> 6 | 192.168.10.176 | 9000 | Frahm | IP CH6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7 | 192.168.10.208 | 9000 | Frahm | IP CH7 |
| <input type="checkbox"/> 8 | 192.168.10.232 | 9000 | Frahm | IP CH8 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 192.168.10.244 | 9000 | Frahm | IP CH9 |
| <input type="checkbox"/> 10 | 192.168.10.249 | 9000 | Frahm | IP CH10 |
| | | | | IP CH11 |
| | | | | IP CH12 |

Pesquisar Excluir canal

Anterior Próximo CANCELAR

Clique em **Buscar** para pesquisar câmeras IP na mesma rede. Escolha a (s) câmera (s) IP que deseja adicionar e clique no ícone ➡ para adicionar ao DVR.

Você também pode clicar no botão  para adicionar uma câmera IP individual em um único canal.

Adicionar câmera IP ✕

| No. | Endereço IP/Domínio | Porta | Fabricante | Tipo do Dispositivo | Endereço MAC | Versão do Software |
|-----|---------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | 192.168.10.164 | 9000 | Frahm | IPC 5Mp-AI 35035-a | 00-23-63-92-29-94 | V21.45.7.1_210616 |
| 2 | 192.168.10.169 | 9000 | Frahm | IPC 8Mp-AI 35037-a | 00-23-63-8A-10-DC | V21.45.7.1_210616 |
| 3 | 192.168.10.172 | 9000 | Frahm | FIP405BMVART | 00-23-63-92-CF-61 | V18.25.7.1_210909 |
| 4 | 192.168.10.173 | 9000 | Frahm | FIP302BM36 | 00-23-63-93-0C-79 | V25.11.7.1_211011 |
| 5 | 192.168.10.175 | 9000 | Frahm | IPC 35027-a | 00-23-63-8A-6D-8F | V25.11.7.1_211011 |
| 6 | 192.168.10.176 | 9000 | Frahm | IPC Redonda LED | 00-23-63-8A-6D-74 | V25.11.7.1_210517 |
| 7 | 192.168.10.208 | 9000 | Frahm | 35002_FGD5004L | 00-23-63-93-24-FC | V8.1.0-20211029 |
| 8 | 192.168.10.232 | 9000 | Frahm | 35006_FNVD08POE | 00-23-63-91-F6-7F | V8.1.0-20211031 |
| 9 | 192.168.10.244 | 9000 | Frahm | 35002_FGD5004L | 00-23-63-93-25-2F | V8.1.0-20211025 |
| 10 | 192.168.10.249 | 9000 | Frahm | 35005_FGD30032P | 00-23-63-93-04-15 | V8.1.0-20211103 |

| | | |
|---------------------|----------------|---------------------------------------|
| Endereço IP/Domínio | 192.168.10.164 | |
| Codinome | IP CH1 | |
| Porta | 9000 | |
| Protocolo | Privado | ▼ |
| Nome Usuário | admin | |
| Senha | ••••• | <input type="checkbox"/> Exibir senha |
| Vincular canal | IP CH1 | ▼ |

Pesquisar
Senha padrão
Adicionar
CANCELAR

Clique no botão **Buscar** para pesquisar câmeras IP e, em seguida, clique em uma das câmeras IP na lista de dispositivos.

Endereço IP / Domínio: Endereço IP ou nome de domínio da câmera IP.

Codinome: Nome da câmera IP.

Posição: Posição para exibir o nome da câmera na tela.

Porta: Porta da câmera IP.

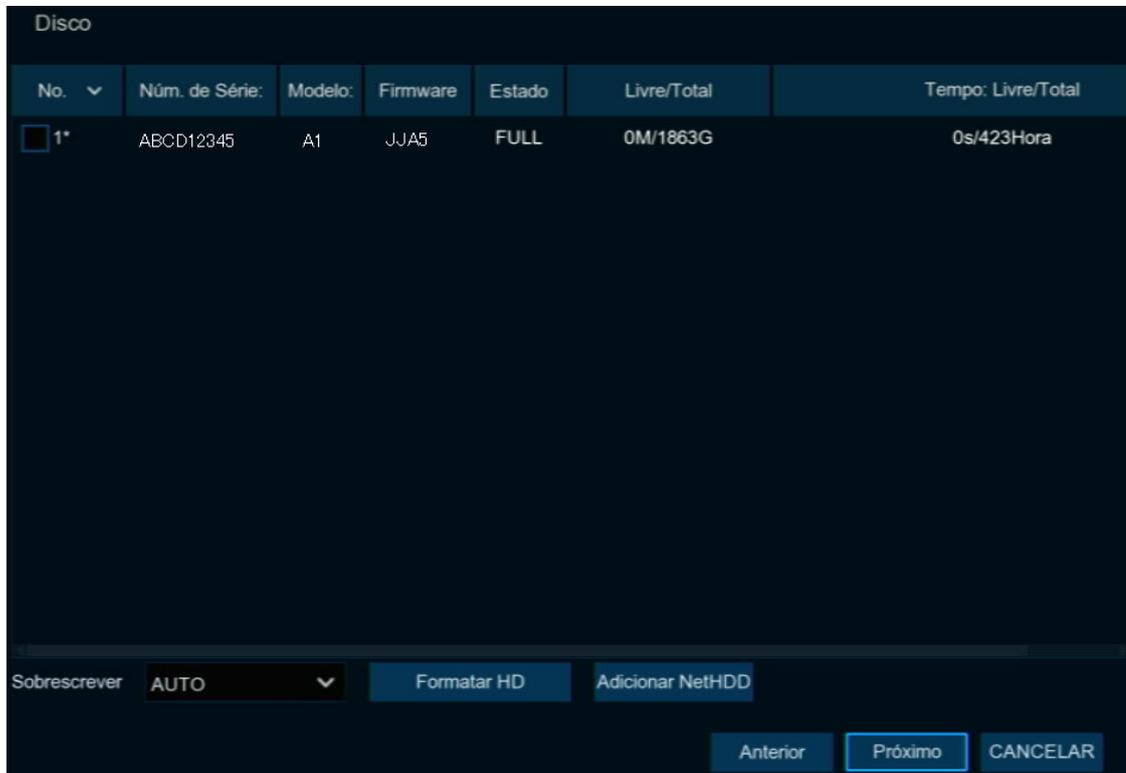
Protocolo: Escolha o protocolo da câmera IP no menu suspenso.

Nome de usuário: Nome de usuário da câmera IP.

Senha: Senha da câmera IP.

Canal de vinculação: Escolha um canal do DVR ao qual deseja conectar.

4.1.5 Disco



Se o HDD for instalado no DVR pela primeira vez, ele deve ser formatado. Selecione o HDD e clique no botão **Formatar HDD** para formatar o HDD.

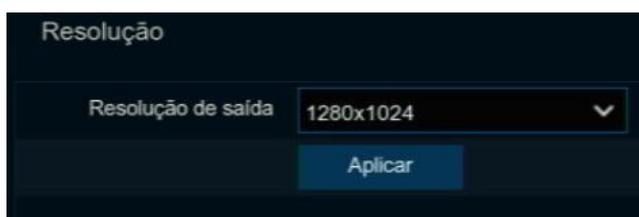
Substituir: Use esta opção para substituir as gravações antigas no HDD quando o HDD estiver cheio. Por exemplo, se você escolher a opção 7 dias, apenas as gravações dos últimos 7 dias serão mantidas no HDD.

Para evitar a substituição de quaisquer gravações antigas, selecione Desativar. Se você desativou esta função, verifique o status do HDD regularmente, para se certificar de que o HDD não está cheio.

Gravar em ESATA: Se o seu DVR vier com uma porta e-SATA no painel traseiro, você pode habilitar a gravação do vídeo no HDD e-SATA.

4.1.6 Resolução

Escolha uma resolução de saída compatível com o seu monitor. O DVR suporta o ajuste automático da resolução de saída para corresponder à melhor resolução do seu monitor quando o sistema está inicializando.



4.1.7 Smartphone

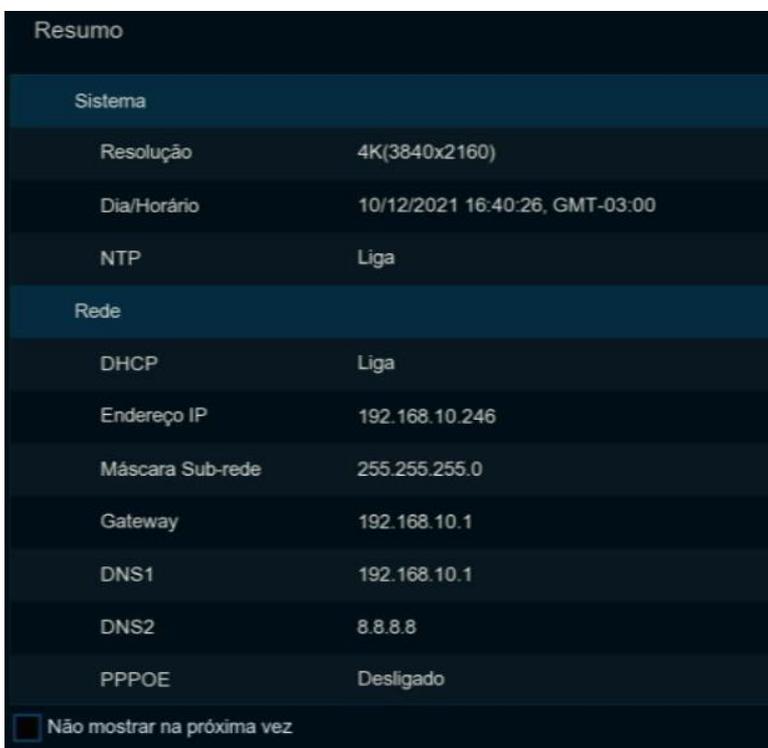
Se o seu DVR vier com um P2P ID, você pode escanear o código QR com seu aplicativo móvel para visualizar o DVR remotamente.



4.1.8 Resumo

Você pode verificar o resumo das informações do sistema definidas no Assistente de Inicialização e finalizar o assistente.

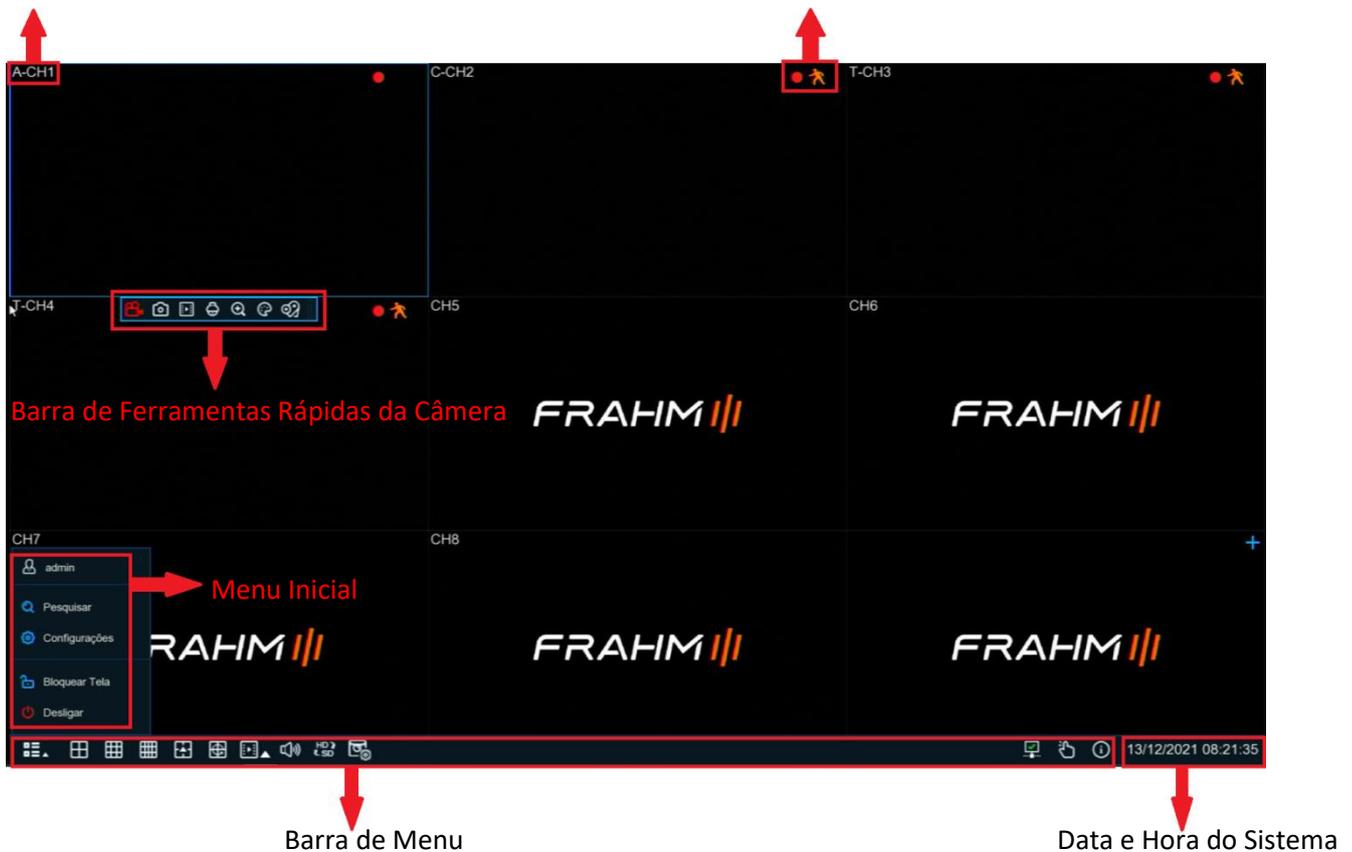
Marque "**Não mostrar esta janela na próxima vez**" se não quiser exibir o Assistente de Inicialização quando o sistema for reiniciado na próxima vez. Clique no botão Concluir para salvar e sair.



4.2 Visão Geral da Tela de Exibição Ao Vivo

Título da Câmera

Ícones de Status



Título da Câmera:

A letra inicial indica o protocolo de vídeo que a câmera está operando.

A-: Isso indica que a câmera conectada é uma câmera AHD;

T-: Isso indica que a câmera conectada é uma câmera TVI;

C-: Isso indica que a câmera conectada é uma câmera CVI;

IP: Isso indica que a câmera conectada é uma câmera IP;

Ícones de Status:

-  Isso indica que o DVR está gravando no momento;
-  Este ícone aparece quando a câmera detecta movimento;
-  O ícone indica que o dispositivo de alarme I / O externo é acionado;
-  Este ícone indica que o HDD está com problemas de funcionamento;
-  Este ícone indica que o HDD não está formatado;
-  Este ícone indica que o HDD está cheio;

 Este ícone indica que o HDD é somente leitura;

PERDA DE VÍDEO: A câmera analógica está desconectada;

Sem câmera: A câmera IP está desconectada;

Falha na decodificação: O DVR não suporta este tipo de padrão de compactação de câmera IP, mude para o padrão de compactação H.264;

 Clique para abrir o **Menu Rápido** para adicionar câmera IP;

 Clique para editar a câmera IP atual;

4.2.1 Barra de Ferramentas Rápidas da Câmera

Na visualização ao vivo, clique com o botão esquerdo do mouse em uma câmera conectada para exibir a barra de ferramentas rápidas da câmera.



 Clique para gravar manualmente o canal imediatamente. Se a gravação manual estiver em andamento, o ícone ficará vermelho. Clique mais uma vez para interromper o registro manual;

 Clique para salvar uma captura de tela da imagem da câmera selecionada. A captura manual deve estar habilitada para usar este recurso. Para obter detalhes sobre como habilitar a captura manual, consulte 5.2.3.1 Captura;

 Clique para reproduzir a última gravação de 5 minutos deste canal;

 Clique para entrar na área de controle PTZ (Menu de configurações da câmera selecionada);

 Clique para ampliar o canal. Quando o ícone aparecer, pressione e segure o botão esquerdo do mouse para arrastar a área que deseja ampliar;

 Clique para ajustar a cor da imagem do canal. Você pode ajustar o matiz, o brilho, o contraste e a saturação da imagem;

 Para alternar o stream de vídeo de exibição ao vivo entre HD e SD. HD é mainstream e SD é substream;

 Para adicionar tag personalizada;

4.2.2 Barra de Menu



 Clique para abrir o Menu Iniciar;

 Clique para escolher um layout diferente para visualização ao vivo;

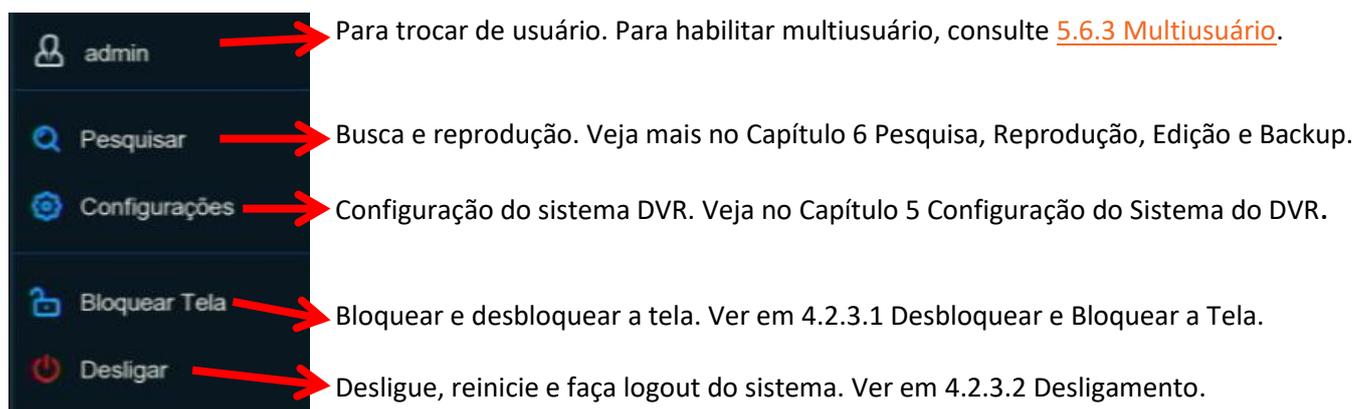
 Clique para escolher mais layouts para visualização ao vivo;

 Clique para começar a ver os canais em sequência;

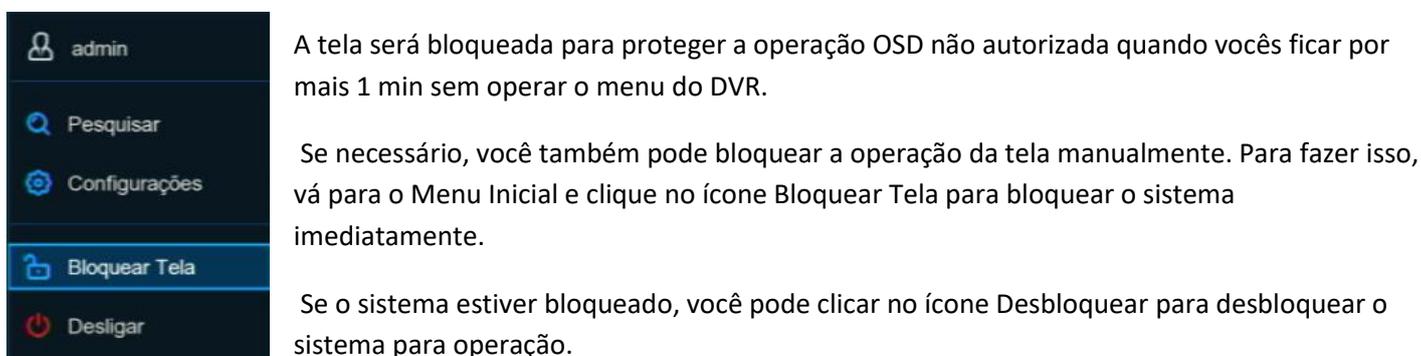
-  Reprodução rápida. Você pode escolher reproduzir a gravação mais recente para todos os canais desde o início do dia ou pode escolher a reprodução dos últimos 5s, 10s, 30s, 1min, 5min;
-  Clique para ajustar o volume do áudio;
-  Clique para alternar todos os canais IP entre mainstream e substream (para resolução de visualização ao vivo);
-  Clique para alternar entre a visualização em tempo real, balanceada ou suave. Os modos de efeito de visualização afetam apenas a qualidade do vídeo de visualização ao vivo por taxa de bits e taxa de frames, mas não afetam a qualidade da gravação;
-  Para iniciar ou parar a gravação manual e o alarme manual;
-  Para visualizar informações do sistema, informações do canal, informações do registro e estado da rede;
-  Este ícone aparecerá se a rede estiver desconectada;

4.2.3 Menu Inicial

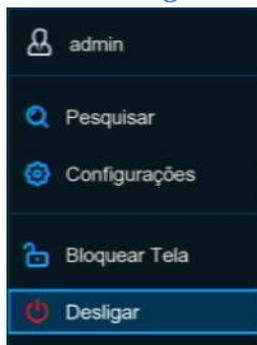
Com o Menu Inicial, você pode mudar de usuário, pesquisar e reproduzir, entrar no menu de configuração do sistema, bloquear e desbloquear a tela, desligar, reiniciar e fazer logout do sistema.



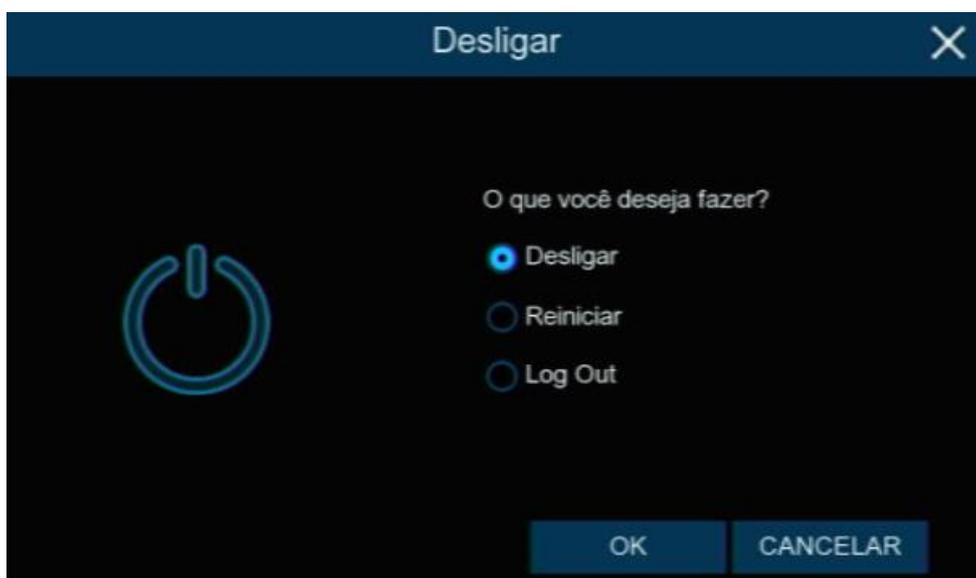
4.2.3.1 Desbloquear e Bloquear a Tela



4.2.3.2 Desligamento



Clique no botão **Desligar** no Menu Inicial e marque a ação seguinte que deseja mover. Clique no botão **OK**, o sistema exigirá a entrada da senha de administrador para autenticar.



Se você escolher **Logout**, a tela de visualização ao vivo desaparecerá. Você precisará fazer um novo login no sistema para outras operações.

A imagem mostra a tela de login do sistema. Ela contém os seguintes campos: 'Idioma' com uma lista suspensa selecionando 'PORTUGUÊS'; 'ID do Dispositivo' com o valor '000000' e '(000000)' ao lado; 'Nome Usuário' com uma lista suspensa selecionando 'admin'; e 'Senha' com um campo de entrada e uma caixa de seleção 'Exibir senha' desmarcada. Na base, há dois botões: 'Padrão' e 'Entrar'.

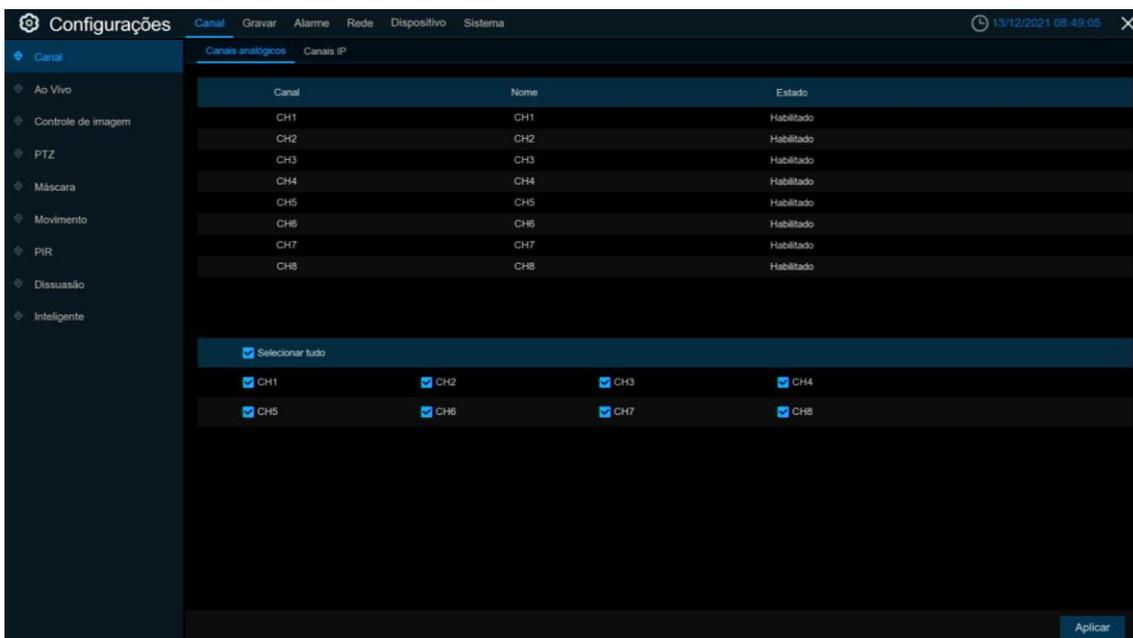
Capítulo 5 Configuração do Sistema do DVR

Você pode configurar Canal, Gravação, Alarme, Rede, Dispositivo e Sistema no **Menu Inicial** → **Configuração**.

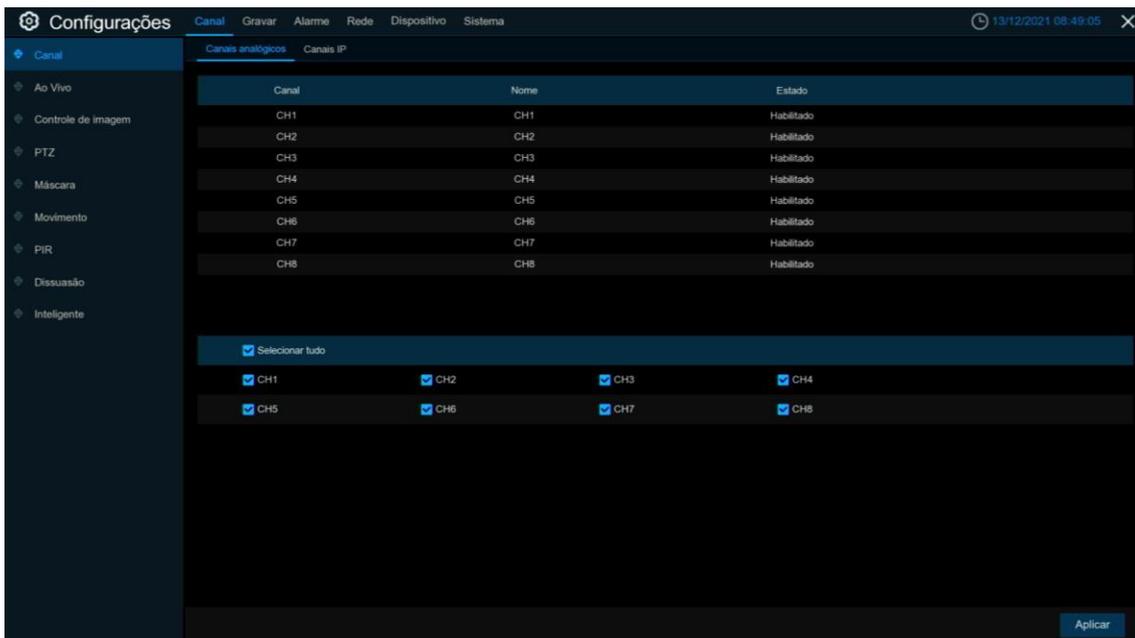


5.1 Canal

Nesta seção, você tem permissão para configurar a câmera, exibição ao vivo, gerenciar câmeras IP, ajustar a imagem da câmera IP, configuração de PTZ, configuração de movimento, modo de conversão e mais.



5.1.1 Canal

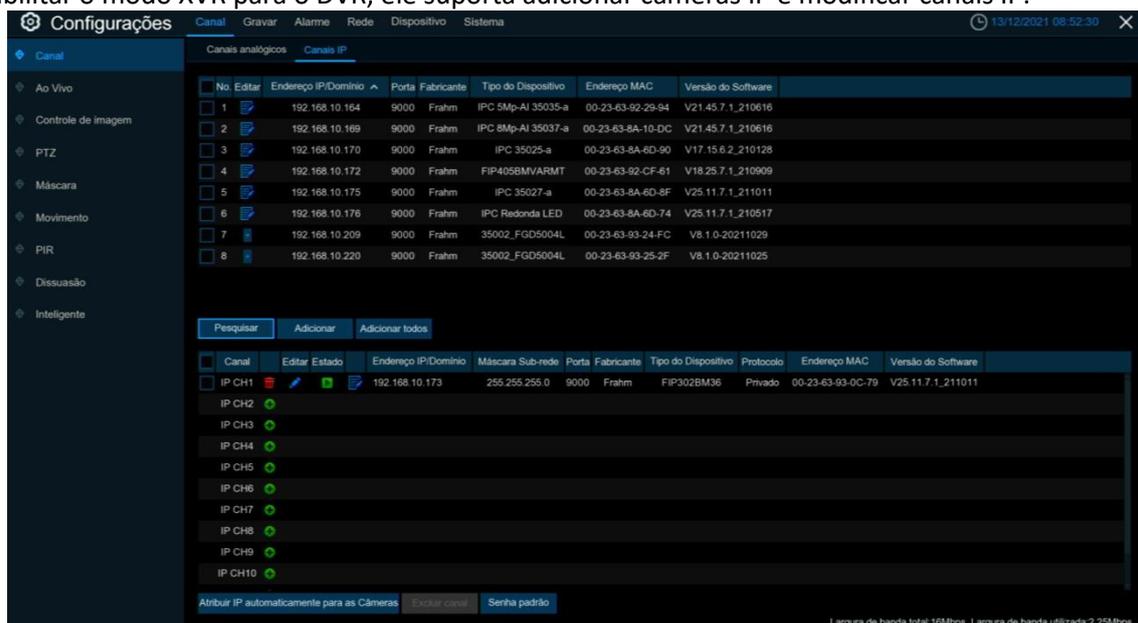


5.1.1.1 Canais Analógicos

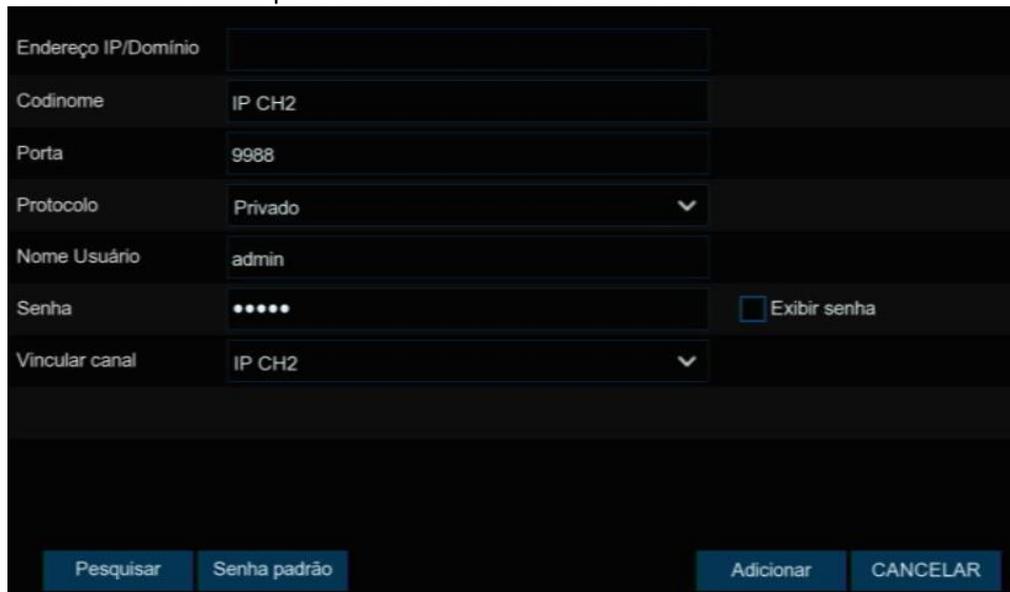
O DVR suporta a desativação de canais analógicos para aumentar os canais de IP. Se você deseja desativar um canal analógico, desmarque a caixa e clique em **Aplicar** para salvar. Desabilitar um canal analógico pode aumentar a entrada de um canal IP. Para fazer isso, você precisa habilitar o modo XVR antecipadamente em **Sistema -> Geral -> Modo**, veja mais em 5.6.1 Geral.

5.1.1.2 Canais IP

Se você habilitar o modo XVR para o DVR, ele suporta adicionar câmeras IP e modificar canais IP.



Clique em **Pesquisar** para pesquisar câmeras IP da rede local, clique em **Adicionar** para adicionar câmeras IP individual, clique em **Adicionar Todos** para adicionar todas as câmeras IP.



| | |
|---------------------|---------|
| Endereço IP/Domínio | |
| Codínome | IP CH2 |
| Porta | 9988 |
| Protocolo | Privado |
| Nome Usuário | admin |
| Senha | •••• |
| Vincular canal | IP CH2 |

Buttons: Pesquisar, Senha padrão, Adicionar, CANCELAR

Clique no botão **Pesquisar** para pesquisar câmeras IP e, em seguida, clique em uma das câmeras IP na lista de dispositivos.

Endereço IP / Domínio: Endereço IP ou nome de domínio da câmera IP;

Codínome: Nome da câmera IP;

Porta: Porta da câmera IP;

Protocolo: Escolha o protocolo da câmera IP no menu suspenso;

Nome de usuário: Nome de usuário da câmera IP;

Senha: Senha da câmera IP;

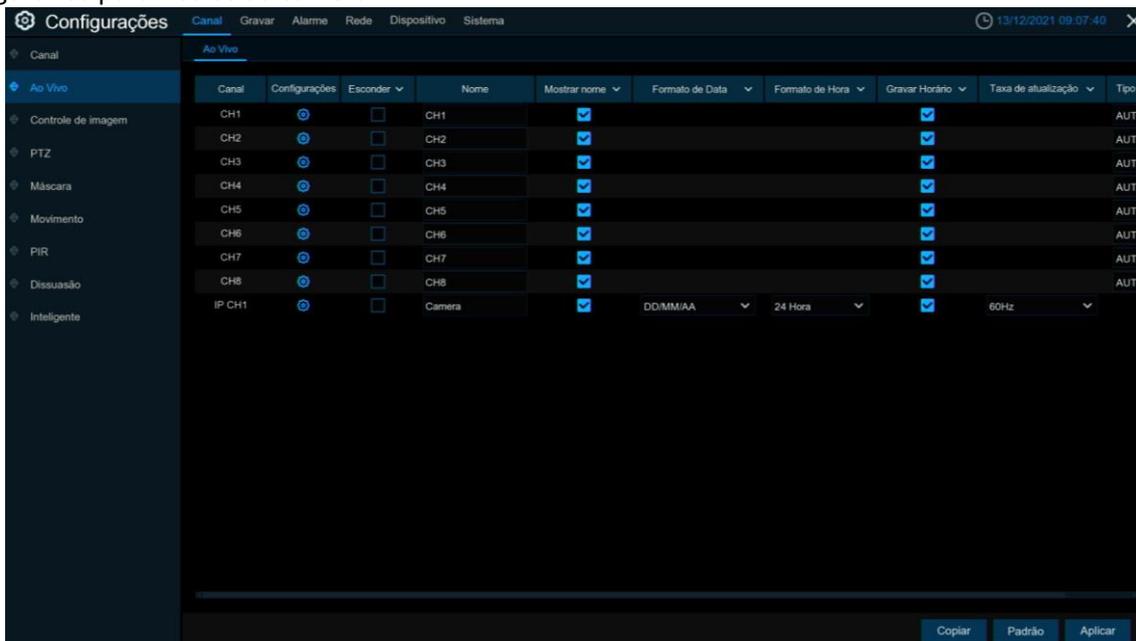
Vincular canal: Escolha um canal do DVR ao qual deseja conectar;

Atribuição automática de IP à (s) câmera (s): A câmera IP adicionada não seria capaz de se conectar se seu endereço IP não estivesse no mesmo segmento de rede do DVR. Com esta função, atribui um endereço IP a todas as câmeras IP adicionadas;

Excluir canal: Escolha uma ou mais câmeras IP adicionadas e clique neste botão para apagar;

5.1.2 Ao vivo

Para configurar os parâmetros da câmera.



Canal: exibe o nome do canal;

Configuração: Clique no ícone  na página de configuração;

Canal: Escolhe o canal que deseja configurar;

Nome: Para alterar o nome do canal;

Formato de Data: Escolha o formato da data (Nesta parte só altera de canais IP);

Formato de Hora: Escolha o formato da hora (Nesta parte só altera de canais IP);

Tipo de câmera: Escolha a tecnologia da câmera (HDTVI, AHD ou AUTO);

Esconder: Para ocultar a imagem da visualização ao vivo;

Mostrar nome: Para mostrar o nome da câmera na visualização ao vivo;

Gravar Horário: Para mostrar a data e hora da câmera na gravação;

Matiz: Ajuste de Matiz da imagem;

Brilho: Ajuste de Brilho da imagem;

Contraste: Ajuste de Contraste da imagem;

Saturação: Ajuste de Saturação da imagem;

Nitidez: Ajuste de Nitidez da imagem;

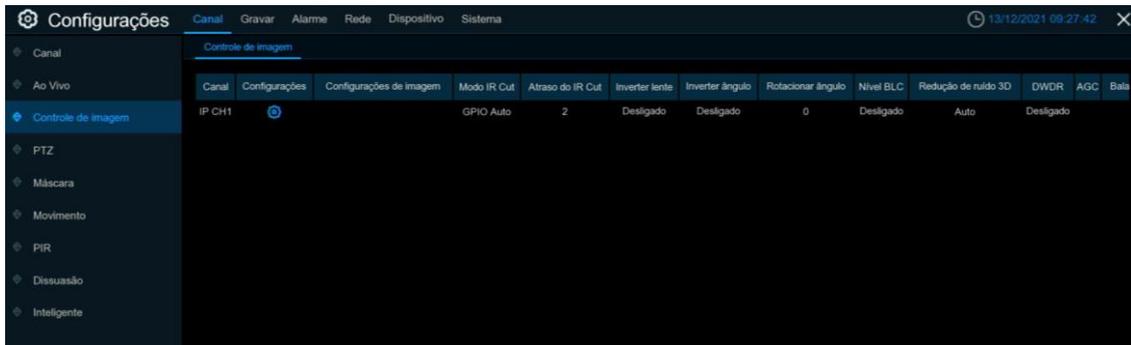
Padrão: Restaurar a configuração de imagem padrão de fábrica;

Padrão: Restaurar ao padrão de fábrica;

Aplicar: Salvar alterações;

5.1.3 Controle de Imagem

Este menu permite controlar as configurações de imagem das câmeras IP compatíveis.



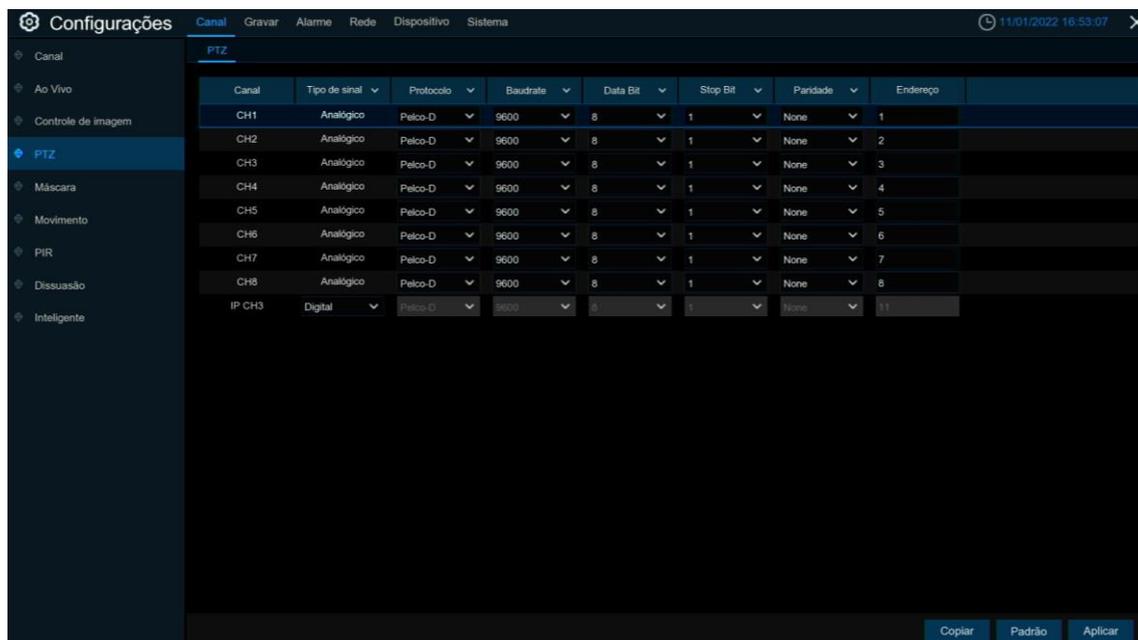
Canal: Nome do canal;

Configuração: Clique no ícone  na página de configuração;

| | | |
|---------------------|--------------------------|--|
| Canal | IP CH2 | Escolha um canal para configurar; |
| Modo IR Cut | GPIO Auto | Selecione o modo de acionamento do IR; |
| Atraso do IR Cut | 2 | Defina o tempo de atraso para o corte ou ativação do IR; |
| IR-Led | Auto | Para ligar o IR manualmente ou deixar automático; |
| Inverter lente | <input type="checkbox"/> | Espealhamento vertical; |
| Inverter ângulo | <input type="checkbox"/> | Espealhamento horizontal; |
| Rotacionar ângulo | 0 | Rotacionar a imagem em 180°; |
| Back Light | Desabilitado | Para habilitar ou desabilitar a compensação de luz de fundo; |
| Redução de ruído 3D | Manual | Para habilitar ou desabilitar a redução de ruído 3D; |
| Classe | 141 | Defina o nível de redução de ruído 3D; |
| WDR | Habilitado | Para habilitar ou desabilitar a função WDR; |
| Classe | 140 | Defina o nível do WDR; |
| HLC | Desabilitado | Para habilitar ou desabilitar a compensação de luz alta; |
| Balanço de branco | Auto | Configurar o balanço de branco; |
| Obturador | Auto | Defina o modo do obturador; |
| Tempo de exposição | 1/30 | Escolha o tempo de exposição da câmera; |
| Modo desembaçar | Auto | Use em ambiente com neblina; |
| Padrão | | Restaurar as configurações padrão de fábrica; |

5.1.4 PTZ

Este menu permite que você defina as configurações de PTZ (Pan-Tilt-Zoom) para a câmera Speed Dome.



Canal: Nome do canal;

Tipo de sinal: Analógico para canais analógicos, Analógico e Digital para canais IP;

Protocolo: Escolha o protocolo de comunicação entre a câmera com capacidade PTZ e o DVR. Se a sua câmera suportar a função UTC (Up the Coax), você pode escolher COAX1 ou COAX2 para exibir o menu OSD da câmera ou controlar a função UTC PTZ;

Baudrate: A velocidade das informações enviadas do DVR para a câmera compatível com PTZ. Certifique-se de que corresponde ao nível de compatibilidade da sua câmera com PTZ;

DataBit / StopBit: As informações entre o DVR e a câmera compatível com PTZ são enviadas em pacotes individuais. O **DataBit** indica o número de bits enviados, enquanto o **EndBit** indica o final do pacote e o início do próximo pacote (de informações). Os parâmetros disponíveis para o **DataBit** são: 8, 7, 6, 5. Os parâmetros disponíveis para o **StopBit** são 1 ou 2;

Paridade: Para verificação de erros. Consulte a documentação de sua câmera compatível com PTZ para definir esta configuração;

Cruzeiro: Ative para usar o modo Cruzeiro. Para usar o modo Cruzeiro, você precisa ter vários pontos predefinidos;

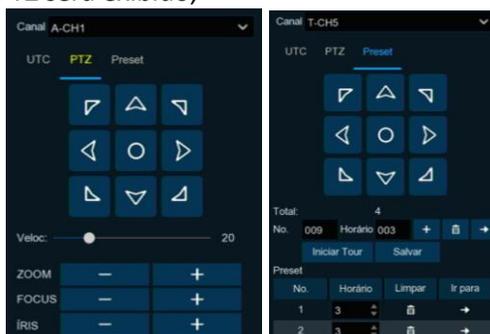
Endereço: Defina o endereço de comando do sistema PTZ. Observe que cada câmera compatível com PTZ precisa de um endereço exclusivo para funcionar corretamente;

5.1.4.1 Controle PTZ

Após terminar a configuração do PTZ, você pode usar a função PTZ para controlar sua câmera PTZ.

- 1) Clique com o botão esquerdo do mouse em um canal na tela de visualização ao vivo para abrir a 4.2.1 Barra de Ferramentas Rápidas da Câmera da câmera e escolha o ícone de controle PTZ  ;

3) O painel de controle PTZ será exibido;

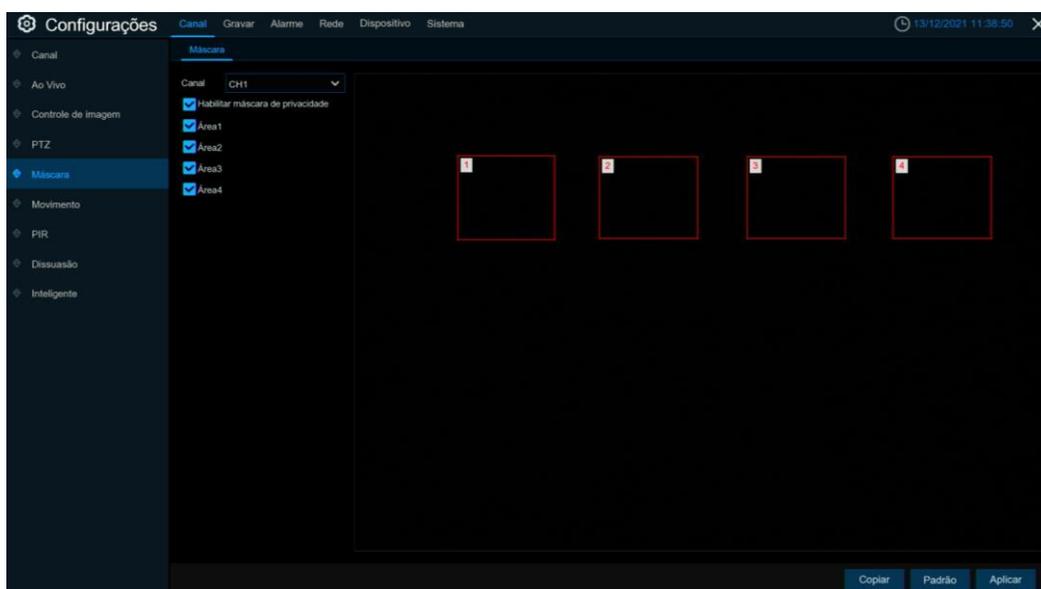


| Ícone | Item | Descrição |
|---|---------------------|--|
|  | Canal | Clique para selecionar o canal da câmera PTZ |
|  | Cruzeiro | Iniciar / Pausar o cruzeiro PTZ por pontos predefinidos. Certifique-se de habilitar a função Tour para este canal em 5.1.4 PTZ. |
|  | Velocidade | Ajuste de velocidade da PTZ |
|  | Painel de Navegação | A) Clique na seta de direção para selecionar a direção da câmera PTZ B) Clique nas setas para cima / para baixo / esquerda / direita para mover o ponteiro no menu UTC OSD C) Clique em  para mudar para o modo panorâmico automático |
|  | Zoom | Clique para ajustar o zoom |
|  | Foco | Clique para ajustar o foco |
|  | Íris | Clique para ajustar a configuração da íris |
|  | Total | Mostra o número total de pontos predefinidos |
|  | Nº | Número de pontos predefinidos |
|  | Tempo | Defina quanto tempo à câmera permanecerá no ponto predefinido |
|  | Salvar | Clique para salvar as configurações e pontos predefinidos |
|  | Definir | Insira o número de um ponto predefinido específico, clique neste botão para mover sua câmera PTZ para o ponto predefinido |
|  | Apagar | Clique para apagar o ponto selecionado |
|  | Vá para | Clique para definir um ponto predefinido específico em uma câmera PTZ. Você pode adicionar até 255 pontos predefinidos para o DVR. |

5.1.5 Máscara de Privacidade

Este menu permite que você crie zonas de privacidade se desejar cobrir parcialmente alguma parte da imagem. Você pode criar até 4 zonas de privacidade em qualquer tamanho e localização na imagem da câmera.

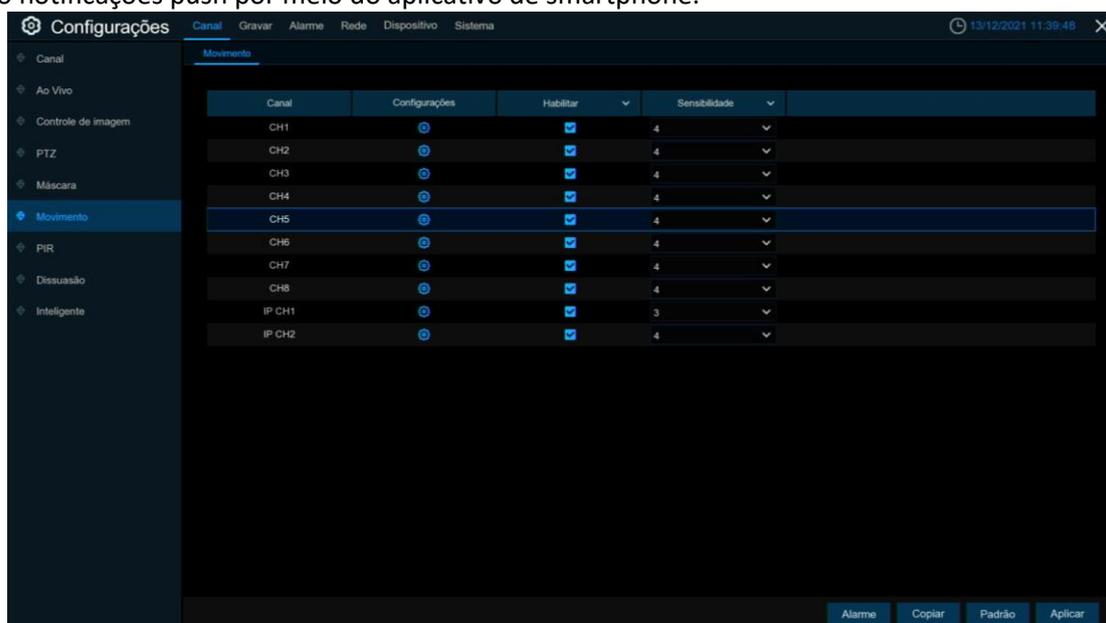
Ative a Zona de Privacidade e escolha de quantas zonas você precisa. A (s) zona (s) aparecem como “caixa vermelha”. Clique na borda da caixa vermelha e arraste-a para qualquer lugar na imagem e ajuste tamanho para criar uma zona de privacidade.



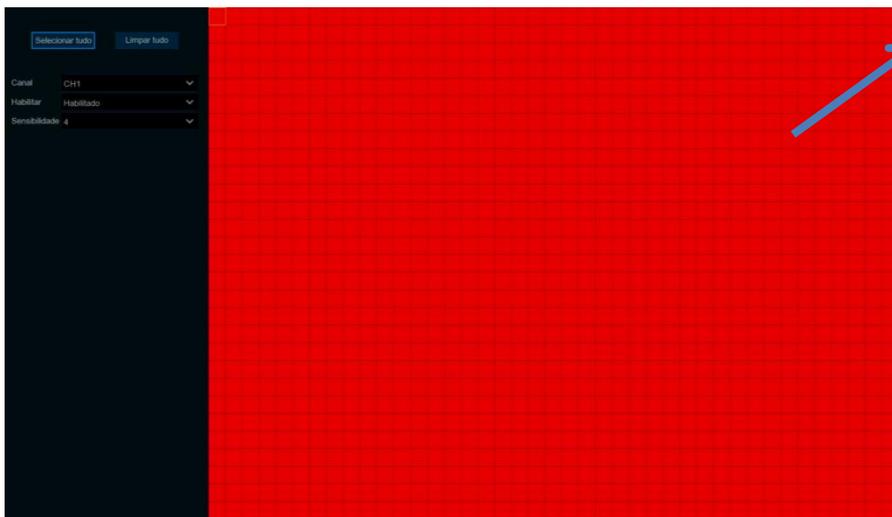
Observação: A área das zonas de privacidade que você definiu ficará invisível na exibição ao vivo e na gravação de vídeo.

5.1.6 Movimento

Este menu permite configurar os parâmetros de movimento. Quando o movimento for detectado por uma ou mais câmeras, seu DVR irá alertá-lo sobre uma ameaça potencial em sua casa, por exemplo. Ele fará isso enviando um alerta por e-mail com uma imagem anexada da câmera para usar como referência (se essa opção estiver ativada) e / ou enviando notificações push por meio do aplicativo de smartphone.



Configuração: Clique no ícone  na página de configuração;



Área de detecção de movimento:

Toda a tela é marcada para detecção de movimento (blocos vermelhos) como padrão. Se você deseja desativar a detecção de movimento em uma determinada área, clique no ponteiro da grade e arraste o mouse para destacar o escopo para desmarcar a área em blocos transparentes. Após a configuração ser concluída, clique com o botão direito do mouse para retornar e clique em Salvar para tornar a configuração da área efetiva;

Switch: Ative ou desative a detecção de movimento;

Sensibilidade: Defina o nível de sensibilidade. O nível 1 é o nível de sensibilidade mais baixo, enquanto o nível 8 é o nível de sensibilidade mais alto;

5.1.6.1 Alarme

Clique no botão **Alarme** para configurar a função de alarme de detecção de movimento:

| Movimento | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|----------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Canal | Sirene | Gravando | Pós-Gravação | Exibir Mensagem | Enviar E-mail | Upload imagem FTP | Upload vídeo FTP | Figura para nt. | |
| CH1 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH2 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH3 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH4 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH5 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH6 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH7 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH8 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH2 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Campainha: O DVR pode usar sua campainha interna para emitir um tom de alarme. Você pode definir a duração da campainha em segundos quando o movimento é detectado;

Saída de alarme: Função opcional. Se o seu DVR oferece suporte para conexão a um dispositivo de alarme externo, você pode configurar para emitir um tom de alarme;

Tempo de bloqueio: Para configurar o tempo do alarme externo quando o movimento é detectado;

Gravar: Clique no ícone  e escolha quais canais você deseja gravar quando a detecção de movimento for acionada;



Pós-gravação: Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando. A duração da gravação recomendada é de 30 segundos, mas pode ser definida em até 5 minutos;

Mostrar mensagem: Marque a caixa para exibir o ícone  na tela de exibição ao vivo quando o movimento for detectado;

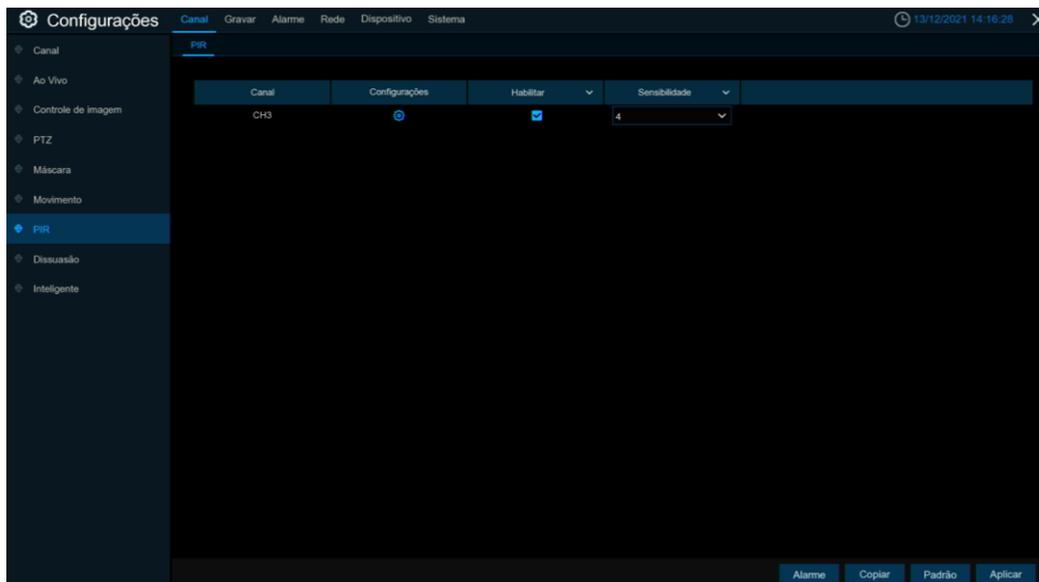
Enviar e-mail: Você pode permitir que o DVR envie um e-mail automático quando o movimento for detectado.

Tela inteira: Se esta função estiver habilitada e um movimento for detectado em um canal, você verá aquele canal em tela inteira;

Upload por FTP: Para fazer upload de imagens de alarme para o servidor FTP quando movimento é detectado. Para habilitar o FTP, consulte 5.4.4 FTP;

5.1.7 PIR

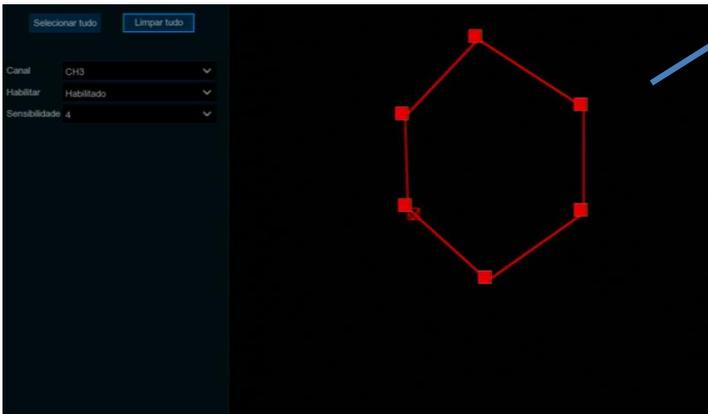
Esta é uma função opcional. Se sua câmera possui a função PIR, você pode configurar a gravação PIR aqui.



Switch: Habilite ou desabilite a gravação PIR;

Sensibilidade: Defina o nível de sensibilidade. O nível 1 é o nível de sensibilidade mais baixo, enquanto o nível 8 é o nível de sensibilidade mais alto;

Configuração: Clique no ícone  na página de configuração.



Área de detecção PIR:

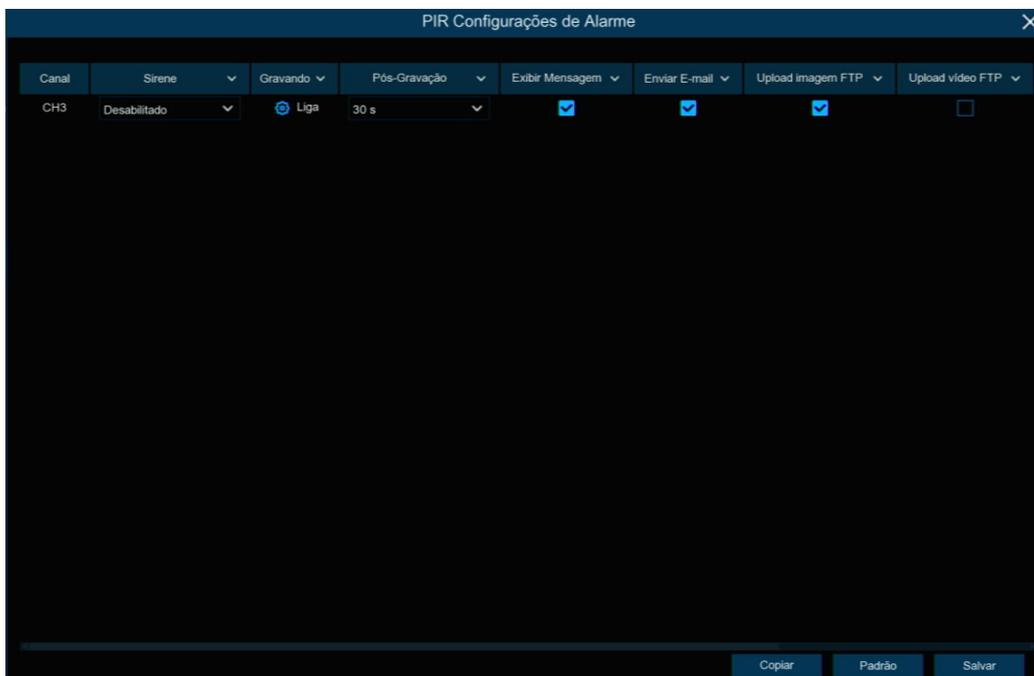
Clique em **Selecionar tudo** para definir toda a tela da câmera como área de detecção PIR. Clique em **Apagar tudo** para limpar a área.

Você também pode definir uma área na tela desenhando um pentágono na tela.

Se você deseja editar o tamanho da área, marque a seleção e altere a posição;

Após a configuração ser concluída, clique com o botão direito do mouse para retornar e clique em **Salvar** para tornar a configuração da área efetiva.

Clique no botão **Alarme** para configurar a função de alarme de detecção PIR:

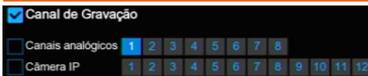


Sirene: O DVR pode usar sua campainha interna para emitir um tom de alarme. Você pode definir a duração da campainha em segundos quando o PIR é detectado;

Saída de alarme (Quando houver): Função opcional. Se o seu DVR oferece suporte para conexão a um dispositivo de alarme externo, você pode configurar para emitir um tom de alarme;

Tempo de bloqueio (Quando houver): Para configurar o tempo do alarme externo quando a detecção PIR é acionada;

Gravar: Clique no ícone  e escolha quais canais você deseja gravar quando a detecção PIR for acionada;



Pós-gravação: Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando. A duração de gravação recomendada é de 30 segundos, mas pode ser definida em até 5 minutos;

Exibir mensagem: Marque a caixa para exibir o PIR na tela de exibição ao vivo quando o alarme PIR for detectado;

Enviar e-mail: Você pode permitir que o DVR envie um e-mail automático quando a detecção de PIR for acionada;

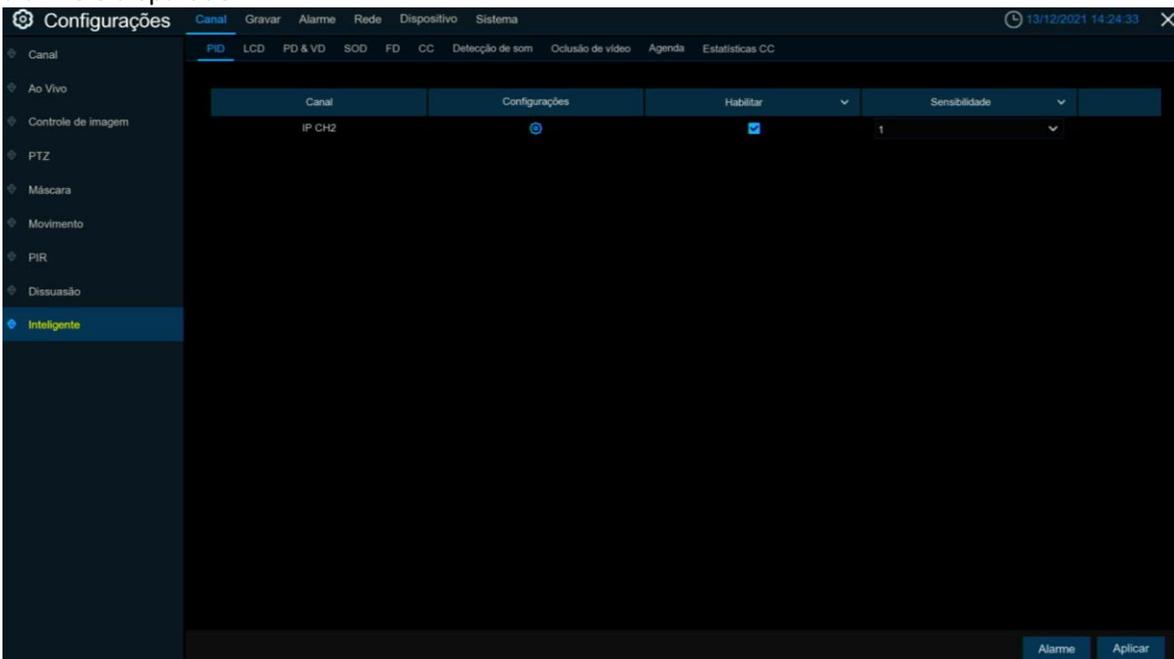
Tela Cheia: Se esta função estiver habilitada e PIR for detectado em um canal, você verá aquele canal em tela cheia;

5.1.8 Inteligente

As funções inteligentes opcionais, incluindo Detecção de Invasão de Perímetro, Detecção de Cruzamento de Linha, Detecção de Objeto Estacionário, Detecção de Pedestres, Detecção de Face e Contador de Cruzamentos.

5.1.8.1 PID (Detecção de Invasão de Perímetro)

A função de Detecção de Invasão de Perímetro (*Perimeter Intrusion Detection*) detecta pessoas, veículos ou outros objetos que entram e circulam em uma região virtual predefinida, e algumas ações podem ser tomadas quando o alarme é disparado.



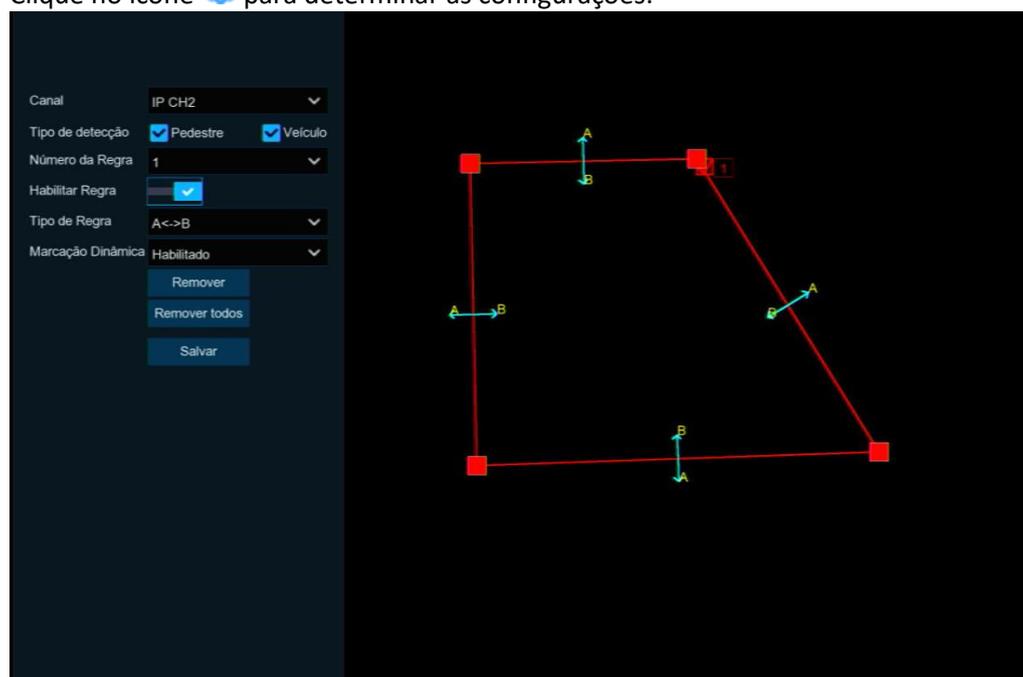
Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Configurações: Para desenhar o perímetro virtual e configurar a regra;

Habilitar: Habilite ou desabilite a função PID;

Sensibilidade: O nível de sensibilidade é de 1 a 4. Sensibilidade mais alta será mais fácil de acionar a detecção;

Clique no ícone  para determinar as configurações:



Canal: Selecione o canal que deseja configurar;

Tipo de Detecção: Você pode escolher para detectar invasão de Pedestre e/ou Veículo;

Número da Regra: Você pode criar até 4 áreas de detecção e personalizar a regra de cada área;

Habilitar Regra: Habilite ou desabilite a função LCD;

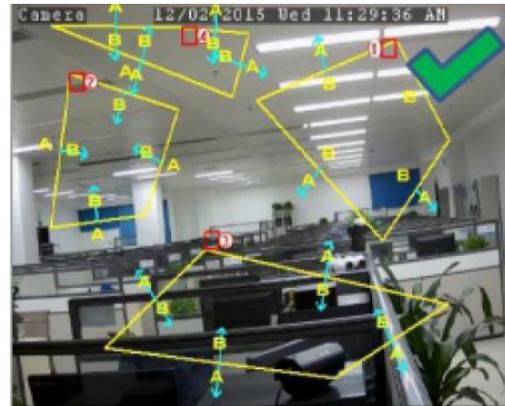
Tipo de Regra.: Habilite ou desabilite a função LCD;

Detalhes para configurar o desenho virtual:

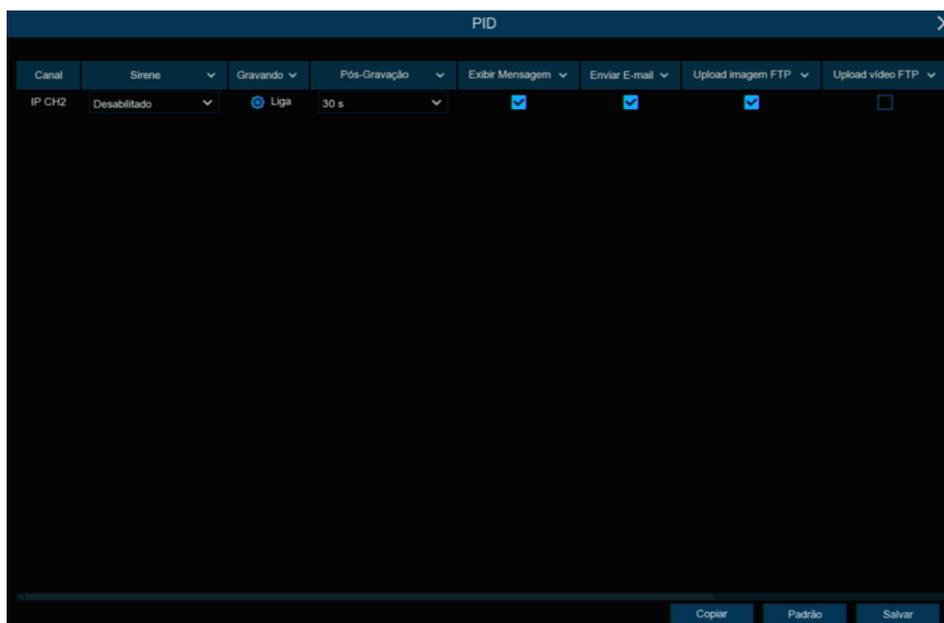
1. Escolha um dos números da regra. É o número da área PID. Máximo de 4 áreas que você pode definir para a função PID;
2. Para habilitar a detecção em **Habilitar Regra**;
3. Escolha um **Tipo de Regra**;
 $A \rightarrow B$: O DVR detectará apenas a ação do lado A para o lado B;
 $B \rightarrow A$: O DVR detectará apenas a ação do lado B para o lado A;
 $A \leftrightarrow B$: o DVR detectará a ação de qualquer um dos lados B para o lado A ou do lado A para o lado B.
4. Use o mouse para clicar em 4 pontos na imagem da câmera para desenhar uma região virtual. O agudo da região deve ser um polígono convexo. O polígono côncavo não poderá ser salvo;
5. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações;
6. Se você quiser modificar a posição ou definição da região, clique na caixa vermelha na região, as bordas da região serão alteradas para a cor vermelha. Pressione e segure o botão esquerdo do mouse para mover a posição da região ou arraste os cantos para redimensionar a região;
7. Se você deseja remover uma das regiões da imagem da câmera, clique na caixa vermelha na região e, em seguida, clique no botão **Remover**. Clique em **Remover tudo** para excluir todas as regiões;

Importante:

- 1) O perímetro não deve ficar muito próximo às bordas / cantos da imagem da câmera, uma vez que pode falhar em acionar a detecção quando o alvo passar pelas bordas / cantos;
- 2) O formato das regiões não deve ser muito estreito / pequeno, pois pode falhar no acionamento da detecção quando o alvo passa por fora do perímetro;



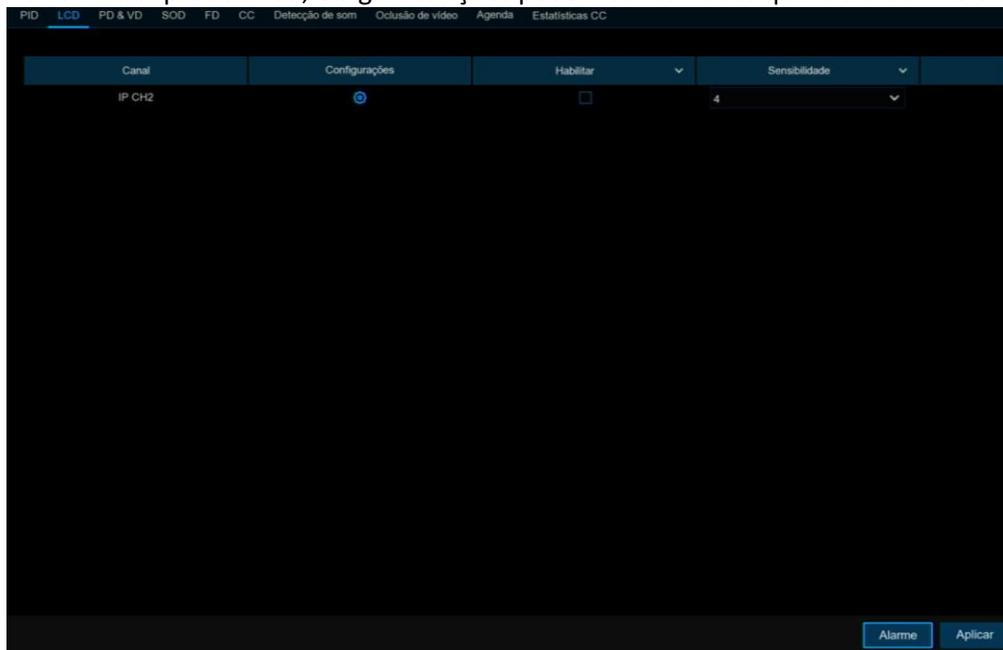
Clique no botão **Alarme** para configurar a função de alarme de detecção PID:



- Pós-gravação:** Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando;
- Tempo de bloqueio:** Para configurar o tempo do alarme externo quando a detecção é acionada;
- Saída de alarme:** Se o seu DVR possuir conexão para alarme externo, você pode definir para emitir um tom de alarme;
- Mostrar mensagem:** A letra "S" será exibida na tela quando a função PID for acionada;
- Enviar e-mail:** Se um alarme for acionado, um e-mail será enviado para sua conta de e-mail predefinida;
- Tela cheia:** Quando a detecção for acionada, o canal será ampliado para tela inteira;

5.1.8.2 LCD (Detecção de Cruzamento de Linha)

A função Detecção de Cruzamento de Linha (*Line Crossing Detection*) detecta pessoas, veículos ou outros objetos que cruzam uma linha virtual predefinida, e algumas ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.



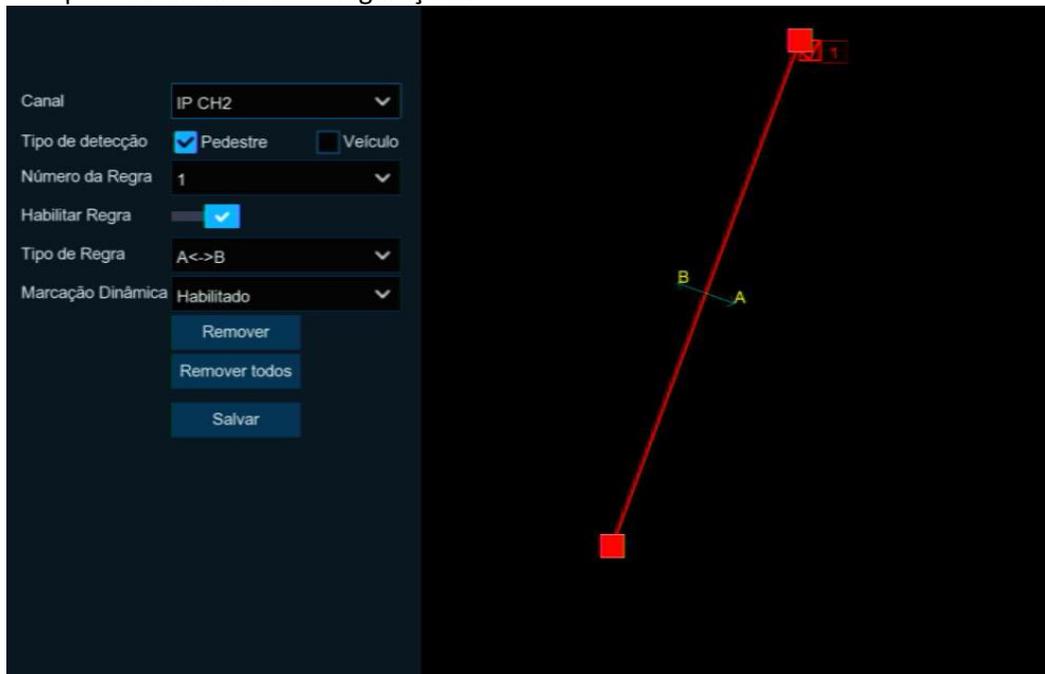
Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Configurações: Para desenhar a linha virtual e configurar a regra;

Habilitar: Habilite ou desabilite a função LCD;

Sensibilidade: O nível de sensibilidade é de 1 a 4. Sensibilidade mais alta será mais fácil de acionar a detecção;

Clique no ícone  para determinar as configurações:



Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Tipo de Detecção: Você pode escolher para detectar invasão de Pedestre e/ou Veículo;

Número da Regra: Você pode criar até 4 áreas de detecção e personalizar a regra de cada área;

Habilitar: Habilite ou desabilite a função LCD;

Tipo de Regra: Para determinar em qual sentido de cruzamento você será avisado;

Marcação Dinâmica: Haverá uma marcação quando houver um cruzamento;

Detalhes para configurar o desenho virtual:

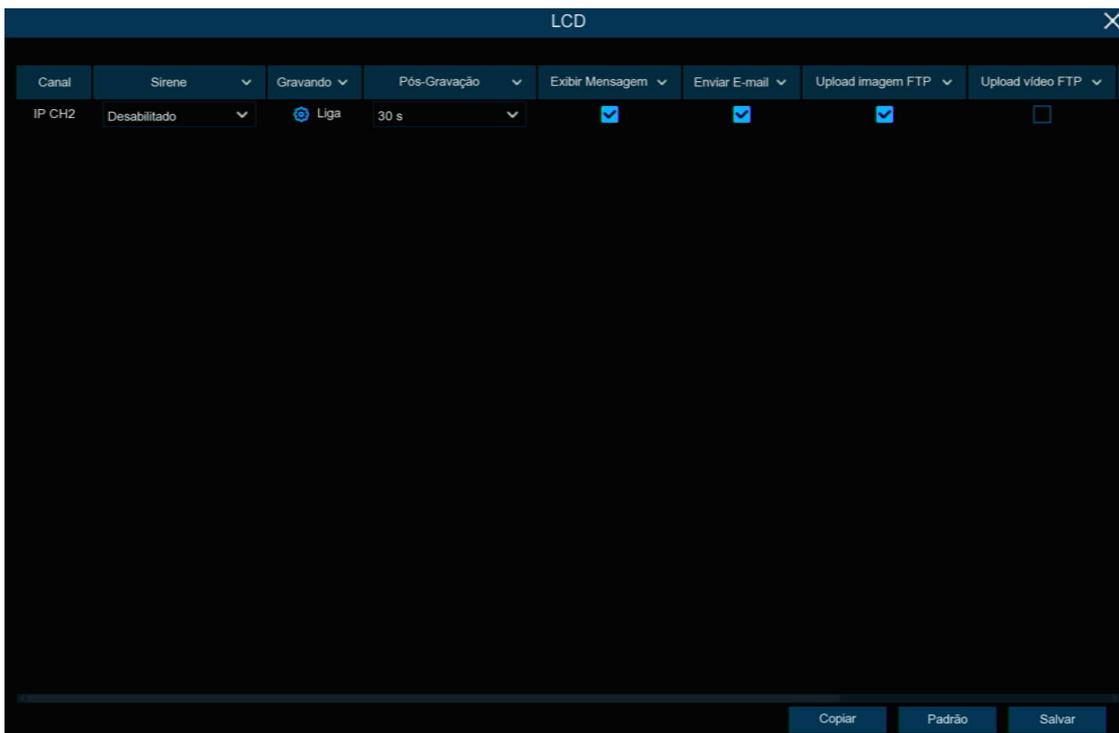
1. Escolha um dos números da regra. E o número de linhas do LCD. Máximo de 4 linhas que você pode desenhar;
2. Para habilitar a detecção em **Habilitar Regra**;
4. Escolha um **Tipo de Regra**;
A→B: O DVR detectará apenas a ação do lado A para o lado B;
B→A: O DVR detectará apenas a ação do lado B para o lado A;
A↔B: O DVR detectará a ação de qualquer um dos lados B para o lado A ou do lado A para o lado B.
5. Use o mouse para clicar em 2 pontos na imagem da câmera para desenhar uma linha virtual;
6. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações;
7. Se você deseja modificar a posição ou comprimento da linha, clique na caixa vermelha na linha, a cor da linha será alterada para a cor vermelha. Pressione e segure o botão esquerdo do mouse para mover a linha ou arraste os terminais para modificar o comprimento ou a posição da linha;
8. Se você deseja remover uma das linhas da imagem da câmera, clique na caixa vermelha na linha e, em seguida, clique no botão **Remover**. Clique em **Remover tudo** para excluir todas as linhas;

Importante:

- 1) As linhas não devem ficar muito próximas das bordas da imagem da câmera, para evitar qualquer falha em acionar um alarme quando o alvo passar por ela;
- 2) As linhas não devem ser muito curtas, para evitar qualquer falha em disparar um alarme quando o alvo passar fora delas;



Clique no botão **Alarme** para configurações no LCD:



Canal: Indica qual foi o canal selecionado;

Sirene: Desative ou Ative a campainha para emitir um tom de alarme em 10, 20, 40 ou 60 segundos quando a detecção for acionada;

Gravando: Clique no ícone  e escolha quais canais você deseja gravar quando a detecção LCD for acionada;

Pós-gravação: Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando;

Mostrar mensagem: A letra "S" será exibida na tela quando a função LCD for acionada;

Enviar e-mail: Se houver uma detecção, um e-mail será enviado para sua conta de e-mail predefinida;

Upload imagem FTP: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada ao servidor FTP predefinido;

Upload vídeo FTP: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado ao servidor FTP predefinido;

Figura para nuvem: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada para o armazenamento em nuvem predefinido;

Vídeo para nuvem: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado para o armazenamento em nuvem predefinido;

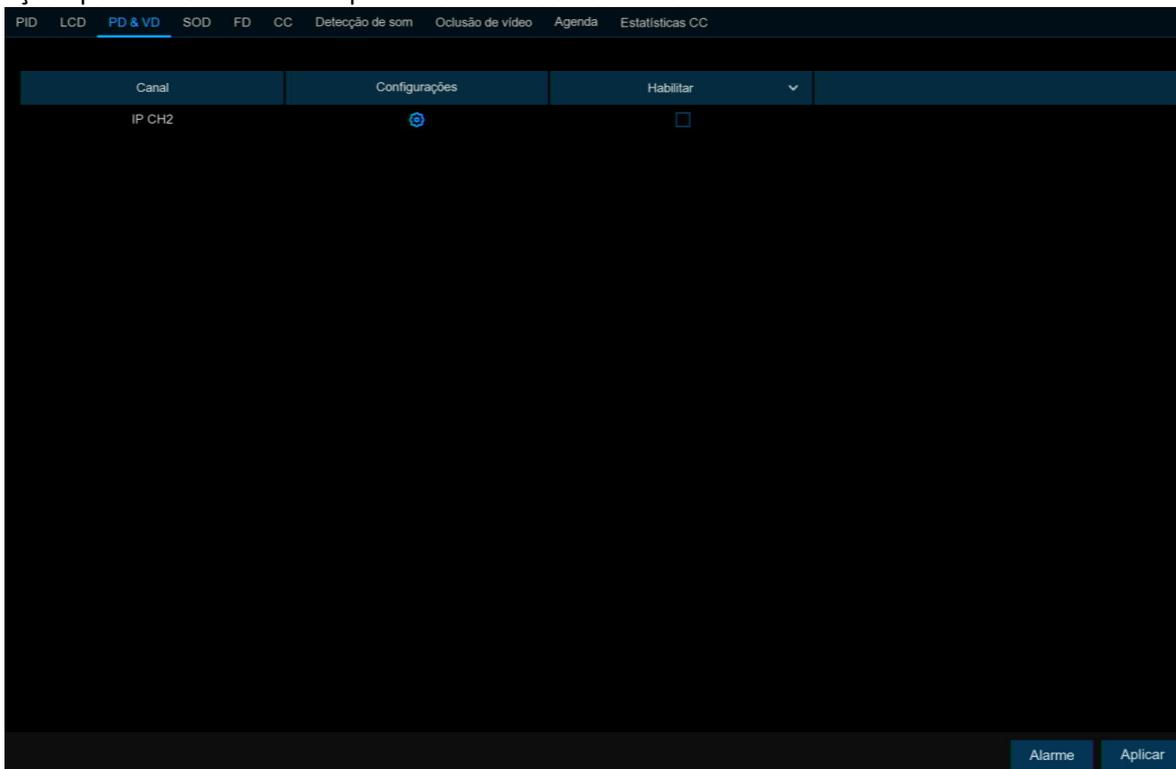
Tela Cheia: Quando a detecção for acionada, o canal será ampliado para tela inteira;

Tempo de bloqueio: Para configurar o tempo do alarme externo quando a detecção é acionada;

Saída de alarme: Se o seu DVR possuir conexão para alarme externo, você pode definir para emitir um tom de alarme;

5.1.8.3 PD&VD (Detecção de Pedestres e Veículos)

A função de Detecção de Pedestres detecta as pessoas em movimento em uma região pré-definida, e uma série de ações podem ser realizadas quando o alarme é acionado.

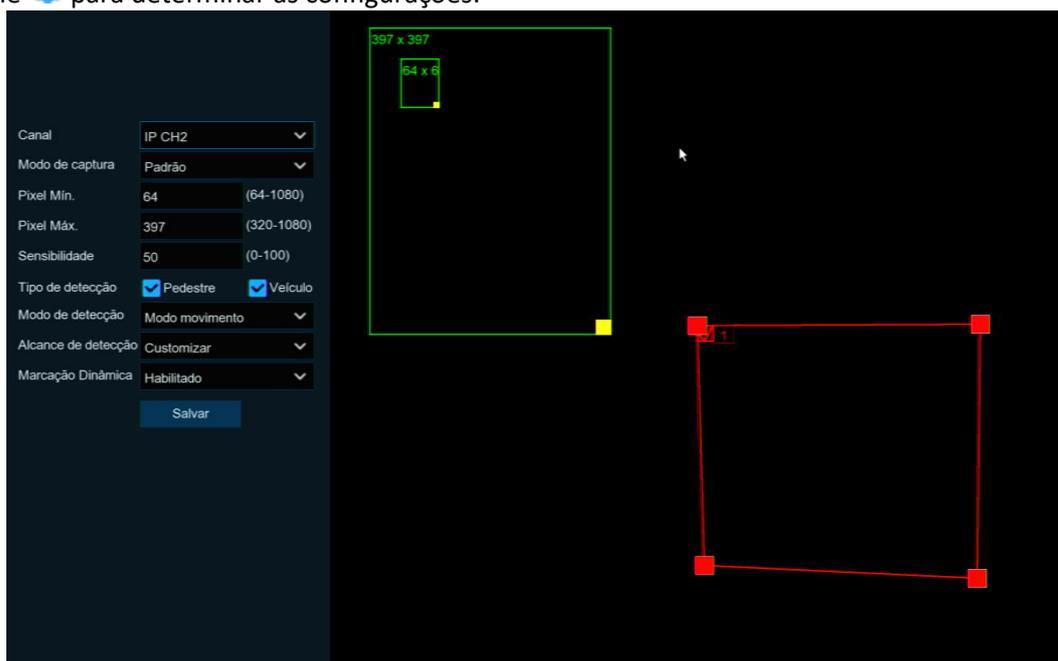


Canal: Para selecionar o canal que você deseja configurar;

Configurações: Para determinar a área de análise e configurar a regra;

Habilitar: Para habilitar ou desabilitar a função PD&VD;

Clique no ícone  para determinar as configurações:



Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Modo de Captura: Para configurar a maneira que será gerada as capturas;

Pixel Min.: Tamanho mínimo da pessoa ou veículo que será detectado;

Pixel Max.: Tamanho máximo da pessoa ou veículo que será detectado;

Sensibilidade: O nível de sensibilidade é de 0 a 100. Sensibilidade mais alta será mais fácil de acionar a detecção;

Tipo de Detecção: Você pode escolher para detectar invasão de Pedestre e/ou Veículo;

Modo de detecção: Você pode determinar se a detecção priorizará pessoas e veículos em movimento ou parado;

Alcance da detecção: Você pode desenhar uma área de 4 pontos para fazer a detecção, ou selecionar a tela cheia;

Marcação Dinâmica: Quando houver uma detecção você pode habilitar para crie uma marcação virtual na pessoa ou veículo;

Detalhes para configurar o desenho virtual:

1. Escolha um dos números da regra. É o número da área PD. No máximo 4 áreas que você pode definir para a função PD;
2. Para habilitar a detecção em **Mudar Senha**;
1. Escolha um **Tipo de Regra**, apenas Normal disponível para esta detecção;
2. Use o mouse para clicar em 4 pontos na imagem da câmera para desenhar uma região virtual. O agudo da região deve ser um polígono convexo. O polígono côncavo não poderá ser salvo;
5. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações;
6. Se você deseja ajustar o tamanho da região, clique na caixa vermelha na região, as bordas da região serão alteradas para a cor vermelha. Pressione e segure o botão esquerdo do mouse para mover toda a região ou arraste os cantos para redimensionar a região;
7. Se você deseja remover uma das regiões da imagem da câmera, clique na caixa vermelha na região e, em seguida, clique no botão **Remover**. Clique em **Remover Tudo** para excluir todas as regiões;

Importante:

- 1) A região de detecção não deve ser na área que as pessoas não possam alcançar;
- 2) As pessoas detectadas devem estar completamente cercadas na região;



Clique no botão **Alarme** para configurações no PD&VD:

| PD & VD | | | | | | | |
|---------|--------------|----------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Canal | Sirene | Gravando | Pós-Gravação | Exibir Mensagem | Enviar E-mail | Upload imagem FTP | Upload vídeo FTP |
| CH1 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH2 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH3 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH4 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH5 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH6 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH7 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH8 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Desabilitado | Liga | 30 s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Copiar Padrão Salvar

Canal: Indica qual foi o canal selecionado;

Sirene: Desative ou Ative a campainha para emitir um tom de alarme em 10, 20, 40 ou 60 segundos quando a detecção for acionada;

Gravando: Clique no ícone  e escolha quais canais você deseja gravar quando a detecção PD&VD for acionada;

Pós-gravação: Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando;

Mostrar mensagem: A letra "S" será exibida na tela quando a função PD&VD for acionada;

Enviar e-mail: Se houver uma detecção, um e-mail será enviado para sua conta de e-mail predefinida;

Upload imagem FTP: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada ao servidor FTP predefinido;

Upload vídeo FTP: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado ao servidor FTP predefinido;

Figura para nuvem: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada para o armazenamento em nuvem predefinido;

Vídeo para nuvem: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado para o armazenamento em nuvem predefinido;

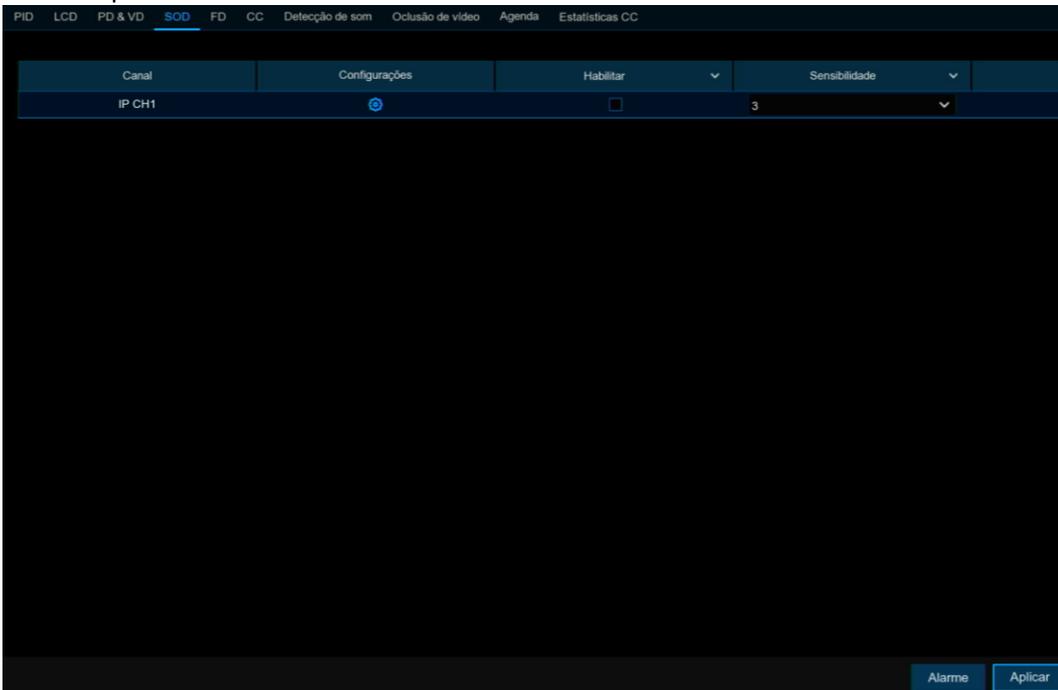
Tela Cheia: Quando a detecção for acionada, o canal será ampliado para tela inteira;

Tempo de bloqueio: Para configurar o tempo do alarme externo quando a detecção é acionada;

Saída de alarme: Se o seu DVR possuir conexão para alarme externo, você pode definir para emitir um tom de alarme;

5.1.8.3 SOD (Detecção de Objeto Estacionário)

A função de Detecção de Objetos Estacionários (*Stationary Object Detection*) detecta os objetos deixados ou perdidos na região predefinida, como bagagem, bolsa, materiais perigosos, etc., e uma série de ações pode ser tomada quando o alarme é acionado.



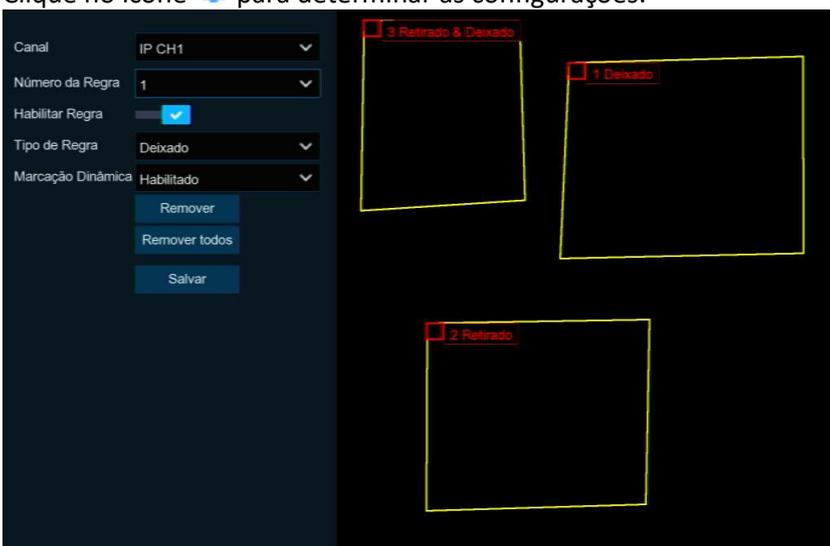
Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Configurações: Para desenhar a área virtual e configurar a regra;

Habilitar: Habilite ou desabilite a função SOD;

Sensibilidade: O nível de sensibilidade é de 1 a 4. Sensibilidade mais alta será mais fácil de acionar a detecção;

Clique no ícone  para determinar as configurações:



Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Número da Regra: Você pode criar até 4 áreas de detecção e personalizar a regra de cada área;

Habilitar: Habilite ou desabilite a regra selecionada acima;

Tipo de Detecção: Você pode escolher para detectar quando um objeto for Deixado, Retirado ou Retirado & Deixado na área definida;

Marcação Dinâmica: Quando houver uma detecção você pode habilitar para crie uma marcação virtual na pessoa ou objeto detectado;

1. Escolha um dos números da regra em **Número da Regra** (Máximo de 4 áreas que você pode definir para a função SOD);
2. Para habilitar a detecção em **Habilitar Regra**;
3. Escolha um **Tipo de Regra**;

Deixado: o DVR detectará apenas os objetos deixados na área;

Retirado: o DVR detectará apenas os objetos retirados da área;

Retirado & Deixado: o DVR detectará objetos retirados e deixados na área;

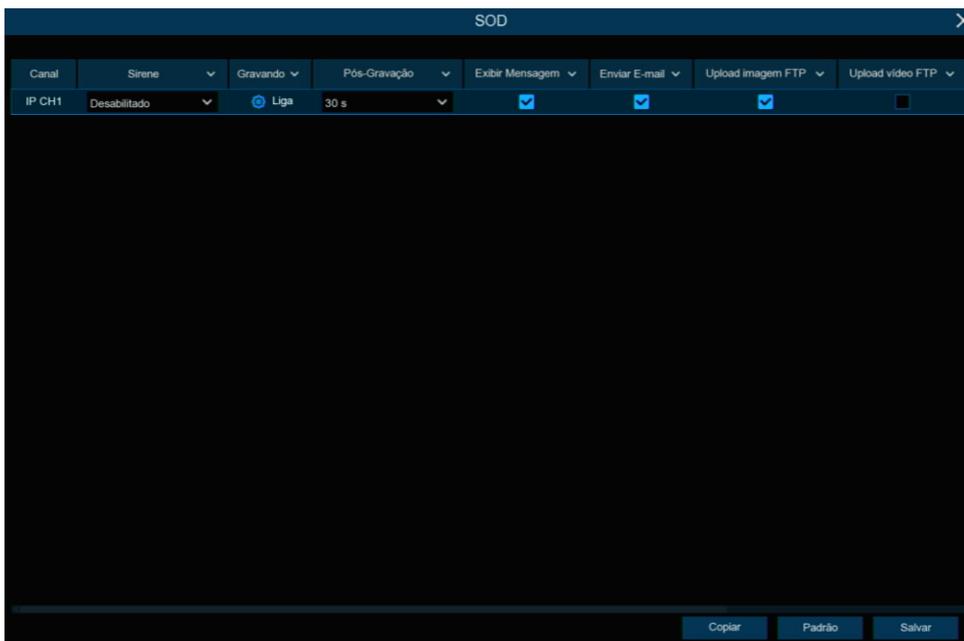
4. Use o mouse para clicar em 4 pontos na imagem da câmera para desenhar uma região virtual. O agudo da região deve ser um polígono convexo. O polígono côncavo não poderá ser salvo;
5. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações;
6. Se você deseja ajustar o tamanho da região, clique na caixa vermelha na região, as bordas da região serão alteradas para a cor vermelha. Pressione e segure o botão esquerdo do mouse para mover toda a região ou arraste os cantos para redimensionar a região;
7. Se você deseja remover uma das regiões da imagem da câmera, clique na caixa vermelha na região e, em seguida, clique no botão **Remove**. Clique em **Remove todos** para excluir todas as regiões;

Importante:

- 1) A área de detecção deve ser maior ou igual ao tamanho do objeto detectado, como a detecção de uma garrafa branca;
- 2) O objeto detectado não pode ser coberto;



Clique no botão **Alarme** para configurações no SOD:



Canal: Indica qual foi o canal selecionado;

Sirene: Desative ou Ative a campainha para emitir um tom de alarme em 10, 20, 40 ou 60 segundos quando a detecção for acionada;

Gravando: Clique no ícone  e escolha quais canais você deseja gravar quando a detecção SOD for acionada;

Pós-gravação: Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando;

Mostrar mensagem: A letra "S" será exibida na tela quando a função SOD for acionada;

Enviar e-mail: Se houver uma detecção, um e-mail será enviado para sua conta de e-mail predefinida;

Upload imagem FTP: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada ao servidor FTP predefinido;

Upload vídeo FTP: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado ao servidor FTP predefinido;

Figura para nuvem: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada para o armazenamento em nuvem predefinido;

Vídeo para nuvem: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado para o armazenamento em nuvem predefinido;

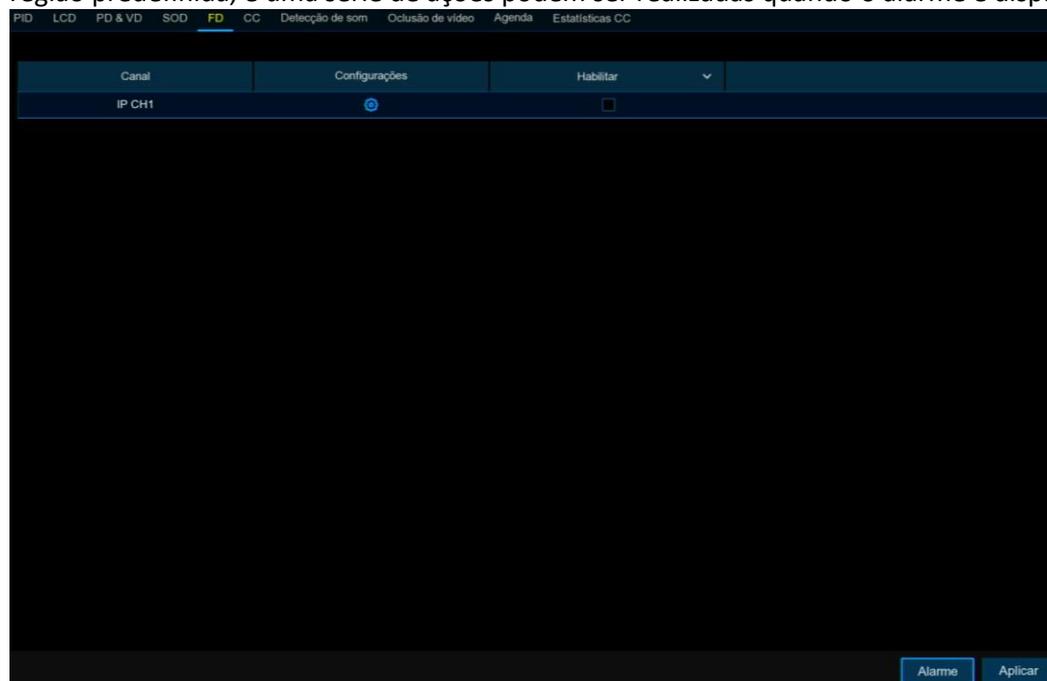
Tela Cheia: Quando a detecção for acionada, o canal será ampliado para tela inteira;

Tempo de bloqueio: Para configurar o tempo do alarme externo quando a detecção é acionada;

Saída de alarme: Se o seu DVR possuir conexão para alarme externo, você pode definir para emitir um tom de alarme;

5.1.8.5 FD (Detecção de Face)

A função de Detecção de Face (*Face Detection*) detecta os rostos de pessoas em movimento que aparecem em uma região predefinida, e uma série de ações podem ser realizadas quando o alarme é disparado.

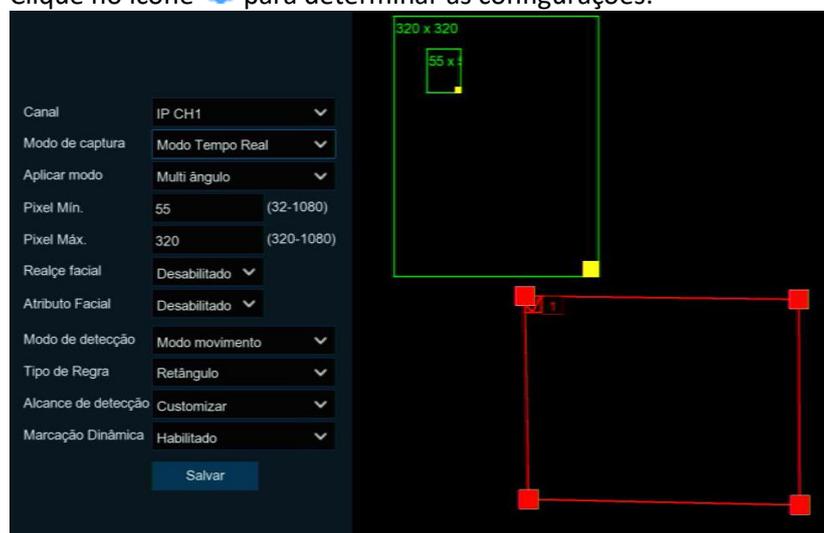


Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Configurações: Para desenhar a área virtual e configurar a regra;

Habilitar: Habilite ou desabilite a função SOD;

Clique no ícone  para determinar as configurações:



Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Modo de Captura: Para configurar a maneira que será gerada as capturas;

Aplicar modo: Para determinar em quais ângulos os rostos serão detectados;

Pixel Min.: Tamanho mínimo da face que será detectada;

Pixel Max.: Tamanho máximo da face que será detectada;

Realce facial: Função para realçar a área do rosto na captura gerada;

Atributo facial: Para detectar atributos que possam existir nos rostos detectados, como óculos e máscara;

Modo de detecção: Você pode determinar se a detecção priorizará pessoas em movimento ou parada;

Tipo da Regra: Você pode escolher se a detecção ocorrerá por cruzamento de linha ou intrusão de perímetro;

Alcance da detecção: Você pode definir para detectar através do cruzamento de linha ou intrusão de perímetro, ou selecionar a tela cheia;

Marcação Dinâmica: Quando houver uma detecção você pode habilitar para crie uma marcação virtual na face;

Detalhes para configurar o desenho virtual:

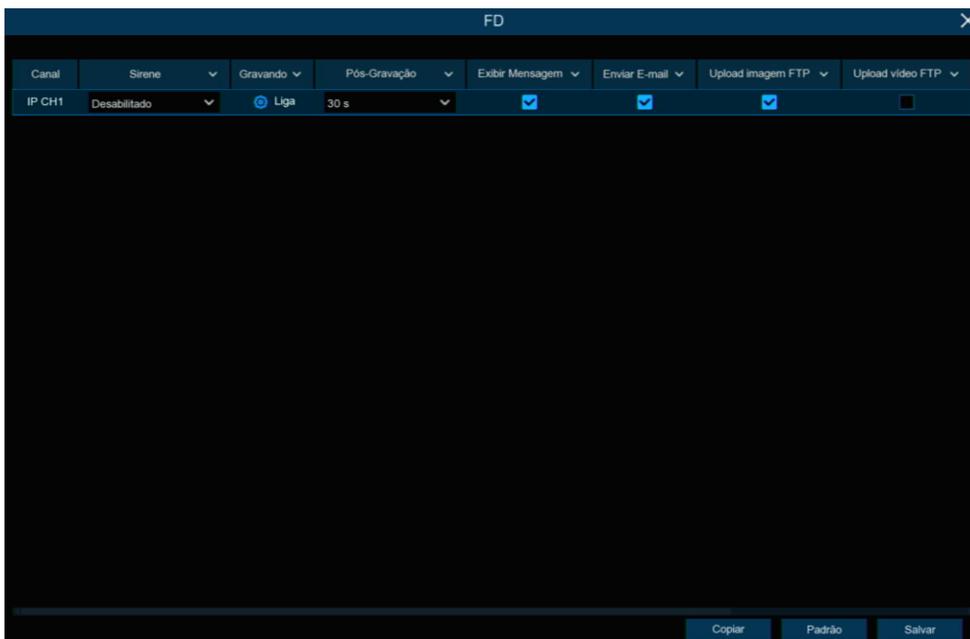
1. Escolha o ângulo de captura e o tamanho mínimo e máximo dos rostos que serão detectados;
2. Seleciona se as detecções serão em movimento ou estáticas;
3. Escolha um **Tipo de Regra** e **Alcance de detecção**;
4. Use o mouse para clicar em 4 pontos na imagem da câmera para desenhar uma região virtual, ou desenhar uma linha. O agudo da região deve ser um polígono convexo. O polígono côncavo não poderá ser salvo;
5. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações;
6. Se você deseja ajustar o tamanho da região, clique na caixa vermelha na região, as bordas da região serão alteradas para a cor vermelha. Pressione e segure o botão esquerdo do mouse para mover toda a região ou arraste os cantos para redimensionar a região;

Importante:

- 1) A região de detecção não deve ser na área que as pessoas não possam alcançar;
- 2) A região deve incluir toda a face frontal;



Clique no botão **Alarme** para configurações no FD:



Canal: Indica qual foi o canal selecionado;

Sirene: Desative ou Ative a campainha para emitir um tom de alarme em 10, 20, 40 ou 60 segundos quando a detecção for acionada;

Gravando: Clique no ícone  e escolha quais canais você deseja gravar quando a detecção FD for acionada;

Pós-gravação: Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando;

Mostrar mensagem: A letra "S" será exibida na tela quando a função FD for acionada;

Enviar e-mail: Se houver uma detecção, um e-mail será enviado para sua conta de e-mail predefinida;

Upload imagem FTP: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada ao servidor FTP predefinido;

Upload vídeo FTP: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado ao servidor FTP predefinido;

Figura para nuvem: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada para o armazenamento em nuvem predefinido;

Vídeo para nuvem: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado para o armazenamento em nuvem predefinido;

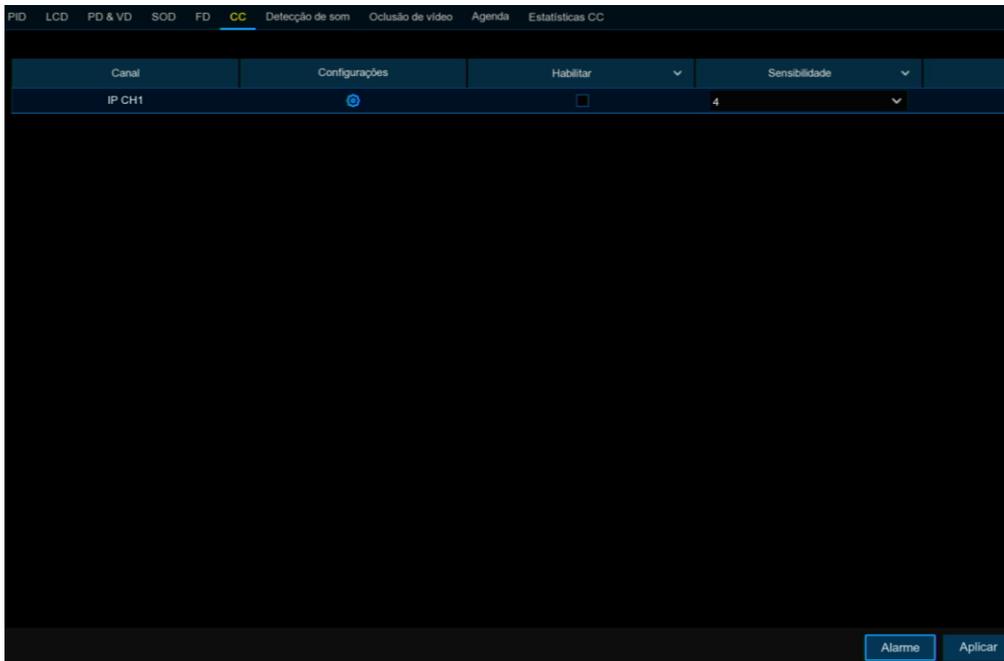
Tela Cheia: Quando a detecção for acionada, o canal será ampliado para tela inteira;

Tempo de bloqueio: Para configurar o tempo do alarme externo quando a detecção é acionada;

Saída de alarme: Se o seu DVR possuir conexão para alarme externo, você pode definir para emitir um tom de alarme;

5.1.8.6 CC (Contador de Cruzamentos)

A função de Contador de Cruzamentos (*Cross-Counting*) conta os tempos para mover objetos ou pessoas através das linhas virtuais.



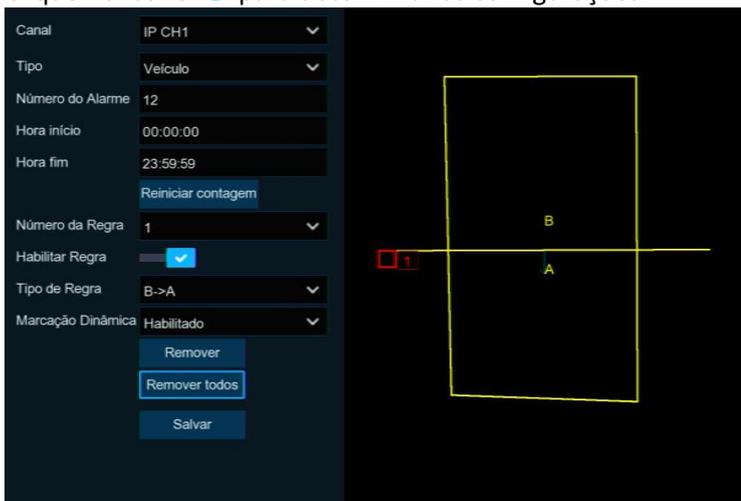
Canal: Para selecionar o canal que você deseja configurar;

Configurações: Para desenhar a área virtual e configurar a regra;

Habilitar: Para ativar ou desativar a função CC;

Sensibilidade: O nível de sensibilidade é de 1 a 4, com um valor padrão de 2. Sensibilidade mais alta será mais fácil para acionar a detecção;

Clique no ícone  para determinar as configurações:



Canal: Aparecem apenas os canais cujas câmeras possuem o analítico;

Tipo: Para determinar se a detecção será de veículos, pessoas ou movimentos;

Número do Alarme: Para determinar o número máximo de cruzamentos que pode ocorrer, quando excedido será gerado um aviso;

Hora início: Para determinar o horário que começará a contagem;

Hora fim: Para determinar o horário que encerrará a contagem;

Reiniciar contagem: Para zerar a contagem e começar novamente;

Número da Regra: Neste caso apenas uma regra pode ser gerada;

Habilitar: Habilite ou desabilite a função CC;

Tipo de Regra: Para determinar em qual sentido de cruzamento você será avisado;

Marcação Dinâmica: Haverá uma marcação quando houver um cruzamento;

Detalhes para configurar o desenho virtual:

1. Escolha o tipo de detecção que você deseja fazer;
2. Para habilitar a detecção em **Habilitar Regra**;
3. Escolha uma **Hora início** e **Hora fim**:

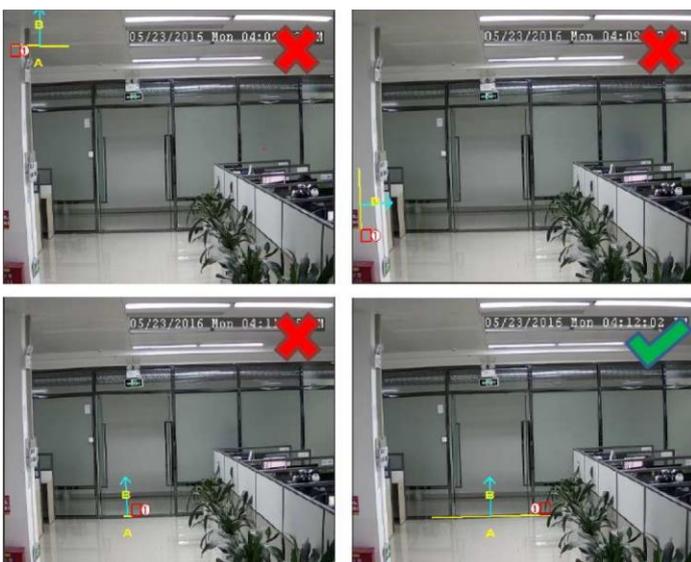
Início: Contará apenas cruzamentos a partir deste horário;

Fim: Encerrará a contagem após o horário definido;

4. Use o mouse para clicar em 2 pontos na imagem da câmera para desenhar uma linha virtual. Do Lado A ao Lado B é Entrar, do Lado B ao Lado A é a Saída;
5. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações;
6. Se você deseja modificar a posição ou comprimento da linha, clique na caixa vermelha na linha, a cor da linha será alterada para a cor vermelha. Pressione e segure o botão esquerdo do mouse para mover a linha, ou arraste os terminais para modificar o comprimento ou a posição da linha;
7. Se você deseja remover uma das linhas da imagem da câmera, clique na caixa vermelha na linha e, em seguida, clique no botão **Remover**. Clique em **Remover Tudo** para excluir todas as linhas;

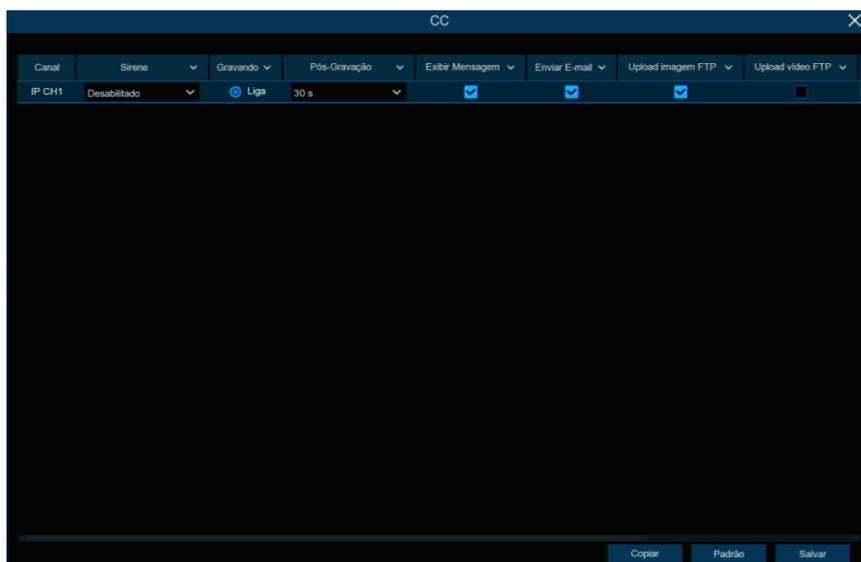
Importante:

- 1) As linhas não devem ficar muito próximas das bordas da imagem da câmera, para evitar qualquer falha ao acionar um alarme quando o alvo passar por ela;
- 2) As linhas devem estar na área que o objeto detectado pode ser alcançado;
- 3) As linhas não devem ser definidas muito curtas, para evitar qualquer falha em disparar um alarme quando o alvo passar fora delas;



Você pode pesquisar e visualizar o resultado estatístico da contagem cruzada em [5.1.8.9 Estatística CC5.1.8.9 Estatística CC](#).

Clique no botão **Alarme** para configurações no CC:



Canal: Indica qual foi o canal selecionado;

Sirene: Desative ou Ative a campainha para emitir um tom de alarme em 10, 20, 40 ou 60 segundos quando a detecção for acionada;

Gravando: Clique no ícone  e escolha quais canais você deseja gravar quando a detecção CC for acionada;

Pós-gravação: Você pode definir quanto tempo após a ocorrência de um evento o DVR continuará gravando;

Mostrar mensagem: A letra "S" será exibida na tela quando a função CC for acionada;

Enviar e-mail: Se houver uma detecção, um e-mail será enviado para sua conta de e-mail predefinida;

Upload imagem FTP: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada ao servidor FTP predefinido;

Upload vídeo FTP: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado ao servidor FTP predefinido;

Figura para nuvem: Se houver uma detecção, uma captura da detecção será enviada para o armazenamento em nuvem predefinido;

Vídeo para nuvem: Se houver uma detecção, um vídeo da detecção será enviado para o armazenamento em nuvem predefinido;

Tela Cheia: Quando a detecção for acionada, o canal será ampliado para tela inteira;

Tempo de bloqueio: Para configurar o tempo do alarme externo quando a detecção é acionada;

Saída de alarme: Se o seu DVR possuir conexão para alarme externo, você pode definir para emitir um tom de alarme;

5.1.8.7 Detecção de Som

A função Detecção de Som serve para que você seja avisado quando houver alterações no som do ambiente.

| Canal | Habilitar | Detec. Subida | Sensib. de subida | Intensidade de som | Detec. Descida | Sensib. de descida |
|--------|--------------------------|---------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| CH1 | <input type="checkbox"/> | Habilitado | 50 | 50 | Habilitado | 50 |
| CH2 | <input type="checkbox"/> | Desabilitado | 50 | 50 | Desabilitado | 50 |
| CH3 | <input type="checkbox"/> | Habilitado | 50 | 50 | Habilitado | 50 |
| CH4 | <input type="checkbox"/> | Desabilitado | 50 | 50 | Desabilitado | 50 |
| IP CH1 | <input type="checkbox"/> | Desabilitado | 50 | 50 | Desabilitado | 50 |

Canal: Você pode selecionar somente os canais de câmeras que possuam microfone;

Habilitar: Para ativar ou desativar a função;

Detec. Subida: Para ativar ou desativar a detecção de aumento de som;

Sensib. de subida: Você define a sensibilidade de 1 ~ 100. Quanto maior a sensibilidade menor precisa ser a alteração para detecção;

Intensidade de som: Você define qual será a intensidade padrão do som;

Detec Descida: Para ativar ou desativar a detecção de diminuição de som;

Sensib de descida: Você define a sensibilidade de 1 ~ 100. Quanto maior a sensibilidade menor precisa ser a alteração para detecção;

5.1.8.8 Oclusão de Vídeo

A função Oclusão de Vídeo serve que você seja avisado caso a imagem da câmera seja bloqueada.

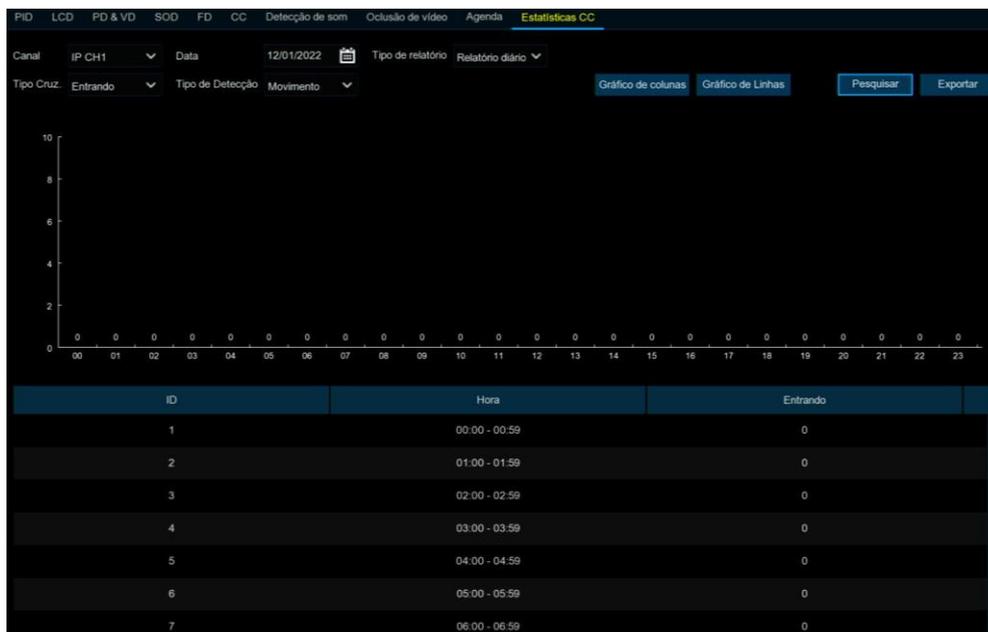
| Canal | Habilitar | Sensibilidade |
|-------|--------------------------|---------------|
| CH1 | <input type="checkbox"/> | 5 |
| CH2 | <input type="checkbox"/> | 3 |
| CH3 | <input type="checkbox"/> | 3 |
| CH4 | <input type="checkbox"/> | 3 |
| CH5 | <input type="checkbox"/> | 4 |
| CH6 | <input type="checkbox"/> | 3 |
| CH7 | <input type="checkbox"/> | 3 |
| CH8 | <input type="checkbox"/> | 3 |

Canal: Você seleciona o canal que deseja habilitar a função;

Habilitar: Para ativar ou desativar a função;

Sensibilidade: Para definir a sensibilidade da detecção;

5.1.8.9 Estatística CC



O resultado estatístico pode ser consultado por Dia / Semana / Mês / Ano para Entrada/Saída de Pessoas, Veículos ou Movimentos.

5.1.8.10 Agenda



Para ativar a função inteligente, você precisa configurar a programação. A programação estará ativa em 24 horas x 7 dias por semana.

Para definir a programação, escolha um canal e arraste o ponteiro para marcar os slots. Os blocos azuis nos intervalos de tempo estarão ativos para detecções inteligentes. A programação é válida apenas para o canal selecionado cada vez que você definir. Se você quiser usar a mesma programação para outros canais, use a função **Copiar**. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações.

5.2 Gravar

Este menu permite que você configure os parâmetros de gravação.

5.2.1 Codificação

Este menu permite configurar a qualidade da imagem de gravação de vídeo ou transmissão de rede. Geralmente, o Mainstream define a qualidade do vídeo de gravação que será salvo no HDD, o Substream define a qualidade do vídeo que está sendo visualizado via acesso remoto, por exemplo: Web Client e VMS, e o Mobilestream define a qualidade do vídeo que está sendo visualizado por acesso remoto por meio de Smartphone.

The screenshot shows the 'Configurações' (Settings) menu with the 'Codificação' (Encoding) section selected. The table below lists the configuration for each channel.

| Canal | Tipo de Stream | Resolução | FPS | Tipo de codificação | Controle de Bitrate | Modo Bitrate | Bitrate | Áudio |
|--------|----------------|-------------|-----|---------------------|---------------------|--------------|---------|-------------------------------------|
| CH1 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH2 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH3 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH4 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH5 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH6 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH7 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH8 | Normal | 1920 x 1080 | 15 | H.265 | CBR | Predefinido | 2048 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Normal | 2592 x 1944 | 20 | H.265 | CBR | Predefinido | 10240 | <input checked="" type="checkbox"/> |

At the bottom of the settings window, it displays: 'Largura de banda total: 16Mbps, Largura de banda utilizada: 10.437Mbps'. There are also buttons for 'Copiar', 'Padrão', and 'Aplicar'.

Resolução: Este parâmetro define o tamanho da imagem gravada;

FPS: Este parâmetro define o número de frames por segundo que o DVR irá gravar;

Tipo de codificação: Este parâmetro define a codificação que será utilizada na compactação do vídeo;

Controle de Bitrate: Selecione o nível de taxa de bits. Para uma cena simples, como uma parede cinza, a taxa de bits constante (**CBR**) é adequada. Para cenas mais complexas, como uma rua movimentada, a taxa de bits variável (**VBR**) é mais adequada;

Modo de Bitrate: Se você quiser definir a taxa de bits sozinho, escolha o modo **Definições do Usuário**. Se você deseja selecionar a taxa de bits predefinida, escolha o modo **Predefinido**;

Bitrate: Este parâmetro corresponde à velocidade de transferência de dados que o DVR usará para gravar o vídeo. As gravações codificadas em taxas de bits mais altas serão de melhor qualidade;

Áudio: Selecione esta opção se desejar gravar áudio junto com vídeo através de um microfone conectado ao DVR ou usar uma câmera com capacidade de áudio;

ETR: Se a opção ETR estiver marcada, este canal será gravado em taxa de quadros e taxa de bits máximos quando um alarme (movimento ou alarme I / O) acontecer neste canal;

5.2.2 Gravação

Este menu permite configurar os parâmetros de gravação do canal.

5.2.2.1 Gravação

| Canal | Gravação | Modo de stream | Pré-Gravação |
|---------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| CH1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH3 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH4 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH5 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH6 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH7 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH8 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH3 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH4 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH5 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH6 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH7 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH8 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH9 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH10 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH11 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IP CH12 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stream duplo | <input checked="" type="checkbox"/> |

Gravação: Marque para habilitar a gravação neste canal;

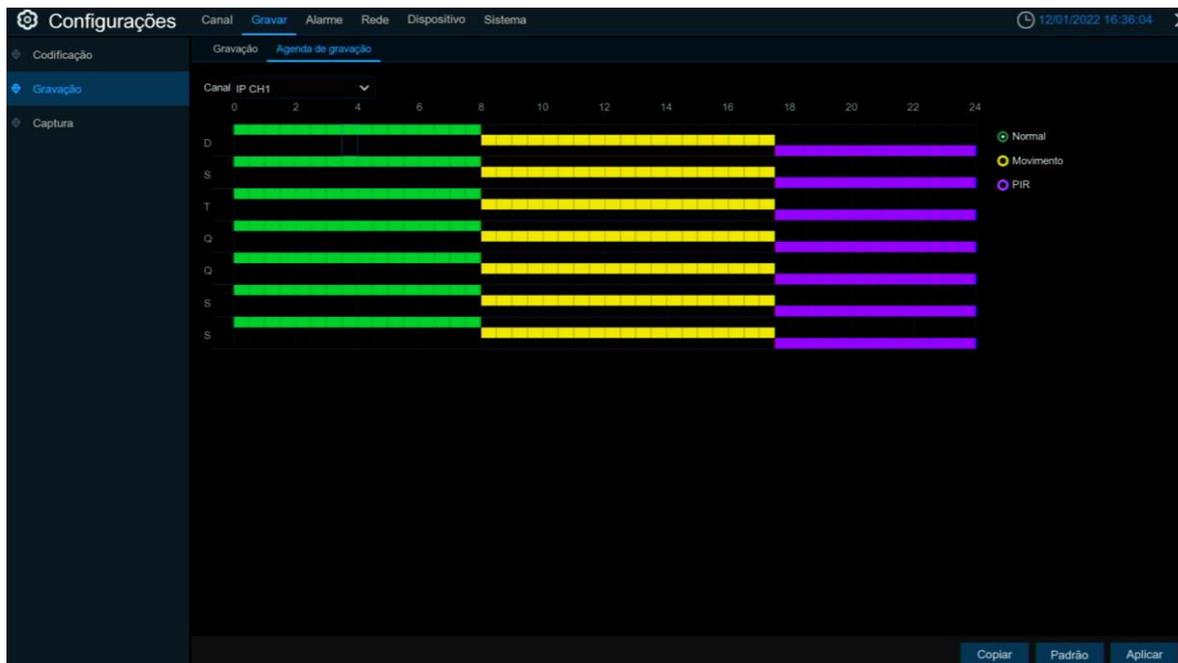
Modo de stream: Escolha a qualidade da gravação. Se você escolher Stream duplo, o sistema gravará em Mainstream e Substream;

Pré-gravação: Se esta opção for ativada, o DVR começa gravar alguns segundos antes de ocorrer um evento de alarme. Use esta opção se o seu tipo de gravação principal for baseado em movimento ou alarme;

5.2.2.2 Agenda de Gravação

Este menu permite que você especifique quando o DVR grava o vídeo e define o modo de gravação para cada canal. A programação de gravação permite que você configure uma programação como, diária e de hora em hora por gravação normal (contínua), gravação de movimento e gravação PIR (se seu DVR suportar).

Para definir o modo de gravação, clique primeiro no botão de opção de modo (Normal, Movimento e PIR) e arraste o ponteiro para marcar os slots. A programação de gravação é válida apenas para um canal. Se você quiser usar a mesma programação de gravação para outros canais, use a função **Copiar**. Clique em **Aplicar** para salvar suas configurações.



Canal: Selecione o canal para definir seus parâmetros de gravação;

Normal: Quando o intervalo de tempo está marcado em verde, isso indica que o canal realiza a gravação normal para aquele intervalo de tempo;

Movimento: Quando o intervalo de tempo está marcado em amarelo, isso indica que o canal grava apenas quando um movimento é detectado durante esse intervalo de tempo;

PIR: Quando o intervalo de tempo está marcado em roxo, isso indica que o canal registra apenas quando o PIR é acionado durante aquele intervalo de tempo;

5.2.3 Captura

Este menu permite configurar a função de captura de imagem.

5.2.3.1 Captura

| Canal | Captura automática | Tipo de Stream | Intervalo normal | Intervalo Alarme | Resolução Alarme | Qualidade Alarme |
|---------|--------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| CH1 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| CH2 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| CH3 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| CH4 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| CH5 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| CH6 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| CH7 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| CH8 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | 1280 x 720 | Médio |
| IP CH1 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH2 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH3 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH4 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH5 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH6 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH7 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH8 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH9 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH10 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH11 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |
| IP CH12 | <input type="checkbox"/> | Main Stream | 5 s | 5 s | | |

⚠ A resolução máxima de captura é 1080P

Copiar Padrão Aplicar

Captura Automática: Habilite ou desabilite a captura automática no canal;

Tipo de Stream: Selecione a resolução da imagem por Mainstream ou Substream;

Intervalo normal: Intervalo de tempo para capturar uma imagem na gravação normal;

Intervalo de alarme: Intervalo de tempo para capturar uma imagem quando um movimento, alarme IO ou PIR é acionado;

Resolução Alarme: Selecione a resolução da imagem quando um alarme for acionado;

5.2.3.2 Cronograma de Captura



Canal: Selecione o canal para definir seus parâmetros de captura;

Normal: Quando o intervalo de tempo está marcado em verde, isso indica que o canal realiza a captura normal para aquele intervalo de tempo;

Movimento: Quando o intervalo de tempo está marcado em amarelo, isso indica que o canal captura imagens apenas quando um movimento é detectado durante esse intervalo de tempo;

PIR: Quando o intervalo de tempo está marcado em roxo, isso indica as imagens de captura do canal apenas quando o PIR é acionado durante esse intervalo de tempo;

Sem captura: Um intervalo de tempo marcado em preto significa que não irá capturar nenhuma imagem para o intervalo de tempo, mas você pode capturar imagens manualmente se ativar a função de captura manual no canal;

5.3 Alarme

Nesta seção, você pode configurar os parâmetros de alarme.

5.3.1 Movimento

A operação é igual a [5.1.6 Movimento](#).

5.3.2 PIR

A operação é igual a [5.1.7 PIR](#)

5.3.3 Inteligente

A operação é igual a [5.1.8 Inteligente](#).

5.3.4 Ligação PTZ

Se você conectou as câmeras PTZ, pode definir a ligação entre as câmeras PTZ e o Alarme de movimento e / ou sensor de alarme IO externo. Com a função de ligação, você pode girar o foco de suas câmeras PTZ para o ponto predefinido quando um movimento ou alarme de IO acontecer.

| PTZ Linkage | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Canal | Habilitar | Movimento | PIR | PTZ1 | PTZ2 | PTZ3 | PTZ4 | |
| CH1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| CH2 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| CH3 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| CH4 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| CH5 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| CH6 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| CH7 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| CH8 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |
| IP CH1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | <input type="checkbox"/> Desligado | |

Habilitar: Habilite ou desabilite a função de ligação PTZ;

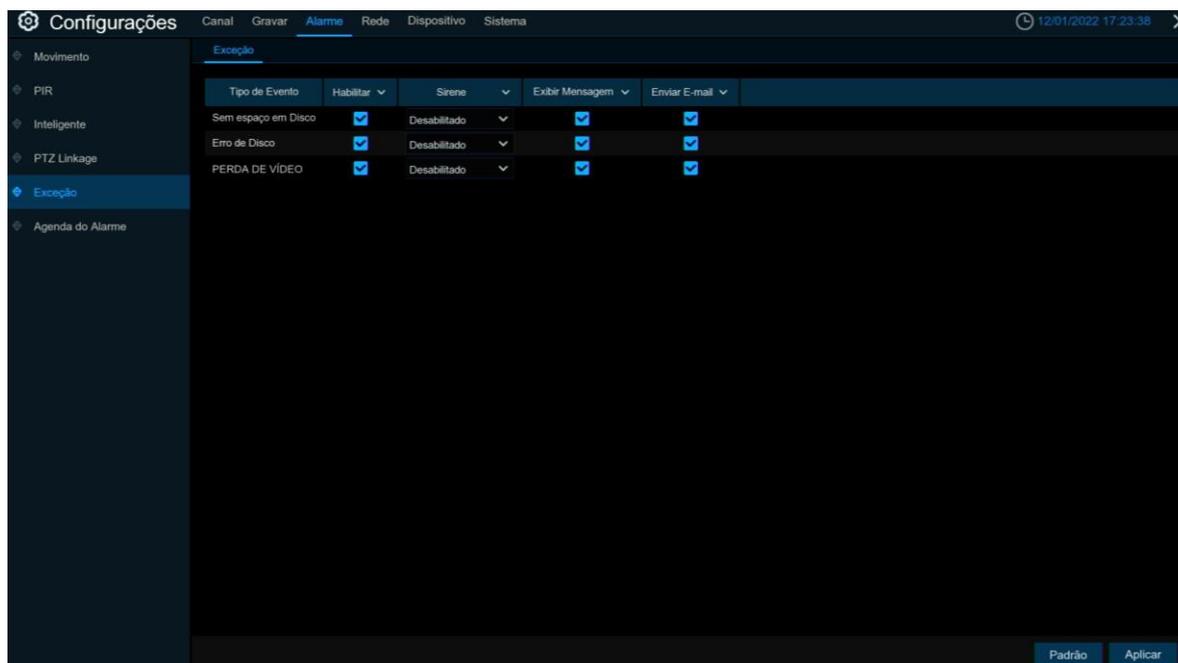
Movimento: O alarme de detecção de movimento acionará a função de ligação PTZ que está marcada;

PIR: O alarme de detecção PIR acionará a função de ligação PTZ se estiver marcada;

PTZ: Clique no ícone para associar as câmeras PTZ aos pontos predefinidos. Veja o ponto predefinido em [5.1.4.1 Controle PTZ](#);

5.3.5 Exceção

Este menu permite que você defina o tipo de eventos que deseja que o DVR o informe.



Tipo de evento: Selecione o tipo de evento entre as opções abaixo:

- **Sem espaço no disco:** Quando um HDD está cheio.
- **Erro de disco:** Se o HDD não for detectado corretamente.
- **PERDA DE VÍDEO:** Se a câmera não estiver conectada corretamente.

Habilitar: Marque a caixa para habilitar o monitoramento do evento;

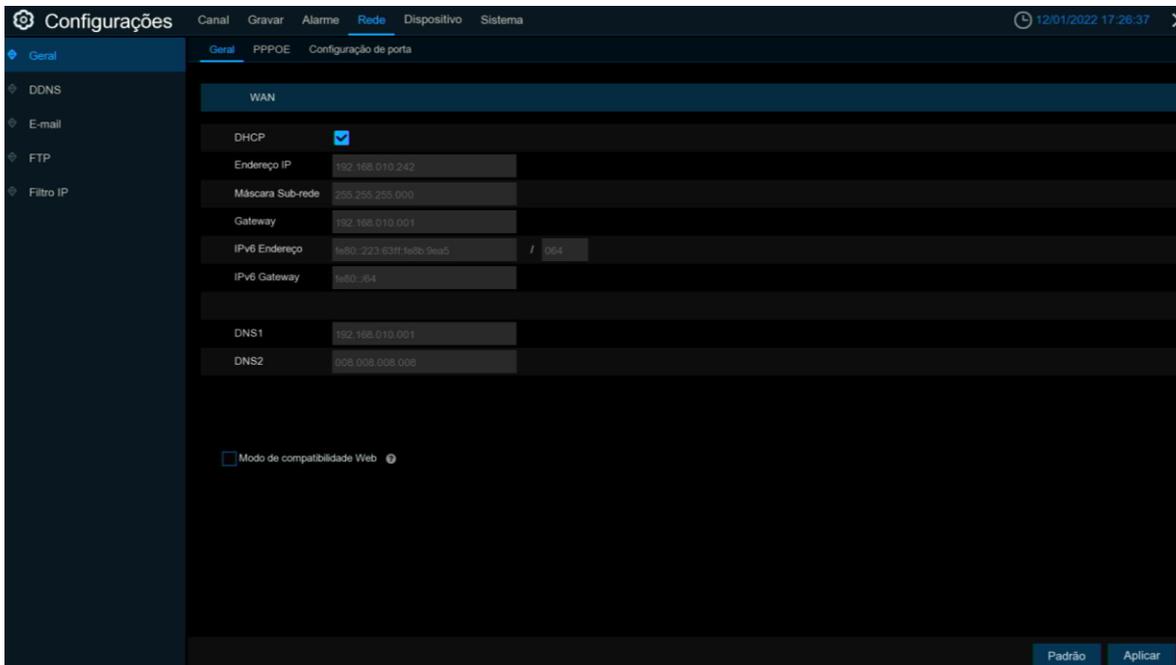
Sirene: Defina a duração da campainha quando o evento ocorrer (OFF / 10s / 20s / 40s / 60s). Para desativar a campainha, selecione OFF;

Mostrar mensagem: Marque a caixa para exibir uma mensagem na tela quando ocorrer um evento Sem espaço no disco, Erro de disco ou Perda de vídeo;

Enviar e-mail: Permite que o DVR envie um e-mail automático quando ocorrer um evento;

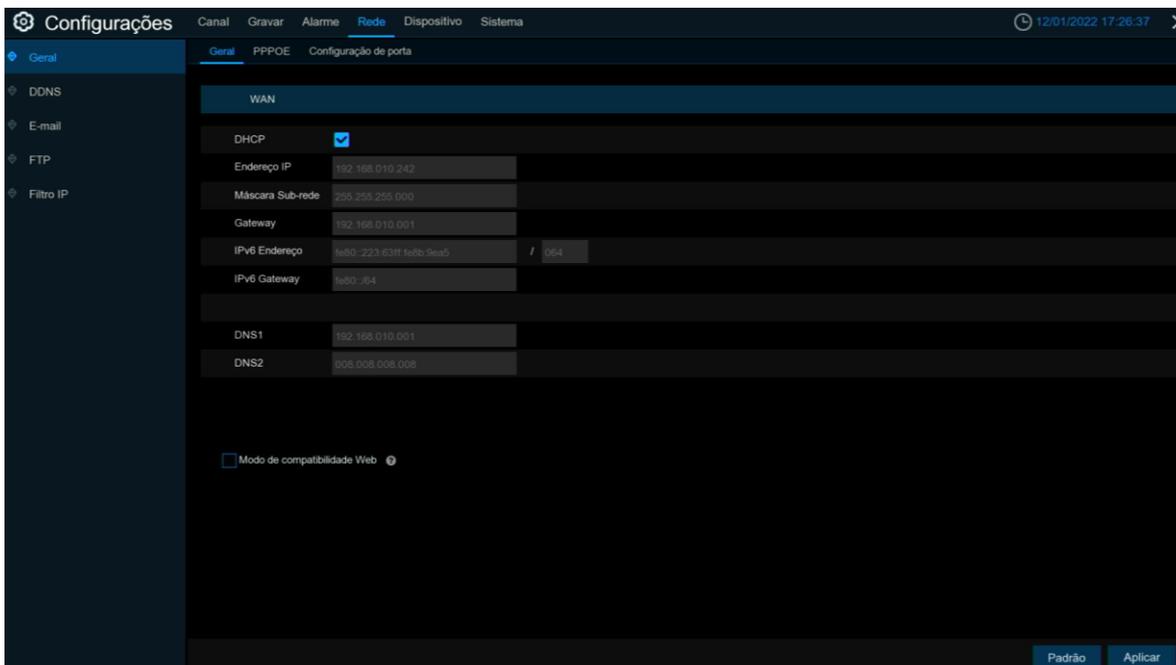
5.4 Rede

Este menu permite configurar parâmetros de rede, como PPPoE, DHCP e 3G. Os tipos mais comuns são DHCP. Muito provavelmente o seu tipo de rede é DHCP, a menos que a rede seja endereçada manualmente. Se você precisar de um nome de usuário e senha de autenticação para a Internet, escolha PPPoE. Se você quiser usar uma conexão de rede móvel, escolha 3G.



5.4.1 Geral

5.4.1.1 Geral



Se você se conectar a um roteador permite usar DHCP, marque a caixa **DHCP**. O roteador irá atribuir automaticamente todos os parâmetros de rede para o seu DVR. A menos que a rede seja tratada manualmente abaixo dos parâmetros:

Endereço IP: O endereço IP identifica o DVR na rede. É composto por quatro grupos de números entre 0 e 255, separados por pontos. Por exemplo, “192.168.001.100”;

Máscara de sub-rede: A máscara de sub-rede é um parâmetro de rede que define um intervalo de endereços IP que podem ser usados em uma rede. Se o endereço IP for como uma rua onde você mora, a máscara de sub-rede é como o bairro. O endereço de sub-rede também consiste em quatro grupos de números, separados por pontos. Por exemplo, “255.255.000.000”;

Gateway: Este endereço permite que o DVR acesse a Internet. O formato do endereço do gateway é o mesmo do endereço IP. Por exemplo, “192.168.001.001”;

DNS1 / DNS2: DNS1 é o servidor DNS primário e DNS2 é um servidor DNS de backup. Normalmente deve ser o suficiente apenas para inserir o endereço do servidor DNS1;

5.4.1.2 PPPoE

A imagem mostra a interface de configuração de porta PPPoE. No topo, há uma barra de navegação com 'Geral', 'PPPOE' (selecionado) e 'Configuração de porta'. O formulário principal contém os seguintes elementos:

- Habilitar PPPoE:** Uma caixa de seleção desativada.
- Nome Usuário:** Um campo de texto vazio.
- Senha:** Um campo de texto com caracteres mascarados e um botão 'Exibir senha' desativado.
- Endereço IP:** Um campo de texto com o valor '000.000.000.000'.
- Máscara Sub-rede:** Um campo de texto com o valor '000.000.000.000'.
- Gateway:** Um campo de texto com o valor '000.000.000.000'.
- DNS1:** Um campo de texto com o valor '000.000.000.000'.
- DNS2:** Um campo de texto com o valor '008.008.008.008'.

Na base da interface, há dois botões: 'Padrão' e 'Aplicar'.

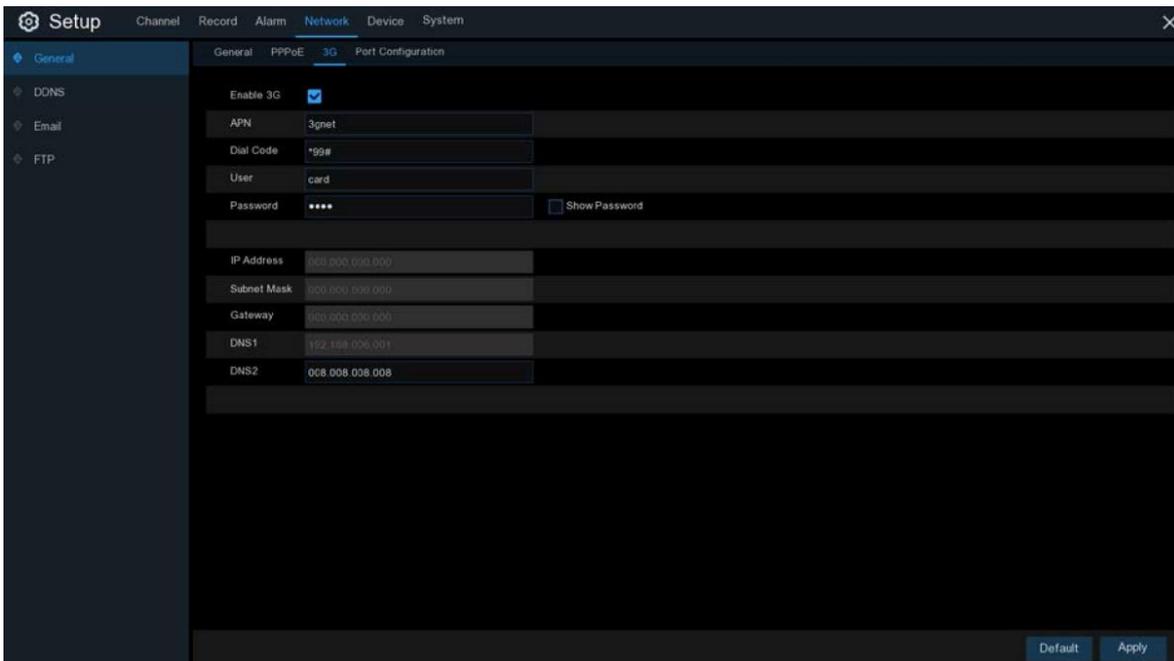
Este é um protocolo avançado que permite que o DVR se conecte a rede mais diretamente via modem DSL.

Marque a caixa “**Habilitar PPPoE**” e insira o Nome de usuário e Senha do PPPoE.

Clique em **Aplicar** para salvar, o sistema será reinicializado para ativar a configuração PPPoE.

5.4.1.3 3G

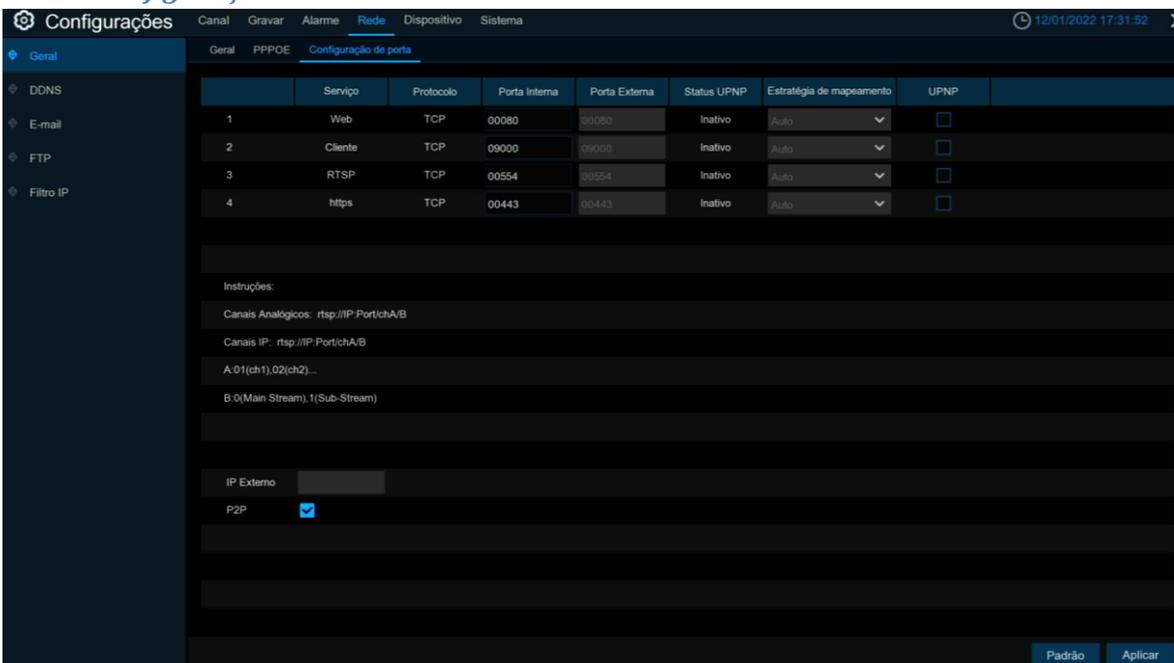
Antes de usar a rede móvel, você precisa conectar um dongle 3G ao DVR. (Se o seu gravador tiver esta função)



Habilite a opção 3G, insira o APN, código de discagem, nome de usuário e senha de acordo com as instruções do seu dispositivo dongle 3G.

Antes de usar a rede móvel, você precisa conectar um dongle 3G ao DVR.

5.4.1.4 Configuração de Porta



Web: Esta é a porta que você usará para fazer login remotamente no DVR (por exemplo, usando o Client Web). Se a porta padrão 80 já estiver em uso por outros aplicativos, altere-a;

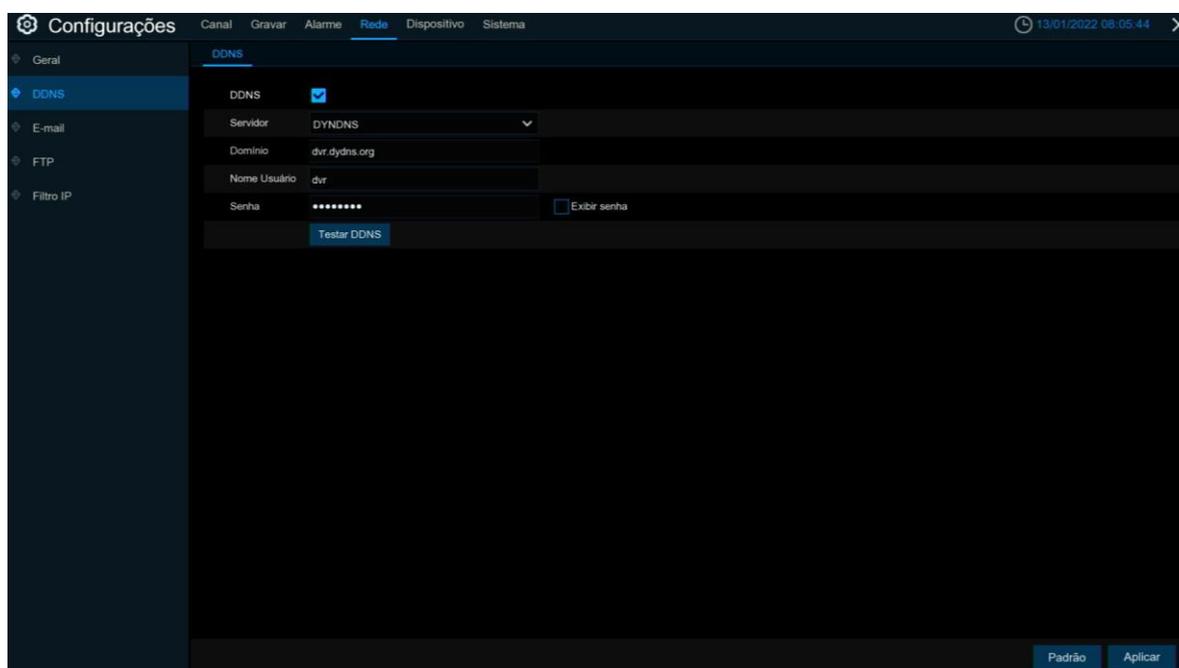
Cliente: Esta é a porta que o DVR usará para enviar informações. Se a porta padrão 9000 já estiver em uso por outros aplicativos, altere-a;

RTSP: O padrão é 554, se a porta padrão 554 já for usada por outros aplicativos, altere-a;

UPnP: Se você deseja fazer login remotamente no DVR usando o Web Client, é necessário concluir o encaminhamento de porta. Habilite esta opção se o seu roteador suportar o UPnP. Você precisa habilitar o UPnP no DVR e no roteador. Nesse caso, você não precisa configurar o encaminhamento de porta manualmente no roteador. Se o seu roteador não oferece suporte a UPnP, certifique-se de que o encaminhamento de porta seja concluído manualmente;

5.4.2 DDNS

Este menu permite definir as configurações do DDNS. O DDNS fornece um endereço estático para simplificar a conexão remota com seu DVR. Para usar o DDNS, você primeiro precisa abrir uma conta na página da web do provedor de serviço DDNS.



DDNS: Marque para habilitar DDNS;

Servidor: Selecione o servidor DDNS preferido (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT);

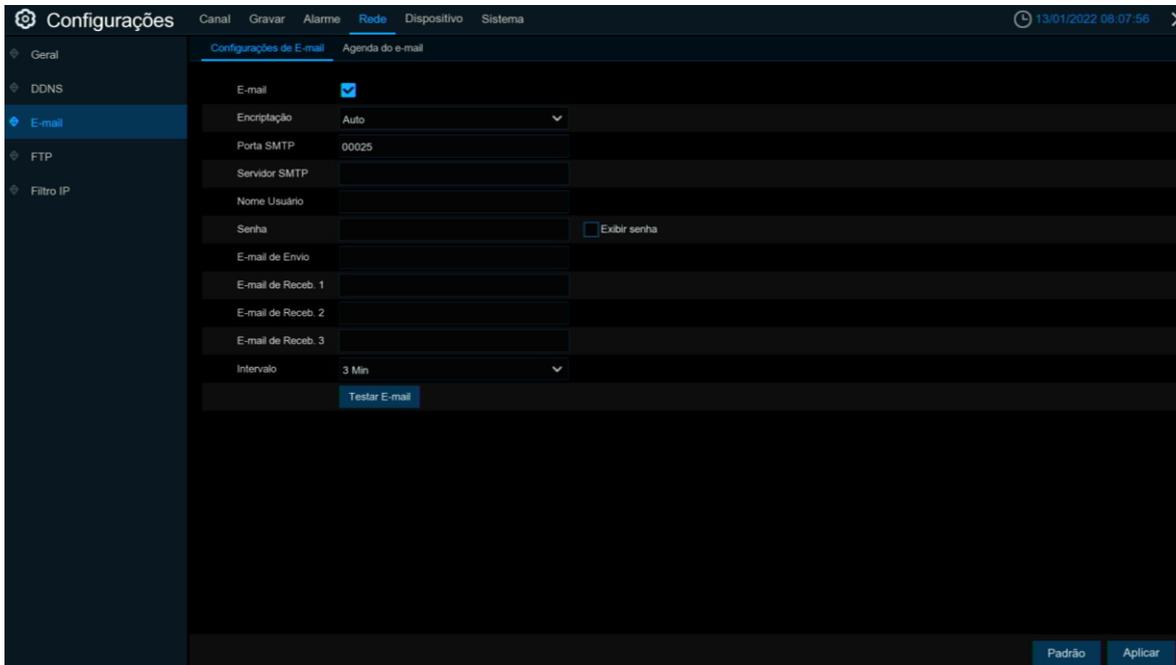
Domínio: Digite o nome de domínio que você criou na página da web do provedor de serviço DDNS. Este será o endereço que você digita na caixa de URL quando deseja se conectar remotamente ao DVR via PC. Por exemplo: dvr.dydns.org;

Usuário / Senha: Insira o nome de usuário e a senha que você obteve ao criar uma conta na página da web do provedor de serviço DDNS;

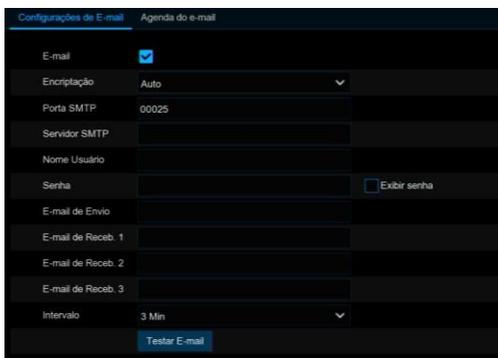
Depois que todos os parâmetros forem inseridos, clique em **Testar DDNS** para testar as configurações do DDNS. Se o resultado do teste for "Rede inacessível ou DNS incorreto", verifique se a rede funciona bem ou se as informações de DDNS estão corretas ou não.

5.4.3 E-mail

Este menu permite definir as configurações de e-mail. Conclua essas configurações se desejar receber as notificações do sistema em seu e-mail quando um alarme for disparado informando que o HDD ficou cheio, o HDD está em estado de erro ou ocorrer perda de vídeo.



5.4.3.1 Configuração de E-mail



E-mail: Marque para habilitar;

Encriptação: Ative se o seu servidor de e-mail exigir verificação SSL ou TLS. Se você não tiver certeza, defina como **Automático**;

Porta SMTP: Insira a porta SMTP do seu servidor de e-mail;

Servidor SMTP: Digite o endereço do servidor SMTP do seu e-mail;

Nome de usuário: Digite seu endereço de e-mail;

Senha: Digite a senha do seu e-mail;

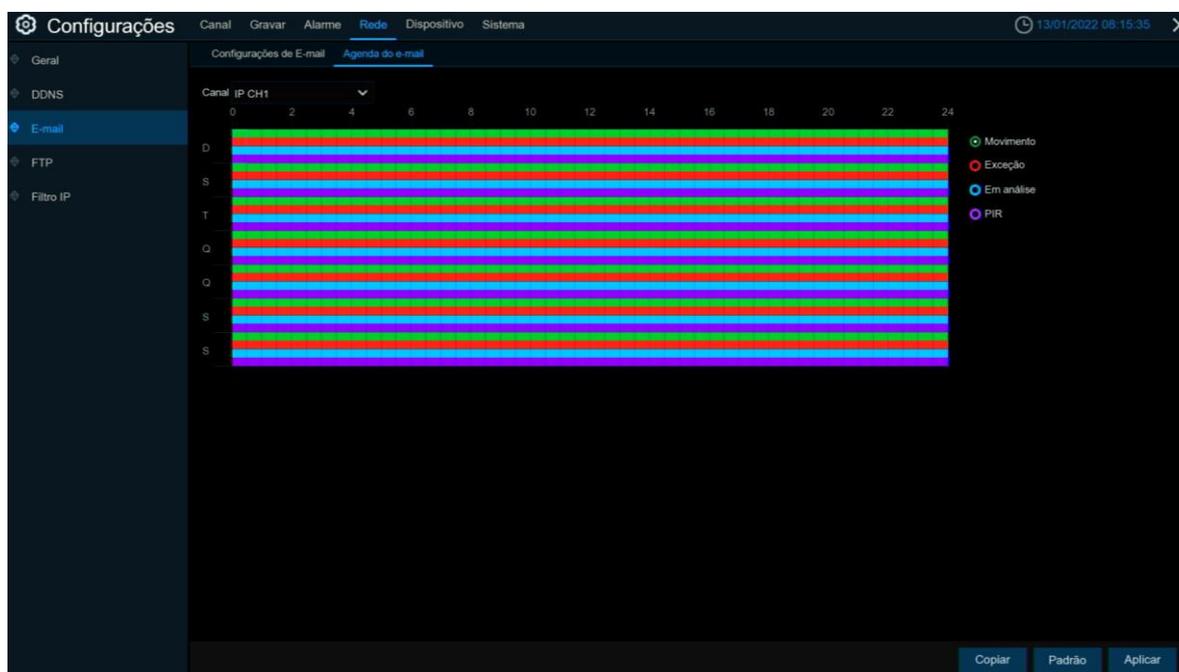
Destinatário 1 ~ 3: Insira o endereço de e-mail onde deseja receber as notificações de eventos do DVR;

Intervalo: Configure a duração do intervalo de tempo entre os e-mails de notificação do DVR. Para certificar-se de que todas as configurações estão corretas, clique em **Testar E-mail**. O sistema envia uma mensagem de e-mail automática para sua caixa de entrada. Se você recebeu o e-mail de teste, significa que os parâmetros de configuração estão corretos;

Importante: Algumas plataformas de e-mail necessitam que o acesso de APP seja liberado para funcionar a notificação via e-mail.

5.4.3.2 Cronograma de E-mail

Você precisa configurar a programação para implementar totalmente a notificação por e-mail.



Os códigos de cores na programação de e-mail têm os seguintes significados:

Verde: Slot para detecção de movimento;

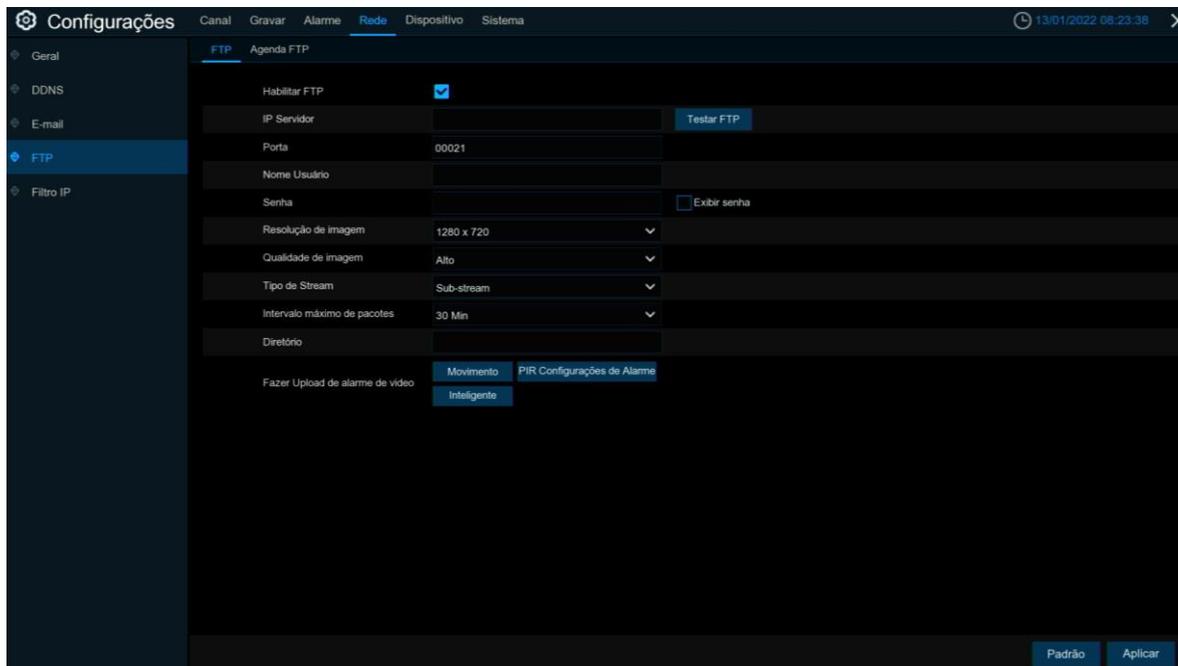
Azul: Slot para analíticos inteligentes;

Vermelho: Slot para exceção (HDD cheio, erro de HDD ou perda de vídeo);

Roxo: Slot para PIR (opcional);

5.4.4 FTP

Este menu permite habilitar a função FTP para visualizar e carregar instantâneos capturados do DVR para o seu dispositivo de armazenamento via FTP.



Ativar FTP: Clique para ativar a função FTP;

IP do servidor: Digite o endereço IP do servidor FTP ou nome de domínio;

Porta: Insira a porta FTP para a troca de arquivos;

Nome / Senha: Digite o nome de usuário e a senha do servidor FTP;

Resolução da imagem: Defina o tamanho da imagem que será enviada;

Qualidade da imagem: Defina a qualidade da imagem que será enviada;

Tipo de Stream: Defina o tipo de stream que deseja enviar;

Intervalo máximo de pacotes: Defina o intervalo máximo que deseja ter entre os envios

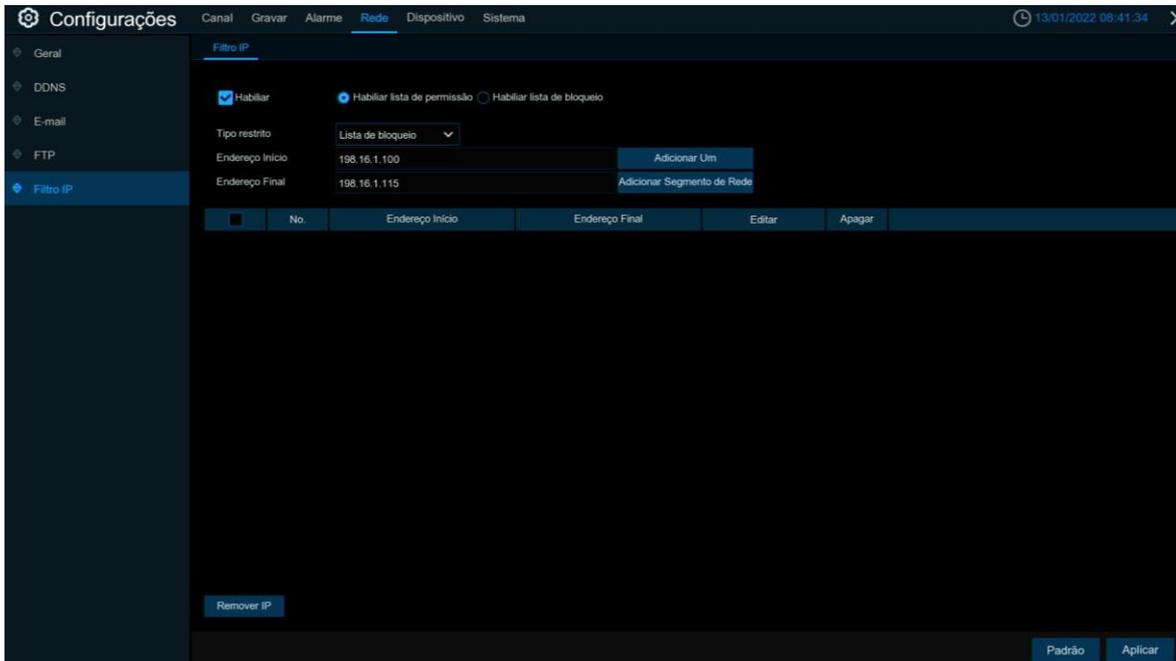
Diretório: Digite o nome do diretório padrão para as trocas de arquivos FTP;

Testar FTP: Clique para testar as configurações de FTP;

Fazer upload de alarme de vídeo: Você será encaminhado para área da função para ativar o envio por FTP. (Lembre de **Aplicar** antes para não perder as informações que já foram preenchidas)

5.4.5. Filtro IP

Função que permite você criar lista de IPs com permissões ou bloqueios.

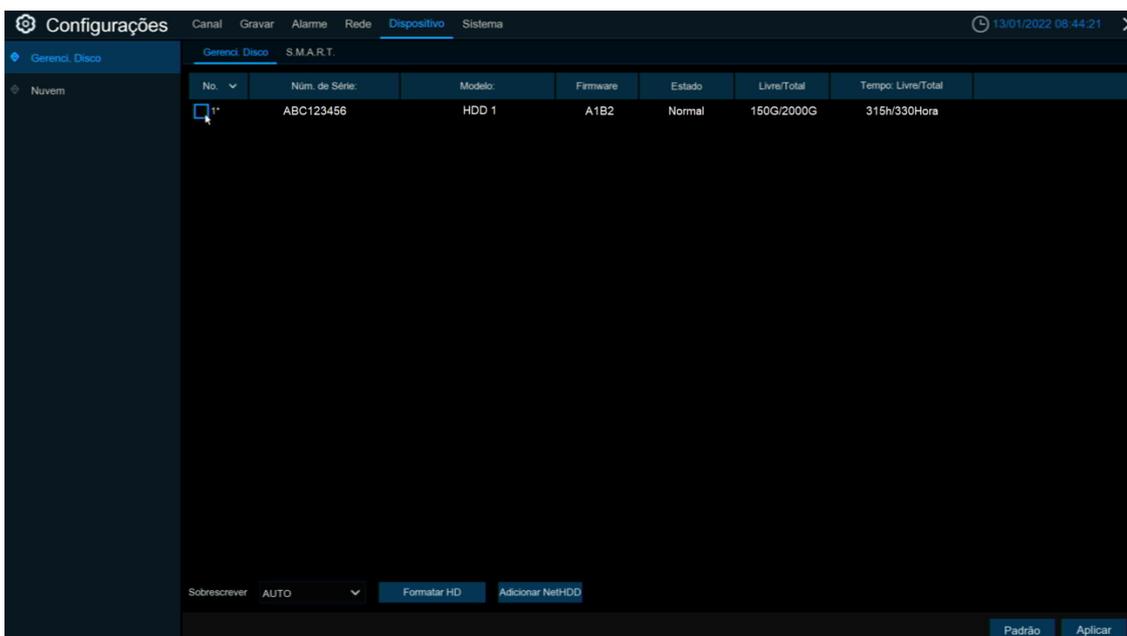


5.5 Dispositivo

Nesta seção, você pode configurar o HDD interno e a função de armazenamento em nuvem.

5.5.1 Disco

Este menu permite que você verifique e configure o (s) HDD interno (s). Você precisa formatar o HDD apenas na primeira inicialização e se substituir um novo HDD.

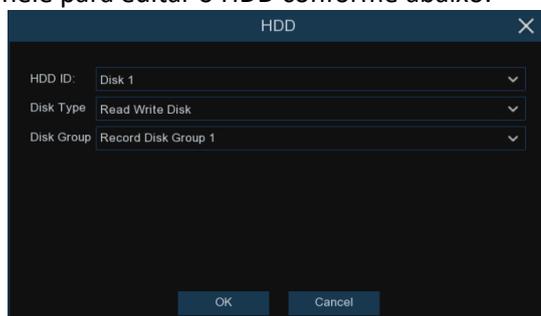


Formatar HDD: Selecione o HDD que deseja formatar e clique em **Formatar HDD**. Para iniciar a formatação, você precisa inserir seu nome de usuário e senha e clicar em **OK** para confirmar e continuar a formatação;

Sobrescrever: Use esta opção para substituir as gravações antigas no HDD quando o HDD estiver cheio. Por exemplo, se você escolher a opção 7 dias, apenas as gravações dos últimos 7 dias serão mantidas no HDD. Para evitar a substituição de quaisquer gravações antigas, selecione **Desligado**. Se você desativou esta função, verifique o status do HDD regularmente, para se certificar de que o HDD não está cheio. A gravação será interrompida se o HDD estiver cheio;

Adicionar NetHDD: Este menu é exibido apenas quando o DVR vem com uma porta e-SATA no painel traseiro. Isso permitirá gravar o vídeo em um HDD e-SATA externo para aumentar a capacidade do HDD. Se a função de gravação e-SATA estiver habilitada, a função de backup e-SATA será desabilitada;

Se o seu DVR suporta a instalação de vários HDDs, o ícone de edição  aparece no seu sistema, você pode clicar nele para editar o HDD conforme abaixo:



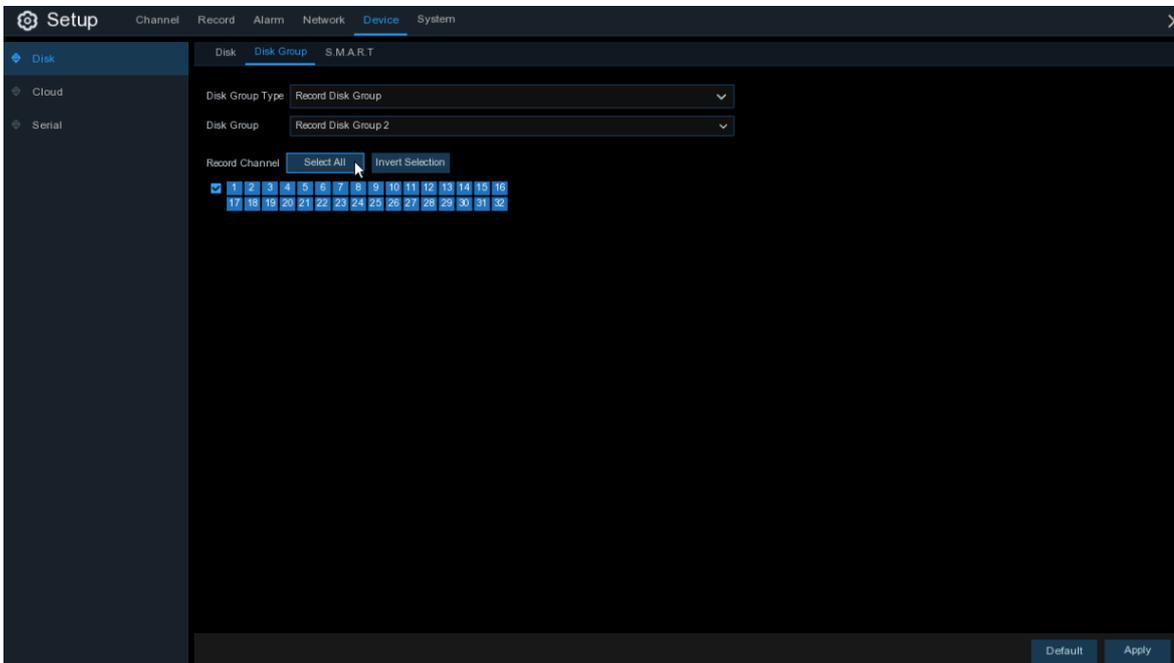
Tipo de disco: Leitura-gravação, somente leitura e redundante;

O modo de leitura e gravação é o status normal para um HDD salvar a gravação ou pesquisar a gravação para reproduzir. Para evitar que dados de vídeo importantes sejam substituídos durante a gravação em ciclo, o HDD pode ser definido como modo somente leitura. Não será possível salvar uma nova gravação neste HDD **somente leitura**. Você ainda pode pesquisar a gravação deste HDD somente leitura para reproduzir.

Um HDD **reserva** pode ser usado para fazer backup automático de imagens de vídeo no disco rígido de gravação (leitura-gravação). Quando um HDD reserva é configurado, o sistema pode ser configurado para gravar câmeras em paralelo ao disco rígido de gravação e ao disco rígido reserva em caso de falha do disco rígido.

5.5.1.1 Grupo de Disco

Se o seu DVR suporta a instalação de vários HDDs, você pode configurar o HDD para grupos diferentes. Os grupos de HDD permitem que você equilibre as gravações em vários discos rígidos. Por exemplo, você pode gravar os canais 1 ~ 4 em um disco rígido e 5 ~ 8 em um segundo disco rígido. Isso pode reduzir o desgaste dos discos rígidos e prolongar a vida útil dos discos rígidos.



1. Use a lista suspensa ao lado de **Tipo de grupo de disco** para selecionar o tipo de grupo a ser configurado;
2. Use a lista suspensa ao lado de **Grupo de disco** para selecionar o grupo específico dentro do tipo de grupo selecionado;
3. Clique nas caixas numeradas que representam os canais para gravar canais em HDDs no grupo selecionado;
4. Clique em **Aplicar** para salvar;

5.5.1.2 S.M.A.R.T

Esta função pode ser usada para exibir informações técnicas sobre o disco rígido instalado em seu DVR. Você também pode realizar um teste (existem três tipos disponíveis) para avaliar e detectar possíveis erros de unidade.

| ID | Atributo | Estado | Flags | Valor | Pior | Limiar | Valor bruto |
|------|-------------------------|--------|-------|-------|------|--------|-------------|
| 0x1 | Raw Read Error Rate | OK | b | 100 | 100 | 50 | 0 |
| 0x2 | Throughput Performance | OK | 5 | 100 | 100 | 50 | 0 |
| 0x3 | Spin Up Time | OK | 27 | 100 | 100 | 1 | 2965 |
| 0x4 | Start Stop Count | OK | 32 | 100 | 100 | 0 | 32 |
| 0x5 | Reallocated Sector Ct | OK | 33 | 100 | 100 | 50 | 0 |
| 0x7 | Seek Error Rate | OK | b | 100 | 100 | 50 | 0 |
| 0x8 | Seek Time Performance | OK | 5 | 100 | 100 | 50 | 0 |
| 0x9 | Power On Hours | OK | 32 | 96 | 96 | 0 | 1863 |
| 0xa | Spin Retry Count | OK | 33 | 100 | 100 | 30 | 0 |
| 0xc | Power Cycle Count | OK | 32 | 100 | 100 | 0 | 31 |
| 0xbf | G-Sense Error Rate | OK | 32 | 100 | 100 | 0 | 1 |
| 0xc0 | Power-Off Retract Count | OK | 32 | 100 | 100 | 0 | 30 |
| 0xc1 | Load Cycle Count | OK | 32 | 100 | 100 | 0 | 34 |

HDD ID: Seleciona o HDD que deseja verificar;

Tipo de Autoverificação: Existem três tipos disponíveis:

Rápida: Este teste verifica os principais componentes do disco rígido, como cabeçotes de leitura / gravação, componentes eletrônicos e memória interna;

Completa: Este é um teste mais longo que verifica os itens acima e também realiza uma varredura de superfície para revelar áreas problemáticas (se houver) e força a realocação de setores defeituosos;

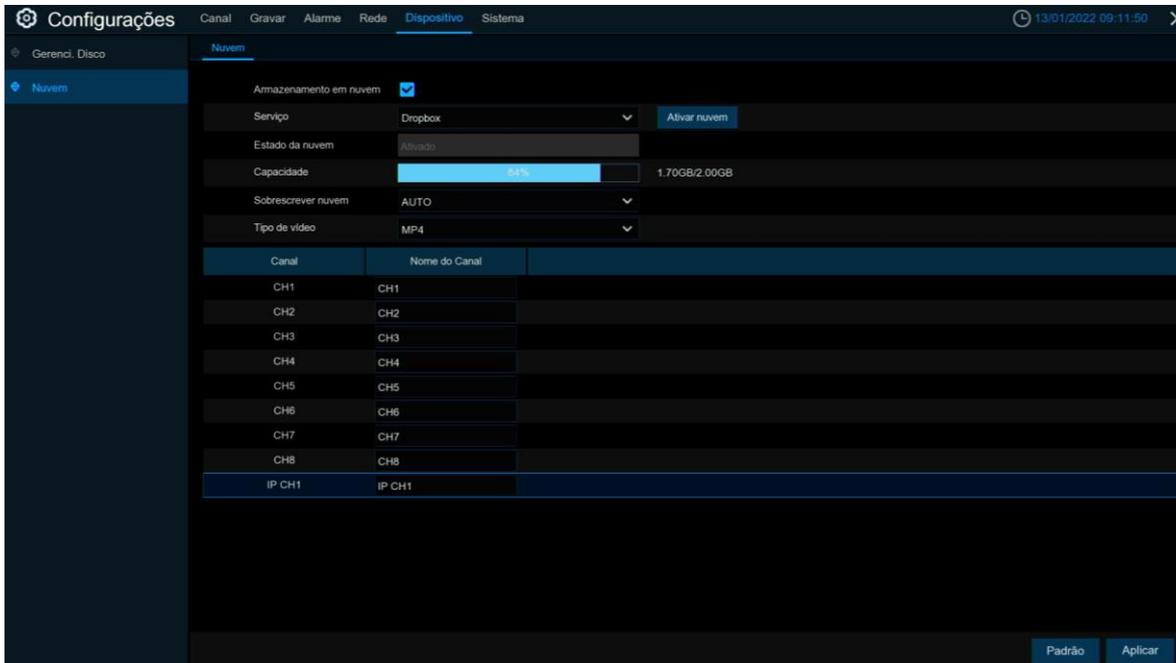
Mecânica (Conveyance): Este é um teste muito rápido que verifica se as partes mecânicas do disco rígido estão funcionando;

Importante:

Ao realizar um teste, seu DVR continuará funcionando normalmente. Se for encontrado um erro de HDD S.M.A.R.T, o HDD pode continuar a ser usado, mas haverá o risco de perda de dados de gravação. Recomenda-se substituir um novo HDD.

5.5.2 Nuvem

Seu DVR tem a capacidade de fazer upload de instantâneos para o serviço de nuvem via Dropbox, que é um serviço gratuito que permite armazenar e compartilhar instantâneos facilmente e sempre tê-los à mão quando precisar deles.



Antes de ativar a função de nuvem, recomendamos que você crie uma conta Dropbox usando o mesmo endereço de e-mail e senha usados para o seu DVR. Acesse www.dropbox.com, insira seu nome, endereço de e-mail e senha, concorde com os termos e condições e clique no botão de inscrição. Armazenamento em nuvem: marque para habilitar a função.

Serviço: Atualmente, apenas o Dropbox e Google Drive são compatíveis;

Capacidade: Indica a capacidade total, a consumida e o que ainda tem livre em porcentagem;

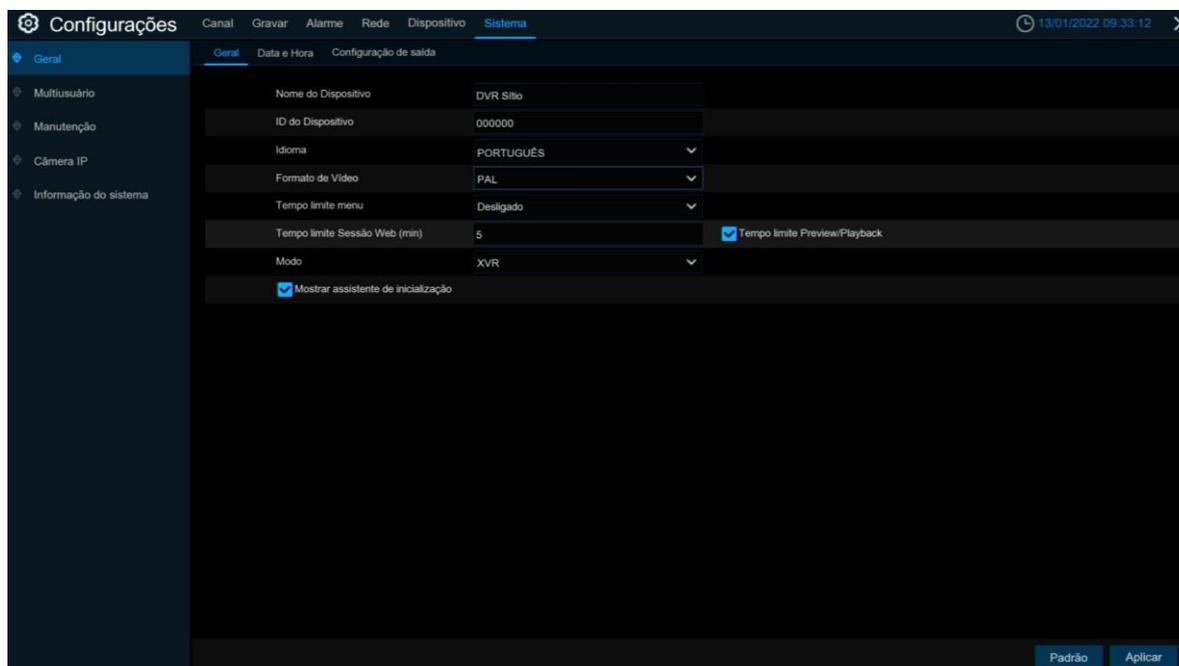
Sobrescrever nuvem: Defina se você deseja começar a sobrescrever quando a capacidade atingir 100% de consumo;

Tipo de vídeo: Defina o formato que você deseja que o vídeo seja armazenado na nuvem;

5.6 Sistema

Altere as informações gerais do sistema, como data, hora e região, edite senhas e permissões e muito mais.

5.6.1 Geral



Nome do dispositivo: Digite o nome desejado para o seu DVR. O nome pode incluir letras e números;

ID do dispositivo: Insira o ID desejado para o seu DVR. O ID do dispositivo é usado para identificar o DVR e só pode ser composto por números. Por exemplo, 2 DVRs são instalados no mesmo lugar, a ID do dispositivo é 000000 para um dos DVRs e 111111 para outro DVR. Quando você deseja operar o DVR com um controlador remoto, ambos os DVRs podem receber o sinal do controlador e agir ao mesmo tempo. Se você deseja controlar apenas o DVR com ID 111111, pode inserir a ID do dispositivo 111111 na página de login com o controle remoto para outras operações;

Idioma: Selecione um idioma no qual deseja que os menus do sistema sejam exibidos. Vários idiomas estão disponíveis;

Formato de vídeo: Selecione o padrão de vídeo correto para sua região (No Brasil utilizamos PAL);

Tempo limite do menu: Clique no menu suspenso para selecionar o tempo em que o DVR sairá do menu principal quando estiver ocioso. Você também pode desabilitar isso selecionando “Desligado” (a proteção por senha será desabilitada temporariamente);

Tempo limite Sessão Web (min): Defina o tempo que o acesso via web encerra o login após ficar ocioso.

Modo: XVR ou DVR. O modo XVR permitirá que você adicione câmeras IP ao DVR. Se você alterar o modo de XVR para DVR, todas as câmeras IP adicionadas serão excluídas;

Mostrar Assistente: Clique na caixa de seleção se desejar exibir o Assistente de Inicialização cada vez que ligar ou reinicializar seu DVR;

5.6.1.1 Data e Hora

Gerar **Data e Hora** Configuração de saída

Data e Hora

| | | |
|-----------------|------------|---|
| Data | 13/01/2022 | |
| Horário | 09:37:41 | |
| Formato de Data | DD/MM/AA | ▼ |
| Formato de Hora | 24Hora | ▼ |
| Fuso horário | GMT-03:00 | ▼ |

Horário da Internet

Habilitar NTP

Endereço do Serv. pool.ntp.org ▼

Atualizar agora

Horário de Verão

Habilitar HDV

Adiantar 1Hora ▼

Definir data Semana ▼

Hora início Mar. ▼ Segundo ▼ Dom. ▼ 02:00:00

Hora fim Nov. ▼ Primeiro ▼ Dom. ▼ 02:00:00

Padrão Aplicar

Data hora

Data: Clique no ícone do calendário para alterar a data;

Hora: Clique na caixa de diálogo para alterar a hora;

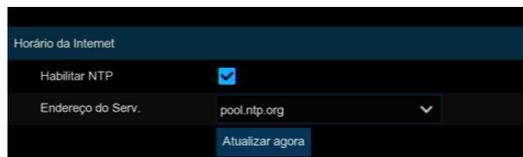
Formato de data: Selecione o formato de data preferido;

Formato de hora: Selecione o formato de hora preferido;

Fuso Horário: Selecione um fuso horário relevante para sua região ou cidade;

5.6.1.2 Configurações de NTP (Protocolo de Hora da Rede)

A função NTP (Network Time Protocol) permite que seu DVR sincronize automaticamente seu relógio com um servidor de hora. Isso dá a ele a capacidade de ter uma configuração de hora precisa constantemente (o DVR será sincronizado automaticamente e periodicamente).



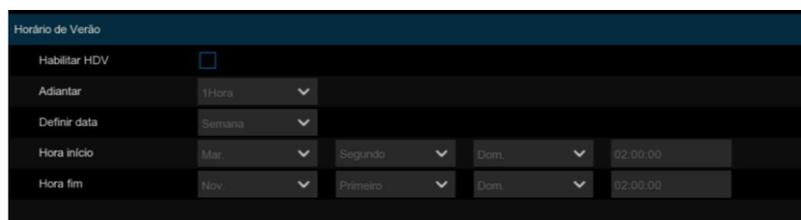
Marque para habilitar o **NTP** e selecione um **Endereço do servidor**, clique em **Atualizar agora** para sincronizar manualmente a data e a hora;

Clique em **Aplicar** para salvar suas configurações;

Quando a função NTP está habilitada, o sistema atualizará a hora do sistema às 00:07:50 por dia ou sempre que o sistema estiver inicializando;

5.6.1.3 Configurações de HDV (Horário de Verão)

A função HDV (Horário de verão) permite que você selecione a quantidade de tempo que o horário de verão aumentou em seu fuso horário ou região em particular.



Habilitar HDV: Se o horário de verão se aplicar ao seu fuso horário ou região, marque esta opção para habilitar;

Adiantar: Selecione a quantidade de tempo que o horário de verão aumentou em seu fuso horário. Refere-se à diferença em minutos, entre o Tempo Universal Coordenado (UTC) e a hora local;

Definir data: Você pode selecionar como o horário de verão começa e termina:

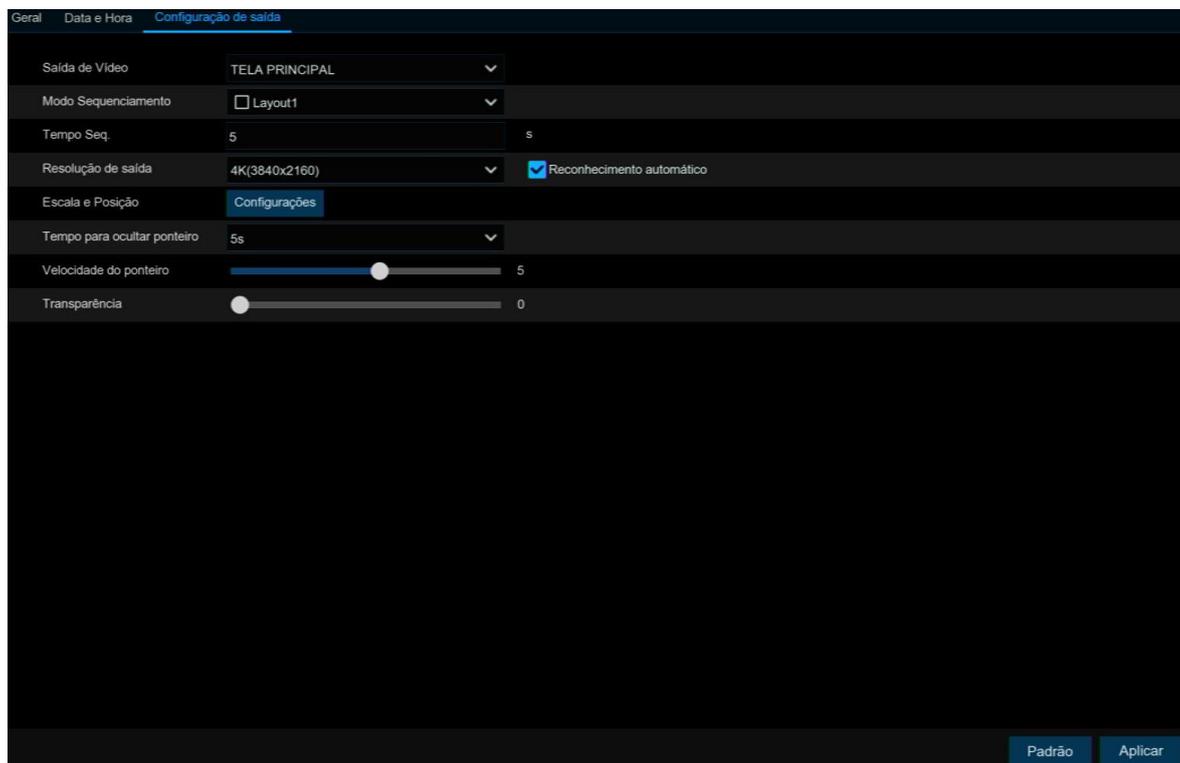
Semana: Selecione o mês, um dia e hora específicos quando o horário de verão começa e termina. Por exemplo, 2h no primeiro domingo de um determinado mês;

Data: Selecione a data de início (clique no ícone de calendário), data e hora de término quando o horário de verão começa e termina;

Hora de início / hora de término: Defina a hora de início e de término para o horário de verão;

5.6.2 Configuração de Saída

Este menu permite configurar os parâmetros de saída de vídeo.

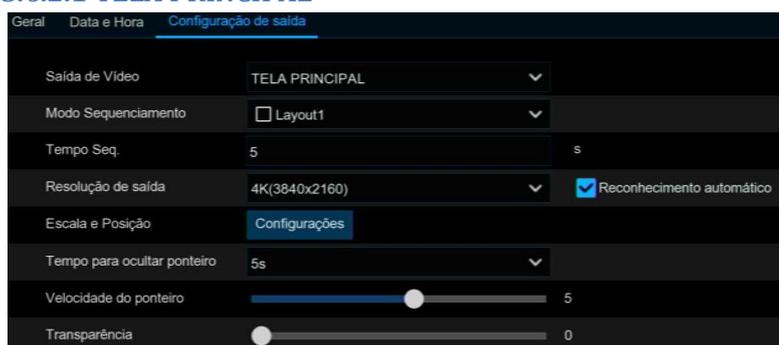


Saída de vídeo: Para escolher as opções de saída:

TELA PRINCIPAL é usada para configurar os parâmetros de saída principais.

TELA SPOT é uma opção opcional para configurar os parâmetros de saída spot VGA.

5.6.2.1 TELA PRINCIPAL



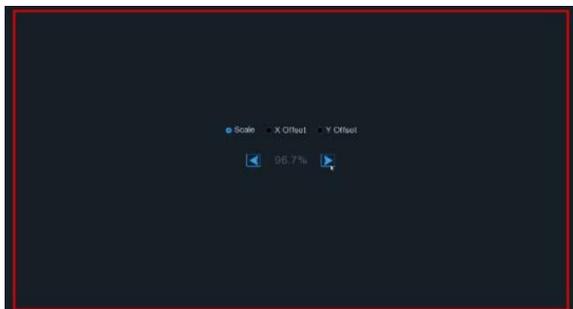
Escolha **TELA PRINCIPAL** no menu suspenso Saída de Vídeo.

Modo Sequenciamento.: Selecione quantos canais de vídeo você gostaria de exibir quando seu DVR estiver no modo de sequência;

Tempo Seq.: Insira em segundos o período máximo de tempo que você gostaria de exibir um canal de vídeo no modo de sequência antes de exibir o próximo canal de vídeo (300 segundos é o máximo);

Resolução de saída: Selecione uma resolução de vídeo que seja adequada para sua TV. 1920 x 1080 é adequado para a maioria das TVs. Se o seu DVR suportar resolução de saída de 4K, você pode selecionar 2K (2560 x 1440) ou 4K (3840 x 2160) para aproveitar a resolução mais alta que sua TV 4K oferece;

Escala e posição: O DVR permite ajustar o tamanho e a posição da tela de exibição para corresponder ao seu monitor ou TV. Clique no botão **Configurações** para ajustar;



Escala: Para ajustar o tamanho da tela exibida em escala;

Posição Horizontal: Para mover a tela exibida para a esquerda ou direita;

Posição Vertical: Para mover a tela exibida para cima ou para baixo;

Clique uma vez ou pressione e segure o botão esquerdo do mouse na seta para ajustar o tamanho e a posição, ou você pode rolar a roda do mouse para ajustar. Clique com o botão direito do mouse para sair e clique em **Aplicar** para salvar as modificações.

Tempo para ocultar ponteiro: Clique no menu suspenso para selecionar o tempo em que o DVR ocultará o ponteiro do mouse quando estiver ocioso. Você também pode desabilitar isso selecionando "OFF" (a proteção por senha será desabilitada temporariamente);

Velocidade do ponteiro: Para ajustar a velocidade para mover o ponteiro do mouse;

Transparência: Clique e segure o controle deslizante para a esquerda ou direita para alterar a transparência da barra de menus e do menu principal na tela. Ajuste de acordo.

5.6.3 Multiusuário

Este menu permite configurar o nome de usuário, senha e permissão do usuário.

| No. | Nome Usuário | Classe | Ativar Usuário | Editar | Permissões |
|-----|--------------|--------|----------------|-------------------|----------------------|
| 1 | admin | admin | Habilitado | [Ícone de edição] | |
| 2 | user1 | User 1 | Habilitado | [Ícone de edição] | [Ícone de permissão] |
| 3 | user2 | User 2 | Desabilitado | [Ícone de edição] | [Ícone de permissão] |
| 4 | user3 | User 3 | Desabilitado | [Ícone de edição] | [Ícone de permissão] |
| 5 | user4 | User 4 | Desabilitado | [Ícone de edição] | [Ícone de permissão] |
| 6 | user5 | User 5 | Desabilitado | [Ícone de edição] | [Ícone de permissão] |
| 7 | user6 | User 6 | Desabilitado | [Ícone de edição] | [Ícone de permissão] |

Usuário Padrão: admin

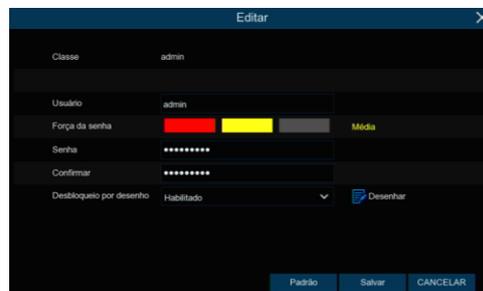
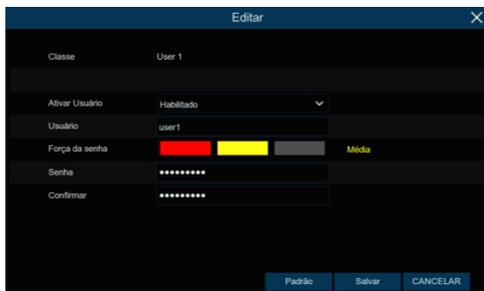
O sistema oferece suporte aos seguintes tipos de conta:

- **ADMIN - Administrador do sistema:** O administrador tem controle total do sistema e pode alterar as senhas do administrador e do usuário e ativar / desativar a proteção por senha;
- **USER - Usuário normal:** os usuários só têm acesso à visualização ao vivo, pesquisa, reprodução e outras funções. Você pode configurar várias contas de usuário com vários níveis de acesso ao sistema;

5.6.3.1 Mudança de Senha

Para alterar a senha do administrador ou contas de usuário, clique no ícone Editar usuário . A senha deve ter no mínimo 8 caracteres e uma mistura de números e letras.

Digite sua nova senha novamente para confirmar e clique em **Salvar** para salvar a nova senha. Você deverá inserir sua senha antiga para autenticar.



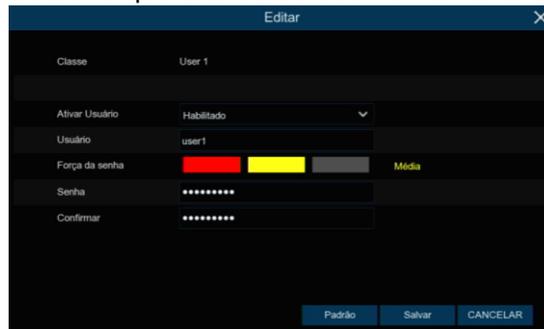
Habilitar senha: É altamente recomendável habilitar a senha para proteger sua privacidade. Se você deseja desativar a proteção por senha, certifique-se de que seu DVR esteja em um local seguro.

5.6.3.2 Adicionar Novos Usuários

| No. | Nome Usuário | Classe | Ativar Usuário | Editar | Permissões |
|-----|--------------|--------|----------------|---|---|
| 1 | admin | admin | Habilitado |  | |
| 2 | user1 | User 1 | Habilitado |  |  |
| 3 | user2 | User 2 | Desabilitado |  |  |
| 4 | user3 | User 3 | Desabilitado |  |  |
| 5 | user4 | User 4 | Desabilitado |  |  |
| 6 | user5 | User 5 | Desabilitado |  |  |
| 7 | user6 | User 6 | Desabilitado |  |  |

Usuário Padrão: admin

1. Selecione uma das contas de usuário que está desativada no momento e clique no ícone Editar usuário ;



2. Selecione **Habilitado** no menu suspenso ao lado de **Ativar Usuário**;
3. Clique no campo próximo a **Usuário** para alterar o nome do usuário da conta;
4. Clique no campo próximo a **Senha** para inserir a senha desejada;
5. Clique no campo próximo a **Confirmar** para inserir a senha novamente;
6. Clique em **Salvar**. Você deverá inserir sua senha de administrador para autenticar;

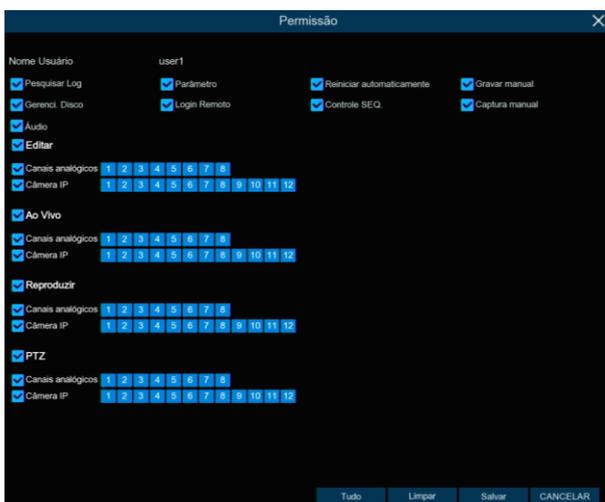
5.6.3.3 Definindo as Permissões do Usuário

A conta do administrador é a única conta que tem controle total de todas as funções do sistema. Você pode ativar ou desativar o acesso a determinados menus e funções de cada conta de usuário.

| No. | Nome Usuário | Classe | Ativar Usuário | Editar | Permissões |
|-----|--------------|--------|----------------|---|---|
| 1 | admin | admin | Habilitado |  |  |
| 2 | user1 | User 1 | Habilitado |  |  |
| 3 | user2 | User 2 | Desabilitado |  |  |
| 4 | user3 | User 3 | Desabilitado |  |  |
| 5 | user4 | User 4 | Desabilitado |  |  |
| 6 | user5 | User 5 | Desabilitado |  |  |
| 7 | user6 | User 6 | Desabilitado |  |  |

Usuário Padrão: admin

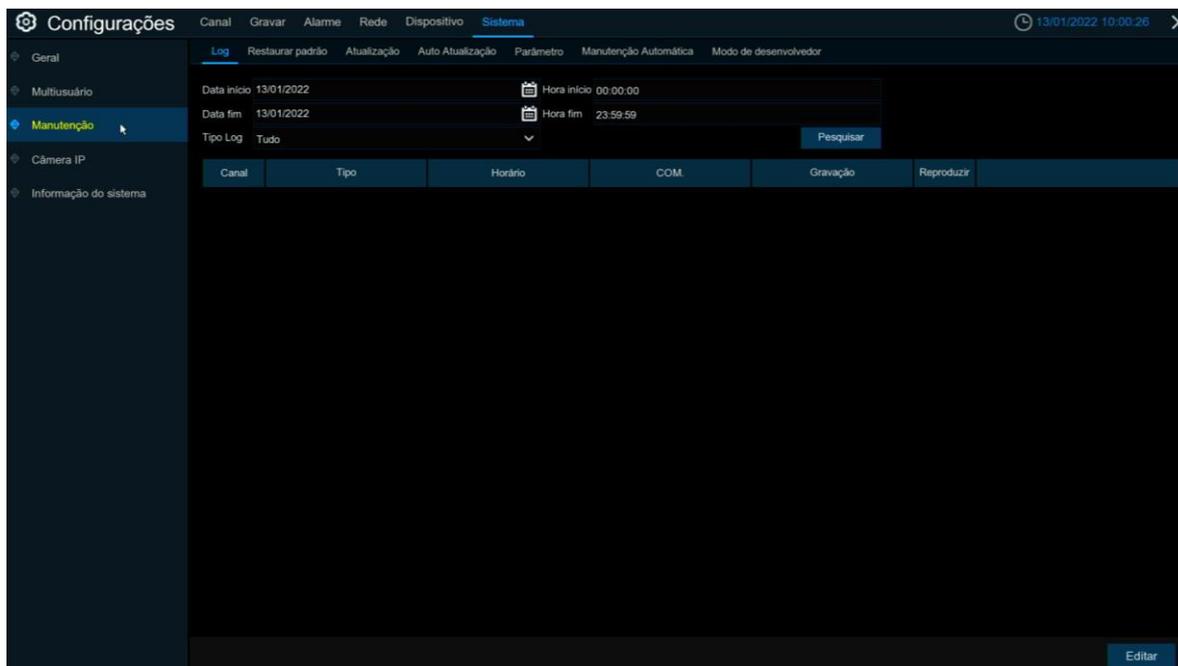
1. Clique no ícone de edição  na guia Permissão;



2. Marque as caixas ao lado de quaisquer menus ou recursos do sistema que você gostaria que o usuário acessasse. Clique em **Tudo** para marcar todas as caixas. Clique em **Limpar** para marcar nenhuma das caixas;
3. Clique em **Salvar** para salvar suas modificações;

5.6.4 Manutenção

Nesta seção, você poderá pesquisar e visualizar o log do sistema, carregar as configurações padrão, atualizar o sistema, exportar e importar parâmetros do sistema e reinicializar automaticamente o sistema do gerenciador.



5.6.4.1 Log

O registro do sistema mostra eventos importantes do sistema, como alarmes de movimento e avisos do sistema. Você pode criar facilmente um arquivo de backup do log do sistema por um determinado período de tempo em um pen drive.

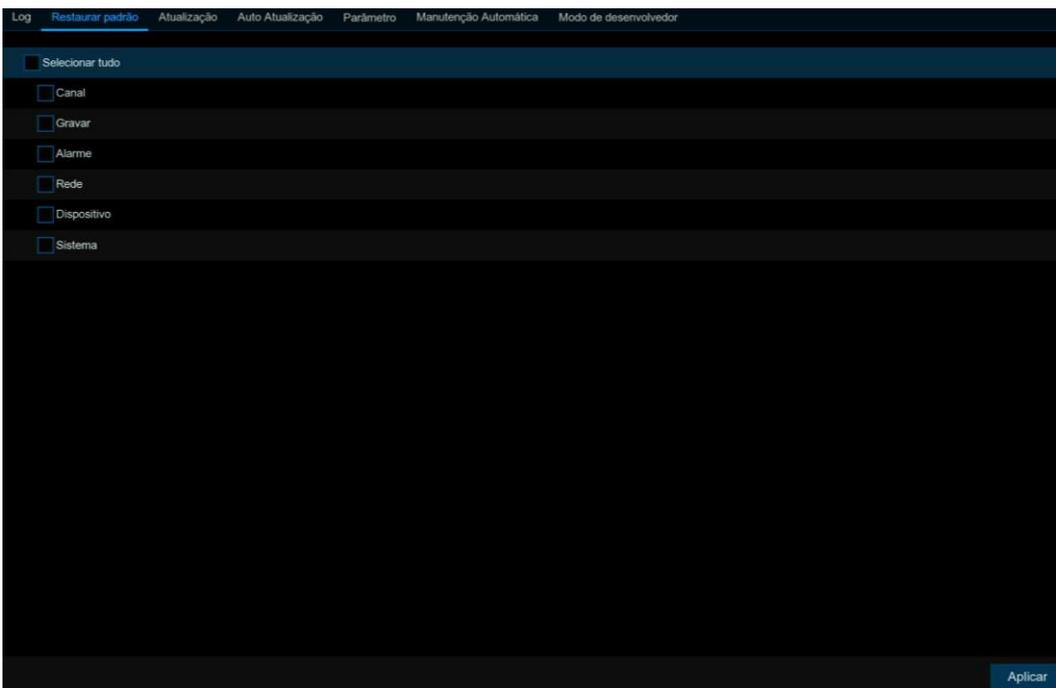
| Canal | Tipo | Horário | COM. | Gravação | Reproduzir |
|---------|--------|---------------------|---------------|----------|--------------------------|
| Usuário | | 13/01/2022 06:21:19 | admin Entrar | | |
| Usuário | | 13/01/2022 06:22:20 | admin Log Out | | |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:05:00 | LCD inicia | SIM | <input type="checkbox"/> |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:05:33 | LCD cessa | SIM | <input type="checkbox"/> |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:06:38 | Mov. inicia | SIM | <input type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:06:38 | FD inicia | SIM | <input type="checkbox"/> |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:06:39 | LCD inicia | SIM | <input type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:07:06 | FD cessa | SIM | <input type="checkbox"/> |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:07:12 | Mov. cessa | SIM | <input type="checkbox"/> |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:07:36 | LCD cessa | SIM | <input type="checkbox"/> |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:08:05 | LCD inicia | SIM | <input type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:08:14 | FD inicia | SIM | <input type="checkbox"/> |
| CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:08:33 | LCD cessa | SIM | <input type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:08:42 | FD cessa | SIM | <input type="checkbox"/> |
| IP CH1 | Alarme | 13/01/2022 07:16:19 | FD inicia | SIM | <input type="checkbox"/> |

Pesquisa de registros:

1. Clique no campo próximo a **Data Início** e **Hora Início** para escolher a data e hora de início de sua pesquisa no calendário da tela;
2. Clique no campo próximo a **Data Fim** e **Hora Fim** para escolher a data e hora de término de sua pesquisa no calendário da tela;
3. Selecione o tipo de evento que você gostaria de pesquisar no menu suspenso do **Tipo de log** ou selecione **Tudo** para ver todo o log do sistema para o período de tempo selecionado;
4. Clique em **Pesquisar**;
5. Navegue pelos eventos de registro do sistema do seu período de pesquisa:
 - Os eventos de vídeo podem ser reproduzidos instantaneamente clicando na coluna **Reproduzir**. Clique com o botão direito para retornar aos resultados da pesquisa;
 - Use os botões **<< >>** no canto inferior direito do menu para mover entre as páginas de eventos de registro do sistema;

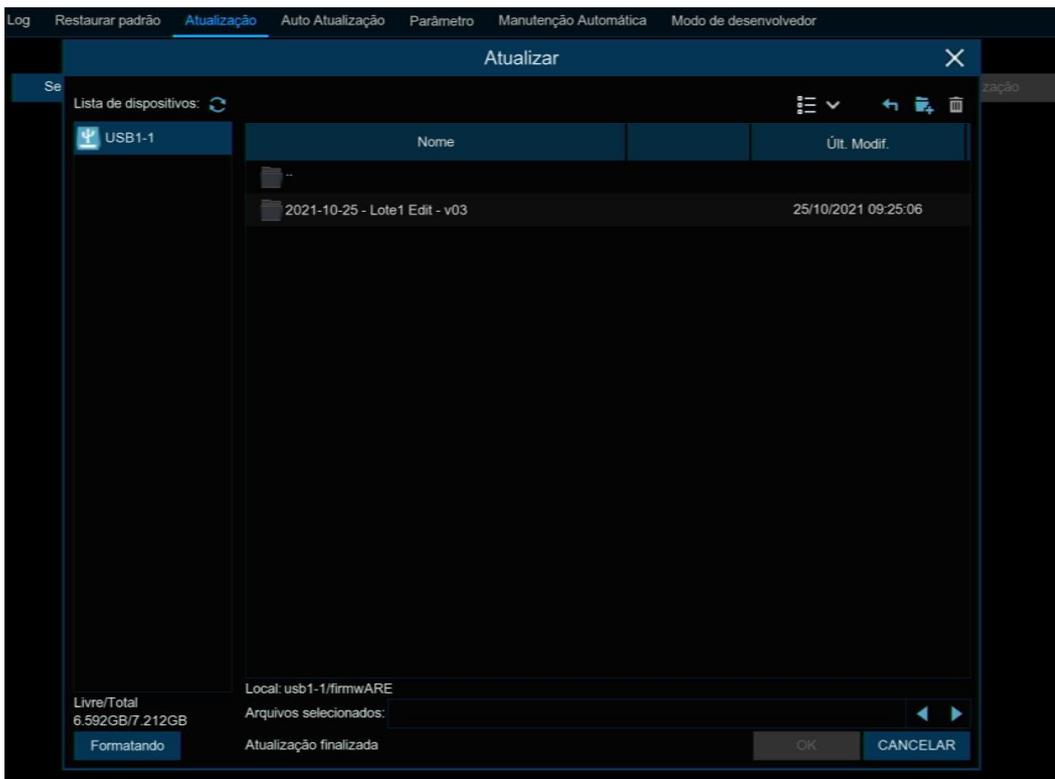
5.6.4.2 Restaurar Padrão

Redefina as configurações do DVR para o estado original. Você pode optar por redefinir todas as configurações de uma vez ou apenas as configurações em menus específicos. Restaurar as configurações padrão não excluirá as gravações e capturas salvas no HDD.



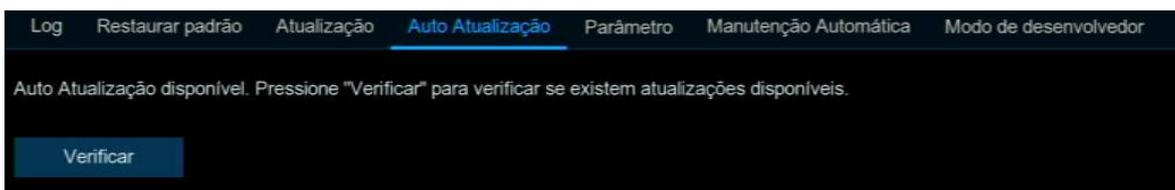
Marque os itens que deseja restaurar ou marque **Selecionar tudo** para escolher todos os itens. Clique em **Aplicar** para carregar as configurações padrão dos itens escolhidos.

5.6.4.3 Atualização



1. Copie o arquivo de firmware (arquivo .sw) para pen drive e insira o pen drive na porta USB do DVR;
2. Clique no arquivo para escolher o firmware em seu pen drive e, em seguida, clique em **OK**;
3. Clique no botão **Atualização** para iniciar a atualização do sistema. A atualização do sistema durará cerca de 5 a 10 minutos, **NÃO** desligue o DVR ou remova o USB do DVR durante a atualização do firmware;

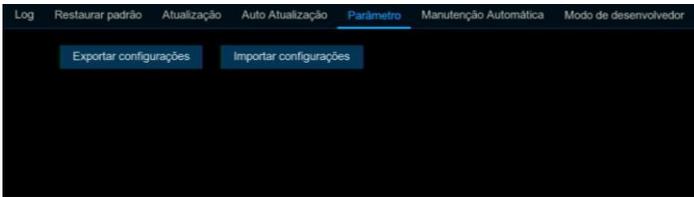
5.6.4.4 Auto Atualização



Clique no botão **Verificar** para procurar se existe uma atualização disponível para o seu produto.

5.6.4.5 Parâmetro

Você pode exportar as configurações do menu principal configuradas para um pen drive ou importar um arquivo de configuração exportado do pen drive para o DVR.

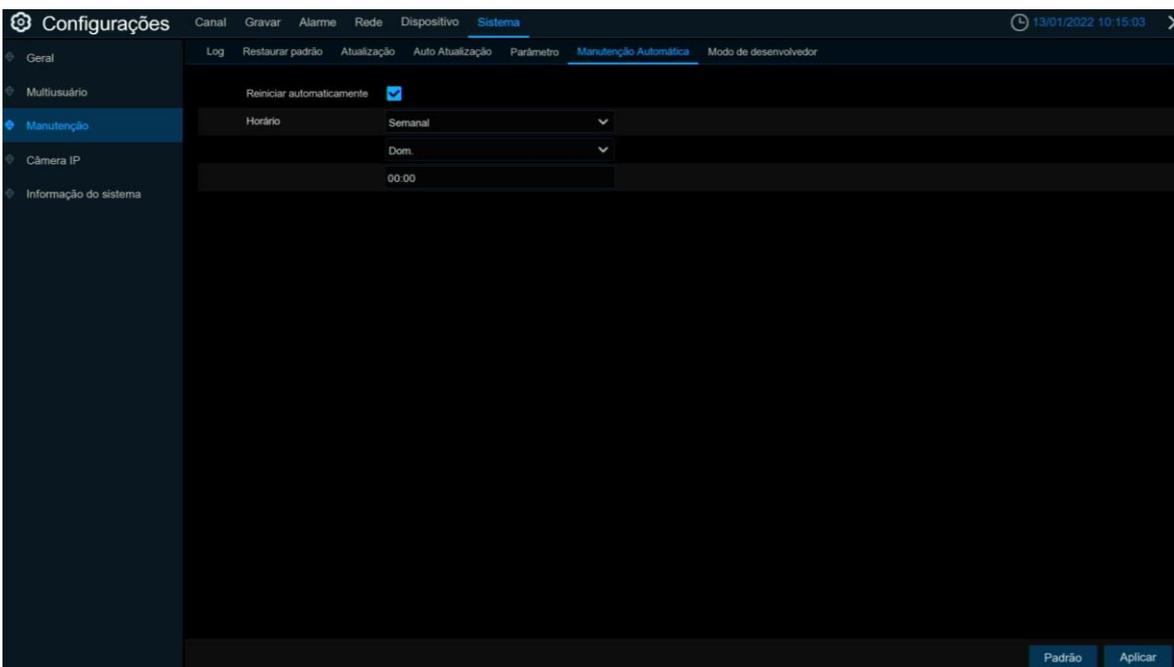


Exportar configurações: Clique para salvar as configurações atuais do sistema do DVR no dispositivo USB. Você deverá inserir a senha de administrador para autenticar;

Importar configurações: Depois de criar uma exportação de configurações do sistema, você pode importar as configurações em outro DVR. Clique no botão **Importar configurações** para navegar até o arquivo de configurações do sistema que deseja importar do pen drive. Você deverá inserir a senha de administrador para autenticar;

5.6.4.6 Manutenção Automática

Este menu permite que o sistema reinicie automaticamente o DVR regularmente. Recomenda-se deixar esta função habilitada, pois mantém a integridade operacional do seu DVR.

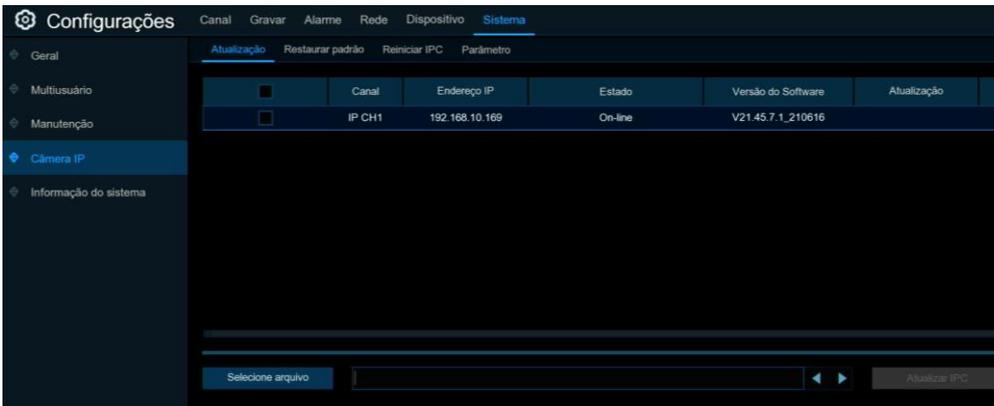


Reiniciar automaticamente: Marque para ativar;

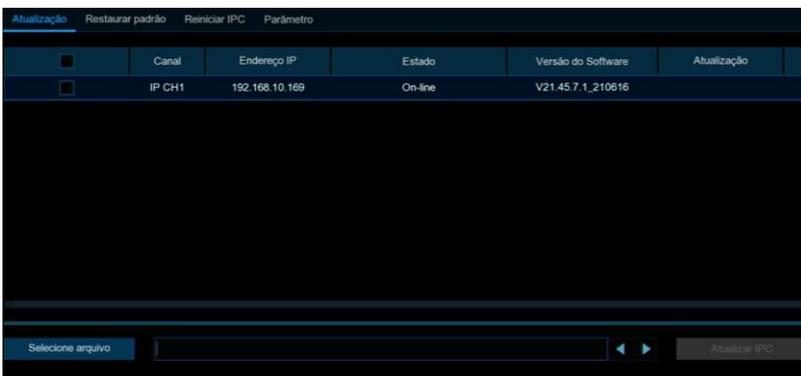
Horário: Você pode configurar o DVR para reiniciar por dia, semana ou mês;

5.6.5 Câmera IP

Este menu permite que você atualize o firmware da câmera IP e restaure as configurações padrão da câmera IP.

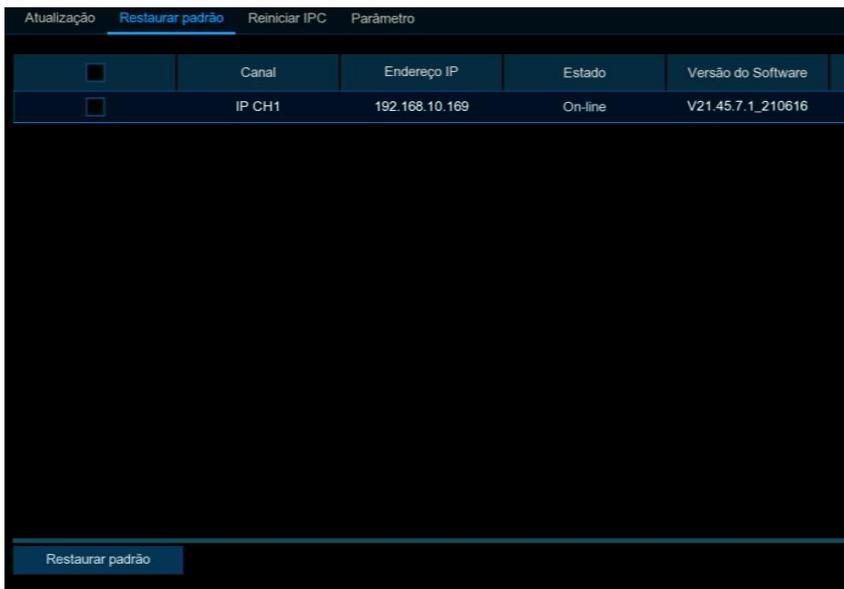


5.6.5.1 Atualização



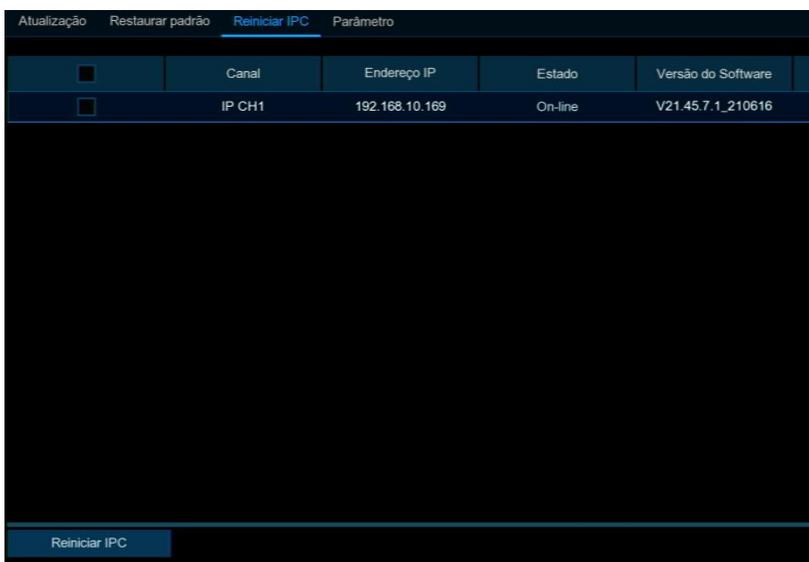
1. Escolha uma das câmeras IP que deseja atualizar o firmware;
2. Clique em **Selecione arquivo**, selecione o arquivo de atualização do pen drive e clique em **OK**;
3. Clique no botão **Atualização** do IPC para iniciar a atualização. Você deverá inserir a senha de administrador para autenticar. **NÃO** desligue o DVR e a câmera IP ou remova o pen drive durante a atualização;

5.6.5.2 Restaurar Padrão



1. Escolha as câmeras IP que deseja restaurar.;
2. Clique em **Restaurar padrão** para restaurar as configurações. Você deverá inserir a senha de administrador para autenticar;

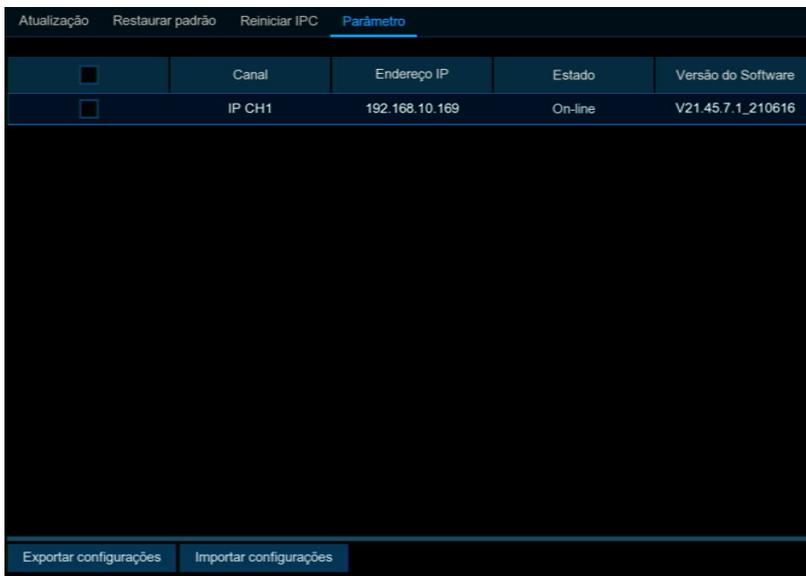
5.6.5.3 Reiniciar IPC



Marque a câmera que deseja reiniciar e clique no botão **Reiniciar IPC**.

5.6.5.4 Parâmetro

Você pode exportar as configurações da câmera para um pen drive ou importar um arquivo de configuração de outra câmera exportado do pen drive.



Exportar configurações: Clique para salvar as configurações atuais da câmera no dispositivo USB;

Importar configurações: Depois de criar uma exportação de configurações do sistema, você pode importar as configurações em outra câmera. Clique no botão **Importar configurações** para navegar até o arquivo de configurações do sistema que deseja importar do pen drive;

5.6.6 Informação do Sistema

Este menu permite que você visualize as informações do sistema, informações do canal, informações de registro e status da rede.

5.6.6.1 Informação do Sistema

Visualize informações do sistema, como ID do dispositivo, nome do modelo do dispositivo, endereço IP, endereço MAC, versão do firmware e muito mais.

| Informação do sistema | Informação do canal | Informação da gravação | Estado da Rede |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| ID do Dispositivo | 000000 | | |
| Nome do Dispositivo | DVR Sítio | | |
| Tipo do Dispositivo | 35003_FGD5008L | | |
| Versão do Hardware | DM-441 | | |
| Versão do Software | V8.1.0-20211029 | | |
| Versão do IE Client | V1.0.1.156 | | |
| Formato de Vídeo | NTSC | | |
| Volume | 1863G | | |
| Endereço IP | 192.16.1.100 | | |
| IPv6 Endereço | fe90:332:78:je4b:5io198 | | |
| Web | 80.80 | | |
| Cliente | 9000.9000 | | |
| Endereço MAC | 22-33-65-5A-9Q-A6 | | |
| Estado da Rede | Conectado com sucesso | | |
| P2P ID | 2ACJF84HJG2DDF5AW11A | | |

Se o seu DVR suportar a função P2P, você encontrará o código P2P ID e P2P QR na página de informações. Você pode escanear este código QR com o aplicativo do smartphone para visualizar remotamente o DVR.

5.6.6.2 Informação do Canal

| Canal | Codínome | Estado | Main Stream | Sub-stream | Mobile-stream | Deteccção de movimento | Máscara de privacidade |
|--------|----------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| CH1 | CH1 | Habilitado | 1920x1080, 15Fps, 2Mbps | 704x 480, 10Fps, 512Kbps | Sem suporte | Suporte | Suporte |
| CH2 | CH2 | Desabilitado | | | | | |
| CH3 | CH3 | Desabilitado | | | | | |
| CH4 | CH4 | Desabilitado | | | | | |
| CH5 | CH5 | Desabilitado | | | | | |
| CH6 | CH6 | Desabilitado | | | | | |
| CH7 | CH7 | Desabilitado | | | | | |
| CH8 | CH8 | Desabilitado | | | | | |
| IP CH1 | IP CH1 | On-line | 2592x1944, 20Fps, 10Mbps | 640x 480, 13Fps, 448Kbps | 320x 240, 30Fps, 1.5Mbps | Suporte | Suporte |

Visualize informações de canal para cada câmera conectada, como codinome, especificações de gravação de Mainstream e Substream, status de detecção de movimento e zona de privacidade.

5.6.6.3 Informação de Gravação

| Canal | Estado da gravação | Gravação | Tipo de Stream | Resolução | FPS | Bitrate |
|-------|--------------------|------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| CH1 | Liga | Habilitado | Stream duplo | 1920x1080 704x480 | 15Fps 10Fps | 2Mbps 512Kbps |
| CH2 | Desligado | Habilitado | | | | |
| CH3 | Desligado | Habilitado | | | | |
| CH4 | Desligado | Habilitado | | | | |

Visualize informações de gravação para cada câmera conectada, como taxa de bits, tipo de stream, resolução de gravação e taxa de frames (FPS).

5.6.6.4 Estado da Rede

| Attribute | Value |
|---------------------------|-------------------|
| WLAN | |
| IP Address | 192.168.1.100 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Gateway | 192.168.1.1 |
| MAC Address | 88-72-29-86-A3-23 |
| DHCP | Enable |
| Internal Interface | |
| IP Address | 10.10.25.100 |
| Subnet Mask | 255.255.0.0 |
| DNS1 | 192.168.1.1 |
| DNS2 | 8.8.8.8 |
| PPPoE | Disable |
| Port | |
| Web Port | 80 |
| Client Port | 9000 |
| RTSP Port | 554 |
| UPNP | Disable |
| Total Band Width: | 320Mbps |
| Used Band Width: | 5.013Mbps |

Veja as informações da rede.

Largura de banda total: Mostra a largura de banda de entrada total do DVR para câmeras IP.

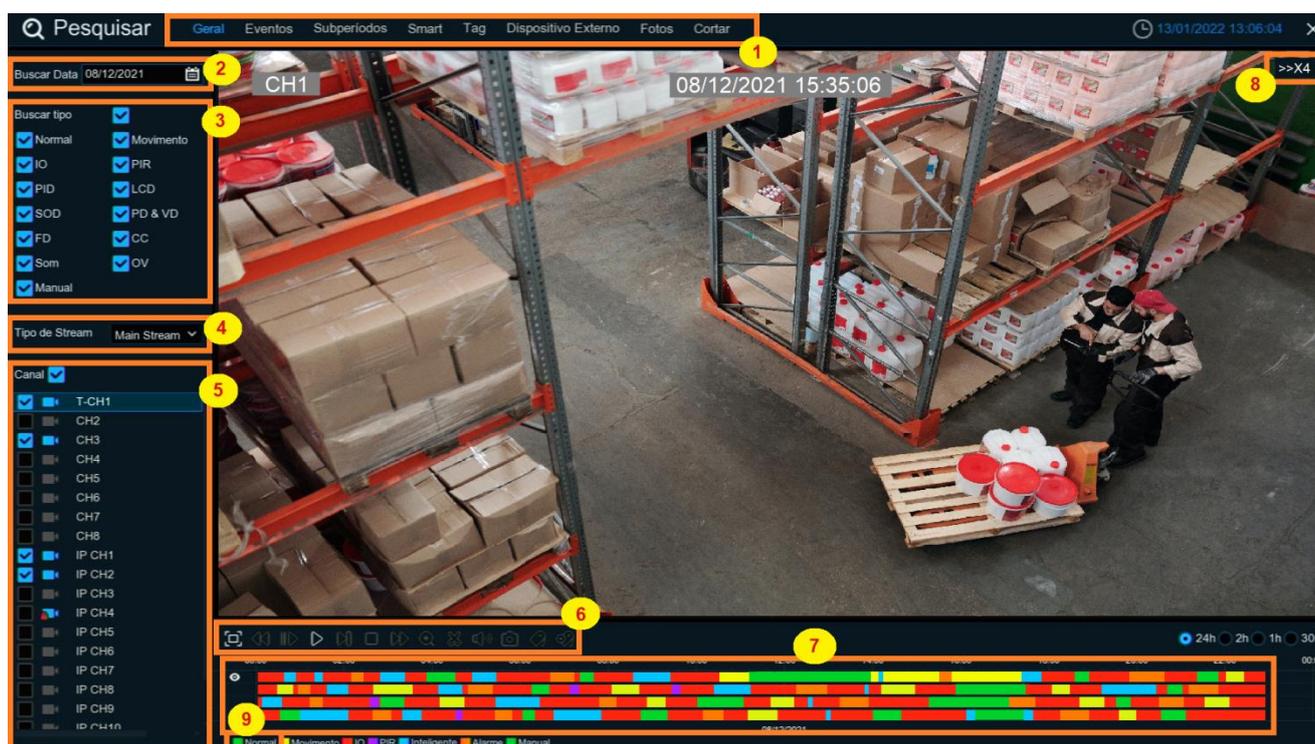
Largura de banda usada: Mostra a largura de banda usada das câmeras IP.

Capítulo 6 Pesquisa, Reprodução, Edição e Backup

A função de pesquisa oferece a capacidade de pesquisar, reproduzir e editar vídeos gravados anteriormente, bem como instantâneos armazenados no HDD do DVR. Você tem a opção de reproduzir o vídeo que corresponde à sua programação de gravação, gravações manuais ou eventos de movimento apenas. A função Backup oferece a capacidade de salvar eventos importantes (vídeos e capturas) em um pen drive.

6.1 Usando a Função de Pesquisa

Clique no botão  **Pesquisar** no Menu Iniciar para entrar na seção de pesquisa;



- Opções de pesquisa:** O sistema oferece vários métodos de pesquisa e reprodução: Geral, Eventos, Subperíodos, Smart (Inteligente), Tag, Dispositivo Externo, Fotos e Cortar;
- Pesquisar Data:** Pesquisa por uma data para reproduzir;
- Tipo de pesquisa:** O sistema fornece diferentes tipos de pesquisa para restringir sua pesquisa;
- Tipo de Stream:** Altere o stream que deseja reproduzir a gravação;
- Seleção de canais:** Para escolher os canais que deseja pesquisar e reproduzir;
- Controles de reprodução de vídeo:** Para controlar a reprodução de vídeo;



 Amplie a reprodução do vídeo para tela inteira;

 Retroceder, x2, x4, x8 e x16;

 Reprodução lenta, 1/2, 1/4 e 1/8, 1/16 de velocidade;

 Reproduzir;

 Pausa;

 Reproduzir frame a frame. Clique uma vez para reproduzir um frame do vídeo;

 Pare;

 Avanço rápido, x2, x4, x8 e x16;

 Zoom digital: Clique para aumentar o zoom e, a seguir, clique e arraste na imagem da câmera durante a reprodução para aumentar o zoom na área selecionada. Clique com o botão direito para retornar à reprodução normal;

 Videoclipe. Salve rapidamente uma seção de vídeo em um pen drive. Veja mais em 6.1.1.1 Backup de Videoclipe;

 Salvar o videoclipe;

 Controle de volume: role a barra deslizante para aumentar ou diminuir o volume;

 Captura Instantânea: para capturar uma imagem instantânea em seu pen drive. Se a reprodução do vídeo estiver em tela dividida, mova o ponteiro do mouse até o canal que deseja capturar e clique no ícone  para salvar a captura instantânea;

7. Linha do tempo: As gravações contínuas são mostradas com barras coloridas para representar diferentes tipos de gravação (legenda mostrada no canto inferior direito da tela).

Use as opções de tempo () para visualizar um período de tempo maior ou menor.

Diferentes tipos de gravação mostrados em cores diferentes:

 Normal  Movimento  IO  PIR  Inteligente  Alarme  Manual

Gravação contínua na cor **verde**;

Gravação de movimento na cor **amarela**;

Gravação de I / O na cor **vermelha**;

Gravação de movimento e I / O na cor **laranja**;

Gravação inteligente na cor **azul**;

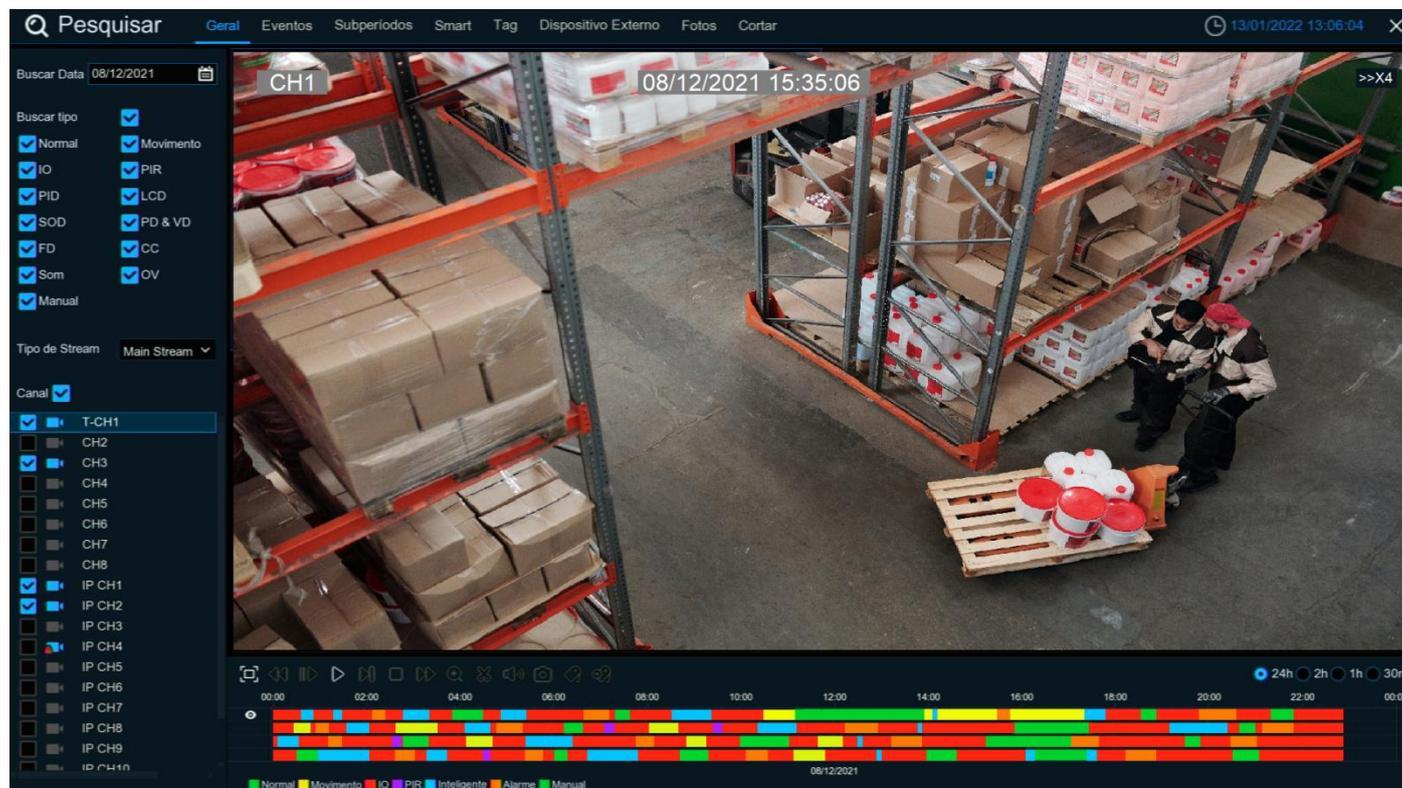
Gravação PIR na cor **roxa**;

8. Status de reprodução: Exibe o status de reprodução do vídeo;

9. Acesso para edição: Exibe o controle de tempo para realizar as edições de áudio e vídeo;

6.1.1 Pesquisar e Reproduzir Vídeo em Geral

Este menu oferece a opção de pesquisar e reproduzir a gravação de uma data selecionada.



1. Selecione uma data para pesquisar a gravação de vídeo no calendário;
2. Escolha um tipo de pesquisa;
3. Verifique os canais que deseja pesquisar ou selecione **Canal** para pesquisar todos os canais conectados;
4. O resultado da pesquisa será exibido na linha do tempo das 00:00 às 24:00;
5. Clique no botão ▶ para iniciar a reprodução;
6. Controle a reprodução com os botões dos Controles de reprodução de vídeo;
7. Use as opções de intervalo de tempo (24h 2h 1h 30m) para ver um período maior ou menor;
8. Se você deseja salvar rapidamente uma seção de vídeo durante a reprodução em um pen drive, use o  função de **Backup de Videoclipe**;

6.1.1.1 Backup de Videoclipe



1. Insira seu pen drive no DVR;
2. Inicie uma reprodução de gravação de vídeo;
3. Clique no ícone ;

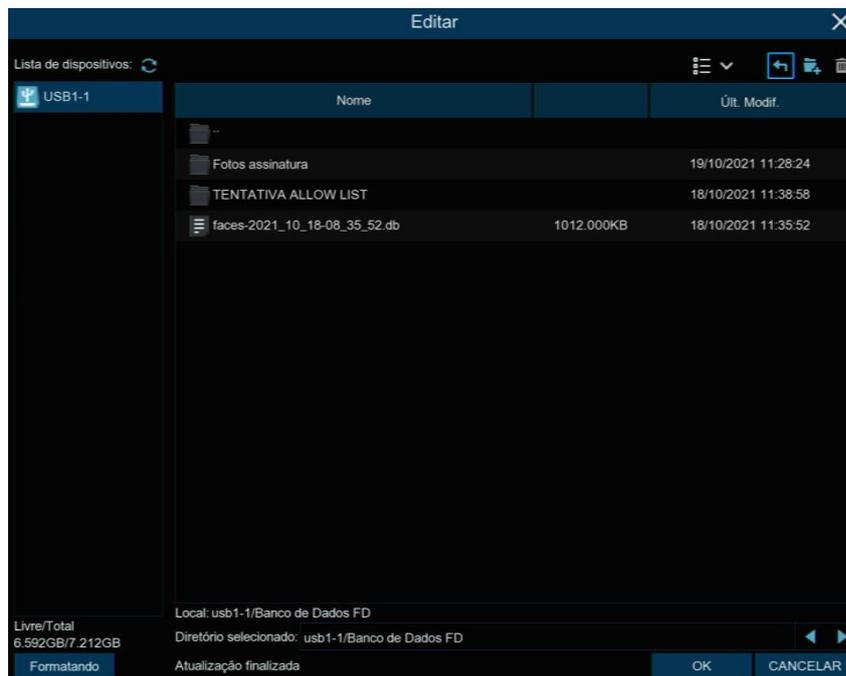
4. Marque o (s) canal (is) em que deseja fazer backup do videoclipe;
5. Mova o ponteiro do mouse para a linha do tempo onde deseja iniciar o videoclipe;

Pressione e segure o botão esquerdo do mouse e arraste, arraste o cursor para a linha do tempo onde deseja encerrar o videoclipe.

6. O ícone  foi alterado para ícone , clique  para salvar o videoclipe;
7. Selecione um tipo de arquivo para seus arquivos de backup, clique no botão **Salvar** para salvar os vídeos. Certifique-se de que o pen drive tenha espaço suficiente para salvar os vídeos;

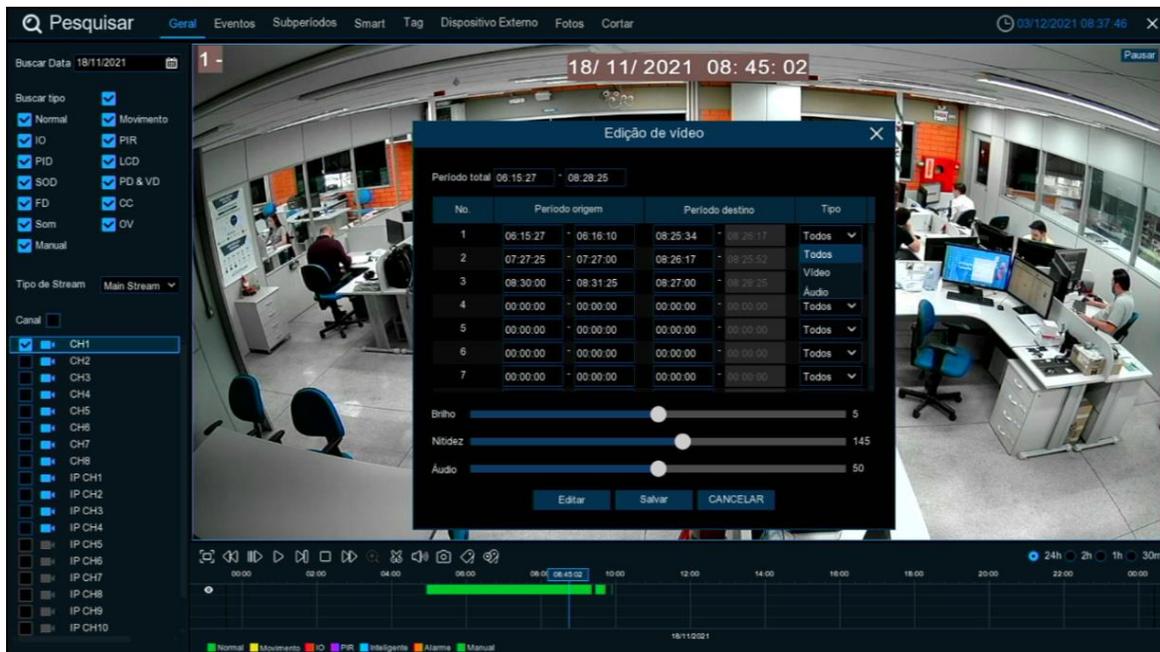


8. O menu do pen drive de backup é exibido. Navegue até a pasta em que deseja salvar os arquivos de backup;
9. Clique em **OK** para começar. A barra de progresso na parte inferior da janela mostra o andamento do backup;



6.1.1.2. Edição de Vídeo e Áudio

Para realizar a edição de vídeo e/ou áudio você deve pesquisar a gravação de um canal por vez e clicar na tecla verde **Normal**, caso tenha mais de um canal selecionado na pesquisa a área de edição não abre.



Nº: O sistema de edição permitem que sejam editados até 8 períodos de tempo;

Período Origem: Faixa de tempo que você deseja realocar;

Período Destino: Faixa de tempo que será alterada;

Período Total: Faixa de tempo de todos os períodos de destino que você deseja salvar;

Tipo: Você seleciona o que deseja editar em determinada faixa de tempo. Todos: Vídeo e Áudio, Vídeo: Somente imagem e Áudio: Somente som;

Configurações de Vídeo: Você pode editar a imagem alterando o brilho e nitidez;

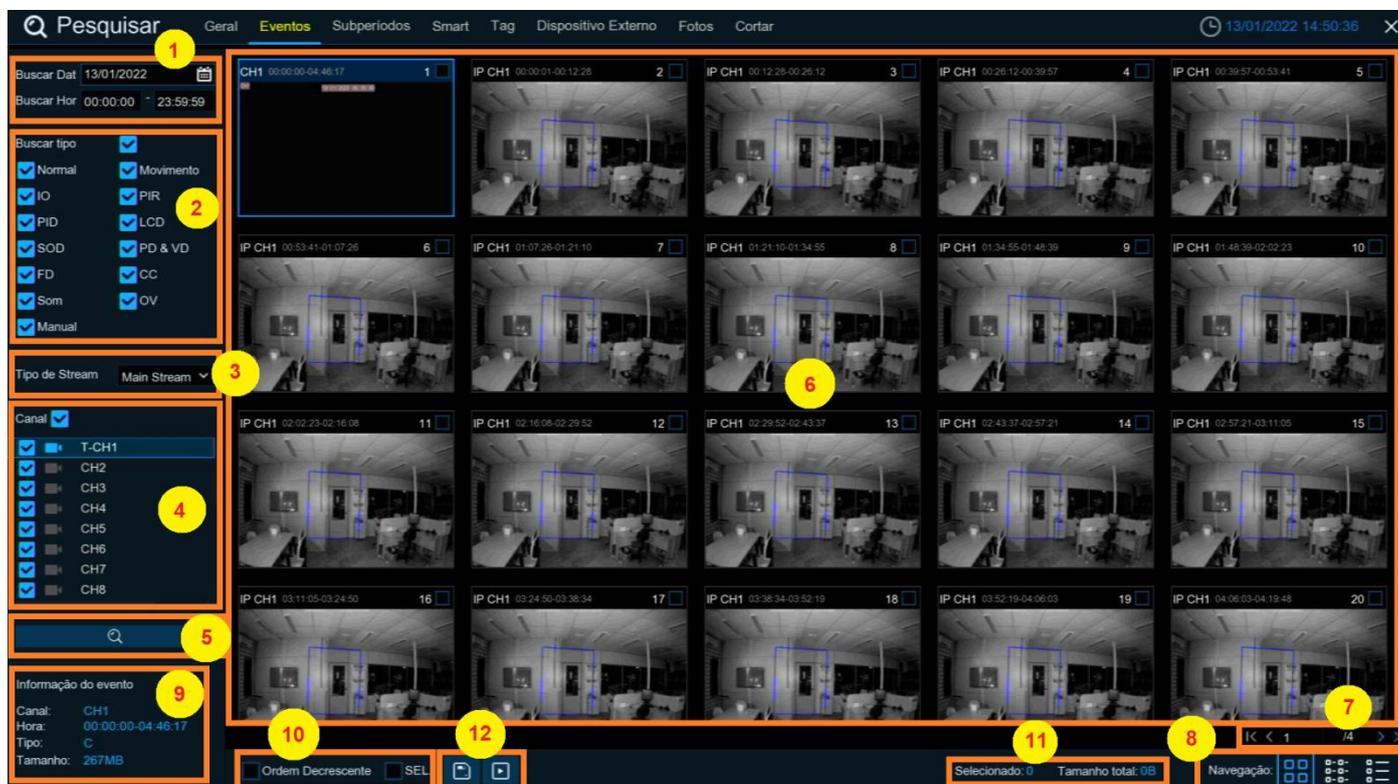
Configuração de Áudio: Você pode editar o áudio alterando o nível de volume;

Editar: Para iniciar a edição e gerar o arquivo em uma mídia externa conectada na porta USB;

Salvar: Você salva os valores dos períodos de origem e destino até iniciar a edição. Assim você pode fechar a janela para realizar consultas nas gravações sem perder as informações que foram acrescentadas;

6.1.2 Pesquisa, Reprodução e Backup de Eventos

A pesquisa de eventos permite que você visualize uma lista de gravações de vídeo com o canal, horário de início e término, tipo de gravação resumida de forma conveniente. Você também pode fazer backup de eventos rapidamente em um pen drive.



Para pesquisar, reproduzir e fazer backup de eventos:

1. Escolha a data e a hora que deseja pesquisar;
2. Marque os tipos de gravação que deseja pesquisar ou clique na caixa mais acima para escolher todos;
3. Selecione o stream que deseja visualizar;
4. Escolha os canais que deseja pesquisar ou marque **Canal** para escolher todos os canais;
5. Clique no ícone  para iniciar a pesquisa;
6. Os eventos que correspondem aos seus critérios de pesquisa são exibidos em forma de lista. Você pode clicar duas vezes com o botão esquerdo do mouse em um dos eventos para reproduzir o vídeo imediatamente;
7. Clique nos ícones  < 4 /15 >  no canto inferior direito do menu para navegar entre as páginas de eventos ou insira a página que deseja navegar;
8. Você pode alternar a visualização do formulário de lista clicando nos ícones abaixo que são exibidos no canto inferior direito da tela:

 Visualização de miniaturas. Você pode ver os instantâneos dos eventos.

 Exibição de lista. Os eventos serão exibidos em lista.

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 CH1 00:00:00 | 2 CH1 00:00:45 | 3 CH1 00:18:30 | 4 CH1 00:44:03 | 5 CH1 01:10:48 | 6 CH1 01:19:22 | 7 CH1 01:35:37 | 8 CH1 01:43:32 |
| 9 CH1 02:01:12 | 10 CH1 02:25:38 | 11 CH1 02:43:17 | 12 CH1 03:02:08 | 13 CH1 03:08:37 | 14 CH1 03:10:01 | 15 CH1 03:14:54 | 16 CH1 03:42:12 |
| 17 CH1 04:07:23 | 18 CH1 04:19:35 | 19 CH1 04:30:40 | 20 CH1 05:00:20 | 21 CH1 05:24:12 | 22 CH1 05:45:55 | 23 CH1 05:04:07 | 24 CH1 06:14:27 |
| 25 CH1 06:41:12 | 26 CH1 06:44:25 | 27 CH1 07:01:42 | 28 CH1 07:20:43 | 29 CH1 07:31:23 | 30 CH1 07:48:04 | 31 CH1 08:17:33 | 32 CH1 08:40:16 |
| 33 CH1 08:50:34 | 34 CH1 09:07:05 | 35 CH1 09:25:12 | 36 CH1 09:44:07 | 37 CH1 09:46:08 | 38 CH1 10:00:52 | 39 CH1 10:14:18 | 40 CH1 10:34:42 |
| 41 CH1 10:45:57 | 42 CH1 11:12:48 | 43 CH1 11:20:27 | 44 CH1 11:48:18 | 45 CH1 12:07:25 | 46 CH1 12:30:12 | 47 CH1 12:44:43 | 48 CH1 12:55:49 |
| 49 CH1 13:06:48 | 50 CH1 13:30:46 | 51 CH1 13:37:51 | 52 CH1 13:57:01 | 53 CH1 14:10:24 | 54 CH1 14:11:16 | 55 CH1 14:18:12 | 56 CH1 14:35:26 |
| 57 CH1 14:40:31 | 58 CH1 14:44:42 | 59 CH1 14:48:38 | 60 CH1 15:15:44 | 61 CH1 15:39:06 | 62 CH1 16:01:07 | 63 CH1 16:16:00 | 64 CH1 16:24:41 |
| 65 CH1 16:27:29 | 66 CH1 16:43:47 | 67 CH1 16:45:43 | 68 CH1 17:01:14 | 69 CH1 17:05:03 | 70 CH1 17:28:30 | 71 CH1 17:54:23 | 72 CH1 18:08:49 |
| 73 CH1 18:36:07 | 74 CH1 18:44:14 | 75 CH1 18:57:14 | 76 CH1 19:07:37 | 77 CH1 19:12:12 | 78 CH1 19:36:50 | 79 CH1 19:50:34 | 80 CH1 20:01:42 |
| 81 CH1 20:25:40 | 82 CH1 20:34:32 | 83 CH1 20:49:48 | 84 CH1 21:04:51 | 85 CH1 21:21:09 | 86 CH1 21:42:12 | 87 CH1 21:47:36 | 88 CH1 22:02:49 |
| 89 CH1 22:29:59 | 90 CH1 22:39:14 | 91 CH1 22:54:42 | 92 CH1 22:57:45 | 93 CH1 23:08:03 | 94 CH1 23:22:59 | 95 CH1 23:35:50 | |

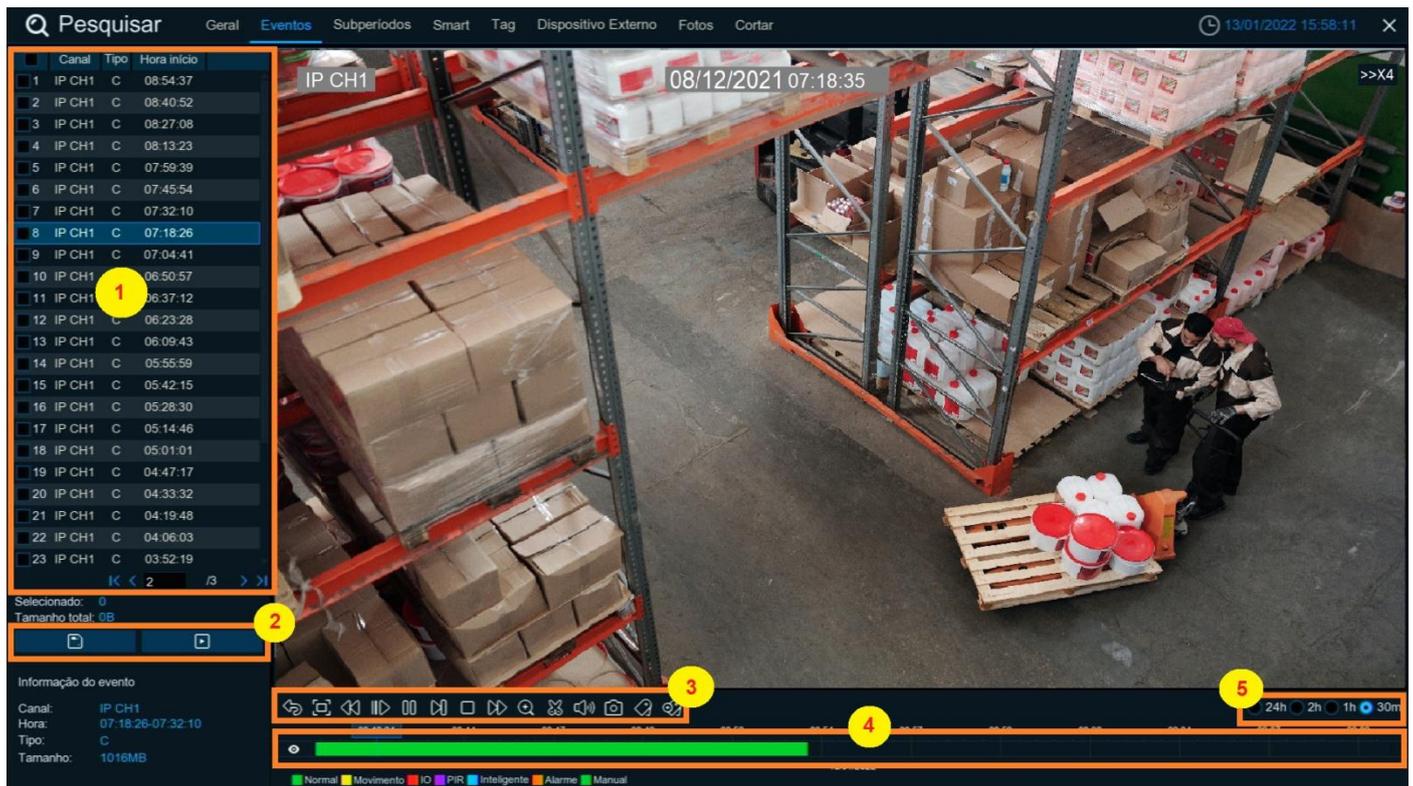
 Visão detalhada. Você pode ver os detalhes dos eventos.

| | Canal | Tipo | Data | Hora início | Hora fim | Taman. | Reproduzir | Travar | |
|--------------------------|-------|--------|------|-------------|----------|----------|------------|--------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 15:19:21 | 15:32:06 | 942MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 15:05:37 | 15:19:21 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 14:51:53 | 15:05:37 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 14:38:08 | 14:51:53 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 5 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 14:24:24 | 14:38:08 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 6 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 14:10:39 | 14:24:24 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 7 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 13:56:55 | 14:10:39 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 8 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 13:43:10 | 13:56:55 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 9 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 13:29:26 | 13:43:10 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 10 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 13:15:41 | 13:29:26 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 11 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 13:01:57 | 13:15:41 | 1016MB | | |
| <input type="checkbox"/> | 12 | IP CH1 | C | 13/01/2022 | 12:48:12 | 13:01:57 | 1015MB | | |

No modo de visualização detalhada, você pode bloquear os eventos de vídeo para evitar que sejam substituídos no disco rígido. Clique no ícone  para bloquear ou clique  para desbloquear os eventos.

- Ao clicar com o botão esquerdo do mouse em um dos eventos, o sistema mostrará as informações do evento no canto inferior esquerdo da tela;
- Marque a caixa **Ordem Decrescente** para organizar os vídeos de forma decrescente em relação ao horário. E a caixa **SEL.** Serve para selecionar todos os vídeos;
- O número de arquivos selecionados e as informações do tamanho total serão exibidos na parte inferior direita da tela;
- Depois de selecionar o arquivo, você pode clicar no ícone  para salvar o vídeo na unidade flash USB. Ou clique no ícone  na janela de controle de reprodução de eventos para reproduzir o vídeo;

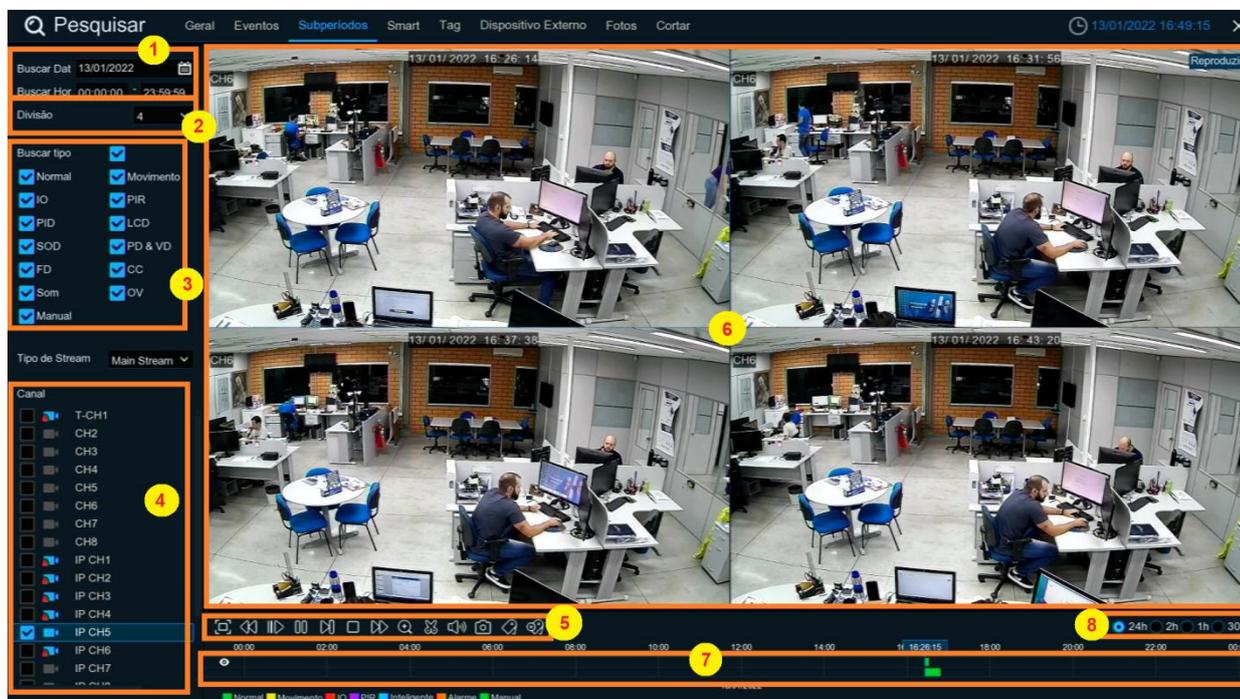
6.1.2.1 Controle de Reprodução de Eventos



1. Lista de eventos, você pode selecionar os eventos aqui;
2. Clique no ícone  para salvar seus vídeos de eventos selecionados na unidade flash USB. Clique no ícone  para reproduzir o vídeo;
3. Controle a reprodução com os botões dos **Controles de reprodução de vídeo**. Você pode clicar no ícone  ou clicar com o botão direito do mouse para sair da reprodução e retornar à janela de pesquisa de eventos;
4. O evento que você está reproduzindo agora será exibido na linha do tempo;
5. Use as opções de intervalo de tempo (   ) para ver um período maior ou menor;

6.1.3 Reprodução de Subperíodos

A reprodução de subperíodos permite que você reproduza várias gravações normais e eventos de movimento simultaneamente a partir de um único canal. Com gravações normais e de eventos, o vídeo é dividido igualmente dependendo do modo de tela dividida que foi selecionado. Por exemplo, se o vídeo tiver uma hora de duração e você tiver selecionado telas divididas x 4, cada tela dividida será reproduzida por 15 minutos.



Para pesquisar e reproduzir vídeo em subperíodos:

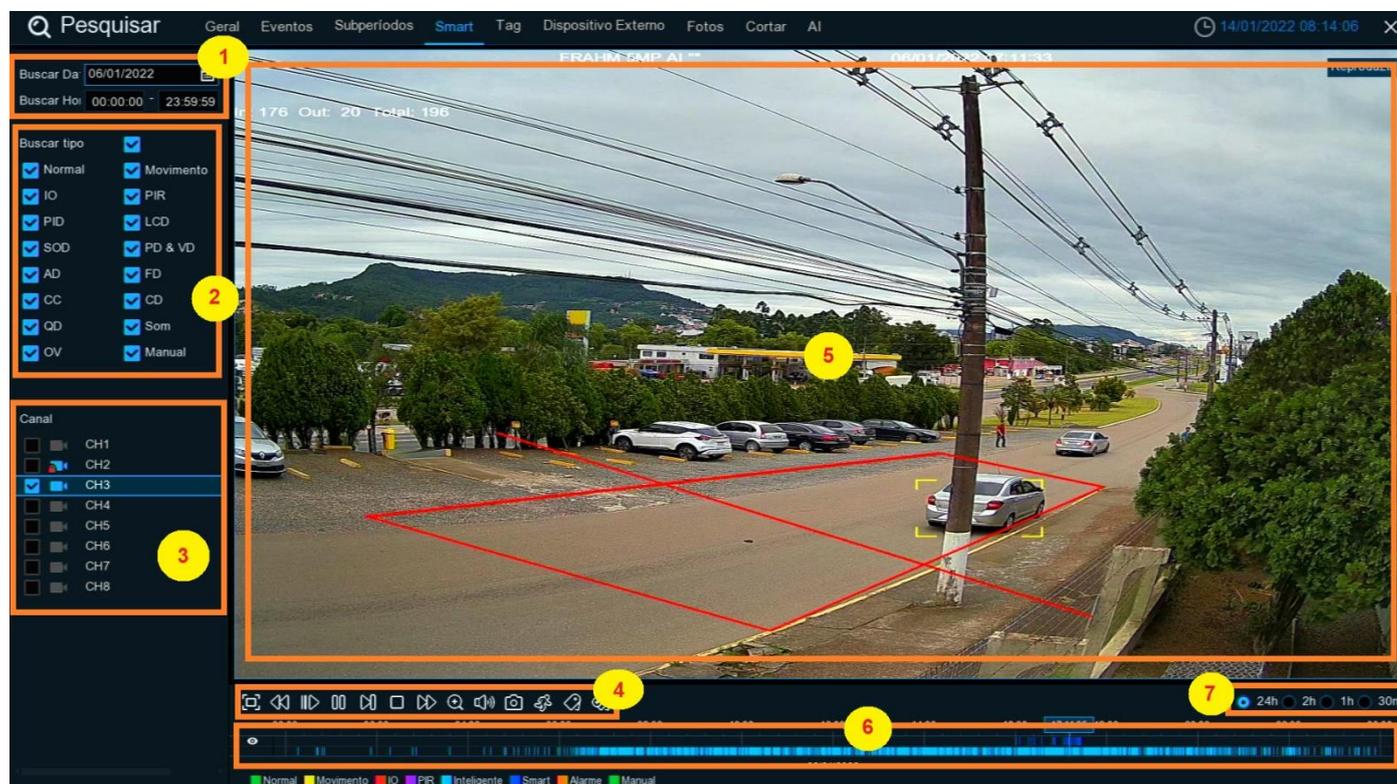
1. Escolha a data e a hora que deseja pesquisar;
2. Escolha as telas divididas nas quais deseja que os vídeos sejam reproduzidos;
3. Marque os tipos de gravação que deseja pesquisar ou selecione **Tipo de pesquisa** para escolher todos;
4. Escolha os canais que deseja pesquisar. Observe que esta função só oferece suporte para pesquisar e reproduzir um canal por vez;
5. Clique no botão reproduzir  para começar a reprodução. Controle a reprodução com os botões dos **Controles de reprodução de vídeo**;
6. Os vídeos estão sendo reproduzidos em telas divididas;
7. Clique com o botão esquerdo do mouse em uma determinada tela dividida, o período de tempo da tela dividida do vídeo será exibido na linha do tempo. A barra de cores na parte superior da linha do tempo indica o intervalo de tempo da tela dividida do vídeo em que você clicou. A barra de cores na parte inferior da linha do tempo indica o intervalo de tempo para todos os vídeos que você pesquisou;



8. Use as opções de intervalo de tempo (   ) para ver um período maior ou menor;

6.1.4 Pesquisa Inteligente e Reprodução

O modo inteligente permite que você pesquise e reproduza facilmente os eventos de movimento em uma ou mais áreas específicas do canal.



Para iniciar uma pesquisa e reprodução inteligentes:

1. Escolha a data e a hora que deseja pesquisar;
2. Marque os tipos de gravação que deseja pesquisar ou selecione **Tipo de pesquisa** para escolher todos;
3. Escolha o canal que deseja pesquisar, a gravação de movimento no canal selecionado será pesquisada automaticamente. Observe que esta função só oferece suporte para pesquisar e reproduzir um canal por vez;
4. Clique no botão reproduzir  no para começar a reprodução. Controle a reprodução com os botões dos **Controles de reprodução de vídeo**;
5. Os vídeos estão sendo reproduzidos na tela;
6. A barra de cores na parte superior da linha do tempo indica o intervalo de tempo das gravações de movimento que você pesquisou. A barra de cores na parte inferior da linha do tempo indica o intervalo de tempo completo para todas as gravações que você especificou;



7. Use as opções de intervalo de tempo (   ) para ver um período maior ou menor;

6.1.4.1 Área de Pesquisa Inteligente

A função de pesquisa inteligente pesquisa as gravações de movimento em toda a área do canal por padrão. Você pode especificar uma ou mais áreas específicas para restringir sua pesquisa.

Clique neste ícone  em **Controles de reprodução de vídeo**, a câmera será exibida em tela inteira e a barra de controles inteligentes ficará visível.



Você pode clicar e segurar a borda da barra de controle para reposicioná-la.

Barra de controles inteligentes



Clique aqui para definir uma área de detecção de tela inteira



Clique aqui para excluir todas as áreas criadas.



Clique aqui para pesquisar e reproduzir o vídeo com base nas áreas definidas.



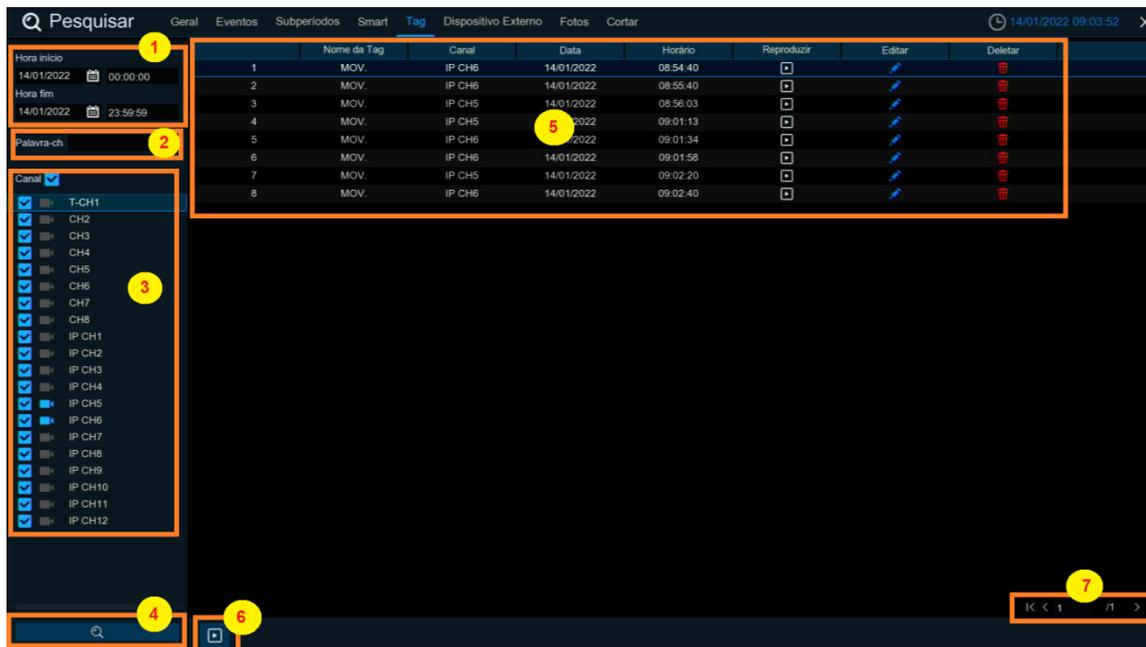
Clique aqui para retornar à interface de reprodução.

Para definir uma ou mais áreas específicas, faça o seguinte:

1. Clique e arraste para selecionar a área que deseja definir. Várias áreas podem ser definidas. Você também pode usar a mesma ação para remover seções da área definida ou excluí-la inteiramente. Quando terminar, clique no botão de pesquisa para reproduzir o vídeo com base nas áreas definidas.
2. Você retornará à interface de reprodução. Os segmentos que correspondem aos seus critérios de pesquisa serão mostrados na linha do tempo na cor azul.

6.1.5 Pesquisa Tag

Com as tags você pode marcar determinados momentos na visualização ao vivo nos vídeos e nomeá-los.



Para iniciar uma pesquisa e reprodução de tags:

1. Escolha a data e a hora que deseja pesquisar;
2. Escreva o nome da tag que deseja procurar;
3. Escolha o canal que deseja pesquisar;
4. Clique no ícone 🔍 para iniciar a pesquisa;
5. As tags aparecem numeradas e organizadas de forma crescente em relação ao horário. Para visualizar precisa clicar no botão ▶, em editar você pode alterar o nome e clicando no 🗑️ você exclui a tag;
6. Para visualizar precisa clicar no botão ▶;
7. Utilize para navegar entre as páginas;

6.1.6 Pesquisa Dispositivo Externo

Esta função permite que você visualize vídeos gravados em outros gravadores Frahm, ou em outro momento, e que estão salvos em uma mídia externa que foi conectada através da porta USB.



Para iniciar uma pesquisa e reprodução de tags:

1. O nome do dispositivo e você pode selecionar o formato que deseja procurar para filtrar;
2. Lista com os arquivos encontrados no pen drive;
3. É o botão para voltar/sair de uma pasta;
4. Reprodução do vídeo;
5. Para controlar a reprodução do vídeo;

 Amplie a reprodução do vídeo para tela inteira;

 Reprodução lenta, 1/2, 1/4 e 1/8, 1/16 de velocidade;

 Reproduzir;

 Pausa;

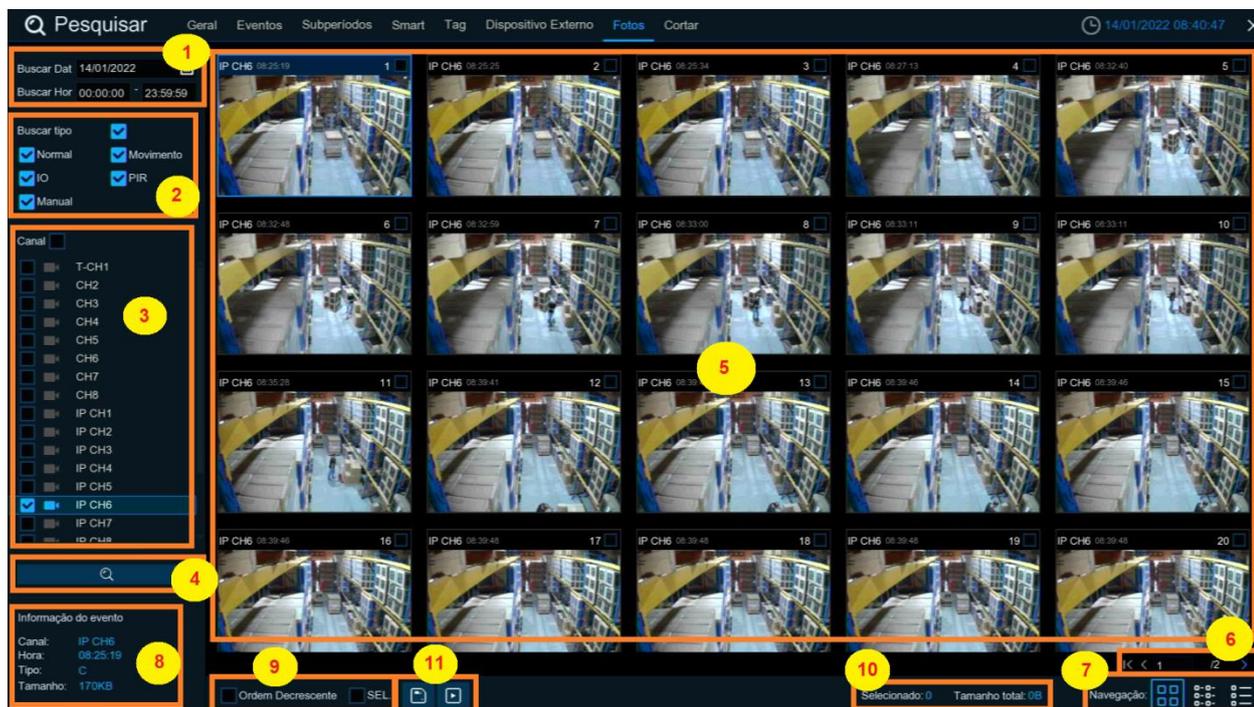
 Pare;

 Avanço rápido, x2, x4, x8 e x16;

 Controle de volume: role a barra deslizante para aumentar ou diminuir o volume;

6.1.7 Pesquisa e Visualização de Capturas

Esta função pode ser usada para pesquisar, reproduzir e copiar instantâneos para um pen drive.



Para pesquisar, reproduzir e fazer backup de fotos:

1. Escolha a data e a hora que deseja pesquisar.
2. Marque os tipos de captura de imagem que deseja pesquisar ou selecione **Tipo de pesquisa** para escolher todos.
3. Escolha os canais que deseja pesquisar ou marque **Canal** para escolher todos os canais.
4. Clique no botão  para iniciar a pesquisa.
5. As imagens que correspondem aos seus critérios de pesquisa são exibidas em forma de lista. Você pode clicar duas vezes em uma das imagens para ampliá-la.
6. Clique nos ícones  no canto inferior direito do menu para navegar entre as páginas de imagens ou insira a página que deseja navegar.
7. Você pode alternar a visualização do formulário de lista clicando nos ícones abaixo que são exibidos no canto inferior direito da tela:

 Visualização de miniaturas. Você pode ver os instantâneos dos eventos.

 Exibição de lista. Os eventos serão exibidos em lista.

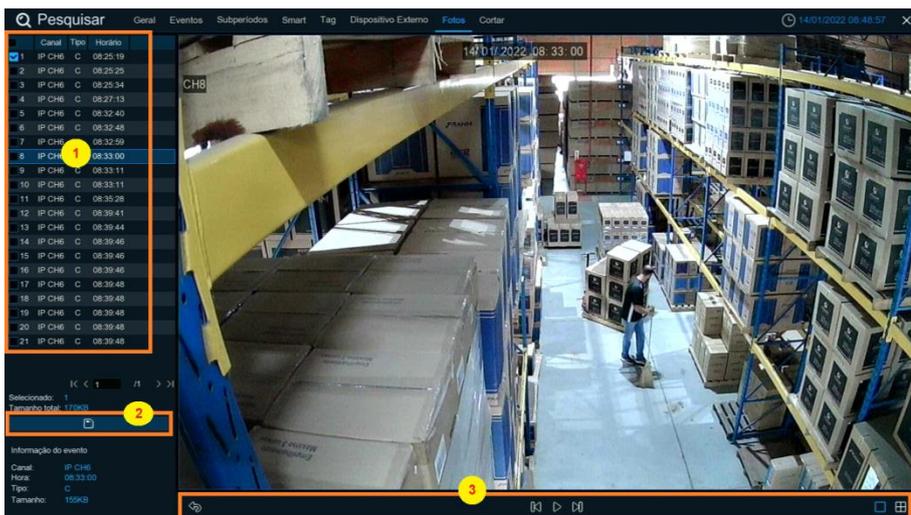
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----------|----|-----|----------|----|-----|----------|----|-----|----------|----|-----|----------|----|-----|----------|----|-----|----------|
| 1 | CH1 | 00:00:00 | 2 | CH1 | 00:00:45 | 3 | CH1 | 00:18:30 | 4 | CH1 | 00:44:03 | 5 | CH1 | 01:10:48 | 6 | CH1 | 01:19:22 | 7 | CH1 | 01:35:37 |
| 9 | CH1 | 02:01:12 | 10 | CH1 | 02:25:38 | 11 | CH1 | 02:43:17 | 12 | CH1 | 03:02:08 | 13 | CH1 | 03:08:37 | 14 | CH1 | 03:10:01 | 15 | CH1 | 03:14:54 |
| 17 | CH1 | 04:07:23 | 18 | CH1 | 04:19:35 | 19 | CH1 | 04:36:40 | 20 | CH1 | 05:00:20 | 21 | CH1 | 05:24:12 | 22 | CH1 | 05:45:55 | 23 | CH1 | 06:04:07 |
| 25 | CH1 | 06:41:12 | 26 | CH1 | 06:44:25 | 27 | CH1 | 07:01:42 | 28 | CH1 | 07:20:43 | 29 | CH1 | 07:31:23 | 30 | CH1 | 07:48:04 | 31 | CH1 | 08:17:33 |
| 33 | CH1 | 08:50:34 | 34 | CH1 | 09:07:05 | 35 | CH1 | 09:25:12 | 36 | CH1 | 09:44:07 | 37 | CH1 | 09:46:08 | 38 | CH1 | 10:00:52 | 39 | CH1 | 10:14:18 |
| 41 | CH1 | 10:45:57 | 42 | CH1 | 11:12:48 | 43 | CH1 | 11:20:27 | 44 | CH1 | 11:48:18 | 45 | CH1 | 12:07:25 | 46 | CH1 | 12:30:12 | 47 | CH1 | 12:44:43 |
| 49 | CH1 | 13:06:48 | 50 | CH1 | 13:30:46 | 51 | CH1 | 13:37:51 | 52 | CH1 | 13:57:01 | 53 | CH1 | 14:10:24 | 54 | CH1 | 14:11:16 | 55 | CH1 | 14:18:12 |
| 57 | CH1 | 14:40:31 | 58 | CH1 | 14:44:42 | 59 | CH1 | 14:48:38 | 60 | CH1 | 15:15:44 | 61 | CH1 | 15:39:06 | 62 | CH1 | 16:01:07 | 63 | CH1 | 16:16:00 |

 Visão detalhada. Você pode ver os detalhes dos eventos.

| | Channel | Type | Date | Time | Size | Playback |
|----------------------------|---------|------|------------|----------|-------|---|
| <input type="checkbox"/> 1 | CH1 | MIN | 10/24/2017 | 00:00:00 | 160KB |  |
| <input type="checkbox"/> 2 | CH1 | MIN | 10/24/2017 | 00:12:01 | 201KB |  |
| <input type="checkbox"/> 3 | CH1 | MIN | 10/24/2017 | 00:21:20 | 401KB |  |
| <input type="checkbox"/> 4 | CH1 | MIN | 10/24/2017 | 00:24:38 | 111KB |  |
| <input type="checkbox"/> 5 | CH1 | MIN | 10/24/2017 | 00:37:25 | 167KB |  |
| <input type="checkbox"/> 6 | CH1 | MIN | 10/24/2017 | 00:55:58 | 210KB |  |

- Ao clicar com o botão esquerdo do mouse em uma das imagens, o sistema mostrará as informações da imagem no canto inferior esquerdo da tela.
- Marque a caixa ao lado do número do evento para selecionar arquivos ou marque a caixa ao lado de Selecionar para selecionar todas as imagens na página.
- O número de arquivos selecionados e as informações do tamanho total serão exibidos na parte inferior direita da tela.
- Após selecionar o arquivo, você pode clicar no botão  para salvar as imagens no pen drive. Ou clique no botão  para ir para a janela de controle de visualização da imagem.

6.1.7.1 Controle de Visualização de Capturas



- Lista de imagens, você pode selecionar as imagens aqui.
- Clique no botão  para salvar as imagens selecionadas em um pen drive.
- Clique no botão  para sair da janela de controle de visualização e voltar para a janela de pesquisa de imagem.

Clique no botão  para pausar, clique no botão  para retomar a apresentação de slides.

Clique no botão  para exibir o instantâneo anterior ou grupo de instantâneos, clique no botão  para exibir o próximo instantâneo ou grupo de instantâneos.

Clique no botão  para ver um único instantâneo de cada vez, clique no botão  para ver quatro instantâneos de cada vez, clique no botão  para ver nove instantâneos de cada vez.

6.1.8 Pesquisa Cortes

Nesta função gera automaticamente cortes de 1 minuto durante toda a gravação num período de 1 hora.

1. Selecione o stream que deseja visualizar e o modo do corte;
2. Escolha o Ano, Mês, Dia e Hora que deseja iniciar os cortes;
3. Escolha os canais;
4. Cortes gerados automaticamente a cada minuto no período de 1 hora;
5. Pré-visualização do corte selecionado;

Capítulo 7 Acesso Remoto via Web Client

Use o Web Client para acessar remotamente seu DVR a qualquer momento por meio de um PC. Antes de acessar o Web Client, você precisa se certificar de que as configurações de Internet do DVR estão configuradas corretamente.

7.1 Requisitos Básicos do Ambiente do Sistema

Os requisitos mínimos de hardware e sistema operacional necessários para executar o Web Client são fornecidos a seguir:

| Item | Mínimo | Recomendado |
|--------------------|--|---------------------------------|
| CPU | Intel® Core™ i5 CPU | Intel® Core™ i5 CPU ou superior |
| RAM | 4G ou superior | 8G ou superior |
| Disco Rígido | 500G ou superior | 1000G ou superior |
| Resolução RAM | 2G ou superior | 4G ou superior |
| Resolução de Vídeo | 1280x1024 | 1920x1080 |
| OS | Windows 7 ou superior Mac OS X® 10.9 ou superior | |
| DirectX | DirectX 11 | |
| Direct3D | Acceleration Function | |
| Adaptador Ethernet | 10/100/1000M Adaptador de Ethernet | |
| IE | Microsoft Internet Explorer (Ver. 11, 10, 9, 8). Não suporta Edge. | |
| Mozilla Firefox | V51 ou inferior. Não é compatível com a versão V52 ou superior. | |
| Google Chrome | V44 ou inferior. Não é compatível com V45 ou versão superior. | |
| Mas Safari | 5.1 ou superior | |

7.2 Download e Instalação do Plug-in da Web

Para acessar o Web Client, faça o seguinte:

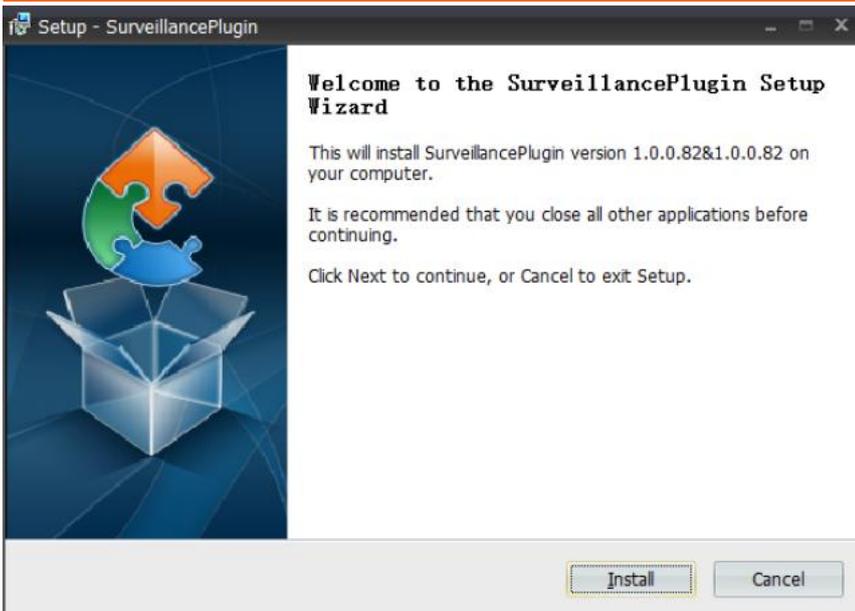
Para IE / Chrome / Firefox:

1. Inicie o explorer em seu PC e insira o endereço IP do DVR ou nome de domínio DDNS (Nome do host) que você configurou no DVR na caixa URL;
2. Na primeira vez que você executa o cliente web, o sistema exigirá a instalação do plug-in do Web Client. Clique em **download** para baixar o plugin e instalar em seu computador;

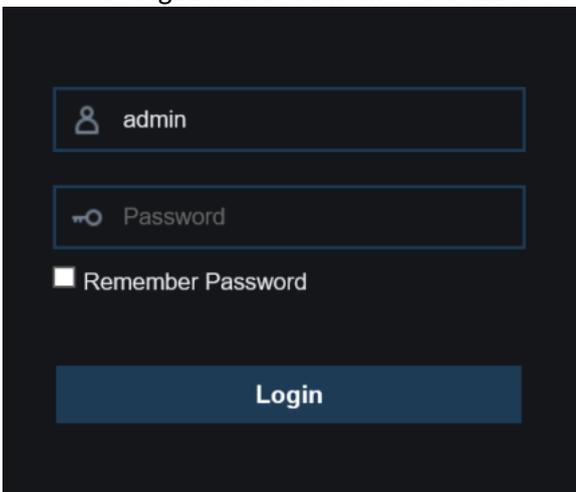
Você não instalou o plug-in ou não é a versão mais recente.

Clique em download para baixar o plugin mais recente.

Feche o navegador antes de instalar o plugin!!!



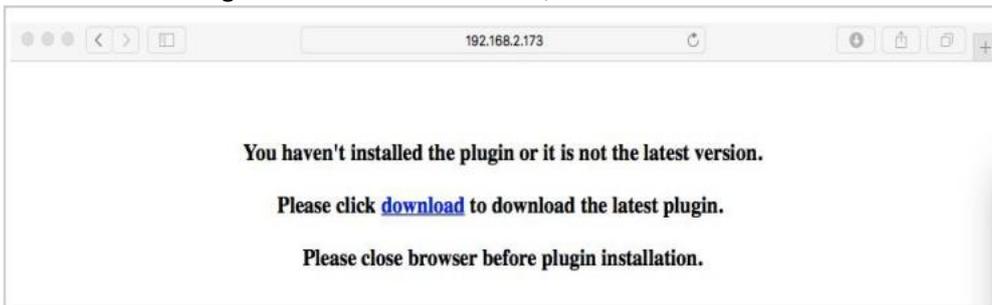
3. Depois de instalar o plug-in, feche e inicie novamente o seu navegador e repita a etapa 1 para abrir a página de login. Insira seu nome de usuário e senha para fazer o login no cliente web;



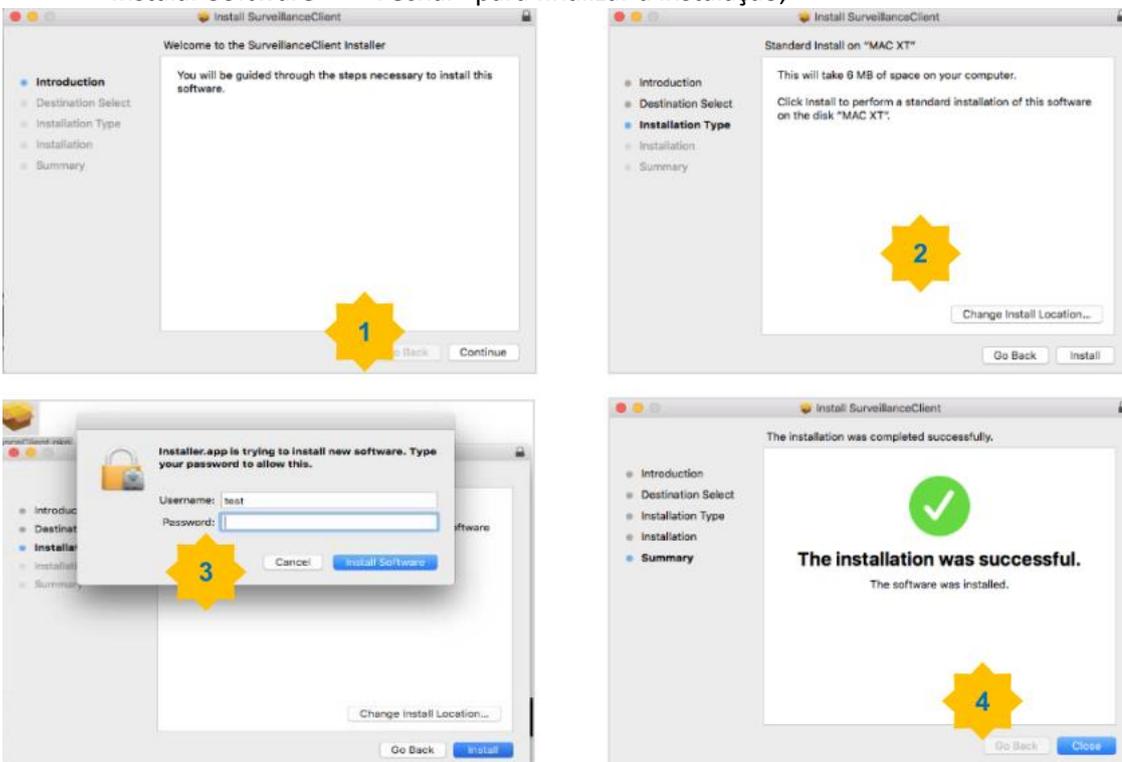
Importante: Se você usa o Google Chrome, use a versão V41 ou inferior. Se você usa V42 a V44, é necessário habilitar os plug-ins NPAPI. Digite <chrome://flags/#enable-npapi> na barra de URL para encontrar e habilitar NPAPI. Não é compatível com V45 ou superior até agora.

Para Mac Safari:

1. Inicie o Safari em seu Mac e insira o endereço IP do DVR ou o nome de domínio DDNS (Nome do host) que você configurou no DVR na caixa URL;



2. Baixe o plug-in "SurveillanceClient.dmg", localize o arquivo baixado e clique duas vezes nele;
3. Clique em "Continuar" -> "Instalar". Digite o nome de usuário e a senha do computador Mac, clique em "Instalar Software" -> "Fechar" para finalizar a instalação;



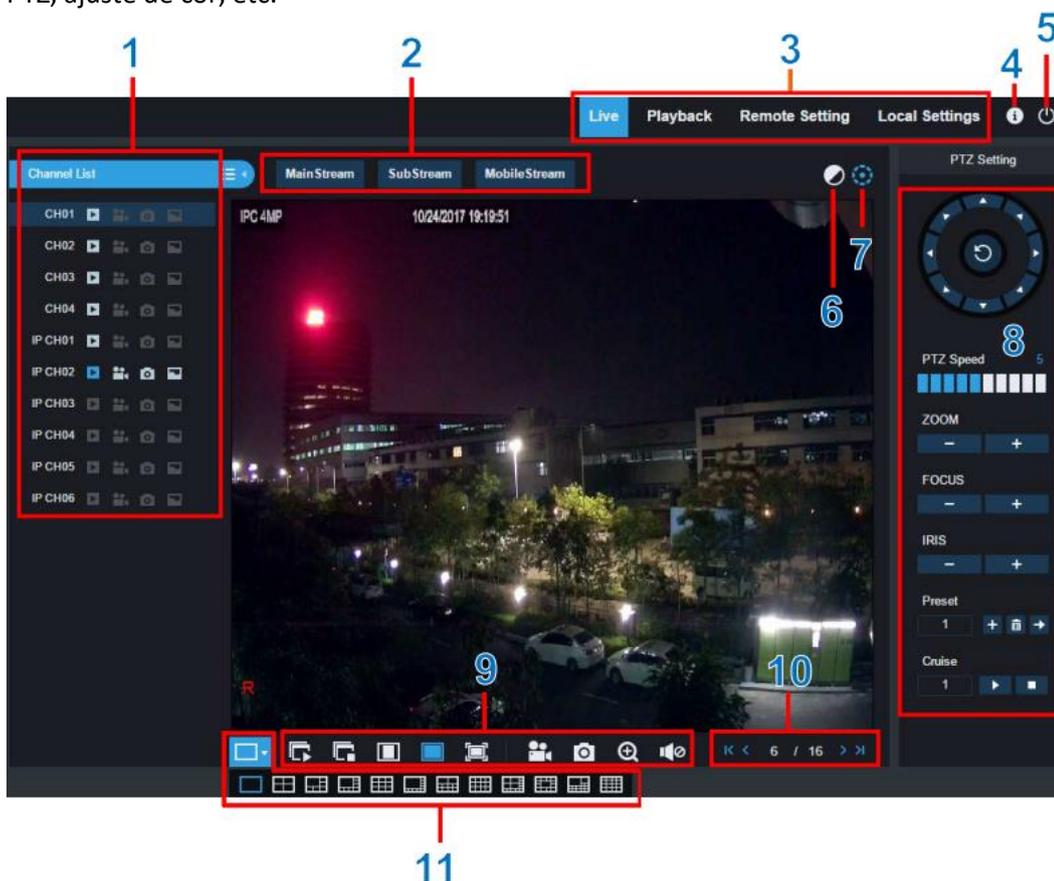
4. Feche o Safari e abra novamente para repetir a etapa 1 para abrir a página de login do Web Client;

7.3 Gerenciamento Web Client

O cliente web suporta o controle total do DVR com conta de administrador. Certifique-se de proteger seu nome de usuário e senha para evitar login ilegal.

7.3.1 Interface ao Vivo

Esta é a primeira tela que se abre depois que você efetua login no Web Client. Aqui você pode abrir ou fechar a visualização ao vivo, gravar vídeo no computador local manualmente, tirar capturas instantâneas das telas, controle PTZ, ajuste de cor, etc.



- Lista de canais:** Abra a lista de canais para uma função rápida de câmera.

Clique no botão  para exibir a Lista de Canais.

Clique no botão  para ocultar a Lista de Canais.

 Ligue / desligue a transmissão de vídeo ao vivo. O botão fica azul se a transmissão de vídeo ao vivo estiver ativada.

 Botões de gravação manual. Clique para começar a gravar manualmente o vídeo de transmissão ao vivo. Clique novamente para parar a gravação. As gravações manuais são salvas no seu computador. Durante a gravação, o botão fica na cor azul.

 Botão de captura instantânea manual. Clique para salvar uma captura instantânea da exibição ao vivo atual em seu computador.

 Botão de taxa de bits. Defina a câmera para usar as configurações de vídeo mainstream, substream ou mobile stream. O mobile stream está disponível apenas para canais IP.

2. Opções de transmissão de vídeo ao vivo:

- Mainstream:** Veja todos os vídeos ao vivo usando configurações de vídeo mainstream de alta qualidade;
- Substream:** Veja todos os vídeos ao vivo usando configurações de vídeo substream de qualidade média;
- Mobile Stream:** Veja todos os vídeos ao vivo usando configurações de mobile stream de qualidade inferior para conservar largura de banda. Disponível apenas para canais IP;

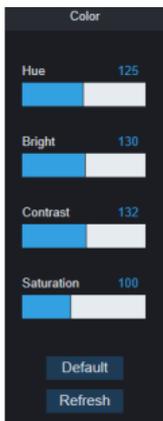
3. Menus principais:

- Ao vivo:** Veja o vídeo ao vivo das câmeras;
- Reprodução:** Veja o vídeo gravado que é salvo no HDD do DVR;
- Configuração remota:** Acessa as funções dos menus de configuração do DVR;
- Configurações locais:** Defina os locais de download para gravações e instantâneos tirados com o Web Client e escolha o tipo de arquivo para os arquivos de vídeo;

4. Informações: Passe o mouse para ver os detalhes do sistema.

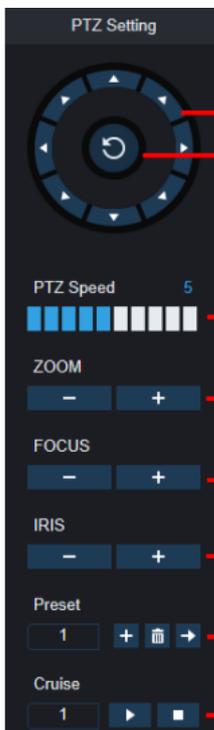
5. Saia.

6. Controles de cores: Clique para exibir ou ocultar os controles de cores.



7. Controles PTZ: Clique para exibir ou ocultar os controles PTZ para usar câmeras PTZ.

8. Controles PTZ



Setas direcionais: Clique para mover a câmera PTZ.
 Varredura automática de linha.

Velocidade PTZ: Clique para definir a velocidade de movimento da câmera PTZ.

Zoom: Clique em - / + para aumentar ou diminuir o zoom.

Foco: Clique em - / + para ajustar o foco.

Íris: Clique em - / + para ajustar a íris.

Ponto predefinido: Adicione, remova ou vá para o ponto predefinido.

Cruzeiro: Iniciar / parar cruzeiro PTZ.

9. Botões de controle de visualização ao vivo:



Abra as imagens na janela ao vivo.

Feche todos os canais ao vivo.

Proporções originais: Mostra o vídeo ao vivo nas proporções originais.

Esticar: Estique o vídeo ao vivo para caber em toda a área de cada canal na tela.

Para ampliar o Web Client para tela inteira.

Gravação manual: Clique para iniciar a gravação manual de todos os canais exibidos. Clique novamente para parar a gravação. As gravações manuais são salvas no seu computador.

Captura: Clique para salvar uma captura instantânea de todos os canais exibidos no momento em seu computador.

Zoom digital: Clique em uma imagem ao vivo e, a seguir, clique e arraste sobre uma área da imagem ao vivo para ampliá-la. Clique com o botão direito para retornar à exibição normal.

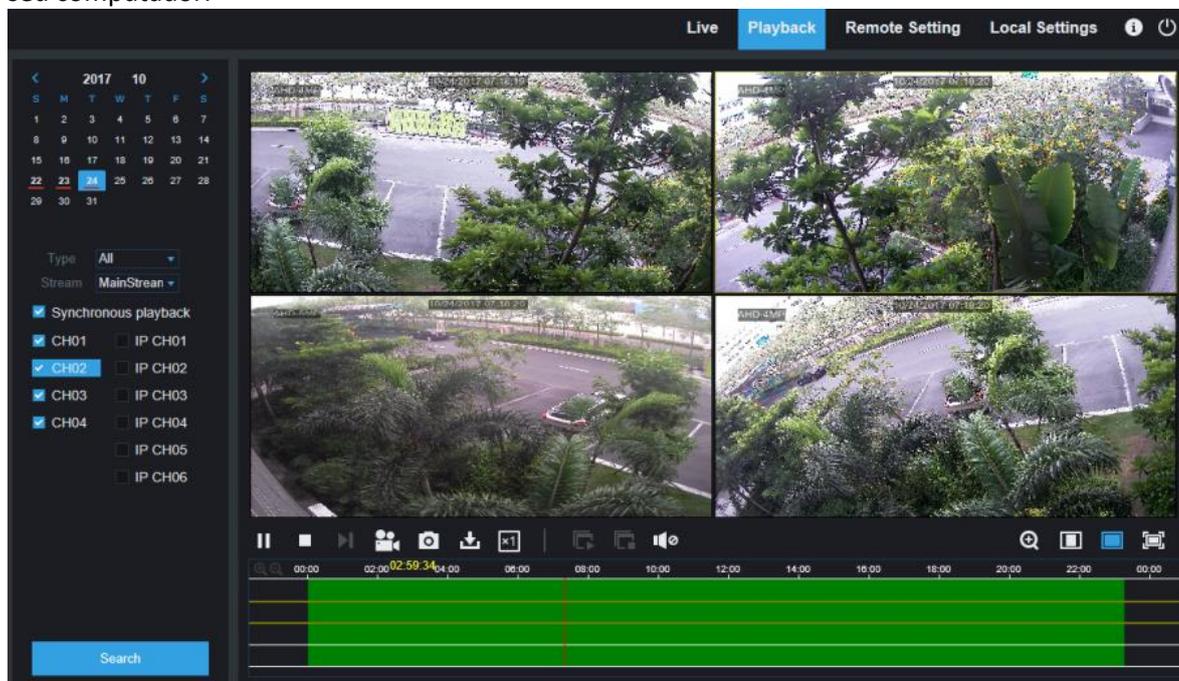
Controle de volume. O volume está mudo.

10. Navegação: Mostra o número da página atual para os canais mostrados na tela. Use as setas do teclado para alternar entre as páginas.

11. Visualização da página: Clique para selecionar quantos canais aparecerem na tela por vez.

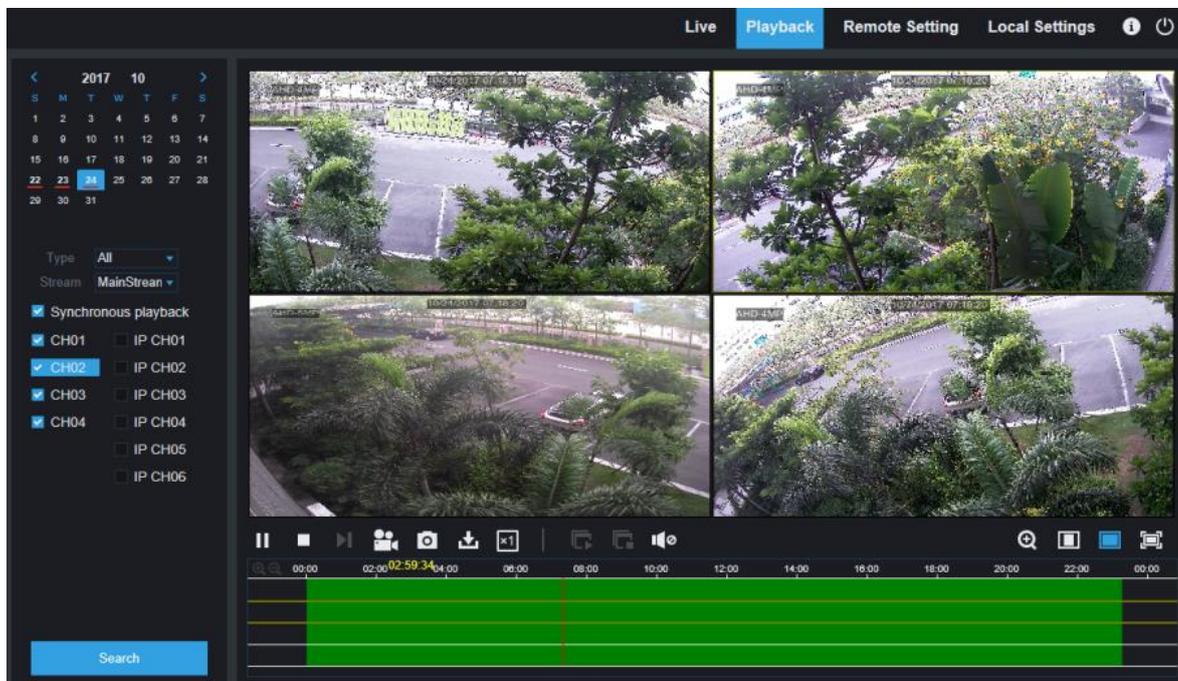
7.3.2 Reprodução

Você pode pesquisar e reproduzir vídeos de gravação armazenados no HDD dentro do DVR e baixar os vídeos para o seu computador.



Para pesquisar gravações:

1. Clique em **Reproduzir** no canto superior direito da janela.
2. Selecione um dia no calendário para pesquisar as gravações. Os dias com gravações aparecem com um sublinhado vermelho.
3. Selecione o tipo de gravação a ser pesquisado na lista suspensa ao lado de **Tipo** ou selecione **Todos** para pesquisar todas as gravações.
4. Para escolher o fluxo de vídeo que deseja pesquisar e reproduzir. Se você deseja reproduzir gravações Substream, certifique-se de configurar o DVR para gravar com Dualstream em 5.2.2.1 Gravar.
5. Verifique os canais dos quais deseja pesquisar as gravações. Marque a **reprodução sincronizada** para reproduzir todos os canais de uma vez.
6. Clique em **Pesquisar**.
7. As gravações que correspondem à sua pesquisa serão exibidas na linha do tempo. Clique em uma seção do vídeo em que deseja iniciar a reprodução e clique no botão reproduzir ►.

7.3.2.1 Botões de Controle de Reprodução

► Reproduzir

|| Pause

■ Parar

► **Avançar um frame:** Mova quadro a quadro durante a reprodução. Disponível apenas quando a opção **Reprodução sincronizada** não está marcada.

 Clique em um dos canais que está sendo reproduzido e, em seguida, clique no botão gravar para gravar o vídeo atual para o seu computador. Clique novamente para parar a gravação.

 Clique em um dos canais que está sendo reproduzido e, em seguida, clique no botão de captura para tirar uma foto e salvar em seu computador.

 Abre o menu Download, que permite baixar várias gravações de vídeo de uma vez.

| | <input type="checkbox"/> | Start Time | End Time | Status | File Size |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:00:00 | 2017-10-25 00:01:04 | Completed | 47.00M |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:01:04 | 2017-10-25 00:06:56 | 2% | 253.76M |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:06:56 | 2017-10-25 00:12:48 | Not Downloaded | 253.71M |
| 4 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:12:48 | 2017-10-25 00:18:41 | Not Downloaded | 253.91M |
| 5 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:18:41 | 2017-10-25 00:24:34 | Not Downloaded | 253.64M |
| 6 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:24:34 | 2017-10-25 00:30:27 | Not Downloaded | 253.68M |
| 7 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:30:27 | 2017-10-25 00:36:18 | Not Downloaded | 253.75M |
| 8 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:36:18 | 2017-10-25 00:42:10 | Not Downloaded | 253.90M |
| 9 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:42:10 | 2017-10-25 00:48:03 | Not Downloaded | 253.74M |
| 10 | <input type="checkbox"/> | 2017-10-25 00:48:03 | 2017-10-25 00:53:56 | Not Downloaded | 253.63M |

10 / 10 | Show from 1 to 10, total 95. Per page : 10

Start Download Stop Download

Escolha os arquivos que deseja baixar, pressione o botão **Iniciar download** para começar, você verá o status do download. Pressione o botão **Parar download** para parar.

 **Velocidade de reprodução.** Clique para escolher a velocidade de reprodução.

 **Reproduzir todos os canais:** Clique para reproduzir todos os canais que você escolheu pesquisar. Disponível apenas quando a opção **Reprodução sincronizada** não está marcada.

 **Parar todos os canais:** Clique para parar a reprodução de todos os canais. Disponível apenas quando a opção **Reprodução sincronizada** não está marcada.

 **Zoom digital:** Clique em um vídeo em execução e, em seguida, clique e arraste sobre uma área do vídeo para ampliá-lo. Clique com o botão direito para retornar à exibição normal.

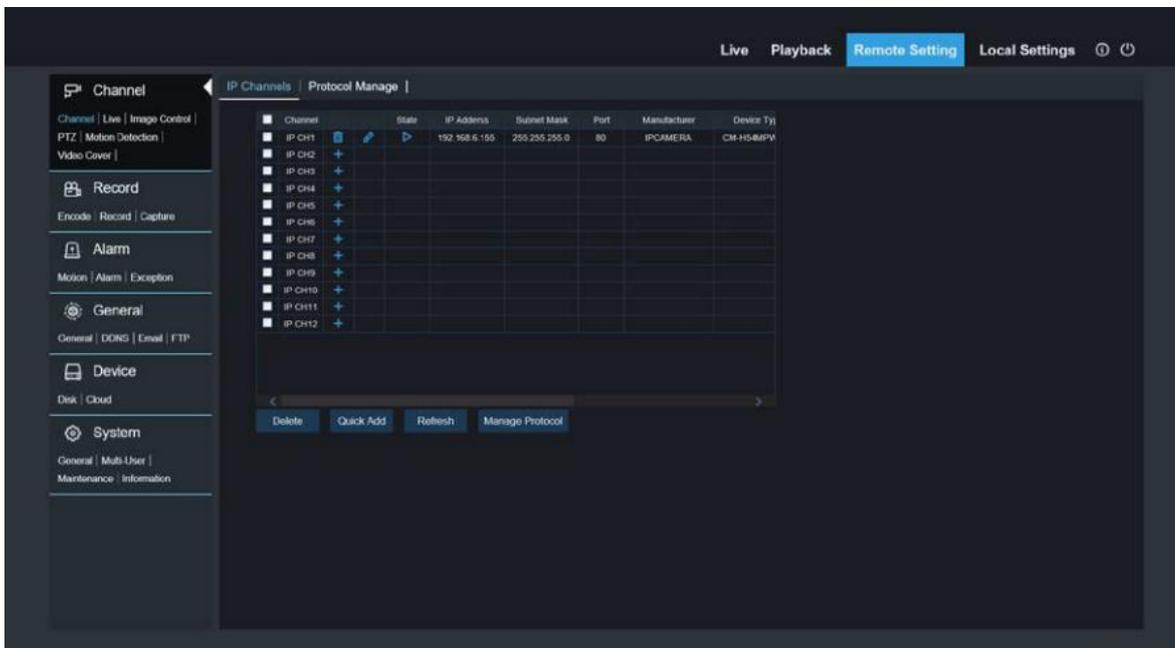
 **Proporções originais:** Mostra o vídeo em reprodução nas proporções originais

 **Esticar:** Esticar o vídeo em reprodução para preencher toda a área de cada canal na tela.

 Para ampliar o Web Cliente para tela inteira.

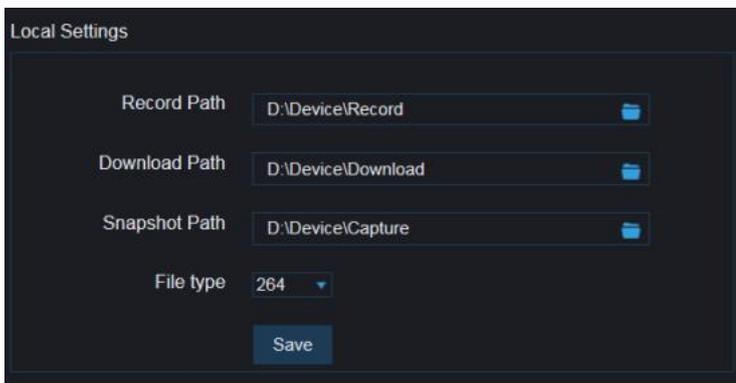
7.3.3 Configuração Remota

Aqui você pode configurar remotamente as configurações do DVR. Consulte o “Capítulo 5 Configuração do Sistema do DVR” para obter mais detalhes sobre as configurações do DVR.



7.3.4 Configuração Local

Defina os locais de download para gravações e capturas tirados com o Web Client e escolha o tipo de arquivo para os arquivos de vídeo.



Caminho de gravação: Clique  para procurar e selecionar a pasta onde deseja que as gravações manuais de vídeo sejam salvas em seu computador.

Caminho de download: Clique  para procurar e selecionar a pasta onde deseja salvar as gravações de vídeo de download em seu computador.

Caminho de captura: Clique  para procurar e selecionar a pasta onde deseja que as imagens de captura manual sejam salvos em seu computador.

Tipo de arquivo: Escolha seu tipo de arquivo preferido para gravações manuais.

Salvar: Clique para salvar as modificações.

Capítulo 8 Visualizando Vídeo de Backup em PC / Mac

Esta seção o ajudará a reproduzir os arquivos de backup com o reproduutor de vídeo que acompanha o CD.

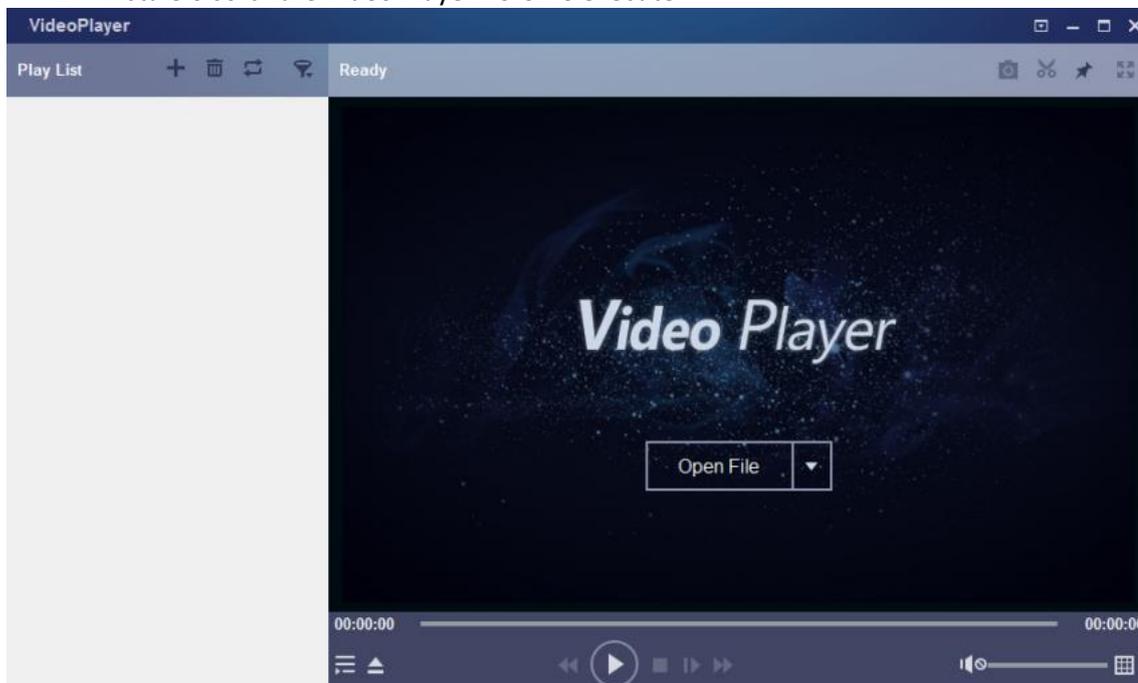
Para usuários de Mac, instale o aplicativo “VideoPlayer_x.x.xx_xxxx_xx_x.dmg”, por exemplo: VideoPlayer_1.0.15_2017_01_6.dmg.

Para usuários de PC, instale o software “VideoPlayer_x.x.xx_xxxx_xx_xx.exe”, por exemplo: VideoPlayer_1.0.15_2017_01_06.exe.

Requisitos Mínimos do Sistema

- Intel Pentium 4 ou superior
- Microsoft Windows XP / Vista / 7/8/10
- 256 MB de RAM
- 16 MB de memória de vídeo

1. Instale o software Video Player no CD e execute.



2. Copie os arquivos de backup para o seu computador.
3. Clique no botão **Open File** ou clique no botão **+** na Lista de reprodução para carregar um ou mais arquivos de vídeo. Suporta adicionar e reproduzir arquivos “.rf”, “.avi”, “.mp4”, “.264” e “.265”. Clique no botão  para carregar uma pasta com vídeos de backup.

Controle de Reprodutor de Vídeo



Lista de reprodução (Play List)

- Adicionar arquivos
- Remover arquivos
- Para escolher o modo de reprodução: Reproduza um único arquivo e pare, reproduza todos os arquivos listados por sequência, repita um arquivo, repita todos os arquivos.
- Filtrar por nome de arquivo
- Ocultar / mostrar lista de reprodução
- Clique para abrir arquivos ou carregar uma pasta

Controles de reprodução

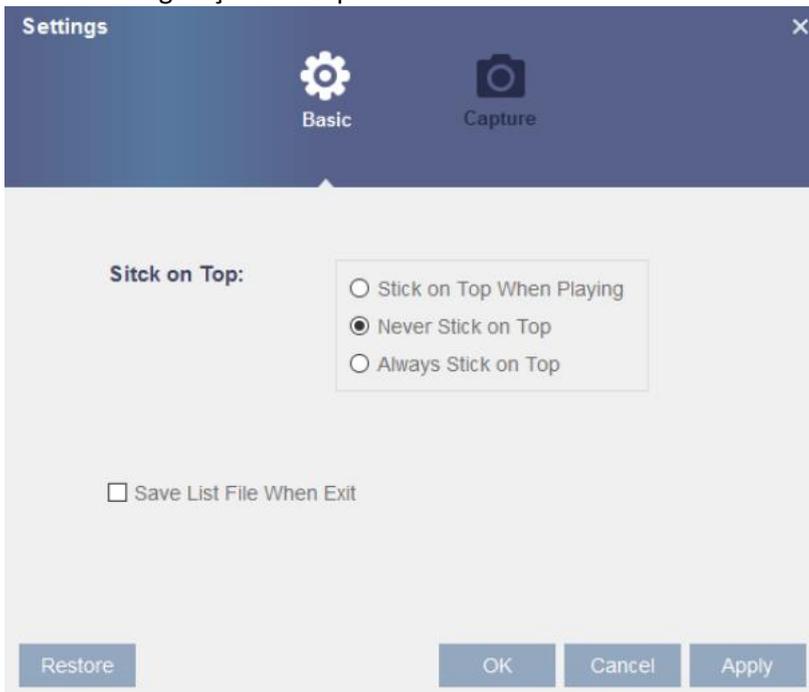
- Reproduzir
- Pausa
- Pare
- Reproduzir frame a frame. Clique uma vez para reproduzir um frame do vídeo
- Reprodução lenta, 1/2, 1/4 e 1/8, 1/16 de velocidade
- Avanço rápido, x2, x4, x8 e x16

Controle de volume

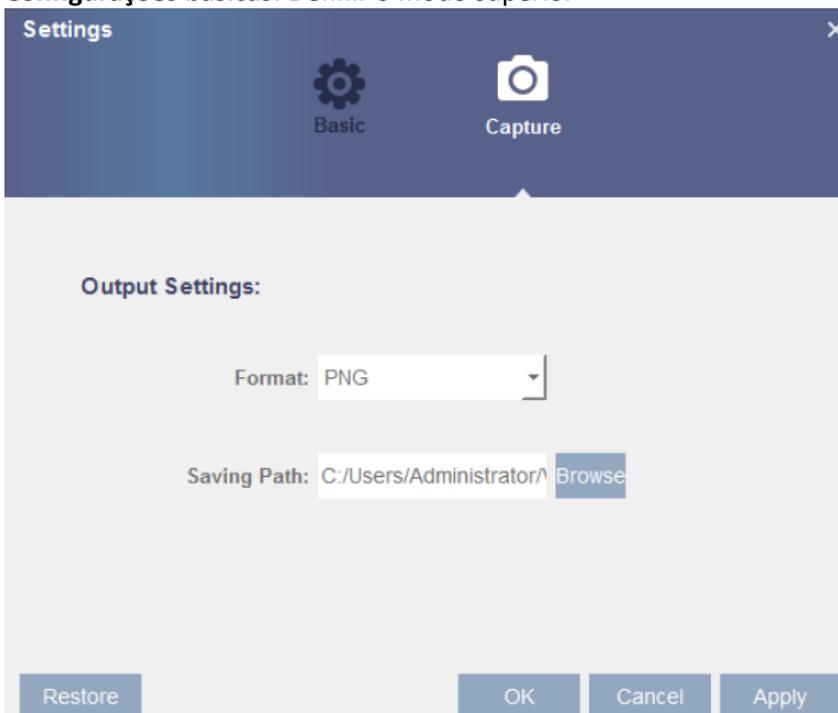
- Reprodução em várias telas. Ele permite reproduzir vários vídeos ao mesmo tempo. Quando você escolhe várias telas, você pode arrastar o vídeo da Lista de reprodução para a tela de reprodução.
- Faça uma captura
- Para salvar um videoclipe em seu computador. Pressione uma vez para iniciar, pressione novamente para encerrar o videoclipe
- Mantenha o reprodutor de vídeo no topo

 Amplia a tela de reprodução de vídeo para tela inteira

 **O menu de configuração avançada** permite escolher o idioma OSD do reprodutor de vídeo e definir as configurações do reprodutor de vídeo



Configurações básicas: Definir o modo superior

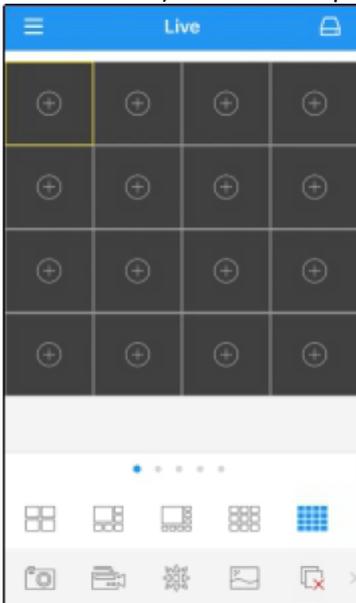


Configurações de captura: Defina o formato e o caminho para salvar os instantâneos.

Capítulo 9 Acesso Remoto por Smartphones

O DVR suporta acesso remoto por meio de dispositivos móveis baseados em Android e iOS operando sistema.

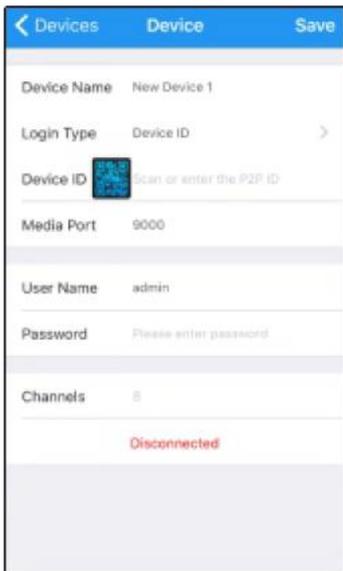
- 1) Pesquise **RXCamView** na Google Play Store para dispositivos Android ou App Store ou dispositivos iOS e instale.
- 2) Execute o aplicativo, ele exibirá a tela de exibição ao vivo.



- 3) Toque no ícone  para abrir a página da lista de dispositivos, toque em + para adicionar o dispositivo.



4) Escolha “Manual” e insira as informações do DVR.



Nome do dispositivo: Insira o nome que deseja exibir.

Tipo de login: ID do dispositivo e IP / DOMÍNIO.

-ID do dispositivo: para conexão P2P

-IP / DOMAIN: endereço IP ou nome do domínio do DVR.

ID do dispositivo / endereço IP: Insira a ID P2P ou o endereço IP / nome do domínio.

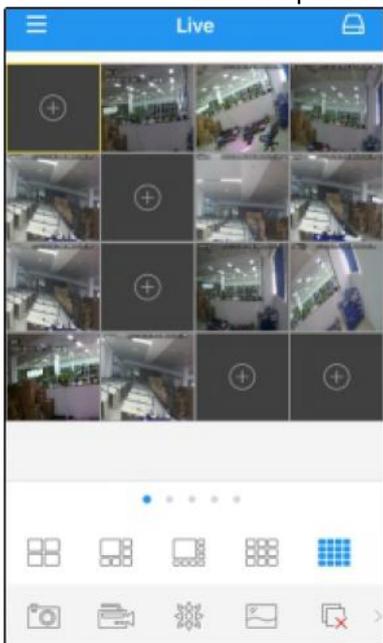
Você pode tocar no ícone  para ler o código P2P QR para adicionar o dispositivo.

Porta de mídia: Insira a porta de mídia na configuração de rede DVR.

Nome de usuário / senha: Insira o nome de usuário e senha do DVR.

Canais: O sistema exibirá o número de canais do DVR depois de conectado.

5) Depois que todas as configurações forem concluídas, toque em Salvar para salvar, o aplicativo mudará para a exibição ao vivo se o dispositivo estiver bem conectado.



 4 pictures display

 6 pictures display

 8 pictures display

 9 pictures display

 16 pictures display

Note: The app will display max. 16 pictures in one screen. You can slip the screen to move to next screen to view other 16 pictures. Total 80 pictures can be displayed.

 Snap shoot the pictures

 Record the live view video to your mobile device

 PTZ control

 Picture quality

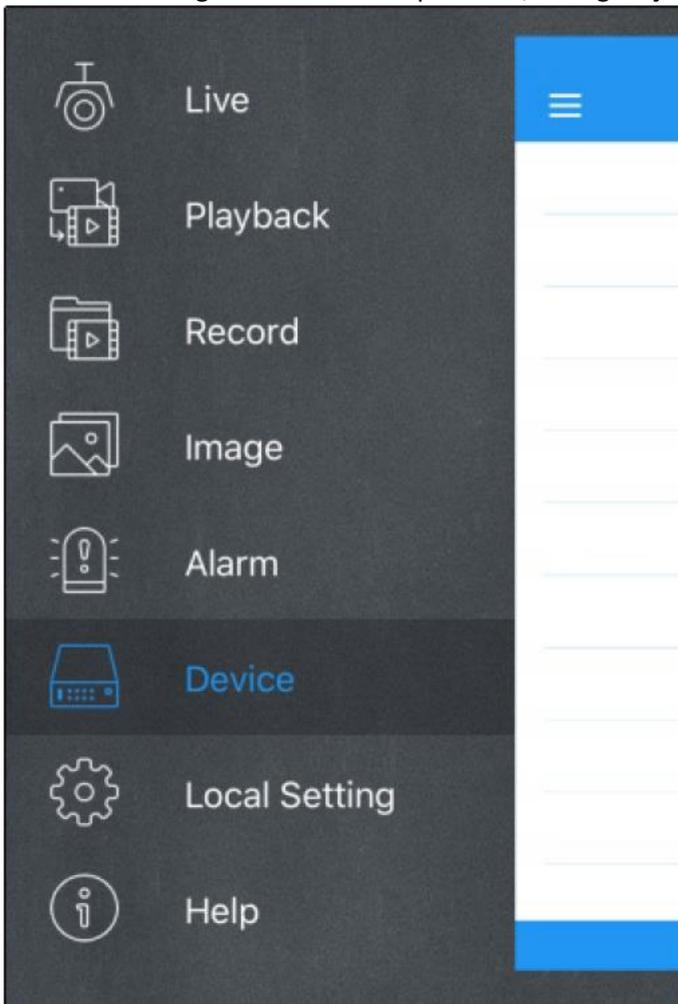
 Close all live view pictures

 Turn Off/On Audio

 Adjust the video scale

 Dual-way speaker (If your DVR support)

- 6) Toque no ícone  para abrir a lista de menus onde você pode verificar e configurar a exibição ao vivo, reprodução, vídeos gravados locais, imagens capturadas, notificações de alarme push, gerenciador de dispositivos, configuração local e documentos de ajuda.



Capítulo 10 Anexo

9.1 Soluções de problemas

1. P: O que posso fazer se o sistema não detectar o HDD?
R: Verifique se o sistema de alimentação está conectado corretamente e se o cabo de dados e os cabos de alimentação estão firmemente conectados e se há algo errado com a interface do HDD. Ou você pode verificar se o seu HDD é compatível consultando as especificações ou descrições.
2. P: Eu mudei a senha, mas esqueci da nova senha, como posso acessar o sistema?
R: Se você esquecer a senha do sistema, consulte nosso pessoal técnico. Recomendamos fortemente que o usuário defina uma senha fácil de ser lembrada e relativamente segura. Se você tiver requisitos de segurança, não defina uma senha muito simples, como 000000.
3. P: Vemos um sinal de vídeo anormal ou mesmo nenhum sinal de vídeo ao conectar o DVR e a câmera juntos. A fonte de alimentação para ambos os dispositivos está OK. O que está errado?
R: Verifique o cabo de rede no lado do DVR para ver se o cabo está conectado com firmeza e se está gasto e precisa ser substituído, ou para verificar se NTSC ou PAL está selecionado de forma consistente.
4. P: Como evitar que o DVR seja influenciado pelo calor?
R: O DVR precisa dissipar calor enquanto está funcionando. Coloque o DVR em um local com boa circulação de ar e longe de fontes de calor para garantir a estabilidade e a vida útil do DVR.
5. P: Quero retirar o HDD do meu PC e instalá-lo no DVR. Isso pode funcionar?
R: Todos os HDDs suportados pelo sistema podem ser usados. Mas lembre-se, uma vez que o DVR seja executado, os dados em seu HDD serão perdidos.
6. P: Posso reproduzir durante a gravação?
R: Sim. O sistema suporta a função de reprodução durante a gravação.
7. P: Posso limpar alguns registros no HDD do DVR?
R: Em consideração à segurança do arquivo, você não pode limpar parte dos registros. Se você quiser remover todos os registros, pode formatar o HDD.
8. P: Por que não consigo fazer login no Web Client do DVR?
R: Verifique se as configurações de conexão de rede estão corretas e se a porta RJ-45 está com bom contato. E verifique se sua conta e senha foram inseridas corretamente.
9. P: Por que não consigo encontrar nenhum registro durante a reprodução?
R: Verifique se a conexão da linha de dados para o HDD está OK e se a hora do sistema está ajustada corretamente. Tente algumas vezes e reinicie. Se ainda não funcionar, verifique se o HDD está quebrado.
10. P: Por que o DVR não pode controlar o PTZ?
R: Verifique se:
 - a) O PTZ na parte frontal está com defeito.
 - b) A configuração, conexão e instalação do decodificador PTZ não estão corretas.
 - c) A configuração de PTZ do DVR não está correta.
 - d) O protocolo do decodificador PTZ não corresponde ao do DVR.
 - e) O endereço do decodificador PTZ não corresponde ao do DVR.
 - f) Se muitos decodificadores estiverem conectados, o lado mais distante da linha AB do decodificador PTZ deve ser adicionado de resistência de 120Ω para realizar a supressão de reflexão e casamento de impedância. Caso contrário, o controle PTZ ficará instável.

11. P: Por que a detecção dinâmica não funciona?
R: Verifique se o tempo de detecção de movimento e a configuração regional de detecção de movimento estão corretos e se a sensibilidade está definida muito baixa.
12. P: Por que o alarme não funciona?
R: Verifique se a configuração do alarme, a conexão do alarme e os sinais de entrada do alarme estão corretos.
13. P: Por que a campainha continua emitindo sinais sonoros?
R: Verifique a configuração do alarme, verifique se a função de detecção de movimento está habilitada e o movimento do objeto é detectado o tempo todo e se o alarme I / O está definido como **Sempre Desligado**. Além disso, consulte a configuração de alarme do HDD correspondente.
14. P: Por que não consigo parar a gravação pressionando o botão "PARAR" ou clicando em "Parar Gravação" no menu de contexto?
R: Pressionar Parar ou Parar Gravação pode interromper apenas a gravação manual. Se você deseja interromper a gravação programada em um determinado espaço de tempo, altere a configuração para Sem registro. Para interromper a gravação de inicialização, altere o modo de gravação para gravação programada ou gravação manual. Em seguida, você pode interromper a gravação pelos métodos prescritos. E outra maneira de parar a gravação é definir o canal como status desligado na configuração de gravação.

10.2 Manutenção de Uso

1. Para desligar o DVR, primeiro desligue o sistema e depois desligue a energia. Não desligue a alimentação diretamente ou os dados do HDD serão perdidos ou danificados.
2. Mantenha o DVR longe de fontes ou locais de calor.
3. Limpe a poeira interna regularmente. Certifique-se de uma boa ventilação do DVR para garantir uma boa dissipação de calor.
4. Não conecte Hot-Plugs de áudio e vídeo, ou cabos conectados a portas como RS-232 ou RS-485. Caso contrário, as portas serão danificadas.
5. Verifique o cabo do HDD e o cabo de dados regularmente para ver se eles estão envelhecendo.
6. Evite que os sinais de áudio e vídeo do DVR sejam interferidos por outros dispositivos eletrônicos e evite que o HDD seja danificado por eletricidade estática e tensão induzida.
Se o cabo de rede for conectado com frequência, sugerimos que substitua a linha de conexão regularmente, ou o sinal de entrada pode ficar instável.
7. Este é um produto de classe A. Pode trazer interferência sem fio à vida. Nesta situação, é necessário que o usuário tome medidas.

10.3 Acessórios (apenas para referência)



Fonte Externa



Mouse