

# GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE

Manual do usuário

Wisenet NVR



# Gravador de vídeo em rede

## Manual do usuário

---

### Direitos autorais

©2023 Hanwha Vision Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

### Marca comercial

Cada uma das marcas aqui incluídas se encontram registradas. O nome deste produto e as outras marcas registadas mencionadas neste manual são marcas registradas de sua respectiva companhia.

### Restrição

Os direitos autorais em este documentos são reservados. Em nenhuma circunstância poderá o mesmo ser reproduzido, distribuído ou alterado, no todo ou em parte, sem autorização formal.

### Renúncia

A Hanwha Vision esforça-se ao máximo para verificar a integridade e exatidão do conteúdo deste documento, mas nenhuma garantia formal deve ser fornecida. O uso deste documento e dos resultados subseqüentes deve ser inteiramente responsabilidade do usuário.

A Hanwha Vision reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

❖ Design e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Você pode baixar a última versão no site da Hanwha Vision. ([www.HanwhaVision.com](http://www.HanwhaVision.com))

❖ O ID inicial de administrador é “admin” e a senha deverá ser definida ao fazer o logon pela primeira vez.

A senha padrão pode ser exposta a uma ameaça de hackers, portanto é recomendado alterá-la após a instalação do produto.

Observe que a segurança e outras questões relacionadas causadas por uma senha inalterada devem ser de responsabilidade do usuário.

Hanwha Vision Co., Ltd. é uma fabricante de câmeras de vigilância que fornece equipamentos de informação de vídeo com várias funções. Os usuários devem seguir as leis locais ao usar os nossos dispositivos.

Os usuários são exclusivamente responsáveis por qualquer uso ilícito dos nossos produtos.

## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Leia atentamente todas as instruções de operação antes de utilizar esta unidade.

Siga todas as instruções de segurança listadas abaixo.

Mantenha-as acessíveis para referência futura.

- 1) Leia estas instruções.
- 2) Guarde estas instruções.
- 3) Preste atenção a todos os avisos.
- 4) Sigas todas as instruções.
- 5) Não use este aparelho perto de água.
- 6) Limpe a área contaminada na superfície do produto com um pano macio e seco ou úmido. (Não use detergentes ou produtos cosméticos que contenham álcool, solventes, tensoativos ou componentes de óleo pois eles podem deformar ou causar danos no produto.)
- 7) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Siga as instruções de instalação do fabricante.
- 8) Não instale perto de nenhuma fonte de calor, tal como radiadores, registros de aquecimento, ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
- 9) Não anule a segurança do plugue polarizado ou do tipo terra. O plugue polarizado possui dois pinos, um mais largo que o outro. O plugue do tipo terra possui dois pinos e uma ponta de ligação à terra. O pino mais largo ou a terceira ponta são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar na sua tomada, consulte um electricista para trocar a saída obsoleta.
- 10) Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou amassado, em especial nos plugues, receptáculos de conveniência e na parte onde eles saem do aparelho.
- 11) Use somente os acessórios especificados pelo fabricante.
- 12) Utilize apenas carrinhos, bases, tripés, suportes ou mesas especificados pelo fabricante ou vendidos com o leitor. Ao utilizar um carrinho, tenha cuidado ao deslocá-lo com o leitor, para evitar ferimentos caso tombem.



- 13) Desligue este leitor da tomada durante tempestades com raios ou quando não for utilizá-lo por um longo período.
- 14) Para manutenção recorra sempre a uma assistência técnica. A manutenção será necessária quando o aparelho for danificado, por exemplo, quando o cabo de alimentação ou o plugue estiverem danificados, cair líquido ou algum objeto dentro do aparelho, se for exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou sofrer uma queda.

## DESCRIÇÃO DO MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO

Este documento é um manual do usuário do Gravador Wisenet. Antes de utilizá-lo, leia esse documento atentamente, para fazer um uso adequado.

- Esse manual do usuário explica como usar o produto com base nos padrões e telas padrão do mesmo.
- O conteúdo desse manual está sujeito a alterações, a depender das atualizações ao software do produto e das políticas da empresa. Ele está sujeito a alterações parciais sem aviso prévio aos usuários.

## PÚBLICO-ALVO

Este manual do usuário contém informações aos usuários do Gravador Wisenet.

## COMO USAR O PRODUTO

Os usuários desse produto podem realizar o seguinte :

- Monitorar as câmeras registradas no Gravador Wisenet em tempo real
- Pesquisar ou reproduzir vídeos salvos no Gravador Wisenet
- Monitorar os dados de texto transmitidos ao dispositivo POS conectado ao Gravador Wisenet em tempo real
- Pesquisar os dados de texto do dispositivo POS conectado ao Gravador Wisenet
- Monitorar eventos em tempo real que ocorrem no Gravador Wisenet, nos sensores e nas câmeras, ou pesquisar nos registros

Antes de usar o produto, confirme se a versão mais recente do software está instalada. Acesse o site da Hanwha Vision (<http://www.HanwhaVision.com>) para verificar a versão do software e baixar os arquivos necessários.

## FUNÇÕES COM SUPORTE POR MODELO

Função	Nome do modelo	PRN-6400DB4	PRN-6405DB4	PRN-6400B4	PRN-6405B4	XRN-6410DB4	XRN-6410B4	XRN-6410B2	XRN-1620B2	XRN-1620SB1
				PRN-3200B4	PRN-3205B4		XRN-3210B4			
				PRN-3200B2	PRN-3205B2		XRN-6410RB2	XRN-3210B2		XRN-820S
				PRN-1600B2	PRN-1605B2		XRN-3210RB2			
	Ventoinha	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	P2P	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Joystick	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Monitor alargado	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Falha	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Alarme	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	RAID	O	O	O	O	O	O	X	X	X
	Gravação distribuída	O	O	O	O	O	O	O	X	X
	iSCSI	O	O	O	O	O	O	O	X	X
Função compatível IA	Pesquisa IA	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Reconhecimento IA função	Deteção de objeto	O	O	O	O	X	X	X	X	X
	Pesquisa LPR	O	X	O	X	X	X	X	X	X
	Redundância de alimentação	O	O	X	X	O	X	X	X	X
	PoE	X	X	X	X	X	X	X	X	O
	Antideformação	O	O	O	O	O	O	O	X	X

## VISÃO GERAL

3

- 3 Instruções Importantes de Segurança
- 3 Descrição do manual do usuário do produto
- 3 Público-alvo
- 3 Como usar o produto
- 4 Funções com suporte por modelo
- 5 Índice

## INTRODUÇÃO

9

- 9 Iniciando o sistema
- 9 Assistente de instalação
- 12 Configurações da câmera
- 14 Desligando o sistema
- 14 Reiniciar o sistema
- 14 Login

## AO VIVO

15

- 15 Layout da tela ao vivo
  - 16 Verificar o status do sistema
  - 17 Verificar lista da câmera
  - 18 Menu da tela ao vivo
  - 18 Ícones na tela ao vivo
  - 19 Exibição de informações de OSD
  - 20 Exibição de informações de canal
  - 20 Verifique o status da câmera
  - 22 Configuração de canais
  - 22 Alterando a proporção de tela geral dos canais
  - 23 Modo de Tela Cheia
- 23 Configurando o layout ao vivo
  - 23 Verificar Lista de Layout
  - 24 Adiciona layout e define nome
  - 24 Excluir layout
  - 24 Altere o canal e o nome do layout
  - 24 Layout Dinâmico
  - 26 Reproduzir Sequência de Layout

## PESQUISAR

36

- 26 Monitoramento de Eventos em Tempo Real
  - 26 Verificar Lista de Eventos
  - 27 Pesquisa de eventos
  - 28 Reprod. instantânea de eventos
  - 28 Parar acionamento de alarme
- 28 Controle de vídeo da câmera
  - 28 Acionador manual
  - 29 Reprod. instantânea
  - 29 Modo de Detecção de Temperatura
  - 30 Modo PTZ
  - 30 Mais zoom
  - 30 Áudio
  - 31 Exibir texto
  - 31 Alterar a proporção de tela do canal
  - 32 Antideformação
- 32 Controle PTZ
  - 32 Introdução a operações PTZ
  - 32 Menu de controle PTZ
  - 33 Usando a função PTZ digital (D-PTZ)
  - 33 Predefinição
  - 34 Executando predefinição
  - 34 Executando Oscilar (panorâmica automática), Grupo (verificação), Ronda ou Rastrear (padrão)
- 34 Exportando vídeo gravado
- 36 Layout da tela de pesquisa
- 36 Pesq. hora
- 37 Pesquisa de eventos
- 37 Pesquisa de texto
- 38 Pesquisa da exportação
- 38 Pesquisa ARB
- 39 Pesquisa de marcador
- 39 Busca Smart

## PESQUISA IA

40

- 40 Layout da tela de pesquisa IA
- 40 Pesquisa por pessoa
- 41 Pesquisa facial
- 41 Pesquisa por veículo
- 42 Pesquisa LP
- 42 Pesquisa LPR

## REPRODUZIR

43

- 43 Layout da tela de reprodução
- 44 Resultados da pesquisa de reprodução
  - 44 Ajuste do cronograma
  - 44 Abrir canal no cronograma
  - 44 Nome e função do botão de reprodução
- 45 Exportação dos resultados da pesquisa

## CONFIGURAÇÃO

46

- 46 Layout da tela de configuração
- 46 Configurar a Câmera
  - 46 Configurar o canal
  - 50 Configurar as funções da câmera
  - 51 Configurar os perfis
  - 54 Configurar a senha da câmera
- 55 Configurar a Gravação
  - 55 Gravar cronograma
  - 55 Configurar Gravação
  - 56 Opções de gravação
- 56 Configurar o Evento
  - 56 Motor IA
  - 57 Configuração de evento
  - 59 Configuração de regra de evento
  - 61 Entrada de alarme
  - 61 ConfigONVIF
  - 62 Cronograma
- 62 Configurar o Dispositivo
  - 62 Dispositivo de Armazenamento
  - 67 Monitor
  - 68 Texto

## INICIALIZANDO VISUALIZADOR WEB

85

## VISUALIZADOR AO VIVO

88

- 70 Configurar a rede
  - 70 IP e porta
  - 71 DDNS e P2P
  - 73 Filtragem de IP
  - 73 HTTPS
  - 74 802.1x
  - 74 FTP
  - 75 EMAIL
  - 76 SNMP
  - 76 Servidor DHCP
  - 77 Falha
- 78 Configurar o sistema
  - 78 Data/Hora/Idioma
  - 79 Usuário
  - 82 Gerenciamento do Sistema
  - 83 Registro
- 85 O que é o Visualizador Web?
  - 85 Funcionalidades do Produto
  - 85 Requisitos do Sistema
- 85 Conectar Visualizador Web
- 86 Defina a senha do gravador
- 86 Assistente de instalação
- 87 Configurações da câmera
- 88 Layout da tela de visualização ao vivo
- 89 Verificar o status do sistema
- 89 Verificar a ID do usuário
- 89 Verificar lista da câmera
- 90 Verifique o status da câmera
  - 90 Status ao vivo
  - 90 Status da gravação
  - 90 Status da rede
  - 90 Estado PoE

- 91** Alterando o padrão de tela dividida
- 91** Alterando a proporção de tela geral dos canais
- 92** Modo de Tela Cheia
- 92** Configurando o layout ao vivo
  - 92 Verificar Lista de Layout
  - 92 Adiciona layout e define nome
  - 93 Altere o canal e o nome do layout
  - 93 Excluir layout
- 93** Monitoramento de Eventos em Tempo Real
  - 93 Verificar Lista de Eventos
  - 94 Pesquisa de eventos
  - 95 Reprod. instantânea de eventos
  - 95 Parar acionamento de alarme
- 95** Menu da tela ao vivo
- 96** Controle de vídeo da câmera
  - 96 Acionador manual
  - 96 Capturar
  - 96 Gravação no computador
  - 96 Reprod. instantânea
  - 96 Saída do microfone
  - 97 Modo PTZ
  - 97 Mais zoom
  - 97 Áudio
  - 97 Rotação da imagem
  - 98 Proporção de tela do canal
- 98** Controle PTZ
  - 98 Menu de controle PTZ
  - 99 Usando a função PTZ digital (D-PTZ)
  - 99 Predefinição
  - 99 Executando predefinição
  - 99 Executando Oscilar (panorâmica automática), Grupo (verificação), Ronda ou Rastrear (padrão)
- 100** Exportando vídeo gravado

## VISUALIZADOR DE PESQUISA

101

## VISUALIZADOR DE PESQUISA IA

104

## REPRODUZIR

108

- 101** Layout da tela de visualização da pesquisa
- 101** Pesquisa de Hora
- 102** Pesquisar Eventos
- 102** Pesquisa de texto
- 103** Pesquisa de marcador
- 103** Exportação dos resultados da pesquisa
- 104** Layout da tela de visualização da pesquisa IA
- 104** Pesquisa por pessoa
- 105** Pesquisa facial
- 105** Pesquisa por veículo
- 106** Pesquisa LP
- 106** Pesquisa LPR
- 107** Exportação dos resultados da pesquisa
- 108** Resultados da pesquisa de reprodução
  - 108 Ajuste do cronogram
- 108** Configuração da exportação de vídeo por seção
  - 109 Nome e função do botão de reprodução

## CONFIGURAÇÃO DO VISUALIZADOR

### 110

#### 110 Layout da tela de visualização da configuração

#### 110 Configurar a Câmera

- 110 Config. canal
- 110 Config. câmera
- 111 Configurar os perfis
- 112 Senha da câmera

#### 112 Configurar a Gravação

- 112 Gravar cronograma
- 112 Configurar gravação
- 113 Opções de gravação

#### 113 Configurar o Evento

- 113 Motor IA
- 113 Configuração de evento
- 115 Configuração de regra de evento
- 115 Entrada de alarme
- 116 Config ONVIF
- 116 Cronograma

#### 116 Configurar o Dispositivo

- 116 Dispositivo de armazenamento
- 117 Monitor
- 118 Texto

#### 118 Configurar a rede

- 118 IP e porta
- 119 DDNS e P2P
- 119 Filtragem de IP
- 119 HTTPS
- 119 802.1x
- 120 FTP
- 120 EMAIL
- 121 SNMP
- 121 Servidor DHCP

#### 122 Configurar o sistema

- 122 Data/Hora/Idioma
- 122 Usuário
- 123 Gerenciamento do Sistema
- 123 Registro

## VISUALIZADOR DE EXPORTAÇÃO

### 125

## APÊNDICE

### 127

#### 125 Visualizador de Backup Sec

- 125 Requisitos de sistema recomendados
- 125 Layout da tela do Visualizador do backup

#### 127 Manete de Comando

#### 127 Usar Teclado Virtual

#### 128 Solução de Problemas

## INICIANDO O SISTEMA

1. Conecte o cabo de alimentação do Gravador à tomada de parede.
2. Você verá a tela de inicialização.

O processo de inicialização durará cerca de 2 minutos. Se um novo HDD estiver instalado, o processo de inicialização poderá levar mais tempo.



3. A tela ao vivo será exibida com um bipe.

Os sintomas a seguir podem ser observados ao iniciar o sistema.

- Se o número do HDD for exibido na parte inferior da tela com <img alt="ícone de HDD" data-bbox="248 445 262 459"/> enquanto o produto estiver inicializando, isso indicará que o HDD está em recuperação e, por isso, a inicialização poderá levar mais tempo.



- Se o progresso estagnar enquanto estiver no estado <img alt="ícone de HDD" data-bbox="225 643 239 657"/>, isso indicará que o HDD está com problemas. Visite o seu centro de atendimento ao cliente mais próximo para verificar o HDD.



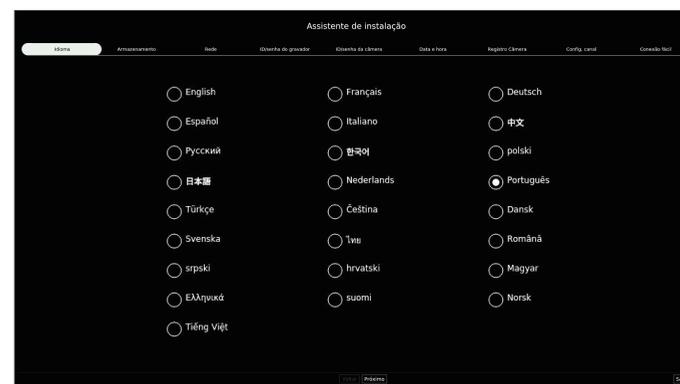
## ASSISTENTE DE INSTALAÇÃO

Conforme mostrado abaixo, avance por cada etapa do <Assistente de instalação>.

O Assistente de instalação só pode ser acessado na redefinição de fábrica. Se não desejar prosseguir, clique em <Sair>.

- Isso alterará automaticamente para a resolução ótima do monitor e executará o assistente de instalação.
- Se o assistente de instalação não executar, remova a conexão do monitor da parte posterior do gravador, reinicialize o gravador e reconecte o Monitor.

1. Na tela <Idioma>, selecione o idioma e pressione o botão <Próximo>.



2. Defina o método de gravação de vídeo na tela <Armazenamento> e clique em <Próximo>.



- Modo distribuído : Essa função está disponível apenas para produtos com suporte para gravação distribuída. <Modo distribuído> pode ser selecionado quando há dois ou mais discos rígidos. Esse modo distribui os dados e os salva depois de o disco rígido ser formatado.
- Modo RAID : Essa função está disponível apenas para produtos com suporte para RAID. <Modo RAID> salva os dados ao configurar o disco rígido no formato RAID.
- Modo de grupo único : Salva os dados em um disco rígido. Se o disco rígido for reconhecido como inutilizável no gravador, os dados podem ser salvos após formatar o disco rígido.

3. Defina o tipo de conexão de rede e o ambiente de conexão na tela <Rede> e, em seguida, clique em <Próximo>.



## Definir o servidor DHCP

Se você configurar o servidor DHCP como <Executar>, um endereço IP será automaticamente atribuído à sua câmera.

Para obter mais detalhes, consulte a página "[Configuração > Configurar a rede > Servidor DHCP](#)" no Índice.

- Dependendo do estado da câmera, nenhum endereço IP poderá ser automaticamente atribuído a ela. Após sair do assistente de instalação, acesse o menu para atribuir um IP ao DHCP ou defina o IP manualmente.

## Definir a rede

Cada produto é compatível com um número diferente de portas de rede. Se for compatível com duas ou mais portas de rede, você pode definir a rede para cada função, conforme se segue. Clique em <Config> da rede conectada ao gravador.

- Rede 1 (Câmera) : Pode ser usada como uma porta para conectar uma câmera. Se você conectar uma câmera, o vídeo da câmera será transmitido.
- Rede 2 (Visualizador) : Pode ser usada como uma porta transmitindo vídeo para o visualizador Web. Se você acessar as informações de rede em seu navegador, será possível monitorar vídeo remotamente em seu visualizador Web.
- Rede 3 (iSCSI) : Pode ser usada como uma porta para uma conexão iSCSI.
  - Fornecido somente para produtos compatíveis com Rede 3.
- Rede (Todos) : Pode ser usado como uma porta comum para conectar câmeras, visualizadores Web e dispositivos iSCSI.
  - Tipo de IP : Permite que você selecione o tipo de acesso à rede.
  - Endereço IP, Máscara de Sub-rede, Gateway, DNS
    - Manual : Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser inseridos diretamente.
    - DHCP : Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser definidos automaticamente.



- Se o cabo de LAN não for conectado à porta, o botão <Config> não será ativado para uso. Verifique a conexão do cabo de LAN. (Em caso de produto PoE, Rede 1 é ativada.)
- O servidor DHCP integrado ao Gravador ligará automaticamente na etapa 1. Nesse estágio, usar o servidor DHCP existente na mesma rede poderá causar um problema, pois dois servidores DHCP estariam operando simultaneamente.
- Um produto com diversas portas de rede não pode usar somente uma largura de banda para todas elas.

## Exemplo)

- Porta 1 : 192.168.100.199 / Porta 2 : 192.168.100.198 (X)
- Porta 1 : 192.168.100.199 / Porta 2 : 192.168.101.198 (O)

## Configurar o Método de registro da câmera

Esta função só está disponível para produtos compatíveis com PoE. Para produtos com suporte para PoE, consulte a página "[Funções com suporte por modelo](#)".

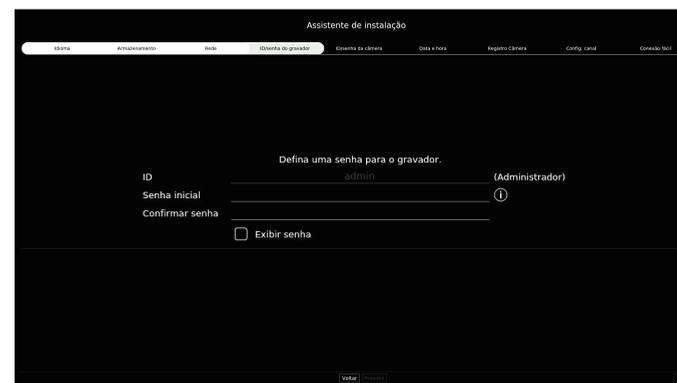
- Ativar modo PnP : As câmeras conectadas à porta PoE do produto serão registradas automaticamente para cada canal por ordem no número da porta.
  - Quando a câmera reinicia para as configurações padrão de fábrica, ela retorna à ID e senha definidas durante a etapa <ID/senha da câmera>. Se o ID da câmera e a senha não forem definidos, o ID e a senha do gravador serão definidos automaticamente.
  - Se a ID e senha da câmera já foram definidas, as informações correspondentes à ID e senha definidas durante a etapa <ID/senha da câmera> serão registradas (até 3 conjuntos). Se a sua câmera utiliza um IP manual, a largura de banda deve corresponder à do IP de Rede 1, para registro.
  - Se o modo manual for usado, ele detecta e registra automaticamente as câmeras conectadas à porta PoE do gravador e as câmeras conectadas a um switch separado.

## Atualização Online

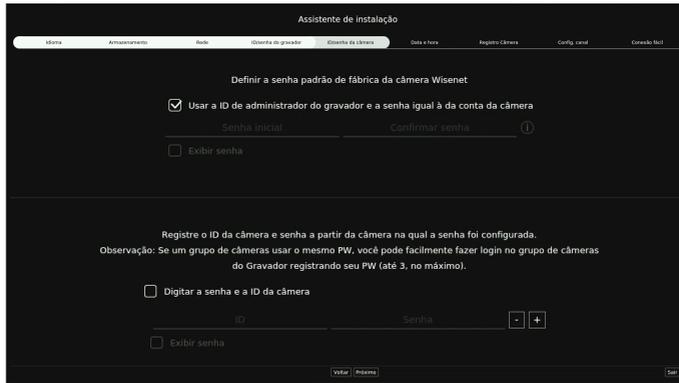
Você poderá receber uma notificação de firmware novo quando o seu dispositivo estiver conectado a uma rede.

4. Defina a senha do administrador na tela <ID/senha do gravador> e clique em <Próximo>.

Clique em <?> para exibir o guia básico para definir uma senha. Consulte as regras de configuração de senha.

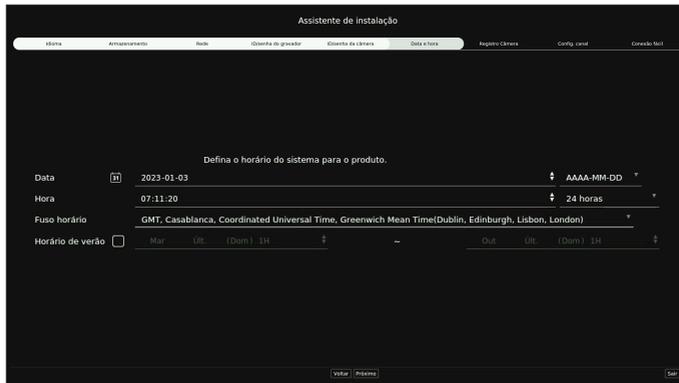


- Defina a senha da câmera na redefinição de fábrica na tela <ID/senha da câmera>  
Se a ID/senha já estiver definida na câmera, registre a ID/senha e clique em <Próximo>.



- Quando a senha está na reinicialização de fábrica, ela pode ser alterada e gerida em conjunto.
- Até 3 conjuntos de ID de câmera com senha — e a senha — podem ser registrados.
- Você pode alterar as senhas das câmeras registradas todas de uma vez, no menu “Config > Câmera > Senha da câmera”.
- Você não pode alterar a senha para câmeras registradas com ONVIF e RTSP.

- Defina a data, a hora, o fuso horário e o horário de verão na tela <Data e hora> e clique no botão <Próximo>.

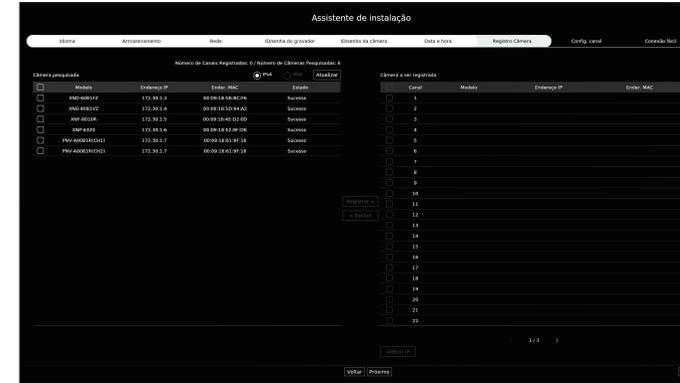


- A configuração de fuso horário pode diferir, a depender da região em que o produto seja lançado.

- Na tela <Registro Câmera>, selecione uma câmera a ser registrada na lista de câmeras pesquisadas, e clique no botão <Registrar>.

Selecione a câmera a ser registrada na lista e clique no botão <Alterar IP>.

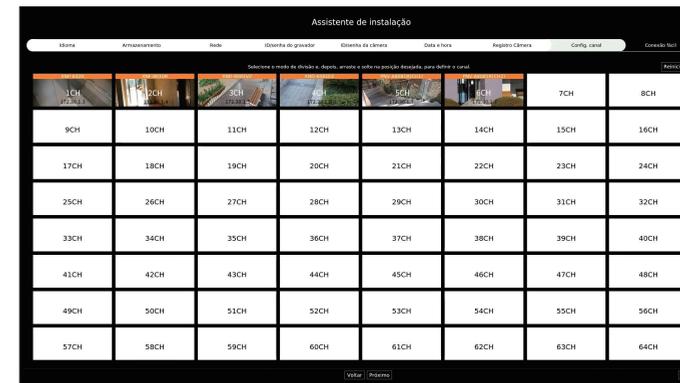
Após concluir o registro da câmera, clique em <Próximo>.



- Após inserir o ID e a senha definidos na câmera, o teste de conexão deverá ser executado para concluir o registro.

- Na tela <Config. canal>, você pode exibir os vídeos das câmeras registradas em cada canal, em miniatura, junto com suas informações. Para alterar a posição de vídeo da câmera, selecione um vídeo e arraste e solte-o no local desejado.

Após concluir as configuração canal, clique em <Próximo>.



# introdução

9. Na tela <Conexão fácil>, um usuário remoto pode conectar na rede um gravador em um sistema de IP dinâmico. Clicar em <Ativado> para testar a conexão e verificar se o gravador atual pode estar conectado remotamente. Quando houver sucesso na conexão, um código QR é criado. Para conectar um gravador via visualizador, selecionar o visualizador que deseja utilizar. É possível verificar o método de conexão do visualizador selecionado na janela pop-up.



- Primeiro, ele se conecta com o Wisenet DDNS. Caso não se conecte ao DDNS, ele se conecta automaticamente ao P2P.

10. Clique em <Encerrar> para concluir o Assistente de Instalação.

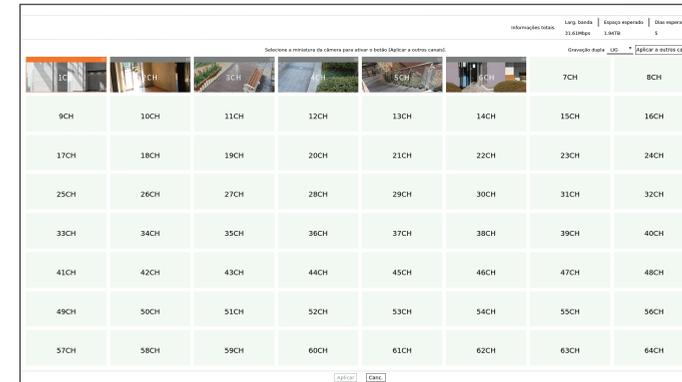
## CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA

Quando o assistente de instalação é fechado, a tela de configurações da câmera é exibida automaticamente.

Com base nas informações do perfil gravação da câmera registrado, é possível verificar largura de banda total, espaço esperado, e dias esperados.

É possível alterar as configurações da câmera e a agenda de gravação, e aplicar as mesmas definições a outros canais.

- A tela de configurações da câmera também é exibida ao registrar a câmera pela primeira vez no menu "Config > Câmera > Configurações de canal".

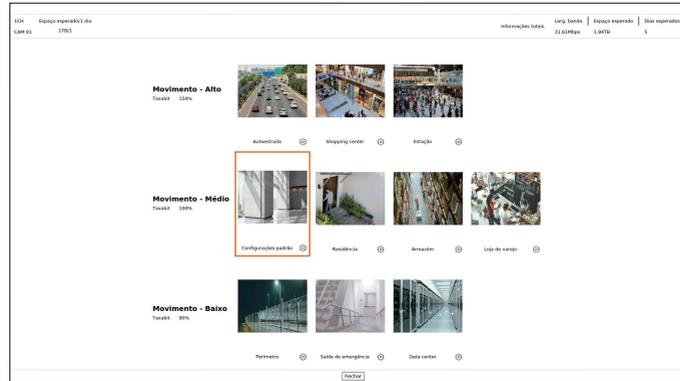


- Largura de banda/Espaço esperado/Dias esperados : Exibe a largura de banda total, o espaço esperado e os dias esperados da câmera registrada. (Pode ser diferente do conteúdo gravado real.)
- Gravação dupla : É possível selecionar usar a gravação dupla ou não.
- Aplicar a outros canais : É possível aplicar as definições do canal selecionado a outros canais da mesma forma. Selecione o canal desejado na janela de confirmação "Aplicar a outros canais" e clique em <Ok>.
  - Aplicável apenas para canais registrados com o mesmo modelo de câmera.

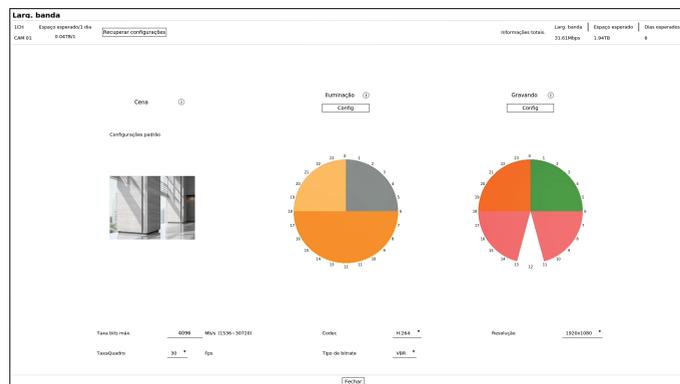
## Configurar o ambiente de vídeo

Selecione a miniatura do canal cuja definição deseja alterar e clique <Config>. A janela de definições que foi classificada de acordo com a cena será exibida.

É possível selecionar itens relevantes para o canal. Um vídeo com mais movimento pode ter um bitrate mais alto, resultando em um espaço esperado maior e menos dias esperados.



Você pode clicar em <Config> para alterar para a definição que deseja.



- Espaço esperado/1 dia : Exibe o espaço esperado com base em um dia.
- Recuperar configurações : Recupera as configurações definidas antes de serem alteradas pelo usuário.

## Configurar a Iluminação

Você pode clicar em <Config> para alterar para a definição que deseja.



Defina o tipo e a hora desejados.

- O bitrate é mais alto na seguinte ordem : **Noturna** > **Iluminado** > **Diurna**.
- Recuperar configurações : Recupera as configurações definidas antes de serem alteradas pelo usuário.

## Definir a gravação

Você pode clicar em <Config> para alterar para a definição que deseja.



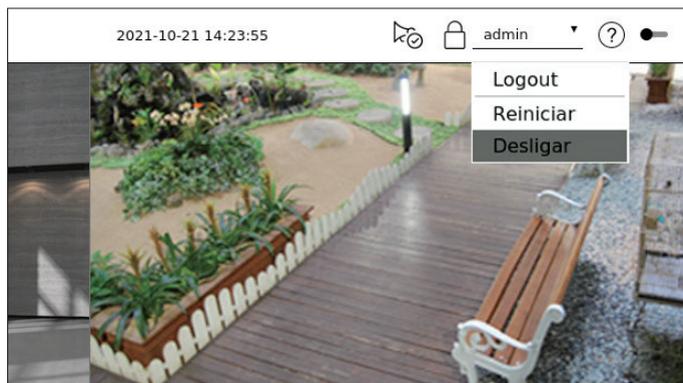
Defina o tipo e a hora desejados.

- Nenhuma gravação : Não grava na hora definida.
- Contínuo, Contínuo/Evento : A gravação é executada na hora definida.
- Evento : Quando um evento ocorre na hora definida, a gravação é executada. É possível definir a ocupação (10 a 90) indicando a frequência de movimento.
- Recuperar configurações : Recupera as configurações definidas antes de serem alteradas pelo usuário.

# introdução

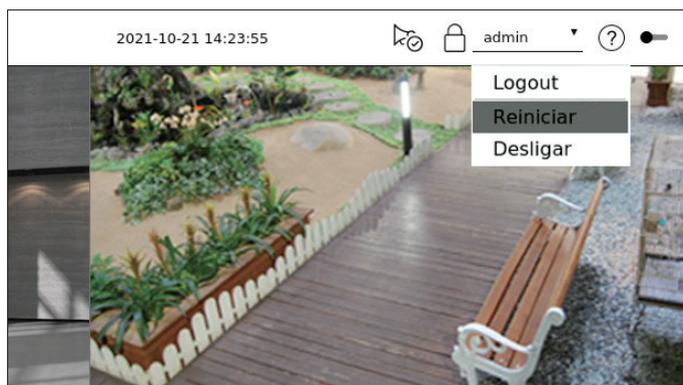
## DESLIGANDO O SISTEMA

1. Selecione <Desligar> no canto superior direito da tela.
2. A janela de confirmação pop-up <Desligar> será exibida.
3. Clique em <OK>.  
O sistema será desligado.



## REINICIAR O SISTEMA

1. Selecione <Reiniciar> no canto superior direito da tela.
2. A janela pop-up de confirmação <Reiniciar> será exibida.
3. Clique em <OK>.  
O sistema será reiniciado.

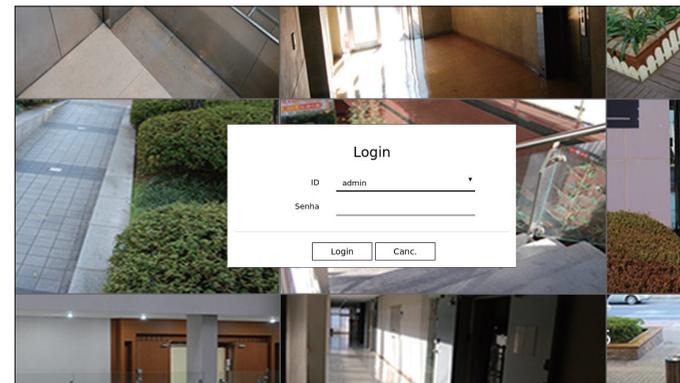


- Somente um usuário com a permissão "Reiniciar/Desligar" poderá desligar ou reiniciar o sistema.
- Para gerenciar configurações de permissão, consulte a página "Configuração > Configurar o sistema > Usuário" no Índice.

## LOGIN

Para usar o menu do Gravador, você deve fazer login como usuário autorizado a acessar o menu aplicável.

1. Selecione <Login> no canto superior direito da tela.
2. A janela de confirmação pop-up <Login> será exibida.
3. Insira a ID e a senha do usuário e clique em <Login>.



- A ID inicial do administrador será "admin" e você precisará configurar a senha no assistente de instalação.
- Mude a sua senha a cada três meses para proteger suas informações pessoais e evitar problemas como roubo de informações. Observe que o usuário é responsável pela segurança e quaisquer outros problemas causados pelo mau gerenciamento de uma senha.
- Para obter mais informações sobre permissão de acesso limitado, consulte a página "Configuração > Configurar o sistema > Usuário" no Índice.

# ao vivo

Exibe o vídeo da câmera conectada ao gravador. Além disso, você pode ajustar a câmera e verificar o status de transferência da rede.

## LAYOUT DA TELA AO VIVO

A seguir está a estrutura da tela ao vivo.



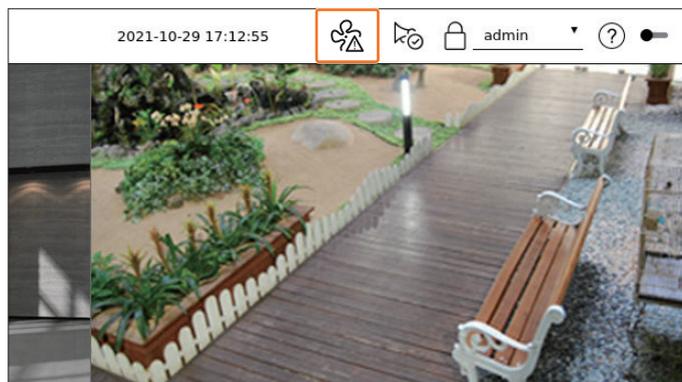
Item	Descrição
1	<b>Menu</b> Clique em cada menu para acessar a tela do menu correspondente.
2	<b>Lista/Evento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☰ <b>Lista</b>: Selecione para verificar a lista de câmeras.</li> <li>🔔 <b>Evento</b>: Selecione para verificar a lista de eventos.</li> </ul>
3	<b>Câmeras Lista</b> A lista de câmeras registradas no gravador é exibida. Você também pode registrar a câmera manual ou automaticamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>+</li> <li>🔍</li> <li>🌐: O ícone &lt;img alt="globe icon" data-bbox="200 720 215 735"/&gt; é exibido ao passar o ponteiro do mouse sobre a lista de câmeras. Clique no ícone para ir para a página da web da câmera. Para ir para a página da Web da câmera, você precisa ter permissão para definir câmeras, perfis e eventos e definir &lt;b&gt;Vídeo&lt;/b&gt; como &lt;b&gt;Ligado&lt;/b&gt; no menu "Config &gt; Câmera &gt; Configurações de canal".</li> </ul>
	<b>Lista de eventos</b> Uma lista de eventos ocorridos no dispositivo é exibida.
4	<b>Lista de layouts</b> Exibe o layout padrão e uma lista de layouts criados. Você também pode definir e reproduzir uma sequência de listas de layouts.
5	<b>Controle PTZ</b> Controla a câmera PTZ conectada.

Item	Descrição
6	 Salva o vídeo gravado do canal selecionado no caminho designado.
	 Limpa o alarme na lista de eventos e interrompe o som do alarme/bipe para o estado do sistema quando for emitido.
	 Ativa a função de gravação manual do gravador.
7	 Exibe as informações da tela OSD na janela de vídeo.
	 Mostra as informações do canal.
	 Mostra o status de todas as câmeras conectadas ao gravador.
8	 Remove todas as telas da janela de vídeo.
	 Mostra o vídeo em sua proporção de aspecto original ou tela inteira.
9	 Altera para tela inteira do modo dividido atual.
	<b>Janela do vídeo</b> Exibe o vídeo da câmera conectada ao gravador. <ul style="list-style-type: none"> <li>É possível alterar para tela única ao clicar duas vezes no vídeo desejado no modo Dividido. Para mover-se para o próximo vídeo ou o vídeo anterior, clique na &lt;img alt="left arrow" data-bbox="675 475 690 490"/&gt; ou no botão &lt;img alt="right arrow" data-bbox="705 475 720 490"/&gt; que é exibido ao colocar o ponteiro do mouse sobre a parte central do lado esquerdo ou direito do vídeo.</li> <li>Se você clicar duas vezes no vídeo em tela única, ela será alterado para tela dividida.</li> </ul>
10	 Exibe o endereço IP e o status de autenticação mútua do visualizador que recebe o vídeo do gravador. <ul style="list-style-type: none"> <li>🔒: Conexão de autenticação mútua usando certificados do disposit. WISENET</li> <li>🔓: Conexão de autenticação mútua sem certificado do disposit. WISENET</li> <li>—: Conexão sem autenticação mútua</li> <li>Nenhum visualizador conectado: Exibido quando não há nenhum visualizador conectado ao gravador.</li> </ul>
	 A ID do usuário conectado é exibida. O menu <b>Logout/Reiniciar/Desligar</b> aparecerá se você clicar em.
	 Exibe um código QR para baixar o manual do usuário.
11	 Altera o tema de cores da tela.
	 Para o som do alarme/bipe para o estado do sistema quando for emitido.
12	<b>Tela de status do sistema</b> Exibe o status do sistema, disco rígido e rede.
13	<b>2020-09-27 10:31:20</b> Exibe a hora e a data atuais.

! Se a taxa de quadros da câmera estiver definida em 60 FPS, ela pode ser reduzida na tela ao vivo, dependendo da saída da resolução do monitor.

## Verificar o status do sistema

O ícone no topo da tela indica o status do sistema.



Item	Descrição
	Exibido quando há um problema com o ventilador. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferecido somente para produtos com suporte a ventiladores. (Consulte a página "<a href="#">Funções com suporte por modelo</a>".)</li> </ul>
	Exibido quando há um problema com a fonte de alimentação. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferecido somente para produtos com suporte à redundância de fonte de alimentação. (Consulte a página "<a href="#">Funções com suporte por modelo</a>".)</li> </ul>
	Exibido quando os dados gravados não são salvos corretamente.
	Aparece caso o HDD esteja cheio e o Gravador possui espaço insuficiente para gravar.
	Exibido quando não houver HDD ou o HDD não for detectado.
	Exibido se o HDD precisar de um exame técnico.
	É exibido quando o RAID contém um HDD em mau funcionamento ou não pode ser usado devido a mau funcionamento do HDD. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferecido somente para produtos com suporte a RAID. (Consulte a página "<a href="#">Funções com suporte por modelo</a>".)</li> </ul>
	Exibido ao recuperar um Erro de RAID. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferecido somente para produtos com suporte a RAID. (Consulte a página "<a href="#">Funções com suporte por modelo</a>".)</li> </ul>
	Aparece quando a taxa de dados de entrada por canal excede o limite especificado da taxa de dados.
	Exibido quando um dispositivo iSCSI é desconectado. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferecido somente para produtos com suporte a iSCSI. (Consulte a página "<a href="#">Funções com suporte por modelo</a>".)</li> </ul>
	Exibido quando a rede está sobrecarregada. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ocorre quando o limite de recebimento é excedido, causando uma sobrecarga da CPU. Desaparece quando você modifica a função Excluir câmera ou Definir câmera para reduzir a taxa de dados.</li> </ul>

Item	Descrição
	Aparece se o servidor possui firmware que precisa ser atualizado.
	Exibido quando o sistema está sobrecarregado. <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite o número de usuários remotamente monitorados pelo Web Viewer ou VMS, ou controle o número de eventos exibidos na lista de eventos do gravador.</li> </ul>
	Exibido ao gravar manualmente um vídeo enquanto a restrição de acesso para parar de gravar está ativada. Somente um usuário com permissão para parar de gravar pode interromper a gravação.
	Exibido ao exportar um vídeo gravado no modo ao vivo.
	Exibido quando há um software a ser atualizado na câmera.
	Exibido ao reproduzir a sequência de layouts.
	Exibido ao executar a alternância automática de tela dividida.
	Exibido quando um erro ocorre na memória interna.

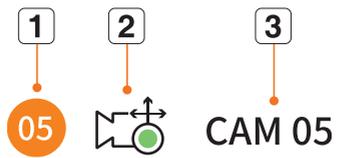
## Informações de erros

- Se o HDD interno não for conectado, o ícone "SEM HDD" () será exibido. Você deve entrar em contato com o centro de serviço, pois as funções de Gravação, Reprodução, Exportação e Atualização não funcionam ao fazer isso.
- Se você não formatar um HDD adquirido em um formato compatível com o Gravador, um ícone "SEM HDD" () será exibido. Se o ícone "Sem HDD" for exibido, verifique o status da conexão do disco rígido em **Config > Disposit. > Disp. armaz.** e formate o disco rígido.
- Se um produto com um ventilador não funcionar ou houver um problema com o ventilador, a <Janela de informações do ventilador> será exibida e o ícone de falha do ventilador () será exibido. Nesse caso, verifique o ventilador dentro do produto. Se o ventilador estiver com defeito, ele poderá encurtar a vida útil do produto. Portanto, certifique-se de contratar um centro de atendimento próximo.

- Se um ícone de ventilador anormal () , SEM HDD () ou Falha HDD () for exibido, entre em contato com o nosso atendimento ao cliente.

## Verificar lista da câmera

Exibe o tipo da câmera, o status e o nome registrado no gravador.

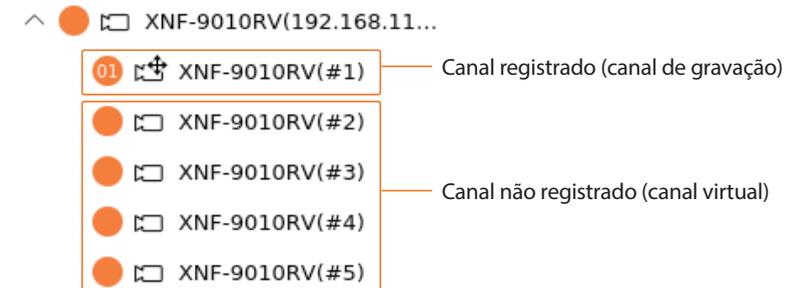


Item	Descrição
1	<b>Informação do canal</b> Exibe as informações do canal (número do canal, atribuição de janela de vídeo e indicação de cor).
2	<b>Tipo de câmera</b>
	Exibe uma câmera normal.
	Exibe uma câmera PTZ.
	<b>Status da câmera</b>
Gravando um vídeo de evento.	
Gravando um vídeo geral.	
Exibe o status de erro da câmera.	
3	<b>Nome da câmera</b> Exibe o nome definido para a câmera.

- Se ocorrer um erro de conexão da câmera, ela é desativada da lista.
- A informação de status da câmera exibida muda de acordo com as configurações e o status da conexão da rede.

## Verificar a lista de câmeras multicanais

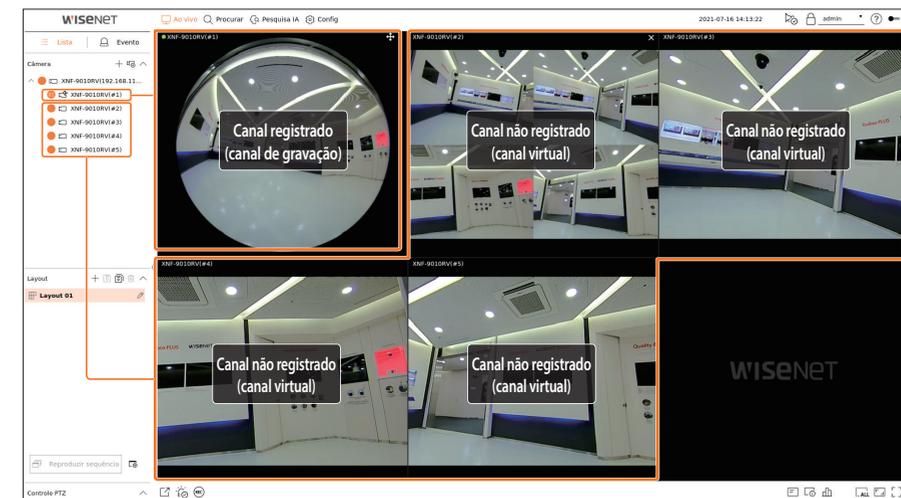
Para câmeras multicanal registradas com o protocolo Wisenet, as informações do canal serão exibidas sob o nome do modelo da câmera multicanal.



No caso de câmeras multicanais, apenas um canal principal pode ser registrado para gravação.

Os sub-canais em que a gravação não é necessária não precisam ser registrados no gravador, pois podem ser monitorados em tempo real.

No entanto, as configurações de gravação, recepção de evento ou câmera não estão disponíveis.

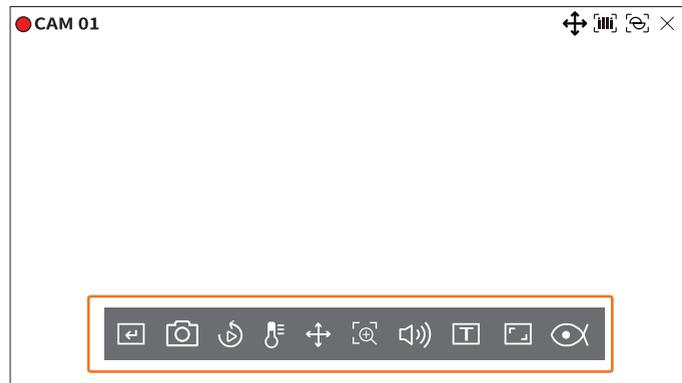


## Menu da tela ao vivo

Após selecionar o canal desejado no modo dividido, role o cursor do mouse sobre a tela para ver o menu da tela ao vivo.

O menu da tela ao vivo será exibido de forma diferente dependendo do status de operação do gravador ou do tipo de câmera registrada.

- Cada função pode ser restringida dependendo do tipo de câmera e da autoridade do usuário.
- Para obter informações mais detalhadas sobre cada função, consulte o índice "**Ao vivo > Controle de Vídeo da Câmera**".

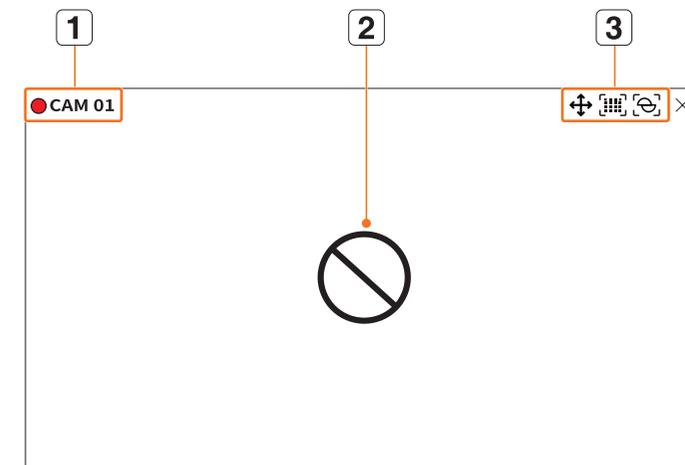


Item	Descrição
	<b>Acion. manual</b> Se a ação do evento para <Acion. manual> for definida para o canal selecionado, o nome da regra do evento será exibido quando você passar o mouse sobre <[Manual Action]>. Clique em <[Manual Action]> para ativar o evento definido.
	<b>Capturar</b> Você pode capturar uma tela do canal selecionado.
	<b>Reprod. instantânea</b> Você pode retroceder 30 segundos ao monitorar o vídeo.
	<b>Deteção de temperatura</b> Para imagens com suporte à função de câmera de imagem térmica, você pode clicar no ponto desejado para verificar as informações de temperatura.
	<b>Controle PTZ</b> Se a câmera de rede conectada ao canal selecionado oferecer suporte à função PTZ, ela será alterada para o modo de controle PTZ.
	<b>Mais zoom</b> Você pode aumentar ou diminuir o zoom do vídeo.
	<b>Áudio</b> Liga ou desliga o áudio quando ele está conectado.
	<b>Exibir Texto</b> Ativa ou desativa a saída de texto.
	<b>Proporção de tela do canal</b> Mostra o vídeo em proporções reais.
	<b>Antideformação</b> Entra no modo de configuração para corrigir a distorção da câmera fisheye. ▪ Funciona apenas quando a resolução do vídeo é 1 : 1. Alguns modelos não suportam esta função.

## Ícones na tela ao vivo

Você pode verificar o status ou a operação com os ícones da tela ao vivo.

- Os ícones exibidos na tela podem diferir dependendo do tipo de câmera e da autoridade do usuário.

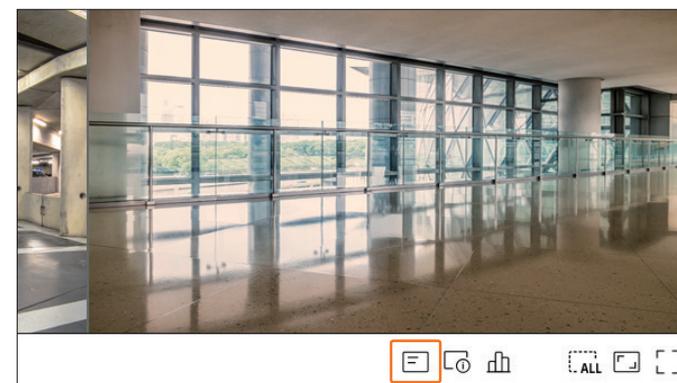


Item	Descrição								
<b>1</b>	<b>Status de gravação e nome da câmera</b> Exibe o status de gravação e o nome da câmera. •  : Exibe a gravação do evento. •  : Exibe a gravação normal.								
<b>2</b>	<b>Status do recebimento de vídeo</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Exibido quando não há recebimento enquanto a câmera está ligada.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Exibido quando a resolução do vídeo ao vivo excede o intervalo com suporte enquanto a câmera está ligada.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Exibido se nenhuma permissão para exibição ao vivo for concedida.</td> </tr> <tr> <td><b>WISENET</b></td> <td>Exibido quando a câmera não está registrada. Se você definir a configuração de canal como &lt;Oculto2&gt;, nada será exibido na tela ao vivo.  ▪ Se você definir a configuração de canal como &lt;Oculto1&gt;, o vídeo não será exibido na tela ao vivo, somente o OSD será exibido.</td> </tr> </table>		Exibido quando não há recebimento enquanto a câmera está ligada.		Exibido quando a resolução do vídeo ao vivo excede o intervalo com suporte enquanto a câmera está ligada.		Exibido se nenhuma permissão para exibição ao vivo for concedida.	<b>WISENET</b>	Exibido quando a câmera não está registrada. Se você definir a configuração de canal como <Oculto2>, nada será exibido na tela ao vivo. ▪ Se você definir a configuração de canal como <Oculto1>, o vídeo não será exibido na tela ao vivo, somente o OSD será exibido.
	Exibido quando não há recebimento enquanto a câmera está ligada.								
	Exibido quando a resolução do vídeo ao vivo excede o intervalo com suporte enquanto a câmera está ligada.								
	Exibido se nenhuma permissão para exibição ao vivo for concedida.								
<b>WISENET</b>	Exibido quando a câmera não está registrada. Se você definir a configuração de canal como <Oculto2>, nada será exibido na tela ao vivo. ▪ Se você definir a configuração de canal como <Oculto1>, o vídeo não será exibido na tela ao vivo, somente o OSD será exibido.								

Item	Descrição
<b>Exib. evento</b>	Eventos do gravador e da câmera são exibidos em ícones. Para obter detalhes, consulte a página " <b>Configuração &gt; Configurar o evento &gt; Configuração de regra de evento</b> " no Índice.
<b>3</b> <b>Exibição de status</b>	 Exibido nos canais que podem ativar o modo PTZ.
	 Exibe ÁUDIO LIGADO/DESL. Não será exibido se <DESL> estiver selecionado para o áudio na configuração de canal.
	 Se entrada de alarme estiver definida, será exibido no canal conectado quando um sinal externo for inserido.
	 Se a detecção de evento for definida para cada canal, será exibido quando um evento de câmera ocorrer.
	 Exibido quando há falha em decodificar todos os quadros devido a um desempenho de decodificação limitado e, nesse caso, somente o I-Frame é decodificado.
	 Isso é exibido quando um evento de POS (texto) ocorre.
	 Exibido quando há um erro com o cartão SD.
	 Exibido quando a capacidade do cartão SD está esgotada.
	 Exibido quando há um evento de desfoque.
	 Aparece quando ocorre um evento de detecção de nevoeiro.
 Exibido se o certificado da câmera Wisenet for válido.	

## Exibição de informações de OSD

Você pode mostrar ou ocultar o status de gravação, status da câmera, exibição de evento etc. na janela de vídeo. Para mostrar ou ocultar as informações de OSD, clique em  na parte inferior da tela.

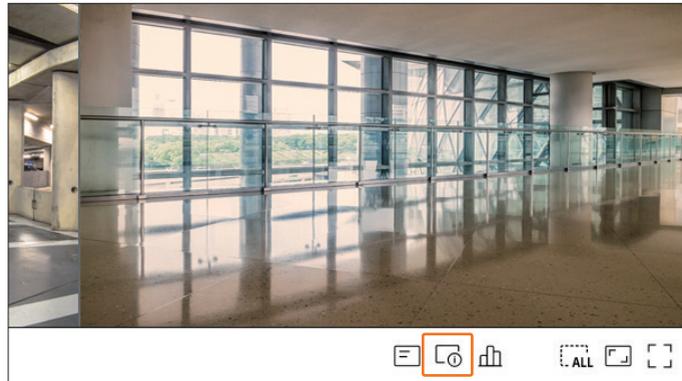


- O perfil "**Live4NVR**" é adicionado automaticamente com o registro automático da câmera de rede, e as configurações podem ser alteradas de acordo com o ambiente do usuário.
- Dependendo da especificação da câmera, você talvez não consiga adicionar um perfil ou, se tiver o perfil PLUGINFREE, não conseguirá adicionar o perfil Live4NVR.
- Quando o sistema está sobrecarregado e o desempenho é reduzido, a câmera de rede pode reproduzir somente o quadro principal (I-frame).
- Para definir perfis, consulte a página "**Configuração > Configurar a câmera > Configurar os perfis**" no Índice.

## Exibição de informações de canal

Você pode verificar as informações do vídeo gravado com cada câmera.

Para verificar as informações do canal, clique em  na parte inferior da tela.



As informações do vídeo atual são exibidas no vídeo ao vivo que está sendo monitorado.



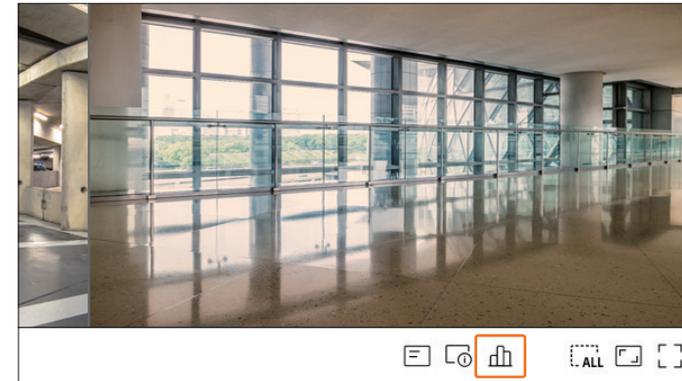
- 800x448 : Exibe a resolução do vídeo.
- H.264 : Exibe o codec de vídeo.
- S/I/D 25/24/24 : Exibe a taxa de quadros (FPS) do vídeo. (S : Configurações, I : Entrada de vídeo, D : Exibição de vídeo)
- XNV-6081Z : Exibe o nome do modelo da câmera.
- CH1 : Para câmeras multicanal, o número do canal será exibido. Talvez o número do canal não seja exibido dependendo da câmera.
- S : Exibe o protocolo usado ao registrar a câmera.
  - S e V representam o protocolo Wisenet, enquanto O representa ONVIF.
  - Quando conectado por protocolo RTSP, somente RTSP será exibido, sem o nome do produto.

 ■ ARB estará visível somente quando uma situação ARB ocorrer.

## Verifique o status da câmera

Você pode verificar o status de todas as câmeras conectadas ao gravador.

Para verificar o status da câmera, clique em  na parte inferior da tela.



## Estado ao vivo

Selecione <Ao vivo> no menu <Estado> para verificar os dados transmitidos de uma câmera de rede conectada a cada canal.

Estado						
Ao vivo	Gravar	Rede	PoE			
Canal	Modelo	Estado	Endereço IP	Codec	Resolução	TaxaQuadro
1	XND-6081FZ	Conectado	172.30.1.3	H.264	640X360	15Fps
2	XND-8081VZ	Conectado	172.30.1.4	H.264	640X360	15Fps
3	XNF-8010R	Conectado	172.30.1.5	H.264	640X640	15Fps
4	XNP-6320	Conectado	172.30.1.6	H.264	1920X1080	30Fps
5	PNW-A8081R	Conectado	172.30.1.7	H.264	640X480	15Fps
6	PNW-A8081R	Conectado	172.30.1.7	H.264	640X360	15Fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-

OK

- Modelo : Exibe o nome do modelo da câmera conectada a cada canal.
- Estado : Mostra o status de conexão da câmera definido para cada canal.
- Endereço IP : Exibe os endereços IP das câmeras definidas para cada canal.
- Codec : Exibe as informações de codec do perfil ao vivo das câmeras definidas para cada canal.
- Resolução : Exibe a resolução do perfil ao vivo das câmeras definidas para cada canal.
- TaxaQuadro : Exibe a taxa de transmissão do perfil ao vivo para um conjunto de câmeras para cada canal.

## Estado da gravação

Se você selecionar <Gravar> no menu <Estado >, será possível verificar o perfil, o tipo de gravação, a taxa de quadros (Entrada/Gravação), e a taxa de bits (Limite/Entrada/Gravação) para cada canal.

**Estado**

Ao vivo Gravar Rede PoE

Taxa de bits total (Gravação/Máx): 17.6/100.0Mbps atual  Max

Canal	Perfil	Gravar		Framerate (fps)		Bitrate (Taxa de Bits)			
		Tipo	Quadro	Receber	Gravar	Limite	Receber	Gravar	Receber/Limitar
1	H.264	Contínuo	TOTAL	30.0	30.0	12.5M	1.5M	1.5M	12.0%
2	H.264	Contínuo	TOTAL	30.0	30.0	12.5M	0.5M	0.5M	4.0%
3	FisheyeView	Contínuo	TOTAL	25.0	25.0	12.5M	6.8M	6.8M	54.4%
4	H.264	Contínuo	TOTAL	24.0	24.0	12.5M	5.1M	5.1M	40.8%
5	H.264	Contínuo	TOTAL	30.0	30.0	12.5M	2.5M	2.5M	20.0%
6	H.264	Contínuo	TOTAL	30.0	30.0	12.5M	1.2M	1.2M	9.6%
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dados recebidos excedidos   
  Erro de Perfil   
  Capacidade do HDD excedida

Capac. HDD (Livre/Total): 2723/3971 GB  
 Gravação (Livre/Total): 13 dias 16 horas /19 dias 23 horas  
 Sobreposto: Desnecessária a sobreposição por enquanto, pois você tem espaço suficiente no HDD.

Conf. Grav. OK

- Taxa de bits total (Gravação/Máx) : Gravar exibe a quantidade de dados sendo atualmente gravados, e Máx exibe a quantidade de dados gravados permitida pelo gravador.
- Atual : Mostra as informações de status da gravação dos dados atualmente transferidos.
- Máx : Mostra as informações de gravação dos maiores dados de gravação do padrão configurado e gravações de eventos.
- : Recarrega as informações de gravação.
- Perfil : Mostra o perfil do vídeo configurado para cada canal.
- Gravar : Exibe o tipo de gravação de acordo com gravação de eventos ou geral.
- Framerate (fps) : Exibe os quadros por segundo recebidos/gravados para cada canal.
- Bitrate (Taxa de Bits)
  - Limite/Receber/Gravar : Exibe a quantidade de dados limitados/recebidos/gravados para cada canal.
  - Receber/limitar : Mostra a proporção de dados reais transferidos da câmera e o máximo permitido definido pelo usuário.
- Conf. Grav. : Você pode definir configurações detalhadas de gravação. Para obter mais detalhes, consulte a página "**Configuração > Configurar a gravação > Conf. Grav.**" no Índice.



- Se ocorrer um erro durante a gravação, a coluna de perfil do canal se tornará amarela. Esse erro de perfil indica que quando um perfil de gravação não pode ser usado para receber vídeo da câmera, um perfil alternativo é usado para gravar o vídeo. Quando o perfil de gravação continuar, o vídeo da câmera poderá gravar com o perfil de gravação definido.
- Se o Gravador exceder o limite de gravação, somente o quadro principal será gravado. Nesse caso, um pop-up de gravação restrito e um ícone serão exibidos. O pop-up de gravação restrito será exibido apenas uma vez. Se você alterar a configuração de câmera e configuração de gravação, o pop-up de gravação restrito poderá ser exibido mais uma vez para confirmar o status. Se você não desejar vê-lo novamente, marque Não mostrar isso novamente no pop-up. Para verificar o número de gravações máximo permitido, consulte a página "**Configuração > Configurar a gravação > Conf. Grav.**" no Índice.
- Para gravação dupla, a taxa de bits é mostrada como a soma dos perfis remotos e de gravação. No entanto, a caixa <Ativar gravação dupla> no menu "Gravar > Opções de gravação" deverá ser selecionada. O perfil de gravação e o perfil remoto podem ser definidos no menu "Câmera > Configuração de perfil".

## Estado da rede

Selecione <Rede> no menu <Estado > para verificar o status da banda da rede sendo recebida/transmitida.

**Estado**

Ao vivo Gravar Rede PoE

Último horário de atualização 01:21:01

Rede	Receber (bps)	Transferência (bps)
Rede 1	0.0 M	0.0 M
Rede 2	15.9 M	0.3 M

OK



- Cada produto é compatível com um número diferente de portas de rede.

## Estado PoE

Esta função só está disponível para produtos compatíveis com PoE. Para produtos com suporte para PoE, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".

Selecione <PoE> no menu <Estado > para verificar o status PoE atual de cada porta.

**Estado**

Ao vivo Gravar Rede PoE

Porta	Consumo (W)	Habilitar	Informações Detalhadas
1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
8	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Consumo total de energia (W) : 0.0W

OK

- Consumo (W) : Exibe o consumo de energia no PoE.
  - 0 : Nenhum dispositivo está conectada à porta ou o dispositivo está usando sua própria fonte de alimentação.
  - - : Falha na porta (Informações da falha são exibidas em **Informações Detalhadas**.)

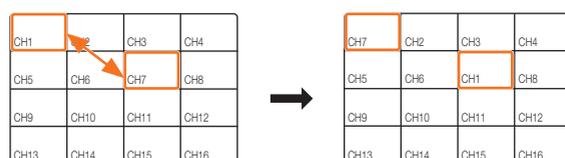
- **Habilitar** : Liga/desliga a fonte de alimentação da câmera.
  - Verificado (☑) : Fonte de alimentação disponível
  - Não verificado (☐) : Fonte de alimentação limitada
- **Informações Detalhadas** : Se houver algum problema com a fonte de alimentação, ele é descrito aqui. Problemas com a fonte de alimentação incluem sobrecarga de energia (Classe 1 a 4) e queda de voltagem.
- **Consumo total de energia (W)** : Exibe a soma do consumo de energia de todas as portas.

## Configuração de canais

Você pode exibir o canal em uma área desejada de uma tela dividida.

Para mudar a posição de um canal, segure, arraste e solte um canal no local desejado.

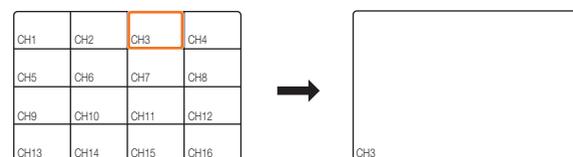
**Exemplo) Se alterando de CH 1 para CH 7**



## Alterando para modo único

No modo dividido, selecione e clique duas vezes em um canal desejado para alterar para o seu Modo único.

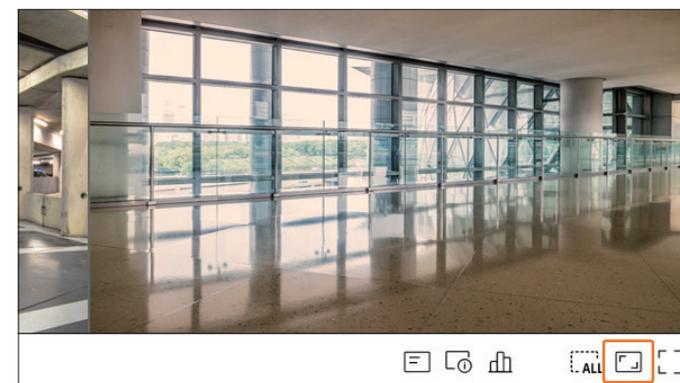
**Exemplo) Ao clicar duas vezes em CH 3**



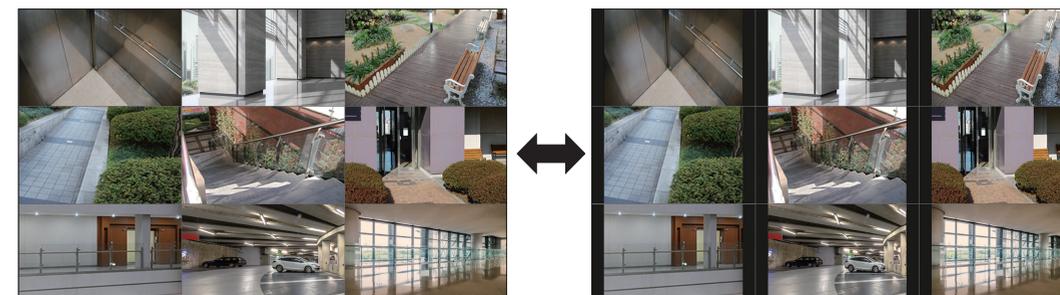
## Alterando a proporção de tela geral dos canais

A proporção da tela de vídeo para todos os canais pode ser alterada no modo de tela dividida ao vivo.

Clique em <  > na parte inferior da tela. Ela será alterada para a proporção real do vídeo.



Clique em <  > para retornar à proporção anterior.

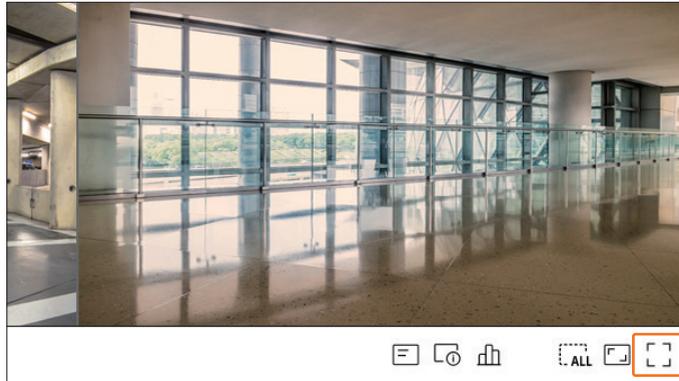


- Você pode alterar a proporção de tela de cada canal. Para obter mais informações, consulte a página "**Ao vivo > Controle de vídeo da câmera > Alterar proporção de vídeo do canal**" no Índice.

## Modo de Tela Cheia

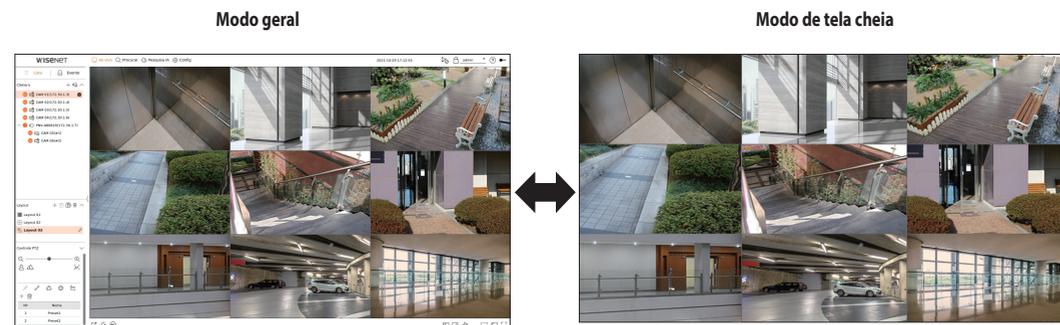
Você pode alterar para o modo de tela cheia, que não possui áreas superior/inferior/esquerda/direita da tela ao vivo.

Clique em <[ ]> na parte inferior da tela.



Altera para o modo de tela cheia.

- Para sair do modo de tela cheia, coloque o cursor do seu mouse sobre a parte inferior do modo de tela cheia e clique em <[ ]>.



## CONFIGURANDO O LAYOUT AO VIVO

Esta seção descreve como selecionar uma série de canais com base em suas finalidades/acessibilidade e monitorá-los em um único layout.

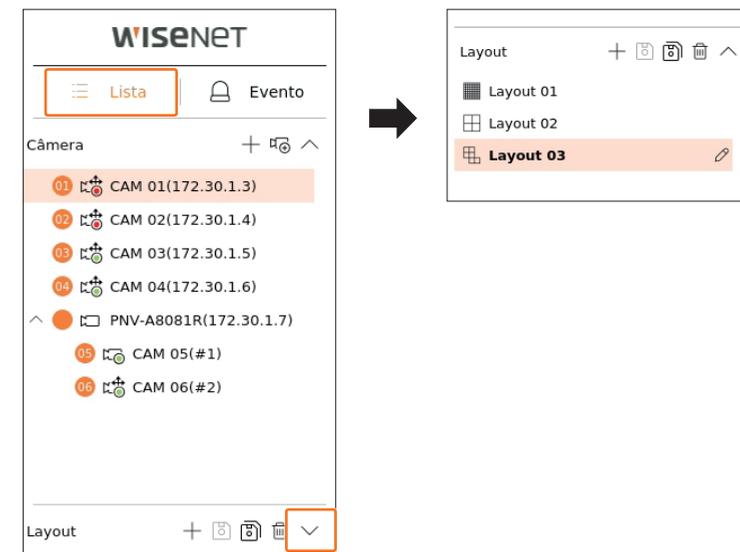
**Exemplo)** Layout "Lobby" - Câmera do lobby 1, Câmera do lobby 2, Câmera da entrada frontal 2

Layout "VIP" - Sala de reunião dos diretores 1, Sala de reunião dos diretores 2, Lounge dos diretores 1, Câmera do corredor do 7º andar

- Após a atualização do software, o layout definido anteriormente pode ser alterado. Redefina o layout e a sequência.

## Verificar Lista de Layout

Clique em <☰ Lista > no canto superior esquerdo da tela ao vivo e em <∨ > para exibir a lista de layout.



- + : Cria um novo layout.
- [Icon]: Salva o layout alterado.
- [Icon]: Salva o layout selecionado com um nome diferente.
- [Icon]: Exclui o layout adicionado.
- ^/∨ : Abre e fecha a lista de layout.
- [Icon]: Altere o nome do layout.

## Adiciona layout e define nome

1. Clique em < + > para adicionar um layout.
  2. Clique em < ✎ > para definir o nome para o layout adicionado.
  3. Clique duas vezes ou arraste e solte um canal da lista de câmeras para exibi-lo na tela de layout. O canal selecionado será exibido na janela de vídeo.
    - Você pode atribuir simultaneamente vários canais consecutivos da lista de câmeras para a janela de vídeo. Arraste os canais desejados da lista de câmeras e solte-os na janela de vídeo. Dependendo do local de lançamento e do número de canais, a área vazia ou o layout atual será expandido para atribuir o vídeo.
  4. Clique em < 💾 > para salvar o layout definido.
- ✎ Cada layout é salvo separadamente pelo usuário.
  - O layout definido na tela ao vivo também pode ser usado para pesquisar a hora, e pode ser pesquisado de acordo com a ordem e a combinação de canais definidas pelo usuário. Para obter mais informações, consulte a página "Pesquisar > Pesq. hora" no Índice.

## Excluir layout

Clique em < 🗑 > após selecionar um layout a ser excluído.

- ✎ Não é possível excluir o layout padrão.

## Altere o canal e o nome do layout

1. Clique em < ✎ > após selecionar um layout.
2. Adicione ou exclua canais ou renomeie layouts.
3. Clique em < 💾 > para salvar as configurações alteradas.

## Layout Dinâmico

Você pode definir o tamanho e a posição do vídeo atribuído ao layout conforme desejado.

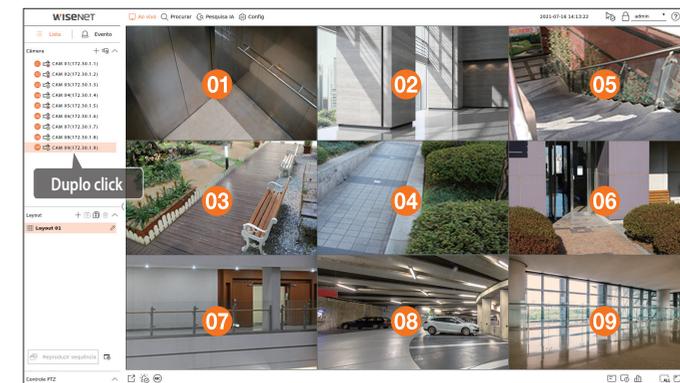
- ✎ A função de layout dinâmico só pode ser definida no monitor principal.

## Atribuindo Um Canal

Clique duas vezes ou arraste e solte um canal da lista de câmeras para exibi-lo na tela de layout.

O vídeo é atribuído à área vazia ou dependendo do local de lançamento, o layout atual será expandido para atribuir o vídeo.

**Exemplo) Ao atribuir 9 canais a um novo layout, os canais são organizados na ordem abaixo.**

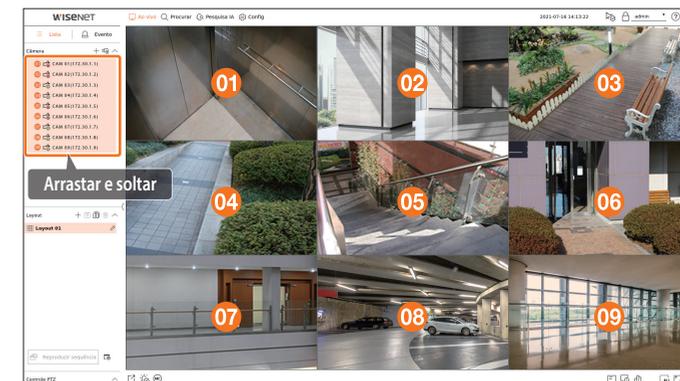


## Atribuição de vários canais de uma vez

Arraste vários canais consecutivos da lista de câmeras e solte-os na janela de vídeo.

Dependendo do local de lançamento e do número de canais, os vídeos serão atribuídos a áreas vazias ou o layout atual será expandido para atribuir os vídeos.

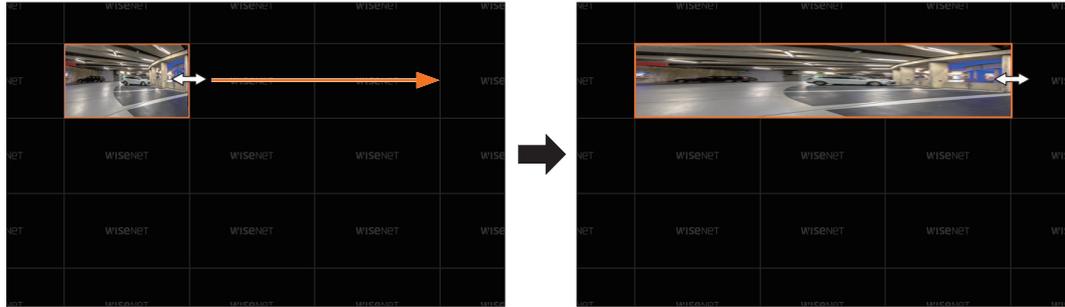
**Exemplo) Ao atribuir 9 canais consecutivos a um novo layout, os canais são organizados na ordem abaixo.**



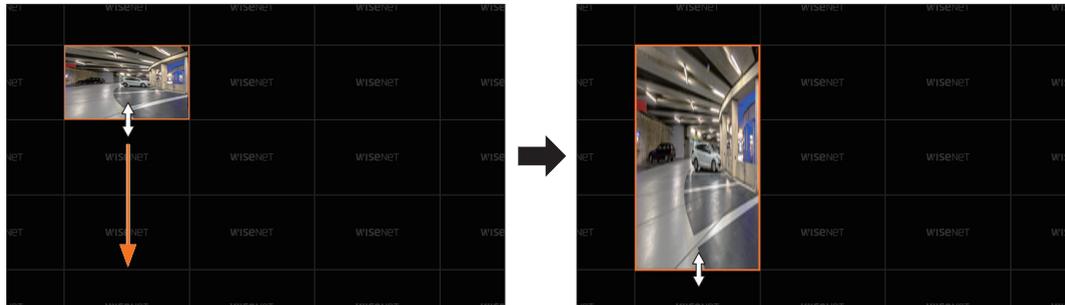
## Aumentar e diminuir o zoom de vídeos

Você pode ampliar ou reduzir o vídeo arrastando um canto ou vértice do vídeo na direção desejada.  
Se você clicar duas vezes no canto ou vértice da área de vídeo ampliada, o vídeo será reduzido passo a passo.  
O vídeo pode ser ampliado se houver uma área em branco expansível ao redor do vídeo.

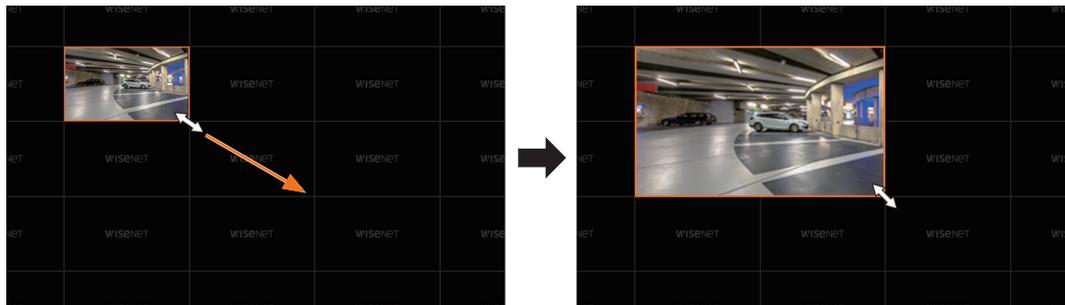
### Zoom horizontal



### Zoom vertical



### Zoom diagonal

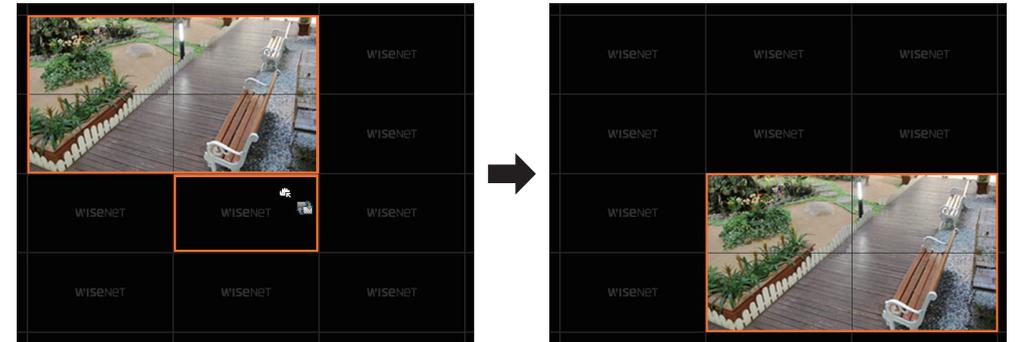


## Vídeos em movimento

Para mover o vídeo, clique no vídeo e arraste e solte-o no local desejado.  
Arrastá-lo para fora da área de layout expandirá a área de layout.



O vídeo ampliado pode ser movido apenas quando houver uma área vazia do tamanho do vídeo.

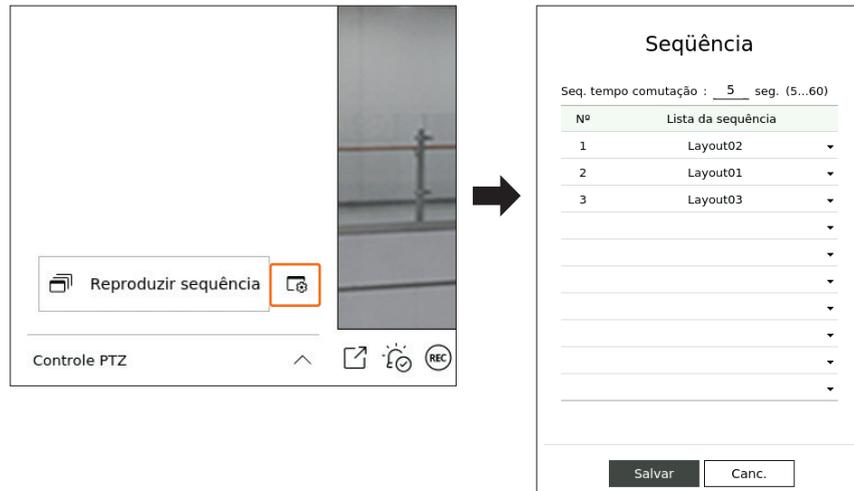


## Reproduzir Sequência de Layout

Você pode alternar automaticamente a lista de layouts para um intervalo de tempo definido para exibição.

### Conf. de seqüência

Clique em <  > na parte inferior da lista de layouts para definir a seqüência.



- Seq. tempo comutação : Defina o tempo de alternância da lista de layouts.
- Lista da seqüência : Defina a ordem de reprodução da seqüência de layouts. Você pode adicionar o mesmo layout repetidamente.

## Reproduzir Sequência de Layout

Clique em <  Reproduzir seqüência > na parte inferior da lista de layouts para alternar o layout automaticamente de acordo com as configurações de seqüência.



- <  Reproduzir seqüência > estará ativa somente quando uma seqüência estiver definida.

## MONITORAMENTO DE EVENTOS EM TEMPO REAL

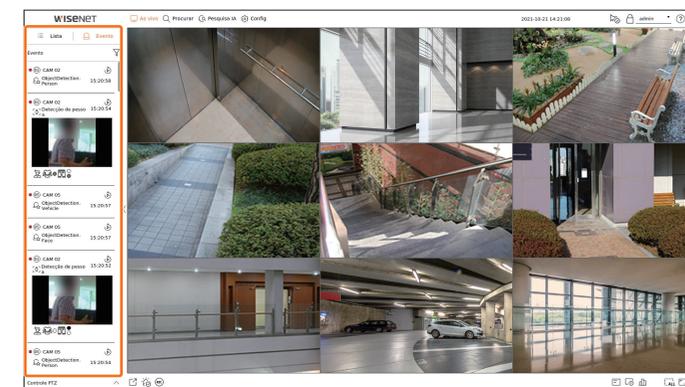
Eventos em tempo real que ocorreram no dispositivo podem ser verificados na janela de vídeo ao vivo e lista de eventos.

-  Eventos de navegação de IA estão disponíveis somente para produtos com suporte a IA.
- Os eventos IA são exibidos somente após a definição das regras do evento. A pesquisa de eventos IA pode ter definições e especificações de operação diferentes, dependendo da câmera ou e do modelo do gravador.

### Verificar Lista de Eventos

Clique em <  Evento > no canto esquerdo da tela ao vivo para exibir a lista de eventos em tempo real.

- Quando um novo evento ocorrer, a lista de eventos será atualizada de forma correspondente.
- Os canais e eventos especificados são exibidos na lista de acordo com a configuração da regra de eventos. Para obter detalhes, consulte a página "**Configuração > Configurar o evento > Configuração de regra de evento**" no Índice.



-  : Procure o evento pela condição desejada.
-  : Reproduz o vídeo no momento do evento.
-  Quando uma saída de alarme ocorrer, se opções de gravação de evento e tempos pré e pós-evento estiverem definidas, a gravação será executada antes ou depois do evento de acordo com o método de gravação definido. Para obter mais informações sobre configurações de gravação de eventos, consulte a página "**Configuração > Configurar a gravação > Conf. Grav.**" no Índice.
-  O vídeo poderá sofrer um atraso dependendo da condição da rede.
- A produção do evento poderá sofrer um atraso se a transferência do evento de alarme da câmera de rede demorar.

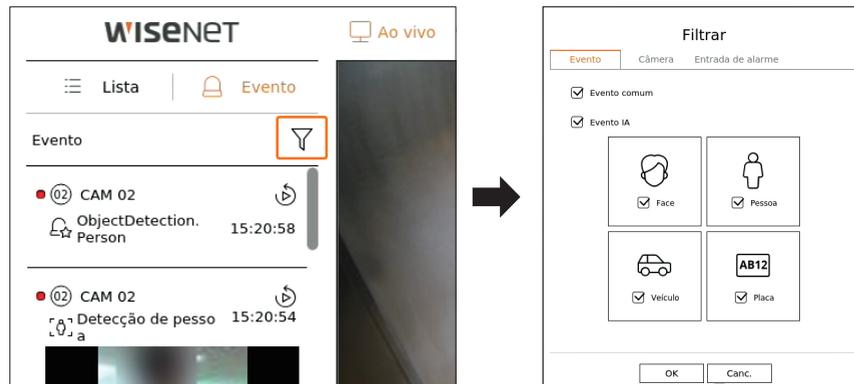
## Pesquisa de eventos

É possível pesquisar eventos por câmera, entrada de alarme (gravador) e tipo de evento.

Para procurar um evento específico, clique em <img alt="funil icon" data-bbox="248 141 261 154"/> para selecionar o tipo de evento e a câmera a ser pesquisada.

## Filtro de evento

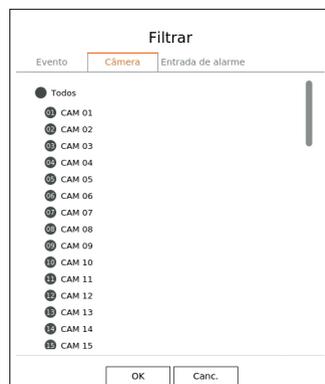
Exibe somente os eventos selecionados na lista de eventos.



- Evento comum : Procura tipos de eventos que ocorreram em câmeras gerais como detecção de movimento e IVA.
- Evento IA : Procura tipos de eventos de IA como rosto, pessoa e veículo.
  - Eventos de IA são ativados somente quando uma câmera de IA é conectada.
  - Os eventos IA são exibidos somente após a definição das regras do evento. Para obter detalhes, consulte a página "**Configuração > Configurar o evento > Configuração de regra de evento**" no Índice.

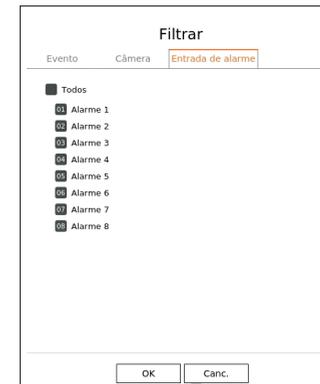
## Filtro câmera

Exibe eventos somente para a câmera selecionada.



## Filtro entrada de alarme

Exibe apenas os eventos dos números de entrada de alarme do gravador selecionado.



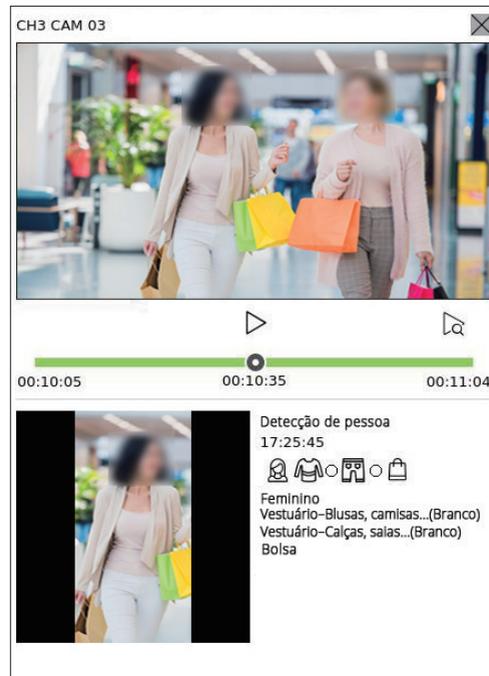
## Reprod. instantânea de eventos

Selecione um evento a ser verificado na lista de eventos e clique em <⏮> para reproduzir o vídeo gravado no momento em que o evento ocorreu.

- A reprodução instantânea pode reproduzir um vídeo de evento por 1 minuto.
- Para eventos de IA, a melhor captura e detalhes do evento ocorrido são exibidos.

- O reconhecimento do evento IA pode ter definições e especificações de operação diferentes, dependendo da câmera ou do modelo do gravador.
- Para ver eventos IA, configure qualquer das opções a seguir conforme necessário: Consulte a página relevante para ver o método de configuração detalhado.
  - **Config > Evento > Motor IA**
  - **Config > Evento > Configuração de evento > Objeto**
  - **Config > Evento > Configuração de evento > Reconhecimento IA**
  - **Config > Evento > Configuração de evento > Máscara**
  - **Config > Evento > Configuração de evento > VAT**
  - **Config > Evento > Configuração de regra de evento**

Evento IA



Evento comum



- ▷/|| : O vídeo é reproduzido/pausado.
- 🔍 : Vai para a tela de reprodução.
- ✕ : A reprodução instantânea é encerrada.

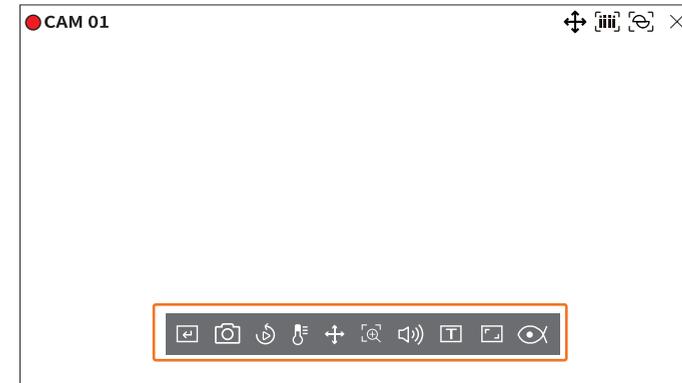
## Parar acionamento de alarme

Quando um evento ocorre, um alarme pode ocorrer. Clique em <🔔> na parte inferior da tela para interromper o acionamento do alarme se necessário.

Para obter detalhes, consulte a página "**Configuração > Configurar o evento > Configuração de regra de evento**" no Índice.

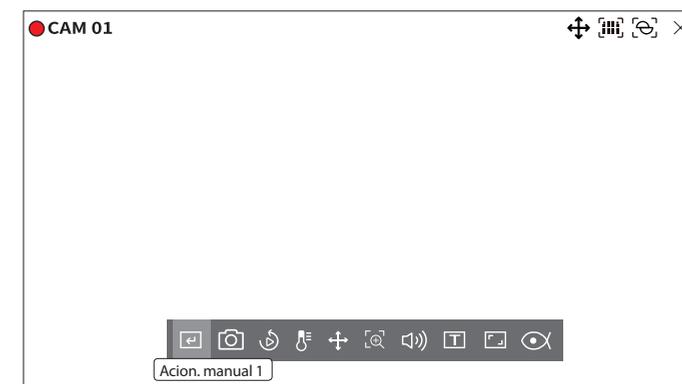
## CONTROLE DE VÍDEO DA CÂMERA

Ao usar o ícone de função da janela de vídeo, você poderá facilmente usar as funções de captura, zoom de vídeo, câmera PTZ e câmera de imagem térmica. Ao colocar o mouse sobre a janela de vídeo, o menu de tela ao vivo será exibido.



## Acionador manual

Se a ação do evento para <Acion. manual> for definida para o canal selecionado no menu "**Config > Evento > Config regra do evento**" o nome da regra do evento será exibido quando você passar o mouse sobre <⏮>. Clique em <⏮> para ativar o evento definido.



## Capturar

Você pode capturar a tela do vídeo atual de um canal específico selecionado na tela ao vivo.

1. Selecione um canal para capturar o vídeo e clique em <📷>.
2. Selecione a informação a ser exibida na tela capturada.



3. Defina o dispositivo onde o arquivo de captura de tela será salvo e o nome do arquivo.
    - Se você clicar em <Formatar>, a janela de confirmação do formato aparecerá. Clique em <Sim> para formatar o disposit. de armazenamento selecionado.
  4. Conclua as configurações e clique em <OK>. Em seguida, a imagem capturada da tela será salva no dispositivo selecionado.
-  ■ A tela da câmera com mais de 2 megapixels é capturada no tamanho Full HD.

## Reprod. instantânea

Você pode retroceder 30 segundos do vídeo e reproduzi-lo durante a monitoração ao vivo. A reprodução instantânea reproduz vídeo de 30 segundos a 1 minuto da hora atual.

Selecione o canal desejado e clique em <🕒>.

A tela Reprod. instantânea será exibida.



- <▶/||> : O vídeo é reproduzido/pausado.
- <🔍> : Vai para a tela de reprodução.
- <✕> : A reprodução instantânea é encerrada.

## Modo de Detecção de Temperatura

Para imagens com suporte à função de câmera de imagem térmica, você pode clicar no ponto desejado para verificar as informações de temperatura.

Selecione o canal desejado e clique em <🌡️>.

Ao mover o mouse sobre o vídeo, seu ponteiro será alterado para uma forma de termômetro e, ao clicar em um local específico no vídeo, a temperatura nesse local será exibida próxima ao ponteiro do mouse.



- <⬅️> : Sai do modo de detecção de temperatura.
- <🌡️> : A cor do vídeo muda de acordo com a seleção de cor de temperatura.

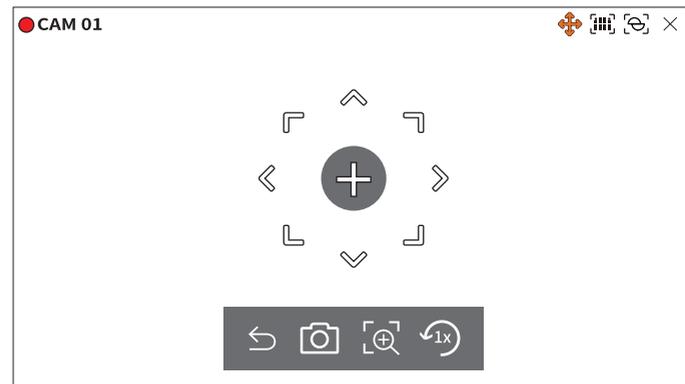
## Modo PTZ

Você pode executar o controle PTZ do canal selecionado.

Selecione o canal desejado e clique em < + >.

Entra no modo de controle PTZ.

Dependendo da câmera, a função de controle PTZ e a velocidade poderão ser diferentes.



- : O modo PTZ é fechado.
- : Captura o vídeo do ambiente atual.
- : Clique no ícone de zoom digital e use os botões < + / - > para aumentar ou diminuir o zoom do vídeo.
- : Retorna à tela de zoom de 1x.

## Ajustando a direção da câmera

Quando você rola o mouse para < + >, 8 símbolos direcionais são exibidos, e quando o mouse sai da área dos símbolos direcionais, eles desaparecem. Você pode ajustar a direção da câmera clicando uma vez em um dos 8 símbolos direcionais. Continue clicando nas setas para mover para a direção desejada e solte o mouse para parar.

Para ajustar rapidamente a direção da câmera, clique em < + > e arraste. A tela será movida rapidamente para a direção desejada. Você pode ajustar a velocidade de movimento da tela de acordo com a distância arrastada.

## Movendo o centro da tela

Clique em um local específico na tela para mover o vídeo desse local para o centro da tela.

## Aumentando o zoom da área selecionada

Arraste uma área específica da tela para mover essa área para o centro da tela e aumentar o zoom.

## Aumentando e reduzindo o zoom de imagens

Você dar mais ou menos zoom com a roda do mouse. Clique em < 1x > para voltar ao tamanho original.

## Mais zoom

Você pode aumentar ou diminuir o zoom do vídeo através do zoom digital.

Selecione o canal desejado e clique em < + >.

Entre no modo de zoom digital.

No modo PTZ, clique em < + > para aplicar o zoom digital.



- : Sai do modo de zoom digital.
- / : Aumenta ou diminui o zoom do vídeo.
- Minimapa : Quando o vídeo é ampliado 10%, um minimapa é exibido. Você pode verificar rapidamente o local desejado no vídeo ampliado através do minimapa.

## Áudio

Você pode ativar/desativar o som correspondente ao canal no Modo ao vivo.

Selecione o canal desejado e clique em < [ícone de áudio] >.

A saída de áudio pode ser ativada em um canal. A saída de áudio de outros canais será automaticamente desativada.

- Se você tiver definido as configurações de saída de áudio corretamente, mas áudio ou voz não forem emitidos, verifique se a câmera de rede conectada oferece suporte ao sinal de som e se você definiu as configurações de som conforme o apropriado. O ícone de som poderá ser exibido se não houver sinal de som emitido do ruído.
- Somente o canal onde < Áudio > estiver definido como < LIG > em "Config > Câmera > Config. canal" exibirá o ícone de áudio (< [ícone de áudio] >) no modo ao vivo que poderá ser usado para ativar/desativar som.

## Exibir texto

Você pode monitorar os textos relacionados aos registros de venda recebidos pelos POS em tempo real.

- Isso é executado quando um dispositivo de texto é conectado.
- O Gravador pode exibir texto em uma tela ao vivo quando um dispositivo de texto é definido. Para obter detalhes, consulte a página "Configuração > Configurar o dispositivo > Texto" no Índice.

Selecione o canal desejado e clique em < T >.

Quando há informações de texto, elas são exibidas na janela de vídeo correspondente.

Além disso, quando um evento de texto definido ocorre, a parte correspondente do texto é exibida em uma cor diferente.

CAM 01	
Cebolas	3,59
BATATA FRITA	2,37
Maçã	2.69
Cabra	0.79
Pimentões vermelhos, a granel 0,59	
2 x 0,79	1,18
Macarrão	0,59
2 x 0,59	1,18
=====+	
TOTAL	3,63

< + > quando informação de texto cruza a tela. Clique em < + > para exibir uma janela pop-up onde você poderá verificar todo o conteúdo.

Text
LIDL - IE9513674T
=====
Onions CHIP
Apple
Goat Cheese
Onions
Peppers red, loose
2 x 0.79
Pasta
2 x 0.59
Onions CHIP
Apple
Goat Cheese
Onions
Peppers red, loose

Ok

## Alterar a proporção de tela do canal

Você pode alterar a proporção de tela de cada canal.

Selecione o canal desejado e clique em < R >.

Ela será alterada para a proporção real do vídeo.



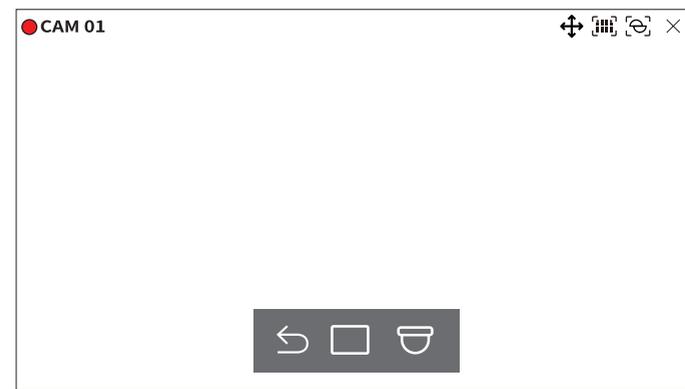
## Antideformação

Você pode corrigir imagens distorcidas da câmera fisheye executando o dewarping.

Selecione o canal desejado e clique em <👁>.

Ele entrará no modo de configuração para dewarping.

- ✎ Esta função não tem suporte em alguns modelos.
- Funciona apenas quando a resolução do vídeo é 1:1.
- O modo dewarping definido é limpo quando o layout é alterado, portanto, defina-o novamente.
- A dewarping será aplicada apenas ao canal selecionado.
- No modo dewarping, a taxa de quadros do vídeo é limitada dependendo da resolução (3-30 fps).



- 🏠: O modo de dewarping está fechado.
- □: Você pode selecionar entre <Único>, <Visualizar quad>, <Panorama único>, e <Panorama duplo> para o modo de visualização.
  - Único, Visualizar quad: Você pode usar a função PTZ arrastando o mouse para cima / baixo / esquerda / direita ou usando a roda do mouse.
  - Panorama único: Você pode selecionar quando o modo de montagem é <Parede>
  - Panorama duplo: Você pode selecionar quando o modo de montagem é <Piso> ou <Teto>. Você pode usar a função PAN arrastando o mouse para a esquerda ou direita.
- 🍷: Você pode selecionar o modo de montagem de <Piso>, <Parede> e <Teto>.

## CONTROLE PTZ

Com este Gravador, você pode definir as configurações de uma câmera PTZ e também as câmeras comerciais de sua preferência no mercado.

Isso estará ativo apenas se um canal ao qual uma câmera PTZ está conectada for selecionado.

### Introdução a operações PTZ

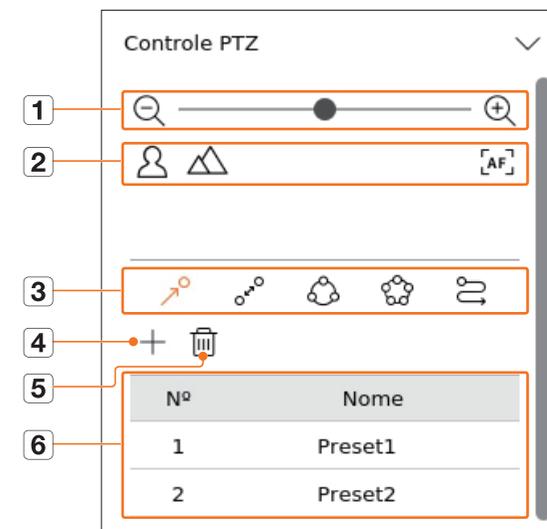
A câmera PTZ será ativada somente se o canal da câmera PTZ for selecionado. Após selecionar o canal desejado clique em <👁> no menu da tela ao vivo.

- ✎ Isso estará disponível somente se uma câmera PTZ estiver conectada e o ícone <👁> for exibido na tela.
- Mesmo se a câmera de rede conectada não oferecer suporte a operações PTZ, você poderá definir as configurações de controle PTZ (se possível) ao instalar o driver PTZ (dispositivo físico).
- Há suporte apenas a câmeras de rede com função PTZ da Hanwha Vision e câmeras registradas no ONVIF.

### Menu de controle PTZ

Você pode usar uma única câmera PTZ para executar operações de Pan, Tilt e Zoom e monitorar vários lugares, além de definir configurações personalizadas em um modo desejado nas predefinições.

Clique em <Controle PTZ ^> no canto esquerdo inferior da tela ao vivo para exibir o menu de controle da câmera PTZ mostrado abaixo.



Item		Descrição
1		<b>Mais zoom/menos zoom</b> Ativa a operação de Zoom da câmera PTZ.
2		<b>Próximo/Distante</b> Você pode ajustar o foco manualmente.
		<b>Auto focus</b> Você pode ajustar o foco automaticamente.
3		<b>Predefinição</b> Defina a posição de movimentação da câmera e, então, selecione a predefinição desejada para se mover para a posição definida.
		<b>Oscilar</b> Oscilar é uma função de monitoramento que se desloca entre dois pontos de predefinição e permite que você rastreie o movimento.
		<b>Grupo</b> A função de grupo permite que você agrupe várias predefinições antes de chamá-las em sequência.
		<b>Ronda</b> Monitora todos os grupos criados por um usuário individualmente.
		<b>Rastrear</b> O rastreamento lembra o traçado dos movimentos instruídos e o reproduz para sua referência.
4		A predefinição escolhida é salva e exibida na lista.
5		Exclui a lista predefinida selecionada.
6	<b>Lista de predefinição</b>	Exibe uma lista de predefinições salvas.

- A marca (ativa) de trabalho PTZ poderá estar ativa mesmo se a operação PTZ não estiver disponível no modo normal. Portanto, certifique-se de concluir as configurações de PTZ antes de prosseguir.
- Algumas câmeras podem apresentar títulos de menus e operação diferentes em relação a oscilação, agrupamento, ronda e rastreamento.

- Mesmo que sua câmera de rede seja compatível com a função, você pode usá-la somente se o botão estiver ativado na tela do controle PTZ.

## Usando a função PTZ digital (D-PTZ)

- Registre uma câmera compatível com o perfil D-PTZ.
  - Em câmeras que oferecem suporte ao perfil D-PTZ, você pode usar a função D-PTZ.
- Ambas as câmeras, com suporte a PTZ e D-PTZ, podem controlar a imagem ao vivo usando alguns menus de função de <b>Controle PTZ</b>.
  - Para obter mais informações sobre as funções de suporte, consulte o manual da câmera.

## Predefinição

Predefinição é um conjunto de dados salvos especificando as localizações de uma câmera PTZ. Uma única câmera PTZ pode salvar até 300 localizações.

- O número máximo de predefinições pode variar dependendo do número de predefinições compatível da câmera.

## Para adicionar uma predefinição

- Selecione o canal desejado e clique em <img alt="Crosshair icon"/>.
- A tela de controle PTZ será exibida.
- Use as teclas de setas para ajustar o ponto da câmera.
- Clique em <img alt="Predefinition icon"/>.
- Se você clicar em <img alt="Add icon"/>, a janela "Configuração de predefinição" será exibida.

Configuração de predefinição

Nº

Nome

- Clique em <img alt="Dropdown icon"/> para selecionar a Ordem de predefinição a ser ajustada.
- Digite o nome da predefinição.
- Clique em <b>Salvar</b>.
- A configuração de predefinição será salva.

- Se uma câmera que salve configurações de predefinição for substituída por uma diferente, você deverá definir as configurações de predefinição novamente.

## Para excluir uma predefinição registrada

1. Clique em <  >.
2. Clique em <  >. A janela "Excluir predefinição" será exibida.



3. Clique em < 1: Preset1 > para selecionar a predefinição a ser excluída.
4. Clique em < **Excluir** >. A predefinição selecionada será excluída.

## Executando predefinição

1. Clique em <  >.
2. Clique na predefinição na lista que deseja executar. A lente da câmera se move para a posição definida.

## Executando Oscilar (panorâmica automática), Grupo (verificação), Ronda ou Rastrear (padrão)

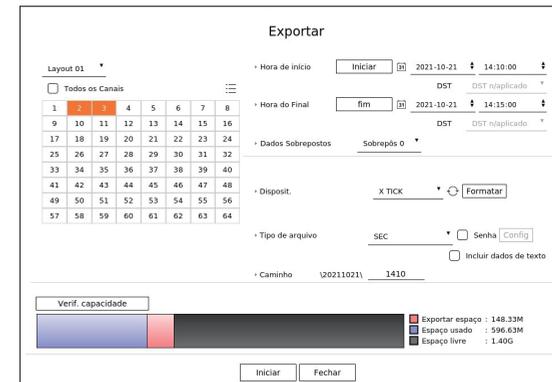
O método de execução de cada função é o mesmo do método de operação predefinido. Para mais detalhes sobre como utilizar, consulte o manual do usuário da câmera.

-  Dependendo dos recursos da câmera, somente algumas funções estarão disponíveis.

## EXPORTANDO VÍDEO GRAVADO

Você pode pesquisar o dispositivo de armazenamento a ser exportado e exportar o vídeo gravado da hora desejada por layout ou canal.

1. Clique em <  > na parte inferior da tela.
2. A tela de configuração de exportação será exibida.



- Seleccione um layout : Seleccione um layout desejado na lista de layouts.
- Canal : Seleccione um canal para exportação.
  - Você pode seleccionar diversos canais. Se você seleccionar < **Todos os Canais** >, todos os canais serão seleccionados.
- Seção da exportação : Defina a hora de < **Iniciar** > e < **Fim** > para exportar a seleção.
  - Iniciar : Você pode definir a hora de início da exportação. Clique em < **Iniciar** > para definir a hora de início da exportação como o primeiro instante em que o vídeo foi gravado.
  - Fim : Você pode definir a hora de término da exportação. Clique em < **Fim** > para definir a hora de fim da exportação como o último instante em que o vídeo foi gravado.
- Dados Sobrepostos : Mostra uma lista de dados sobrepostos em um mesmo momento de acordo com o número de dados. Isso é exibido quando há dados duplicados no mesmo canal, devido a mudanças na hora ou fuso horário.
  - Para obter mais detalhes, consulte a página " **Configuração > Configurar o sistema > Data/Hora/Idioma** " no Índice.
- Disposit. : Seleccione um dispositivo para exportação entre os dispositivos pesquisados.
- Formatar : Se você clicar em < **Formatar** >, a janela de confirmação do formato aparecerá. Clique em < **Sim** > para formatar o disposit. de armazenamento seleccionado.
- Tipo de arquivo : Seleccione o formato de exportação.
  - SEC : Você pode exportar em seu próprio formato de arquivo que pode ser reproduzido diretamente em seu PC. Você pode reproduzir com o visualizador incluído na pasta de exportação.
    - Se você seleccionar o formato SEC, poderá optar por incluir " **Senha Config** " e " **Incluir dados de texto** ".
  - Gravador : Você pode exportar para um arquivo que pode ser reproduzido somente no gravador.
  - AVI : Você pode exportar para um formato AVI compatível com reprodutores de mídia populares.
- Caminho : Exibe o local da pasta onde o arquivo de exportação será salvo. Você não pode alterar a pasta de armazenamento, somente o nome do arquivo a ser salvo.
- Verif. capacidade : Você pode verificar a capacidade de exportação seleccionada e a capacidade atual e remanescente do dispositivo de exportação.

3. Após concluir a configuração de exportação, selecione <Iniciar>.

- Se não houver dispositivo para exportação, o botão <Iniciar> estará desativado.
- Se você clicar em <Parar> durante a exportação, a exportação será cancelada.

4. Clique em <OK> na janela de confirmação de conclusão da exportação para concluir.



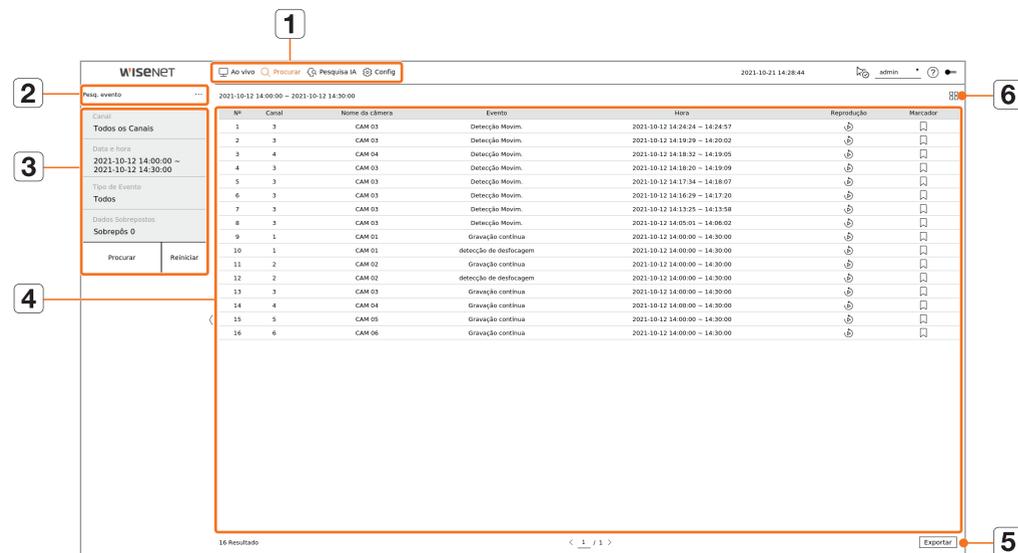
- A Exportação não poderá começar se for inserido um USB com espaço disponível insuficiente. Formate o pen drive ou exclua alguns de seus dados para garantir espaço de armazenamento adequado.
- A velocidade de operação do produto poderá atrasar a exportação em andamento.
- Você poderá alternar para a tela de menu durante a exportação, mas não será possível reproduzir dados.
- Se a exportação falhar, consulte a capacidade e o status atual para verificar se o disco rígido está conectado corretamente no menu "**Disposit.** > **Disp. armazen.**".



- Se <Ocultar> for selecionado durante a exportação, a tela do menu superior será alterada, mas a exportação continuará.

É possível pesquisar o vídeo gravado por várias condições, como hora, evento e exportação.

## LAYOUT DA TELA DE PESQUISA



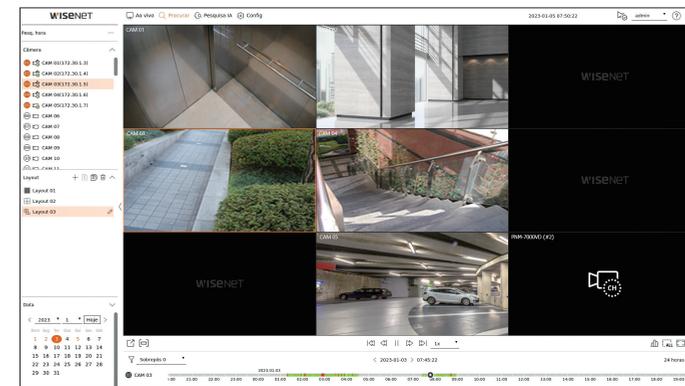
Item	Descrição
1	<b>Menu</b> Clique em cada menu para acessar a tela do menu correspondente.
2	<b>Guia do menu de pesquisa</b> Clique na guia do menu para exibir o menu de pesquisa detalhada. Clique no menu Pesquisar para ir para a tela de pesquisa correspondente.
3	<b>Condições de pesquisa</b> É possível definir várias condições de pesquisa, como data/hora/evento.
4	<b>Resultados da pesquisa</b> Exibe os resultados da pesquisa
5	<b>Exportar</b> Exporta os resultados da pesquisa para um arquivo.
6	 Exibe os resultados da pesquisa como uma lista ou miniatura.

- Clique em <Reiniciar> para inicializar as condições de pesquisa e os resultados.
- Clique duas vezes no item desejado na lista de resultados da pesquisa para ir para a tela de reprodução. Quando você clica em Reprodução (🔊), o vídeo é exibido em um reproduzidor instantâneo.
- Você pode especificar um marcador clicando no marcador (📌) na lista de resultados da pesquisa. Você pode verificar o vídeo especificado no menu de pesquisa de marcador.
- Se os resultados da pesquisa estiverem em várias páginas <, > você poderá clicar para ir para página anterior/seguinte. Ou você pode clicar no número da página atual e inserir a página para a qual deseja ir.

## PESQ. HORA

Você pode pesquisar os dados gravados pela data e a hora desejadas.

- A hora exibida será baseada no fuso horário e no horário de verão (DST) do fuso horário definido. Por isso, ela poderá ser exibida de forma diferente dependendo se o horário de verão é aplicado ou não ao fuso horário dos dados gravados.



1. Selecione <Pesq. hora> no menu <Procurar>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Escolha um layout.
4. Clique em <, > na janela de seleção de data para selecionar o ano e o mês para pesquisar. As datas com dados são mostradas em laranja; as datas atuais são mostradas em círculos laranjas.
5. Selecione uma data para procurar no calendário.
  - O primeiro vídeo dos dados pesquisados para o dia será exibido na janela de vídeo, e os dados serão exibidos no cronograma.
  - Clique em <Hoje> para pesquisar a data de hoje. A data de hoje será selecionada.
  - Se clicar em <Sobreposto>, você pode consultar a linha do tempo definindo a seção de sobreposição por alteração de hora.
  - A cor exibida difere em função do tipo dos dados de gravação.
    - Verde-claro : Vídeo de gravação normal
    - Vermelho : Vídeo de gravação do evento
6. Clique duas vezes na hora do canal desejado para reproduzir o vídeo gravado daquela hora.

- Para canais não registrados (canais virtuais), o 📺 é exibido na janela do vídeo e não é possível gravar ou reproduzir.

## PESQUISA DE EVENTOS

É possível pesquisar por vários eventos por canal.

Canal	Nº	Canal	Nome da câmera	Evento	Data	Reprodução	Marcador
Todos os Canais	1	3	CAM 03	Deteção Movim.	2021-10-12 14:24:24 - 14:24:27		
Canais ativos	2	3	CAM 02	Deteção Movim.	2021-10-12 14:29:29 - 14:29:32		
2021-10-12 14:00:00 - 2021-10-12 14:30:00	3	4	CAM 04	Deteção Movim.	2021-10-12 14:18:32 - 14:18:35		
	4	3	CAM 03	Deteção Movim.	2021-10-12 14:19:29 - 14:19:32		
	5	3	CAM 03	Deteção Movim.	2021-10-12 14:17:36 - 14:18:32		
Todos	6	3	CAM 03	Deteção Movim.	2021-10-12 14:18:29 - 14:17:29		
	7	3	CAM 03	Deteção Movim.	2021-10-12 14:17:25 - 14:17:30		
Estado Subsequente	8	3	CAM 03	Deteção Movim.	2021-10-12 14:19:03 - 14:18:02		
Sobreposição	9	1	CAM 01	Gravação contínua	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		
	10	1	CAM 01	Deteção de Movimento	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		
	11	2	CAM 02	Gravação contínua	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		
	12	2	CAM 02	Deteção de Movimento	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		
	13	3	CAM 03	Gravação contínua	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		
	14	4	CAM 04	Gravação contínua	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		
	15	5	CAM 05	Gravação contínua	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		
	16	6	CAM 06	Gravação contínua	2021-10-12 14:09:00 - 14:30:00		

1. Selecione <Pesq. evento> no menu <Procurar>.

2. Selecione um canal para pesquisar.

- Se você selecionar um canal para pesquisar, poderá alterar o modo de exibição do canal clicando em . Você pode selecionar um canal desejado clicando no canal ou arrastando-o da tabela de canais e clicando no canal na lista de canais.

3. Selecione uma data e uma hora para pesquisar.

- A pesquisa dura no máximo 1 minuto, portanto, se a seção de pesquisa de eventos for longa, os eventos não podem ser pesquisados. Neste caso, reinicie a seção e pesquise novamente.

4. Selecione um tipo de evento. Quando você clica no item, a janela de seleção de tipo de evento é mostrada.

- Opção de tipo de evento : Deteção Movim., VAT, Deteção de face, Auto localização, Deteção de adulteração, Deteção de desfocagem, Deteção de nevoeiro, Deteção de áudio, Classificação de som, Entrada de alarme (câmera), Gravação contínua, Gravação manual, Deteção de objeto (Pessoa), Deteção de objeto (Face), Deteção de objeto (Veículo), Deteção de objeto (Placa), Deteção de máscara, ShockDetection
- As opções de tipo de evento poderão variar em função do modelo da câmera.

5. Selecione a Sobrepos.

Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.

6. Clique no botão <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

- Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
- Canal : Exibe o canal em que o evento ocorreu.
- Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
- Evento : Exibe o tipo de evento do vídeo gravado.
- Hora : Exibe a hora de início e a hora de término do vídeo gravado.
- Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
- Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.

7. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA DE TEXTO

Você pode pesquisar a entrada de dados do dispositivo POS conectado ao gravador.

Dispositivo	Nº	Dispositivo	Canal	Palavra-chave	Data	Reprodução	Marcador
7000							
Sobreposição							
Procurar							
Assistir							

1. Selecione <Proc. texto> no menu <Procurar>.

2. Selecione uma data e uma hora para pesquisar.

3. Configure o item de palavra-chave. Quando você clica em um item, a janela de configuração de palavras-chave é exibida.

- Insira caracteres específicos para pesquisar em uma faixa mais restrita.

Palavra-chave de busca de texto : Insira o texto que deseja pesquisar.

Igualar sensibilidade a maiúsculas e minúsculas : Quando essa opção é marcada, os caracteres inseridos serão pesquisados diferenciando maiúsculas de minúsculas.

Igualar palavras inteiras : Quando marcada, somente os dados que corresponderem exatamente aos caracteres inseridos serão pesquisados.

Palavras-chave do evento : Você pode pesquisar texto com palavras-chave do evento predefinido. Para obter mais informações sobre configurações de palavras-chave de eventos, consulte a página "**Configuração > Configurar o dispositivo > Texto > Configurações de evento de texto**" no índice.

4. Selecione a Sobrepos.

Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.

5. Clique no botão <Procurar>.

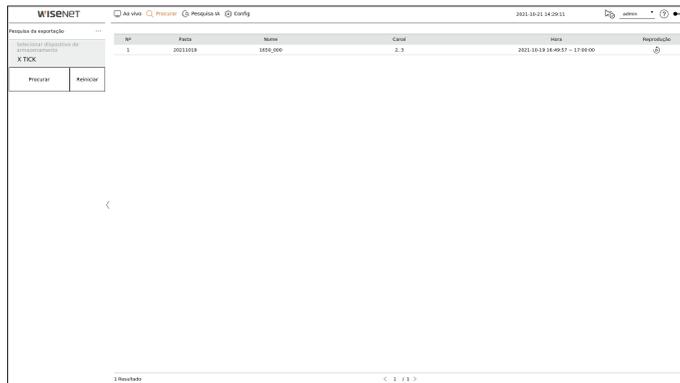
A lista de resultados da pesquisa será exibida.

- Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
- Dispositivo : Exibe o nome do dispositivo POS conectado ao gravador.
- Canal : Exibe o canal em que o evento ocorreu.
- Palavra-chave : Exibe o texto pesquisado.
- Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
- Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
- Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.

6. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA DA EXPORTAÇÃO

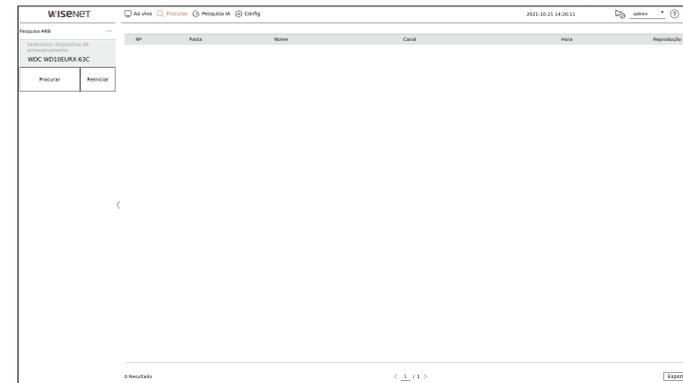
Você pode pesquisar os dados exportados na mídia de armazenamento conectada. Somente os dados salvos em formato de arquivo de gravador quando exportados serão recuperados.



1. Selecione <Pesquisa da exportação> em <Procurar>.
2. Quando você clica na <Selecionar dispositivo de armazenamento>, a janela de pesquisa de dispositivos é exibida. Clique em <↻> para pesquisar no meio de armazenamento.
3. Clique em <Procurar>.  
As informações do arquivo exportado serão exibidas.
  - Pasta : Exibe a pasta onde os arquivos estão armazenados.
  - Nome : Exibe a pasta onde os arquivos estão armazenados (nomeados por tempo).
  - Canal : Exibe o canal do vídeo gravado.
  - Hora : Exibe a hora de início e a hora de término do vídeo exportado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo exportado com um reproduzidor instantâneo.
4. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA ARB

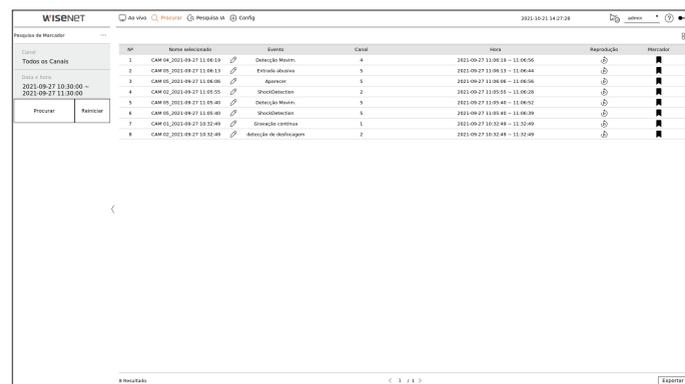
Você pode pesquisar dados de backup para recuperação automática armazenados em dispositivos de armazenamento ARB.



1. Selecione <Pesquisa ARB> no menu <Procurar>.
  - Para obter mais informações sobre a pesquisa ARB, consulte a página "Configuração > Configurar o dispositivo > Dispositivo de Armazenamento" no Índice.
2. Quando você clica na <Selecionar dispositivo de armazenamento>, a janela de pesquisa de dispositivos é exibida. Clique em <↻> para procurar dispositivos de backup.  
Exibe o nome do modelo do dispositivo de armazenamento ARB será exibido.
3. Clique em <Procurar>.  
As informações do arquivo ARB armazenadas no dispositivo serão exibidas.
  - Pasta : Exibe a pasta em que os dados ARB estão armazenados.
  - Nome : Exibe o nome de arquivo exibido no dispositivo ARB.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Hora : Exibe a hora de início e a hora de término da gravação de vídeo no backup.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reproduzidor instantâneo.
4. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA DE MARCADOR

É possível pesquisar por dados marcados.



Canal	Nº	Nome do Marcador	Evento	Canal	Hora	Reprodução	Excluir
Todos os Canais							
1	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	Detecção Movimento	4	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			
2	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	Entrada Abusiva	5	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			
3	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	Aparição	5	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			
4	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	WoodDetector	2	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			
5	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	Detecção Movimento	5	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			
6	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	WoodDetector	5	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			
7	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	Entrada Abusiva	1	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			
8	CAM_01_2023-09-27 11:00:00	Atividade de Veículos	2	2023-09-27 11:00:00 - 11:00:00			

### 1. Selecione <Pesquisa de marcador> no menu <Procurar>.

- Para procurar marcadores, é necessário especificá-los clicando no marcador (🔍) na reprodução instantânea dos resultados da pesquisa. Se nenhum marcador for especificado, os resultados da pesquisa não serão exibidos.

### 2. Selecione um canal para pesquisar.

- Se você selecionar um canal para pesquisar, poderá alterar o modo de exibição do canal clicando em <🔍>. Você pode selecionar um canal desejado clicando no canal ou arrastando-o da tabela de canais e clicando no canal na lista de canais.

### 3. Selecione uma data e uma hora para pesquisar.

### 4. Clique em <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

- Nome selecionado : Exibe o nome do marcador definido.
- Evento : Exibe o tipo de evento do vídeo gravado.
- Canal : Exibe o canal gravado.
- Hora : Exibe a hora de início e a hora de término do vídeo gravado.
- Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
- Marcador : Exibe se os marcadores são especificados.

### 5. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

- As imagens marcadas serão armazenadas sem serem sobrescritas durante uma gravação recorrente. No entanto, quando a exclusão automática é definida, ela será excluída de acordo com o período definido.
- Quando o marcador é liberado, o vídeo não é salvo. Se necessário, exporte o vídeo antes de liberar o marcador.
- É possível definir até 100 marcadores.

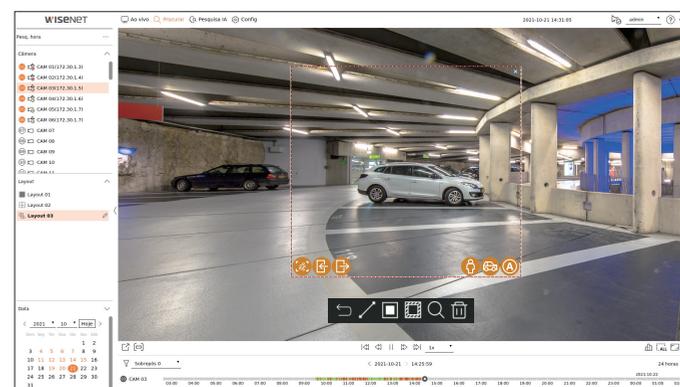
## BUSCA SMART

Você pode procurar eventos selecionando uma região de interesse, uma região exclusiva ou uma linha virtual de um vídeo gravado em uma hora específica.

- Para usar a Busca Smart, é necessário configurar a área de "Detecção Movim." ou "VAT" da câmera para a área inteira. No entanto, se desejar pesquisar câmeras posteriores à série Wisenet X, você deverá selecionar "Ativado em Configuração de evento" > "VAT" da câmera. Para obter detalhes, consulte a página "Configuração > Configurar o evento > Configuração de evento" no Índice.

### 1. Clique em <🔍> no menu da janela de vídeo.

### 2. Defina a área de Busca Smart na janela de vídeo.



- Linha virtual (↔) : Detecta a passagem de um objeto com base na linha virtual e na direção definida na imagem. Clique e arraste os pontos inicial e final da linha virtual para o local desejado com o mouse.
  - A linha virtual pode ser definida em uma direção ou em ambas. Se você selecionar a opção da direção da linha virtual em ambos os lados, ela detectará todos os objetos passando em ambas as direções em uma linha virtual.
- Região de interesse (📏) : Usa a tela inteira como área de não detecção e especifica uma área determinada como a área de detecção de movimento. Arraste o mouse sobre a imagem ou capture um vértice para especificar a área de detecção no local desejado.
  - Ao definir uma zona, um ícone de opção de evento/objeto será exibido na parte inferior da zona. Clique no ícone para excluir o evento/objeto da pesquisa.
  - Entrada abusiva (🚗) : Detecta e procura objetos móveis na área definida pelo usuário.
  - Entrar (👤) : Detecta movimento de fora para dentro da área definida pelo usuário.
  - Saindo (👤) : Detecta movimento de dentro para fora da área definida pelo usuário.
  - Pessoa (👤) : Procura eventos que incluem pessoas na área definida pelo usuário.
  - Veículo (🚗) : Procura eventos que incluem veículos na área definida pelo usuário.
  - Todos os objetos (📏) : Procura eventos que incluem todos os objetos na área definida pelo usuário.
- Região exclusiva (🚫) : Usa a tela inteira como área de detecção e especifica uma área de não detecção para excluir a detecção de uma área específica. Arraste o mouse sobre a imagem ou capture um vértice para especificar a área de não detecção no local desejado.

### 3. Defina o intervalo de data e hora para realizar a pesquisa virtual e clique em <🔍>.

### 4. Quando você clicar em um item para reproduzir no cronograma, o vídeo gravado correspondente será reproduzido.

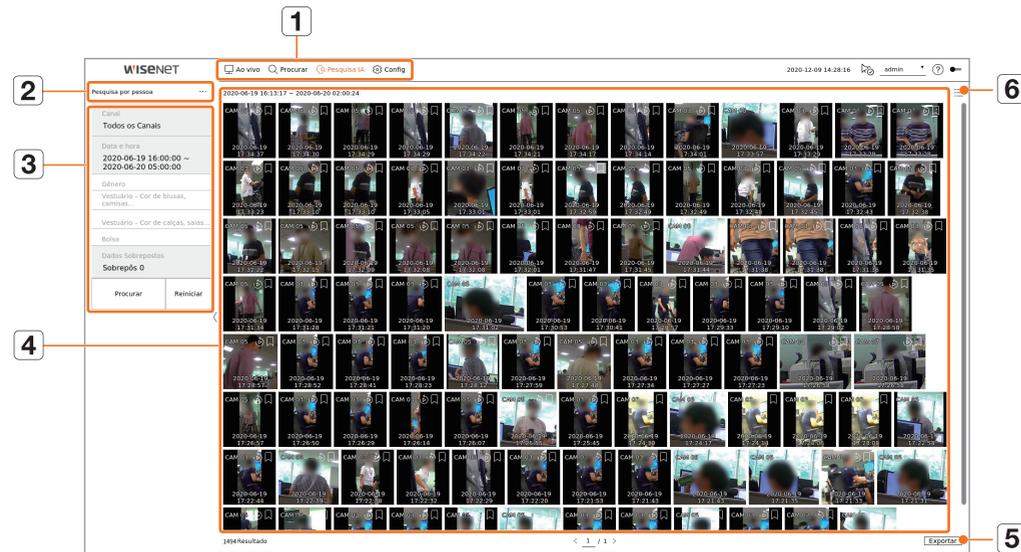
- É possível configurar até 3 áreas de interesse, exclusão e linha virtual.
- Clique em Excluir (🗑️) para excluir todas as áreas definidas.

# pesquisa IA

Se houver dados de IA gravados pela câmera, você poderá pesquisar imagens em várias condições como pessoas, faces e veículos.

- Esta função não é suportada em alguns modelos.
- Para produtos com suporte para a função Pesquisa IA, consulte a página "[Funções com suporte por modelo](#)".

## LAYOUT DA TELA DE PESQUISA IA

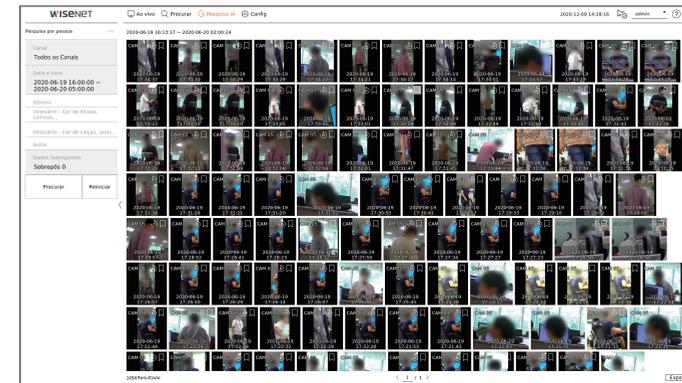


Item	Descrição
1	<b>Menu</b> Clique em cada menu para acessar a tela do menu correspondente.
2	<b>Guia do menu de pesquisa</b> Clique na guia do menu para exibir o menu de pesquisa detalhada. Clique no menu Pesquisar para ir para a tela de pesquisa correspondente.
3	<b>Condições de pesquisa</b> Você pode definir várias condições de pesquisa, como data/hora/gênero.
4	<b>Resultados da pesquisa</b> Exibe os resultados da pesquisa
5	<b>Exportar</b> Exporta os resultados da pesquisa para um arquivo.
6	 Exibe os resultados da pesquisa como uma lista ou miniatura.

- As opções de pesquisa que você configurou serão salvas. Clique em **<Reiniciar>** para redefinir as condições de pesquisa.
- Clique duas vezes no item desejado na lista de resultados da pesquisa para ir para a tela de reprodução. Quando você clica em Reprodução () , o vídeo é exibido em um reproduutor instantâneo.
- Você pode especificar um marcador clicando no marcador () na lista de resultados da pesquisa. Você pode verificar o vídeo especificado no menu de pesquisa de marcador.

## PESQUISA POR PESSOA

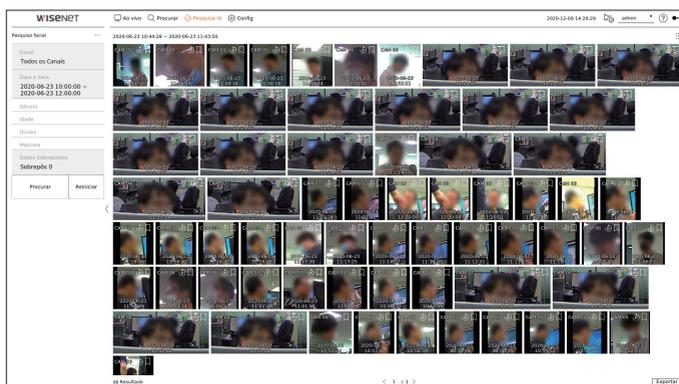
Nos dados gravados, é possível procurar uma pessoa por qualquer condição que desejar, como gênero, cor da parte de cima/parte de baixo do vestuário.



- Selecione **<Pesquisa por pessoa>** no menu **<Pesquisa IA>**.
- Selecione um canal para pesquisar.
  - Se você selecionar um canal para pesquisar, poderá alterar o modo de exibição do canal clicando em . Você pode selecionar um canal desejado clicando no canal ou arrastando-o da tabela de canais e clicando no canal na lista de canais.
- Selecione uma data e uma hora para pesquisar.
- Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
  - Opções da pesquisa por pessoa : **Gênero, Vestuário – Cor de blusas, camisas..., Vestuário – Cor de calças, saias..., Bolsa**
    - Clique em na opção para exibir a janela de seleção de opção. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
    - Se nenhum detalhe for definido, todas as condições serão selecionadas e pesquisadas.
- Selecione a Sobrepos. Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
- Clique no botão **<Procurar>**. A lista de resultados da pesquisa será exibida.
  - Para parar a pesquisa, clique em **<Parar>** na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
- Canal : Exibe o canal gravado.
- Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
- Atributo : Exibe os atributos do resultado da pesquisa reconhecido.
- Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
- Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reproduutor instantâneo.
- Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
- Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA FACIAL

Dos dados gravados, você pode pesquisar faces de acordo com as condições desejadas, como gênero e idade.



1. Selecione <Pesquisa facial> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
  - Se você selecionar um canal para pesquisar, poderá alterar o modo de exibição do canal clicando em <[ícone]>. Você pode selecionar um canal desejado clicando no canal ou arrastando-o da tabela de canais e clicando no canal na lista de canais.
3. Selecione uma data e uma hora para pesquisar.
4. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
  - Opção de pesquisa facial : **Gênero, Idade, Óculos, Máscara**
    - Clique em na opção para exibir a janela de seleção de opção. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
    - Se nenhum detalhe for definido, todas as condições serão selecionadas e pesquisadas.
5. Selecione a Sobrepos.

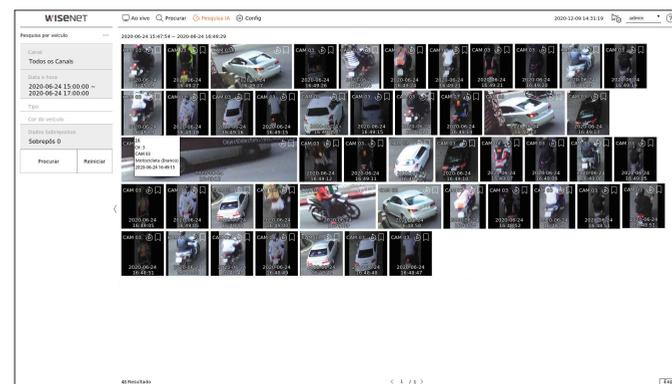
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
6. Clique no botão <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Atributo : Exibe os atributos do resultado da pesquisa reconhecido.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
7. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA POR VEÍCULO

Você pode procurar o veículo configurando o tipo do veículo e as condições de cor nos dados gravados.



1. Selecione <Pesquisa por veículo> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
  - Se você selecionar um canal para pesquisar, poderá alterar o modo de exibição do canal clicando em <[ícone]>. Você pode selecionar um canal desejado clicando no canal ou arrastando-o da tabela de canais e clicando no canal na lista de canais.
3. Selecione uma data e uma hora para pesquisar.
4. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
  - Opções de pesquisa por veículo : **Tipo, Cor do veículo**
    - Clique em na opção para exibir a janela de seleção de opção. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
    - Se nenhum detalhe for definido, todas as condições serão selecionadas e pesquisadas.
5. Selecione a Sobrepos.

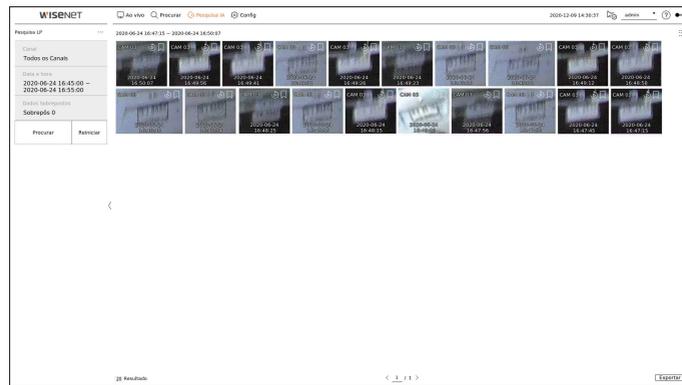
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
6. Clique no botão <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Atributo : Exibe os atributos do resultado da pesquisa reconhecido.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
7. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA LP

Você pode pesquisar placas de veículos nos dados registrados.



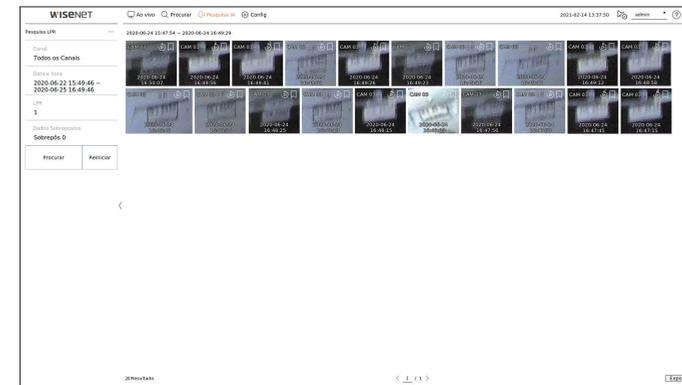
1. Selecione <Pesquisa LP> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
  - Se você selecionar um canal para pesquisar, poderá alterar o modo de exibição do canal clicando em <⊞>. Você pode selecionar um canal desejado clicando no canal ou arrastando-o da tabela de canais e clicando no canal na lista de canais.
3. Selecione uma data e uma hora para pesquisar.
4. Selecione a Sobrepos.  
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
5. Clique no botão <Procurar>.  
A lista de resultados da pesquisa será exibida.
  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
6. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

## PESQUISA LPR

Você pode pesquisar pelo número da placa de licença reconhecida nos dados gravados.



■ A Pesquisa LPR só está disponível em modelos de gravador compatíveis com reconhecimento IA

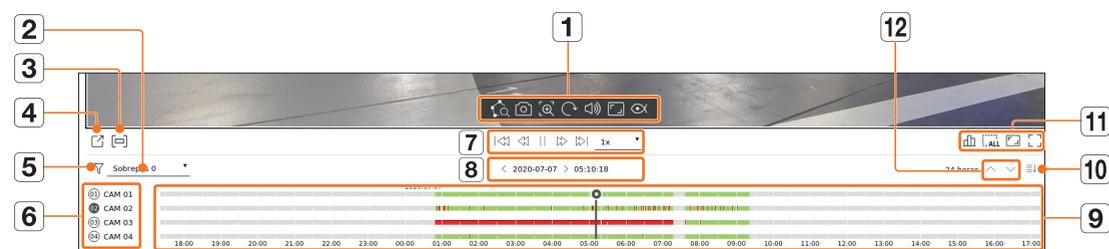


1. Selecione <Pesquisa LPR> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
  - Se você selecionar um canal para pesquisar, poderá alterar o modo de exibição do canal clicando em <⊞>. Você pode selecionar um canal desejado clicando no canal ou arrastando-o da tabela de canais e clicando no canal na lista de canais.
3. Selecione uma data e uma hora para pesquisar.
4. Insira o número da placa para pesquisar.
  - Clique em <?> para ver a guia de pesquisa para o número da placa.
  - A opção do campo de número da placa só está disponível em modelos de gravador compatíveis com pesquisa LPR.
5. Selecione a Sobrepos.  
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
6. Clique no botão <Procurar>.  
A lista de resultados da pesquisa será exibida.
  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - LPR : Exibe o número da placa identificada.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
7. Se você clicar duas vezes em um item para reproduzir na lista de pesquisa, o vídeo gravado será reproduzido.

# reproduzir

Você pode reproduzir os dados gravados e exportar o vídeo desejado durante a reprodução.

## LAYOUT DA TELA DE REPRODUÇÃO



Item	Descrição
1	<p><b>Controle de vídeo</b></p> <p>Você pode usar a função de controle de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>🔍 : Executa uma Busca Smart especificando uma área na janela de vídeo.</li> <li>📷 : Salva a tela de vídeo como uma imagem.</li> <li>🔍 : Aproxima a área selecionada na tela. Aplica-se somente a uma tela dividida simples.</li> <li>🔄 : Exibe a imagem girada em 90 graus. (Esta função não é suportada em alguns modelos.)</li> <li>🔊 : Ativa ou desativa o som.</li> <li>📺 : Altera a proporção de exibição do vídeo.</li> <li>👁️ : Entra no modo de configuração para corrigir a distorção da câmera fisheye. Funciona apenas quando a resolução do vídeo é 1 : 1. Alguns modelos não suportam esta função.</li> </ul>
2	<p><b>Dados Sobrepostos</b></p> <p>A lista será exibida de acordo com o número de dados sobrepostos no mesmo fuso horário. Ela será mostrada quando um vídeo for sobreposto em um canal devido a uma mudança na hora ou no fuso horário na hora selecionada.</p>
3	<p><b>Exportar seção</b></p> <p>Liga ou desliga a configuração da Seção de exportação. Você pode selecionar uma hora de início e uma hora de término para a exportação.</p>
4	<p><b>Exportação</b></p> <p>Você pode exportar o vídeo do canal que está reproduzindo.</p>
5	<p><b>Filtrar</b></p> <p>Você pode filtrar os itens do evento para ver o cronograma.</p>
6	<p><b>Canal</b></p> <p>O canal e o nome da câmera serão exibidos.</p>

Item	Descrição
7	<p><b>Controle de reprodução</b></p> <p>Você pode controlar a reprodução de vídeo.</p>
8	<p><b>Data e hora</b></p> <p>Defina a data e a hora.</p>
9	<p><b>Cronograma</b></p> <p>Mova a posição de reprodução e os dados de eventos exibidos.</p>
10	<p><b>Mostrar/ocultar canal</b></p> <p>Você pode alterar o número de canais exibidos no cronograma.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Até 4 canais do cronograma podem ser exibidos.</li> </ul>
11	<p><b>Status</b></p> <p>Você pode verificar o status ao vivo, de gravação e de rede.</p>
	<p><b>Remover todos os blocos</b></p> <p>Remove todas as telas da janela de vídeo.</p>
	<p><b>Proporção de tela cheia</b></p> <p>Altere a proporção de exibição do vídeo.</p>
12	<p><b>Tela cheia</b></p> <p>Exiba a imagem ampliada para a tela inteira.</p>
	<p><b>Canal anterior/seguinte</b></p> <p>Você pode verificar o cronograma do canal anterior/seguinte.</p>

## RESULTADOS DA PESQUISA DE REPRODUÇÃO

### Ajuste do cronograma

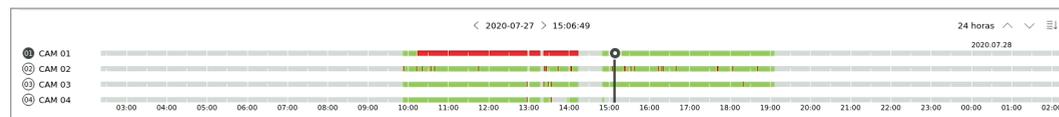
Você pode mover a posição da reprodução e aproximar ou afastar o cronograma.



- Clique na posição de reprodução desejada no cronograma. A posição inicial da reprodução será movida.
  - Clique no ponto inicial no lado esquerdo do cronograma para mover a posição de reprodução para o ponto inicial do primeiro vídeo.
  - Coloque o mouse sobre o cronograma para ver a miniatura correspondente do vídeo gravado.
- Clique no cronograma e use a roda do mouse para ampliar ou reduzir a escala de tempo. Fazer isso alterará a ordem de 24 horas-12 horas-6 horas-3 horas-1 hora-30 minutos-15 minutos-5 minutos-1 minuto.
  - A ampliação do cronograma será exibida em seu canto superior direito.
- Para ver o cronograma antes ou após o zoom, aproxime o zoom e arraste o cronograma para a esquerda ou para a direita.

### Abrir canal no cronograma

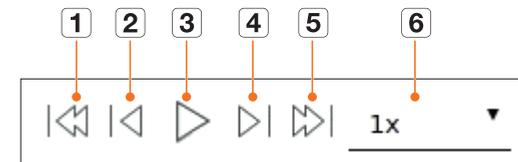
Você pode exibir o cronograma de vários canais.



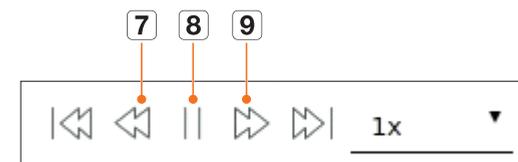
- Clique em  $\langle \equiv \uparrow \rangle$ ,  $\langle \equiv \downarrow \rangle$  para exibir 1 a 4 canais no cronograma. O cronograma exibirá tantos canais quanto forem selecionados.
- Clique em  $\langle \wedge \vee \rangle$  para ir para o canal anterior ou seguinte.
- Coloque o mouse sobre o cronograma para ver a miniatura correspondente do vídeo gravado.

## Nome e função do botão de reprodução

### Estado pausado



### Estado de reprodução



Item	Descrição
<b>1</b>	<b>Evento anterior</b> Vai para o vídeo do evento anterior.
<b>2</b>	<b>Quadro anterior</b> Retrocede para o quadro-chave (Quadro I).
<b>3</b>	<b>Reprodução</b> Reproduz o vídeo.
<b>4</b>	<b>Próximo quadro</b> Avança em um quadro ou mais.
<b>5</b>	<b>Evento seguinte</b> Vai para o vídeo do evento seguinte.
<b>6</b>	<b>Velocidade</b> Selecione a velocidade de reprodução de vídeo. Velocidade: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
<b>7</b>	<b>Retroceder rápido</b> Usado para reprodução reversa. Velocidade: -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256 ■ Dependendo da tela dividida, a velocidade máxima pode ser limitada.
<b>8</b>	<b>Pausa</b> Pausa o vídeo.
<b>9</b>	<b>Avançar rápido</b> Usado para reprodução para frente. Velocidade: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256 ■ Dependendo da tela dividida, a velocidade máxima pode ser limitada.

## EXPORTAÇÃO DOS RESULTADOS DA PESQUISA

Você pode exportar os resultados da pesquisa para um arquivo.

1. Clique no botão <📄>.
2. Selecione um layout e um canal para exportar.

3. Selecione uma data/hora de início e uma data/hora de término.
  - Se você alterou o fuso horário do dispositivo, selecione se o horário de verão será aplicado.
4. Selecione a Sobrepos.

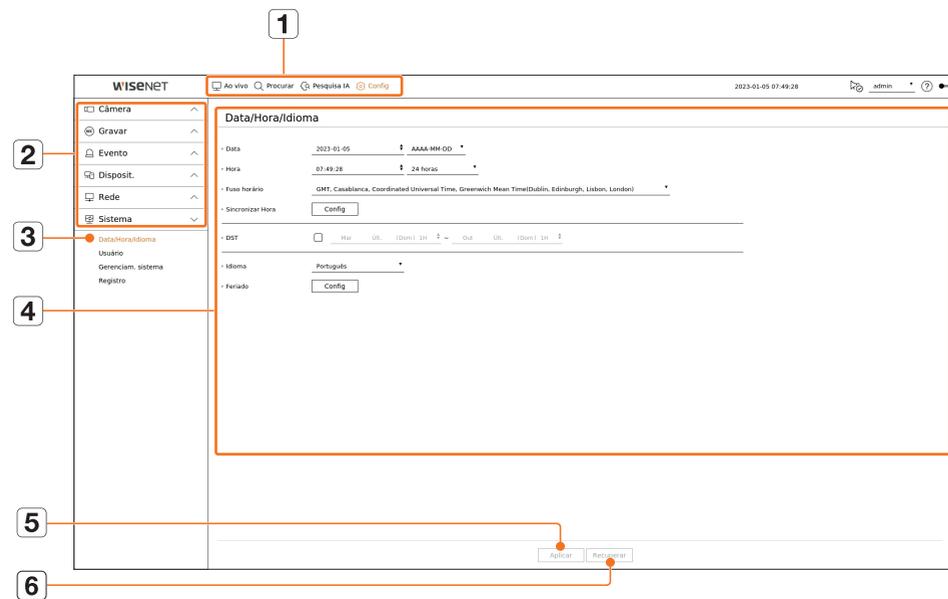
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
5. Clique em <🔄> para selecionar um dispositivo de armazenamento.
  - Se você clicar em <Formatar>, a janela de confirmação do formato aparecerá. Clique em <Sim> para formatar o disposit. de armazenamento selecionado.
6. Selecione um tipo de arquivo de armazenamento.
  - SEC : Você pode exportar em seu próprio formato de arquivo que pode ser reproduzido diretamente em seu PC. Você pode reproduzir com o visualizador incluído na pasta de exportação.
    - Clique em <Config> para definir uma senha para o vídeo exportado.
    - Se você marcar a opção <Incluir dados de texto>, poderá salvar dados de texto no vídeo exportado.
  - Gravador : Você pode exportar para um arquivo que pode ser reproduzido somente no gravador.
  - AVI : Você pode exportar para um formato AVI compatível com reprodutores de mídia populares.
7. Verifique o caminho em que o arquivo a ser exportado será salvo. Somente o nome de arquivo a ser salvo pode ser alterado.
8. Clique em <Verif. capacidade> para verificar a capacidade de armazenamento.
9. Clique em <Iniciar>.

Quando a exportação estiver concluída, uma janela de confirmação será exibida.
10. Clique em <OK> para sair.
  - Se você clicar em <Parar> durante a exportação, a ação de exportação será cancelada.

# configuração

Defina a câmera, a gravação, o evento, o dispositivo, a rede e o ambiente do sistema.

## LAYOUT DA TELA DE CONFIGURAÇÃO



Item	Descrição
1	Menu
2	Lista de menus principais
3	Lista de submenus
4	Menu Detalhado
5	Aplicar
6	Recuperar

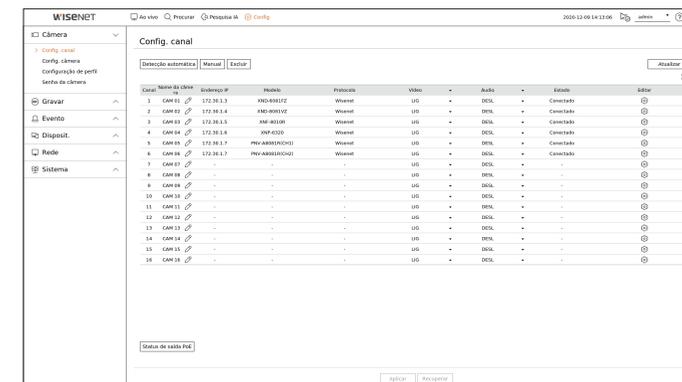
## CONFIGURAR A CÂMERA

Acesse a configuração do canal, configurações de câmeras e perfis e também as configurações de senhas.

### Configurar o canal

Podemos registrar uma câmera de rede para cada canal e os conectar entre eles.

#### Config > Câmera > Config. canal

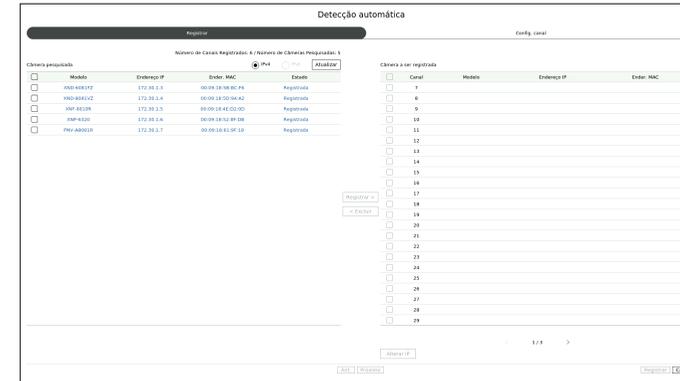


■ Ao registrar a câmera pela primeira vez, o menu "Config > Câmera > Configurações de canal", a tela de configurações da câmera será exibida.  
Para saber mais detalhes, consulte a página "Introdução > Configurações da câmera" do Índice.

- ⊗ : Exibe a câmera do canal correspondente como uma lista ou miniatura.
  - A câmera pesquisada com ONVIF não oferece pré-visualizações.
- Nome da câmera : Digite um nome de câmera. Você pode digitar até 15 letras, incluindo espaços.
- Endereço IP : Exibe o endereço IP de uma câmera de rede.
- Modelo : Exibe o nome do modelo da câmera.
- Protocolo : Exibe as informações do protocolo de uma câmera de rede registrada.
- Vídeo
  - **LIG./DESL.** : Pode LIG./DESL. os canais selecionados da câmera. Se o vídeo da câmera for desligado, será exibida uma tela em branco.
  - **Oculto 1** : Exibe outras informações que não sejam o vídeo do canal selecionado. Para proteção da privacidade, não exibe o vídeo enquanto a gravação está em progresso.
  - **Oculto 2** : Exibe apenas uma tela vazia enquanto a gravação continua.
- Se o canal for definido para modo <Oculto 1> ou <Oculto 2>, não se ouve o som do canal. No entanto, o som do canal é gravado se a sua configuração de áudio for definida para <LIG>, mesmo que o som não seja ouvido em modo ao Vivo.

- Áudio
    - Se definido para <LIG>, pode LIG/DESL o áudio do canal na tela ao Vivo.
    - Se definido para <DESL> o áudio do canal é desligado na tela ao Vivo e não é gravado.
  - Estado : Exibe o estado da conexão.
  - Editar : Altere as informações de conexão da câmera.
  - Atualizar : Você pode consultar a versão da câmera, a versão de atualização e o status, e fazer a atualização.
  - Status de saída PoE : Para produtos compatíveis com PoE, exibe o status atual do PoE conectado. Para produtos com suporte para PoE, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".
-  Se você não puder registrar uma câmera após inicializar o sistema, consulte as definições de rede. Conforme o sistema é inicializado e as definições de rede, reiniciadas, a largura de banda da rede da câmera será diferente da largura de banda da rede do produto, impossibilitando o registro da câmera.

## Registro automático de câmeras de rede



1. No campo <Config. canal>, clique no botão <Detecção automática>.
2. A janela <Detecção automática> aparece.
  - Clique em  na lista de dispositivos na tela ao vivo para procurar e registrar a câmera automaticamente.
3. Selecione uma câmera a ser registrada na lista <Câmera pesquisada>, e clique no botão <Registrar>. Você pode consultar a câmera selecionada na lista <Câmera a ser registrada>.
  - Uma câmera já registrada será marcada a azul na lista.
  - Se procurar novamente a câmera ou se o IP for um IP antigo que não foi atribuído pelo servidor DHCP (tal como -192.168.1.100), de seguida, prima o botão <Atualizar> para verificar se foi atribuído um IP novo.
  - <Estado> mostra o status de autenticação da câmera. No estado <Erro autent>, clique em  para inserir a ID e a senha da câmera.
  - Clique num cabeçalho na parte superior da lista para ordenar a lista de acordo com esse cabeçalho.
4. Para alterar o endereço IP da câmera, selecione a câmera desejada na lista <Câmera a ser registrada> e pressione o botão <Alterar IP>.
5. Clique em <Próximo> na parte inferior da tela para definir o canal da câmera registrada.
6. Pressione o botão <Registrar>, no canto inferior direito da tela, para registrar a câmera selecionada.
  -  Se você registrar uma câmera usando uma conta de usuário — e não uma conta de administrador —, os recursos da câmera serão limitados.
  - Quando você altera a ID/senha da câmera no Visualizador Web da câmera, se a câmera já estiver registrada no Gravador, você também precisará alterar as informações de ID/Senha da câmera registrada no Gravador.
  - Quando a câmera é redefinida para as configurações de fábrica, ela utiliza a ID e senha definidas em "Config > Câmera > Senha da câmera".
  - Se a ID e senha da câmera já foram definidas, as informações registradas correspondem à ID e senha definidas em "Config > Câmera > Senha da câmera". (até 3 conjuntos)
  - A câmera do Wisenet é registrada por meio do protocolo Wisenet, enquanto que câmeras de terceiros são registradas por meio do protocolo ONVIF.
  - Um dispositivo executando um servidor DHCP não deve nunca ser conectado a uma porta PoE ou a uma porta de configuração da câmera. (ex. : roteador)
  - Se a sua câmera utiliza sua própria unidade de alimentação, você precisará registrar a câmera manualmente ou pelo registro automático.
  - Para produtos com suporte para PoE, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".

## Registrar uma câmera de rede manualmente

1. No campo <Config. canal>, clique no botão <Manual>.

2. A janela <Registro manual> aparece.

- Você pode registrar a câmera manualmente clicando em <+> na lista de dispositivos existente na tela ao vivo.

3. Selecione um canal e protocolo usados para conectar a câmera.

Os itens de entrada podem diferir dependendo do protocolo selecionado.

- Wisenet : O protocolo da câmera Wisenet pode ser usado.
- ONVIF : Significa que a câmera suporta protocolos ONVIF. Ao conectar uma câmera cujo nome não pode ser encontrado na lista, selecione <ONVIF>.

- Quando uma câmera é registrada com ONVIF, se a diferença na hora do sistema entre a câmera e o dispositivo de armazenamento for de 2 ou mais minutos, você não conseguirá registrá-la. Nesse caso, sincronize a hora da câmera e do dispositivo de armazenamento.

- RTSP : É compatível com RFC 2326, um entre "Protocolo de Transmissão em Tempo Real (Real Time Streaming Protocol (RTSP))".

4. Se selecionar o protocolo <Wisenet>, marque as opções conforme necessário.

- Modelo : Selecione um modelo de câmera.
  - Desconhecido : Selecione quando não é possível identificar o modelo da câmera.
  - Wisenet Camera : Você pode registrar câmeras e encoders da Hanwha Vision.
  - Wisenet Multi-Channel : Você pode registrar câmeras multicanal e multi-imagem da Hanwha Vision. Uma câmera multicanal é uma câmera que possui diversos módulos de câmera em um corpo. Registrar automaticamente sua câmera no Gravador possibilita que você registre diversos canais de uma só vez. Contudo, se você quiser registrá-la manualmente, precisará registrar um canal por vez.

- Tipo endereço : Selecione um endereço do tipo de câmera.
  - O tipo de endereço compatível pode variar, a depender do tipo de produto conectado.
  - IPv4/IPv6 : Usado para fornecer manualmente o endereço IP da câmera.
  - Wisenet DDNS : Isto está disponível apenas se a câmera estiver registrada com o servidor de Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com). Forneça o domínio registrado para ID de DDNS.  
**Exemplo**) http://ddns.hanwha-security.com/snb5000 ; forneça "snb5000" para Wisenet DDNS
  - URL : Usado para introduzir o endereço do URL.

- As especificações DDNS compatíveis de cada câmera podem ser consultadas no manual do usuário da respectiva câmera.

- Endereço IP : Forneça o endereço IP da câmera.
- Porta : Forneça a porta do dispositivo da câmera.
  - Dependendo do tipo de câmera, algumas portas de dispositivo não serão aceitas.
- HTTP : Forneça a porta HTTP da câmera.
- TLS : É possível definir o uso de TLS.
- ID : Forneça a ID da câmera que deseja registrar.
- Senha : Digite a senha da câmera que será registrada.
- Detalhes : Você pode definir o modo de fluxo.

5. Selecione <ONVIF> ou <RTSP> para protocolo e digite sua informação em cada campo que aparece.

- ONVIF : Após selecionar um tipo de IP, defina o endereço IP, a porta ONVIF, a ID, a senha e os detalhes.
  - Tipo de IP : Selecione o tipo de IP da câmera.
  - Endereço IP : Insira o endereço IP da câmera.
  - Porta ONVIF : Digite o número da porta quando o tipo de endereço for IPv4 ou IPv6.
  - TLS : É possível definir o uso de TLS.
  - Canal : Insira o canal para registrar a câmera.
  - ID : Digite a ID da câmera.
  - Senha : Digite a senha da câmera.
  - Detalhes : É possível configurar o modo de autenticação e o modo de transmissão.
- RTSP : Defina a URL, a ID, a senha e os detalhes.
  - URL : Digite o seu endereço de acesso RTSP. Para mais informações, consulte o manual do usuário de sua câmera.
  - ID : Digite a ID da câmera.
  - Senha : Digite a senha da câmera.
  - Detalhes : Você pode definir o modo de fluxo.

- Se o protocolo ONVIF ou RTSP for selecionado, você pode definir o modo de fluxo na seção Detalhes.
  - TCP : a conexão à câmera da rede opera no modo "RTP sobre TCP".
  - UDP : a conexão à câmera da rede opera no modo "RTP sobre UDP".
  - HTTP : a conexão à câmera da rede opera no modo "RTP sobre TCP (HTTP)".
  - HTTPS : a conexão à câmera da rede opera no modo "RTP sobre TCP (HTTPS)".

### Se desejar verificar os detalhes de erro de registro da câmera.

Se falhou ao registrar a câmera, o motivo para a falha será exibido.

- **Conexão falhada devido a erro desconhecido.** : Esta mensagem é apresentada se a câmera falhou o seu registro devido a estado de conexão desconhecido.
- **Devido a bloqueio da conta da câmera, falhou o acesso.** : Quando digitar ID/senha errada 5 vezes seguidas para fazer login na conta da câmera, será exibida esta mensagem. Tente fazer login novamente após 30 segundos. Se for apresentada a mesma mensagem, pode necessitar verificar se alguém tentou acessar externamente sua conta de câmera.
- **Conectada com êxito.** : Esta mensagem é apresentada se a câmera for conectada com êxito.
- **Informação incorreta do modelo. Forneça a informação correta do modelo.** : Esta mensagem é apresentada se a informação do modelo fornecida para registrar a câmera for incorreta.
- **Falha de autenticação.** : Esta mensagem é apresentada se a ID/Senha fornecida para registrar a câmera for incorreta.
- **Conexão falhou devido a excessivos usuários concorrentes.** : Esta mensagem é apresentada se a conta de usuário concorrente exceder o limite máximo.
- **Conexão falhou devido a informação incorreta de porta HTTP.** : Esta mensagem é apresentada se o número de porta HTTP da câmera for inválido.
- **Conexão falhou. Estado de conexão desconhecido.** : Esta mensagem é apresentada se a câmera falhou sua conexão devido a erro desconhecido.
- **Modificação do Modelo do Usuário** : Ao registrar uma nova câmera, ela é nomeada de acordo com o padrão do dispositivo, se o usuário definir o modelo como <Wisenet Camera>. Se o registro automático falhar, o usuário pode alterar o nome do modelo da câmera que será registrada.

### Para editar perfil de câmera

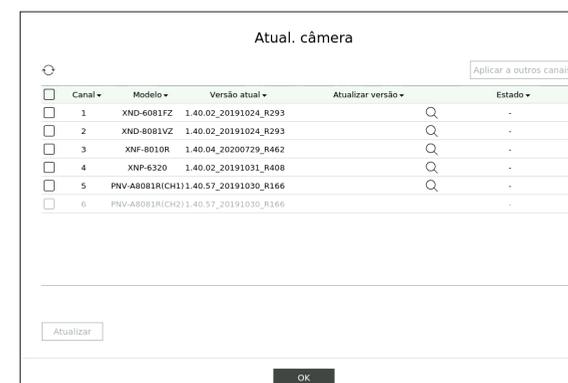
Para alterar o perfil, consulte a página “Configuração > Configurar a Câmera > Configurar os perfis” no Índice.

- No caso do Gravador, se você definir 3 perfis diferentes (como ao vivo, gravação e rede), uma câmera produzirá os respectivos fluxos de vídeo, com diferentes formatos. Em particular, observe que o perfil ao vivo pode variar de acordo com o modo de divisão de tela usado.
- Para as câmeras, se aplicado com apenas um perfil, a taxa de quadros produzida é fixada conforme a especificação do perfil; se aplicada com vários perfis, a taxa de quadros do fluxo de vídeo não é garantida. Por exemplo, se aplicada com dois perfis de 30 fps, a câmera pode transmitir fluxos em 20 fps.

### Excluir câmera de rede

1. Clique em <Excluir> no campo <Config. canal>.
2. Quando a janela de exclusão for mostrada, selecione o canal da câmera para excluir.
  - Clique em <Todos os Canais> para selecionar câmeras para todos os canais.
3. Clique em <OK> para excluir a câmera do canal selecionado.

### Atualização do firmware da câmera de rede



- Canal : Exibe as informações do canal.
- Modelo : Exibe as informações do modelo da câmera.
- Versão atual : Exibe a versão atual do firmware da câmera.
- Atualizar versão : Exibe a versão de atualização do firmware.
  - Pressione o botão <Q> para selecionar o firmware manualmente no USB.
  - <Q> indica uma atualização por meio de um servidor remoto.
- Estado : Exibe o status da atualização em andamento (atualizar, êxito, erro).

1. Pressione o botão <Atualizar> no campo <Config. canal>.

2. Exibe a lista de canais atualizáveis dentre as câmeras conectadas.

- Se houver firmware mais recente no servidor remoto, a versão de atualização é exibida, e a caixa de marcação é selecionada automaticamente.
- Se você não encontrar a versão de atualização, pode pressionar o botão <↻> para obter as informações da versão de atualização no servidor.
- Conecte uma câmera USB com o firmware da câmera ao dispositivo e pressione o botão <Q> para pesquisar e selecionar o arquivo de firmware no USB.
- Selecione um canal e pressione o botão <Aplicar a outros canais>, para aplicar o firmware a outros canais conectados ao mesmo modelo de uma só vez.

3. Marque a caixa do canal que você deseja atualizar.

4. Clique no botão <Atualizar>. A atualização do firmware da câmera tem início.

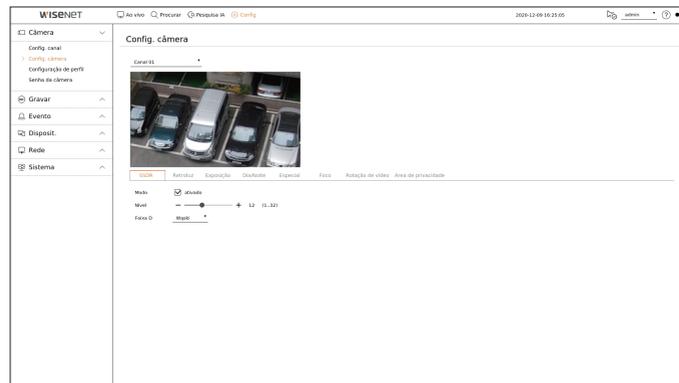
- Você pode passar para outro menu enquanto a atualização ocorre.
- Você pode interromper a atualização clicando no botão <Parar>, durante a atualização.
- Quando a atualização estiver concluída, você poderá ver o resultado na janela pop-up.

- A atualização de firmware está disponível somente para canais conectados com o protocolo Wisenet e a conta de administrador da câmera.
- Se a versão de atualização não for exibida mesmo o firmware da câmera estando desatualizado, consulte as configurações de rede.
- Se houver mais de 50 arquivos de firmware na pasta superior do USB, o arquivo pode não ser encontrado.
- O sistema pode reiniciar caso o USB seja desconectado do dispositivo durante uma atualização via USB.
- Os dados de vídeo do canal conectado à câmera a ser atualizada podem não ser gravados.
- Não formate o HDD até que a atualização esteja concluída. Pode ocorrer erro na atualização.

## Configurar as funções da câmera

Você pode configurar a câmera enquanto visualiza o vídeo ao vivo da câmera selecionada.

### Config > Câmera > Config. câmera



- Você pode usar esse recurso nos seguintes casos:
  1. Uma câmera conectada aos protocolos Wisenet.
  2. Uma câmera conectada com privilégios de administrador.
- Para obter mais detalhes sobre configurações de câmera, consulte o manual de usuário da câmera. As configurações e especificações operacionais variam dependendo de cada câmera.
- Esta função não é suportada em alguns modelos.

### SSDR

Se existir uma diferença significativa entre as áreas escuras e mais claras, aumente o brilho das áreas escuras para manter o nível de brilho de toda a área.

Você pode definir Modo, Nível e Faixa D.

### Retroluz

Pode visualizar áreas escuras e mais claras.

Você pode definir Modo, Poziom WDR, Poziom czerni WDR e Poziom bieli WDR.

### Exposição

Você pode ajustar a exposição de sua câmera.

Você pode definir brilho, obturador, SSNR, sens-up, íris/lente e AGC.

- BRILHO : Ajuste o brilho definindo o valor da exposição.
- OBTURADOR : Ajuste o brilho controlando a velocidade do obturador da câmera. Ao selecionar a opção Obturador, você poderá configurar os itens abaixo.
  - Auto : Ajusta o brilho automaticamente controlando a velocidade do obturador da câmera.
  - CDO (Controle de obturador eletrônico) : Ajusta o brilho automaticamente controlando a velocidade do obturador de acordo com a claridade do ambiente.
  - Manual : Ajuste o brilho selecionando manualmente a velocidade máxima/mínima do obturador da câmera.
  - Anti-Cintil. : Reduz a cintilação no vídeo quando há um desfoque na tela causado por diferenças na iluminação e na frequência de atenção. A velocidade do obturador não pode ser definida quando a frequência anticintilação é selecionada.

- SSNR : Ajusta o brilho por meio da redução do ruído e da minimização das pós-imagens mesmo em locais escuros.
- Sens-up : Ajusta automaticamente a velocidade do obturador de acordo com o brilho da luz atual.
- ÍRIS/Lente : Ajusta o brilho ajustando automática ou manualmente a ÍRIS e a lente da câmera.
- CGA : Ajusta o brilho amplificando o sinal elétrico da câmera quando as imagens são capturadas no escuro.

### Dia/Noite

Pode alterar o modo para ajustar a cor e o contraste.

Você pode definir Modo, Tempo int., Cor Negativa, Duração, Entrada de alarme, Alternar Brilho, Foco simples após dia/noite, e Horário de Ativ. (Cor).

- É possível selecionar o modo de exibição de vídeo dia/noite em <Modo>.
  - Cor : As imagens são sempre exibidas em cores.
  - B/P : As imagens são sempre exibidas em preto e branco.
  - Auto : O vídeo será exibido em cores em ambientes normais e em preto e branco à noite.
  - Zewn : Exibe um vídeo colorido ou preto e branco ligando uma câmera infravermelha externa ao terminal de entrada de alarme. Configure o item conectado à entrada de alarme ao selecionar a <Zewn>.
  - Cronograma : Controla o modo de saída de vídeo inserindo diretamente a hora de ativação do vídeo em cores. Clique em <Config> e insira a hora de ativação.

### Especial

Você pode definir a DIS (estabilização de imagem digital), Desemb. e Poz defog.

### Foco

Você pode ajustar o foco do vídeo de sua câmera.

Você pode definir Foco, ZOOM, Foco simples e Iniciar foco.

### Rotação de vídeo

Você pode definir modos inversão/espelho e vista do corredor.

### Área de privacidade

Você pode definir uma área a ser ocultada na amplitude da imagem da câmera para proteger a privacidade.

Após selecionar usar ou não a configuração de privacidade, você pode configurar até 32 áreas, dependendo do modelo da câmera.

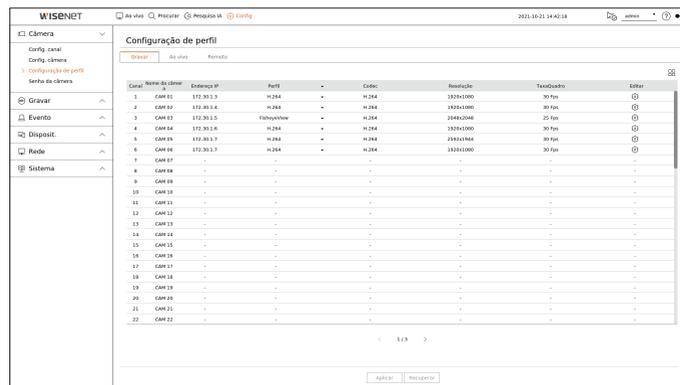
- Com um câmera PTZ, não é possível configurar as definições, e quando é permitido, a área de definições pode estar incorreta.

## Configurar os perfis

### Configurar o perfil de gravação

Pode configurar as configurações do perfil de vídeo para comandar a câmera de rede (conectada a cada canal) para fazer a gravação.

#### Config > Câmera > Configuração de perfil > Gravar



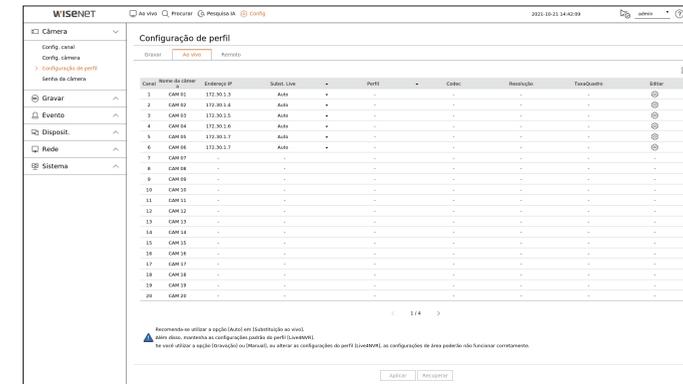
- Pode apenas definir as configurações para os perfis que são suportados pela câmera.
- Se os perfis usados para gravação e rede forem diferentes, a alimentação de vídeo da câmera pode não cumprir a taxa de quadros especificada na câmera.
- É recomendado definir o codec idêntico para o perfil Gravar/Ao Vivo/Remoto ao definir o perfil de câmera.

- : Exibe a câmera do canal correspondente como uma lista ou miniatura.
- Nome da câmera: Exibe o nome da câmera.
- Endereço IP: Exibe o endereço IP de uma câmera de.
- Perfil: Você pode selecionar o perfil de gravação para o canal selecionado.
- Codec: Você pode verificar o codec para o canal selecionado.
- Resolução: Você pode selecionar a resolução para o canal selecionado.
- TaxaQuadro: Você pode definir a taxa de quadros para o perfil de gravação selecionado.
- Editar: Você pode adicionar, alterar e excluir os perfis de câmeras.

## Configurar o perfil ao vivo

Pode alterar as configurações de transferência ao vivo da câmera de rede.

#### Config > Câmera > Configuração de perfil > Ao vivo

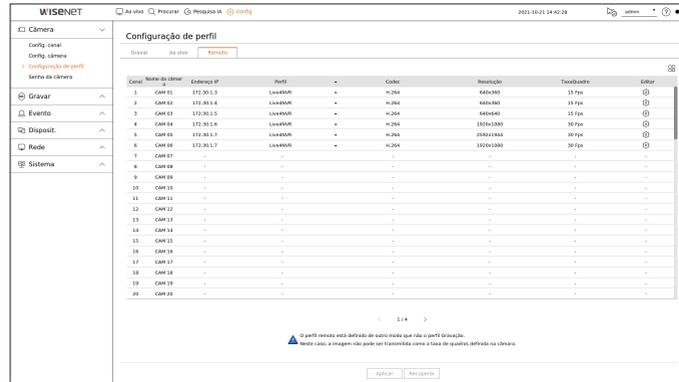


- : Exibe a câmera do canal correspondente como uma lista ou miniatura.
- Nome da câmera: Exibe o nome da câmera.
- Endereço IP: Exibe o endereço IP de uma câmera de.
- Subst. Live: Pode selecionar o modo de configuração de perfil ao vivo. Se selecionar <Manual> itens de configuração de perfil são ativados e pode alterar manualmente as configurações.
  - Auto: Para o perfil de monitoramento em tempo real, é exibido um perfil aprimorado para cada modo dividido, junto com o perfil "Live4NVR" gerado automaticamente no momento do registro da câmera.
  - Manual: O monitoramento ao vivo é realizado com o perfil selecionado pelo usuário a partir dos perfis da câmera registrados.
  - Gravar: O monitoramento ao vivo é realizado com o perfil definido para gravação.
- Perfil: Você pode definir o perfil da câmera.
- Codec: Exiba o codec do perfil selecionado.
- Resolução: Exibe a resolução do perfil selecionado.
- TaxaQuadro: Exibe a taxa de quadros do perfil selecionado.
- Editar: Você pode adicionar, alterar e excluir os perfis de câmeras.

## Configurar o perfil remoto

Você pode definir o perfil de vídeo transmitido à rede.

### Config > Câmera > Configuração de perfil > Remoto

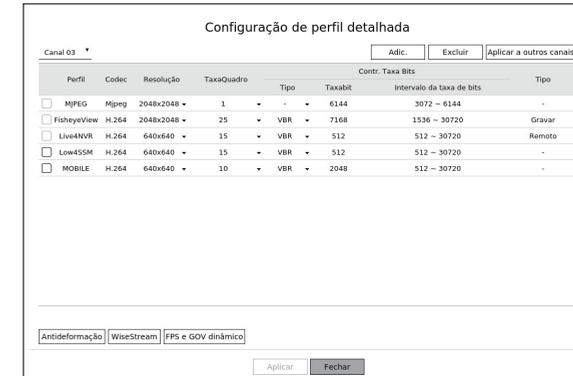


- : Exibe a câmera do canal correspondente como uma lista ou miniatura.
  - Nome da câmera: Exibe o nome da câmera.
  - Endereço IP: Exibe o endereço IP de uma câmera de.
  - Perfil: Selecione um perfil de rede para a câmera conectada.
  - Codec: Exibe a informação de codec do perfil de rede selecionado.
  - Resolução: Exibe a resolução do perfil de rede selecionado.
  - TaxaQuadro: Exibe as taxas de quadros do perfil de rede selecionado.
  - Editar: Você pode adicionar, alterar e excluir os perfis de câmeras.
- Se os perfis usados para a rede e gravação forem diferentes, a alimentação de vídeo da câmera pode não cumprir a taxa de quadros especificada na câmera.

## Editar os perfis

Pode alterar as configurações de vídeo de uma câmera de rede registrada para cada canal.

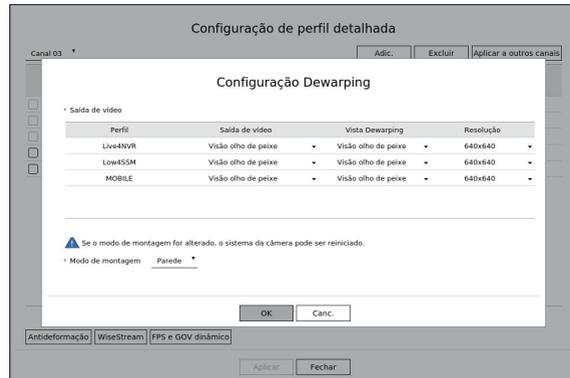
### Config > Câmera > Configuração de perfil



- Seleção de canal: você pode selecionar os canais da câmera para alterar suas definições de transmissão de vídeo.
  - Adic.: Pode adicionar perfil de câmera. Clique no botão <Adic.> para abrir a janela de adicionar. Digite as informações e clique no botão <OK> para o adicionar à lista.
  - Excluir: Pode excluir o perfil selecionado a partir da lista.
  - Aplicar a outros canais: Se selecionar <Aplicar a outros canais>, é exibida a janela de confirmação de "Aplicar a outros canais". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <OK> para as aplicar aos canais selecionados.
  - Perfil: Você pode consultar o perfil de vídeo da câmera conectada na configuração da câmera.
  - Codec: Você pode consultar o codec para o canal selecionado.
  - Resolução: Você pode alterar a resolução do canal selecionado.
  - TaxaQuadro: Você pode alterar a taxa de quadros do canal selecionado.
  - Contr. Taxa Bits: Você pode alterar a taxa de bits do canal selecionado.
  - Tipo: Exibe o perfil aplicado no momento.
- Se você alterar configurações de perfil específicas em cada produto, a faixa de configuração da taxa de quadros poderá ser alterada. Exemplo) Se você definir a taxa de quadros do primeiro perfil para 30 fps, a faixa de configuração do segundo perfil poderá ser alterada para 15 fps.
- Todas as configurações — à exceção de codec, resolução e taxa de quadros — podem ser alteradas no menu de configuração do visualizador Web da câmera. Para obter Visualizador Web da câmera, consulte a página "Configuração visualizador > Configurar a câmera > Config. Câmera" no Índice. Clique no botão <Web Viewer da câmera> para conexão.
  - Se alterar as configurações de perfil atuais, pode encontrar uma reprodução interrompida na gravação ou tela ao vivo durante algum tempo.
  - As alterações realizadas na página de configuração da sua câmera serão aplicadas imediatamente. Mas alterações realizadas por meio do site on-line da câmera levarão 3 minutos para serem aplicadas.
  - As configurações de taxas de bits não são compatíveis com câmeras ONVIF.

## Configuração Dewarping

Pressione o botão <Antideformação>, na parte inferior da janela <Configuração de perfil detalhada>, para acessar a janela de configuração de correção de distorção para cada canal.



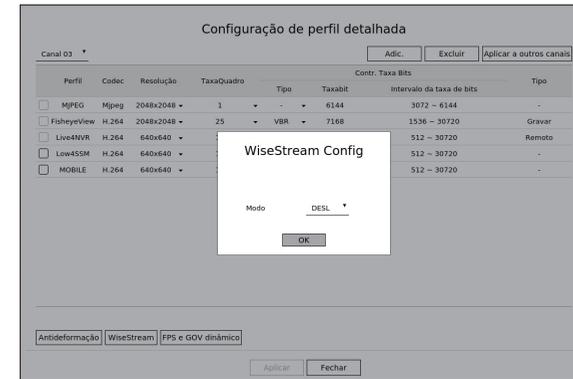
- Perfil : Exibe o tipo de perfil.
  - Saída de vídeo/Visão distorcida : Você pode definir a <Saída de vídeo> e a <Visão distorcida> de cada tipo de perfil.
  - Visão olho de peixe : Se você selecionar <Visão olho de peixe> em <Saída de vídeo>, a <Visão olho de peixe> será selecionada automaticamente para <Vista Dewarping>.
  - Vista Dewarping : Se você selecionar <Vista Dewarping> em <Saída de vídeo>, você pode definir <Visualizar quad>, <Panorama> ou <Visualizar quad 1–4> para a <Vista Dewarping>.
    - Você pode selecionar os modos de visualização compatíveis com sua câmera.
- Resolução : É possível configurar a resolução do perfil.
- Modo de montagem : Você pode alterar o tipo de instalação de fisheye. Você pode selecionar um modo de vista de entre teto/chão/parede, dependendo na localização da instalação.

■ Se não houver câmera registrada no Gravador que seja compatível com a visualização fisheye, a Configuração Dewarping não estará disponível.

## Como definir o WiseStream

Função para analisar a complexidade do vídeo e reduzir eficazmente o tamanho dos dados, mantendo a qualidade. Para detalhes, consulte a ajuda da câmera ou o manual de usuário do produto.

Pressione o botão <WiseStream>, na parte inferior da tela <Configuração de perfil detalhada>, para acessar a janela de configuração WiseStream para cada canal.



- Modo : Você pode escolher o grau de compressão do vídeo. Você pode escolher <Desligado>, <Baixa>, <Média>, or <Alta>.
  - A configuração WiseStream não pode ser realizada se não houver uma câmera registrada no Gravador que seja compatível com WiseStream.

## Configuração GOV/FPS dinâmico

GOV dinâmico pode ser usado para alterar automaticamente o comprimento do GOV, a depender da condição do vídeo. Para detalhes, consulte a ajuda da câmera ou o manual de usuário do produto.

Na parte inferior da tela <Configuração de perfil detalhada>, pressione o botão <FPS e GOV dinâmico> para abrir a janela de configuração de FPS/GOV dinâmico do canal.



- Perfil : Exibe o perfil de vídeo da definição da câmera conectada.
- FPS dinâmico : Ajusta automaticamente a taxa de quadros (quadros por segundo — fps) com base nas condições do vídeo.
- GOV dinâmico
  - Modo : Defina o comprimento GOV para mudar automaticamente.
  - Comprimento : Digite o valor máximo de comprimento GOV a ser aplicado quando não há movimento no vídeo. O valor GOV mínimo pode ser definido na página web da câmera.
  - Faixa : O intervalo do valor de entrada do <Comprimento> é exibido.

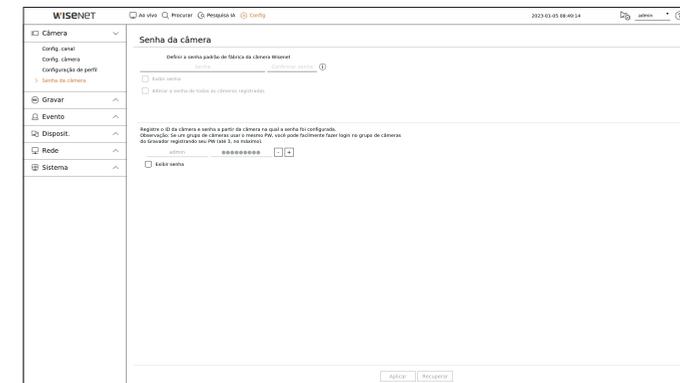
 ■ Qualquer perfil não compatível com a configuração do GOV/FPS dinâmico é marcado com "-".

## Configurar a senha da câmera

Você pode alterar as senhas de todas as câmeras registradas ao mesmo tempo.

Você pode registrar a ID e a senha da câmera.

### Config > Câmera > Senha da câmera



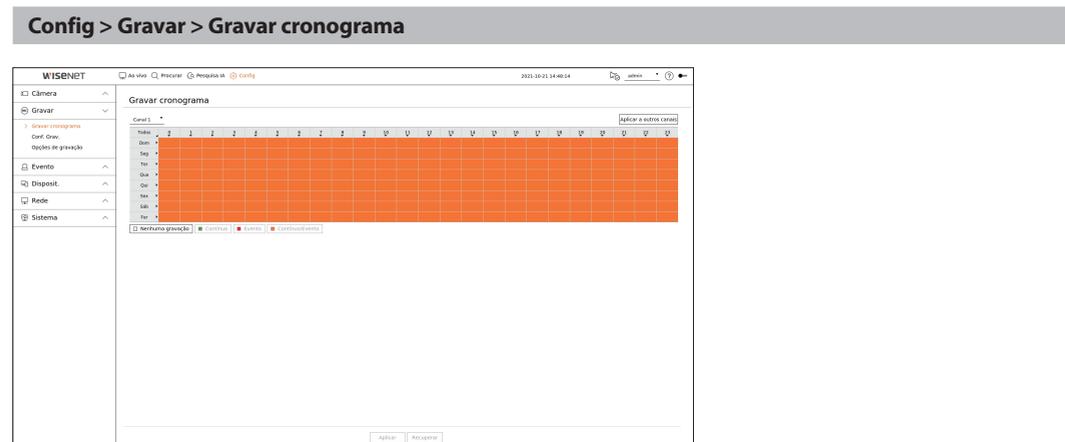
- Senha : Insira a nova senha para a câmera padrão de fábrica de acordo com as regras de configuração de senha.  
A senha inicial da câmera deve ser inserida.
- Confirmar senha : Digite a nova senha novamente.
- ID : Digite a ID da câmera que tenha ID e senha definidas.
- Senha : Digite a senha da câmera que tenha ID e senha definidas.
-  ■ Quando a senha está na reinicialização de fábrica, ela pode ser alterada e gerida em conjunto.
- Se você clicar em < ⓘ >, será exibido um guia básico para a configuração de senha.
- Se você selecionar < Exibir senha >, a senha atual será exibida como os caracteres de entrada atuais.
- Se você marcar < Alterar a senha de todas as câmeras registradas >, as senhas de todas as câmeras serão alteradas para a senha inserida.
- Você pode usar o ID/senha da câmera registrada para descobrir e registrar automaticamente a câmera na tela "Config. canal > Detecção automática".
- A senha da câmera registrada com ONVIF e RTSP não pode ser alterada.

## CONFIGURAR A GRAVAÇÃO

Pode configurar a gravação programada, gravação de evento e outras configurações relativas à gravação.

### Gravar cronograma

Se definir uma programação de gravação para uma data e hora específica, a gravação iniciará nesse horário específico.



- Canal : Selecione o canal que deseja configurar.
- Todos : O intervalo total de tempo (Segunda a Sexta incluindo feriados, 0~23) será reservado com a mesma programação de gravação.
- Aplicar a outros canais : Se selecionar <Aplicar a outros canais>, é exibida a janela de confirmação de "Aplicar a outros canais". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <OK> para as aplicar aos canais selecionados.

■ A gravação de eventos e a gravação programada começa 3 segundos antes do evento/programação para garantia da gravação.

### Configurar gravação por cor

Cor	Função	Descrição
Branco (  )	Nenhuma gravação	Sem programação / gravação de evento
Verde (  )	Contínuo	Apenas gravação agendada
Vermelho (  )	Evento	Apenas gravação de evento
Laranja (  )	Contínuo/Evento	Gravações agendadas / evento

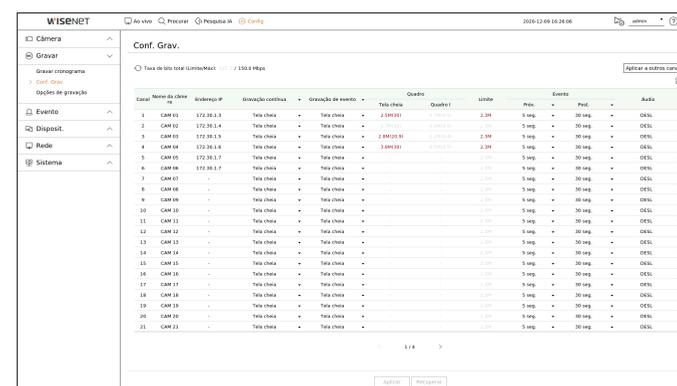
- Cada vez que premir uma célula selecionada passará através de <Nenhuma gravação> - <Contínuo> - <Evento> - <Contínuo/Evento>.

## Configurar Gravação

Você pode configurar a resolução e o número de gravações para cada canal quando um evento ocorre ou durante uma gravação normal.

Pode verificar as taxas de quadros e quantidade de transferência de dados de gravações em Quadro Cheio e Quadro Chave para cada canal e definir o limite de transferência de gravações.

### Config > Gravar > Conf. Grav.



- Aplicar a outros canais : Se selecionar <Aplicar a outros canais>, é exibida a janela de confirmação de "Aplicar a outros canais". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <OK> para as aplicar aos canais selecionados.
- : Exibe a câmera do canal correspondente como uma lista ou miniatura.
- Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
- Endereço IP : Exibe o endereço IP de uma câmera de.
- Gravação contínua/Gravação de evento : Defina o método de gravação como Gravação contínua ou Gravação de evento.
  - Tela cheia : Grava todos os quadros alimentados pela câmera.
  - Quadro I : Grava apenas os quadros-chave alimentados pela câmera. Tudo depende das configurações da câmera.
  - DESL : Nenhuma gravação é feita.
- Quadro
  - Tela cheia : Exibe a quantidade de dados para todas as gravações de cenas.
  - Quadro I : Exibe a quantidade de dados para as principais gravações de cenas.
- Limite : Defina a quantidade permitida de dados para entrada em cada canal.
- Evento : Quando ocorre um evento, você pode definir o ponto de início ou de cancelamento da gravação.
  - Prév. : Quando ocorre um evento, a gravação será iniciada independentemente do tempo definido. Se o definir para cinco segundos, a gravação será iniciada cinco segundos antes de ocorrer o evento.
  - Post. : Quando ocorre um evento, a gravação continua após o tempo definido. Se o definir para cinco segundos, a gravação continuará durante cinco segundos após a conclusão do evento.
- Áudio : Especifique se deseja ou não gravar o som recebido a partir da câmera.

# configuração

- Se a transferência de dados de um canal exceder o limite permitido definido, poderá afetar os outros canais e pode forçar alternar para gravação <Quadro I> mesmo quando o canal estiver configurado para modo de gravação <Tela cheia>. Para canais de gravação em Quadro Chave, o ícone para gravação limitada é exibido na lateral superior da tela. Mas, se a soma dos limites estiver abaixo do limite máximo, você ainda pode receber os quadros inteiros apesar de excederem as taxas de bits permitidas para cada canal.
- Um canal apresentado a amarelo indica que os dados gravados não estão a ser transferidos da câmara e que a gravação está a ser efectuada temporariamente utilizando outro perfil na câmara. Verifique as informações do canal para visualizar o perfil aplicado ao canal listado a amarelo. Um canal apresentado a cor-de-laranja indica que a quantidade de dados introduzidos é superior à quantidade de dados permitida. Neste caso, é impossível gravar todos os fotogramas recebidos. Em vez disso, apenas parte dos fotogramas (1 ou 2 fotogramas por segundo) pode ser gravada. Para resolver este problema, tem de definir a quantidade de dados permitida para ser superior à quantidade de dados introduzidos. Consulte a página "Ao vivo > Modo de tela ao vivo > Verificar o status da câmara" no Índice.

## Opções de gravação

Você pode definir as opções de gravação, ativando a gravação dupla ou a sobreposição do disco rígido para gravação repetida.



- Ativar gravação dupla : Selecione esta opção se quiser gravar tanto o perfil de gravação quanto o perfil remoto ao mesmo tempo. Ativar a gravação dupla se aplica com um perfil adequado para o modo divisão durante a reprodução.
- Sobreposto : Selecione o método de gravação quando a capacidade de armazenamento do disco rígido se esgotar.
  - Verificado (☑) : Se o HDD estiver cheio, esta função começa a sobrepor os dados existentes e continua a gravar.
  - Não verificado (☐) : Se o HDD estiver cheio, esta função interrompe automaticamente a gravação.
- Sinal quando a gravação é interrompida : Se a <Sobreposto> não foi definida, este botão é ativado. Especifica se usar ou não o bipe quando a gravação HDD termina. Se o marcar, o sinal sonoro soará quando o disco estiver cheio e a gravação é interrompida.
- Período de retenção : Se você marcar essa opção, a caixa de lista de período será ativada e você poderá definir o período de exclusão automática. Especifique o período de exclusão para excluir quaisquer dados anteriores à data especificada. No entanto, pode pesquisar dados a partir da data atual até à data especificada.
  - Se a <Sobreposto> foi definida, este botão é ativado.
  - Você pode selecionar um canal e definir uma duração de gravação diferente para cada canal.
- Aplicar a outros canais : Se selecionar <Aplicar a outros canais>, é exibida a janela de confirmação de "Aplicar a outros canais". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <OK> para as aplicar aos canais selecionados.

- Se pressionar <Período de retenção> quando tiver concluído suas configurações, todos os dados existentes antes do período especificado serão eliminados automaticamente. Se precisar manter seus dados antigos, exporte-os primeiro.

## CONFIGURAR O EVENTO

Você pode configurar as opções relacionadas a eventos, por exemplo, se um evento é ou não detectado para cada canal ou se um alarme ocorre.

### Guia de configuração da função IA

Para usar a função IA, defina qualquer uma das seguintes opções conforme necessário : Consulte a página relevante para ver o método de configuração detalhado.

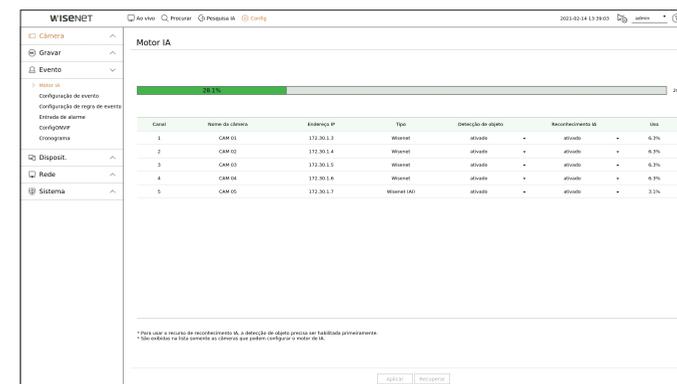
- Config > Evento > Motor IA
- Config > Evento > Configuração de evento > Objeto
- Config > Evento > Configuração de evento > Reconhecimento IA
- Config > Evento > Configuração de evento > Máscara
- Config > Evento > Configuração de evento > VAT
- Config > Evento > Configuração de regra de evento

- A função de reconhecimento IA pode ter definições e especificações de operação diferentes, dependendo da câmara e do modelo do gravador.

## Motor IA

Você pode definir se utilizará os eventos IA (detecção de objeto, reconhecimento IA) da câmara, e verificar o uso do motor de IA.

### Config > Evento > Motor IA



- Status do motor de IA : Exibe o status do uso do motor de IA.
  - Se a capacidade do motor de IA estiver completa, nenhuma configuração adicional poderá ser feita. Para definir funções IA adicionais, desative a detecção de objeto e a função de reconhecimento IA no canal configurado anteriormente.
- Nome da câmara : Exibe o nome da câmara.
- Endereço IP : Exibe o endereço IP de uma câmara de.
- Tipo : Exibe o tipo da câmara.
- Detecção de objeto : Define se ativar ou não a detecção de objeto para a câmara.
- Reconhecimento IA : Define se ativar ou não a função de reconhecimento IA para a câmara.
  - O reconhecimento IA funciona somente quando a opção de detecção de objeto estiver definida como <Ativado>.
- Uso : Exibe o uso do motor de IA da câmara.

- A função do motor de IA só está disponível em produtos compatíveis com IA. Para produtos com suporte para a função Pesquisa IA, consulte a página "Funções com suporte por modelo".

## Configuração de evento

É possível configurar detectar ou não detectar os eventos enviados pela câmera para cada canal e configurar as definições detalhadas.

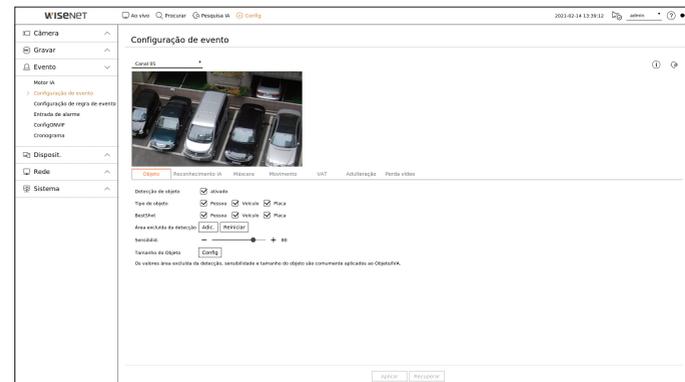
### Config > Evento > Configuração de evento

- Objeto : Configure opções detalhadas de detecção de objetos para a câmera conectada.
- Reconhecimento IA : Define as configurações detalhadas para a detecção IA da câmera conectada.
- Máscara : Define as configurações detalhadas para a detecção de máscara da câmera conectada.
- Movimento : Configure opções detalhadas de detecção de movimento para a câmera conectada.
- VAT : Configure a análise de vídeo inteligente para a câmera conectada.
- Adulteração : Configure opções detalhadas da detecção de adulteração, por exemplo, quando a tela de uma câmera conectada é bloqueada ou o local da câmera é modificado.
- Perda vídeo : É possível configurar as definições detalhadas para detecção de perda de vídeo na câmera conectada.

■ As configurações para Detecção de objeto podem variar dependendo do modelo do gravador ou da conexão da câmera IA Wisenet.

## Objeto

### Config > Evento > Configuração de evento > Objeto



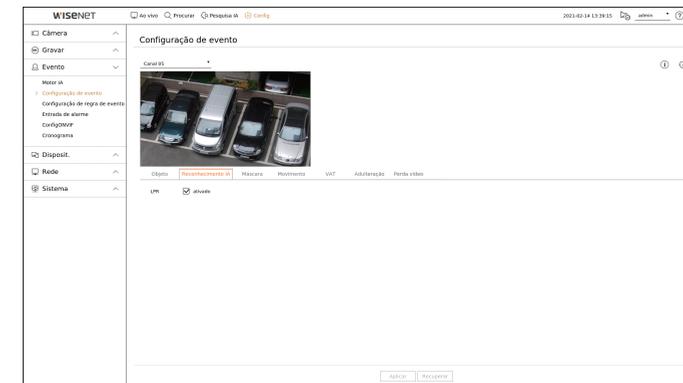
- Detecção de objeto : Configure se deseja ativar a detecção de objetos.
- Tipo de objeto : Selecione o tipo de objeto a ser detectado.
  - Os itens de objetos podem variar dependendo do modelo da câmera.
- BestShot : Configure o objeto para exibir os itens BestShot.
  - Defina o mesmo que o item selecionado em <Tipo de objeto> para exibir a melhor captura quando um evento é detectado.
- Área excluída da detecção : Configure a área de exclusão da detecção de objetos por IA. Clique em <Adic.> para configurar a área excluída da detecção na tela de visualização.
- Sensibilid. : Define a sensibilidade da detecção de objeto.
  - Definir o nível de sensibilidade em nível elevado aumenta a taxa de detecção de objeto, mas também aumenta a taxa de erro de detecção.
- Tamanho do Objeto : Configure o tamanho do objeto para reconhecer o movimento.
  - Clique em <Config> para selecionar o tamanho mínimo/máximo e definir o tamanho do objeto na tela de visualização.

■ Se erros de detecção ocorrerem com frequência, defina a área excluída da detecção ou reduza a sensibilidade da detecção de objeto.

## Reconhecimento IA

### Config > Evento > Configuração de evento > Reconhecimento IA

■ A função de reconhecimento IA só está disponível para modelos de gravador com suporte para a função motor de IA.



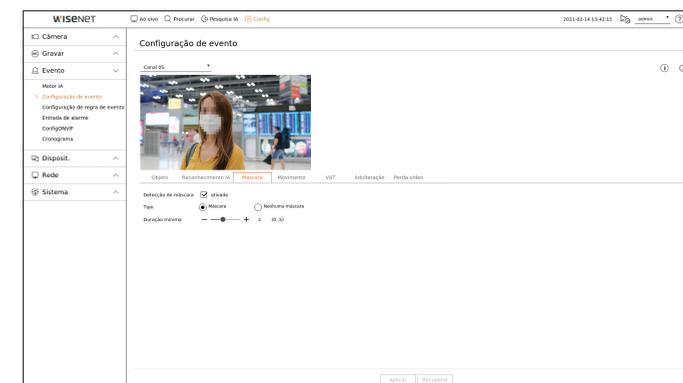
• LPR : Define se ativar ou não o reconhecimento do número de placa.

■ A função de reconhecimento IA pode ter definições e especificações de operação diferentes, dependendo da câmera e do modelo do gravador.  
 ■ Clicar em <i>, no canto superior direito da tela, exibe o guia de configuração da câmera IA.

## Máscara

### Config > Evento > Configuração de evento > Máscara

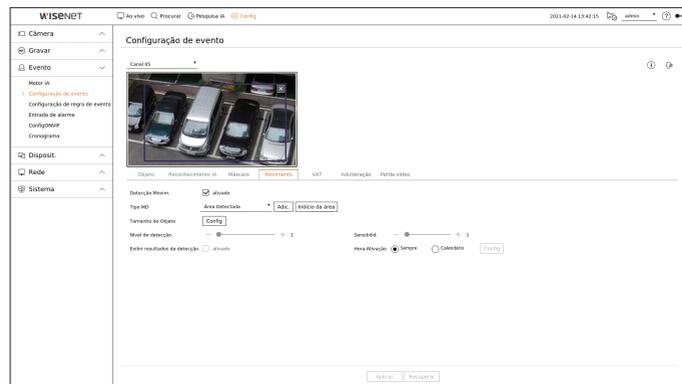
■ As configuração da Detecção de máscara podem variar dependendo do modelo do gravador ou da conexão da câmeras de IA Wisenet.



- Detecção de máscara : Define se usar ou não a detecção de máscara.
- Tipo : Você pode selecionar o tipo de detecção de máscara.
- Duração mínima : Define a duração mínima de observação para a detecção de máscara.

## Movimento

### Config > Evento > Configuração de evento > Movimento

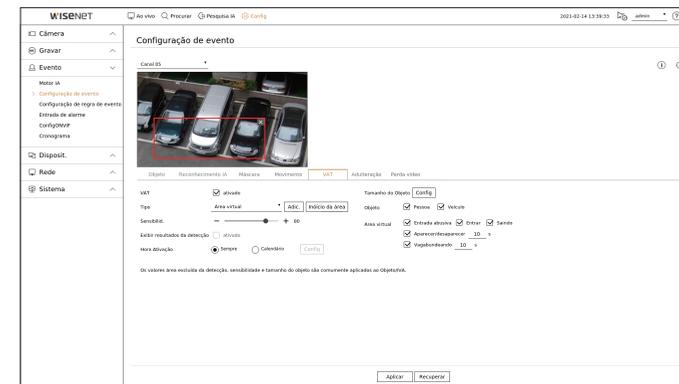


- Detecção Movim. : Configure se deseja ativar a detecção de movimento.
- Tipo MD : Você pode definir uma área de detecção e uma área excluída da detecção.
  - Área Detectada : Configure a área para detectar movimento.
  - Área excluída da detecção : Configure a área para não detectar movimento.
  - Adic. : Após selecionar o item de área desejado, configure a área na tela de visualização.
  - Início da área : Você pode excluir todas as áreas definidas.
- Tamanho do Objeto : Configure o tamanho do objeto para reconhecer o movimento.
  - Clique em <Config> para selecionar o tamanho mínimo/máximo e definir o tamanho do objeto na tela de visualização.
- Nível de detecção : Você pode definir o nível básico necessário para a detecção de movimento. É possível configurar valores de nível para cada área detectada definida em <Tipo MD>. Se um valor de movimento for maior do que o nível definido, um evento de detecção de movimento será acionado.
- Exibir resultados da detecção : Você pode sobrepor a área de detecção sobre o vídeo.
- Sensibilid. : Configure a sensibilidade da detecção de movimento para cada área. Defina uma sensibilidade menor para um ambiente em que o plano de fundo e o objeto sejam claramente distintos, e uma sensibilidade maior para um ambiente em que o plano de fundo e o objeto não sejam tão distinguíveis.
- Hora Ativação : Você pode definir o horário de ativação para a detecção de movimento.
  - Sempre : Detecta o movimento independentemente da hora.
  - Cronograma : Detecta movimento somente durante o período estabelecido. Clique em <Config> para configurar o cronograma de detecção.

 Cada tipo de câmera é compatível com recursos diferentes. Para mais informações, consulte o manual ou a ajuda com a câmera.

## VAT

### Config > Evento > Configuração de evento > VAT

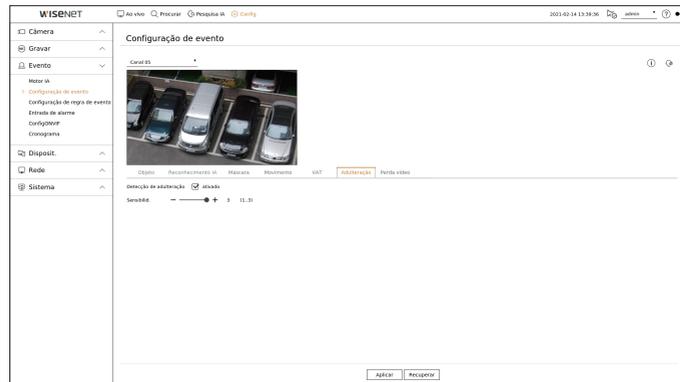


- VAT : Configure se deseja ativar a análise de vídeo inteligente.
- Tipo : Você pode definir uma linha virtual, área virtual e área excluída da detecção.
  - Linha virtual : Configure a linha virtual para ativar a análise de vídeo inteligente.
  - Área virtual : Defina a área para ativar a análise de vídeo inteligente. Você pode definir os detalhes das áreas virtuais para adequá-las aos seus propósitos.
    - Entrada abusiva : Cria um evento quando é detectado o movimento de um objeto na área designada.
    - Entrar : Cria um evento quando um objeto em movimento entra na área monitorada, vindo de fora.
    - Saindo : Cria um evento quando um objeto movimento sai da área monitorada.
    - Aparecer/desaparecer : Quando um objeto que não existe dentro da área designada pelo usuário aparece dentro da área, sem passar da linha da área, e permanece por um determinado período; ou quando um objeto que existe dentro da área desaparece — um evento é, então, criado. Você pode inserir a duração para ser reconhecida como um evento.
    - Vagabundeando : Cria um evento quando é detectado o movimento de um objeto vagabundeando pela área virtual. Você pode inserir a duração para ser reconhecida como um evento.
  - Área excluída da detecção : Defina a área para não ativar a análise de vídeo na linha virtual e na área virtual.
  - Adic. : Após selecionar o item de área desejado, configure a área na tela de visualização.
  - Início da área : Você pode excluir todas as áreas definidas.
- Sensibilid. : Você pode definir a sensibilidade da detecção de movimento para a linha virtual e a área virtual.
- Exibir resultados da detecção : Você pode sobrepor a área de detecção sobre o vídeo.
- Hora Ativação : Você pode definir o horário de ativação para reconhecer a análise de movimento.
  - Sempre : Detecta a análise de movimento independentemente da hora.
  - Cronograma : Detecta a análise de movimento somente durante o período estabelecido. Clique em <Config> para configurar o cronograma de detecção.
- Tamanho do Objeto : Configure o tamanho do objeto para reconhecer o movimento.
  - Clique em <Config> para selecionar o tamanho mínimo/máximo e definir o tamanho do objeto na tela de visualização.
- Objeto : Configure o objeto para ativar a análise de vídeo.
  - Os objetos são visíveis somente quando uma câmera IA está conectada.
  - Os detalhes do objeto podem variar dependendo do modelo do gravador.

 Cada tipo de câmera é compatível com recursos diferentes. Para mais informações, consulte o manual ou a ajuda com a câmera.

## Adulteração

### Config > Evento > Configuração de evento > Adulteração

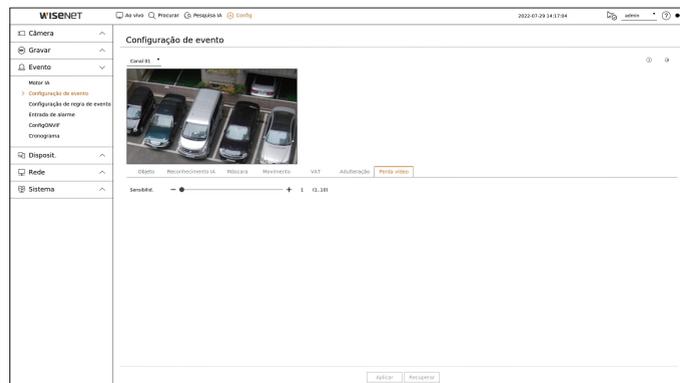


- Detecção de adulteração : Configure se deseja ativar a detecção de adulteração.
- Sensibilid. : Define a sensibilidade da detecção de adulteração.

■ Como a detecção de adulteração foi criada para um desempenho excelente com base no nível de sensibilidade do usuário, pode não haver alteração perceptível no desempenho da detecção de adulteração, dependendo do nível de sensibilidade em condições normais de monitoramento.

## Perda vídeo

### Config > Evento > Configuração de evento > Perda vídeo

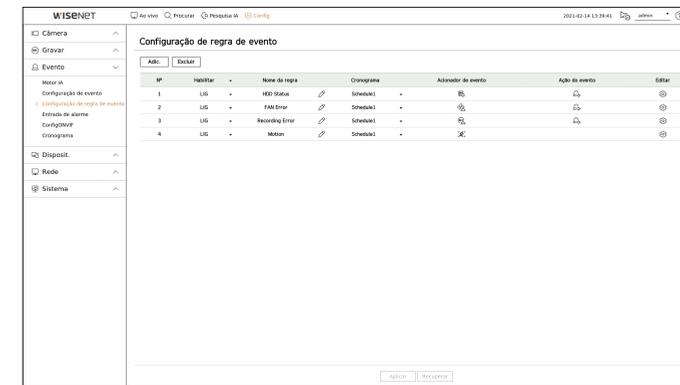


- Sensibilidade : É possível definir a sensibilidade de detecção de perda de vídeo. Dependendo do nível de sensibilidade (intervalos de 5 segundos), é possível atrasar a ocorrência de um evento de 15 segundos (nível 1) até 60 segundos (nível 10) mais tarde.

## Configuração de regra de evento

Você pode configurar o acionador de evento e a regra de ação para produzir um alarme quando um evento ocorre.

### Config > Evento > Configuração de regra de evento



- Adic. : Adiciona uma nova regra de evento selecionando-a em criação de regras ou cópia de regras.
- Excluir : Exclui a regra de evento selecionada.
- Habilitar : Especifique se a regra de evento correspondente será ativada.
- Nome da regra : Exibe o nome da regra de evento. Para alterar o nome da regra de evento, clique em <img alt="pencil icon" data-bbox="925 465 945 480"/>.
- Cronograma : Exibe o cronograma definido na regra de evento.
- Acionador de evento : Exibe o acionador de evento definido na regra de evento.
  - O acionador de evento será exibido na janela de vídeo ao vivo quando um evento for recebido e será salvo como uma entrada do registro de eventos.

Item	Descrição
	Detecção Movim.
	VAT
	Detecção de face
	Auto localização
	Detecção de adulteração
	Detecção de desfocagem
	Detecção de neveiro
	Detecção de áudio
	Classificação de som
	Entrada de alarme (câmera), Entrada de alarme (Gravador)

# configuração

Item	Descrição
	Deteção de perda de vídeo
	Cartão SD
	Evento dinâmico (Exemplo) DigitalAutoTracking (Rastreamento automático digital), Queue (Fila), ShockDetection (Deteção de impactos), MaskDetection (Deteção de máscara)
	Deteção de objeto
	Acion. manual
	Perda de vídeo recuperada
	Evento do sistema (Alterar senha, Atualizar, Status do HDD, Erro na ventoinha, Ligar/desligar, Iniciar gravação manual, Encerrar gravação manual, Erro de gravação, Conta bloqueada)

- Ação do evento : Exibe a ação do evento configurada na regra do evento.

Item	Descrição
	Gravação/ir para predef
	Saída de alarme
	EMAIL
<b>FTP</b>	Transferir imagens para o servidor FTP
	Notificação push móvel
	Monitorar evento
	Desligar
	Codif. de usuário

- Editar : Altera a regra de evento registrada.

## Registrar uma nova regra de evento

1. Clique em <Adic.> no campo <Configuração de regra de evento>.
2. Clique em <Criar regra>.
  - Copiar regra : Quando você seleciona uma das regras de evento já criadas, ela é adicionada à lista de eventos.  
Você pode clicar em <✎> para modificar o nome da regra.
3. Defina os detalhes quando a janela de configuração de regra de eventos é exibida.
  - Nome da regra : Insira o nome da regra de evento.
  - Acionador de evento : Pressione <+ Adicionar acionador> para definir o acionador de evento e o canal.
    - É possível adicionar até três acionadores de eventos.
    - A opção de acionar o evento pode variar dependendo do modelo do gravador.
    - Duração é o tempo de espera para o reconhecimento da ocorrência de um evento selecionado. Você precisa selecionar dois ou mais acionadores de evento para configurar esta opção. A ação do evento será executada somente quando todos os acionadores de eventos selecionados ocorrerem dentro do tempo para notificação.
    - Os acionadores de eventos serão exibidos na tela ao vivo quando um evento ocorrer e serão adicionados ao registro de eventos.
    - Para selecionar um canal para detectar um acionador de eventos, clique ou arraste o canal desejado para a tabela de canais. Os canais selecionados serão exibidos em laranja.
  - Cronograma : Selecione o cronograma para executar a ação do evento.
  - Ação do evento : Pressione <+ Adicionar ação> para definir a ação do evento.
    - Gravação/ir para predef : Selecione a predefinição PTZ que será exibida quando um evento ocorrer. Clique em <⚙> para definir predefinições de câmera para cada canal.
    - Saída de alarme : Selecione a saída de alarme que será gerada quando um evento ocorrer. Selecione o terminal de saída de acordo com o número de terminais de alarme no dispositivo para definir a duração do alarme.
    - EMAIL : Configure os usuários para receber um email quando um evento ocorrer. Clique em <⚙> para selecionar usuários para receber o email.
      - Configure o intervalo para envio de eventos em "Config > Rede > EMAIL > Evento".

- FTP : Quando ocorre um evento, as imagens são transferidas para o servidor FTP designado. Os eventos sobrepostos ocorridos durante o intervalo de entrega definido serão enviados como texto em um arquivo de formato html.
  - Defina a conexão FTP e o intervalo de entrega no menu "**Config > Rede > FTP**".
- Notificação push móvel : Quando um evento ocorrer, a notificação push do evento será exibida no smartphone conectado.
- Monitorar evento : Quando um evento ocorrer, a tela do canal correspondente será exibida mediante a troca para o canal ao vivo. Ao selecionar o monitoramento de eventos, defina a duração do alarme levando em consideração as condições da rede.
- Desligar : Quando ocorre um evento, uma janela pop-up é exibida. Você pode selecionar <Desligar> ou <Cancelar>.
- Codificação de usuário : Pode ser selecionado quando <Ação. manual> é definido. Você pode definir a câmera WISENET para executar o comando SUNAPI inserido em <Codifi. de usuário> quando ocorrer um evento. Clique em <TESTAR> para testar a execução do comando SUNAPI inserido.
  - A ação do evento ocorrerá somente quando todos os acionadores de eventos definidos ocorrerem. Se somente um dos vários eventos definidos tiver ocorrido, a ação do evento não será executada.
  - Defina a ação do evento somente quando necessário.

4. Clique em <OK> na parte inferior da janela de configuração para registrar a regra do evento.

## Entrada de alarme

É possível configurar a operação do sensor de alarme.

- ✎ ■ Esta função não é suportada em alguns modelos.

### Config > Evento > Entrada de alarme

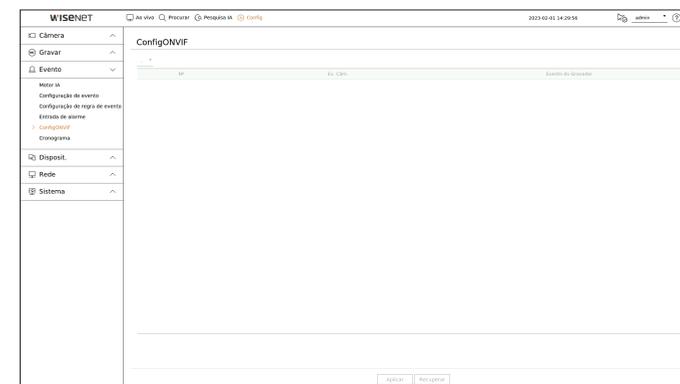
Alarme	Tipo	Canal
1	N.A. Normalmente aberto	NetSurf
2	N.A. Normalmente aberto	NetSurf
3	N.A. Normalmente aberto	NetSurf
4	N.A. Normalmente aberto	NetSurf
5	N.A. Normalmente aberto	NetSurf
6	N.A. Normalmente aberto	NetSurf
7	N.A. Normalmente aberto	NetSurf
8	N.A. Normalmente aberto	NetSurf

- Tipo : Defina o modo no qual o sensor de alarme irá operar.
  - DESL : O sensor do alarme está desativado. O alarme não é usado.
  - N.A. (Normalmente aberto) : O sensor está aberto. Se o sensor for fechado gera um alarme.
  - N.F. (Normalmente fechado) : O sensor está fechado. Se o sensor for aberto gera um alarme.
- Canal : É possível definir o canal para executar uma ação do evento quando um sinal é inserido no alarme selecionado. Isso é possível quando o acionador de <Entrada de alarme (Gravador)> e a ação do evento estão definidos no menu "**Evento > Configuração de regra de evento**".

## ConfigONVIF

Você pode configurar os detalhes relacionados a eventos de câmeras registradas com o protocolo ONVIF.

### Config > Evento > ConfigONVIF

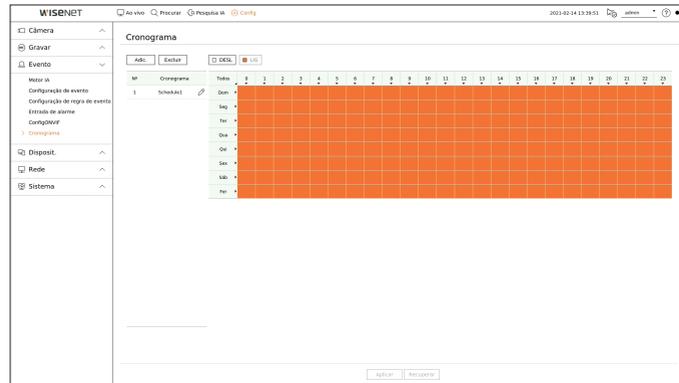


- Nº : Selecione o canal no qual a câmera ONVIF está registrada.
- Ev. Câmera. : Exibe a lista de todos os eventos suportados pela câmera usando o protocolo ONVIF.
- Evento do Gravador : Você pode mapear a lista de eventos compatíveis com uma câmera em relação aos eventos que o Gravador pode detectar. Não existe valor padrão. Exibe apenas o valor enviado pela câmera.

## Cronograma

Ao configurar a regra de evento, você pode definir o tempo de operação da ação do evento.

### Config > Evento > Cronograma



- Adic. : Adicione um cronograma definindo a data e a hora desejadas.
  - DESL : Exibido em branco. Nenhum alarme será acionado, mesmo que um evento ocorra.
  - LIG : Exibido em laranja. Um alarme será acionado somente quando um evento ocorrer.
    - Clique em <✎> para alterar o nome do cronograma.
- Excluir : Exclua o cronograma selecionado.
  - Não é possível excluir o cronograma em uso.

## CONFIGURAR O DISPOSITIVO

É possível configurar opções detalhadas para dispositivos como dispositivos de armazenamento e monitores.

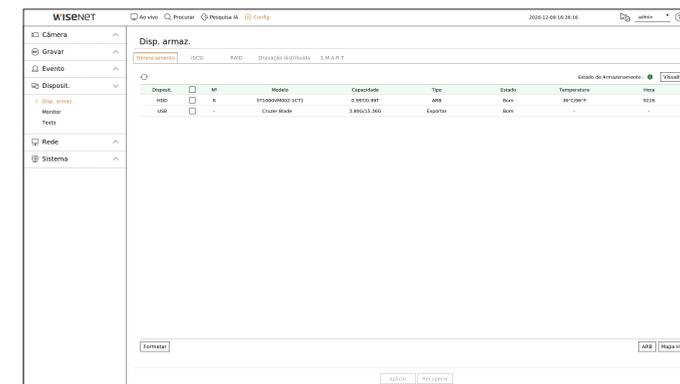
### Dispositivo de Armazenamento

Você também pode configurar a utilização do dispositivo de armazenamento e verificar o status da configuração.

### Verificando e formatando o dispositivo

Pode verificar os dispositivos de armazenamento e sua capacidade, uso e também o estado. Os dispositivos de armazenamento conectáveis são HDD e USB.

### Config > Disposit. > Disp. armazen. > Gerenciamento



- Disposit. : Exibe o tipo de dispositivo de armazenamento
- Nº : Pode verificar o número designado para o HDD incorporado.
  - Se desejar descobrir sobre a localização correspondente ao número de HDD, consulte o <Mapa HDD>.
- Modelo : Exibe o nome do modelo do dispositivo de armazenamento.
- Capacidade : Exibe a quantidade de uso e a capacidade total do dispositivo de armazenamento.
- Tipo : Exibe o tipo de utilização do dispositivo de armazenamento.
- Estado : Exibe o estado de operação atual de um dispositivo de armazenamento.
  - Se o Estado estiver configurado como <Não definido>, formate o dispositivo de armazenamento antes de usá-lo.
- Temperatura : Você pode verificar a temperatura do HDD montado no Gravador.
- Hora : Exibe o tempo de uso de um HDD.
- Formatar : Selecione um dispositivo e clique em formato e será exibida uma janela de confirmação de formato. Clique no botão <OK> para formatar o dispositivo de armazenamento selecionado.

- Estado de Armazenamento : Exibe o estado de operação de um dispositivo de armazenamento. Clique em <Visualizar> para exibir a janela de status de armazenamento.
  - Vermelho : Exibe a situação de perda de vídeo.
  - Verde : Exibe a situação normal sem perdas de gravação de vídeo.
  - Visualizar : Clique em <Visualizar> para ver informações detalhadas.

Estado de Armazenamento					
Disposit.	Nº	Modelo	Gravação no HDD	PerdaAtual	Pior perda
HDD	8	ST1000VM002-1CT1	10Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)
USB	-	Cruzer Blade	0Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)

[Reiniciar perda](#)

[Confirmar](#)

- Gravação no HDD : Exibe a taxa de gravação atual.
  - PerdaAtual : Exibe a taxa atual de perda de gravação.
  - Pior Perda : Exibe a quantidade máxima de perdas até agora.
  - Se for gerada uma perda contínua, verifique o seguinte.  
Para mais informações, consulte “**Solução de Problemas**” no Apêndice.
    - Quando dados forem perdidos por falha do sistema (redefina a taxa de dados transferida da câmera)
    - Quando surge um problema no desempenho de gravação HDD devido a uma avaria HDD (verifique o erro HDD ou substitua o HDD)
- Formatar irá excluir todos os dados de gravação que foram salvos. Seja cuidadoso.
  - Enquanto a formatação estiver em andamento, não pode gravar vídeo.
  - Não remova um dispositivo a formatar até que esteja concluído.
  - Depois de instalar um HDD, se o status de utilização do HDD é <Não definido>, formate o HDD antes de o utilizar.  
(Se a mensagem de erro persistir após a formatação, substitua o HDD por um novo)
- ARB : Pode ser feita uma cópia de segurança de um vídeo que não foi gravado devido a uma desconexão da câmera depois da conexão com a câmera ser restabelecida. Pressione o botão e uma janela de <Apoio de recuperação automática> será aberta.
  - Selecionar HDD : Selecione um dispositivo de armazenamento a ser definido para ARB.
  - Capacidade : Exibe a capacidade do dispositivo de armazenamento de ser definido como ARB.
  - Selecionar canal : Selecione um canal para executar o ARB.
    - Você pode selecionar vários canais. Se você marcar <Todos os Canais>, todos os canais serão selecionados.
  - Banda larga ARB : Selecione a largura de banda para a função ARB.



- O recurso ARB está disponível apenas quando o seu vídeo é salvo no cartão SD, após registrar sua câmera Wisenet usando o protocolo Wisenet. Isso só é compatível com SUNAPI 2.3.2 ou posterior.
- Defina a taxa de bits do perfil — usada para gravar um vídeo no cartão SD da câmera — para 6144 kbps ou menos. Para mais informações sobre como definir o perfil de gravação do cartão SD, consulte o manual da câmera.
- Para usar a função ARB corretamente, tanto a câmera quanto o Gravador devem estar sincronizados com o servidor de hora. Consulte a página “**Configuração > Configurar o sistema > Data/Hora/Idioma**” no Índice.
- A função ARB é ativada quando o Gravador inicia, quando a câmera do canal é reconectada ou quando um Gravador grava uma seção faltante em intervalos regulares após ter iniciado.
- A seção faltante de gravação do Gravador que pode ser restaurada com a função ARB vale para o período das últimas 24 horas, a partir do ponto em que a função ARB é ativada.
- Você pode verificar quais os canais que têm a função ARB ativada através da mensagem na tela de cada canal, exibida ao selecionar um canal. Consulte a página “**Ao vivo > Modo de tela ao vivo > Exibição de informações de canal**” no Índice.
- Para arquivos recuperados automaticamente por meio de ARB, consulte a página “**Procurar > Pesquisa ARB**” no Índice.
- Recomenda-se que a capacidade de armazenamento ARB seja de pelo menos um dia.  
**Exemplo**) Se você salvou 64 canais com 1 Mbps cada, a capacidade ARB deve ser ajustada para 0,7 TB ou mais.

- Mapa HDD : Pode verificar a localização de acordo com o número atribuído para o HDD instalado no interior.
  - Consulte ao servir ou instalar um HDD suplementar.



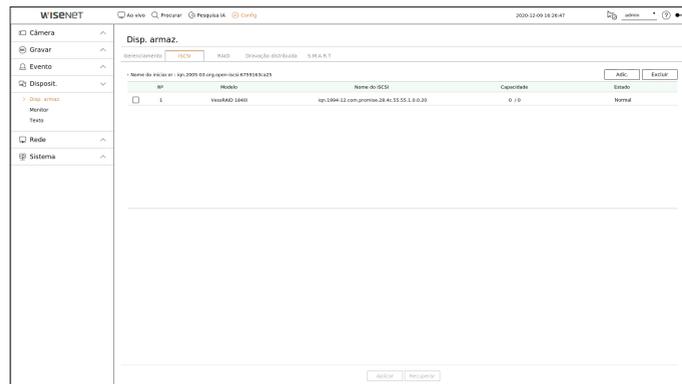
- Não adicione nem remova um HDD enquanto o Gravador estiver em funcionamento.

## Conectar o iSCSI

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com iSCSI. Para produtos com suporte para iSCSI, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".

Ao conectar um dispositivo iSCSI ao gravador, você poderá procurar o dispositivo iSCSI e conectá-lo e desconectá-lo.

### Config > Disposit. > Disp. armazen. > iSCSI



- Adic. : Adicione um dispositivo iSCSI.
- Excluir : Exclua o dispositivo iSCSI registrado.
- Modelo : Exibe o nome do modelo iSCSI.
- Nome do iSCSI : Exibe o nome de iSCSI em conformidade com o formato do protocolo iSCSI.
- Capacidade : Exibe a quantidade atual usada/capacidade total dos dispositivos iSCSI.
- Estado : Exibe o estado de um dispositivo iSCSI instalado.

## Lista de produtos suportados

Promise Technology vesaRAID 1740i / 1840i / 2600i 1 ea JBOD 3ea / SRB-160S

## Adicionando um dispositivo iSCSI

1. Na janela iSCSI, clique no botão <Adic.>.
2. Na janela <Adicionar iSCSI>, digite o seu endereço IP e número da porta, e clique em <Procurar>.
3. Na lista <Nome do iSCSI>, clique em um dispositivo para adicionar.
4. Após introduzir a ID/Senha, clique no botão <Aplicar>.



- O dispositivo iSCSI requer uma porta independente. Use uma porta geral em vez de uma porta de câmera.
- Ao usar um hub para conectar um dispositivo iSCSI ao gravador, certifique-se de usar o hub GIGA e uma rede independente para salvar os dados normalmente.
- Alterar as configurações do dispositivo iSCSI enquanto o gravador e o dispositivo iSCSI estão conectados poderá causar problemas.
- Um HDD para ser montado em vers RAID deve ser listado na lista de compatibilidade de RAID.
- Recomenda-se que cada volume de um dispositivo iSCSI tenha 16 HDDs.
- Formate antes de usar o dispositivo iSCSI durante o registro inicial com o gravador.
- É suportada a função de mapeamento de LUN iSCSI.
- Se você ativar a função de mapeamento de LUN no dispositivo iSCSI, a LUN só poderá ser conectada a um gravador que está mapeado.
- Deve estar disponível mais do que um LUN mapeado para conectar ao iniciador ao usar o mapeamento LUN.
- Um HDD interno deve ser montado no NVR antes da conexão do dispositivo iSCSI.
- Para uma comunicação estável de dados grandes, registre apenas um dispositivo iSCSI para uso no Gravador.

## Configurar modo RAID

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com RAID. Para produtos com suporte para RAID, consulte a página "[Funções com suporte por modelo](#)".

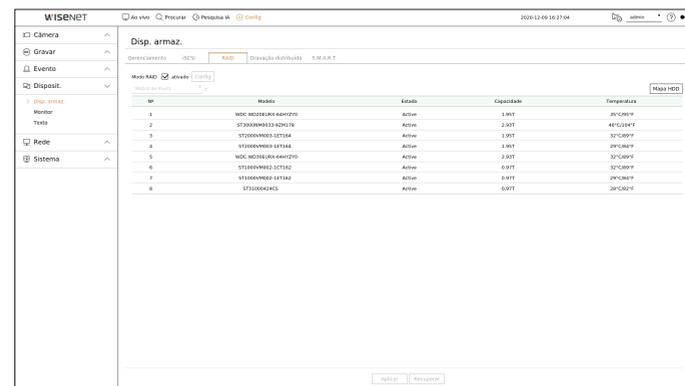
Se ativar o modo RAID (sigla para conjunto redundante de discos baratos), você pode gravar de forma segura os seus dados, até mesmo se o HDD do sistema estiver danificado.

### • RAID para cada produto

- Modelo de 8 HDDs : Suporta Array 1
- Modelo de 16 HDDs : Suporta Arrays 1 e 2

-  A configuração do RAID requer no mínimo 5 HDDs.

### Config > Disposit. > Disp. armazen. > RAID



### • Status RAID : Exibe o estado operacional de RAID.

- Ativo : Assinala o fato que RAID está a operar normalmente.
- Degradado : É exibido quando um ou mais HDD que perfazem os RAID estão avariados. Quando o número máximo de HDDs permitido no nível de RAID está avariado, se um HDD suplementar também avariar, você não pode usar ou restaurar RAID. Substitua imediatamente a HDD e continue com a restauração.
  - Para mais informações sobre como substituir o HDD e recuperar a matriz de RAID, consulte a página "[Configuração > Configurar o Dispositivo > Dispositivo de Armazenamento](#)" no Índice.
- Construindo : Indica que a matriz de RAID está em processo de recuperação. Em RAID nível 5 ou 6, se o número máximo de HDDs permitidos pelo nível RAID estiver com avarias, e mais um HDD causou avarias durante a reconstrução, você não poderá recuperar ou usar a matriz de RAID.
- Falha : Significa que RAID não pode ser usado ou restaurado.

### • Modelo : Exibe o modelo de RAID registrado.

### • Estado : Exibe a condição atual de operação dos HDDs instalados em um RAID.

- Ativo : Exibe a operação normal do HDD.
- Defeituoso : Indica que o HDD está avariado. Necessita substituir imediatamente o HDD para recuperação suave de RAID.
- Verificar : Ocorre um problema no HDD, exigindo substituição ou inspeção.
- Pronto : Se for necessária a recuperação de 2 HDDs no estado RAID 6, são exibidos os HDDs para os quais a reconstrução está pendente.

### • Capacidade : Indica a capacidade total dos HDDs que compõem RAID.

### • Temperatura : Pode verificar a temperatura do(s) HDD(s) que compõem um RAID.

## Configurar modo RAID

### 1. Clique no botão <ativado> ou <Config>.

### 2. Na janela de utilização de RAID, selecione configurações de RAID e clique no botão <OK>.

- ativado : Pode selecionar se deseja usar ou não o modo RAID.
- Exibe os tipos de RAID compatíveis com cada produto.

Produto	Tipo de RAID
Modelo de 32 canais	Nível 5, Nível 6
Modelo de 64 canais	

### 3. Exibe a lista de HDDs que compõem uma RAID. Na janela de RAID, clique em <OK>.

### 4. Aparece a janela de mensagem de exclusão dos dados e reinicialização do sistema. Pode clicar no botão <OK> para reinicializar o sistema para configuração do modo de RAID.

### 5. Se a construção de RAID estiver concluída, selecione "Config > Disposit. > Disp. armazen. > RAID" para verificar a construção.

-  Se você desativou o modo RAID em RAID nível 5 ou 6, então cada matriz de RAID será cancelada. Se você deseja cancelar apenas uma das matrizes de RAID em uso, acesse a janela de configuração e desative a respectiva matriz de RAID.
- Se o Estado do HDD for exibido como Verificar ou Substituir em <Gerenciamento>, você não pode usá-lo ao configurar o RAID.
- Quando o modo RAID está em uso, é recomendado usar os HDDs com o mesmo espaço de armazenamento, do mesmo fabricante.
- Se ativar ou desativar o modo RAID, os dados existentes serão excluídos. Se precisar manter seus dados antigos, exporte-os primeiro.
- Cálculo de capacidade da matriz de RAID
  - Quando constrói RAID em nível 5, a capacidade disponível de RAID é (a menor capacidade HDD) x (número total de HDD - 1).
  - Quando constrói RAID em nível 6, a capacidade disponível de RAID é (a menor capacidade HDD) x (número total de HDD - 2).
- Se usar HDDs com capacidade diferente, o HDD com a menor capacidade será usado para construir uma RAID.

## Recuperar Matriz de RAID

### 1. Se o número HDD cujo <Estado> é exibido como Defeituoso ou Verificar, verifique o local do HDD a ser substituído no mapa HDD.

### 2. Substitua o HDD defeituoso do gravador por um novo HDD.

### 3. Quando a recuperação é iniciada, o LED do disco rígido substituído acende em amarelo. No menu "Config > Disposit. > Disp. armazen. > RAID", você pode verificar o processo da recuperação.

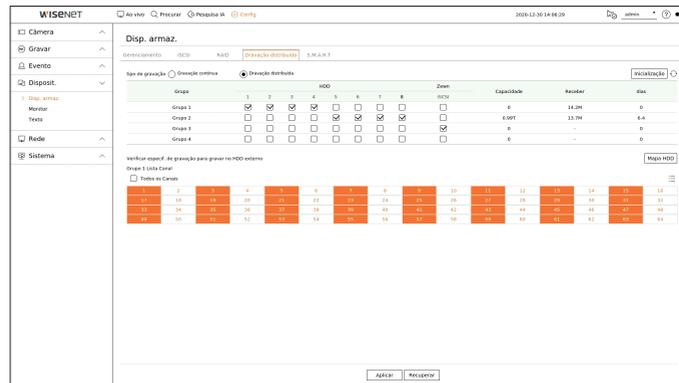
-  Substitua com o mesmo modelo de HDD ou um HDD com a mesma capacidade do mesmo fabricante.
- Um HDD usado para construir a RAID deve ser um dos modelos recomendados. Se não for possível usar o mesmo modelo de HDD então use o HDD com a mesma capacidade do mesmo fabricante.
- Se remover o cabo de alimentação enquanto usa a RAID, pode danificá-la, então seja cuidadoso. Para alimentação confiável, é recomendado que use UPS.
- O novo HDD, a ser substituído, não deve estar configurado para RAID.

## Dravação distribuída

Esta função só está disponível para produtos compatíveis com gravação distribuída. Para produtos com suporte para gravação distribuída, consulte a página "[Funções com suporte por modelo](#)".

Você pode salvar as gravações de uma forma distribuída, distribuindo HDD(s) de cada grupo.

### Config > Disposit. > Disp. armazen. > Dravação distribuída

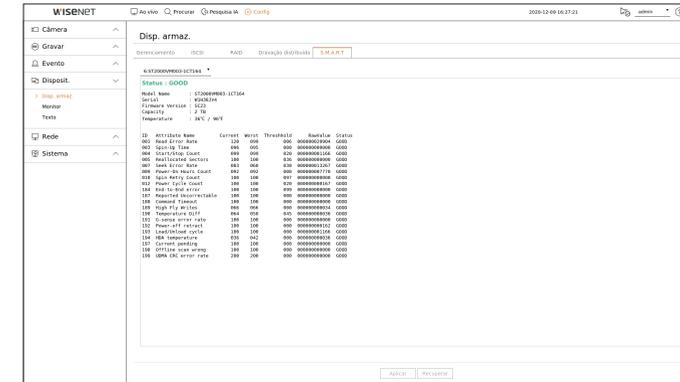


- **Tipo de gravação** : Selecione um tipo de armazenamento entre <**Gravação contínua**> ou <**Dravação distribuída**>.
- **Inicialização** : As definições fornecidas quando <**Dravação distribuída**> é selecionada são configuradas como definições padrão.
- : Atualize valores como capacidade do disco rígido, entrada e data de armazenamento para os valores mais recentes.
- **Grupo** : Selecione um grupo para distribuir a gravação. Se você selecionar um grupo, se abre em baixo uma lista para selecionar a câmera a atribuir.
- **HDD** : O número e o tipo dos HDD atualmente disponíveis são ativados.
- **Zewn** : Selecione um dispositivo de armazenamento externo no qual as gravações serão armazenadas.
- **Capacidade** : Exibe a capacidade atual usada e a capacidade total de um HDD que está selecionado no grupo.
- **Receber** : Exibe o volume de dados de gravação de um canal selecionado no grupo.
  - Se o valor de entrada exceder 200 Mbps, será exibido em vermelho.
- **dias** : Exibe o número de dias armazenáveis para a entrada do canal selecionado no grupo do HDD.
  - **Exemplo**) 3 dias e 12 horas é exibido como 3,5.
- **Mapa HDD** : Verifique o número e o local do disco rígido montado internamente.
- **Lista Canal** : O botão de estado da lista de canais é o que se segue.
  - **1** : Canal selecionado no grupo atual.
  - **2** : Canal selecionado em outro grupo.
  - **7** : Canal que não está selecionado atualmente. Por favor, adicione este canal ao grupo.
- - A gravação não pode ser executada enquanto salva alterações nas definições da gravação distribuída.
  - Para adicionar mais HDDs para gravação distribuída, instale-os na ordem de 1, 5, 2, 6, 3, 7, 4 e 8.

## S.M.A.R.T

Verifique o status da conexão e os detalhes do disco rígido montado no gravador.

### Config > Disposit. > Disp. armazen. > S.M.A.R.T



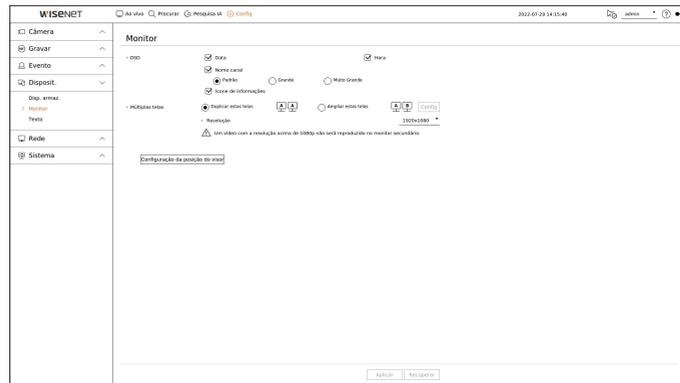
## Monitor

Pode definir as informações exibidas no monitor, bem como o sistema de saída.

**Config > Disposit. > Monitor**

### Configurações do Monitor

Você pode definir as exibições de tela, hora de comutação, exibição de vídeo etc. relacionadas à saída do monitor.

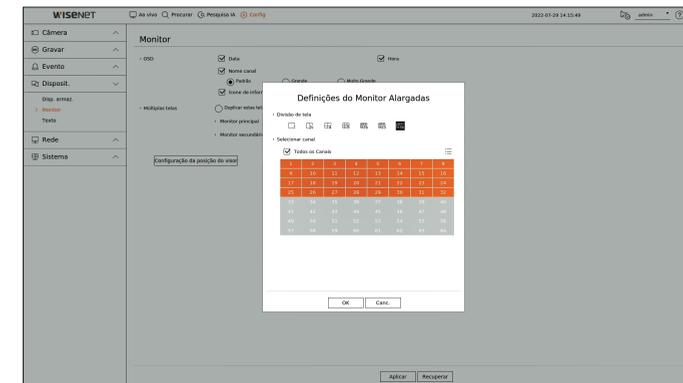


- OSD : Somente itens verificados dentre Data, Hora, Nome canal e Ícone de informações serão exibidos na tela do monitor.
    - É possível ajustar o tamanho do nome de canal exibido na tela ao vivo. Selecione entre <Padrão>, <Grande>, <Muito grande>.
  - Múltiplas telas : Defina a resolução da exibição de vídeo.  
Para produtos que oferecem suporte ao monitor estendido, é possível definir a resolução após selecionar o modo <Duplicar estas telas> ou <Ampliar estas telas> para a exibição de vídeo.
    - Duplicar estas telas : Você pode definir a mesma resolução para o monitor principal e o monitor secundário. Se você configurar uma resolução superior a 1920 x 1080 no modo clone, o vídeo não será exibido no monitor secundário.
    - Ampliar estas telas : Você pode definir as resoluções de vídeo do monitor principal e do monitor secundário, respectivamente.
      - O monitor principal é compatível com resolução 4K (ou 1080p), e o monitor secundário é compatível com resolução 1080p.
- ⚠
- Se a resolução recém-escolhida não se adequar ao monitor, a exibição não funcionará corretamente. Nesse caso, espere até que a resolução original seja restaurada e, então, altere para outra resolução de sua escolha.
  - A saída de vídeo para o Monitor principal e o Monitor secundário pode diferir, dependendo do modelo do gravador.
    - Monitor principal : HDMI
    - Monitor secundário : HDMI ou VGA

### Definições do Monitor Alargadas

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com o uso de um monitor ampliado.

Para produtos com suporte para monitor alargado, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".



1. Selecione <Ampliar estas telas> para o monitor de vídeo e clique em <Config>. É possível alterar o layout do monitor estendido.
  2. Selecione a Divisão de tela desejada.
  3. Selecione tantos canais, na tabela de canais, quanto o número escolhido de canais da Divisão de tela, para visualizar os vídeos na tela do monitor.
- ⚠
- Quando o modo estendido é selecionado, a resolução máxima da saída de imagem no monitor principal (HDMI) se limita a 1920 x 1080.
  - Se a resolução recém-escolhida não se adequar ao monitor, a exibição não funcionará corretamente. Nesse caso, espere até que a resolução original seja restaurada e, então, altere para outra resolução de sua escolha.
  - Ajuste a Exibição de evento e a Hora de troca de sequência em relação à hora do ambiente de rede.
  - O perfil usado na saída ao vivo do monitor expandido utiliza um perfil remoto. Se o usuário alterar o perfil remoto, a saída de vídeo do monitor expandido pode ser afetada.
  - Se o monitor estiver no modo cópia, você pode especificar o modo divisão compatível com o gravador. Quando o monitor for configurado para o modo estendido, você pode dividir a tela do Monitor secundário em até 36 telas no modo de divisão, dependendo do modelo do gravador.
  - A função de layout dinâmico só pode ser definida no monitor principal.

# configuração

## Configuração da posição do visor

Alguns monitores podem não exibir as informações (nome da câmera, ícone) sobre a gravação, dependendo das condições. Em seguida, pode alterar a posição de exibição dos dados.



1. A partir do menu de configuração do monitor selecione <Configuração da posição do visor>.
2. Use o botão <↔> para ajustar a tela cortada.
3. Pressione <OK>.

 Na resolução 4K, este produto oferece suporte somente a 30 Hz.

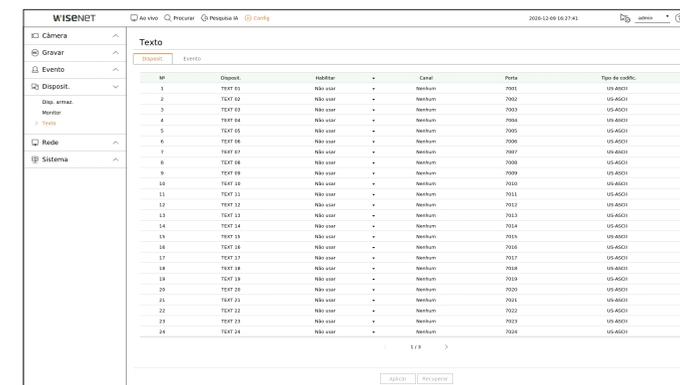
## Texto

Você pode configurar o dispositivo POS para enviar informações de texto e informações do evento via texto.

## Como configurar um dispositivo

Você pode configurar as opções avançadas do dispositivo POS conectado ao gravador.

Config > Disposit. > Texto > Disposit.



- Disposit. : Exibe o nome do dispositivo de texto registrado pelo usuário.
- Habilitar : Especifica se o dispositivo de texto será ativado.
- Canal : Selecione um canal para adicionar um dispositivo de uma tabela de canal.
- Porta : Exibir um número de porta que esteja definido.
- Tipo de codific. : Selecione um tipo de codificação a usar, a partir de uma lista.

 Epson, Wincor Nixdorf, Axiohom, Radiant System, dispositivo IBM POS e protocolos ANPR são compatíveis.

 O equipamento conectado ao gravador utiliza protocolo de comunicação TCP/IP.

## Registrando um dispositivo de texto

**Mod. disp.texto**

Nº 1

Nome do dispositivo TEXT 01

Disp.texto  ativado

Todos os Canais

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

Canal

Horário de reprodução antes do evento 0 segundos atrás

Porta 7001

Tipo de codific. US-ASCII

Tipo de dispositivo Definido pelo Usuário

Iniciar Texto

fim Texto

OK Canc.

1. Clique no item desejado na lista de dispositivos de texto.
2. Insira as informações do dispositivo para registrar na janela de <Mod. disp.texto>.
  - Nome de Dispositivo : Digite o nome do dispositivo de texto desejado.
  - Disp.texto : Especifique se o dispositivo de texto será ativado.
  - Canal : Selecione um canal para adicionar um dispositivo de uma tabela de canal.
  - Horário de reprodução antes do evento : Insira o tempo de início da reprodução em segundos anteriores à ocorrência de um evento.
  - Porta : Insira o número da porta do dispositivo.
  - Tipo de codific. : Selecione o tipo de codificação do dispositivo.
  - Tipo de dispositivo : Selecione o tipo de dispositivo.
  - Iniciar / fim : Você pode selecionar as sequências de caracteres inicial e final.
    - Uma sequência de texto pode ser inserida usando textos, códigos Hex e expressões regulares.
    - Texto : digite uma sequência de texto a ser pesquisada.
    - Código Hex : digite uma sequência de texto hexadecimal a ser pesquisada.  
(A sua inserção não deve ser em hexadecimal — ex. : 1b40, 1b69)
    - Expressão regular : digite uma expressão regular para pesquisar sequências de texto que seguem regras específicas.
3. Clique em <OK>.

## Configurações de evento de texto

É possível configurar o texto para receber um alarme quando um evento ocorrer.

### Config > Disposit. > Texto > Evento

The screenshot shows the 'Evento' configuration window for a 'Texto' device. It includes fields for 'Montante total' (7000.00) and 'Alarma de'. Below these are sections for 'Palavras-chave' with 'Adic.' and 'Excluir' buttons, and 'Texto' with a '1' in a box. The interface also shows a sidebar with navigation options like 'Câmera', 'Gravar', 'Evento', 'Disposit.', 'Rede', and 'Sistema'.

- Montante total : Defina a condição do montante total a ser notificado quando um evento de texto ocorrer. Verifique se o montante total é usado e, em seguida, selecione o montante base e a faixa.
- Palavra-ahave : Você pode registrar ou excluir palavras-chave para ser notificado quando um evento ocorrer.
  - Se for clicado o botão <Adic.> uma tela se abrirá para adicionar palavras-chave.
  - Se você selecionar uma das palavras-chave adicionadas para excluir e clicar no botão <Excluir>, a palavra-chave selecionada será apagada.
- Ao inserir o montante total, defina-o com 15 caracteres ou menos, incluindo o sinal de negativo e o ponto decimal.
  - As palavras-chave não devem exceder 50 caracteres. É possível especificado até 20 palavras-chave.

## CONFIGURAR A REDE

Você pode configurar diversas funções de rede, como monitoramento de vídeo ao vivo de um local remoto via rede ou o recebimento de eventos por email.

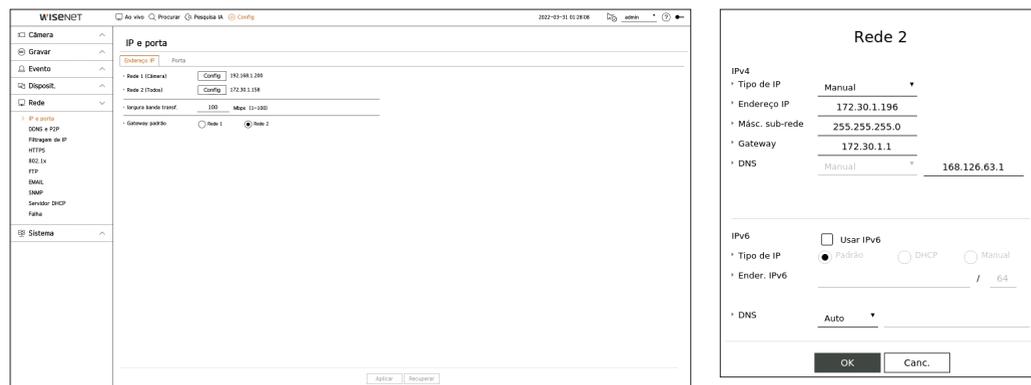
### IP e porta

Pode definir o caminho de conexão da rede e protocolo.

### Configurar uma conexão de rede

Define o protocolo e ambiente da rede.

#### Config > Rede > IP e porta > Endereço IP



- Rede : Cada produto suporta um número diferente de portas de rede. Se ele é compatível com duas ou mais portas de rede, você pode definir a rede para cada função da seguinte forma.
- Rede 1 (Câmera) : Pode ser usada como uma porta para conectar uma câmera. Se você conectar uma câmera, o vídeo da câmera será transmitido. Usando as informações de rede, você pode acessar o visualizador Web.
- Rede 2 (Visualizador) : Ela pode ser usada como uma porta comum para a câmera e a conexão do Visualizador Web.
- Rede 3 (iSCSI) : Pode ser usado como porta dedicada para uma conexão iSCSI.
  - Fornecido somente para produtos compatíveis com Rede 3.
- Rede (Todos) : Pode ser usada como uma porta comum para conectar a câmera, o Visualizador Web e o iSCSI.
  - Tipo de IP : Selecione o tipo de acesso de rede.
  - Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, DNS
    - Manual : Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser inseridos diretamente.
    - DHCP : Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser definidos automaticamente.
- Largura banda transf. : Insira a taxa máxima de dados para transferência.
- Gateway padrão : Pode ser definido o gateway padrão. Se houver várias portas de rede, defina uma delas como o gateway padrão.

 ■ O valor de DNS do DHCP poderá ser inserido diretamente somente se você selecionou <Manual>.

### Conectar e Configurar a Rede

A rede pode diferir do método de conexão, verifique seu ambiente antes de configurar o modo de conexão.

#### Quando não é usado qualquer roteador

##### • Modo Manual

- Conexão com a Internet : Ambientes de LAN, IP estático e linha dedicada possibilitam a conexão entre o Gravador e o usuário remoto.
- Configurações de rede : Defina o <Tipo de IP> do gravador conectado como <Manual>.
  - Consulte seu gerenciador de rede sobre IP, Gateway e Máscara de Subrede.

##### • Modo DHCP

- Conexão à Internet : Conecte o Gravador diretamente a um modem à cabo, modem DHCP ADSL ou rede FTTH.
- Configurações de rede : Defina o <Tipo de IP> do gravador conectado como <DHCP>.

#### Quando é usado um roteador

 ■ Para evitar conflito de endereço IP com o IP estático do Gravador, marque o seguinte :

##### • Configurar o Gravador com um IP estático

- Conexão à Internet : Conecte o gravador a um roteador IP com um modem à cabo conectado ou conecte o gravador em um ambiente de rede local (LAN).

##### • Configurar a rede do Gravador

1. Defina o <Tipo de IP> do gravador conectado como <Manual>.
2. Verifique se o endereço IP definido se encontra no intervalo do IP estático fornecido pelo Roteador de Banda Larga.  
Endereço IP, Gateway e Máscara de Subrede : Consulte ser gerente de rede.  
 ■ Se um servidor DHCP estiver configurado com endereço inicial (192.168.0.100) e endereço final (192.168.0.200), deve definir o endereço IP fora do intervalo configurado de DHCP (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 e 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254).
3. Verifique se o endereço de Gateway e máscara de subrede são iguais aos definidos no Roteador de Banda Larga.

• **Configurar o endereço IP de DHCP do Roteador de Banda larga**

1. Para acessar as configurações do Roteador de Banda larga, abra o navegador web no PC local que está conectado ao Roteador de Banda Larga e digite o endereço do roteador (exemplo : http://192.168.1.1).
2. Nesta fase, faça as configurações da rede local windows do PC conforme o exemplo abaixo :
 

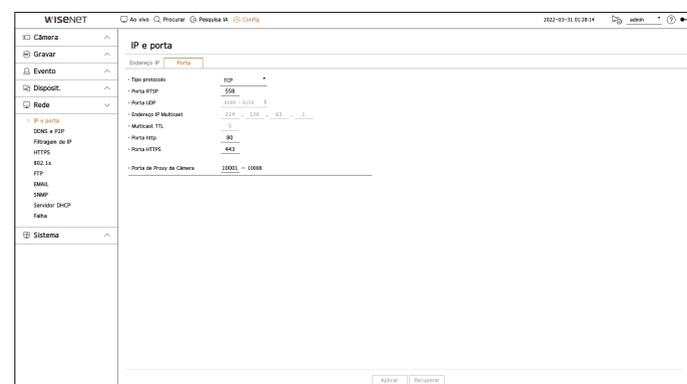
**Exemplo) IP :** 192.168.1.2  
 Máscara de Subrede : 255.255.255.0  
 Gateway : 192.168.1.1

  - Após conectado ao Roteador de Banda Larga, solicita-lhe que introduza senha. Ao não digitar nada no campo Nome do Usuário, digite "**admin**" no campo de senha e pressione <OK> para acessar as configurações do roteador.
  - Acesse ao menu de configuração DHCP do roteador e defina sua ativação do servidor DHCP, e forneça o endereço de início e fim.
    - Endereço inicial : 192.168.0.100
    - Endereço final : 192.168.0.200

 ■ O método de configuração da rede pode variar dependendo do tipo de roteador.

**Definir Porta**

**Config > Rede > IP e porta > Porta**



- Tipo Protocolo : Selecione o tipo de protocolo entre TCP, Unicast UDP e Multicast UDP.
- Porta RTSP : Utilizada para transmitir o vídeo pela rede. O valor inicial é <558>.
- Porta UDP : Ativada quando um item UDP é selecionado no tipo do protocolo. O valor inicial é <8000-8159>, e o valor da configuração muda em 160 unidades.
  - UDP : Apresenta menor estabilidade e mais velocidade quando comparada ao TCP e é recomendada para ambientes de área de rede local (LAN).
- Endereço IP Multicast : Insira o endereço IP diretamente ao selecionar um Multicast UDP.
- Multicast TTL : Insira o valor de TTL ao selecionar um Multicast UDP. O valor inicial é definido como <5>. Insira um valor entre 0 e 255.
- Porta HTTP : Insira o valor da porta para o visualizador Web HTTP. O valor inicial está configurado como <80>.
- Porta HTTPS : Insira o valor da porta para o visualizador Web HTTP. O valor inicial está configurado como <443>.
  - O HTTPS é uma versão aperfeiçoada do protocolo de comunicação da Web HTTP. Se a segurança for importante ao acessar o visualizador Web, ative a porta HTTPS.
- Porta de Proxy de Câmera : define a porta proxy da câmera. O valor inicial é definido como <10001>.

**DDNS e P2P**

Um usuário remoto pode conectar na rede um gravador usando um endereço DDNS em um sistema de IP dinâmico. Caso não se conecte com um IP dinâmico, é possível acessar facilmente utilizando um serviço P2P.

**Acessar o endereço DDNS no ambiente de IP dinâmico**

No ambiente de IP dinâmico, como o modem xDSL/a cabo, o IP da WAN do roteador pode ser alterado; nós oferecemos o serviço DDNS (Dynamic Domain Name Server) para que você possa sempre acessar o gravador somente com o endereço DDNS, mesmo no em ambiente de IP dinâmico.

Primeiro, antes de utilizar o Wisenet DDNS e P2P, configure a conexão de rede e o DDNS.

**Configurar DDNS**

**Configurar DDNS no Gravador**

Defina <Tipo protocolo> como <TCP> no menu "**Config > Rede > IP e porta > Porta**" do gravador conectado.

**Configurações DDNS do Roteador**

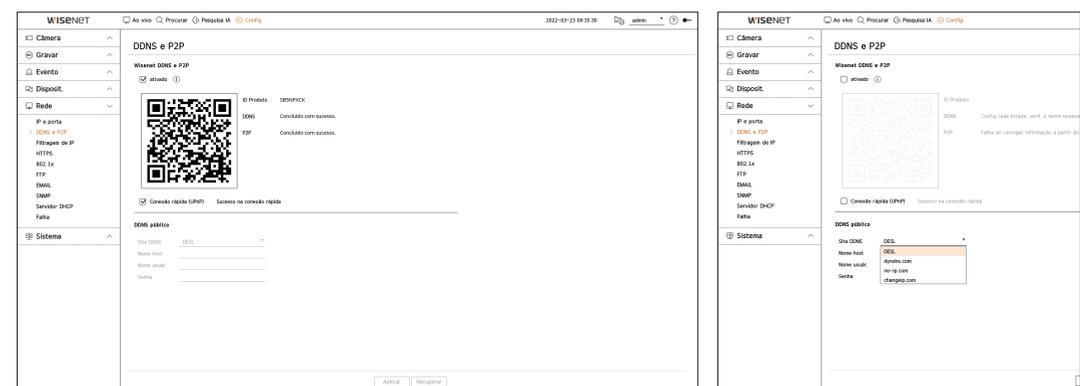
Selecione o menu correspondente para o protocolo de transferência de rede do roteador.

**Configurar UPnP do Roteador**

Consulte a documentação do roteador para ativar a função UPnP do roteador.

**Configuração do Wisenet DDNS e P2P**

**Config > Rede > DDNS e P2P**



- Ativado : Clicar em <Ativado> para testar a conexão e verificar se o gravador atual pode estar conectado remotamente. Quando houver sucesso na conexão, um código QR é criado.
  - Primeiro, ele se conecta com o Wisenet DDNS. Caso não se conecte ao DDNS, ele se conecta automaticamente ao P2P.

# configuração

- No ambiente NAT duplo ou caso a porta do roteador não esteja configurada, o estado DDNS será exibido como <Sucesso>, mas a conexão DDNS do visualizador com o gravador poderá falhar.
- É necessário estar conectado a uma rede externa para uma conexão DDNS. (Se houver duas ou mais redes, certifique-se de conectar uma rede externa à rede definida como <Gateway padrão>.)
- Se você estiver configurando uma porta já em uso, a conexão pode falhar. Verifique a configuração da porta do seu roteador.
- Se o visualizador estiver conectado por meio de P2P em vez de DDNS ao se conectar a um gravador, o desempenho poderá ser inferior ao da conexão DDNS. É possível verificar o método de conexão atual (DDNS ou P2P) em cada visualizador.
- DDNS é uma abreviatura de Sistema de Nomeação de Domínio Dinâmico.  
DNS (Sistema de Nomeação de Domínio) é um serviço que roteia um nome de domínio que consiste em caracteres de fácil utilização (exemplo : www.google.com) para um endereço IP consistindo de números (64.233.189.104).  
DDNS (DNS Dinâmico) é um serviço que registra um nome de domínio e o endereço IP flutuante com o servidor DDNS para que o nome do domínio possa ser roteado para o endereço IP mesmo se o IP for alterado para sistema dinâmico de IP.

- Conexão rápida (UPnP) : Para usar a função, defina como <ativo> após conectar o Gravador a um roteador UPnP.

A mensagem sobre o progresso aparece ao conectar-se à Conexão rápida (UPnP).

- **Conexão Rápida com Êxito** : Mensagem de conexão bem-sucedida.
- **Configuração Inválida de Rede** : É apresentada a mensagem se a configuração de rede não for válida. Verifique a configuração.
- **Ative a função UPnP do roteador** : É apresentada a mensagem se o roteador requerer a função UPnP ativada.
- **Não conseguiu encontrar roteador** : É apresentada a mensagem se o roteador não for encontrado. Verifique as configurações do roteador.
- **Reinicie o roteador** : É apresentada a mensagem se o roteador deve ser reiniciado.
- **Conex Rápida não suport em modo UDP** : Definir o <Tipo protocolo> para <TCP> no menu "Configuração > Rede > IP e porta > Porta" do gravador conectado.
- **Falha na conexão** : Caso a conexão falhe devido a um erro desconhecido, a mensagem será mostrada.

- Se houver um conflito de porta, haverá uma alteração automática para outra porta. É possível verificar a informação da porta alterada no menu "Configuração > Rede > IP e porta > Porta" do gravador conectado.
- Se houver um conflito de porta, verifique as configuração de encaminhamento de porta ou UPnP no manual do usuário do roteador conectado.

## Configuração do DDNS público

- Site DDNS : Selecione se deseja utilizar o DDNS e o site registrado ao utilizá-lo.
- Nome host : Insira o nome host registrado no site DDNS.
- Nome usuário : Insira o nome usuário registrado no site DDNS.
- Senha : Insira a senha do usuário cadastrado no site DDNS.

## Conexão com o visualizador

### Para se conectar ao Wisenet mobile usando o smartphone

1. Instale e execute o app "Wisenet mobile" no smartphone.  
É possível ler o código QR do gravador na tela <Adicionar dispositivo>.
2. Quando o código QR é lido, o <ID Produto> exibido no gravador é refletido automaticamente no visualizador móvel e é possível utilizar o visualizador móvel ao inserir o ID/Senha do gravador.
3. Então, quando o app "Wisenet mobile" for executado, ele será conectado automaticamente ao gravador, sendo possível monitorá-lo facilmente com o smartphone.

### Para se conectar ao Wisenet Viewer usando o PC

1. No PC, acesse <https://www.HanwhaVision.com>.  
Instale e execute o app "Wisenet Viewer".
2. Selecione <Tipo de IP> para <DDNS/P2P> no menu "Definições > Dispositivo > Lista de dispositivos > Adicionar > Manual".
3. Insira o ID/Senha do gravador e <ID do produto>, então, clicar em <Registrar>.  
A informação do gravador atual será exibida e é possível utilizar o app "Wisenet Viewer".

### Para se conectar o WebViewer usando o PC

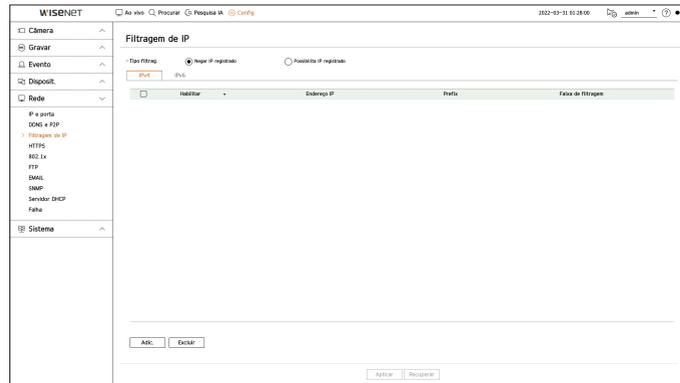
Caso se conecte via <http://ddns.hanwha-security.com/product ID>, incluindo o <ID Produto> na barra de endereço local do PC, a tela do Visualizador Web do gravador aparecerá.



## Filtragem de IP

Pode elaborar a lista de endereços IP para permitir ou bloquear o acesso a um endereço IP específico.

### Config > Rede > Filtragem de IP



- Tipo filtrag.
  - Negar IP registrado : O acesso ao endereço IP registrado será limitado.
  - Possibilita IP registrado : Somente endereços IP registrados podem ser acessados.
- Habilitar : Selecione se a filtragem de IP registrado será ativada.
- Endereço IP : Exibe o endereço IP registrado. Clique duas vezes no endereço IP para alterar as configurações.
- Prefixo : Exibe o prefixo a ser filtrado. Clique duas vezes no prefixo para alterar as configurações.
- Faixa de filtragem : Se introduzir um endereço IP ou prefixo, será exibido o intervalo dos endereços IP bloqueados ou permitidos.

- ! Se o endereço IP de uma câmera não for incluído na lista de Permitir ou na lista de Rejeitar, o acesso ao endereço será rejeitado.
- Para IPv4, o IP da câmera filtrando por meio da porta PoE não é imediatamente aplicado. (as conexões anteriores são mantidas, e a filtragem é aplicada no próximo login.)

### Para registrar os endereços IP que serão filtrados

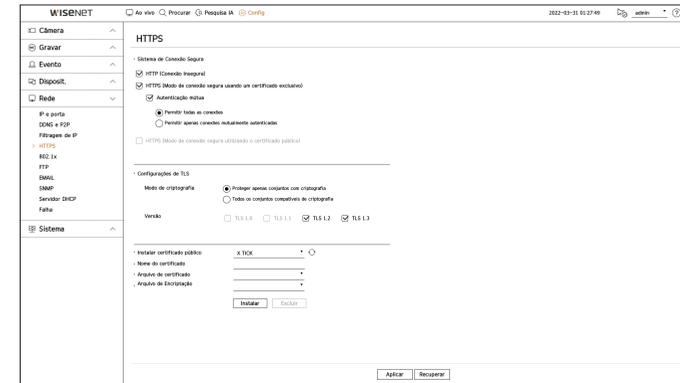
1. Selecione a guia do tipo de IP que deseja registrar : IPv4 ou IPv6.
2. Clique em <Adic.> na parte inferior da tela.
3. Quando a janela de adição for exibida, configure os detalhes.
  - Filtragem de IP : Selecione se a filtragem de IP será ativada.
  - Endereço IP : Insira o endereço para ativar a filtragem de IP.
    - Ao inserir um endereço IP, um valor na faixa 0 – 255 deverá ser fornecido.
  - Prefixo : Insira o valor do prefixo.
4. Clique em <OK> para concluir.

- ✍ Para excluir um item registrado, marque a caixa de seleção do item a ser excluído e clique em <Exclur> na parte inferior da tela.

## HTTPS

Você pode escolher um sistema de conexão segura ou instalar um certificado.

### Config > Rede > HTTPS



- Sistema de Conexão Segura : Você pode selecionar um tipo de sistema de conexão segura com base no ambiente do serviço e no nível de segurança. HTTPS (Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro) é uma versão mais segura do HTTP que troca dados por meio da criptografia e descifragem da solicitação de página do usuário no TLS (Segurança da Camada de Transporte).
  - HTTP (Conexão Insegura) : Transmite dados sem criptografia.
  - HTTPS (Modo de conexão segura usando um certificado exclusivo) : Estabelece uma conexão segura usando um certificado exclusivo fornecido pelo gravador.
    - Autenticação mútua : A autenticação mútua pode ser executada para aumentar a segurança. Se você selecionar <Permitir todas as conexões>, poderá acessar o disposit. de armazenamento mesmo se a autenticação mútua não for executada. Se você selecionar <Permitir apenas conexões mutuamente autenticadas>, poderá acessar o disposit. de armazenamento apenas quando a autenticação mútua for bem-sucedida.
  - HTTPS (Modo de conexão segura utilizando o certificado público) : Estabelece uma conexão segura usando um certificado público. Você pode selecionar isso após instalar um certificado público.
- Configurações de TLS : Você pode selecionar o modo de criptografia ou a versão TLS a ser usada para comunicação criptografada.
  - Modo de criptografia : Os conjuntos de criptografia são fornecidos pela combinação de diferentes algoritmos para uso em comunicações criptografadas por TLS, como troca de chaves, autenticação e criptografia. <Proteger apenas conjuntos com criptografia> usa apenas conjuntos de criptografia de alta segurança. Para compatibilidade com versões anteriores, selecione <Todos os conjuntos compatíveis de criptografia>. No entanto, a segurança pode ser ruim, pois inclui todos os conjuntos de criptografia, sejam seguros ou não.
  - Versão : Você pode selecionar a versão do protocolo TLS a ser usada para comunicação criptografada.
    - Se o <Modo de criptografia> estiver definido como <Proteger apenas conjuntos com criptografia>, você poderá selecionar apenas <TLS 1.2> ou <TLS 1.3>.
- ! Se o dispositivo do Gravador estiver conectado à internet externa ou instalado em um ambiente com alta prioridade de segurança, é recomendado fazer uma conexão segura.

- Instalar certificado público : Você pode digitalizar e registrar um certificado público a ser instalado. Para instalar um certificado, é necessário instalar um arquivo de certificado ou um arquivo de chave emitido por uma

# configuração

autoridade de certificação. Clique em <Instalar> para registrar o certificado.

- No modo <HTTPS (Modo de conexão segura utilizando o certificado público)>, você não pode instalar ou excluir um certificado público. Mude para o modo <HTTP (Conexão Insegura)> ou <HTTPS (Modo de conexão segura usando um certificado exclusivo)> antes de continuar.
- Instale a extensão do arquivo de certificado como .crt e a extensão do arquivos-chave como .key.
- Para certificados e arquivos-chave, use o formato PEM gerado por RSA (2048 ou superior recomendado) ou ECC.
- Para certificados e arquivos-chave, use PKCS # 1 ou PKCS # 8 sem uma senha.

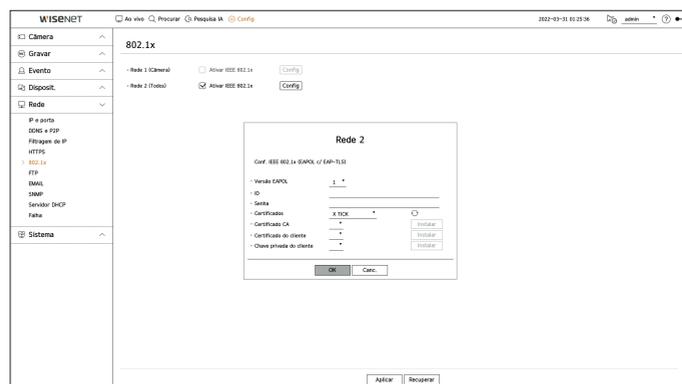
## 802.1x

Ao se conectar a uma rede, você pode selecionar se deseja usar o protocolo 802.1x e instalar um certificado correspondente.

802.1x é um sistema de autenticação entre um servidor e um cliente que previne a ação de hackers, contaminação por vírus e vazamento de informações de dados de rede transmitidos e recebidos.

O 802.1x pode ser usado para bloquear o acesso de clientes não autorizados e aumentar a segurança permitindo que somente usuários autenticados se comuniquem.

### Config > Rede > 802.1x



- Versão EAPOL : Seleccione a versão EAPOL para ser usada como protocolo.
  - Alguns hubs de alternância não operarão se os definir para a versão <2>. Seleccione a versão <1>, que é a padrão do EAPOL.
- ID : Digite a ID fornecida pelo administrador do servidor RADIUS.
  - Se a ID introduzida não corresponde à ID do certificado do cliente, este não será processado corretamente.
- Senha : Digite a senha fornecida pelo administrador do servidor RADIUS.
  - Se a senha que você digitou não corresponde à da chave privada do cliente, não será processado corretamente.
- Certificados : Procure um dispositivo. Clique em <↻> para pesquisar um dispositivo novamente.
- Certificado CA : Seleccione esta opção apenas se o seu certificado público incluir a chave pública.
- Certificado do cliente : Seleccione esta opção se o certificado público incluir a chave de autenticação do cliente.
- Chave privada do cliente : Seleccione esta opção se o certificado público incluir a chave privada do cliente.

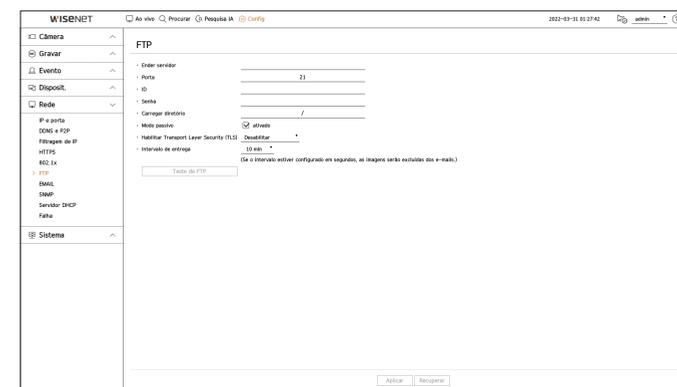


- Para implementação bem-sucedida do ambiente operacional 802.1x, o administrador deve usar o servidor RADIUS. Além disso, o hub de alternância conectado ao servidor deve ser um dispositivo que suporte 802.1x.
- Se as horas no servidor RADIUS, switch, hub e gravador não forem iguais, a comunicação entre os dispositivos poderá não funcionar.
- Se uma senha for atribuída para a chave privada do cliente, o administrador do servidor deve confirmar a ID e senha. A ID e senha permitem até 30 caracteres cada. (Mas apenas suporta letras, números e caracteres especiais (" ", "\_", ":", " " 3 tipos) apenas. Acessar a arquivos não protegidos por senhas é permitido sem introduzir senha.
- O protocolo 802.1x adotado pelo Gravador é EAP-TLS.
- Necessita instalar todos os três certificados para usar 802.1x.

## FTP

Quando ocorre um evento, ele pode ser configurado para enviar a imagem do evento ao servidor FTP.

### Config > Rede > FTP



- Ender servidor : Digite o endereço do servidor FTP ao qual se conectar.
- Porta : Digite a porta de conexão. O valor inicial é definido como <21>. Insira um valor entre 1 e 65535.
- ID : Insira o ID do usuário para autenticar ao conectar-se ao servidor FTP.
- Senha : Digite a senha do usuário para autenticação ao se conectar ao servidor FTP.
- Carregar diretório : Insira o caminho do servidor FTP onde a imagem do evento transmitido será salva.
- Modo passivo : Marque <ativo> se o modo passivo for necessário devido às configurações da firewall ou do servidor FTP.
- Habilitar Transport Layer Security (TLS) : Seleccione entre <Desabilitar> e <TLS (se disponível)>.
- Intervalo de entrega : Seleccione o intervalo de entrega para o seu evento.
  - Se ocorrer uma série de eventos, ela será enviada no horário definido, não em cada evento. Os eventos sobrepostos que ocorreram durante o intervalo de entrega definido são enviados como texto em um arquivo de formato html.
- Teste de FTP : Conduz o teste de transferência com as configurações do servidor FTP inseridas.

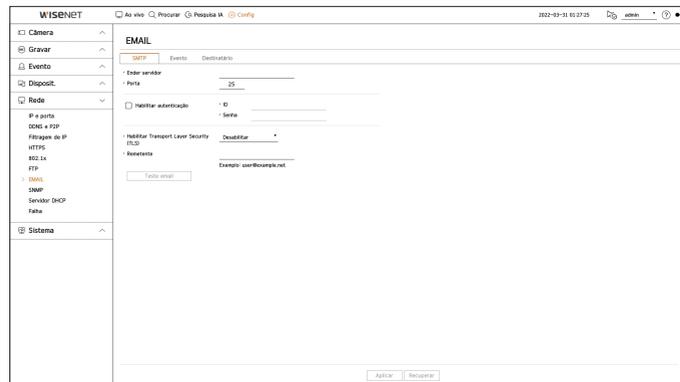
## EMAIL

Você pode enviar um e-mail a um usuário registrado do Gravador, em um intervalo de tempo específico, ou se ocorrer um evento.

### Configurar SMTP

Define o servidor de e-mail SMTP.

#### Config > Rede > EMAIL > SMTP

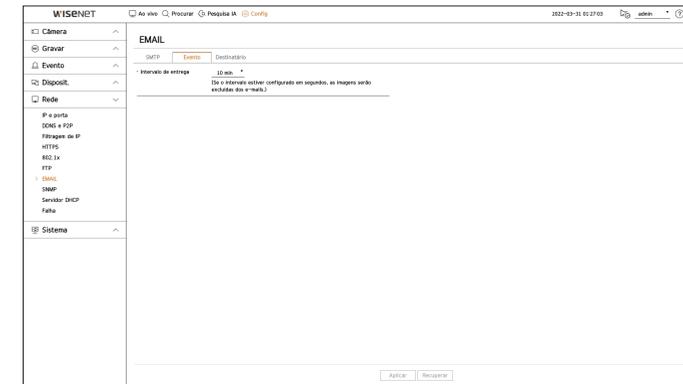


- Ender servidor : Digite o endereço do servidor SMTP para se conectar.
- Porta : Insira a porta de conexão.
- Habilitar autenticação : Selecione esta opção se o servidor SMTP usar autenticação de usuário. Os campos de ID e senha serão ativados quando a autenticação for habilitada.
  - ID : Digite a ID para usar autenticação ao conectar ao servidor SMTP.
  - Senha : Digite a senha de usuário do servidor SMTP.
- Habilitar Transport Layer Security (TLS) : Selecione uma das opções <Desabilitar> e <TLS (se disponível)>.
- Remetente : Use o teclado virtual para digitar o endereço de e-mail do remetente.
- Teste email : Realiza o teste nas configurações do servidor.

### Configurar Evento

Pode definir o intervalo e tipo de evento que será enviado para o usuário.

#### Config > Rede > EMAIL > Evento

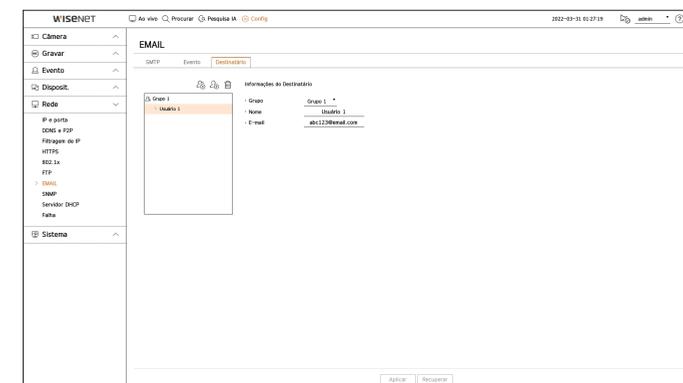


- Intervalo de entrega : Define o intervalo de evento.
  - Se ocorrerem uma série de eventos, o e-mail será enviado no intervalo especificado, não em cada evento.

### Configurar Destinatário

Pode criar um grupo e adicionar usuários ou pode excluir usuários e alterar um grupo.

#### Config > Rede > EMAIL > Destinatário

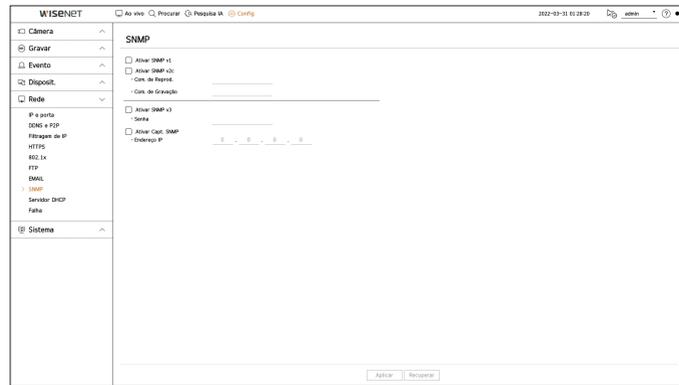


- Clique em <+> para adicionar um grupo. Insira o nome do grupo.
- Selecione um grupo destinatário para receber e-mails. Se for adicionado um grupo, será exibido na lista de grupos.
- Clique em <+> para adicionar um destinatário. Selecione um grupo e digite os nomes e endereços de e-mail. Se foi criado um grupo, pode adicionar um destinatário.

## SNMP

O protocolo SNMP permite que os administradores do sistema ou da rede monitorem e configurem remotamente os dispositivos de rede.

### Config > Rede > SNMP



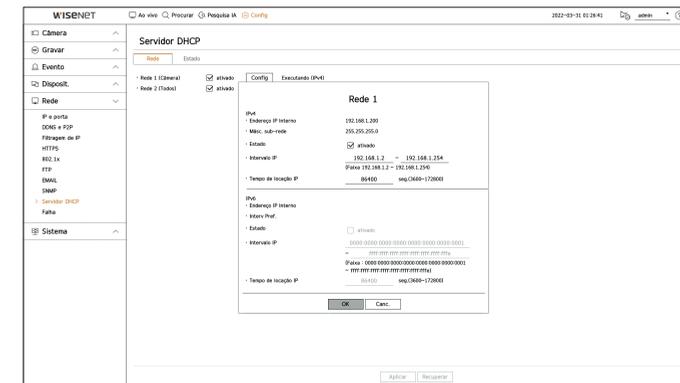
- Ativar SNMP v1 : É usada a versão 1 de SNMP.
- Ativar SNMP v2c : É usada a versão 2c de SNMP.
  - Com. de Reprod. : Digite o nome da comunidade apenas de leitura para acessar as informações de SNMP.
  - Com. de Gravação : Digite o nome da comunidade apenas de escrita para acessar as informações de SNMP.
- Ativar SNMP v3 : É usada a versão 3 de SNMP.
  - Senha : Defina a senha inicial de usuário para a versão 3 de SNMP.
- Ativar Capt. SNMP : A armadilha SNMP é usada para enviar eventos e condições importantes ao Sistema Administrador.
  - Endereço IP : Introduza o endereço IP para o qual serão enviadas as mensagens.

## Servidor DHCP

Pode definir o servidor interno DHCP e atribuir um endereço IP para a câmera de rede.

### Configuração de Rede

#### Config > Rede > Servidor DHCP > Rede



- Rede : É possível definir o intervalo de IP e a hora para ativar como o servidor DHCP do gravador.

#### Para definir o servidor DHCP

1. Clique em <Config> da rede que deseja definir como servidor.
2. Quando a janela de configuração da rede for exibida, selecione <Executar> para <Estado>.
3. Introduza o IP inicial e o IP final no campo <Intervalo IP>.
4. Preencha o campo <Tempo de locação IP>.
5. Clique em <OK>.
  - A faixa introduzida de IP é definida com endereço de rede do servidor DHCP.

## Verificando o status

Você pode verificar as informações de endereço IP, endereço MAC e porta de rede conectada atribuídas no momento ao servidor DHCP.

### Config > Rede > Servidor DHCP > Estado

IP	Endereço IP	Endereço MAC	Porta de rede
1	172.20.1.43	48:42:20:20:4a:41	2

## Falha

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com falha. Para produtos com suporte para falha, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".

Se o gravador não puder gravar devido a uma falha de rede, a gravação poderá ser realizada por outros gravadores já preparados.

Você pode conectar 32 gravadores "Ativos" a um gravador "Em espera".



- O gravador que você deseja configurar como redundância em caso de falha deverá estar conectado a ambas as portas da câmera e do visualizador na rede local.
- As configurações de redundância em caso de falha só podem ser feitas com gravadores do mesmo modelo.
- O interface de resolução de problemas de rede suporta apenas IPv4.
- Todos os gravadores deverão ter a hora sincronizada. Para obter mais informações sobre as configurações de sincronização de hora, consulte "**Configuração > Configurar o sistema > Data/Hora/Idioma**" no Índice.
- A faixa de endereços IP da rede no gravador deve ser configurada para uma faixa diferente.
  - **Exemplo de um IP numa largura de banda diferente**
  - Exemplo 1)** IP : 192.168.1.200, subnet 255.255.255.0  
No Exemplo 1) acima, uma vez que 255 da sub-rede corresponde a 192.168.1, qualquer IP no formato de 192.168.1.x tem a mesma largura de banda.  
Um IP num formato de 192.168.2.x tem uma largura de banda diferente de um IP com um formato 192.168.1x.
  - Exemplo 2)** IP : 172.16.1.200, subnet 255.255.0.0  
No Exemplo 2) acima, uma vez que 255 da sub-rede corresponde a 172.16, qualquer IP no formato de 172.16.x.x tem a mesma largura de banda.  
Um IP num formato de 172.17.x.x tem uma largura de banda diferente de um IP com um formato 172.16.x.x.
- Para obter mais informações sobre as configurações de rede, consulte a página "**Configuração > Configurar a rede**" no Índice.

## Para configurar a resolução de problemas

1. Coloque um gravador no modo <Em espera> e o outro no modo <Ativo>.
2. No gravador configurado no modo <Ativo>, insira o IP da porta do visualizador e a senha do administrador do gravador <Em espera> ao qual deseja conectar e clique em <Conexão> embaixo da exibição de status.
3. Verifique o IP e o status do gravador <Ativo> conectado no gravador <Em espera>.

### Config > Rede > Falha

- Modo : Selecione o modo <Ativo> ou <Em espera>.
  - Ativo : Gravador que está realizando a gravação. Monitorado pelo gravador <Em espera>.
  - Em espera : Gravador sendo preparado, mas que não está gravando. Se houver algum problema, ele gravará no lugar do gravador <Ativo>.

### No caso do modo Ativo

- IP do gravador em espera : Digite o ID da porta do visualizador de um dispositivo Em Espera para acessar.
- Senha do gravador em espera : Introduza a senha do administrador do dispositivo em espera.
- Estado : Exibe o estado da ligação atual.
- Conexão / Desconexão : Clique no botão para acessar ou desconectar o acesso.

# configuração

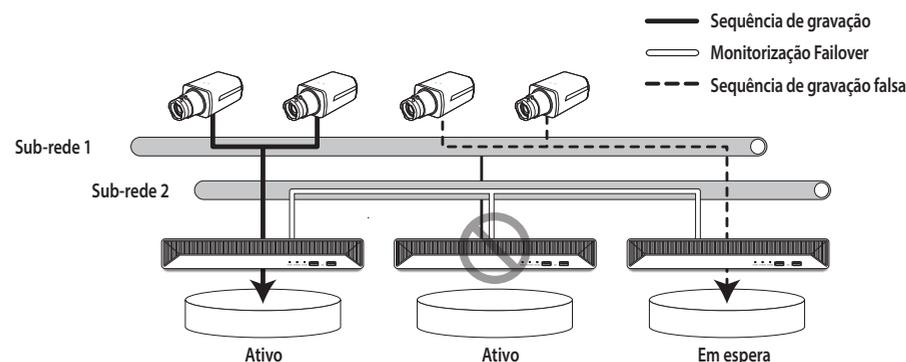
## Em caso de modo em espera

- Lista & Status disp. : Mostra o status do gravador Geral conectado no momento ao gravador Em espera. Para excluir o gravador geral conectado, clique em <Excluir> no lado direito do gravador.
- O gravador em espera só pode ativar algumas funções nos menus <Sistema>, <Dispositivo> e <Rede>. Você não pode usar os menus <Gravar> e <Evento>.
- No gravador em espera, a operação anterior será interrompida quando uma operação de redundância em caso de falha for executada durante a reprodução ou a exportação da seção, e a tela alternará para a tela ao vivo.

Nome de estado	Descrição
Pronto	Pronto para ser conectado
Conetado	Equipamento geral e equipamento em espera conectados (redundância em caso de falha disponível)
Falha	A resolução de problemas está sendo executada
Falha na conexão	A tentativa de conexão falhou
Falhas autenticação	Erro de autenticação causado por uma senha em espera incorreta durante a tentativa de conectar
Conectado(Tempo de Partida Necessário)	Conectado sem sincronização de hora com o gravador em espera
Conectado(verificar IP da porta da câmera)	Mesmo se a porta de câmera de um gravador geral está conectada à porta do visualizador do gravador em espera ou conectada à mesma porta do visualizador, a porta IP da porta da câmera não coincide.
Falha na conexão (verificar IP da porta da câmera)	A conexão da porta da câmera do gravador geral à porta da câmera do gravador em espera falhou.
Falha na conexão (é um modelo diferente.)	A conexão falhou devido à conexão de dispositivos de modelos diferentes.

## Exemplo de configuração de falha

- Sub-rede 1 → Rede 1 (Câmera)
- Sub-rede 2 → Rede 2 (Visualizador)
- Sub-rede 3 → Rede 3 (iSCSI)



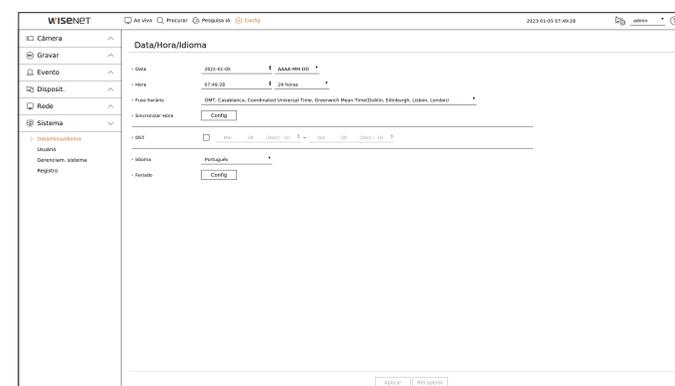
## CONFIGURAR O SISTEMA

Você pode configurar a data, o idioma, a autoridade, etc. exibidos quando o sistema é usado, bem como consultar informações do sistema ou do registro.

### Data/Hora/Idioma

Pode verificar e configurar a Data/Hora atual e as propriedades relativas à hora, assim como o idioma usado para interface da tela.

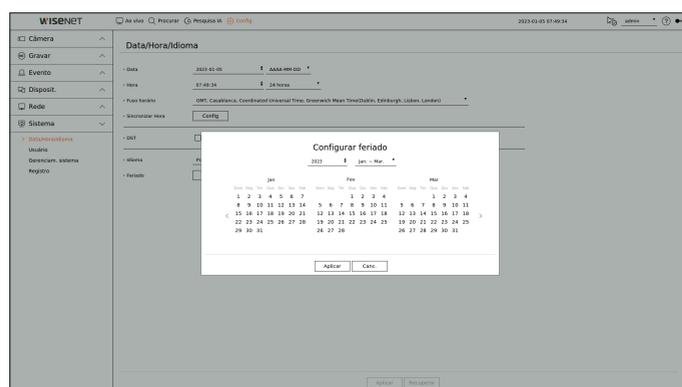
#### Config > Sistema > Data/Hora/Idioma



- Data : Define a data e o formato a serem exibidos na tela.
- Hora : Define a hora e o formato a serem exibidos na tela.
- Fuso horário : Define o fuso horário de sua zona com base na hora do Meridiano de Greenwich (GMT).
  - GMT (Hora do Meridiano de Greenwich) é a hora Mundial padrão e a base dos fusos horários do globo.
- Sincronizar Hora : Especificar o uso da sincronização com o servidor horário. Clique no botão <Config> para exibir a tela de configuração da sincronização da hora. Se você ativar <Sincronizar com servidor NTP>, a hora atual do gravador é sincronizada pelo servidor especificado em <Endereço do servidor NTP>, e as informações de hora não podem ser alteradas manualmente.
  - Sincronizar com servidor NTP : Especificar o uso da sincronização com o servidor horário.
  - Endereço do servidor NTP : Digite o endereço IP ou o URL do servidor horário.
  - Última sincronização : Exibe a hora sincronizada no momento com o servidor de hora configurado.
  - Habilitar como servidor NTP : Se você selecionar <Habilitar>, esse gravador atuará como servidor de hora para outro gravador ou câmera de rede.
- DST : Defina o Horário de Verão com o seu período para antecipar o horário GMT de seu fuso horário em 1 hora durante o período definido.
- Idioma : Selecione seu idioma. Define o idioma da interface.

■ Dependendo do local de lançamento do produto, a configuração de idioma e hora padrão pode variar.

- Feriado : O usuário pode selecionar datas específicas como feriados de acordo com suas próprias preferências. Selecione um feriado no calendário exibido clicando em <Config>.
  - O mesmo é aplicável às configurações de <Gravar cronograma> ou <Cronograma> como feriados.



(Exemplo) Se você selecionar 6 de janeiro e marcar <Jan 1Dia>, 6 de janeiro será configurado como um feriado anual. Se você marcar <Jan 1Dia> e <Primeiro Sexta-feira | Jan>, o dia 6 de janeiro de cada ano e todas as sextas-feiras da primeira semana de janeiro serão definidas como feriados.

### Usar o calendário



#### 1. Selecione ano e mês.

- Clique em <◀> no lado direito do ano para alterar o valor do ano em um ano.
- Clique em <▼> no lado direito do mês para alterar o mês a cada 3 meses.

#### 2. Selecione uma data e clique no botão <Aplicar>.

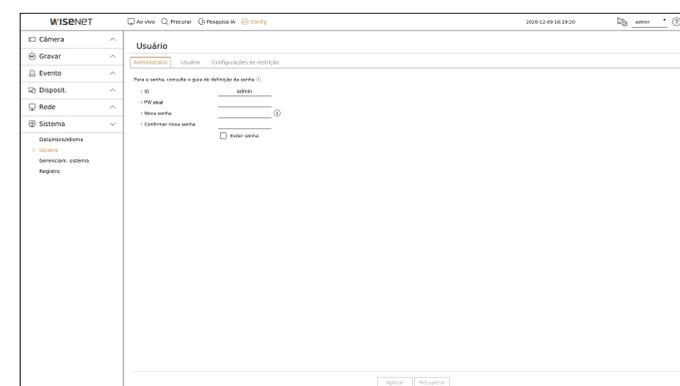
## Usuário

Você pode gerenciar usuários, como adicionar ou excluir usuários e conceder autoridades diferentes para cada usuário.

## Configurar o Administrador

Pode definir e alterar a ID e senha de Administrador. O administrador pode usar e definir todos os itens e funções do menu.

### Config > Sistema > Usuário > Administrador



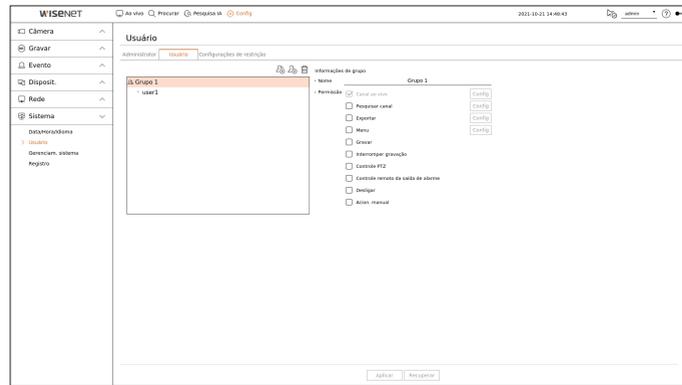
- ID : Alterar a ID do Administrador.
- PW atual : Insira a senha atual.
- Nova senha : Digite a nova senha.
- Confirmar nova senha : Insira a nova senha outra vez.
  - Se <Exibir senha> for selecionado, a senha não estará mais oculta na tela quando você a digita.

- O ID de administrador inicial se encontra definido como "admin" e você precisará configurar a senha do assistente de instalação.
- Altere sua senha a cada três meses para proteger com segurança as informações privadas e para evitar danos do furto de informações. Observe que a segurança e quaisquer outros problemas provocados por uso indevido de senha são da responsabilidade do usuário.
- Se você clicar em < ⓘ >, será exibido um guia básico para a configuração de senha.

## Configuração de Usuário

É possível criar grupos e definir autoridades para cada grupo. Você pode gerenciar informações dos usuários, como registrar e excluir usuários no grupo de usuários criados.

### Config > Sistema > Usuário > Usuário



### Se desejar adicionar um grupo

1. Clique no botão <+> para abrir a janela popup de Adicionar Grupo. Se desejar adicionar um grupo, clique em <OK>.
2. Se você clicar no item de nome do grupo à direita, um teclado virtual será mostrado para permitir a inserção do nome do grupo. Digite o nome de grupo para registrar.
  - Pode adicionar o máximo de 10 grupos.

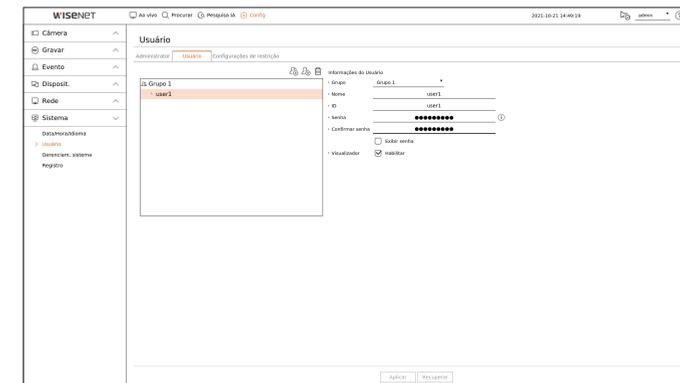
### Se desejar definir um autorização de grupo

Defina a autoridade de acesso do grupo. Os usuários no grupo só podem ativar o menu para o qual eles receberam autoridade.

1. Selecione o menu para definir autorizações de grupo. Configure o menu e clique em <Config> à direita para exibir a janela de configurações detalhadas.
  - Canal ao vivo : Pode definir autorizações para acessar a tela ao vivo de cada canal.
  - Pesquisar canal : Pode definir autorizações para acessar o menu de pesquisa de cada canal.
  - Exportar : É possível definir a autoridade para acessar o menu de exportação para cada canal.
  - Menu : Pode selecionar e definir a configuração que pode ser acessada. Um usuário de grupo pode apenas acessar o menu selecionado. Se selecionou o menu, será apresentada a tela de configuração de autorização do menu.
    - Mesmo ao selecionar "Sistema > Gerenciam. sistema > Config." na janela de configurações <Permissão menu>, os direitos de acesso a <Padrão de fábrica> e <Desligado> são excluídos.
  - Gravar, Interromper gravação, Controle PTZ, Controle remoto da saída de alarme, Desligar : Você pode configurar o menu para conceder acesso aos usuários no grupo.
    - Menus de configuração de permissões serão mostrados no menu Ao vivo quando os usuários do grupo fizerem login.
2. Selecione <Aplicar>.

Os usuários pertencentes ao grupo receberão acesso aos itens definidos.

### Se desejar registrar uma usuário



1. Clique no botão <+> para abrir a janela popup de adicionar usuário. Para adicionar um usuário, clique em <OK>.
2. Selecione um grupo. Ao registrar um usuário, o grupo selecionado será automaticamente registrado.
  - Você poderá alterar o grupo após inserir as informações de todos os usuários.
3. Digite um nome, ID e senha (confirme a senha) e ative ou desative a opção de visualização. Se ativar o uso do <Visualizador>, terá o direito de usar o visualizador web e o visualizador de rede.
  - Se <Exibir senha> for selecionado, a senha não estará mais oculta na tela quando você a digita.
4. Clique em <Aplicar>.

Serão salvas as informações do usuário registrado.

### Quando desejar excluir o grupo e informações do usuário

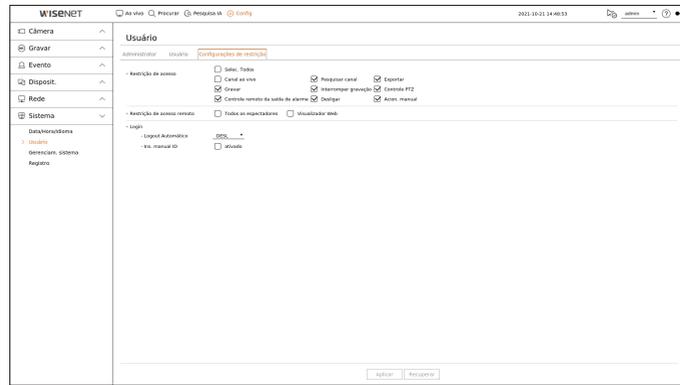
1. Selecione o grupo ou usuário a ser excluído e pressione o botão <Excluir>.
2. A janela de confirmação de exclusão aparecerá; clique em <OK>.

## Configurações de restrição

Defina acesso restrito ou restrição de rede para o usuário.

Os itens com restrições requerem login para usar.

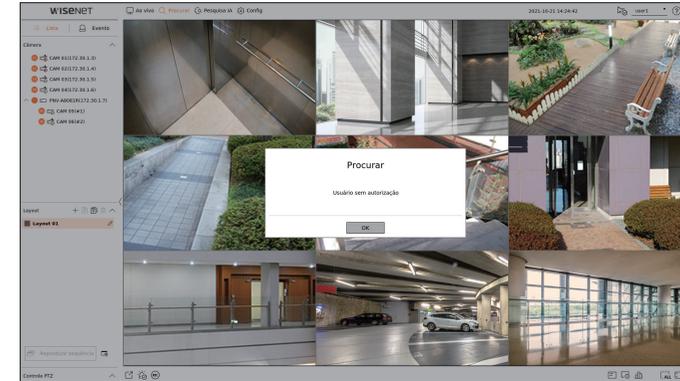
### Config > Sistema > Usuário > Configurações de restrição



- Restrição de acesso : Você pode ajustar o menu para limitar o acesso aos usuários.
  - Verificado (): Restrito
    - Somente usuário que receberam Permissão para o menu, em <Usuário>, podem acessar o menu.
  - Não verificado (): Acessível
    - Independentemente das configurações de Permissão para o menu, em <Usuário>, todos os usuários podem acessar o menu.
- Restrição de acesso remoto : Você pode limitar o acesso remoto para os usuários.
  - Todos os espectadores : Configure todos os usuários para não conseguirem acessar a rede e o visualizador Web.
  - Visualizador Web : Configure todos os usuários para não poderem acessar o visualizador Web.
- Logout Automático : Um usuário será automaticamente desconectado se não houver operação no Gravador ao longo do período de tempo definido.
- Ins. manual ID : Na janela de login, selecione se deseja digitar ID.

## Se o usuário possuir acesso restrito

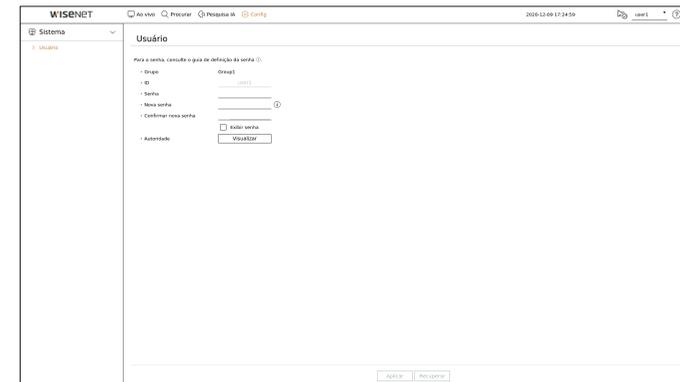
Se um usuário geral selecionar um menu ao qual não tem acesso, uma janela de confirmação de restrição de acesso será exibida. Se todos os direitos forem restringidos, somente o menu acessível do menu da tela ao vivo será exibido e somente a própria senha do usuário poderá ser alterada.



## Para alterar a senha do usuário

Se fizer login com a conta de usuário de um grupo com acesso restrito, pode apenas alterar sua própria senha.

### Config > Sistema > Usuário



1. Fornecer as informações de login.
2. Selecione <Usuário> em <Sistema>.
3. Insira sua senha atual.
4. Forneça uma nova senha. Insira a senha que deseja alterar novamente na caixa de confirmação da senha.
5. Selecione <Aplicar>.
  - A senha antiga será alterada para a nova.

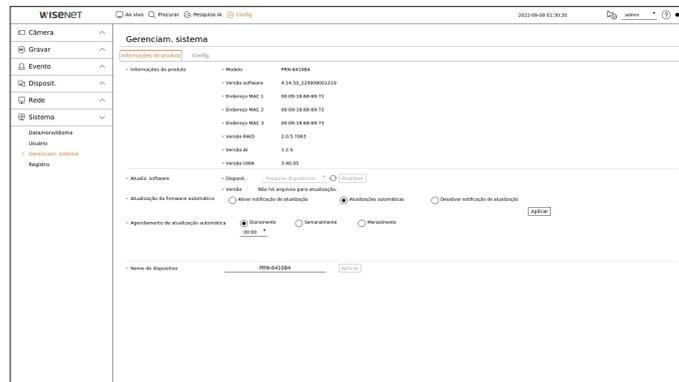
## Gerenciamento do Sistema

Você pode verificar a versão atual do sistema e atualizá-lo para uma versão mais nova, exportar dados, configurar a inicialização e mais.

### Verificar as Informações do Sistema

Pode verificar a versão atual do software e endereço MAC antes de continuar com a atualização.

#### Config > Sistema > Gerenciam. sistema > Informações do produto



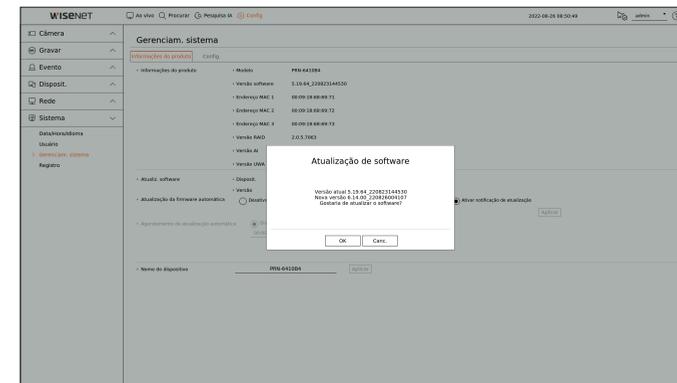
- Informações do produto : Exibe as informações do sistema atual.
  - Modelo : Exibe o nome do modelo do produto.
  - Versão software : A versão do software do produto atualmente em uso é exibida. Você pode consultar a versão do software e atualizar para a mais recente.
  - Endereço MAC : Exibe o endereço Mac do produto.
  - Versão RAID : Exibe a versão RAID para produtos compatíveis com RAID.
  - Versão IA : Exibe a versão IA dos produtos compatíveis com IA.
  - Versão UWA : Exibe a versão UWA do produto.
- Atual. software : Atualiza o software do Gravador.
  - Se o disco rígido não estiver disponível ou não estiver conectado corretamente, as atualizações de software não serão mostradas.
  - Pressione os botões <↻> para pesquisar o software no USB ou na rede.
  - Quando a atualização é concluída, ele reinicia automaticamente. Não desligue a energia durante a atualização.
- Atualização da firmware automática : Quando a rede está conectada a um gravador, é possível receber notificações de firmware novo. Após selecionar as definições desejadas, clique em <Aplicar>.
  - Ativar notificação de atualização : Você receberá uma notificação quando houver um firmware novo.
  - Atualizações automáticas : Verifica se há firmware novo na data, dia ou hora definidos e o atualiza automaticamente, se houver.
  - Desativar notificação de atualização : Não verifica a existência de firmware novo.
- Agendamento de atualização automática : É ativado ao selecionar <Atualizações automáticas> na <Atualização da firmware automática>.  
Seleciona a data, dia ou hora para fazer a atualização automática quando um firmware novo está disponível.

- Nome do dispositivo : Você pode inserir um nome de dispositivo para o seu produto. Para diferenciar diversos gravadores no VMS, no Gerenciador de dispositivos etc., é recomendado inserir um nome diferente para cada dispositivo.

✎ ■ As informações do sistema exibidas podem diferir, dependendo do modelo do gravador.

### Para atualizar a versão atual do software

#### Config > Sistema > Gerenciam. sistema > Informações do produto

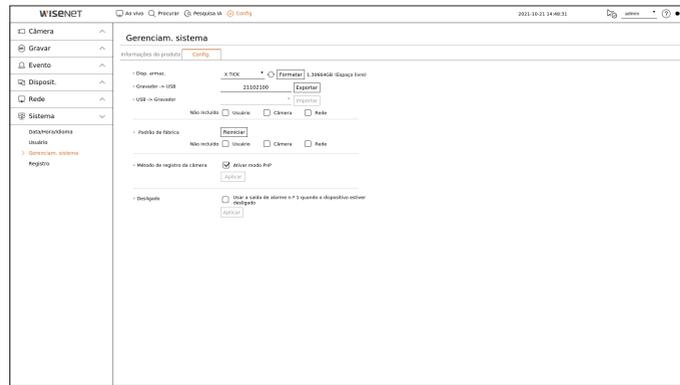


1. Conecte um dispositivo que armazena o software para ser atualizado.
  - Pode demorar cerca de 10 segundos para reconhecer o dispositivo.
  - Os dispositivos atualizáveis incluem memória USB e dispositivo de rede.
  - Se quiser atualizá-lo na rede, o produto deve ser conectado a uma rede externa. Atualização por meio do servidor proxy não pode ser ativada devido ao acesso restrito.
2. Quando aparece o dispositivo reconhecido, selecione <Atualizar>.
  - Se conectar um dispositivo na janela do menu de atualização, pode premir o botão <↻> para procurar software disponível.
  - Se houver uma versão atualizada na rede, uma janela pop-up será mostrada.
  - A opção <Atualizar> será ativada somente quando houver uma versão superior à versão do software atual.
3. Na janela <Atualização de software>, selecione <OK>.
  - Apresenta o andamento enquanto atualiza.
4. Quando a atualização estiver concluída, reinicia automaticamente.  
Não desligue a alimentação até concluir a reinicialização.
  - ✎ ■ Se aparecer "Atualização Falhada" tente novamente a partir da etapa 2. Se experimentar falha contínua, consulte o centro de serviço para obter assistência.

## Configurações

Você pode exportar as informações configuradas no gravador para um dispositivo de armazenamento e aplicar as mesmas informações a outros gravadores.

### Config > Sistema > Gerenciam. sistema > Config.



- **Disp. armazen. :** Exibe o dispositivo de armazenamento conectado.
  - Pressione o botão <↻> para ver a lista de dispositivos de armazenamento.
  - Se você clicar em <Formatar>, a janela de confirmação do formato aparecerá. Clique em <Sim> para formatar o disposit. de armazenamento selecionado.
- **Gravador → USB :** Salve as informações configuradas no gravador em um dispositivo de armazenamento.
  - Se você selecionar <Exportar>, uma janela de confirmação será mostrada. Se você selecionar <OK>, as informações do gravador serão salvas como um arquivo.
- **USB → Gravador :** Aplique as informações de configuração armazenadas no dispositivo de armazenamento ao gravador.
  - Se você selecionar a configuração de exclusão, poderá importar todas as informações, menos as selecionadas.
  - Se você selecionar <Importar>, poderá recuperar as informações de configuração armazenadas no dispositivo de armazenamento. Selecione <OK> para aplicar as informações carregadas no dispositivo de armazenamento.
    - As definições <Exportar> e <Importar> podem ser usadas somente na mesma versão do software.
- **Padrão de fábrica :** Redefine o produto para suas configurações padrão de fábrica. Contudo, os registros não serão redefinidos. Tudo que for selecionado em Defín. de exclusão não fará parte da redefinição de fábrica. Uma janela pop-up de confirmação aparecerá quando você pressionar o botão <Reiniciar>. Selecione o botão <OK> para redefinir os itens selecionados.
- **Método de registro da câmera :** Defina o Método de registro da câmera. Esta função só está disponível para produtos compatíveis com PoE. Para produtos com suporte para PoE, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".
  - **Ativar modo PnP :** As câmeras conectadas à porta PoE do produto serão registradas automaticamente para cada canal por ordem no número da porta.
    - Quando a câmera reinicia para as configurações de fábrica, ela retorna à ID e senha definidas no menu "**Config > Câmera > Senha da câmera**". Se o ID da câmera e a senha não forem definidos, o ID e a senha do gravador serão definidos automaticamente.
    - Se a ID e senha da câmera já foram definidas, as informações correspondentes à ID e senha definidas no menu "**Config > Câmera > Senha da câmera**" serão registradas (até 3 conjuntos).
    - Você pode alterar as senhas das câmeras registradas todas de uma vez, no menu "**Config > Câmera > Senha da câmera**".

- Se o modo manual for usado, você pode registrar as câmeras conectadas à porta PoE do gravador e as câmeras conectadas a um switch separado no menu <Config. canal>. Para mais detalhes sobre o registro da câmera, consulte a página "**Configuração > Configurar a Câmera > Configurar o canal**", no Índice.
- **Desligado :** Se a alimentação for cortada, é gerado o primeiro alarme. Marque a caixa de seleção <Usar a saída de alarme n.º 1 quando o dispositivo estiver desligado> e clique em <Aplicar> para limpar todos os alarmes definidos para a saída de alarme 1. Não será possível selecionar o alarme 1 com outra saída de alarme.
  - Esta função é fornecida somente para produtos compatíveis com saída de alarme.
  - Se essa função for definida, a primeira caixa de verificação de saída de alarme e todos os alarmes na tela de configuração de alarme são desativados para desligados.
- Se você exportar as informações da configuração, os dados serão salvos como um arquivo na pasta do gravador de seu dispositivo de armazenamento.
- Se quiser importar informações de configuração, você precisa primeiramente verificar se o arquivo delas está localizado na pasta do gravador do dispositivo de armazenamento.

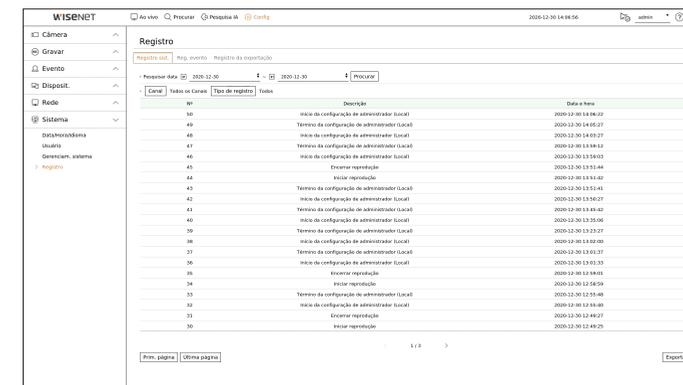
## Registro

Você pode verificar as informações do registro relacionadas a sistema, eventos e exportação.

### Verificar o registro do sistema

O registro do sistema exibe o registro e a hora em qualquer iniciação do sistema, encerramento do sistema e alterações nas configurações do sistema.

### Config > Sistema > Registro > Registro sist.



- **Pesquisar data :** Clique no ícone do Calendário para exibir a janela do calendário, ou use os botões de direção para especificar o período de pesquisa do registro do sistema.
- **Procurar :** Especifique a data e prima este botão para exibir o resultado da pesquisa na lista de registro.
- **Canal :** Selecione um canal para pesquisar.
- **Tipo de registro :** Quando existem demasiados registros, pode exibir registros do formato desejado selecionando o tipo. Selecione o tipo desejado e clique em <Aplicar>.
- **Prim. página/Última página :** Avança para a primeira/última página quando há muitos resultados da pesquisa.
- **Exportar :** Salve na mídia de armazenamento todas as informações registradas no Gravador.

## Verificar o registro de eventos

Você pode pesquisar os eventos gravados, incluindo alarmes, eventos de câmera e perda de vídeo. Também exibe o registro e sua hora.

### Config > Sistema > Registro > Reg. evento

ID	Descrição	Data e hora
8	NA (Entrada Canal 2)	2022-12-21 04:23:51
7	NA (Entrada Canal 2)	2022-12-21 04:23:45
6	Perda de vídeo recuperado Canal 6	2022-12-21 04:02:44
5	Perda de vídeo recuperado Canal 5	2022-12-21 04:02:44
4	Perda de vídeo recuperado Canal 4	2022-12-21 04:02:44
3	Perda de vídeo recuperado Canal 3	2022-12-21 04:02:44
2	Perda de vídeo recuperado Canal 2	2022-12-21 04:02:44
1	Perda de vídeo recuperado Canal 1	2022-12-21 04:02:44

- Pesquisar data : Selecione a data para pesquisar no registro de eventos usando a janela de calendário que é mostrada quando o ícone do calendário é selecionado ou quando os botões de seta são usados.
- Procurar : Especifique a data e prima este botão para exibir o resultado da pesquisa na lista de registro.
- Canal : Selecione um canal para pesquisar.
- Entrada de alarme : Selecione o alarme do gravador a ser pesquisado.
- Tipo de registro : Quando existem demasiados registros, pode exibir registros do formato desejado selecionando o tipo. Selecione o tipo desejado e clique em <Aplicar>.
- Prim. página/Última página : Avança para a primeira/última página quando há muitos resultados da pesquisa.
- Exportar : Salve na mídia de armazenamento todas as informações registradas no Gravador.

## Verificação do registro de exportação

Você pode pesquisar o usuário que executou a operação e a hora e os detalhes da execução (hora, canal, dispositivo, tipo de arquivo).

### Config > Sistema > Registro > Registro da exportação

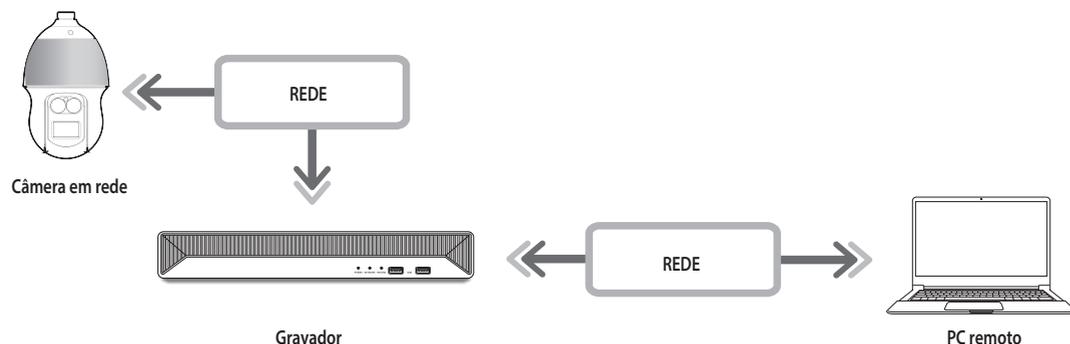
ID	Usuário	Data e hora
4	Admin	2022-12-21 04:13:11
3	Admin	2022-12-21 04:13:25
2	Admin	2022-12-21 04:13:40
1	Admin	2022-12-21 04:13:55

- Pesquisar data : Selecione a data para pesquisar no registro de exportação usando a janela de calendário que é mostrada quando o ícone do calendário é selecionado ou quando os botões de seta são usados.
- Procurar : Especifique a data e prima este botão para exibir o resultado da pesquisa na lista de registro.
- Prim. página/Última página : Avança para a primeira/última página quando há muitos resultados da pesquisa.

# inicializando visualizador web

## O QUE É O VISUALIZADOR WEB?

O Visualizador Web é um software com o qual o operador pode acessar um Gravador remoto, para monitoramento em tempo real, controle PTZ (se configurado) ou pesquisa.



## Funcionalidades do Produto

- Conexão remota usando o navegador
- Ativado controle de câmera PTZ
- Compatível com o modo dividido
  - Dividido em 2 vertical, dividido em 2 horizontal, dividido em 3, dividido em 4, dividido em 6, dividido em 1+5, dividido em 1+7, dividido em 9
- ✍ Dependendo do número de canais compatíveis com o produto, o número de modos de tela dividida pode variar.
- Captura a tela e salva imagens no formato PNG.
- Gravar vídeo em formato AVI compatível com os leitores populares de mídia. (É necessário o codec integrado)

## Requisitos do Sistema

Segue-se uma lista com os requisitos mínimos sugeridos de hardware e de sistema operativo necessários para executar o Visualizador Web.

- Use o navegador recomendado pelo SO.  
Por exemplo: o navegador recomendado pela Microsoft é o Microsoft Edge
- Navegadores compatíveis : Chrome, Edge e Safari
- Sistemas operacionais compatíveis : Compatível com todos os ambientes Windows, Linux e OS X, dada a natureza independente de plataformas da web.
- Ambientes testados : Testado e certificado para funcionar no Windows® 10 com Edge 91, Google Chrome™ 91 e processador Intel® Core™ i7-7700 de 3,60 Ghz com NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 ou Intel™ HD Graphics 630.
- Restrições ao desempenho : O desempenho da CPU/GPU do usuário pode influenciar a reprodução do vídeo do Visualizador web. A qualidade de vídeo pode cair dependendo das configurações, como alta resolução ou largura de banda de transferência, ao reproduzir vídeo em H.265 no Chrome.

## CONECTAR VISUALIZADOR WEB

1. Abra o seu navegador e digite o endereço IP ou a URL do Gravador na caixa de endereço de URL.
2. Um usuário com autorizações de administrador deve fornecer a ID de administrador e a senha. Um usuário registrado deve fornecer a ID de usuário e a senha.

A captura de tela mostra a interface de login do visualizador web. No topo, o título é 'Fazer login' e o endereço de URL é 'http://192.168.219.193'. Abaixo disso, há uma mensagem de segurança: 'Sua conexão a este site não é particular'. Há duas caixas de entrada: 'Nome de usuário' e 'Senha'. Abaixo das caixas, há dois botões: 'Fazer login' (em azul) e 'Cancelar'.

3. Após fazer o login, aparecerá a tela do Visualizador ao vivo.

- ! Todas as configurações são aplicadas de acordo com as definições do Gravador.
- Se você mudar a porta web ao conectar ao Webviewer, poderá não conseguir acessar por que a porta aplicável está bloqueada. Neste caso, mude a porta para uma porta diferente.
- Altere sua senha a cada três meses para proteger com segurança as informações privadas e para evitar danos do furto de informações. Observe que a segurança e quaisquer outros problemas provocados por uso indevido de senha são da responsabilidade do usuário.
- ✍ Permite até 10 acessos simultâneos incluindo o Administrador e usuários gerais.
- A senha do administrador e dos usuários gerais pode ser alterada no menu <Usuário> do Gravador.
- Os usuários normais devem definir <Visualizador Web> em <Restrição de acesso remoto> para usar antes de conectar ao Visualizador Web. Para obter detalhes, consulte a página "Configuração > Configurar o sistema > Usuário" no Índice.
- Todas as configurações são aplicadas de acordo com as definições do Gravador.

# inicializando visualizador web

## DEFINA A SENHA DO GRAVADOR

Após a restauração dos padrões de fábrica, a senha deve ser definida para o gravador acessar o visualizador da web. Digite a senha da conta do administrador e clique em <Login>.



- Clique em <?> para visualizar o guia básico para configurar uma senha. Consulte as regras de configuração de senha.

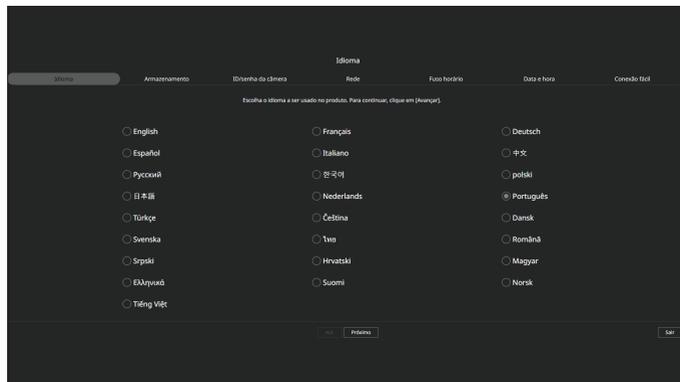
## ASSISTENTE DE INSTALAÇÃO

Conforme mostrado abaixo, avance por cada etapa do <Assistente de instalação>.

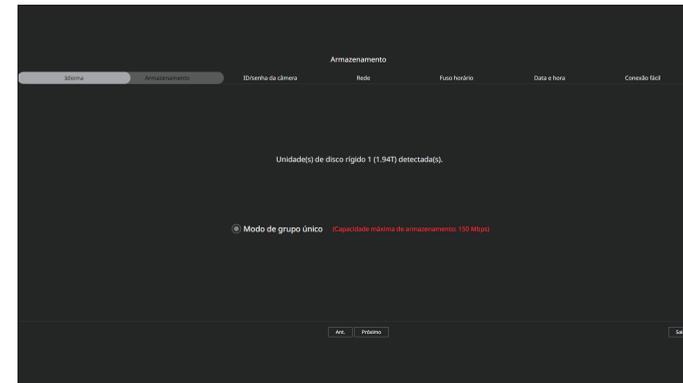
O Assistente de instalação só pode ser acessado na redefinição de fábrica. Se não desejar prosseguir, clique em <Sair>.

- Quando você conclui a instalação usando o assistente de instalação em seu gravador, o assistente de instalação não é mostrado no visualizador Web.

1. Na tela <Idioma>, selecione o idioma e pressione o botão <Próximo>.

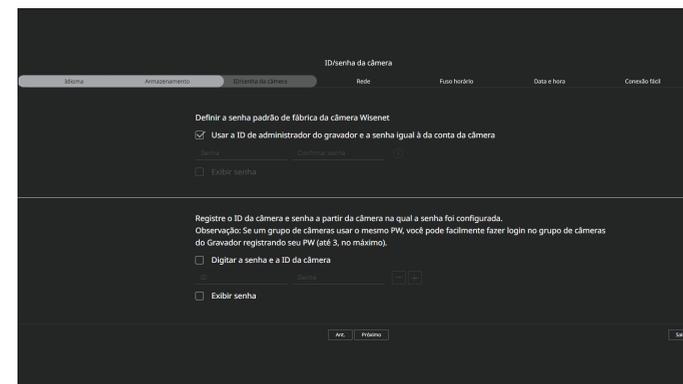


2. Defina o método de gravação de vídeo na tela <Armazenamento> e clique em <Próximo>.



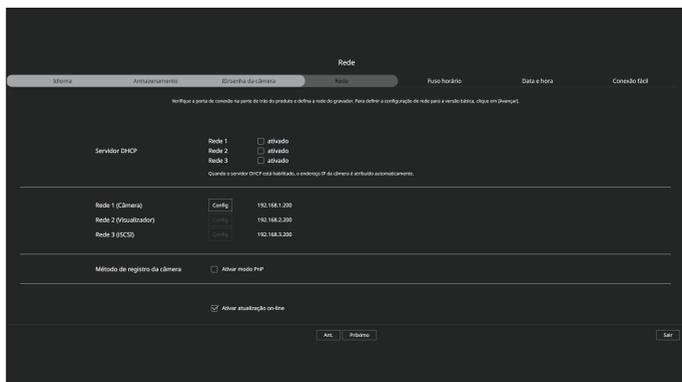
- Modo distribuído : Essa função está disponível apenas para produtos com suporte para gravação distribuída. <Modo distribuído> pode ser selecionado quando há dois ou mais discos rígidos. Esse modo distribui os dados e os salva depois de o disco rígido ser formatado.
- Modo RAID : Essa função está disponível apenas para produtos com suporte para RAID. <Modo RAID> salva os dados ao configurar o disco rígido no formato RAID.
- Modo de grupo único : Salva os dados em um disco rígido. Se o disco rígido for reconhecido como inutilizável no gravador, os dados podem ser salvos após formatar o disco rígido.

3. Defina a senha da câmera na redefinição de fábrica na tela <ID/senha da câmera> Se a ID/senha já estiver definida na câmera, registre a ID/senha e clique em <Próximo>.



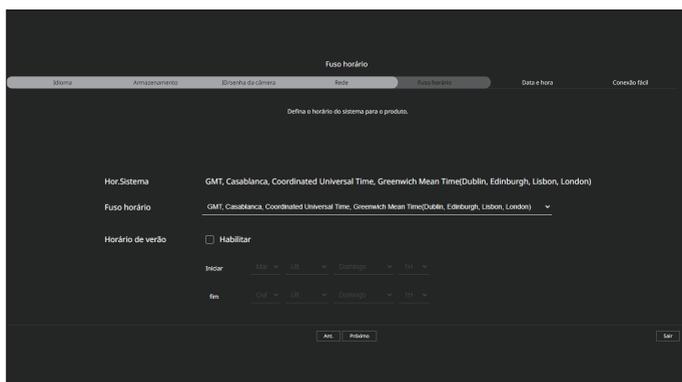
- Quando a senha está na reinicialização de fábrica, ela pode ser alterada e gerida em conjunto.
- Até 3 conjuntos de ID de câmera com senha — e a senha — podem ser registrados.
- Você pode alterar as senhas das câmeras registradas todas de uma vez, no menu “Config > Câmera > Senha da câmera”.
- Você não pode alterar a senha para câmeras registradas com ONVIF e RTSP.

4. Defina o tipo de conexão de rede e o ambiente de conexão na tela <Rede>, e clique no botão <Próximo>.

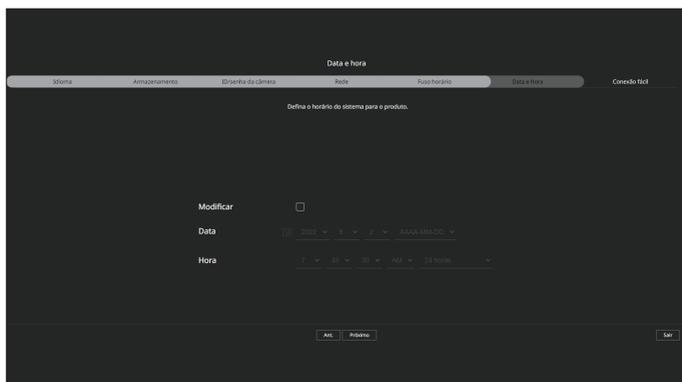


■ Para obter detalhes sobre as configurações de rede, consulte a página "Introdução > Assistente de instalação" no Índice.

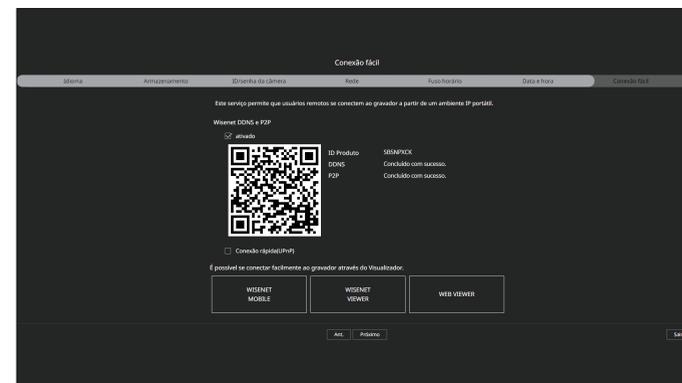
5. Configure o fuso horário padrão e o horário de verão na tela <Fuso horário>, e clique em <Próximo>.



6. Para modificar a data e hora na tela <Data e hora>, selecione a caixa <Modificar>. Defina a data e a hora, então, clique em <Próximo>.



7. Na tela <Conexão fácil>, um usuário remoto pode conectar na rede um gravador em um sistema de IP dinâmico. Clicar em <Ativado> para testar a conexão e verificar se o gravador atual pode estar conectado remotamente. Quando houver sucesso na conexão, um código QR é criado. Para conectar um gravador via visualizador, selecionar o visualizador que deseja utilizar. É possível verificar o método de conexão do visualizador selecionado na janela pop-up.

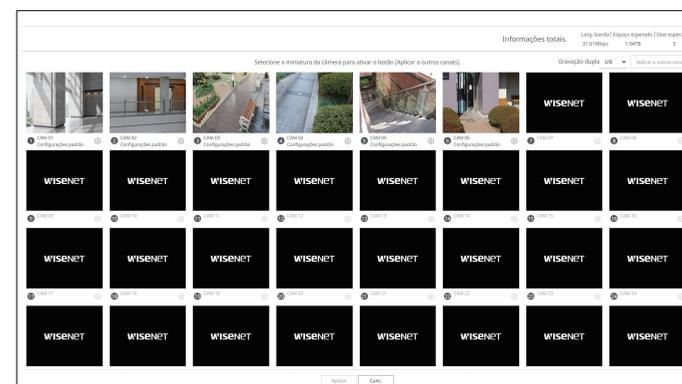


■ Primeiro, ele se conecta com o Wisenet DDNS. Caso não se conecte ao DDNS, ele se conecta automaticamente ao P2P.

8. Clique no botão <Próximo> para concluir o Assistente de instalação.

## CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA

Quando o assistente de instalação é fechado, a tela de configurações da câmera é exibida automaticamente. Com base nas informações do perfil gravação da câmera registrado, é possível verificar largura de banda total, espaço esperado, e dias esperados. É possível alterar as configurações da câmera e a agenda de gravação, e aplicar as mesmas definições a outros canais. Para saber mais detalhes, consulte a página "Introdução > Configurações da câmera" do Índice.



■ A tela de configurações da câmera também exibida ao registrar a câmera pela primeira vez no menu "Config > Câmera > Configurações de canal".

# visualizador ao vivo

Você pode verificar o vídeo da câmera registrada no Gravador conectado a um computador remoto. Além disso, você pode ajustar a câmera e verificar o status de transferência da rede.

## LAYOUT DA TELA DE VISUALIZAÇÃO AO VIVO



Item	Descrição
1	<b>Menu</b> Clique em cada menu para acessar a tela do menu correspondente.
2	<b>Lista/Evento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☰ <b>Lista</b> : Selecione para verificar a lista de câmeras.</li> <li>🔔 <b>Evento</b> : Selecione para verificar a lista de eventos.</li> </ul>
3	<b>Câmeras Lista</b> A lista de câmeras registradas no gravador é exibida. <ul style="list-style-type: none"> <li>🌐: O ícone &lt;img alt="Globe icon" data-bbox="155 655 175 675"/&gt; é exibido ao passar o ponteiro do mouse sobre a lista de câmeras. Clique no ícone para ir para a página da web da câmera. Para ir para a página da Web da câmera, você precisa ter permissão para definir câmeras, perfis e eventos e definir &lt;b&gt;Vídeo&lt;/b&gt; como &lt;b&gt;Ligado&lt;/b&gt; no menu "Config &gt; Câmera &gt; Configurações de canal".</li> </ul>
	<b>Lista de eventos</b> Exibe uma lista de eventos que ocorreram no dispositivo.
4	<b>Lista de layouts</b> Exibe o layout padrão e uma lista de layouts criados.

Item	Descrição
5	<b>Controle PTZ</b> Controla a câmera PTZ conectada ao gravador.
6	 Salva no PC em formato AVI o vídeo do canal selecionado no instante definido.
7	 Limpa o alarme na lista de eventos e interrompe o som do alarme/bipe para o estado do sistema quando for emitido.
8	 <b>REC</b> Ativa a função de Gravação manual do gravador.
9	 Exibe as informações da tela OSD na janela de vídeo.
10	 Exibe a informação do canal selecionado.
11	 Mostra o status de todas as câmeras conectadas ao gravador.
12	 Define a divisão de tela da janela do vídeo.
13	 <b>ALL</b> Remove todas as telas da janela de vídeo.
14	 Mostra o vídeo em proporções reais.
15	 Altera do Modo divisão para a tela cheia. Para sair da tela cheia, pressione a tecla <b>ESC</b> em seu teclado. ■ O MAC Safari não é compatível com a tela cheia.
16	<b>Janela do vídeo</b> Exibe o vídeo da câmera conectada ao gravador.
17	 Exibe o endereço IP e o status de autenticação mútua do visualizador que recebe o vídeo do gravador. <ul style="list-style-type: none"> <li>🔒: Conexão de autenticação mútua usando certificados do disposit. WISENET</li> <li>🔓: Conexão de autenticação mútua sem certificado do disposit. WISENET</li> <li>—: Conexão sem autenticação mútua</li> <li>⚪: Nenhum visualizador conectado : Exibido quando não há nenhum visualizador conectado ao gravador.</li> </ul>
	 A ID do usuário conectado é exibida.
	 Você está conectado diretamente à página inicial da Hanwha Vision (www.HanwhaVision.com).
	 <b>W</b> Alterar o tema de cor do Visualizador Web.
18	<b>Tela de status do sistema</b> Exibe o status do sistema, disco rígido e rede.

## VERIFICAR O STATUS DO SISTEMA

O ícone no topo da tela indica o status do sistema.

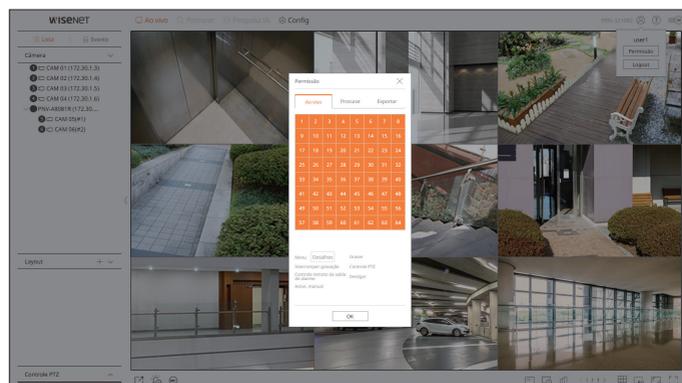
Item	Descrição
	<p>Aparece quando ocorre um problema no status de gravação ou panorâmica.</p> <p>Exibido quando um erro ocorre na alimentação elétrica.</p> <p>Aparece quando o valor dos dados de entrada, por canal, excede o limite definido do valor dos dados.</p>
	<p>Aparece quando o disco rígido está cheio durante a gravação e a capacidade de gravação é insuficiente.</p> <p>Aparece quando o disco rígido não existe ou precisa ser substituído.</p>
	<p>Exibido quando há uma anormalidade no RAID ou ele não pode ser usado.</p> <p>Exibido quando o RAID está sendo reconstruído.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornece somente para produtos compatíveis com RAID. (Consulte a página "Funções com suporte por modelo".)</li> </ul>
	<p>Exibido quando um erro ocorre na conexão do dispositivo iSCSI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornece somente para produtos compatíveis com iSCSI. (Consulte a página "Funções com suporte por modelo".)</li> </ul>
	<p>Exibido quando a capacidade da bateria embutida no gravador é insuficiente. Depois de substituir a bateria, defina a hora do sistema novamente.</p> <p>Exibido quando há uma sobrecarga na rede.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ocorre em caso de carga excessiva de CPU, devido ao excesso de desempenho na recepção. Desaparece quando você modifica a função Excluir câmera ou Definir câmera para reduzir a taxa de dados.</li> <li>Limite o número de usuários monitorados remotamente pelo Visualizador Web ou VMS, ou controle o número de canais reproduzidos pelo gravador ou remotamente.</li> </ul>
	<p>Aparece se o servidor possui firmware que precisa ser atualizado.</p>

## VERIFICAR A ID DO USUÁRIO

Exibe a ID do usuário e a autoridade do usuário conectado ao Visualizador Web.

Clique em <Logout> para desconectar o usuário conectado no momento.

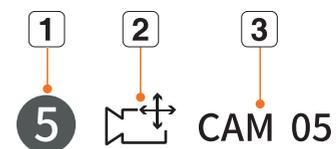
- Se você estiver conectado com uma conta de administrador, a janela de configuração de autoridade não será exibida.



## VERIFICAR LISTA DA CÂMERA

Exibe o tipo da câmera, o status e o nome registrado no gravador.

Ao vivo > Lista



Item	Descrição
1	<p><b>Informação do canal</b></p> <p>Exibe as informações do canal (número do canal, atribuição de janela de vídeo e indicação de cor).</p>
2	<p><b>Tipo de câmera</b></p> <p></p> <p>Exibe uma câmera normal.</p> <p></p> <p>Exibe uma câmera PTZ.</p>
	<p><b>Status da câmera</b></p> <p></p> <p>Exibe o status de erro da câmera.</p>
3	<p><b>Nome da câmera</b></p> <p>Exibe o nome definido para a câmera.</p>

- Se ocorrer um erro de conexão da câmera, ela é desativada da lista.
- A informação de status da câmera exibida muda de acordo com as configurações e o status da conexão da rede.
- Para câmeras multicanal registradas com o protocolo Wisenet, as informações do canal serão exibidas sob o nome do modelo da câmera multicanal.
- No caso de câmeras multicanais, apenas um canal principal pode ser registrado para gravação. Os sub-canais em que a gravação não é necessária não precisam ser registrados no gravador, pois podem ser monitorados em tempo real. No entanto, as configurações de gravação, recepção de evento ou câmera não estão disponíveis.

# visualizador ao vivo

## VERIFIQUE O STATUS DA CÂMERA

Você pode verificar o status de todas as câmeras conectadas ao gravador.

### Status ao vivo

Clique no botão <📺>. Você pode verificar as informações de transmissão e status da câmera conectada a cada canal.

- Para alterar a configuração do perfil, clique no botão <Config. câmera>. Para definir perfis, consulte a página "Configuração > Configurar a câmera > Configurar os perfis" no Índice.

Canal	Modelo	Estado	Endereço IP	Codec	Resolução	TaxaQuadro
1	XND-6081FZ	Conectado	172.30.1.3	H.264	640X360	15 fps
2	XND-8081VZ	Conectado	172.30.1.4	H.264	640X360	15 fps
3	XNF-8010R	Conectado	172.30.1.5	H.264	640X640	15 fps
4	XNP-6320	Conectado	172.30.1.6	H.264	640X360	15 fps
5	PNV-A8081R(CH1)	Conectado	172.30.1.7	H.264	640X480	15 fps
6	PNV-A8081R(CH2)	Conectado	172.30.1.7	H.264	640X360	15 fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

### Status da gravação

Clique no botão <📺> seguido da guia <Gravar>.

Você pode verificar o perfil, o tipo de gravação, a taxa de quadros (Entrada/Gravação), e a taxa de bits (Limite/Entrada/Gravação) para cada canal.

- Use <actual <Max>> para verificar o status de gravação atual e o valor máximo de gravação definido.
- Para alterar a configuração do perfil, clique no botão <Conf. Grav.>.

Canal	Perfil	Tipo	Gravar			Bitrate (Taxa de Bits)			
			Quadro	Receber	Gravar	Limite	Receber	Gravar	Receber/limitar
1	H.264	TOTAL	0.0 fps	0.0 fps	2.3 M	0.0 M	0.0 M	0.0 %	
2	H.264	Contínuo	TOTAL	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	0.6 M	0.6 M	26.0 %
3	FisheyeView	Evento	TOTAL	25.0 fps	25.0 fps	2.3 M	6.8 M	6.8 M	295.0 %
4	H.264	Evento	TOTAL	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	5.9 M	5.9 M	256.0 %
5	H.264	Contínuo	TOTAL	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	5.9 M	5.9 M	256.0 %
6	H.264	Contínuo	TOTAL	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	3.0 M	3.0 M	130.0 %

### Status da rede

Clique no botão <📺>, seguido da guia <Rede>.

Você pode verificar o status da largura de banda da rede atualmente recebida/transmitida.

Rede	Receber (bps)	Transfêrencia (bps)
Rede 1	0.0 M	0.0 M
Rede 2	9,7 M	1,4 M
Rede 3	0.0 M	0.0 M

- Cada produto é compatível com um número diferente de portas de rede.

### Estado PoE

Clique no botão <📺> e depois em <PoE>.

Você pode verificar o status PoE atual de cada porta.

Porta	Consumo (W)	ativado	Informações Detalhadas
1	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
3	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
4	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
5	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
6	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
7	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
8	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-

- Esta função só está disponível para produtos compatíveis com PoE. (Consulte a página "Funções com suporte por modelo".)

## ALTERANDO O PADRÃO DE TELA DIVIDIDA

Clique no botão <img alt="grid icon" data-bbox="118 118 132 132"/> e selecione a tela dividida desejada.

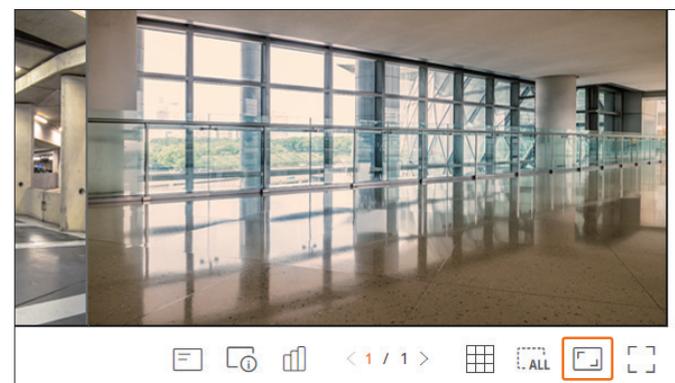
A tela dividida selecionada é aplicada à janela de vídeo.



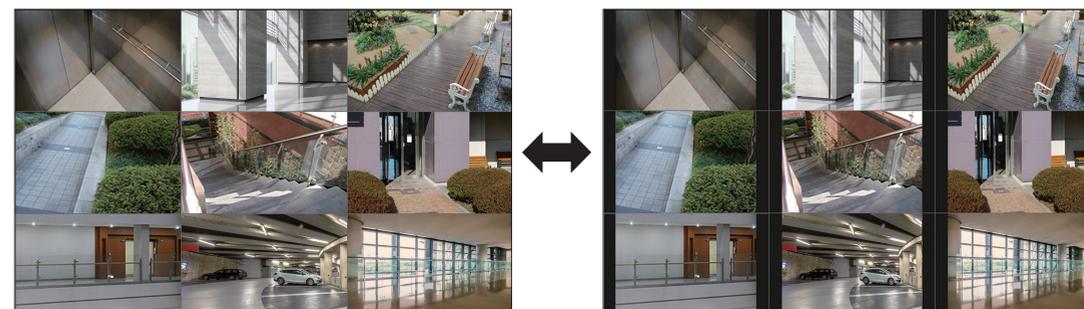
## ALTERANDO A PROPORÇÃO DE TELA GERAL DOS CANAIS

A proporção da tela de vídeo para todos os canais pode ser alterada no modo de tela dividida ao vivo.

Clique em <img alt="ratio icon" data-bbox="568 142 582 156"/> na parte inferior da tela. Ela será alterada para a proporção real do vídeo.



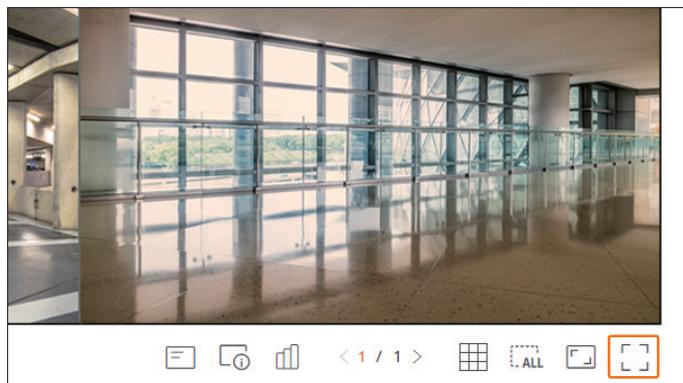
Clique em <img alt="ratio icon" data-bbox="568 383 582 397"/> para retornar à proporção anterior.



# visualizador ao vivo

## MODO DE TELA CHEIA

Você pode alterar para o modo de tela cheia, que não possui áreas superior/inferior/esquerda/direita da tela ao vivo. Clique em  na parte inferior da tela.



Para sair da tela cheia, pressione a tecla **ESC** no teclado ou clique em  na parte inferior do modo de tela cheia.

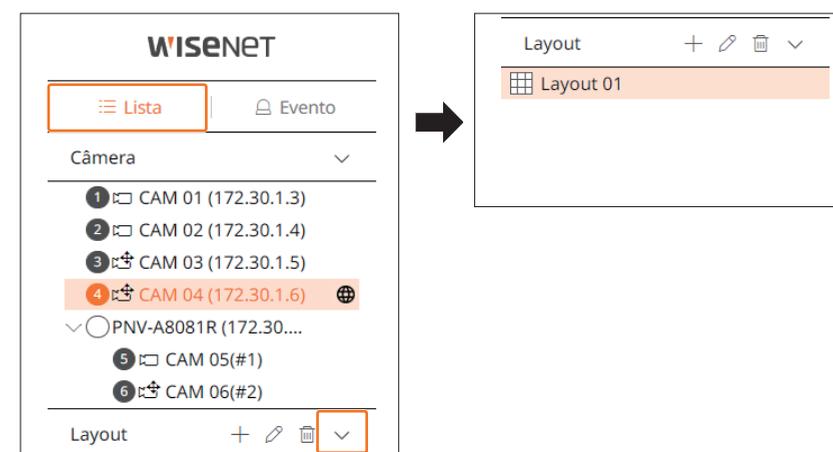


## CONFIGURANDO O LAYOUT AO VIVO

Esta seção descreve como selecionar uma série de canais com base em suas finalidades/acessibilidade e monitorá-los em um único layout.

Ao vivo > Lista

### Verificar Lista de Layout



-  : Cria um novo layout.
-  : Altera o canal ou nome do layout.
-  : Salva o layout alterado.
-  : Exclui o layout adicionado.
-  : Abre e fecha a lista de layout.

### Adiciona layout e define nome

1. Clique no botão .
2. Defina o nome do layout.
3. Clique duas vezes em um canal para exibi-lo na tela de layout da lista de dispositivos.
4. Clique em  para salvar o layout definido.

-  O layout padrão do visualizador ao vivo consiste em uma tela com 4 divisões.
- Cada layout é salvo separadamente pelo usuário.

## Altere o canal e o nome do layout

1. Clique em <  > após selecionar um layout.
2. Adicione ou exclua canais ou renomeie layouts.
3. Clique em <  > para salvar as configurações alteradas.

## Excluir layout

Clique em <  > após selecionar um layout a ser excluído.

## MONITORAMENTO DE EVENTOS EM TEMPO REAL

Eventos em tempo real que ocorrerem no dispositivo podem ser verificados na janela de vídeo ao vivo e lista de eventos.

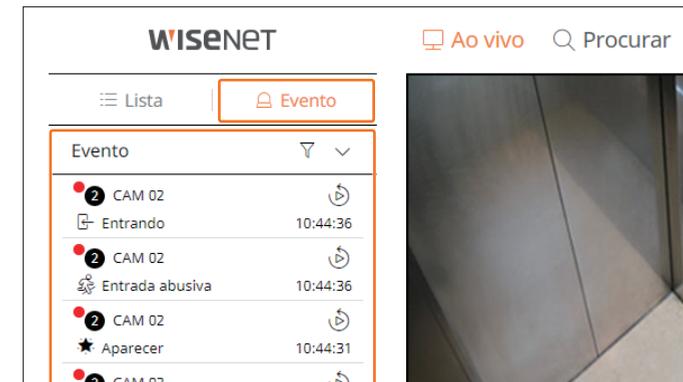
- Eventos de navegação de IA estão disponíveis somente para produtos com suporte a IA.
- Os eventos IA são exibidos somente após a definição das regras do evento. A pesquisa de eventos IA pode ter definições e especificações de operação diferentes, dependendo da câmera ou e do modelo do gravador.
- O monitoramento de eventos ao vivo pode receber dados somente em um canal, e os dados podem ser recebidos somente da câmera sendo monitorada ao vivo no momento.

### Ao vivo > Evento

## Verificar Lista de Eventos

Clique em <  **Evento** > no canto esquerdo da tela ao vivo para exibir a lista de eventos em tempo real.

- Quando um novo evento ocorrer, a lista de eventos será atualizada de forma correspondente.
- Os canais e eventos especificados são exibidos na lista de acordo com a configuração da regra de eventos.  
Para obter detalhes, consulte a página "**Configuração > Configurar o evento > Configuração de regra de evento**" no Índice.



-  : Navega até o evento pela condição desejada.
-  /  : Abra ou feche a lista Evento.
- Quando ocorre uma saída de alarme, se a gravação do evento, o tempo de evento livre e o pós-tempo de evento estiverem definidos, a gravação do evento é executada antes ou depois do evento de acordo com o método de gravação definido. Para obter mais informações sobre as definições de gravação de evento, consulte a página "**Configurações > Definir a gravação > Configurações de gravação**" no Índice.
- O vídeo pode ser atrasado dependendo das condições da rede.
- A saída do evento pode atrasar porque a transferência do evento do alarme da câmera da rede leva um tempo.
- O navegador Safari não é compatível com esse recurso.

# visualizador ao vivo

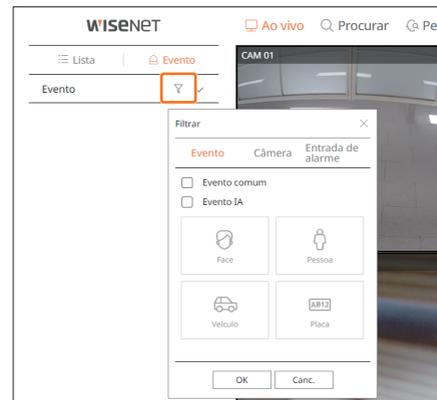
## Pesquisa de eventos

É possível pesquisar eventos por câmera, entrada de alarme (gravador) e tipo de evento.

Para procurar um evento específico, clique em <img alt="dropdown arrow icon" data-bbox="240 140 255 155"/> para selecionar o tipo de evento e a câmera a ser pesquisada.

## Filtro de evento

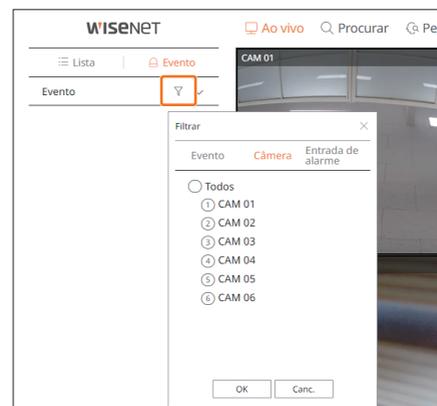
Exibe somente os eventos selecionados na lista de eventos.



- Evento comum : Procura tipos de eventos que ocorreram em câmeras gerais como detecção de movimento e IVA.
- Evento IA : Procura tipos de eventos de IA como rosto, pessoa e veículo.
  - Eventos de IA são ativados somente quando uma câmera de IA é conectada.
  - Os eventos IA são exibidos somente após a definição das regras do evento. Para obter detalhes, consulte a página "**Configuração > Configurar o evento > Configuração de regra de evento**" no Índice.

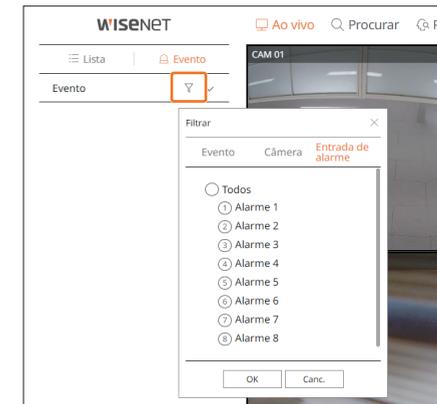
## Filtro câmera

Exibe eventos somente para a câmera selecionada.



## Filtro entrada de alarme

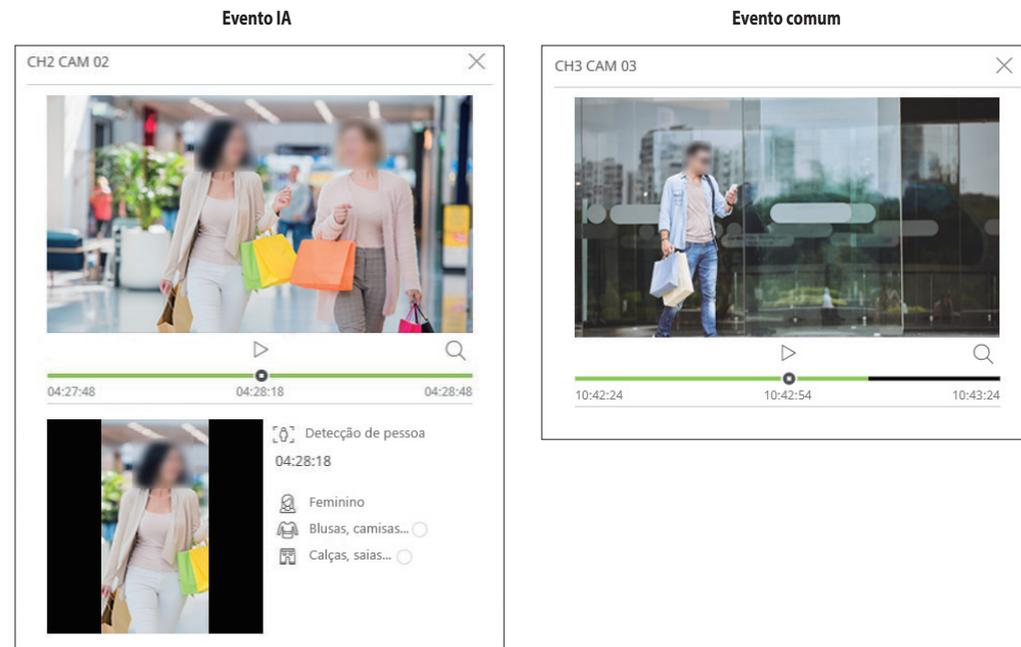
Exibe apenas os eventos dos números de entrada de alarme do gravador selecionado.



## Reprod. instantânea de eventos

Selecione um evento a ser verificado na lista de eventos e clique em <⏮> para reproduzir o vídeo gravado no momento em que o evento ocorreu.

- A reprodução instantânea pode reproduzir um vídeo de evento por 1 minuto.
- Para eventos de IA, a melhor captura e do evento ocorrido são exibidos.
- O reconhecimento do evento IA pode ter definições e especificações de operação diferentes, dependendo da câmera ou do modelo do gravador.
  - Para ver eventos IA, configure qualquer das opções a seguir conforme necessário: Consulte a página relevante para ver o método de configuração detalhado.
    - Config > Evento > Motor IA
    - Config > Evento > Configuração de evento > Objeto
    - Config > Evento > Configuração de evento > Reconhecimento IA
    - Config > Evento > Configuração de evento > Máscara
    - Config > Evento > Configuração de evento > VAT
    - Config > Evento > Configuração de regra de evento



- ⏮/⏪ : O vídeo é reproduzido/pausado.
- 🔍 : Acesse a tela do menu de pesquisa.
- ✕ : A reprodução instantânea é encerrada.

## Parar acionamento de alarme

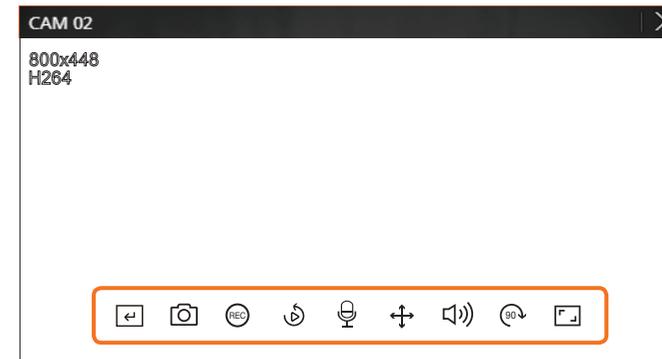
Quando um evento ocorre, um alarme pode ocorrer. Clique em <🔔> na parte inferior da tela para interromper o acionamento do alarme se necessário.

Para obter detalhes, consulte a página "**Configuração > Configurar o evento > Configuração de regra de evento**" no Índice.

## MENU DA TELA AO VIVO

Após selecionar o canal desejado no modo dividido, role o cursor do mouse sobre a tela para ver o menu da tela ao vivo. O menu da tela ao vivo será exibido de forma diferente dependendo do status de operação do gravador ou do tipo de câmera registrada.

- Cada função pode ser restringida dependendo do tipo de câmera e da autoridade do usuário.



Item	Descrição
⏮	<b>Acion. manual</b> Se a ação do evento para <Acion. manual> for definida para o canal selecionado, o nome da regra do evento será exibido quando você passar o mouse sobre <⏮>. Clique em <⏮> para ativar o evento definido.
📷	<b>Capturar</b> Você pode capturar uma tela do canal selecionado.
REC	<b>GRAV. PC</b> As imagens podem ser salvas em um PC.
⏮	<b>Reprod. instantânea</b> Durante o monitoramento, é possível retroceder até 1 minuto antes da reprodução.
🎤	<b>Microfone</b> Liga ou desliga o microfone em seu PC.
⬆️⬆️⬆️	<b>Controle PTZ</b> Se a câmera de rede conectada ao canal selecionado oferecer suporte à função PTZ, ela será alterada para o modo de controle PTZ.
🔊	<b>Áudio</b> Liga ou desliga o áudio quando ele está conectado.
🔄	<b>Rotação da imagem</b> Gira o vídeo para exibir.
🖥️	<b>Proporção de tela do canal</b> Mostra o vídeo em proporções reais.

# visualizador ao vivo

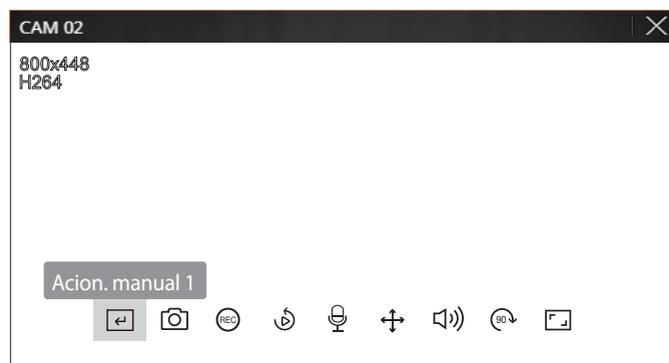
## CONTROLE DE VÍDEO DA CÂMERA

Ao usar o ícone de função na janela de vídeo, você pode ativar facilmente funções como captura de tela, rotação de vídeo e controle PTZ.

### Acionador manual

Se a ação do evento para <Acion. manual> for definida para o canal selecionado no menu "Config > Evento > Configuração de regra de evento" o nome da regra do evento será exibido quando você passar o mouse sobre <⏪>.

Clique em <⏪> para ativar o evento definido.



### Capturar

Selecione um canal para capturar o vídeo e clique no botão <📷>.

A imagem capturada é salva como um arquivo .png na pasta de downloads.

### Gravação no computador

Você pode gravar o vídeo em seu computador enquanto monitora.

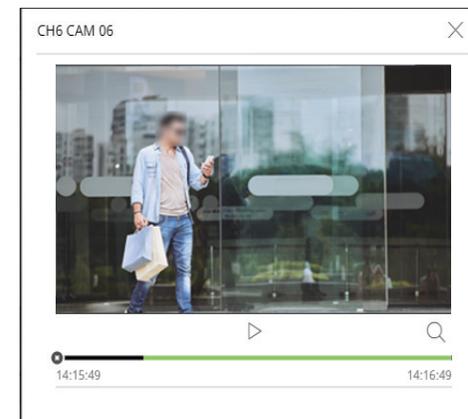
1. Selecione o canal desejado e clique no botão <Ⓜ> para iniciar a gravação no computador.
2. Para encerrar a gravação no computador, clique no botão <Ⓜ>.  
A gravação é encerrada e o vídeo gravado é salvo como um arquivo .avi na pasta de downloads.

## Reprod. instantânea

Durante o monitoramento, é possível retroceder até 1 minuto antes da reprodução.

Selecione o canal desejado e clique em <⏪>.

A tela Reprod. instantânea será exibida.



- ⏪/|| : O vídeo é reproduzido/pausado.
- 🔍 : Vai para a tela de reprodução.
- ✕ : A reprodução instantânea é encerrada.

## Saída do microfone

Na tela ao vivo, é possível ligar ou desligar o microfone do canal selecionado.

Selecione o canal desejado e clique em <🎤>.

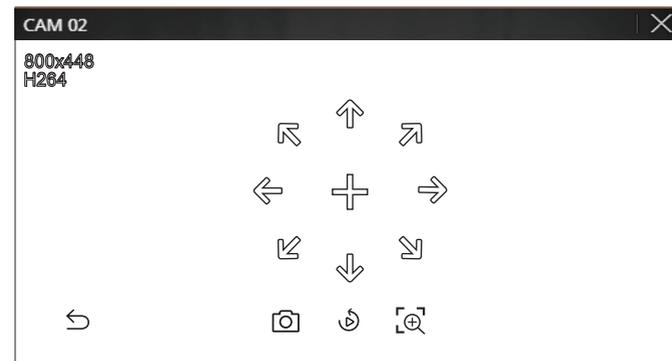
## Modo PTZ

Você pode executar o controle PTZ do canal selecionado.

Selecione o canal desejado e clique em < + >.

Entra no modo de controle PTZ.

- Dependendo da câmera, a função de controle PTZ e a velocidade poderão ser diferentes.



- < ← >: O modo PTZ é fechado.
- < 📷 >: Captura o vídeo do ambiente atual.
- < ▶ >: Acesse a Reprod. instantânea.
- < 🔍 >: Clique no ícone de Zoom digital e use a roda do mouse para ampliar ou reduzir o zoom do vídeo. O zoom digital acaba quando a tela de vídeo é reduzida ao tamanho original.

### Ajustando a direção da câmera

Quando você rola o mouse para < + >, 8 símbolos direcionais são exibidos, e quando o mouse sai da área dos símbolos direcionais, eles desaparecem. Você pode ajustar a direção da câmera clicando uma vez em um dos 8 símbolos direcionais. Continue clicando nas setas para mover para a direção desejada e solte o mouse para parar.

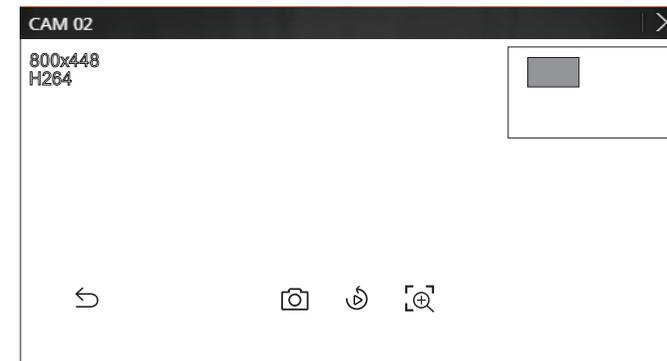
Para ajustar rapidamente a direção da câmera, clique em < + > e arraste. A tela será movida rapidamente para a direção desejada. Você pode ajustar a velocidade de movimento da tela de acordo com a distância arrastada.

## Mais zoom

Você dar mais ou menos zoom com a roda do mouse.

Se você rolar usando a roda do mouse, a tela de vídeo selecionada é ampliada em 10%, e uma janela em miniatura aparece.

- Rolar para cima/baixo usando a roda do mouse irá ampliar ou reduzir o zoom em 10%.
- O zoom digital acaba quando a tela de vídeo é reduzida ao tamanho original.
- No modo PTZ, clique no botão < 🔍 > para executar o zoom digital.



## Áudio

Você pode ativar/desativar o som correspondente ao canal no Modo ao vivo.

Selecione o canal desejado e clique em < 🔊 >.

A saída de áudio pode ser ativada em um canal. A saída de áudio de outros canais será automaticamente desativada.

- Se você tiver definido as configurações de saída de áudio corretamente, mas áudio ou voz não forem emitidos, verifique se a câmera de rede conectada oferece suporte ao sinal de som e se você definiu as configurações de som conforme o apropriado. O ícone de som poderá ser exibido se não houver sinal de som emitido do ruído.
- Somente o canal onde < Áudio > estiver definido como < LIG > em "Config > Câmera > Config. canal" exibirá o ícone de áudio (🔊) no modo ao vivo que poderá ser usado para ativar/desativar som.

## Rotação da imagem

Você pode girar a tela do vídeo ao vivo.

Selecione o canal desejado e clique em < 🔄 >.

Cada clique do botão irá girar o vídeo em 90 graus no sentido horário.

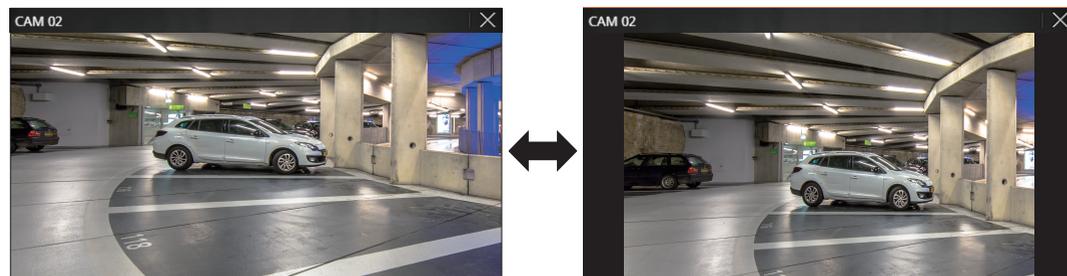
# visualizador ao vivo

## Proporção de tela do canal

Você pode alterar a proporção de tela de cada canal.

Selecione o canal desejado e clique em <img alt="Fullscreen icon" data-bbox="215 140 235 155"/>.

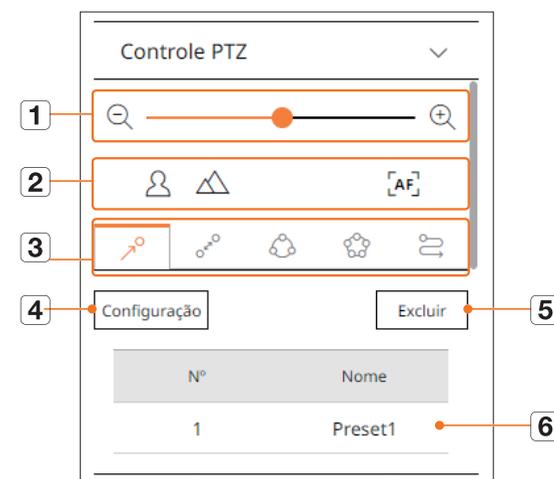
Ela será alterada para a proporção real do vídeo.

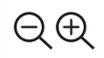


## CONTROLE PTZ

### Menu de controle PTZ

Se a câmera de rede conectada é uma câmera PTZ, o ícone <img alt="PTZ icon" data-bbox="755 145 775 165"/> será exibido na lista da câmera. Quando o canal da câmera é selecionado, você pode controlar o PTZ.



	Item	Descrição
1	 <b>Mais zoom/ menos zoom</b>	Ativa a operação de Zoom da câmera PTZ.
2	 <b>Próximo/Distante</b>	Você pode ajustar o foco manualmente.
	 <b>Auto focus</b>	Você pode ajustar o foco automaticamente.
3	 <b>Predefinição</b>	Defina a posição de movimentação da câmera e, então, selecione a predefinição desejada para se mover para a posição definida.
	 <b>Oscilar</b>	Oscilar é uma função de monitoramento que se desloca entre dois pontos de predefinição e permite que você rastreie o movimento.
	 <b>Grupo</b>	A função de grupo permite que você agrupe várias predefinições antes de chamá-las em sequência.
	 <b>Ronda</b>	Monitora todos os grupos criados por um usuário individualmente.
	 <b>Rastrear</b>	O rastreamento lembra o traçado dos movimentos instruídos e o reproduz para sua referência.
4	<b>Config</b>	A predefinição escolhida é salva e exibida na lista.
5	<b>Excluir</b>	Exclui a lista predefinida selecionada.
6	<b>Lista de predefinição</b>	Exibe uma lista de predefinições salvas.

## Usando a função PTZ digital (D-PTZ)

1. Registre uma câmera compatível com o perfil D-PTZ.
  - Em câmeras que oferecem suporte ao perfil D-PTZ, você pode usar a função D-PTZ.
2. Ambas as câmeras, com suporte a PTZ e D-PTZ, podem controlar a imagem ao vivo usando alguns menus de função de <Controle PTZ>.
  - Para obter mais informações sobre as funções de suporte, consulte o manual da câmera.

## Predefinição

Predefinição é um conjunto de dados salvos especificando as localizações de uma câmera PTZ. Uma única câmera PTZ pode salvar até 300 localizações.

### Para adicionar uma predefinição

1. Selecione o canal desejado e clique em <↕>.
  - A tela de controle PTZ será exibida.
2. Use as teclas de setas para ajustar o ponto da câmera.
3. Clique em <↻>.
4. Se você clicar em <Config>, a janela "Configuração de predefinição" será exibida.

Configuração de predefinição

Número 2: ▾

Nome \_\_\_\_\_

Salvar Canc.

5. Clique em <2: ▾> para selecionar a Ordem de predefinição a ser ajustada.
  6. Digite o nome da predefinição.
  7. Clique em <Salvar>.
    - A configuração de predefinição será salva.
- Se uma câmera que salve configurações de predefinição for substituída por uma diferente, você deverá definir as configurações de predefinição novamente.

### Para excluir uma predefinição registrada

1. Clique em <↻>.
2. Selecione a predefinição a ser excluída e clique em <Excluir>.
3. A janela "Excluir Predef." será exibida. Clique em <OK>.
  - A predefinição selecionada será excluída.

Excluir Predef.

Tem certeza de que deseja excluir a predefinição?

OK Canc.

### Executando predefinição

1. Clique em <↻>.
2. Clique na predefinição na lista que deseja executar.
  - A lente da câmera se move para a posição definida.

### Executando Oscilar (panorâmica automática), Grupo (verificação), Ronda ou Rastrear (padrão)

O método de execução de cada função é o mesmo do método de operação predefinido. Para mais detalhes sobre como utilizar, consulte o manual do usuário da câmera.

- Dependendo dos recursos da câmera, somente algumas funções estarão disponíveis.

## EXPORTANDO VÍDEO GRAVAD

Você pode pesquisar o dispositivo de armazenamento a ser exportado e exportar o vídeo gravado da hora desejada por layout ou canal.

1. Clique no botão <🔗>.

The screenshot shows a dialog box titled 'Exportar' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a 'Padrão' dropdown menu and a 'Todos os Canais' checkbox. A table with two columns, 'Canal' and 'Nome', lists channels 1 through 9. Channels 1-6 are checked, while 7-9 are not. Below the table, there are input fields for 'Hora de início' (2020-12-09 00:00:00) and 'Hora do Final' (2020-12-09 23:59:59), 'DST' dropdowns (both set to 'DESL'), and a 'Dados Sobrepostos' dropdown (set to 'Sobreposto 0'). There is also a 'Nome arq.' field. At the bottom, there are progress indicators for 'Total' and 'Canal 1', both at 0%, and 'OK' and 'Canc.' buttons.

2. Selecione um layout a ser exportado e selecione o canal desejado.

3. Defina a data/hora inicial e a data/hora final.

- Após definir se ativar ou não o DST, selecione a Sobrepos. Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.

4. Digite um nome de arquivo para salvá-lo, e clique no botão <OK>.

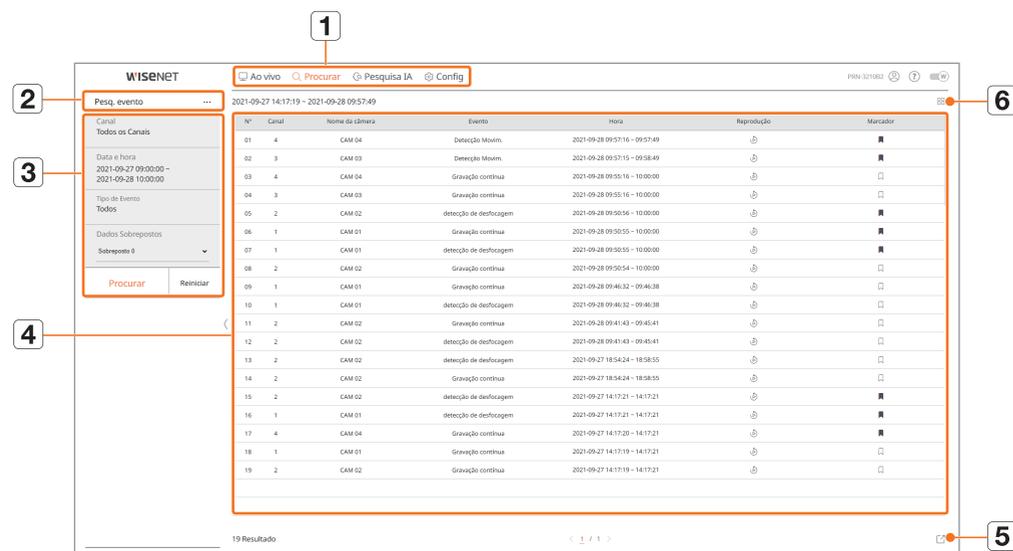
5. Quando a exportação estiver concluída, aparecerá uma janela de confirmação.

- O vídeo exportado é salvo como um arquivo. avi na pasta de downloads.

# visualizador de pesquisa

Você pode pesquisar e reproduzir o vídeo gravado e armazenado no gravador; basta conectar o gravador remotamente.

## LAYOUT DA TELA DE VISUALIZAÇÃO DA PESQUISA



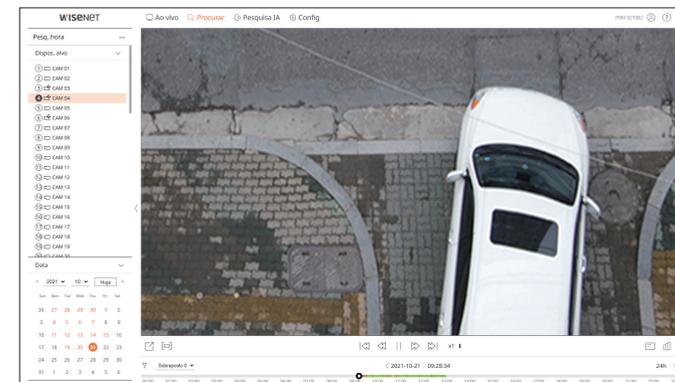
Item	Descrição
1	<b>Menu</b> Clique em cada menu para ir para a tela de menu correspondente.
2	<b>Guia do menu de pesquisa</b> Clique na guia do menu para exibir o menu de pesquisa detalhada. Clique no menu Pesquisar para ir para a tela Pesquisar correspondente.
3	<b>Condições de Busca</b> Você pode definir várias condições de pesquisa, como data / hora / evento.
4	<b>Resultados da Pesquisa</b> Exibe os resultados da pesquisa.
5	 Exporta os resultados da pesquisa para um arquivo .avi. ■ Nos resultados da <Proc. texto>, você também pode clicar em <  > para exportar para um arquivo .csv.
6	 Exibe os resultados da pesquisa como uma lista ou miniatura.

- Clique em <Reiniciar> para inicializar as condições e os resultados da pesquisa.
- Ao clicar em Reproduzir (⏮), o vídeo será reproduzido em um visualizador instantâneo.
- Você pode especificar uma seleção clicando na seleção (👉) na lista de resultados da pesquisa. Você pode verificar o vídeo especificado no menu Pesquisar marcadores.
- Se os resultados da pesquisa estiverem em várias páginas, você pode clicar em </> para ir para a página anterior / seguinte. Ou você pode clicar no número da página atual e inserir a página para a qual deseja mover.

## PESQUISA DE HORA

Você pode pesquisar os dados gravados pela data e a hora desejadas.

- A hora exibida será baseada no fuso horário e no horário de verão (DST) do fuso horário definido. Por isso, ela poderá ser exibida de forma diferente dependendo se o horário de verão é aplicado ou não ao fuso horário dos dados gravados.



1. Selecione <Pesq. hora> no menu <Procurar>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Selecione o ano e o mês para pesquisar.  
As datas com dados são mostradas em laranja; as datas atuais são mostradas em círculos laranjas.
4. Selecione uma data para procurar no calendário.  
O vídeo gravado para aquele dia será reproduzido desde o início e os dados serão exibidos na linha do tempo.
  - Clique em <Hoje> para pesquisar a data de hoje. A data de hoje será selecionada.
  - A cor exibida difere em função do tipo dos dados de gravação.
    - Verde-claro : Vídeo de gravação normal
    - Vermelho : Vídeo de gravação do evento
  - 🏹 : Você pode filtrar os itens do evento para visualizar a linha do tempo.
  - Sobreposto : Você pode verificar a linha do tempo configurando a seção sobreposta causada pela mudança de horário.

# visualizador de pesquisa

## PESQUISAR EVENTOS

Você pode pesquisar vários eventos por canal.

Canal	Nº	Canal	Nome da Câmera	Evento	Hora	Reprodução	Marcador
Todos os Canais	01	4	CAM 04	Detecção Movimento	2021-09-28 09:57:16 - 09:57:49		
Canal e Hora	02	3	CAM 03	Detecção Movimento	2021-09-28 09:57:15 - 09:58:49		
2021-09-28 09:00:00 - 2021-09-28 10:00:00	03	4	CAM 04	Gravação contínua	2021-09-28 09:55:16 - 10:00:00		
Tipos de Evento	04	3	CAM 03	Gravação contínua	2021-09-28 09:55:16 - 10:00:00		
Tabela	05	2	CAM 02	detecção de desfalcações	2021-09-28 09:56:54 - 10:00:00		
Dados Sobrepostos	06	1	CAM 01	Gravação contínua	2021-09-28 09:56:54 - 10:00:00		
Selecione o	07	1	CAM 01	detecção de desfalcações	2021-09-28 09:56:55 - 10:00:00		
	08	2	CAM 02	Gravação contínua	2021-09-28 09:56:54 - 10:00:00		
	09	1	CAM 01	Gravação contínua	2021-09-28 09:46:52 - 09:46:58		
	10	1	CAM 01	detecção de desfalcações	2021-09-28 09:46:52 - 09:46:58		
	11	2	CAM 02	Gravação contínua	2021-09-28 09:41:43 - 09:45:41		
	12	2	CAM 02	detecção de desfalcações	2021-09-28 09:41:43 - 09:45:41		
	13	2	CAM 02	detecção de desfalcações	2021-09-27 16:54:24 - 16:58:25		
	14	2	CAM 02	Gravação contínua	2021-09-27 16:58:25 - 16:58:25		
	15	2	CAM 02	detecção de desfalcações	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
	16	1	CAM 01	detecção de desfalcações	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
	17	4	CAM 04	Gravação contínua	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
	18	1	CAM 01	Gravação contínua	2021-09-27 14:17:19 - 14:17:21		
	19	2	CAM 02	Gravação contínua	2021-09-27 14:17:19 - 14:17:21		

1. Selecione <Pesq. evento> no menu <Procurar>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Selecione uma data e hora para pesquisar.
4. Selecione um tipo de evento.
  - As opções de tipo de evento podem variar dependendo do modelo da câmera.
5. Selecione a sobreposição.
  - Ele será exibido quando houver dados sobrepostos em um canal, alterando o horário ou fuso horário no horário selecionado.
6. Clique no botão <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal onde o evento ocorreu.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Evento : Exibe o tipo de evento do vídeo gravado.
  - Hora : Exibe a hora de início e a hora de término do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um visualizador instantâneo.
  - Marcador : Especifica uma seleção para o vídeo gravado.

## PESQUISA DE TEXTO

Você pode pesquisar a entrada de dados do dispositivo POS conectado ao gravador.

Nº	Dispositivo	Palavra-chave	Canal	Hora	Reprodução	Marcador
01	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:46:49		
02	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:46:28		
03	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:45:47		
04	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:01		
05	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:08		
06	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:09		
07	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:45		
08	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:36		
09	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:36		
10	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:24		
11	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:17		
12	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:48		
13	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:42		
14	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:36		
15	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:30		
16	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:23		
17	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:17		
18	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:11		
19	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:06		
20	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:19:58		

1. Selecione <Proc. texto> no menu <Procurar>.
2. Selecione a data e a hora da pesquisa.
3. Defina as palavras-chave do evento e as condições de busca.
  - Palavras-chave do evento : Você pode pesquisar texto com palavras-chave do evento predefinido. As palavras-chave do evento podem ser definidas ao se consultar "**Configuração > Configurar o dispositivo > Texto**" no Índice.
  - Palavra-chave de busca de texto : Digite o texto que você deseja pesquisar.
  - Igualar sensibilidade a maiúsculas e minúsculas : Quando marcada, as pesquisas diferenciam letras maiúsculas de minúsculas.
  - Igualar palavras inteiras : Pesquisa dados que correspondem exatamente aos caracteres inseridos.
4. Selecione a sobreposição.
  - Ele será exibido quando houver dados sobrepostos em um canal, alterando o horário ou fuso horário no horário selecionado.
5. Clique no botão <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Disposit. : Exibe o nome do disposit. POS conectado ao gravador.
  - Palavra chave : Exibe o texto pesquisado
  - Canal : Exibe o canal onde o evento ocorreu.
  - Hora : Exibe a tempo de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um visualizador instantâneo.
  - Marcador : Especifica uma seleção para o vídeo gravado.

## PESQUISA DE MARCADOR

É possível pesquisar por dados marcados.

Nº	Nome selecionado	Evento	Canal	Hora	Reprodução	Marcação
01	CAM 03_2021-09-28 10:02:14	Deteção Movim.	3	2021-09-28 10:02:14 - 10:03:36		
02	CAM 04_2021-09-28 10:00:56	Deteção Movim.	4	2021-09-28 10:00:56 - 10:01:35		
03	CAM 03_2021-09-28 10:00:22	Deteção Movim.	3	2021-09-28 10:00:22 - 10:01:52		
04	CAM 04_2021-09-28 09:57:16	Deteção Movim.	4	2021-09-28 09:57:16 - 09:57:49		
05	CAM 03_2021-09-28 09:57:15	Deteção Movim.	3	2021-09-28 09:57:15 - 09:58:49		
06	CAM 02_2021-09-28 09:50:56	deteção de desfocagem	2	2021-09-28 09:50:56 - 18:00:00		
07	CAM 01_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	1	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
08	CAM 01_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	1	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
09	CAM 01_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	1	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
10	CAM 02_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	2	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
11	CAM 04_2021-09-27 11:00:19	Deteção Movim.	4	2021-09-27 11:00:19 - 11:00:56		
12	CAM 04_2021-09-27 11:00:19	Deteção Movim.	4	2021-09-27 11:00:19 - 11:00:56		
13	CAM 03_2021-09-27 11:00:19	Deteção Movim.	3	2021-09-27 11:00:19 - 11:00:56		
14	CAM 02_2021-09-27 11:00:56	Deteção de desfocagem	2	2021-09-27 11:00:56 - 11:00:56		
15	CAM 02_2021-09-27 11:00:56	Deteção de desfocagem	2	2021-09-27 11:00:56 - 11:00:56		
16	CAM 02_2021-09-27 11:00:56	Deteção de desfocagem	2	2021-09-27 11:00:56 - 11:00:56		
17	CAM 02_2021-09-27 11:00:56	Deteção de desfocagem	2	2021-09-27 11:00:56 - 11:00:56		
18	CAM 01_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	1	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		
19	CAM 02_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	2	2021-09-27 14:17:21 - 14:17:21		

1. Selecione <Pesquisa de Marcador> no menu <Procurar>.

2. Selecione um canal para pesquisar.

3. Selecione a data e a hora da pesquisa.

4. Clique no botão <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

- Nome selecionado : Exibe o nome da seleção que você definiu.
- Evento : Exibe o tipo de evento do vídeo gravado.
- Canal : Exibe o canal gravado.
- Hora : Exibe a hora de início e a hora de término do vídeo gravado.
- Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um visualizador instantâneo.
- Marcador : Exibe se as listas selecionadas forem especificadas.

- As imagens marcadas serão armazenadas sem serem sobrescritas durante uma gravação recorrente. No entanto, quando a exclusão automática é definida, ela será excluída de acordo com o período definido.
- Quando o marcador é liberado, o vídeo não é salvo. Se necessário, exporte o vídeo antes de liberar o marcador.
- É possível definir até 100 marcadores.

## EXPORTAÇÃO DOS RESULTADOS DA PESQUISA

Os resultados de pesquisas de eventos, textos e marcadores podem ser exportados para um arquivo.

(Exemplo) Exportação de resultados de pesquisa de marcadores

1. Clique em <Exportar> na lista de resultados da pesquisa.

Nº	Nome selecionado	Evento	Canal	Hora
<input type="checkbox"/>	01 CAM 03_2021-09-28 10:02:14	Deteção Movim.	3	2021-09-28 10:02:14 - 10:03:36
<input type="checkbox"/>	02 CAM 04_2021-09-28 10:00:56	Deteção Movim.	4	2021-09-28 10:00:56 - 10:01:35
<input type="checkbox"/>	03 CAM 03_2021-09-28 10:00:22	Deteção Movim.	3	2021-09-28 10:00:22 - 10:01:52
<input type="checkbox"/>	04 CAM 04_2021-09-28 09:57:16	Deteção Movim.	4	2021-09-28 09:57:16 - 09:57:49
<input type="checkbox"/>	05 CAM 03_2021-09-28 09:57:15	Deteção Movim.	3	2021-09-28 09:57:15 - 09:58:49
<input checked="" type="checkbox"/>	06 CAM 02_2021-09-28 09:50:56	deteção de desfocagem	2	2021-09-28 09:50:56 - 18:00:00
<input type="checkbox"/>	07 CAM 01_2021-09-28 09:50:55	Gravação contínua	1	2021-09-28 09:50:55 - 18:00:00
<input type="checkbox"/>	08 CAM 01_2021-09-28 09:50:55	deteção de desfocagem	1	2021-09-28 09:50:55 - 18:00:00
<input type="checkbox"/>	09 CAM 01_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	1	2021-09-27 14:17:21
<input type="checkbox"/>	10 CAM 02_2021-09-27 14:17:21	deteção de desfocagem	2	2021-09-27 14:17:21

2. Selecione a lista desejada e clique em <OK>.

- O vídeo exportado será salvo na pasta de download como um arquivo .AVI.

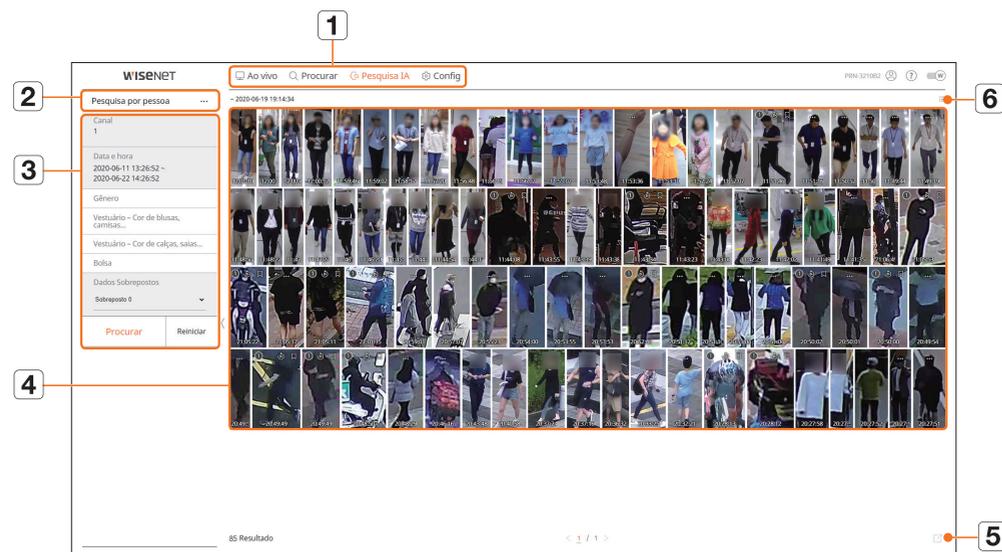
- Nos resultados da <Proc. texto>, você também pode clicar em <Exportar CSV> para exportar para um arquivo .csv.

# visualizador de pesquisa IA

Se houver dados de IA gravados pela câmera, você poderá pesquisar imagens em várias condições como pessoas, faces e veículos.

- Esta função não é suportada em alguns modelos.
- Para produtos com suporte para a função Pesquisa IA, consulte a página "[Funções com suporte por modelo](#)".

## LAYOUT DA TELA DE VISUALIZAÇÃO DA PESQUISA IA

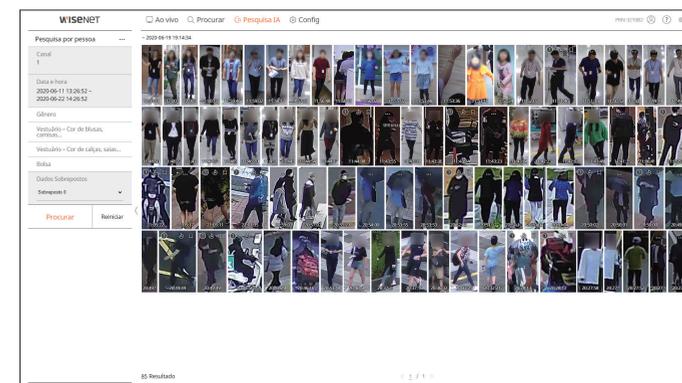


Item	Descrição
1	<b>Menu</b> Clique em cada menu para acessar a tela do menu correspondente.
2	<b>Guia do menu de pesquisa</b> Clique na guia do menu para exibir o menu de pesquisa detalhada. Clique no menu Pesquisar para ir para a tela de pesquisa correspondente.
3	<b>Condições de pesquisa</b> Você pode definir várias condições de pesquisa, como data/hora/gênero.
4	<b>Resultados da pesquisa</b> Exibe resultados da pesquisa.
5	 Exporta os resultados da pesquisa para um arquivo.
6	 Exibe os resultados da pesquisa como uma lista ou miniatura.

- Clique em <Reiniciar> para inicializar as condições de pesquisa e os resultados.
- Você pode especificar um marcador clicando no marcador () na lista de resultados da pesquisa. Você pode verificar o vídeo especificado no menu de pesquisa de marcador.

## PESQUISA POR PESSOA

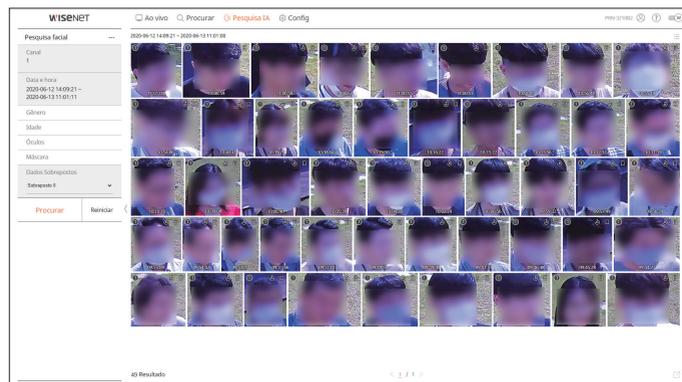
Nos dados gravados, é possível procurar uma pessoa por qualquer condição que desejar, como gênero, cor da parte de cima/parte de baixo do vestuário.



1. Selecione <Pesquisa por pessoa> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Selecione a data e a hora da pesquisa.
4. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
  - Opções da pesquisa por pessoa : **Gênero, Vestuário – Cor de blusas, camisas..., Vestuário – Cor de calças, saias..., Bolsa**
    - Clique em na opção para exibir a janela de seleção de opção. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
    - Se nenhum detalhe for definido, todas as condições serão selecionadas e pesquisadas.
5. Selecione a Sobrepos. Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
6. Clique no botão <Procurar>. A lista de resultados da pesquisa será exibida.
  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Atributo : Exibe os atributos do resultado da pesquisa reconhecido.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
7. Clique em <🔍> na lista de pesquisa para exibir a reprodução instantânea.
8. Clique em <🔍> para ir para a tela de reprodução.

## PESQUISA FACIAL

Dos dados gravados, você pode pesquisar faces de acordo com as condições desejadas, como gênero e idade.



1. Selecione <Pesquisa facial> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Selecione a data e a hora da pesquisa.
4. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
  - Opção de pesquisa facial : **Gênero, Idade, Óculos, Máscara**
    - Clique em na opção para exibir a janela de seleção de opção. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
    - Se nenhum detalhe for definido, todas as condições serão selecionadas e pesquisadas.
5. Selecione a Sobrepos.

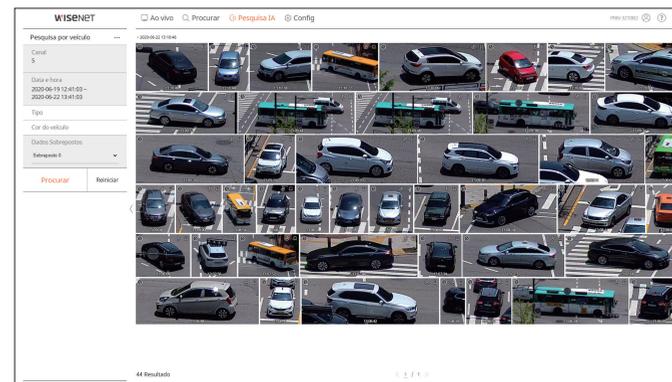
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
6. Clique no botão <Procurar>.

A lista de resultados da pesquisa será exibida.

  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Atributo : Exibe os atributos do resultado da pesquisa reconhecido.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
7. Clique em <🔍> na lista de pesquisa para exibir a reprodução instantânea.
8. Clique em <🔍> para ir para a tela de reprodução.

## PESQUISA POR VEÍCULO

Você pode procurar o veículo configurando o tipo do veículo e as condições de cor nos dados gravados.



1. Selecione <Pesquisa por veículo> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Selecione a data e a hora da pesquisa.
4. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
  - Opções de pesquisa por veículo : **Tipo, Cor do veículo**
    - Clique em na opção para exibir a janela de seleção de opção. Selecione uma opção de pesquisa detalhada.
    - Se nenhum detalhe for definido, todas as condições serão selecionadas e pesquisadas.
5. Selecione a Sobrepos.

Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
6. Clique no botão <Procurar>.

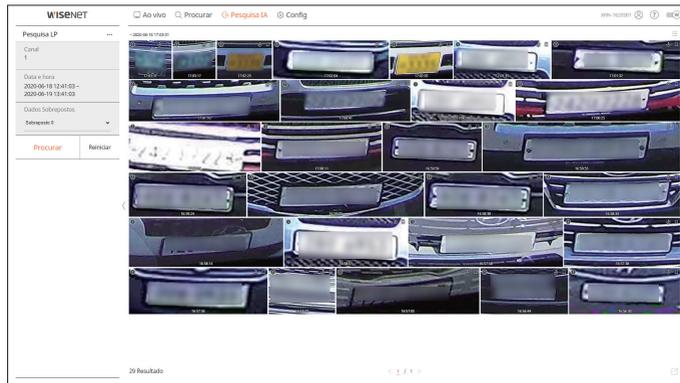
A lista de resultados da pesquisa será exibida.

  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Atributo : Exibe os atributos do resultado da pesquisa reconhecido.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reprodutor instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
7. Clique em <🔍> na lista de pesquisa para exibir a reprodução instantânea.
8. Clique em <🔍> para ir para a tela de reprodução.

# visualizador de pesquisa IA

## PESQUISA LP

Você pode pesquisar placas de veículos nos dados registrados.



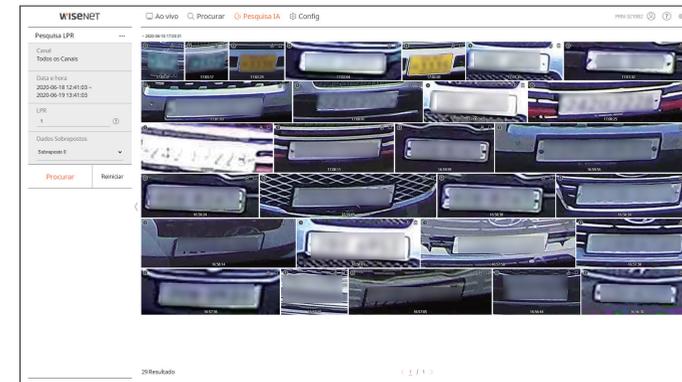
1. Selecione <Pesquisa LP> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Selecione a data e a hora da pesquisa.
4. Selecione a Sobrepos.  
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
5. Clique no botão <Procurar>.  
A lista de resultados da pesquisa será exibida.
  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reproduz instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
6. Clique em <🔍> na lista de pesquisa para exibir a reprodução instantânea.
7. Clique em <🔍> para ir para a tela de reprodução.

## PESQUISA LPR

Você pode pesquisar pelo número da placa de licença reconhecida nos dados gravados.



■ A Pesquisa LPR só está disponível em modelos de gravador compatíveis com reconhecimento IA



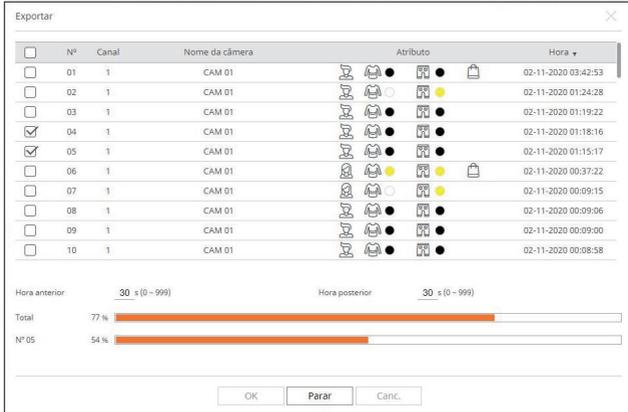
1. Selecione <Pesquisa LPR> no menu <Pesquisa IA>.
2. Selecione um canal para pesquisar.
3. Selecione a data e a hora da pesquisa.
4. Insira o número da placa para pesquisar.
  - Clique em <?> para ver a guia de pesquisa para o número da placa.
  - A opção do campo de número da placa só está disponível em modelos de gravador compatíveis com pesquisa LPR.
5. Selecione a Sobrepos.  
Eles serão exibidos quando houver dados sobrepostos em um canal mediante a alteração da hora ou do fuso horário na hora selecionada.
6. Clique no botão <Procurar>.  
A lista de resultados da pesquisa será exibida.
  - Para parar a pesquisa, clique em <Parar> na janela pop-up de busca. É possível verificar os resultados da pesquisa até o momento.
  - Canal : Exibe o canal gravado.
  - Nome da câmera : Exibe o nome da câmera.
  - LPR : Exibe o número da placa identificada.
  - Hora : Exibe a hora de início do vídeo gravado.
  - Reprodução : Reproduz o vídeo gravado com um reproduz instantâneo.
  - Marcador : Especifica um marcador para o vídeo gravado.
7. Clique em <🔍> na lista de pesquisa para exibir a reprodução instantânea.
8. Clique em <🔍> para ir para a tela de reprodução.

## EXPORTAÇÃO DOS RESULTADOS DA PESQUISA

Resultados como pessoas, rostos e veículos podem ser exportados para um arquivo.

### (Exemplo) Exportação dos resultados da pesquisa de pessoas

1. Clique em  na lista de resultados da pesquisa.



The screenshot shows a dialog box titled "Exportar" with a close button (X) in the top right corner. It contains a table with the following columns: "Nº", "Canal", "Nome da câmera", "Atributo", and "Hora". There are 10 rows of data, with rows 04 and 05 selected (checked). Below the table, there are two progress bars: "Total" at 77% and "Nº 05" at 54%. At the bottom, there are three buttons: "OK", "Parar", and "CanC.". The "Hora" column has a dropdown arrow next to it.

Nº	Canal	Nome da câmera	Atributo	Hora
<input type="checkbox"/>	01	1	CAM 01	02-11-2020 03:42:53
<input type="checkbox"/>	02	1	CAM 01	02-11-2020 01:24:28
<input type="checkbox"/>	03	1	CAM 01	02-11-2020 01:19:22
<input checked="" type="checkbox"/>	04	1	CAM 01	02-11-2020 01:18:16
<input checked="" type="checkbox"/>	05	1	CAM 01	02-11-2020 01:15:17
<input type="checkbox"/>	06	1	CAM 01	02-11-2020 00:37:22
<input type="checkbox"/>	07	1	CAM 01	02-11-2020 00:09:15
<input type="checkbox"/>	08	1	CAM 01	02-11-2020 00:09:06
<input type="checkbox"/>	09	1	CAM 01	02-11-2020 00:09:00
<input type="checkbox"/>	10	1	CAM 01	02-11-2020 00:08:58

Hora anterior: 30 s (0 - 999)      Hora posterior: 30 s (0 - 999)

Total: 77 %

Nº 05: 54 %

OK   Parar   CanC.

2. Selecione a lista desejada e clique em <OK>.

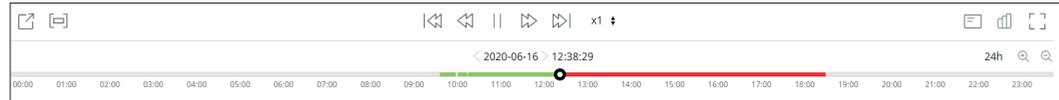
- O vídeo exportado será salvo na pasta de download como um arquivo .AVI.

## RESULTADOS DA PESQUISA DE REPRODUÇÃO

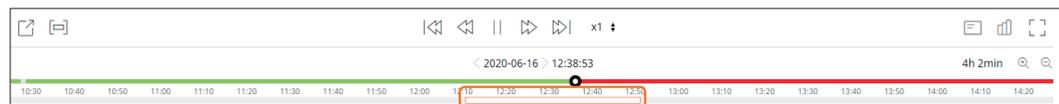
Você pode reproduzir os dados gravados e exportar o vídeo desejado durante a reprodução.

### Ajuste do cronograma

Você pode mover a posição da reprodução e aproximar ou afastar o cronograma.



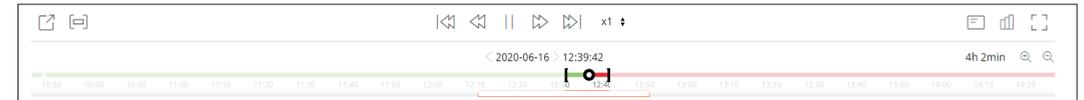
- Clique na posição de reprodução desejada no cronograma.  
A posição inicial da reprodução será movida.
  - Clique no ponto inicial no lado esquerdo do cronograma para mover a posição de reprodução para o ponto inicial do primeiro vídeo.
  - Coloque o mouse sobre o cronograma para ver a miniatura correspondente do vídeo gravado.
- Clique em <math>\oplus</math>, <math>\ominus</math> para aumentar ou diminuir a ampliação da exibição de tempo. Quando o cronograma é ampliado, uma barra de rolagem é mostrada na parte inferior.
  - Você pode usar a roda do mouse sobre o cronograma para aproximar ou afastar a escala de tempo.
  - A ampliação do cronograma será exibida em seu canto superior direito.
- Para ver o cronograma antes ou após o zoom, aproxime o zoom e arraste o cronograma para a esquerda ou para a direita.



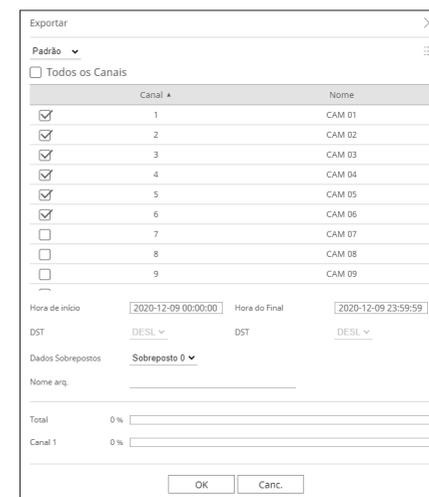
## CONFIGURAÇÃO DA EXPORTAÇÃO DE VÍDEO POR SEÇÃO

Você pode selecionar a seção desejada na linha do tempo ou pesquisar na lista durante a reprodução do vídeo, e exportá-la para um arquivo.

1. Clique no botão <math>[\square]</math>.
2. Selecione com o mouse os pontos inicial e final da seção desejada no cronograma.



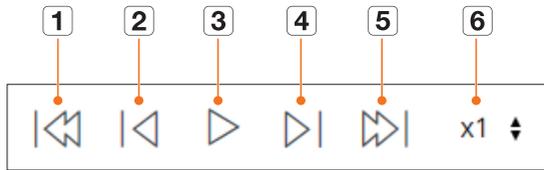
3. Clique no botão <math>[\square]</math>.



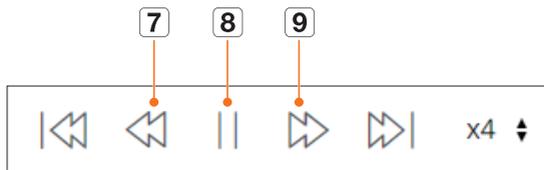
4. Selecione um layout a ser exportado e selecione o canal desejado.
5. Defina a data/hora inicial e a data/hora final.
6. Digite um nome de arquivo para salvá-lo, e clique no botão <math>\mathbf{OK}</math>.
7. Quando a exportação estiver concluída, aparecerá uma janela de confirmação.
  - Ao exportar, clique no botão <math>\mathbf{Parar}</math>, para interromper a exportação.

## Nome e função do botão de reprodução

### Estado pausado



### Estado de reprodução

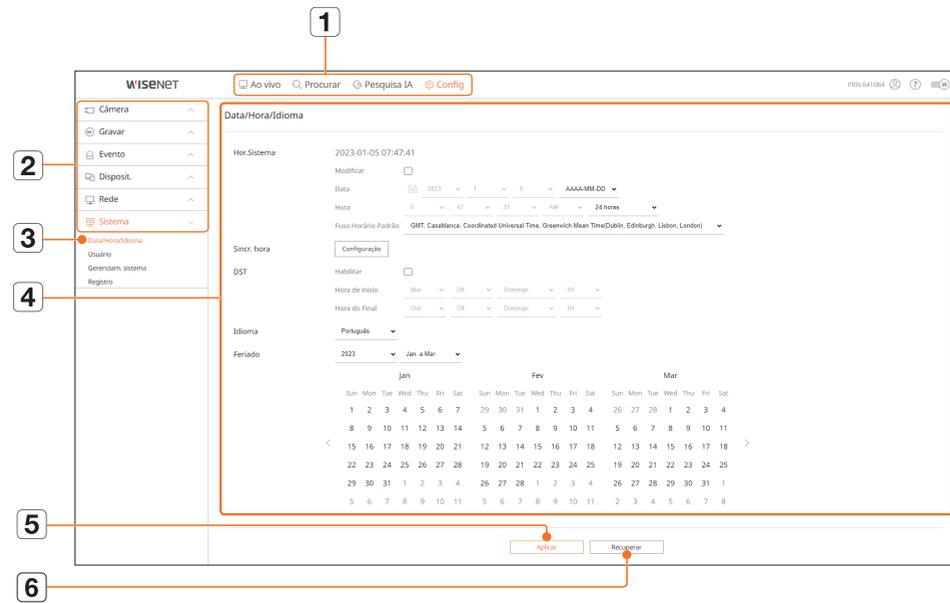


Item	Descrição
1	<b>Evento anterior</b> Vai para o vídeo do evento anterior.
2	<b>Quadro anterior</b> Retrocede para o quadro-chave (Quadro I).
3	<b>Reprodução</b> Reproduz o vídeo.
4	<b>Próximo quadro</b> Avança em um quadro ou mais.
5	<b>Evento seguinte</b> Vai para o vídeo do evento seguinte.
6	<b>Velocidade</b> Selecione a velocidade de reprodução de vídeo. Velocidade : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
7	<b>Recuo rápido</b> Usado para reprodução reversa. Velocidade : -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256 ■ Dependendo da tela dividida, a velocidade máxima pode ser limitada.
8	<b>Pausa</b> Pausa o vídeo.
9	<b>Avançar rápido</b> Usado para reprodução para frente. Velocidade : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256 ■ Dependendo da tela dividida, a velocidade máxima pode ser limitada.

# configuração do visualizador

Você pode configurar as definições do Gravador remotamente na rede.

## LAYOUT DA TELA DE VISUALIZAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO



Item	Descrição
1	<b>Menu</b> Clique em cada menu para acessar a tela do menu.
2	<b>Lista de menus principais</b> Defina as configurações ou selecione um item principal para alterar as configurações existentes.
3	<b>Lista de submenus</b> Entre os menus secundários do menu principal selecionado, selecione o item desejado para definir.
4	<b>Menu Detalhado</b> Clique no campo de introdução do item desejado para alterar e digite o valor desejado.
5	<b>Aplicar</b> Aplicar as configurações alteradas.
6	<b>Recuperar</b> Recuperar as definições usadas antes das alterações.

## CONFIGURAR A CÂMERA

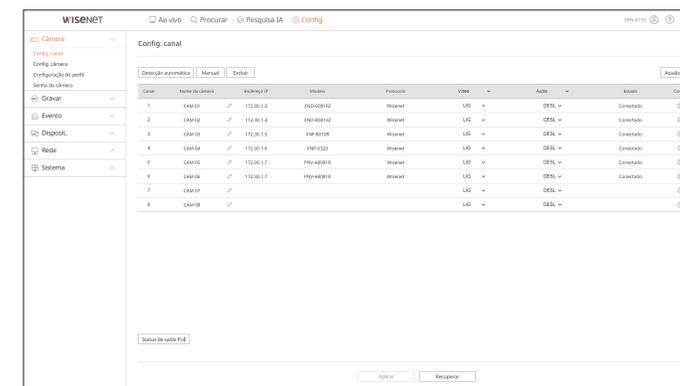
Você pode marcar uma lista de câmeras conectadas ao Gravador e configurar as definições necessárias. Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "[Configuração > Configurar a câmera](#)" no Índice.

### Config. canal

Você pode registrar uma câmera de rede para cada canal e fazer uma conexão entre elas.

- Ao registrar a câmera pela primeira vez, o menu "[Config > Câmera > Configurações de canal](#)", a tela de configurações da câmera será exibida. Para saber mais detalhes, consulte a página "[Introdução > Configurações da câmera](#)" do Índice.

#### Config > Câmera > Config. canal

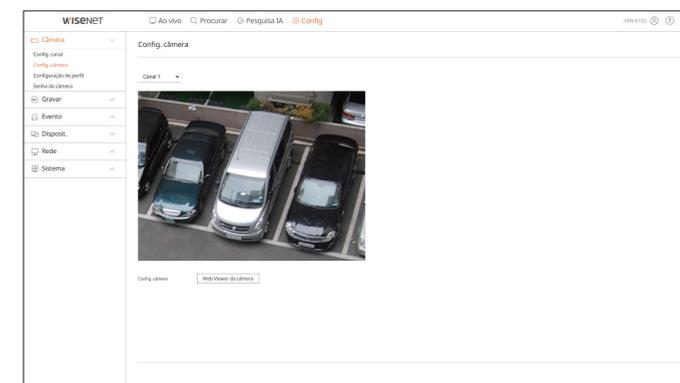


- Ao clicar no botão <Atualizar>, você pode verificar a versão da câmera, a versão de atualização e o status e atualizá-la.

### Config. câmera

É possível alterar as configuração de vídeo das câmeras de rede registradas para cada canal ao acessar o Visualizador Web.

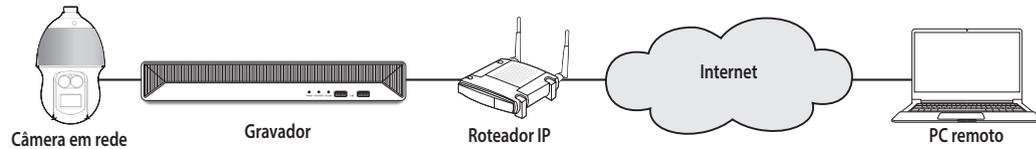
#### Config > Câmera > Config. câmera



- Quando você clica no botão <Web Viewer da câmera>, abre-se uma nova janela de câmera de web browser.
  - Isso não é compatível se a câmera estiver conectada ao protocolo RTSP.
  - Isso não é compatível se a câmera estiver conectada a DDNS ou a um URL.
  - Suporta a versão especificada abaixo ou posterior para cada câmera da série Q/P/X. (Série QND-7010R : 1.04, série QND-7080R : 1.02, série QND-6010R : 1.02, série QND-6070R : 1.01, série P : 1.01)
  - Quando você se está conectando a uma página web de uma câmera numa rede fechada, uma câmera que não suporta a web universal não será capaz de reproduzir a imagem.
  - As configurações padrão da porta proxy da câmera são definidas automaticamente em sequência, de acordo com o número de canais compatíveis com o Gravador. Se você quiser alterar a porta de proxy, selecione o menu de configuração da porta.
  - 4 canais (10001-10004), 8 canais (10001-10008), 16 canais (10001-10016), 32 canais (10001-10032), 64 canais (10001-10064)

**Exemplo) Padrões de porta de proxy de câmera para cada produto**

- modelo de 4 canais : 10001-10004
- modelo de 8 canais : 10001-10008
- modelo de 16 canais : 10001-10016
- modelo de 32 canais : 10001-10032
- modelo de 64 canais : 10001-10064
- Ao conectar fora da rede fechada como se mostra na figura, é necessário para o roteador a configuração de encaminhamento de porta da porta proxy da câmera.



- Se houver vários Gravadores na mesma rede fechada, cada porta proxy da câmera deve ser definida usando uma porta diferente.
- Se DDNS e Conexão rápida estiverem habilitados, o encaminhamento de porta será definido automaticamente.
- Os navegadores Chrome, Edge e Safari (Mac OS) são compatíveis.

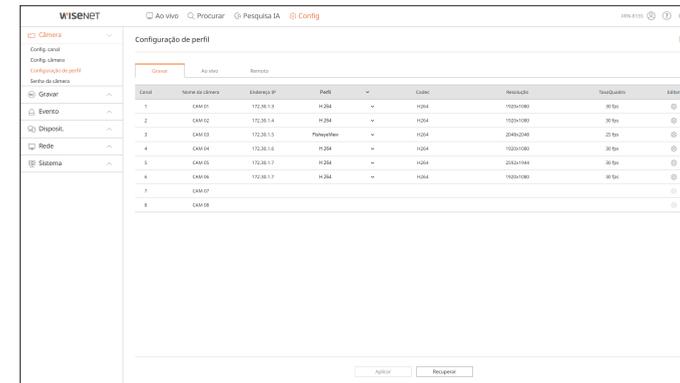
**Configurar os perfis**

Você pode definir o perfil de uma câmera de rede.

**Config > Câmera > Configuração de perfil**

**Gravar**

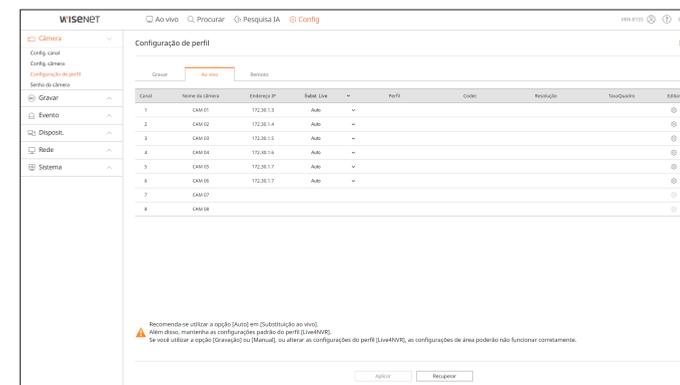
Pode definir o perfil de gravação para uma câmera de rede.



- Clique em <⚙️> para alterar as configurações de perfil. É possível adicionar ou excluir perfis e alterar as configurações acessando o Visualizador Web da câmera.

**Ao vivo**

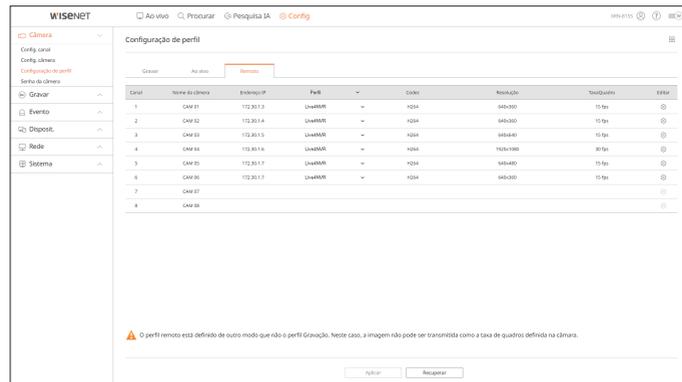
Pode alterar as configurações de transferência ao vivo da câmera de rede.



# configuração do visualizador

## Remoto

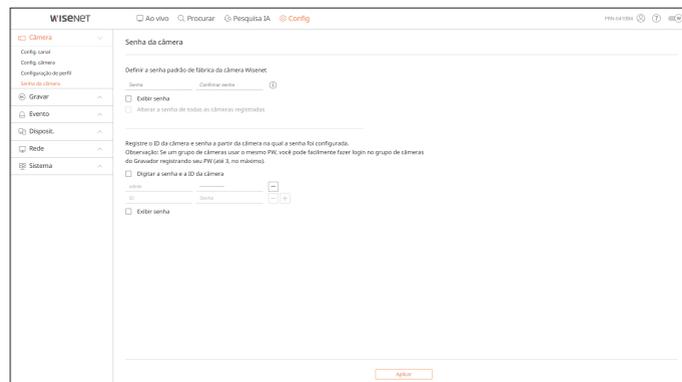
Você pode definir o perfil de vídeo transmitido à rede e o monitor de expansão.



## Senha da câmera

Você pode alterar as senhas de todas as câmeras registradas ao mesmo tempo.

### Config > Câmera > Senha da câmera



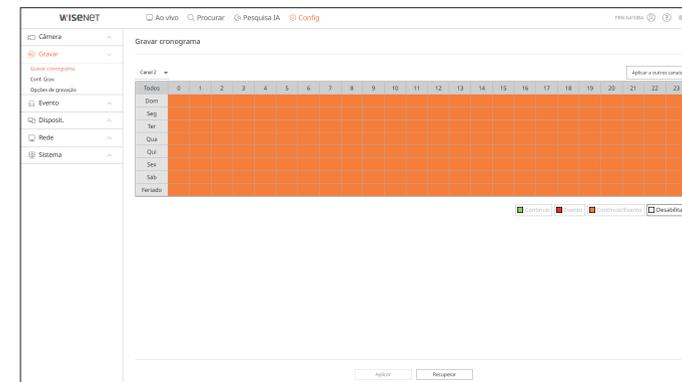
## CONFIGURAR A GRAVAÇÃO

Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "[Configuração > Configurar a Gravação](#)" no Índice.

## Gravar cronograma

Se definir uma programação de gravação para uma data e hora específica, a gravação iniciará nesse horário específico.

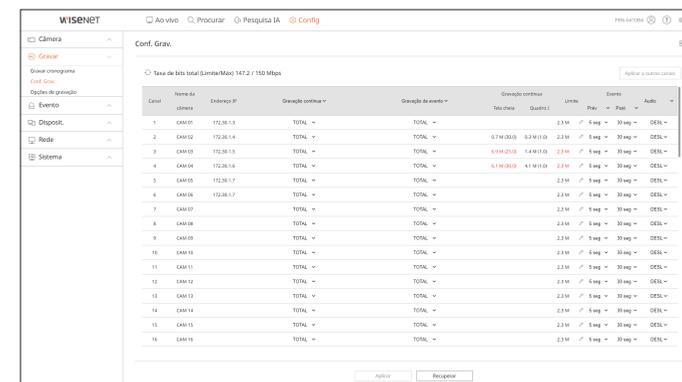
### Config > Gravar > Gravar cronograma



## Configurar gravação

Selecione um tipo de taxa de quadros normal/de evento para cada canal.

### Config > Gravar > Conf. Grav.

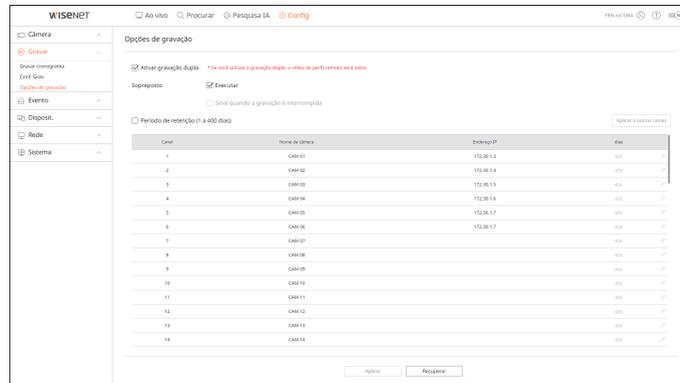


## Opções de gravação

Você pode configurar a opção de gravação em disco rígido.

- Você pode definir a duração da gravação separadamente para cada canal.

### Config > Gravar > Opções de gravação



## CONFIGURAR O EVENTO

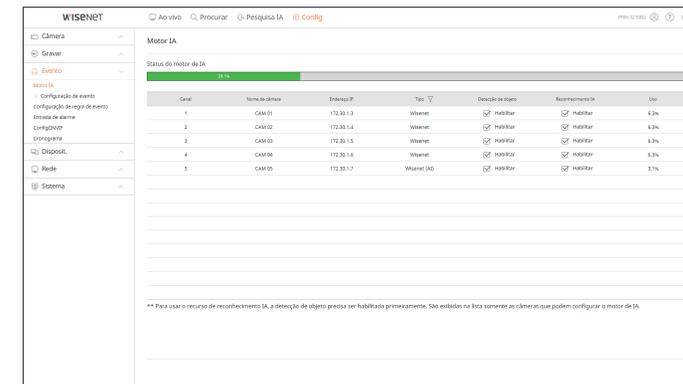
Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "**Configuração > Configurar o Evento**" no Índice.

### Motor IA

Você pode escolher usar ou não eventos IA (detecção de objeto, reconhecimento IA) e verificar o status do uso do motor de IA.

- As configurações do motor de IA só estão disponíveis em modelos de dispositivos de armazenamento compatíveis com reconhecimento IA.

### Config > Evento > Motor IA



## Configuração de evento

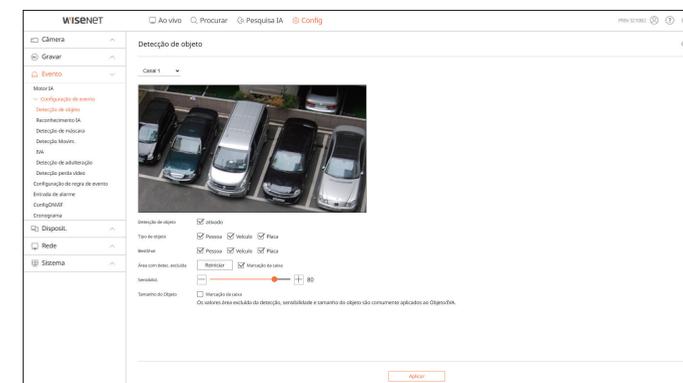
É possível definir configurações detalhadas para o modo de detecção de eventos de cada canal.

### Config > Evento > Configuração de evento

### Detecção de objeto

Você pode alterar a configuração dos eventos de detecção de objetos de IA.

- A função de detecção de objetos é exibida somente quando conectada câmera de IA Wisenet.

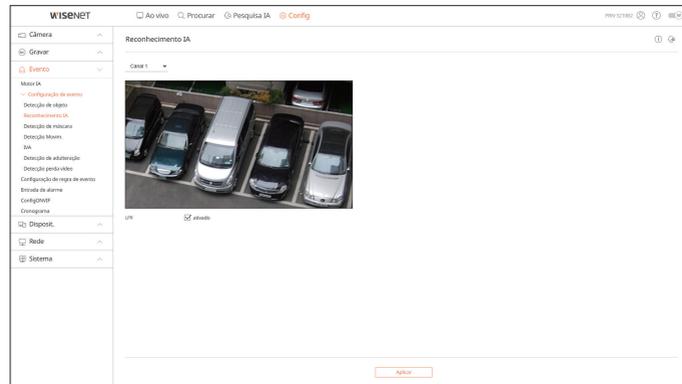


# configuração do visualizador

## Reconhecimento IA

Você pode alterar a configuração do evento de reconhecimento IA.

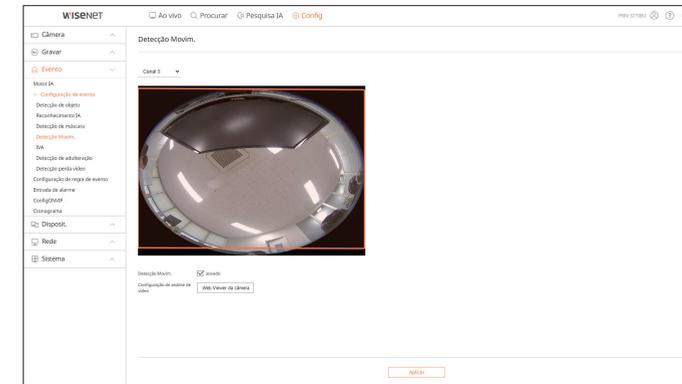
- As definições e especificações de operação podem diferir, dependendo da câmera e do modelo do gravador.



## Detecção Movim.

Você pode alterar as configurações para eventos de detecção de movimentos.

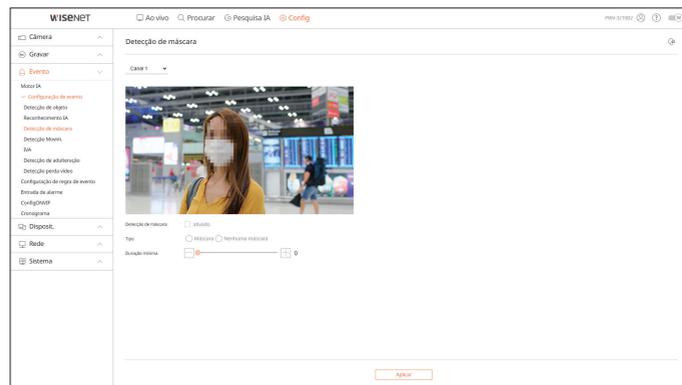
- A análise de vídeo detalhada pode ser configurada acessando o visualizador da Câmera na web.



## Detecção de máscara

Você pode alterar a configuração do evento de detecção de máscara.

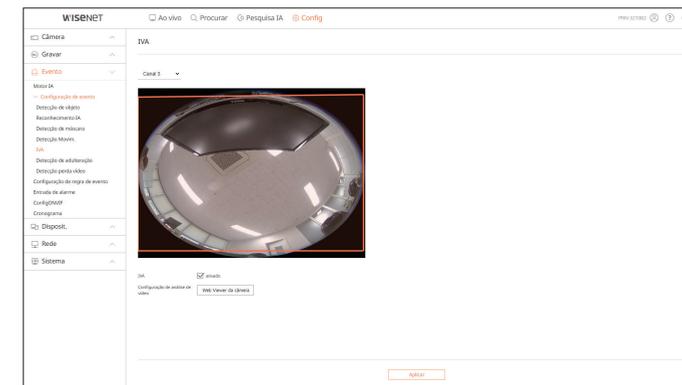
- As definições e especificações de operação podem diferir, dependendo da câmera e do modelo do gravador.



## IVA

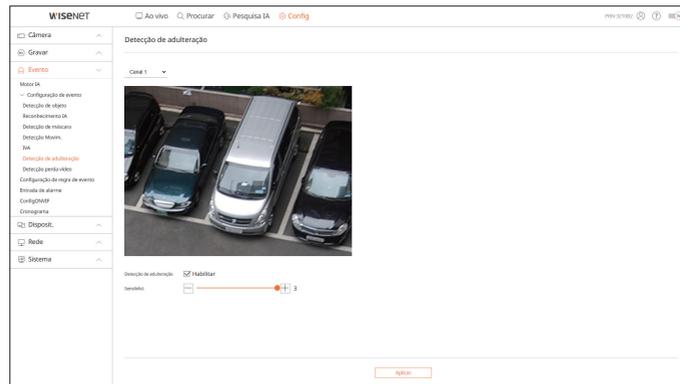
Você pode alterar as configurações de eventos do Intelligent Video Analytics (IVA).

- A análise de vídeo detalhada pode ser configurada acessando o visualizador da Câmera na web.



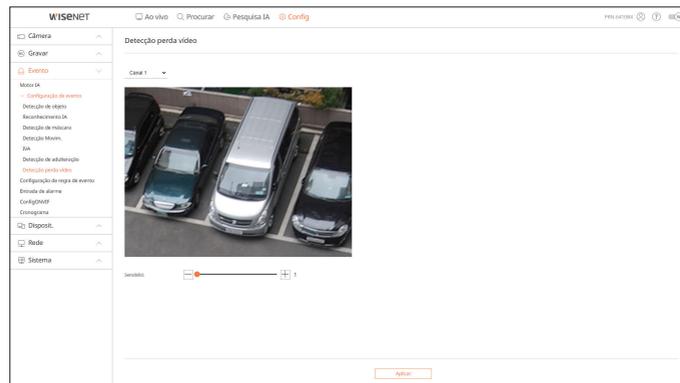
## Detecção de adulteração

Você pode alterar a configuração dos eventos de detecção de adulteração.



## Detecção perda vídeo

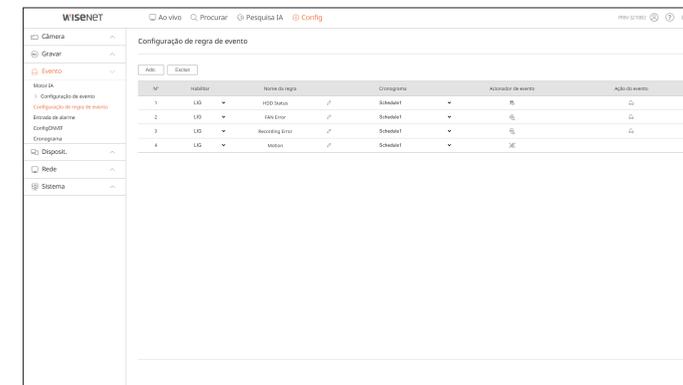
Você pode alterar a configuração de evento de detecção de perda de vídeo.



## Configuração de regra de evento

Você pode configurar o acionador de evento e a regra de ação para produzir um alarme quando um evento ocorre.

### Config > Evento > Configuração de regra de evento

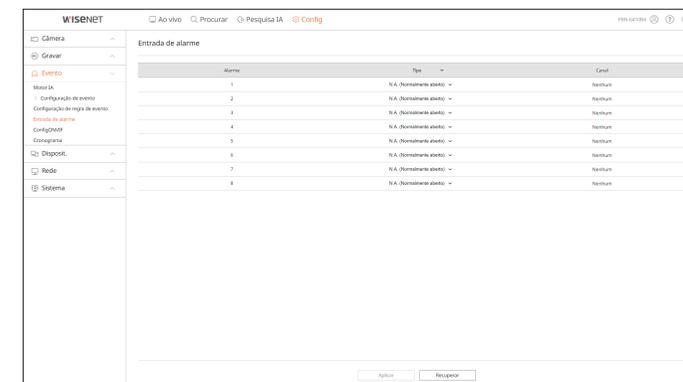


## Entrada de alarme

É possível configurar a operação do sensor de alarme.

 Esta função não é suportada em alguns modelos.

### Config > Evento > Entrada de alarme

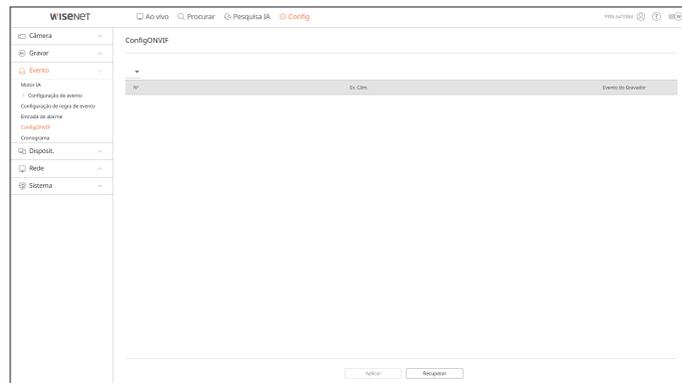


# configuração do visualizador

## Config ONVIF

Você pode configurar a câmera registrada com o protocolo ONVIF.

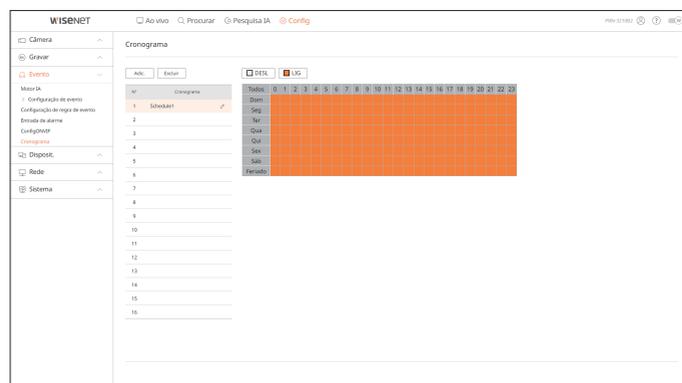
### Config > Evento > Config ONVIF



## Cronograma

É possível programar a saída de um alarme de acordo com o dia e a hora. A configuração inicial será uma sincronização de evento, e um alarme será enviado somente quando um evento ocorrer.

### Config > Evento > Cronograma



## CONFIGURAR O DISPOSITIVO

Você pode marcar uma lista de dispositivos conectados ao Gravador e configurar as definições necessárias. Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "**Configuração > Configurar o Dispositivo**" no Índice.

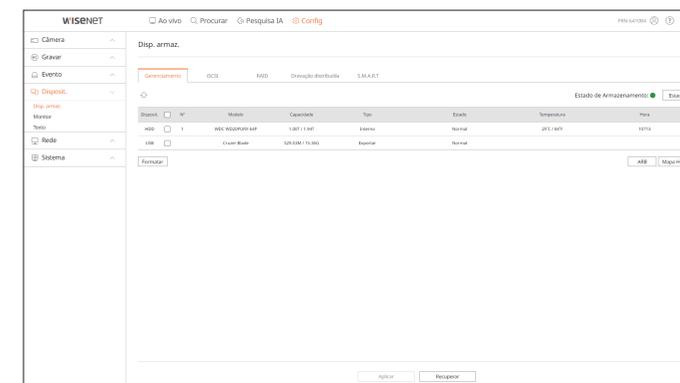
## Dispositivo de armazenamento

Pode verificar e alterar as configurações relativas ao dispositivo de armazenamento de dados.

### Config > Disposit. > Disp.armaz.

## Gerenciamento

Pode verificar um dispositivo de armazenamento, quantidade usada, tipo de utilização e estado do dispositivo de armazenamento.



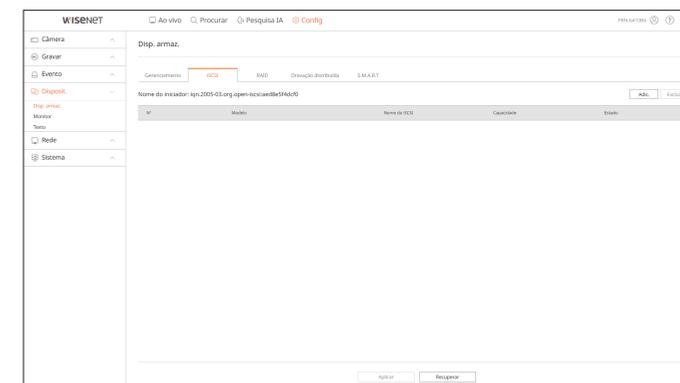
- ARB : Pode ser feita uma cópia de segurança de um vídeo que não foi gravado devido a uma desconexão da câmera depois da conexão com a câmera ser restabelecida. Pressione o botão e uma janela de <b>Apoio de recuperação automática</b> será aberta. Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "**Configuração > Configurar o Dispositivo > Dispositivo de Armazenamento**" no Índice.

## iSCSI

Esta função só está disponível para produtos compatíveis com iSCSI.

(Consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".)

Ao conectar um dispositivo iSCSI ao gravador, você poderá procurar o dispositivo iSCSI e conectá-lo e desconectá-lo.

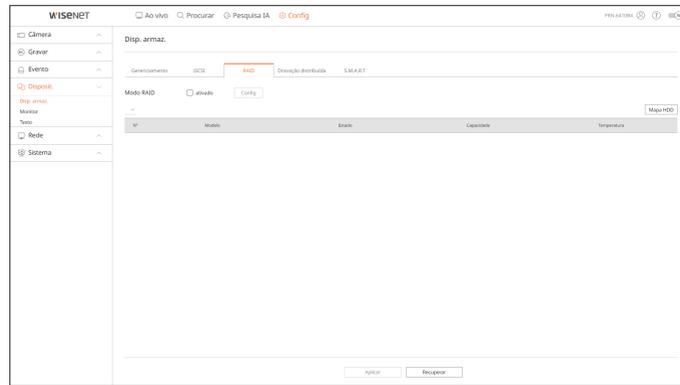


## RAID

Esta função só está disponível para produtos compatíveis com RAID.

(Consulte a página "[Funções com suporte por modelo](#)".)

Você pode configurar o modo de RAID (Redundant Array of Independent Disks, matriz redundante de discos independentes).

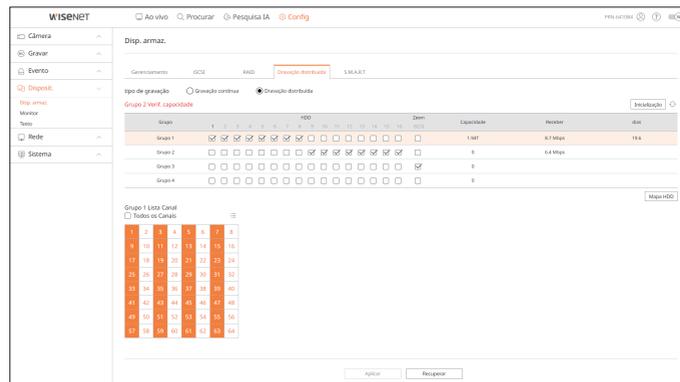


## Dravação distribuída

Esta função só está disponível para produtos compatíveis com gravação distribuída.

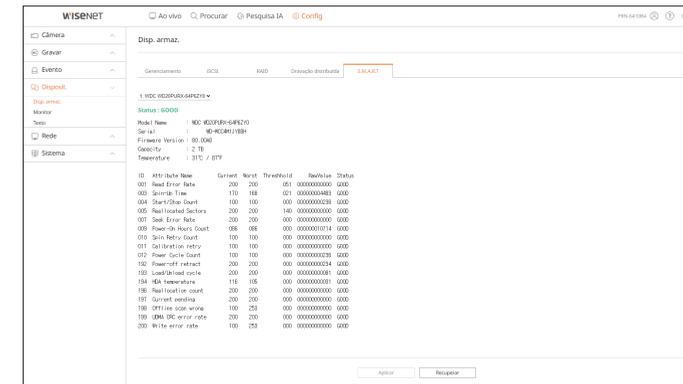
(Consulte a página "[Funções com suporte por modelo](#)".)

Você pode salvar as gravações de uma forma distribuída, distribuindo HDD(s) de cada grupo.



## S.M.A.R.T

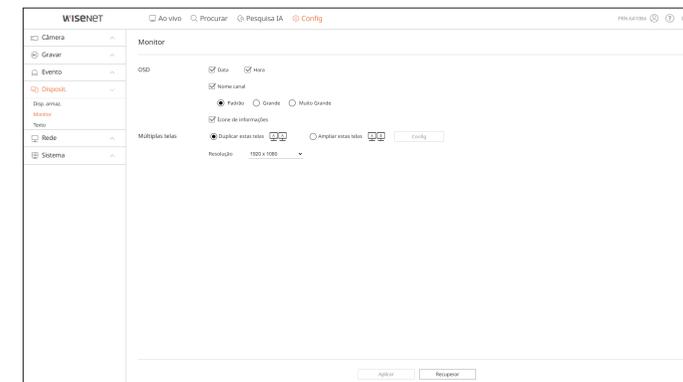
Verifique o status da conexão e os detalhes do disco rígido montado no gravador.



## Monitor

Pode definir as informações exibidas no monitor, bem como o sistema de saída.

### Config > Dispositivos > Monitor



- Se a tela não funcionar corretamente, consulte "[Solução de problemas](#)" no Apêndice.
- As definições da Configuração do monitor controlam o monitor conectado ao Gravador.
- Um vídeo com a resolução acima de 1080p não será reproduzido no monitor secundário.

# configuração do visualizador

## Texto

Você pode configurar a exibição de texto do dispositivo e as configurações de texto de eventos.

**Config > Disposit. > Texto**

### Disposit.

Os valores relevantes de um dispositivo conectado ao Gravador podem ser definidos.

ID	Disposit.	IP	Canal	Porta	Tipo de canal
1	1017 01	DESL	Normal	1901	US-ACE3
2	1017 02	DESL	Normal	1902	US-ACE3
3	1017 03	DESL	Normal	1903	US-ACE3
4	1017 04	DESL	Normal	1904	US-ACE3
5	1017 05	DESL	Normal	1905	US-ACE3
6	1017 06	DESL	Normal	1906	US-ACE3
7	1017 07	DESL	Normal	1907	US-ACE3
8	1017 08	DESL	Normal	1908	US-ACE3
9	1017 09	DESL	Normal	1909	US-ACE3
10	1017 10	DESL	Normal	1910	US-ACE3
11	1017 11	DESL	Normal	1911	US-ACE3
12	1017 12	DESL	Normal	1912	US-ACE3
13	1017 13	DESL	Normal	1913	US-ACE3
14	1017 14	DESL	Normal	1914	US-ACE3
15	1017 15	DESL	Normal	1915	US-ACE3
16	1017 16	DESL	Normal	1916	US-ACE3
17	1017 17	DESL	Normal	1917	US-ACE3
18	1017 18	DESL	Normal	1918	US-ACE3

### Evento

É possível definir condições de quantidade total e palavras-chave para exibir eventos de um dispositivo de texto.

ID	Evento
1	1000

## CONFIGURAR A REDE

Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "**Configuração > Configurar a rede**" no Índice.

### IP e porta

Um usuário remoto pode acessar o Gravador por meio da rede, para verificar o modo atual e o endereço IP.

**Config > Rede > IP e porta**

### Endereço IP

Especifique o caminho de conexão de rede.

Rede	Configuração	IP
Rede 1 (Camera)	Configurada	172.30.1.200
Rede 2 (Viewet)	Configurada	192.168.2.200
Rede 3 (ESC5)	Configurada	192.168.3.200

### Porta

Você pode configurar as configurações relativas ao protocolo.

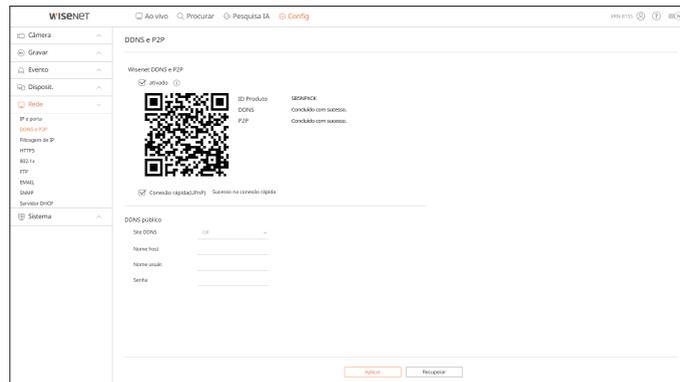
Protocolo	Porta
Tipo protocolo	RTSP
Porta RTSP	888
Porta UDP	5050-5100
Endereço IP Multicast	224.0.0.0
Multicast TTL	254
Porta http	80
Porta HTTPS	443
Porta de Proxy de Câmera	3964

## DDNS e P2P

Um usuário remoto pode conectar na rede um gravador usando um endereço DDNS em um sistema de IP dinâmico. Caso não se conecte com um IP dinâmico, é possível acessar facilmente utilizando um serviço P2P.

Primeiro, antes de utilizar o Wisenet DDNS e P2P, configure a conexão de rede e o DDNS.

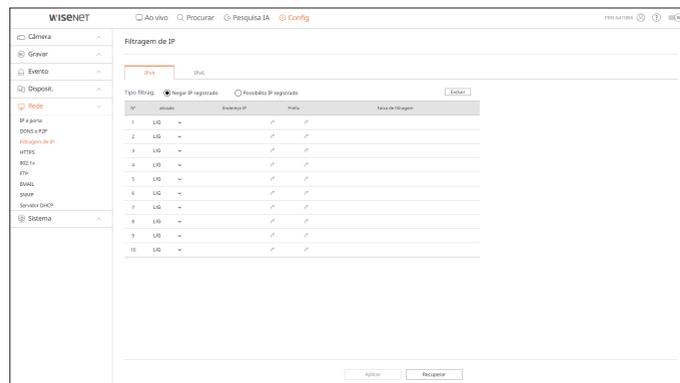
### Config > Rede > DDNS e P2P



## Filtragem de IP

Pode elaborar a lista de endereços IP para permitir ou bloquear o acesso a um endereço IP específico.

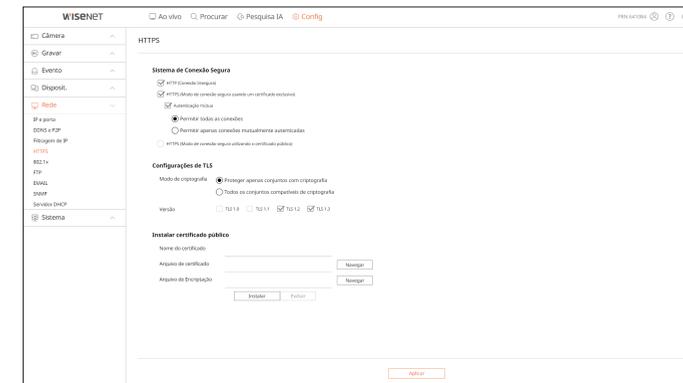
### Config > Rede > Filtragem de IP



## HTTPS

Pode selecionar um sistema de conexão segura ou instalar certificados públicos.

### Config > Rede > HTTPS

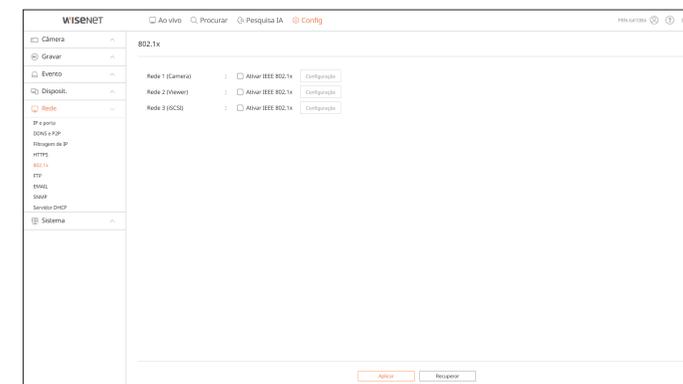


■ Ao usar HTTPS, se desejar alterar para HTTP, a operação anormal pode ocorrer já que o navegador contém os valores de configuração. Necessita alterar o URL para HTTP e reconectar ou inicializar a configuração do cookie do navegador.

## 802.1x

Ao se conectar a uma rede, você pode selecionar se deseja usar o protocolo 802.1x e instalar um certificado correspondente.

### Config > Rede > 802.1x

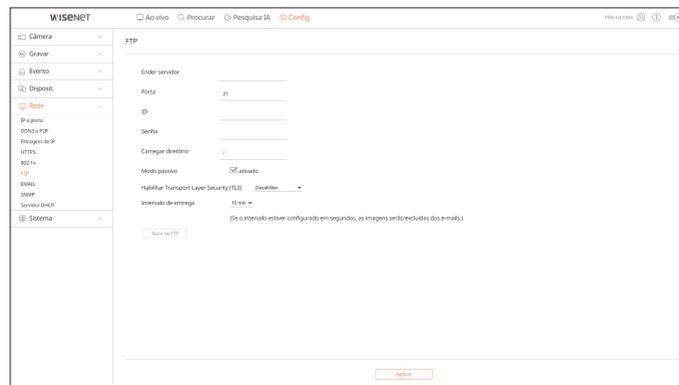


# configuração do visualizador

## FTP

Quando ocorre um evento, você pode criar configurações relacionadas ao servidor FTP para o qual as imagens serão transferidas.

### Config > Rede > FTP



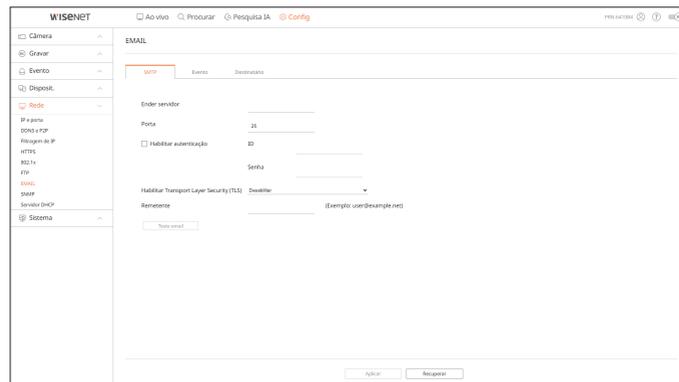
## EMAIL

Pode especificar o servidor SMTP que envia e-mail se ocorrer um evento e definir o grupo e usuários destinatários.

### Config > Rede > EMAIL

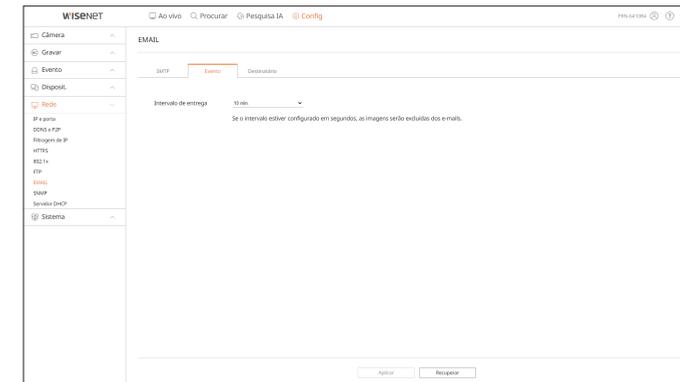
## SMTP

Pode definir o servidor que envia e-mails e especifica se você usa processo de autenticação.



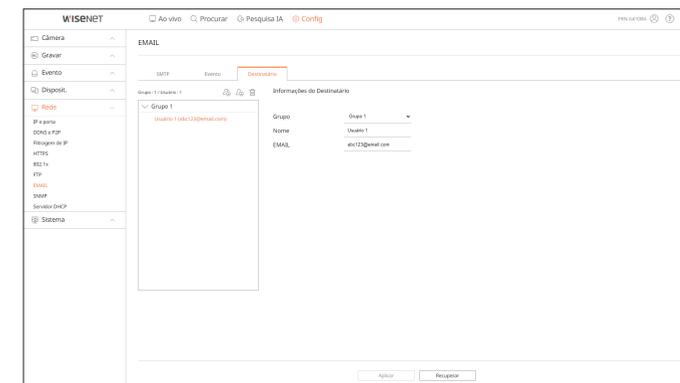
## Evento

Pode definir o intervalo de evento e especificar os eventos para os quais o servidor deve enviar e-mails.



## Destinatário

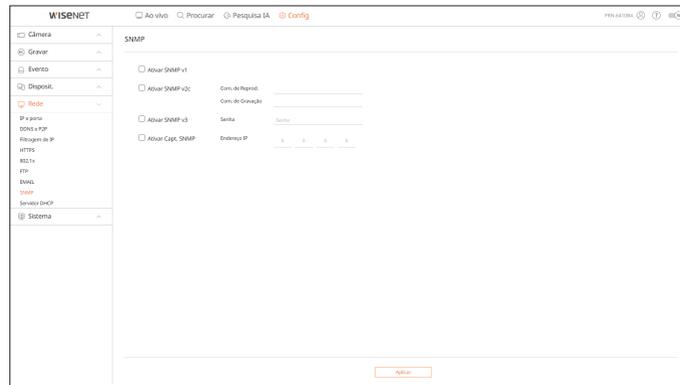
Pode definir grupos e destinatários para receberem e-mails.



## SNMP

Usando o protocolo SNMP, o administrador do sistema ou de rede pode monitorar os dispositivos de rede à distância e definir o ambiente.

### Config > Rede > SNMP



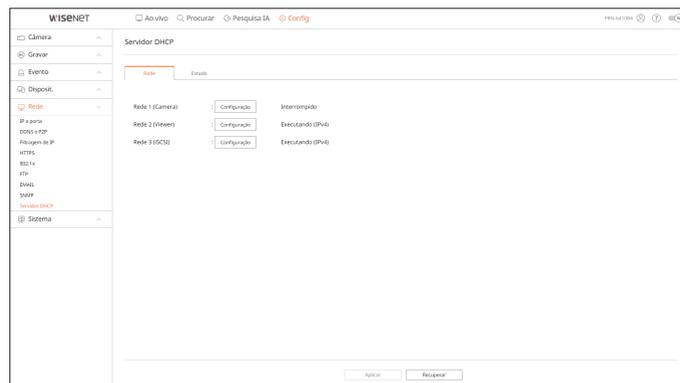
## Servidor DHCP

Você pode configurar o endereço IP da câmera de rede e verificar os detalhes ao configurar um servidor DHCP.

### Config > Rede > Servidor DHCP

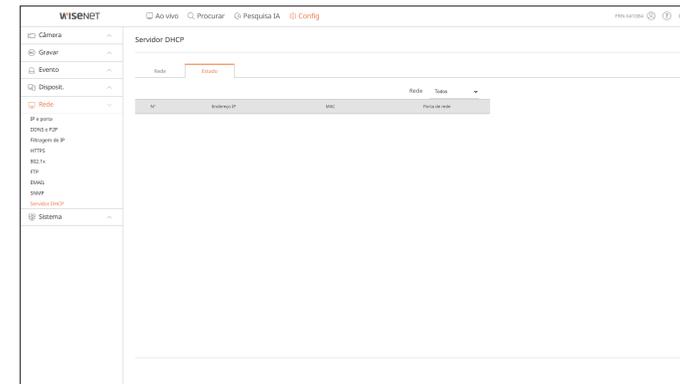
## Rede

Pode definir o servidor interno DHCP e atribuir um endereço IP para a câmera de rede.



## Estado

Pode verificar o IP e MAC atualmente usados através do servidor DHCP, e a porta de rede conectada.



# configuração do visualizador

## CONFIGURAR O SISTEMA

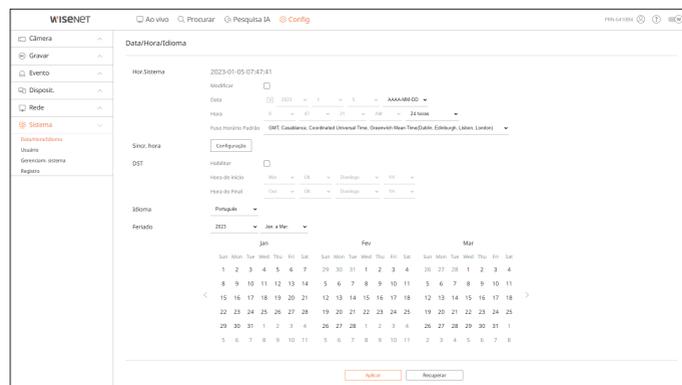
Você pode configurar as diversas definições do sistema do Gravador.

Para mais informações, consulte a página "**Configuração > Configurar o sistema**" no Índice.

### Data/Hora/Idioma

Pode verificar e configurar a Data/Hora atual e as propriedades relativas à hora, assim como o idioma usado para interface da tela.

#### Config > Sistema > Data/Hora/Idioma



### Hor.Sistema

Defina a data e hora.

### Sincr. Hora

Defina a sincronização de horário.

### DST

Durante o Verão, a hora de Verão (DST) adianta o relógio uma hora em relação ao fuso horário local.

### Idioma

Selecione um idioma de preferência para o Gravador.

### Feriado

O usuário pode selecionar datas específicas como feriados de acordo com suas próprias preferências.

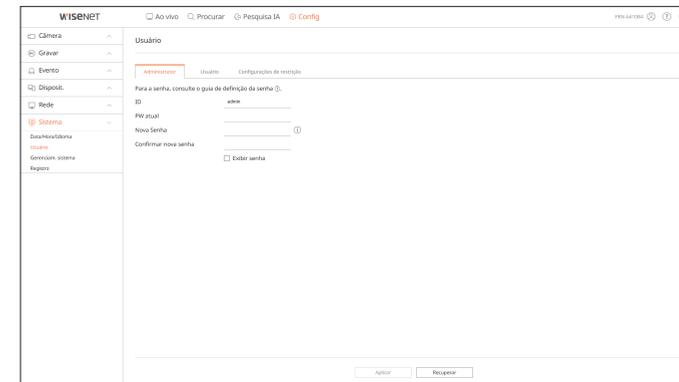
## Usuário

Você pode gerenciar usuários, como adicionar ou excluir usuários e conceder autoridades diferentes para cada usuário.

#### Config > Sistema > Usuário

### Administrator

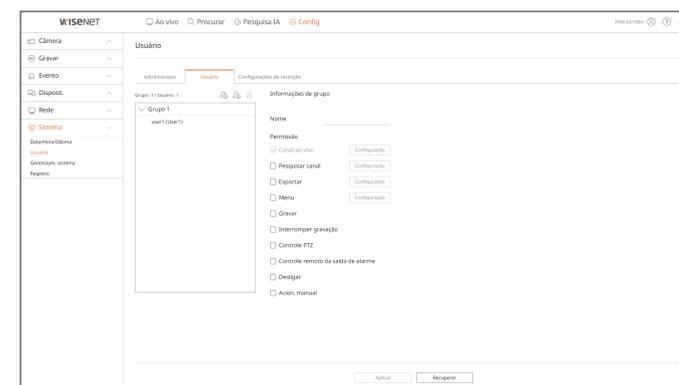
Pode alterar a ID de Administrator ou a senha.



- A ID permite apenas caracteres alfanuméricos.
- Se a ID de administrador não for usada para acessar, não pode alterar a ID.
- Se alterar a ID sendo usada, será automaticamente executada a sua saída da sessão.

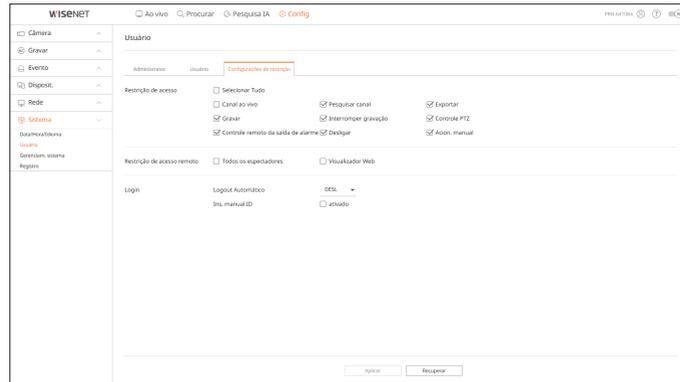
## Usuário

Pode adicionar, mudar ou remover usuário ou usuários.



## Configurações de restrição

Pode definir a permissão do usuário.



## Gerenciamento do Sistema

Você pode verificar a versão atual do sistema e atualizá-lo para uma versão mais nova, exportar dados, configurar a inicialização e mais.

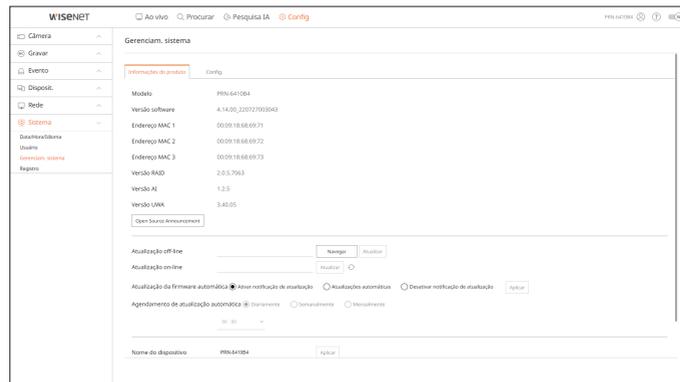
Config > Sistema > Gerenciam. sistema

## Informações do produto

Pode visualizar as informações do atual sistema.

Verifique o nome do modelo, a versão do software e o endereço MAC.

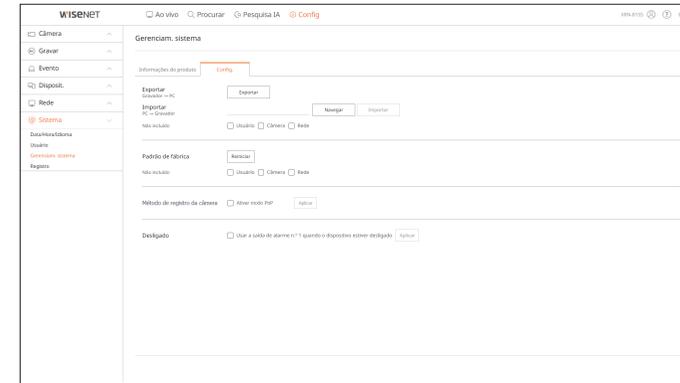
Você pode pesquisar um arquivo no dispositivo de armazenamento conectado ao PC para executar uma atualização.



## Configuração

Usando um dispositivo de armazenamento, você pode aplicar a configuração atual do Gravador a outro gravador.

Pressione o botão Inicialização para repor as definições de rede nos valores de fábrica. Os itens na categoria <Não incluído> são excluídos da inicialização.



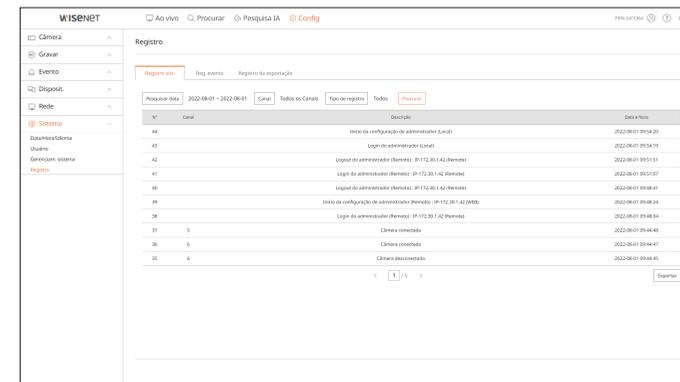
## Registro

Você pode verificar as informações do registro relacionadas a sistema, eventos e exportação.

Config > Sistema > Registro

## Registro do sistema

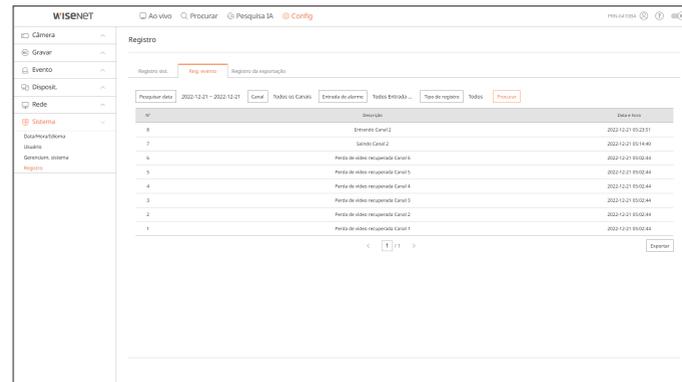
As informações do registro relacionadas ao sistema, como inicialização do sistema, desligamento do sistema e alterações nas configurações do menu podem ser recuperadas.



# configuração do visualizador

## Registro de eventos

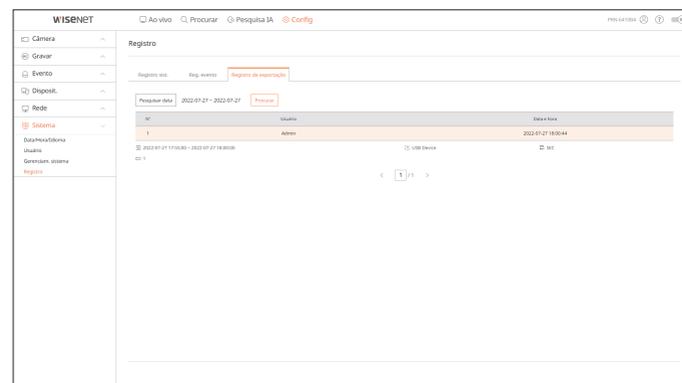
O registo de eventos lista eventos gravados, como eventos de sensor, eventos de câmara ou perdas de imagem.



ID	Descrição	Data e hora
8	Evento Canal 2	2022-12-21 09:23:01
7	Canal Canal 2	2022-12-21 09:18:40
6	Perda de vídeo recuperada Canal 6	2022-12-21 09:02:04
5	Perda de vídeo recuperada Canal 5	2022-12-21 09:02:04
4	Perda de vídeo recuperada Canal 4	2022-12-21 09:02:04
3	Perda de vídeo recuperada Canal 3	2022-12-21 09:02:04
2	Perda de vídeo recuperada Canal 2	2022-12-21 09:02:04
1	Perda de vídeo recuperada Canal 1	2022-12-21 09:02:04

## Registro da exportação

Você pode pesquisar o usuário que executou a operação e a hora e os detalhes da execução (hora, canal, dispositivo, tipo de arquivo).



ID	Usuário	Data e hora
1	Admin	2022-07-27 18:00:04

# visualizador de exportação

## VISUALIZADOR DE BACKUP SEC

Você pode reproduzir um arquivo em backup no formato SEC.

Backup no formato SEC produz o backup do arquivo de dados, arquivo de biblioteca e arquivo do visualizador auto-executável.

Se você executar o visualizador de arquivos de backup, o arquivo de dados de backup será reproduzido.

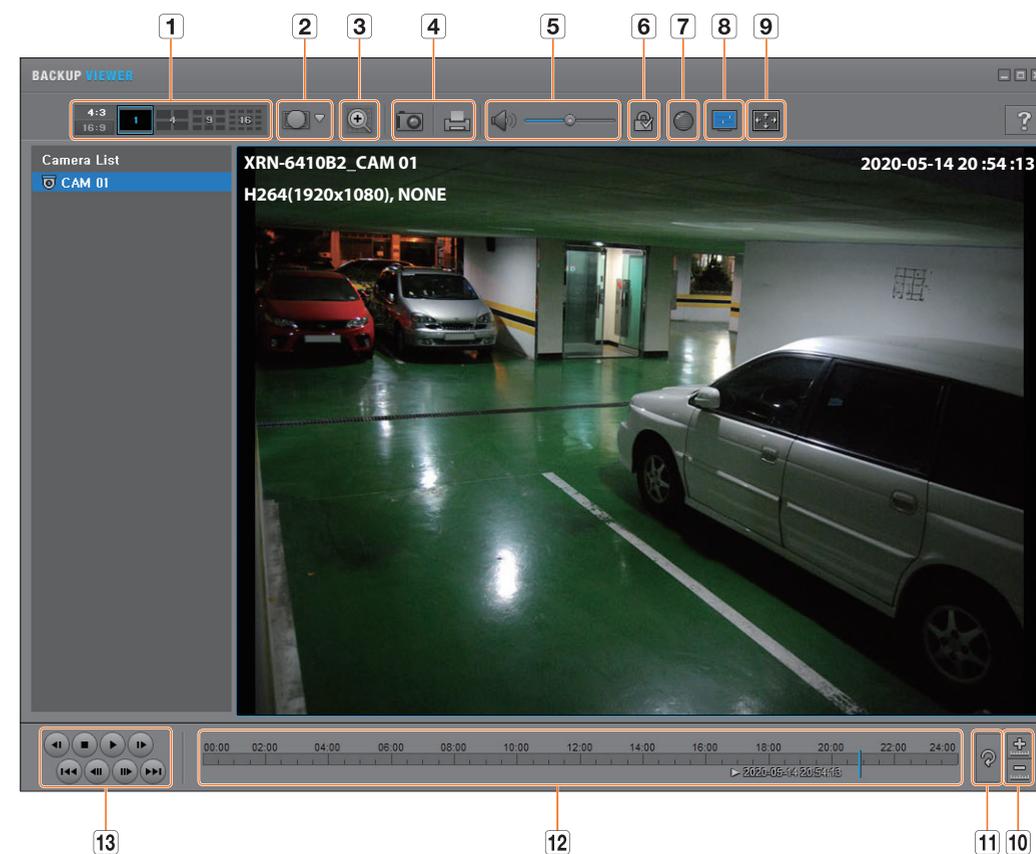
### Requisitos de sistema recomendados

PCs com uma especificação inferior à recomendada a seguir podem não suportar totalmente a reprodução para frente/para trás ou de alta velocidade.

### Especificações para PC

Item	Requisitos mínimos	Recomendado
CPU	Intel Pentium 2.5GHz ou mais	Intel i7(3.5GHz) ou mais
RAM	4GB ou mais	8GB ou mais
HDD	200GB ou mais	500GB ou mais
Memória VGA	512MB ou mais	1GB ou mais
Resolução do monitor	1280x1024 ou superior	1920x1080 ou superior
SO	Windows 7, 8, 10	

## Layout da tela do Visualizador do backup



Item	Descrição
1	<p><b>Tela dividida</b></p> <p>Seleciona a proporção de tela a exibir.</p> <p>A tela muda para uma tela dividida.</p>
2	<p><b>Modo de visão olho de peixe</b></p> <p>Se for pressionado &lt; [ícone] &gt;, é possível alterar para um tipo de instalação de olho de peixe. É possível selecionar o modo de entre teto/chão/parede de acordo com o local de instalação.</p> <p>O modo de visão de olho de peixe na tela atual pode ser alterado de forma independente em cada divisão.</p>
3	<p><b>Zoom digital</b></p> <p>Amplie a imagem para até 100 vezes maior que a atual.</p> <p>Pressione o botão Mais zoom ( [ícone] ) para ampliar a imagem; pressione Menos zoom ( [ícone] ) para diminuí-la. Você também pode usar a barra deslizante ( [ícone] ) na janela popup para mais zoom/menos zoom.</p> <p>Pressione ( [ícone] ) em um vídeo de tamanho alterado para restaurar o fator de zoom padrão (100%). Se você ampliar a imagem em mais de 200%, a área ampliada será marcada na tela do zoom digital. Clique na área marcada e movimente até a posição desejada.</p> <p>O zoom digital é aplicado a todo o visualizador do backup. Quando o zoom digital é cancelado, o tamanho do vídeo é restaurado para a taxa padrão de 100%.</p>

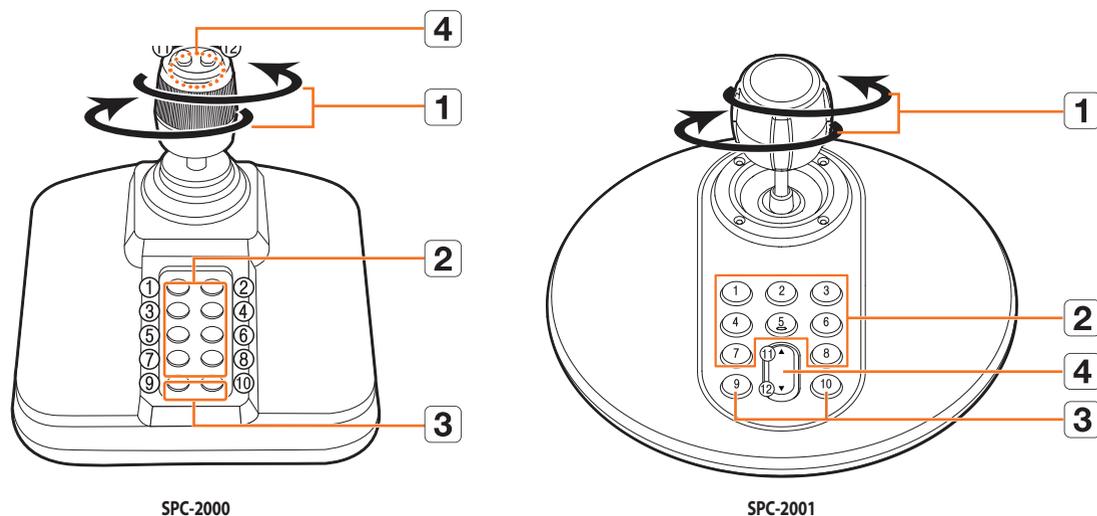
# visualizador de exportação

Item		Descrição
4	Impressão de tela	 Salva a imagem do vídeo atual como em um arquivo de imagem. Suporta formato de arquivo JPEG.
		 Imprime a tela atual. Você deverá instalar o driver apropriado da impressora antes de imprimir a tela.
5	Áudio	 Um botão de alternância. Sempre que você pressionar esse botão, a saída de áudio alternará entre ativada e desativada.
		 Você pode ajustar o nível de volume de 0 a 100.
6	Marca d'água	 Pressione o botão para permitir a detecção de violação do arquivo, para detectar o forjamento de arquivo de dados.
7	Deinterace	 Você pode ativar a função de desentrelaçamento.
8	Mostrar OSD	 Marque a caixa de seleção OSD para exibir as informações de OSD na tela de reprodução de backup. Informações como data do backup, dia da semana, hora, nome do modelo e número do canal serão exibidas na tela.
9	Manter a proporção/ Tela inteira	 Mantém a proporção da tela de reprodução.
		 Reproduz o vídeo em uma tela inteira.
10	Aumentar / Reduzir linha do tempo	 Recolhe o intervalo de horas exibido na barra de intervalo das horas de armazenamento. Você pode recolher a barra de intervalo até que o intervalo total seja reduzido a 24 horas.
		 Aumenta o intervalo de horas exibido na barra de intervalo das horas de armazenamento. Você pode aumentar a barra de intervalo até que o intervalo total seja estendido para 1 minuto.
11	Restaurar Linha do tempo	 Restaura a linha do tempo para o padrão.
12	Exibição do intervalo das horas de armazenamento	Exibe o intervalo de horas de um arquivo de vídeo armazenado. Você pode mover a linha de grade da barra de intervalo para selecionar um ponto no tempo para reproduzir.
13	Controle de reprodução	 Pode ajustar a reprodução de vídeo da linha do tempo.

## MANETE DE COMANDO

A função só está disponível para produtos compatíveis com uma alavanca de controle. Para produtos com suporte para joystick, consulte a página "**Funções com suporte por modelo**".

O joystick SPC-2000/2001 é operado como se segue :

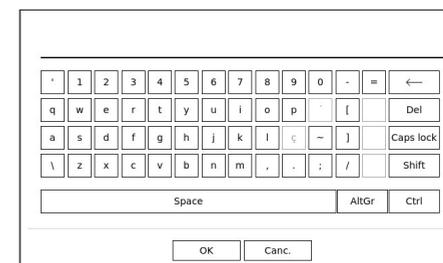


SPC-2000

SPC-2001

Item	Descrição
1	<b>Cima/Baixo/Esquerda/Direita</b> Em modo PTZ, a câmera pode ser colocada na vertical, horizontal e controlada em 8 direções. Em modo de tela, pode ser selecionado o bloco superior/inferior/esquerdo/direito. ■ Quando você pressiona o botão Perto/Longe enquanto controla com o joystick, você pode executar o controle simultaneamente.
	<b>Rotação</b> Em modo PTZ, a tela é ampliada quando é girada no sentido horário e diminuída quando girada no sentido anti-horário.
2	1~8 Em modo PTZ, os números predefinidos 1~8 são executados. O modo de tela funciona da seguinte maneira 1 : Mudando layout ao vivo / 2 : Pesquisar 3 : Exportar / 4 : Modo Zoom 5 : Desabilitar / 6 : Áudio 7 : Alarme / 8 : Rec
3	9 Ele permite sair do modo PTZ quando se encontra neste modo. Isto é usado para mudar para o modo PTZ a partir do modo de tela.
	10 Ele permite sair do modo PTZ quando se encontra neste modo. Volta para a tela anterior no modo tela.
4	11,12 Em modo PTZ, é executada a operação de Focagem Perto/Longe. Ao usar o modo de tela, podem ser feitas as mesmas operações movendo o mouse.

## USAR TECLADO VIRTUAL



1. Para introdução alfanumérica, aparece a janela do teclado virtual.

2. Usando o mouse, clique na aba do caractere desejado.

3. Selecione <OK>.

A palavra introduzida é aplicada.

- Se você quiser inserir um caractere especial ou letras maiúsculas, selecione <Caps lock> ou <Shift>.
- Usar o teclado virtual é o mesmo que usar um teclado normal na sua região.
- A sua ID pode conter uma combinação de letras maiúsculas, minúsculas e números.
- Se a senha tiver 8 ou 9 dígitos, você pode combinar pelo menos três tipos diferentes dentre os seguintes caracteres : letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.
- Se a senha tiver 10 dígitos ou mais, você pode combinar pelo menos dois tipos diferentes dentre os seguintes caracteres : letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma	Medidas preventivas
O vídeo ao vivo aparecerá lento ou cortado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O número de quadros definido para a transmissão de dados múltiplos definido na câmera ou no ambiente de rede pode diferir da taxa de transmissão. Clique em  na parte inferior da tela para verificar o número de quadros recebidos por canal e o número real de quadros reproduzidos. Ao registrar a câmera, o perfil Live4NVR é criado por padrão. Se necessário, vá a "Config &gt; Câmera &gt; Configuração de perfil &gt; Editar" e altere o número de quadros.</li> <li>Se você continuar vendo o vídeo abrandar ou cortado, então, verifique o ambiente de rede ou as condições da câmera.</li> </ul>
O sistema não liga e o indicador no painel frontal não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o sistema da fonte de alimentação está corretamente conectado.</li> <li>Verifique a tensão de entrada do sistema a partir da fonte de alimentação.</li> <li>Se o problema persistir depois que você realizar as ações acima, verifique a fonte de alimentação e substitua-a por uma nova, se necessário.</li> <li>Verifique se os cabos estão conectados apropriadamente. (SMPS, FRONTAL)</li> </ul>
A entrada de vídeo está ok, mas a imagem de alguns canais não estão sendo exibidas corretamente ou estão anormais (ex. Tela Preta, P/B).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se a câmera está sendo alimentada corretamente.</li> <li>Verifique a conexão do cabo com a câmera e reconecte após substituir ou desconectar.</li> <li>Verifique se a saída de vídeo está conectada ao Visualizador Web da câmera.</li> <li>Verifique se a porta de rede está conectada apropriadamente e se a configuração de rede está definida apropriadamente.</li> <li>Altere o hub para suportar gigabits, isso pode resolver.</li> </ul>
A tela exibe a imagem de logotipo repetidamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isso pode ocorrer devido a um problema com a placa principal ou ao software relacionado estar corrompido. Entre em contato com a central de atendimento mais próxima para obter mais informações.</li> </ul>
O botão Canal não funciona na tela ao vivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O botão Canal não funcionará se a tela atual estiver no modo de monitoramento de evento.</li> </ul>
O cursor não move para o botão Iniciar quando eu inicio a pesquisa por calendário.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o canal e a data que você deseja reproduzir estão marcados com o símbolo V. O canal e a data devem ser marcados antes que você possa iniciar a reprodução com o botão Iniciar.</li> </ul>
A tela do monitor conectado é exibida de forma anormal ou nem é exibida.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se os cabos necessários estão conectados ao monitor apropriadamente.</li> <li>Seu monitor pode não ser compatível com a saída do gravador (HDMI1 ou HDMI2/VGA). Verifique as resoluções aceitas por seu monitor. <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI1 : 3840x2160(30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024</li> <li>HDMI2/VGA : 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768</li> </ul> </li> <li>Desconecte do gravador o cabo do monitor e conecte-o novamente.</li> </ul>
Tela de logotipo em inicialização estagna no estado  .	<ul style="list-style-type: none"> <li>O HDD pode ter problemas. Visite o seu centro de atendimento ao cliente mais próximo para verificar o HDD.</li> </ul>

Sintoma	Medidas preventivas
Sem resposta do controle PTZ no visualizador ao vivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se a câmera registrada oferece suporte à função PTZ.</li> </ul>
A câmera não está conectada ou o PC falha ao conectar-se ao produto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de rede está conectado adequadamente.</li> <li>Assegure-se de ter configurado Rede - Modo de Conexão.</li> <li>Verifique a configuração de IP do PC ou da câmera.</li> <li>Tente executar o teste de ping.</li> <li>Verifique se um dispositivo diferente próximo ao produto usa o mesmo IP.</li> </ul>
Registrei uma câmera, mas o visualizador da web não mostra ao vivo vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Após registrar uma câmera, o usuário precisa editar / salvar o layout desejado, antes que o modo de divisão da tela e o ajuste da tela ao vivo para a configuração apareçam.</li> </ul>
A imagem da câmera de entrada está brilhante ou escura demais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique as configurações da câmera registrada em "Config &gt; Câmera &gt; Config. câmera."</li> </ul>
A janela de configuração da hora aparecerá.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essa mensagem será exibida se ocorrer um problema com a configuração de hora do relógio interno ou um erro no próprio relógio. Entre em contato com o revendedor ou com a central de atendimento para obter mais informações.</li> </ul>
A barra de horas não é exibida no modo de pesquisa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A linha do tempo pode ser alternada entre o modo normal e de extensão. No modo de extensão, a barra de horas pode não ser exibida na linha do tempo atual. Alterne para o modo normal ou use os botões para a esquerda ou para a direita para navegar pela barra de horas.</li> </ul>
O ícone "SEM HDD" e uma mensagem de erro são exibidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se você não formatar totalmente o seu HDD adquirido ou em um formato compatível com o Gravador, o ícone "SEM HDD" () será exibido no canto superior esquerdo. Quando o ícone "Sem HDD" aparecer, acesse "Config &gt; Disposit. &gt; Disp. armaz.", verifique o status da conexão HDD e formate o HDD.</li> <li>Se o problema persistir em uma condição normal, entre em contato com a central de atendimento mais próxima para que o HDD seja verificado por técnicos qualificados.</li> </ul>
Eu instalei um HDD adicional no Gravador, mas ele não reconhece o HDD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulte a lista de compatibilidade para verificar se o HDD adicional é compatível com o Gravador. Para obter a lista de compatibilidade, entre em contato com o varejista onde você comprou o Gravador.</li> </ul>
Eu conectei um dispositivo de armazenamento externo (memória USB, HDD USB) ao Gravador, mas ele não o está reconhecendo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulte a lista de compatibilidade de dispositivos de armazenamento externo para verificar se o dispositivo conectado é compatível com o Gravador. Para obter a lista de compatibilidade, entre em contato com o varejista onde você comprou o Gravador.</li> </ul>
Se eu pressionar <b>ESC</b> no modo de tela inteira do Visualizador da Web, o sistema não é alternado para um modo de divisão normal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pressione <b>ALT+TAB</b> para selecionar 'ACTIVE MOVIE' e pressione <b>ESC</b> novamente. O sistema é alternado para um modo de divisão normal.</li> </ul>
É difícil configurar a rede para pesquisa padrão, exportação e uso de roteador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para obter mais informações, consulte o manual do usuário.</li> <li>Para especificações de operação mais simples, consulte o guia rápido (Exportar, Pesquisar).</li> <li>Se for utilizar o roteador para conexão de rede, consulte a seção "Conectando à Internet utilizando o roteador" do guia rápido.</li> </ul>
Esqueci a senha.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entre em contato com o administrador do Gravador para obter ajuda.</li> </ul>

Sintoma	Medidas preventivas
Os dados exportados não podem ser reproduzidos em um PC ou gravador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ao configurar o formato de arquivo para exportação, decida primeiro se o dispositivo a ser reproduzido é um PC ou um gravador antes de realizar a configuração.</li> <li>Para reprodução em um PC, o formato do arquivo de exportação deve ser SEC.</li> <li>Para reprodução em um gravador o formato do arquivo de exportação deve ser Gravador.</li> </ul>
A gravação não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se seu leitor não exibir uma imagem ao vivo, isso quer dizer que a gravação não está funcionando, portanto, verifique primeiro se você vê uma imagem na tela.</li> <li>A gravação não funcionará se as configurações não estiverem corretas. Gravação programada : Especifique uma hora desejada em "<b>Config &gt; Gravar &gt; Gravar cronograma</b>". A gravação iniciará na hora especificada. <ul style="list-style-type: none"> <li>Contínuo : A gravação continuará sob quaisquer condições na hora especificada.</li> <li>Evento : Quando um evento ocorrer, a gravação será realizada apenas se o evento for um alarme, detecção de movimento e perda de vídeo. Se um evento não ocorrer, a gravação não será realizada.</li> <li>Continuous/Event : Se um evento não ocorrer, a gravação contínua será realizada. Enquanto que, se um evento ocorrer, a gravação de evento será realizada.</li> </ul> </li> </ul>
A qualidade da imagem dos dados da gravação não é boa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumente as configurações de resolução e qualidade da gravação no menu "<b>Config &gt; Câmera &gt; Configuração de perfil &gt; Gravar</b>". <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolução : Selecione um tamanho maior ao especificar o tamanho da gravação. A imagem de gravação no formato CIF mostra uma qualidade deteriorada, já que ela foi ampliada a partir de uma imagem com tamanho pequeno.</li> <li>TaxaQuadro : Defina a taxa de quadros como alta.</li> </ul> </li> <li>Se você aumentar a resolução e a qualidade da gravação, o tamanho dos dados aumentará na mesma proporção. Portanto, o HDD será preenchido mais rapidamente. Os dados existentes serão substituídos, portanto, a gravação continuará em um intervalo mais curto.</li> </ul>
A taxa de quadros da gravação real não corresponde à que foi configurada na câmera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se vários perfis foram aplicados a uma câmera para a transmissão de vídeo, o fluxo real pode ser transmitido pela câmera com uma taxa de quadros inferior à especificada. Configure sua câmera para usar um perfil para o fluxo de dados, se possível. No exemplo, se você configurar o mesmo perfil para a gravação e a rede, a gravação é feita na taxa de quadros especificada. A exibição do vídeo estático ao vivo, usando o modo de divisão da tela, pode aplicar outro perfil à câmera, de acordo com o modo de tela usado. Observe que a taxa de bits limite permitida para a gravação / configurações de gravação deve ser definida em valores superiores aos da alimentação da câmera.</li> </ul>
Na tela de configuração de gravação, o nível permitido para um canal específico é exibido a laranja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se os dados de entrada forem maiores que o limite permitido para cada canal, isso será apresentado a laranja. Defina o limite permitido de dados para uma valor maior do que a quantidade de dados de entrada.</li> <li>Se a soma dos dados de entrada de volume para cada canal exceder o limite, será exibido o ícone de alarme. Neste caso, o canal que estiver excedendo o limite de entrada não registra todo o quadro, mas grava somente o quadro principal (um ou dois por segundo).</li> </ul>

Sintoma	Medidas preventivas
Na tela ao vivo, é exibido o ícone <img alt="ícone de alarme" data-bbox="615 135 635 155"/> e aparece uma janela de mensagem dizendo "a quantidade de dados de gravação excede o limite. Confira-a no cenário de gravação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se a soma dos dados de entrada para cada canal exceder o limite, será exibido o ícone de alarme. Neste caso, o canal que estiver excedendo o limite de entrada não registra todo o quadro, mas grava somente o quadro principal (um ou dois por segundo).</li> <li>Selecione a quantidade de dados permissível superior à quantidade de dados de entrada no menu "<b>Config &gt; Gravar &gt; Conf. Grav.</b>".</li> </ul>
A gravação não é realizada de acordo com as configurações.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se o estado de gravação exibe 'Excede o máximo de desempenho do disco rígido', defina o tamanho de gravação de acordo com as especificações de desempenho de gravação para cada condição de HDD. Consulte a página "<b>Configuração &gt; Configurar a gravação</b>" no Índice.</li> </ul>
A tela de gravação ficará mais lenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se as especificações de desempenho da gravação para cada condição de HDD correspondem às definições atuais de gravação. Consulte a página "<b>Configuração &gt; Configurar a gravação</b>" no Índice.</li> <li>Se o de volume volume de dados de um vídeo excede o desempenho de reprodução, apenas é reproduzido o quadro principal.</li> </ul>
Se a perda de gravação persistir continuamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redefina o perfil de gravação da câmera para permitir que o tamanho total de bps corresponda ao desempenho de gravação para cada condição de HDD. Consulte a página "<b>Configuração &gt; Configurar a gravação</b>" no Índice.</li> <li>Verifique o estado do HDD e determine se é necessária a inspeção ou a substituição. Para obter detalhes, consulte a página "<b>Configuração &gt; Configurar o dispositivo &gt; Dispositivo de Armazenamento</b>" no Índice.</li> </ul>
Ao registrar a sua câmera no Modo PnP, se a câmera não for registrada, mas o logotipo continuar carregando tentando o acesso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se a sua câmera estiver usando um IP manual, a largura de banda do IP pode não corresponder à largura de banda do IP Rede 1 do gravador. Configure de acordo com a largura de banda idêntica do IP.</li> <li>Se a sua câmera estiver no modo DHCP, verifique se a porta Rede 1 está funcionando no servidor DHCP do gravador.</li> </ul>

