



---

**Manual do usuário**

**VIP 3230 SC IA  
VIP 3230 D SC IA**



## **VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA**

### **Câmera IP**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

As câmeras IP Intelbras são câmeras de segurança com resolução megapixel e alta definição de imagens, para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser usadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado, e sua instalação e seu gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

## Cuidados e segurança

---

Esta seção apresenta conteúdo que aborda o manuseio adequado do dispositivo, prevenção de riscos e de danos materiais. Leia atentamente antes de usar o dispositivo e siga as orientações ao usá-lo. Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciarem as operações com o aparelho e devem ser mantidas para referências futuras.

- » **Necessidade de técnicos qualificados:** todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnicos qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas. A câmera deve ser instalada em um local de acesso exclusivo para profissionais, a fim de evitar o risco de ferimentos aos profissionais não qualificados que acessarem a área enquanto o dispositivo estiver funcionando. Os profissionais que estiverem em contato com a câmera devem ter pleno conhecimento dos cuidados e precauções ao manuseá-la.
- » **Transporte do dispositivo:** transporte a câmera em condições permitidas de umidade e temperatura. Embale-a com as embalagens fornecidas originalmente e/ou embalagens da mesma qualidade antes de transportá-la.
- » **Armazenamento:** armazene a câmera em condições adequadas de umidade e temperatura. Não coloque a câmera em locais úmidos, empoeirados, extremamente quentes ou frios que tenham forte radiação eletromagnética ou iluminação instável.
- » **Segurança elétrica:** a instalação e as operações devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. Cumpra rigorosamente os códigos e padrões de segurança elétrica e verifique se a fonte de alimentação está correta antes de operar a câmera. Não nos responsabilizamos por incêndios ou choques elétricos causados pelo manuseio ou instalação inadequados.
- » **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a alimentação e corrente indicadas nas especificações deste manual. Não conecte a câmera a dois ou mais tipos de fontes de alimentação, a menos que requisitado, para evitar danos à câmera.
- » **Instalação:** não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair, danificando o produto. Não instale a câmera em locais onde a temperatura exceda os níveis acima do permitido nas especificações técnicas. Não toque na lente da câmera para não afetar a qualidade do vídeo. Um dispositivo de desconexão de emergência deve ser instalado durante a instalação e a fiação em um local de fácil acesso para corte de energia de emergência.
- » **Conexões:** não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, pois há risco de incêndios, choque elétrico ou ferimentos.
- » **Manuseio:** não desmonte a câmera, não deixe a câmera cair e não a exponha a choques e vibrações.
- » **Inserção de objetos:** nunca insira nenhum objeto pelas aberturas deste aparelho, pontos de tensão ou partes pequenas podem ser tocadas, possivelmente causando incêndio ou choque elétrico.
- » **Limpeza:** desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerossol, solventes voláteis, como álcool etílico, benzeno, diluentes ou detergentes abrasivos. Use somente um pano umedecido com água para limpeza.
- » **Assistência técnica:** não tente consertar este produto, além de perder a garantia, pode ser perigoso. Encaminhe o produto até uma assistência técnica autorizada.
- » **Cuidados com a câmera:** a tampa não deve ser aberta enquanto a câmera estiver ligada. Use a câmera sob condições adequadas de umidade e temperatura. Não aponte a câmera para fontes de luzes fortes ao focalizá-la. Evite que líquidos e umidade entrem na câmera para evitar danos aos seus componentes internos.
- » **Cuidados com os acessórios:** sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão inclusos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.
- » **Guarde a embalagem para uso futuro:** guarde cuidadosamente a embalagem da câmera, caso haja necessidade de envio ao seu revendedor local ou ao fabricante para serviços de manutenção. Outras embalagens que não sejam a original podem causar danos ao dispositivo durante o transporte.
- » **Atenda as advertências:** siga todas as instruções indicadas no aparelho.

- » **LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras:** este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto.
- » **LGPD - Segurança do produto no tratamento de dados:** este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.

O uso deste Produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

#### **Atenção:**

- » Utilize um pano seco para limpeza da cúpula e/ou o protetor transparente da lente da câmera. Se houver alguma sujeira de difícil remoção, utilize um detergente suave (neutro) e limpe com cuidado. Não limpe a cúpula e/ou o protetor transparente da lente com outro tipo de produto (ex.: álcool), pois este poderá manchar o equipamento, prejudicando a visualização das imagens.
- » Para garantir a gravação das imagens, além da adequada instalação, recomenda-se o uso do modo de gravação regular e não o modo de detecção de movimento.
- » Recomenda-se que a gravação por detecção de movimento seja feita em cenários sem movimentos contínuos.
- » Evite instalar a câmera em ambientes com movimentação frequentes, por exemplo, arbustos e folhagens, uma vez que poderão bloquear as imagens de interesse e também poderão consumir o armazenamento (processamento) de forma desnecessária.
- » Para utilização em cenários críticos, como situações de alta periculosidade ou aplicação da lei, utilize o modo de gravação regular. Não utilize a gravação por detecção de movimento para cenários críticos.
- » Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.
- » O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

# Índice

|   |    |
|---|----|
| 1. Produto  | 7  |
| 1.1. VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA .....                          | 7  |
| 1.2. Dimensões .....  | 9  |
| 1.3. Requisitos de instalação para análise inteligente de vídeo ..... | 10 |
| 1.4. Instalando conector de proteção .....                            | 11 |
| 1.5. Funções Básicas .....  | 11 |
| 1.6. Funções de IA .....  | 12 |
| 2. Fluxo de configuração  | 12 |
| 3. Parâmetros de análise de vídeo                                     | 13 |
| 4. Acesso via rede  | 14 |
| 4.1. Requisitos de sistema .....                                      | 14 |
| 4.2. Conexão de cabos .....   | 14 |
| 5. IP Utility   | 15 |
| 5.1. Instalação .....   | 15 |
| 5.2. Acesso .....   | 16 |
| 6. Acesso à interface   | 17 |
| 7. Login  | 19 |
| 7.1. Login do dispositivo .....                                       | 19 |
| 7.2. Redefinição de senha .....                                       | 20 |
| 7.3. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP .....             | 21 |
| 8. Página inicial   | 22 |
| 9. Visualização   | 23 |
| 9.1. Página de visualização .....                                     | 23 |
| 9.2. Parâmetros de canais .....                                       | 24 |
| 9.3. Funções de visualização .....                                    | 24 |
| 9.4. Barra de ajuste da janela .....                                  | 25 |
| 10. Configuração  | 26 |
| 10.1. Local .....   | 26 |
| 10.2. Parâmetros .....  | 27 |
| 10.3. Rede .....  | 41 |
| 10.4. Evento .....  | 53 |
| 10.5. Armazenamento .....   | 60 |
| 10.6. Sistema .....   | 60 |

|   |     |
|---|-----|
| 11.IA   | 67  |
| 11.1. Plano inteligente .....                   | 67  |
| 12.Segurança                                    | 69  |
| 12.1. Status de segurança .....                 | 69  |
| 12.2. Serviço de sistema .....                  | 71  |
| 12.3. Ataque defesa .....                       | 72  |
| 12.4. Certificado CA .....                      | 74  |
| 12.5. Encriptação de vídeo .....                | 76  |
| 12.6. Aviso de segurança.....                   | 76  |
| 13.Gravação                                     | 77  |
| 13.1. Gravação .....                            | 77  |
| 13.2. Configuração do controle da gravação..... | 82  |
| 13.3. Calendário .....                          | 82  |
| 13.4. Memória .....                             | 84  |
| 14.Foto   | 87  |
| 14.1. Reprodução .....                          | 87  |
| 14.2. Configuração.....                         | 90  |
| 14.3. Calendário .....                          | 90  |
| 14.4. Memória .....                             | 90  |
| 15.Centro de manutenção                         | 93  |
| 15.1. Diagnóstico .....                         | 93  |
| 15.2. Informações dos sistemas .....            | 94  |
| 15.3. Informações de registro .....             | 94  |
| 15.4. Gestor .....                              | 96  |
| 15.5. Atualização.....                          | 97  |
| 15.6. Manutenção avançada .....                 | 98  |
| Termo de garantia                               | 100 |

# 1. Produto

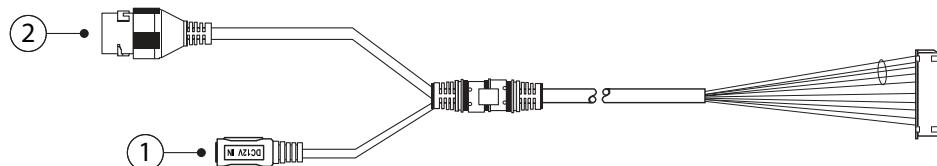
A câmera IP (Câmera de Protocolo de Internet), é um tipo de câmera de vídeo digital a qual recebe dados de controle e envia dados de imagem pela internet. Sendo comumente usados para vigilância, não exigindo nenhum dispositivo de gravação local, mas apenas uma rede local.

A câmera IP é dividida em câmera de canal único e câmera multicanal de acordo com a quantidade de canais dentro da câmera adquirida. Para a câmera multicanal, você pode definir os parâmetros para cada canal.

## 1.1. VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA

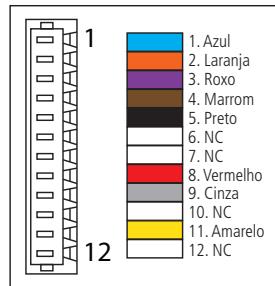
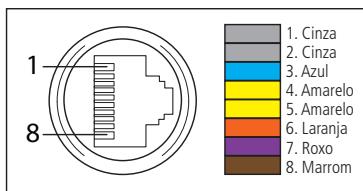
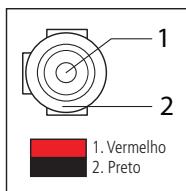
### 1.1.1. Conexões

A figura a seguir ilustra o cabo multifunções da câmera.

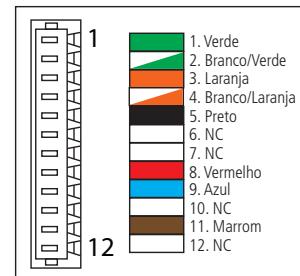
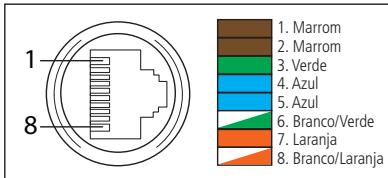
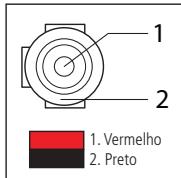


Cabo multifunções

| Modelo | Função      | Conector | Descrição  |
|--------|-------------|----------|--|
| 1      | Alimentação | P4       | Entrada de alimentação em corrente contínua de 12 V / 1A |
| 2      | Rede e PoE  | RJ45     | Entrada de rede Ethernet, alimentação PoE (802.3af)      |



Cabo multifunções VIP 3230 SC IA



Cabo multifunções VIP 3230 D SC IA

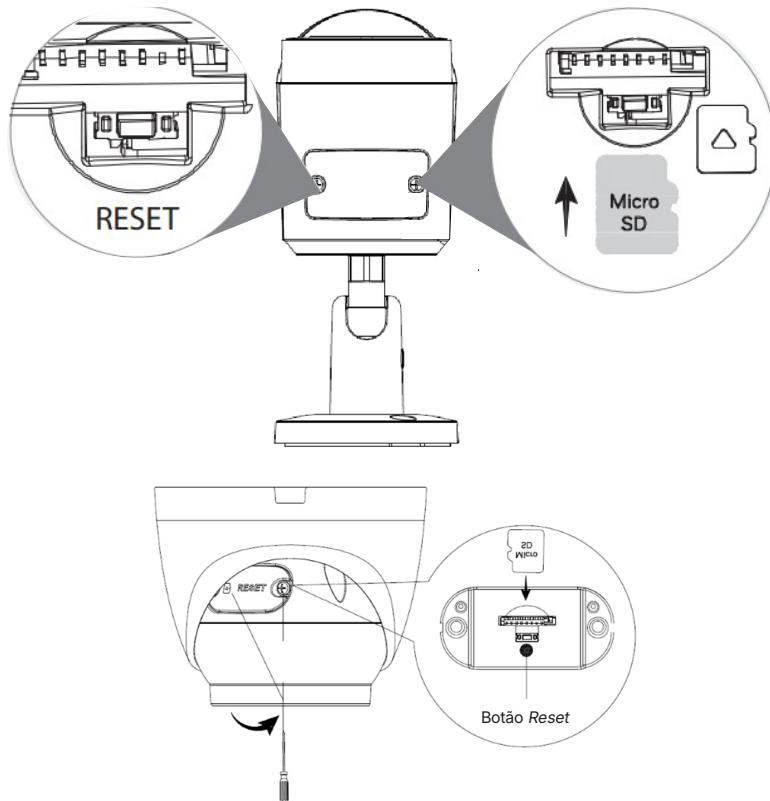
**Atenção:** em um eventual rompimento dos cabos, o guia de cores acima poderá ser utilizado para a manutenção dos conectores.

Recomenda-se que este procedimento seja feito por uma assistência técnica autorizada.

### 1.1.2. Botão de Reset

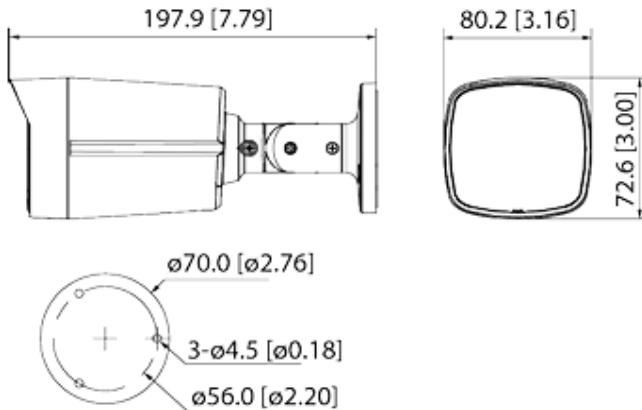
A parte inferior da câmera contém uma tampa que pode ser aberta para acessar duas importantes funcionalidades. Primeiramente, é possível encontrar o botão de reset da câmera, que permite a restauração padrão de fábrica em caso de perda da senha de acesso. Para realizar o processo, basta pressionar o botão por mais de 10 segundos.

Além disso, nessa mesma área está localizada a entrada para o cartão micro-SD (não incluso). É importante mencionar que a câmera suporta cartões de até 256 GB.



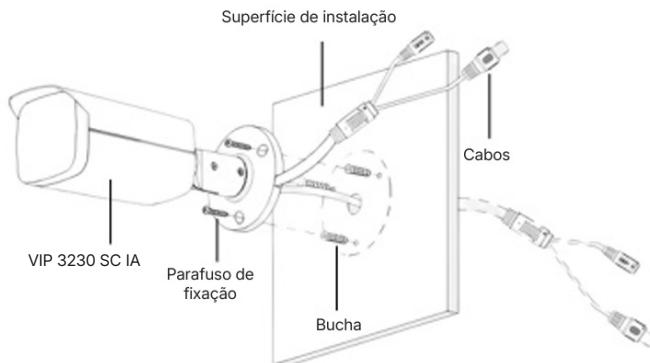
## 1.2. Dimensões

» **VIP 3230 SC IA:** utilize as seguintes imagens como referência das dimensões da câmera. As unidades estão em milímetros (mm).



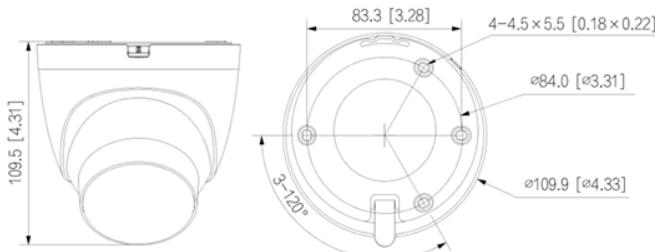
*VIP 3230 SC IA*

Fixe o suporte utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto. A ilustração a seguir apresenta os detalhes:



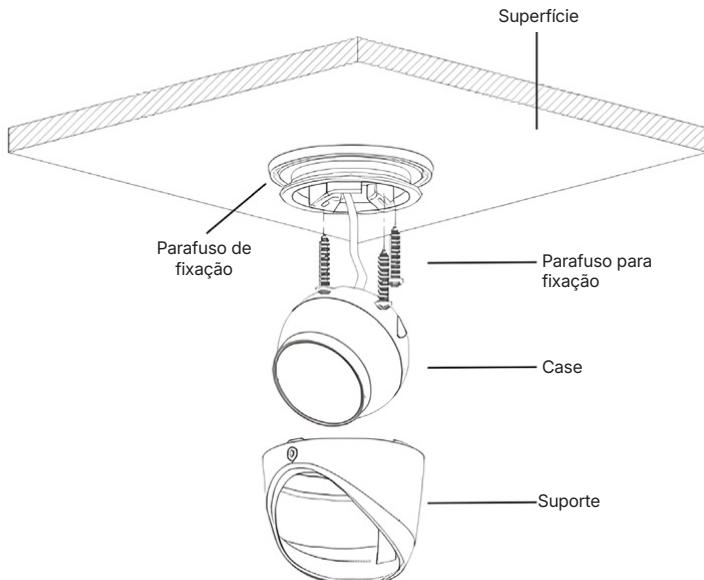
*Vista detalhada VIP 3230 SC IA*

» **VIP 3230 D SC IA:** utilize as seguintes imagens como referência das dimensões da câmera. As unidades estão em milímetros (mm).



*VIP 3230 D SC IA*

Fixe o suporte utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto. A ilustração a seguir apresenta os detalhes:



Vista detalhada VIP 3230 D SC IA

### 1.3. Requisitos de instalação para análise inteligente de vídeo

As câmeras VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA possuem recursos de análise de vídeo que proporcionam um sistema de monitoramento mais completo e seguro. Atente-se aos seguintes detalhes durante a instalação para uso da análise de vídeo:

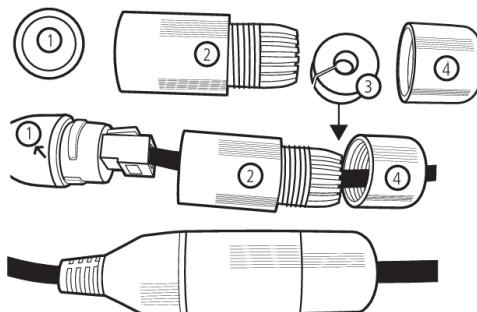
- » Em ambientes com alta luminosidade, é recomendada a utilização do WDR ou outra funcionalidade de compensação para equilibrar a iluminação, em ambientes escuros deve-se utilizar iluminação auxiliar.
- » Instale a câmera firmemente para evitar tremores.
- » Evite posicionar a câmera em locais com espelhos, água ou outras superfícies reflexivas.
- » Evite instalar a câmera em ambientes que possuam obstrução de arbustos, folhagens e afins, uma vez que estes não só bloqueiam os objetos de interesse como também consomem banda desnecessariamente.

Note que as funções de análise de vídeo possuem as seguintes limitações:

- » São dependentes do processamento livre da câmera, e outras funções como detecção de movimento, alta resolução e elevada taxa de bits podem comprometer o desempenho desta funcionalidade.
- » A taxa de acerto é de aproximadamente 95%, podendo ser maior ou menor de acordo com os parâmetros de instalação e processamento.
- » Objetos em alta velocidade como carros e motos são de difícil detecção.
- » Condições climáticas como chuva, neblina e neve podem prejudicar a performance das detecções.
- » As funções de análise de vídeo não devem ser utilizadas em cenários críticos, situações de vida ou morte ou para aplicação da lei.

## 1.4. Instalando conector de proteção

Utilize o conector de proteção, que acompanha o produto, no cabo Ethernet que se conecta à câmera. Esse conector impede a entrada de água e aumenta a proteção do conector RJ45 da câmera, conforme imagem ilustrativa:



Para instalar o conector de proteção, siga os passos:

1. Conecte a borracha de proteção (1) ao conector RJ45 da câmera;
2. Passe o cabo Ethernet, primeiramente pela tampa de proteção (4) e depois pela capa de proteção (2);
3. Encaixe a borracha de vedação (3) no cabo Ethernet, junto com a tampa de proteção (4);
4. Conecte o cabo crimpado ao conector RJ45 da câmera. A montagem deverá ficar igual à segunda figura da imagem acima;
5. Enrosque a capa de proteção (2) no conector RJ45 da câmera até ficar bem firme;
6. Conecte a tampa de proteção (4) na capa de proteção (2) e enrosque até ficar completamente selada. Importante: é obrigatória a proteção do conector RJ45 da câmera, que acompanha o produto, pois ele não é à prova d'água, e caso se infiltre água neste, ocorrerá a perda da garantia do produto.

*Obs.: caso não utilize a capa protetora, recomenda-se a utilização de caixas de proteção, evitando a exposição dos conectores ao tempo e garantindo a integridade do mesmo.*

## 1.5. Funções Básicas

Funções podem variar com dispositivos diferentes.

### 1.5.1. Monitoramento em tempo real

- » Visualização.
- » Ao visualizar a imagem ao vivo, você pode ativar o áudio, falar pelo microfone e conectar ao centro de monitoramento para processamento rápido de anormalidade.
- » Captura de foto e foto tripla da imagem de monitoramento para visualização e processamento subsequentes.
- » Registre vídeos de monitoramento para posterior visualização e processamento.
- » Configure os parâmetros de codificação e ajuste a imagem de visualização ao vivo.

### 1.5.2. Alarme

- » Defina o modo de alerta de alarme e o tom de acordo com o tipo de alarme.
- » Visualize mensagens de alerta de alarme.

### 1.5.3. Exceção

- » Inclui erro no cartão SD, desconexão de rede, acesso ilegal, detecção de tensão e exceção de segurança.
- » Quando um erro no cartão SD ou acesso ilegal é acionado, o sistema vincula a saída de alarme e o envio de um e-mail.
- » Quando o alarme de desconexão da rede é acionado, o sistema vincula a gravação e a saída de alarme.
- » Quando a tensão de entrada é maior ou menor que a tensão nominal, o alarme é acionado e o sistema se vincula enviando e-mail.

### 1.5.4. Detecção de vídeo

- » Inclui detecção de movimento, detecção de violação de vídeo e detecção de mudança de cena.
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e foto.

## 1.5.5. Detecção de áudio

- » Inclui detecção anormal de entrada de áudio e detecção de mudança de intensidade.
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e foto.

## 1.5.6. Registro

- » Grave automaticamente conforme programação.
- » Reproduza vídeos e imagens gravados conforme necessário.
- » Baixe vídeos e fotos gravados.
- » Gravação vinculada ao alarme.

## 1.5.7. Conta

- » Adicione, edite e exclua o grupo de usuários e gerencie autorizações de usuário conforme o grupo de usuários selecionado.
- » Adicione, edite e exclua o usuário e configure autorizações do usuário.
- » Altere a senha do usuário.

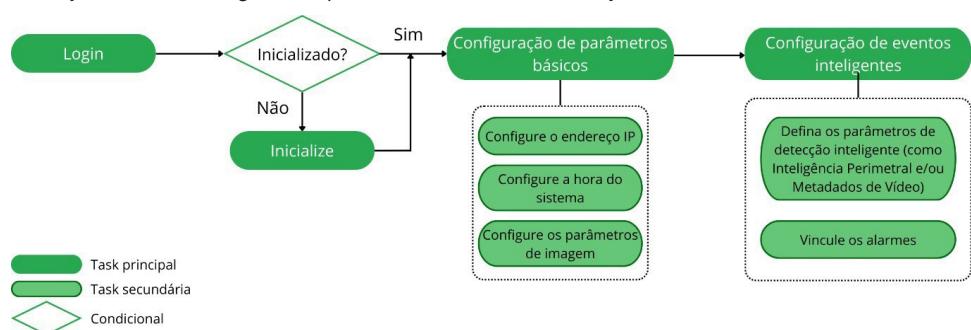
## 1.6. Funções de IA

### 1.6.1. Proteção perimetral

- » Regras: cruzamento de linha e área de intrusão;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e foto.

## 2. Fluxo de configuração

Para o fluxo de configuração do dispositivo, consulte a figura abaixo. Para obter detalhes, consulte a tabela Descrição do fluxo. Configure o dispositivo de acordo com a situação atual.



Descrição do fluxo

| Configuração       | Descrição  |
|--------------------|--|
| Login              | Abra o navegador IE e digite o endereço IP para fazer o login na página web. O endereço IP da câmera é 192.168.1.108 por padrão.         |
| Inicialização      | Inicialize a câmera ao usá-la pela primeira vez.   |
| Parâmetros básicos | Parâmetros da câmera<br>Configure os parâmetros de imagem, de encoder e de áudio para garantir a qualidade da imagem.                    |
|                    | Data e Hora<br>Defina a data e hora para garantir que a hora de gravação esteja correta.   |
|                    | Endereço IP<br>Altere o endereço IP de acordo com o planejamento da rede na primeira utilização ou durante o ajuste de rede.             |
|                    | Vincular Alarme<br>Criação do evento de alarme. Quando o alarme vinculado for acionado, o sistema registrará o alarme na aba de alarmes. |
| IA                 | Regras de IA<br>Configure as regras de detecção necessárias, como detecção facial e Inteligência Perimetral.                             |

### 3. Parâmetros de análise de vídeo

A seguir estão listadas as recomendações que devem ser seguidas para o correto funcionamento do analítico para obter a assertividade máxima de 95%.

- » O ambiente deve atender a iluminação mínima de 300 lux;
- » O desenho do analítico de vídeo deve ser posicionado na área central da imagem e não nas bordas;
- » O tamanho do objeto impacta na distância mínima e máxima de funcionamento do analítico. Objetos menores possuem distâncias menores de funcionamento e objetos maiores distâncias maiores. O objeto deve ocupar entre 6% e 12% da imagem.

A seguir estão listados os fatores influenciadores na performance do analítico de vídeo que reduzem a assertividade, ou seja, devem ser evitados no momento do posicionamento e instalação da câmera.

- » Muitas pessoas na cena;
- » Câmera em movimento ou instável;
- » Movimento constante na cena (Ex. bandeira tremulante, escada rolante, ventilador e vegetação ao vento);
- » Objetos obstruindo a região de interesse de monitoramento (Ex. pilaster e árvore);
- » Objetos com cores similares ao fundo da cena, causando efeito de camuflagem;
- » Movimentos muito rápidos podem não ser detectados. Considerar movimentos rápidos onde o objeto cruza o campo de visão da câmera em menos de 5 segundos;
- » Movimentos muito lentos podem não ser detectados. Considerar movimentos lentos quando a velocidade média do objeto é inferior a 0,1m/s;
- » Efeitos de luzes causam falsos alarmes (Ex. farol de automóvel, lanternas e reflexão);

#### 3.6.1. Sugestão de instalação

A seguir é descrita uma instalação e configuração seguindo todas as normas recomendadas para atingir a máxima performance no monitoramento de pessoas.

- » Altura de instalação: de 3 até 5 m;
- » Ângulo de instalação entre 0º e 45º;
- » Tipo de instalação: perpendicular ao movimento esperado;
- » Iluminação: 300 lux
- » Apenas uma análise de vídeo ativada;
- » Resolução máxima;

As informações abaixo foram medidas em um cenário aberto sem obstruções entre a câmera e o objeto, com a câmera instalada a 3 m de altura.

- » **Movimento perpendicular:** objeto se desloca horizontalmente na imagem.
- » **Movimento projetado:** objeto se desloca verticalmente na imagem.

Detecção de pessoas (2 MP)

| Analítico de vídeo | Movimento Perpendicular                |  | Movimento Projetado                    |  |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    | Dist. mínima entre o objeto e a câmera | Dist. máxima entre o objeto e a câmera | Dist. mínima entre o objeto e a câmera | Dist. máxima entre o objeto e a câmera |
| Linha virtual      | 3 m                                    | 20 m                                   | 3 m                                    | 15 m                                   |
| Cerca virtual      | 3 m                                    | 20 m                                   | 3 m                                    | 15 m                                   |

## 4. Acesso via rede

### 4.1. Requisitos de sistema

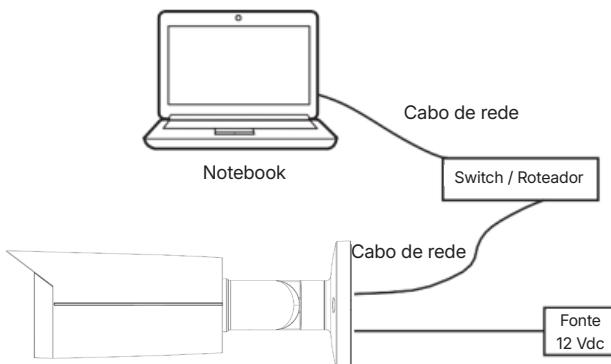
- » **Sistema operacional:** Windows® 7/Windows® 8/Windows® 10/ Windows® 11/Mac OS.
- » **CPU:** Core 2 duo 2 GHz ou superior.
- » **Memória RAM:** 3 GB ou superior.
- » **Monitor:** 1024 × 768 pixels ou mais, 24-bit True color ou superior.
- » **Interface de rede:** 10/100 Mbps.
- » **Navegador web:** Google® Chrome, Mozilla® Firefox, Microsoft® Edge. A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

### 4.2. Conexão de cabos

- » É necessário um Computador ou um Notebook para realizar o acesso à interface da câmera.

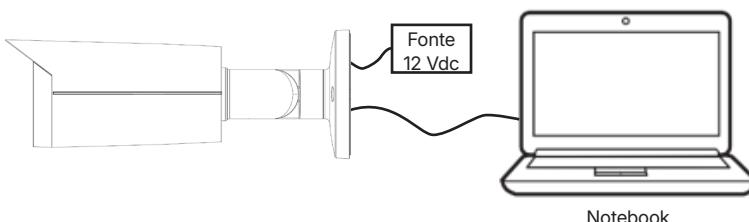
Acesso utilizando um switch ou roteador:

- » Conecte um cabo de rede no conector Ethernet da câmera e a outra ponta no equipamento da sua rede;
- » Conecte outro cabo de rede na interface LAN do Computador e a outra ponta no mesmo equipamento de rede onde a câmera está conectada;
- » Alimente a câmera em uma fonte 12 Vdc ou através de um dispositivo PoE+ (802.3at).



Acesso conectando a câmera diretamente ao computador:

- » Conecte um cabo de rede no conector Ethernet da câmera e a outra ponta na interface LAN do Computador;
- » Conecte a câmera na energia elétrica através de uma fonte de alimentação.



## 5. IP Utility

O IP Utility é o software da Intelbras utilizado para localizar os dispositivos de CFTV IP.

### 5.1. Instalação

- » **Passo 1:** acesse o site da Intelbras [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e digite o nome do software IP Utility no campo de busca ou acesse a página do programa através do link:

[www.intelbras.com/pt-br/software-para-dispositivos-de-seguranca-ip-ip-utility](http://www.intelbras.com/pt-br/software-para-dispositivos-de-seguranca-ip-ip-utility).



The screenshot shows the IP Utility software interface. At the top, there's a dark header with the product name. Below it, a main window displays a grid of device icons, likely cameras, with columns for identification and status. To the left of the main window, there's descriptive text about the software's features: updating and configuring devices in bulk, having an intuitive interface, and being compatible with Intelbras' CFTV IP equipment. There are also sections for 'Cores' (cores) and 'Benefícios' (benefits). At the bottom, there are tabs for 'Benefícios' and 'Suporte' (support), along with links for download and support.

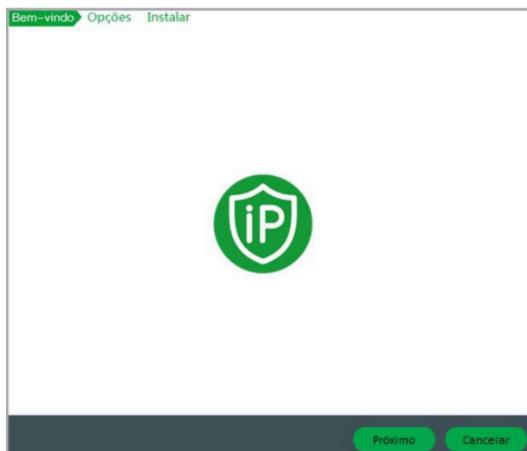
Página do IP Utility no site da Intelbras

- » **Passo 2:** clique em *Baixar* e faça o download do software no seu computador. Abra o arquivo de destino de seus downloads, localize o arquivo do software e descompacte-o, o arquivo está em formato .zip em seguida de um duplo clique no ícone do IP Utility.



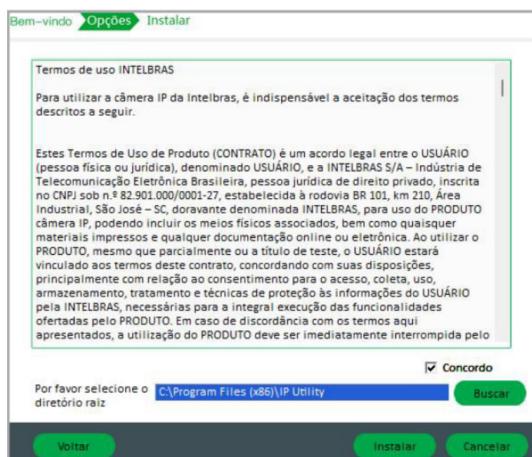
Ícone do IP Utility

- » **Passo 3:** execute o instalador do IP Utility e clique em *Próximo*.



Instalação do IP Utility (1)

» **Passo 4:** leia os termos do contrato de licença e uso da Intelbras e defina o diretório raiz da pasta do IP Utility. Clique em *Próximo* e aguarde a instalação do software.



### Instalação do IP Utility (2)

Depois de instalado, você poderá executar o programa e acessar as câmeras já adicionadas na sua rede.

## 5.2. Acesso

### 5.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** execute o atalho IP Utility criado na área de trabalho ou no menu iniciar.



Atalho do IP Utility

Após executar o programa, ele irá listar automaticamente todos os dispositivos de CFTV IP da Intelbras que estão conectados à mesma rede do seu computador.

| NO. | Status       | Tipo | Modelo            | IP           | MAC               | Versão        | Operação  |
|-----|--------------|------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|---|
| 1   | Inicializado | IPC  | VIP-3280-B-AL-G3  | 10.100.15.74 | 00:0c:99:03:14:79 | V2.840.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 2   | Inicializado | ITC  | VIP-7223-LPR      | 10.100.15.20 | 00:0c:99:03:0e:09 | V2.622.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 3   | Inicializado | IPC  | VIP-5550-Z-IA     | 10.100.15.78 | 00:0c:99:04:0d:09 | V2.840.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 4   | Inicializado | IPC  | VIP-5480-Z-IA     | 10.100.15.64 | 00:0c:99:04:0d:09 | V3.000.000... | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 5   | Inicializado | NVR  | SVR 7115 IA       | 10.100.15.68 | 00:0c:99:04:0d:09 | V4.000.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 6   | Inicializado | IPC  | VIP-5250-B-IA     | 10.100.15.65 | 00:0c:99:03:0e:09 | V3.120.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 7   | Inicializado | IPC  | VIP-5440-D-Z-IA   | 10.100.15.81 | 00:0c:99:04:0d:09 | V3.120.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 8   | Inicializado | IPC  | VIP-5550-Z-IA     | 10.100.15.11 | 00:0c:99:04:0d:09 | V2.840.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 9   | Inicializado | IPC  | VIP-3240-IA       | 10.100.15.75 | 00:0c:99:04:0d:09 | V2.800.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |
| 10  | Inicializado | SD   | VIP-3225-SD-IR-IA | 10.100.15.15 | 00:0c:99:03:14:79 | V2.810.00...  | <a href="#">Editar</a> <a href="#">Info</a> <a href="#">Web</a> |

Lista de Dispositivos de CFTV IP da Intelbras

## 6. Acesso à interface

A inicialização do dispositivo é necessária para o primeiro uso. Este manual é baseado na operação na página web. Você também pode inicializar o dispositivo por meio do IP Utility, NVR ou dispositivos de plataforma.

- » Para garantir a segurança do dispositivo, guarde a senha corretamente após a inicialização e altere-a regularmente.
- » Ao inicializar o dispositivo, mantenha o IP do computador e o IP do dispositivo na mesma rede.

### 6.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** abra o navegador IE, insira o endereço IP do dispositivo na barra de endereço e pressione a tecla *Enter*.  
O IP é 192.168.1.108 por padrão.
- » **Passo 2:** selecione região, idioma e formato de vídeo de acordo com a situação atual e clique em *Próximo*.

The screenshot shows a configuration page with three dropdown menus: 'Região' set to 'Brazil', 'Idioma' set to 'Português', and 'Formato Video' set to 'NTSC'. Below these is a large green button labeled 'Seg.' (Next). At the top, there are three tabs: 'Definição de área' (selected), 'Aviso Legal', and 'Definição senha'.

#### Configuração de região

- » **Passo 3:** clique em *Próximo*, e então a página de *Termos de Uso e Política de Privacidade* é exibida. Leia atentamente os termos antes de aceitar e prosseguir para a próxima tela.

The screenshot shows the 'Termos de uso INTELBRAS' page. It includes a header with tabs for 'Definição de área' (selected), 'Aviso Legal', and 'Contrato de licença de software' (disabled). Below the header, it says 'Política de Privacidade'.

**Termos de uso INTELBRAS**

Versão atualizada em 06/01/2020

Para utilizar o Produto Intelbras, é indispensável a aceitação dos termos descritos a seguir.

Este Termos de Uso de Produto (CONTRATO) é um acordo legal entre o USUÁRIO (pessoa física ou jurídica) denominado USUÁRIO, e a INTELBRAS S/A – Indústria de Telecomunicação Elétrônica Brasileira, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 82.991.000/0001-27, estabelecida à rodovia BR-101, km 210, Área Industrial, São José – SC, doravante denominada INTELBRAS, para uso do PRODUTO, podendo anular os meios físicos associados, bem como quaisquer materiais impressos e qualquer documentação online ou eletrônica. Ao utilizar o PRODUTO, mesmo que parcialmente ou a título de teste, o USUÁRIO estará vinculado aos termos deste contrato, concordando com suas disposições, principalmente com relação ao consentimento para o acesso, coleta, uso, armazenamento, tratamento e técnicas de proteção às informações do USUÁRIO, necessárias para a integral execução das funcionalidades do PRODUTO. O USUÁRIO declara que tem plena capacidade civil e jurídica para aceitar as condições de uso do PRODUTO. Para fins de aplicação destes Termos de Uso, entende-se como PRODUTO, a solução INTELBRAS fornecida como um serviço em nuvem, um aplicativo, uma licença de software (embutido no hardware ou disponível para download) ou mesmo, um firmware de hardware INTELBRAS.

**1. Aceitação do contrato**

Ao acessar a solução INTELBRAS, doravante denominado simplesmente PRODUTO, o USUÁRIO manifesta sua concordância em se vincular e se submeter a todos os termos deste contrato. Caso este PRODUTO venha com uma senha padrão de fábrica, caberá ao USUÁRIO a configuração IMEDIATA de uma nova senha para

Li e aceito os termos do Contrato de Licença de Software e da Política de Privacidade.

**Seg.**

#### Termo de uso Intelbras

» **Passo 4:** defina a data e a hora conforme fuso horário vigente.

Definição de área Aviso Legal Data e hora Definição senha

Data Formato: DD-MM-AAAA  
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília  
Hora do sistema: 22-09-2025 14:00:35 Sinc. com PC  
Será modificado como: 22-09-2025 14:00:35

**Seg.**

### Data e hora

» **Passo 5:** defina a senha da conta de administrador.

#### Descrição da configuração de senha

| Parâmetro            | Descrição   |
|----------------------|---|
| Nome de usuário      | O nome de usuário padrão é admin.   |
| Senha                | A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculos, minúsculos, número e caractere especial (excluindo ' ' ; &). Defina uma senha de alto nível de segurança de acordo com o aviso de segurança de senha. |
| Confirmação de senha | Digite um endereço de e-mail para redefinição de senha e ele estará ativado por padrão.   |
| E-mail               | Quando você precisar redefinir a senha da conta de administrador, um código de segurança para redefinição de senha será enviado para o endereço de e-mail reservado.  |

Definição de Região Aviso Legal Data e Hora Definição de Senha

Usuário: admin

Nova Senha:

Confirmar Senha:

Número do Celular:

11 Para recuperação de senha, recomenda-se habilitar uma ou ambas as opções.

Endereço de E-mail:

Para recuperação de senha, recomenda-se habilitar uma ou ambas as opções.

Fim

» **Passo 6:** clique em *Seguinte*, e então a página Intelbras Cloud é exibida.

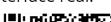
Definição de área Aviso Legal Configuração do fi Definição senha Intelbras Cloud Atualização online

Intelbras Cloud

Intelbras Cloud ativado para ajudar a gerir remotamente o seu dispositivo. Precisamos de recolher o seu endereço IR, endereço MAC, nome do dispositivo, NS do dispositivo depois de ativar o intelbras cloud e estabelecer a ligação à Internet. Toda a informação recolhida é utilizada apenas para efeitos de acesso remoto. Desmarque a caixa de verificação se não concordar com a ativação da função Intelbras Cloud.



Por favor, escaneie  
o QR Code na  
interface real.



Seg.

Página Intelbras Cloud

## 7. Login

### 7.1. Login do dispositivo

Esta seção apresenta como fazer login na página da web. Aqui utilizamos o Chrome como exemplo.

- » Você precisa inicializar a câmera antes de fazer login na página da web.
- » Siga as instruções para baixar e instalar o plug-in para o primeiro login.

#### 7.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** para acessar a interface, basta clicar sobre o botão *Web* contido no programa IP Utility ou simplesmente digitar o endereço IP da câmera (192.168.1.108 por padrão) no navegador (recomendado utilizar o Internet Explorer) e pressionar *Enter*.
- » **Passo 2:** digite o nome de usuário e senha.  
O nome de usuário é admin por padrão.
- » Clique em *Esqueceu a senha?* e você pode redefinir a senha por meio do endereço de e-mail definido durante a inicialização.
- » Após 5 tentativas de login com a senha incorreta, o sistema automaticamente bloqueia novas tentativas para este usuário por 300 segundos.



User Nome do usuário

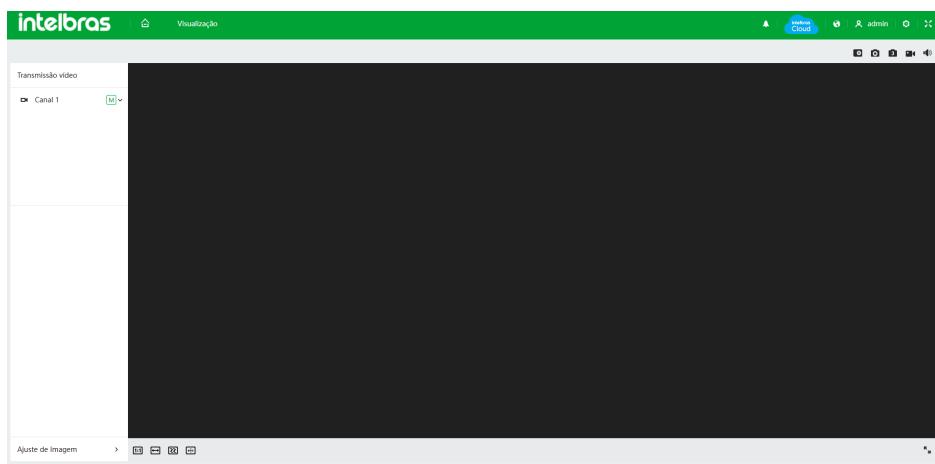
Senha

[Esqueci a senha?](#)

Entrar

*Login*

- » **Passo 3:** clique em *Entrar*.
- » Ao realizar o acesso à câmera pela primeira vez, a câmera solicitará o download e a instalação do plugin para visualização do vídeo. Recomenda-se a instalação para uma melhor performance.



*Página de visualização*

## 7.2. Redefinição de senha

Quando você precisar redefinir a senha da conta de administrador, um código de segurança será enviado para o endereço de e-mail inserido, que poderá ser usado para redefinir a senha.

### 7.2.1. Pré-requisitos

Você ativou o serviço de redefinição de senha.

### 7.2.2. Procedimento

- » **Passo 1:** abra a interface da câmera pelo programa IP Utility (como explicado em 7.1. Login do dispositivo) ou digite o endereço IP do dispositivo em um navegador (recomendado utilizar o Internet Explorer), e pressione Enter.



A screenshot of a login interface. At the top is the Intelbras logo. Below it is a search bar with a magnifying glass icon and the placeholder text "Nome do usuário". Underneath is another row with a lock icon and the placeholder text "Senha" followed by a "Forgot password?" link. At the bottom is a large green rectangular button with the white text "Entrar".

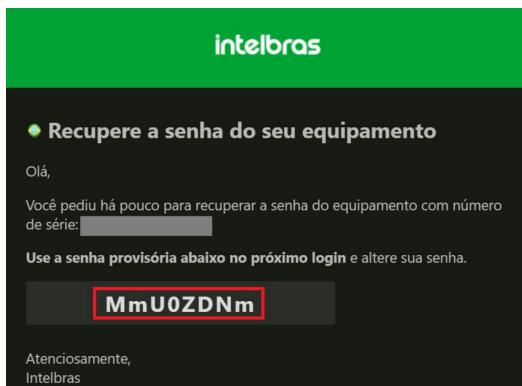
#### Login

- » **Passo 2:** clique em *Esqueci a senha?* e você pode redefinir a senha por meio do endereço de e-mail definido durante a inicialização.
  - » O código de acesso será enviado ao e-mail ou ao número de celular configurado no primeiro acesso.
  - » O código enviado pelo e-mail ou número de celular deve ser digitado no campo *Código de Verificação*. Caso o código esteja digitado corretamente, o dispositivo permitirá a criação de uma nova senha.
  - » Essa nova senha deve seguir o padrão de segurança, deverá ter de 8 a 32 caracteres contendo letras, números ou símbolos, sendo combinação de pelo menos 2 formas (não utilizar caracteres especiais como ' ', ; & ).

A screenshot of a "Forgot password" interface. It has fields for "Endereço de Email" (Email address) containing "s\*\*\*@intelbras.com.br", a "Carregar" (Load) button, "Código de Verificação" (Verification code) and "Senha" (Password) fields, and a "Confirmar senha" (Confirm password) field with a progress bar above it. At the bottom are "Ant." (Previous) and "Alterar senha" (Change password) buttons, with the latter being green.

#### Redefinir a senha

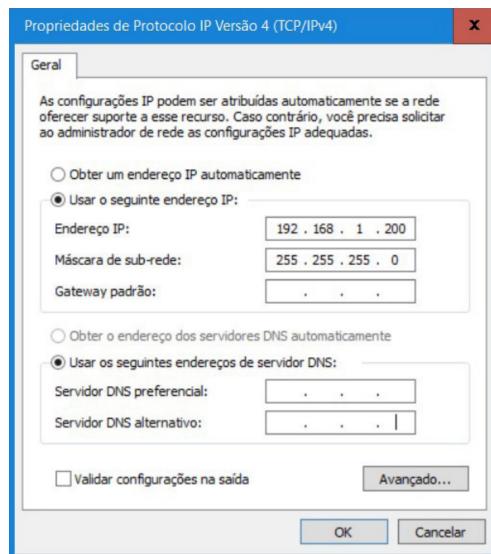
- » A seguir é possível verificar o modelo do e-mail de recuperação de senha, onde o código de recuperação está destacado em vermelho.



*Redefinição de senha*

- » Caso a câmera não esteja conectada a internet ou os dados para recuperação de senha tenham sido preenchidos incorretamente, é possível resetá-la através do botão de Reset.

### 7.3. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP



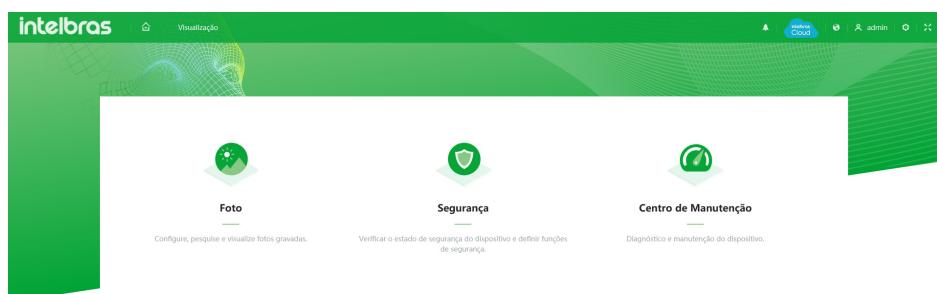
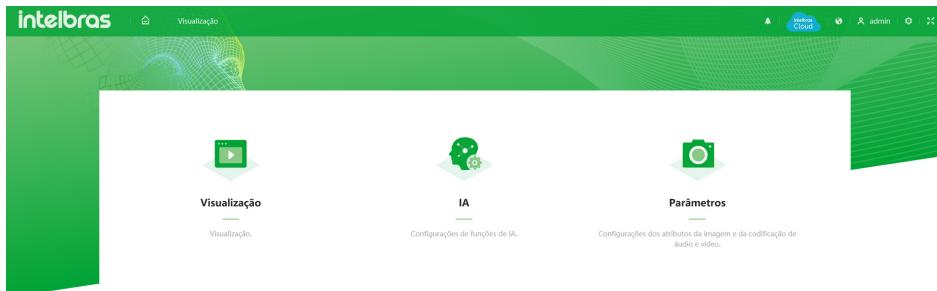
*Rede sem Servidor DHCP*

Em uma rede sem servidor de DHCP, ou conexão ponto a ponto, a câmera assume um IP fixo com o endereço 192.168.1.108. Para poder se conectar com a câmera deve-se alterar o IP do computador para um endereço dentro da máscara de rede 255.255.255.0, por exemplo o IP 192.168.1.200, não utilize o mesmo endereço IP da câmera, pois isso gera um conflito de IP tornando inviável a comunicação da câmera com o computador.

- » Agora com o computador (192.168.1.200) e a câmera (192.168.1.108) configurados e conectados à mesma rede de dados, será possível prosseguir com o acesso.
- » Esse tipo de conexão também permite que a câmera seja localizada pelo software IP Utility.

## 8. Página inicial

Clique em  no canto superior esquerdo da página para exibir a página inicial.



- » **Visualização:** visualize a imagem de monitoramento em tempo real.
- » **IA:** configure as funções IA da câmera.
- » **Parâmetros:** configure os parâmetros da câmera, incluindo parâmetros de imagem, parâmetros de codificador e parâmetros de áudio.
- » **Evento:** configure eventos gerais, incluindo exceção de ligação de alarme, detecção de vídeo e detecção de áudio.
- » **Sistema:** configure os parâmetros do sistema, incluindo geral, data e hora, conta, segurança, padrão, importação/exportação, remoto, manutenção automática e atualização.
- » **Segurança:** verifique o status de segurança do dispositivo e defina funções de segurança.
- » **Centro de manutenção:** gere o diagnóstico de estado do dispositivo em funcionamento e realize manutenções.
- » **Vídeo:** reproduza ou baixe o vídeo gravado.
- » **Foto:** reproduza ou baixe arquivos de imagem.
- » **Alarme:** defina o alarme.
- » **Configuração de idioma:** defina o idioma.

- » **Reiniciar:** clique em  **admin** no canto superior direito da página, selecione Reiniciar e a câmera reiniciará.
- » **Sair:** clique em  **admin** no canto superior direito da página, selecione Sair para retornar a página de login. O sistema será desconectado automaticamente após ficar inativo por um período de tempo.
- » **Configuração:** clique em  no canto superior direito da página para definir os parâmetros básicos.
- » **Tela cheia:** clique em  no canto superior direito da página para entrar no modo de tela cheia, clique em  para sair do modo de tela cheia.

## 9. Visualização

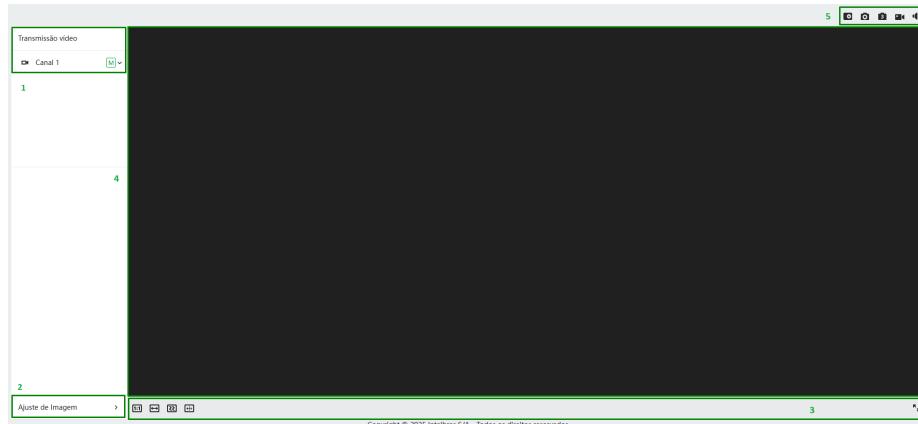
---

Este capítulo apresenta o layout da página e a configuração da função.

### 9.1. Página de visualização

Faça login na página da web e clique na aba *Visualização*.

As páginas podem variar de acordo com os diferentes modelos.



*Visualização (Canal único)*

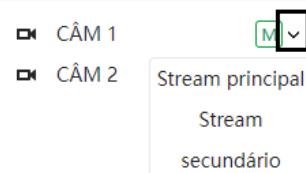
**Descrição da barra de funções**

| No. | Função                  | Descrição  |
|-----|-------------------------|--|
| 1   | Lista de canais         | Exibe todos os canais. Você pode selecionar o canal conforme necessário e definir o tipo de transmissão. |
| 2   | Ajuste de imagem        | Operações de ajuste na visualização ao vivo.   |
| 3   | Visualização            | Exibe a imagem de monitoramento em tempo real.   |
| 5   | Funções de Visualização | Funções e operações em visualização ao vivo.   |

## 9.2. Parâmetros de canais

Clique em  e selecione o fluxo conforme necessário.

Transmissão vídeo



Canais

- » **Stream principal:** possui grande valor de fluxo de bits e imagem com alta resolução, mas também requer grande largura de banda. Esta opção pode ser usada para armazenamento e monitoramento.
- » **Stream secundário:** possui pequeno valor de fluxo de bits e imagem suave e requer menos largura de banda. Esta opção normalmente é usada para substituir o fluxo principal quando a largura de banda não é suficiente.

»  : significa que o stream atual é o stream principal;

»  : significa que o stream atual é o stream secundário 1;

*Obs.: as câmeras podem ou não conter mais de 2 streams secundários.*

## 9.3. Funções de visualização

Para a barra de funções de visualização ao vivo, consulte a tabela abaixo.

Descrição da barra de funções de visualização

| Ícone   | Função       | Descrição  |
|---|--------------|--|
|   | Zoom digital | Você pode ampliar a imagem do vídeo através de duas operações.<br>Clique no ícone e selecione uma área na imagem do vídeo para ampliar; clique com o botão direito na imagem para retornar o tamanho original. No estado de zoom, arraste a imagem para verificar outra área.<br>Clique no ícone e role a roda do mouse na imagem do vídeo para aumentar ou diminuir o zoom. |
|  | Foto         | Clique no ícone para capturar uma imagem da imagem atual e ela será salva no caminho de armazenamento configurado.   |
|  | Foto tripla  | Clique no ícone para capturar três fotos da imagem atual e elas serão salvas no caminho de armazenamento configurado.  |
|  | Gravação     | Clique no ícone para gravar o vídeo e ele será salvo no caminho de armazenamento configurado.  |
|  | Som          | Clique no ícone para ativar ou desativar a saída de áudio.   |

## 9.4. Barra de ajuste da janela

### 9.4.1. Ajuste

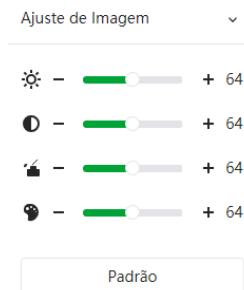
Esta seção apresenta o ajuste da imagem.

| Descrição da barra de ajuste |                     |  |
|------------------------------|---------------------|--|
| Ícone                        | Função              | Descrição  |
|                              | Tamanho original    | Clique no ícone e o vídeo será exibido no tamanho original.  |
|                              | Tela inteira        | Clique no ícone para entrar no modo de tela cheia; clique duas vezes ou pressione Esc para sair.   |
|                              | L:A                 | Clique no ícone para retomar a proporção original ou alterar a proporção.  |
|                              | Ajuste de suavidade | Clique no ícone para selecionar a suavidade de Tempo real, Geral e Fluído.<br>» <b>Tempo real:</b> garante o tempo real da imagem. Quando a largura de banda não é suficiente, a imagem pode não ser uniforme.<br>» <b>Geral:</b> está entre Tempo real e Fluído.<br>» <b>Fluído:</b> garante a fluência da imagem. Pode haver atraso entre a imagem de visualização ao vivo e a imagem em tempo real. |
|                              | Regra IA            | Clique no ícone e selecione Ativar para exibir regras de IA e caixa de detecção; selecione Desativar para parar a exibição. É ativado por padrão.  |

### 9.4.2. Ajuste de imagem

Clique em Ajuste de Imagem no canto inferior, do lado esquerdo da página de Visualização e clique em + ou arraste a barra de progresso para ajustar os parâmetros da imagem, incluindo brilho, contraste, tom e saturação.

O ajuste está disponível apenas na página web e não ajusta os parâmetros da câmera.



- » **(Ajuste de brilho):** ajusta o brilho geral da imagem e altera o valor quando a imagem está muito clara ou muito escura. As áreas claras e escuras terão alterações de formas iguais.
- » **(Ajuste de contraste):** altera o valor quando o brilho da imagem está adequado, mas o contraste não é suficiente.



» **(Ajuste de saturação):** ajusta a saturação da imagem, este valor não altera o brilho da imagem.



» **(Ajuste de tom):** torna a cor mais profunda ou mais clara. O valor padrão é definido pelo sensor de luz e é recomendado.

Clique em Padrão para restaurar o foco ao valor padrão.

Você pode realizar o Padrão no zoom se a imagem tiver pouca clareza ou tiver sido ampliada com muita frequência.

## 10. Configuração

Esta seção apresenta a configuração básica da câmera, incluindo a configuração de local, câmera, rede, evento, armazenamento, sistema, informações do sistema e registro.

Para *Configurar Parâmetros, Evento e Sistema*, você pode acessar a página de configuração por meio de dois métodos. Esta seção toma o método 1 como exemplo.

» **Método 1:** clique em e selecione o item correspondente.

» **Método 2:** clique no ícone correspondente na página inicial.

### 10.1. Local

Você pode selecionar o protocolo de transmissão e configurar o caminho de armazenamento para foto ao vivo, gravação ao vivo, reprodução de foto, reprodução de downloads e clips de vídeo.

#### 10.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione >Local.

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| <b>Parâmetro de reprodução</b>  |                      |  |
| Protocolo de Transmissão <input checked="" type="radio"/> Porta TCP <input type="radio"/> Porta UDP <input type="radio"/> Multicast |                      |  |
| <b>Caminho de Grav.</b>   |                      |  |
| Gravação ao Vivo  | <input type="text"/> | <input type="button" value="Navegar"/> |
| Gravação cartão SD  | <input type="text"/> | <input type="button" value="Navegar"/> |
| Clips de Vídeo  | <input type="text"/> | <input type="button" value="Navegar"/> |
| <b>Caminho da foto</b>  |                      |  |
| Foto ao Vivo  | <input type="text"/> | <input type="button" value="Navegar"/> |
| Foto cartão SD  | <input type="text"/> | <input type="button" value="Navegar"/> |
| <input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>               |                      |  |

*Local/*

» **Passo 2:** clique em Navegar para selecionar o caminho de armazenamento para foto ao vivo, gravação ao vivo, reprodução de foto, reprodução downloads e clipes videoclipes.

| Descrição do parâmetro local |   |
|------------------------------|---|
| Parâmetro                    | Descrição   |
| Protocolo de Transmissão     | Você pode selecionar o protocolo de transmissão de rede conforme necessário e as opções são TCP, UDP e Multicast.<br><br>Antes de selecionar Multicast, certifique-se de ter definido os parâmetros para o Multicast. |
| Gravação ao Vivo             | O vídeo gravado da página de visualização.<br>O caminho padrão é C:\Usuários\admin\WebDownload\LiveRecord.  |
| Clips de Vídeo               | O vídeo recortado da página de reprodução.<br>C:\Usuários\admin\WebDownload\VideoClips.<br>O Admin no diretório refere-se à conta que está sendo usada.   |
| Foto ao Vivo                 | A foto da página de Visualização.<br>O caminho padrão é C:\Usuários\admin\WebDownload\LiveSnapshot.   |
| Foto cartão SD               | A foto da página de reprodução.<br>O caminho padrão é C:\Usuários\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.   |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 10.2. Parâmetros

Esta seção apresenta as configurações da câmera, incluindo parâmetros de imagem, parâmetros de codificador e parâmetros de áudio.

Os parâmetros da câmera podem variar conforme os diferentes dispositivos e funções.

### 10.2.1. Configuração dos parâmetros de imagem

Configure os parâmetros da imagem de acordo com a situação real, incluindo imagem, exposição, luz de fundo, balanço de branco, Dia/Notte, iluminador e correção de distorção.

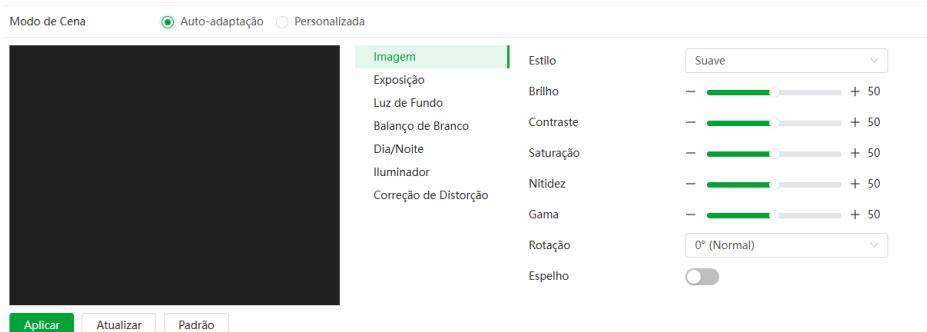
#### 10.2.1.1. Layout de página

Configure os parâmetros da câmera para melhorar a clareza da cena e garantir que a vigilância ocorra corretamente.

Você pode selecionar o modo normal, modo diurno ou modo noturno para visualizar a configuração e o efeito do modo selecionado, como imagem, exposição e luz de fundo.

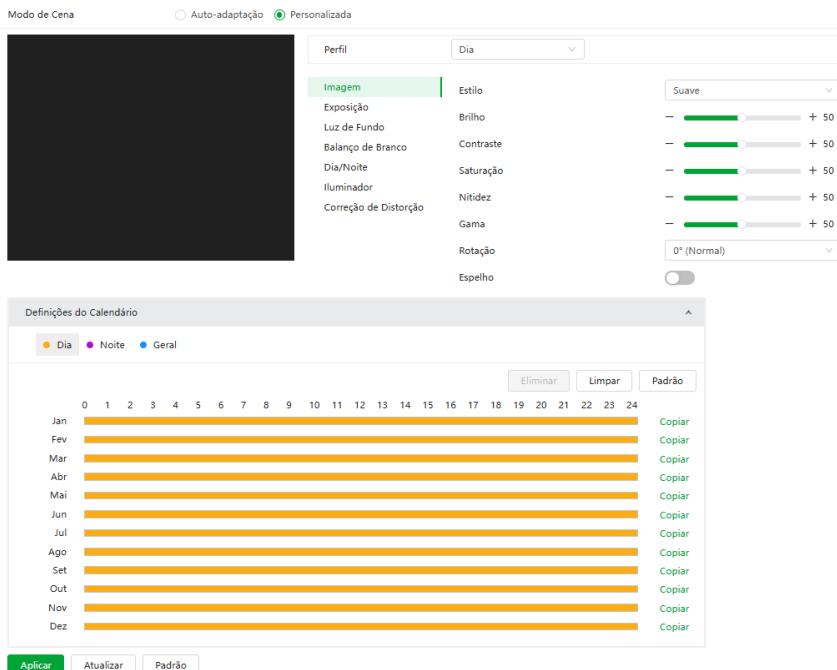
Selecione o modo de trabalho conforme necessidade.

» **Auto-adaptação:** a câmera ajustará a imagem de acordo com o ambiente.



Layout da Página (Auto-Adaptação)

» **Personalizada:** você pode selecionar o perfil conforme necessário. Selecione o perfil em *Definições do Calendário* e arraste o bloco deslizante para definir um determinado horário como o perfil selecionado. Por exemplo, defina 8h00–18h00 como dia e 0h00–8h00 e 18h00–24h00 como noite.



Layout da página (Personalizada)

### 10.2.1.2. Auto-adaptação de cena

Ao ativar Auto-adaptação de cena, a câmera pode detectar condições ambientais, como chuva, neblina, luz de fundo, pouca luz e cintilação, para ajustar os parâmetros da imagem para se adequar às condições, garantindo que imagens nítidas sejam sempre produzidas.

### 10.2.2. Procedimento

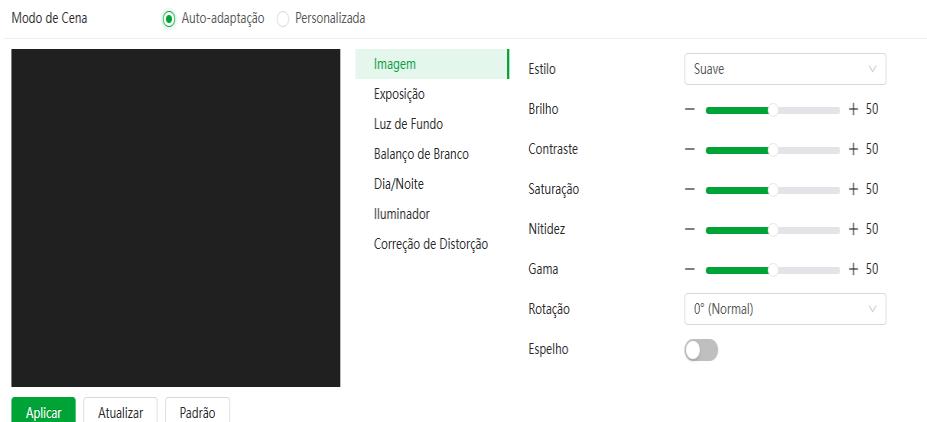
- » **Passo 1:** selecione >Parâmetros>Imagem>Auto adapt. de cena.
- » **Passo 2:** selecione Sobre na lista suspensa. Depois de ativar Auto adaptação de cena, algumas outras funções, como exposição, luz de fundo, desembacar e AFSA estarão desabilitado por padrão.
- » **Passo 3:** clique em Aplicar.

#### 10.2.2.1. Imagem

Você pode configurar os parâmetros da imagem conforme necessário.

### 10.2.3. Procedimento

» **Passo 1:** selecione >Parâmetros >Imagen >Imagen.



*Imagen*

» **Passo 2:** configure os parâmetros da imagem.

**Descrição dos parâmetros da imagem**

| Parâmetro  | Descrição  |
|--|--|
| Estilo   | Seleciona o estilo de imagem entre suave, padrão e vívido.<br>» <b>Padrão:</b> estilo de imagem padrão, exibe a cor real da imagem.<br>» <b>Suave:</b> o matiz da imagem é mais fraco que o real e o contraste são menores.<br>» <b>Vívido:</b> a imagem é mais vívida que a real.   |
| Brilho   | Altera o valor para ajustar o brilho da imagem. Quanto maior o valor, mais clara será a imagem e quanto menor, mais escura. A imagem pode ficar nebulosa se o valor estiver configurado muito grande.  |
| Contraste  | Altera o contraste da imagem. Quanto maior for o valor, maior será o contraste entre as áreas claras e escuras e quanto menor valor será menor o contraste. Se o valor for definido muito grande, a área escura ficará muito escura e a área clara será mais fácil de ser superexposta. A imagem pode ficar turva se o valor for definido muito pequeno. |
| Saturação  | Torna a cor mais profunda ou mais clara. Quanto maior o valor, mais profunda será a cor e quanto menor, mais clara. O valor de saturação não altera o brilho da imagem.  |
| Nitidez  | Altera a nitidez das bordas da imagem. Quanto maior for o valor, mais nítidas serão as bordas da imagem e, se o valor for definido muito grande, é mais provável que apareçam ruídos na imagem.  |
| Gama   | Altera o brilho da imagem e melhora a faixa dinâmica da imagem de forma não linear. Quanto maior o valor, mais clara será a imagem e quanto menor, mais escura.  |
| Rotação  | Altera a direção de exibição da imagem, veja as opções abaixo.<br>» <b>0°:</b> exibição normal.<br>» <b>90°:</b> a imagem gira 90° no sentido horário.<br>» <b>180°:</b> a imagem vira de cabeça para baixo.<br>» <b>270°:</b> a imagem gira 90° no sentido anti-horário.  |
| Para alguns modelos, defina a resolução para 1080p ou inferior ao usar 90° e 180°. |  |
| Espelho  | Clique em  , e a imagem será exibida com os lados esquerdo e direito invertidos.   |

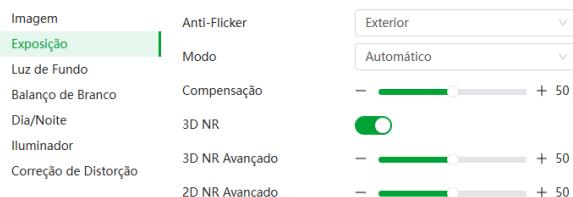
» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

### 10.2.3.1. Exposição

Configure a íris e o obturador para melhorar a clareza da imagem.

#### 10.2.3.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Imagem > Exposição.



#### Exposição

- » **Passo 2:** configure parâmetros de exposição.

##### Descrição dos parâmetros de exposição

| Parâmetro     | Descrição   |
|---------------|---|
| Anti-Flicker  | Você pode selecionar entre 50 Hz, 60 Hz e Exterior. <ul style="list-style-type: none"><li>» <b>50 Hz:</b> quando a alimentação elétrica é de 50 Hz, o sistema ajusta automaticamente a exposição de acordo com a luz ambiente para garantir que nenhuma faixa apareça.</li><li>» <b>60 Hz:</b> quando a alimentação elétrica é de 60 Hz, o sistema ajusta automaticamente a exposição de acordo com a luz ambiente para garantir que nenhuma faixa apareça.</li><li>» <b>Exterior:</b> você pode selecionar qualquer modo de exposição conforme necessário.</li></ul>   |
| Modo          | Modos de exposição do dispositivo. <ul style="list-style-type: none"><li>» <b>Automático:</b> ajusta automaticamente o brilho da imagem de acordo com a condição real.</li><li>» <b>Prioridade de ganho:</b> quando a faixa de exposição é normal, o sistema prefere a faixa de ganho configurada ao ajustar automaticamente de acordo com as condições de iluminação ambiente. Se o brilho da imagem não for suficiente e o ganho atingir o limite superior ou inferior, o sistema ajusta o valor do obturador automaticamente para garantir a imagem com brilho ideal. Você pode configurar a faixa de ganho para ajustar o nível de ganho ao usar o modo de prioridade de ganho.</li><li>» <b>Prioridade do obturador:</b> quando o intervalo de exposição é normal, o sistema prefere o intervalo do obturador configurado ao ajustar automaticamente de acordo com as condições de iluminação ambiente. Se o brilho da imagem não for suficiente e o valor do obturador atingir o limite superior ou inferior, o sistema ajusta o valor de ganho automaticamente para garantir a imagem com brilho ideal.</li><li>» <b>Manual:</b> configure o ganho e o valor do obturador manualmente para ajustar o brilho da imagem.</li></ul> |
| Obturador     | Quando o Estabilizador está configurado para Exterior, você pode selecionar Auto, Prioridade de Ganho, Prioridade do Obturador ou Manual na lista em Modo. <p><i>Obs.: compensação de exposição define o valor e varia de 0 a 50. Quanto maior o valor, mais brilhante será a imagem.</i></p>   |
| Ganho         | Ao selecionar Prioridade de Ganho ou Manual em Modo, você pode definir o Ganho. Com iluminação mínima, a câmera aumenta o ganho automaticamente para obter imagens mais nítidas.  |
| 2D NR / 3D NR | Funciona com imagens multi-frame (não menos que 2 frames) e reduz o ruído usando as informações do quadro entre os frames anteriores e os últimos.  |

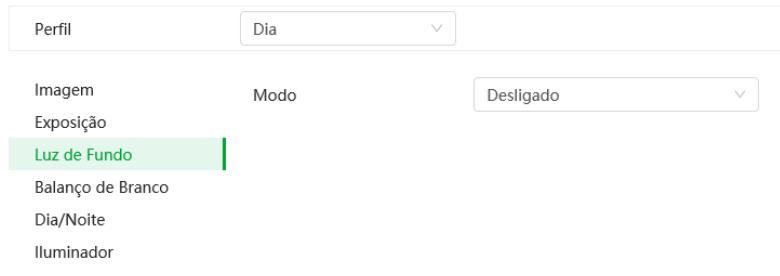
- » **Passo 3:** clique em Aplicar.

### 10.2.3.2. Luz de fundo

Você pode selecionar o modo de luz de fundo entre Auto, WDR e HLC.

#### 10.2.3.2.1. Procedimento

- » Passo 1: selecione  > Parâmetros > Imagem > Luz de fundo.



#### Luz de fundo

- » Passo 2: configure os parâmetros de luz de fundo.

#### Descrição dos parâmetros de luz de fundo

| Modo luz de fundo | Descrição   |
|-------------------|---|
| WDR               | O sistema escurece as áreas claras e compensa as áreas escuras para garantir a clareza de toda a área. Quanto maior o valor de compensação, mais claro se tornará a área escura, mas maior será o ruído.  |
| HLC               | Pode haver alguns segundos de vídeo perdidos quando o dispositivo muda de outro modo para o modo WDR.   |
| BLC               | Habilitando o HLC quando há luz extremamente forte no ambiente (como estação de pedágio ou estacionamento), a câmera diminuirá a intensidade da luz forte e reduzirá o tamanho da zona de halo para diminuir o brilho de toda a imagem, para que a câmera possa capturar o rosto humano ou detalhe da placa do carro claramente. Quanto maior for o valor, mais óbvio será o efeito do HLC.   |
|                   | Habilitando o BLC, a câmera pode obter imagens mais nítidas das áreas escuras do alvo ao fotografar contra a luz. Você pode ativar ou desativar o modo Personalizado. Quando você habilita o modo Personalizado, o sistema ajusta automaticamente a exposição apenas para a área definida de acordo com as condições de iluminação ambiente, para garantir a imagem da área definida com brilho ideal. Quando você desabilita o modo Padrão, o sistema ajusta automaticamente a exposição de acordo com as condições de iluminação ambiente, para garantir a clareza da área mais escura. |

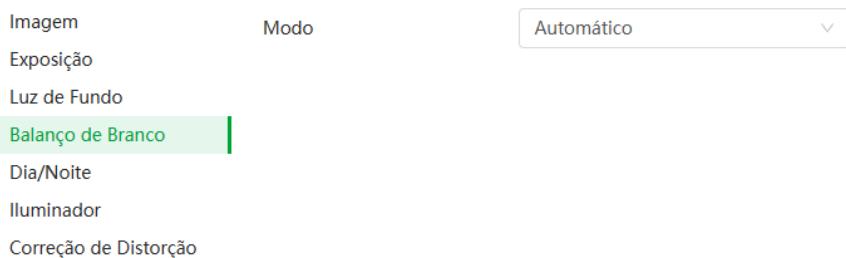
- » Passo 3: clique em Aplicar.

### 10.2.3.3. Balanço de Branco

A função Balanço de Branco faz com que a cor da imagem seja exibida exatamente como ela é. No modo Balanço de Branco, os objetos brancos sempre exibiriam a cor branca em diferentes ambientes.

#### 10.2.3.3.1. Procedimento

- » Passo 1: selecione  > Parâmetros > Imagem > Balanço de Branco.



#### Balanço de Branco

» **Passo 2:** configure os parâmetros do Balanço de Branco.

| Descrição dos parâmetros Balanço de Branco |   |
|--|---|
| Modo Balanço de Branco                     | Descrição   |
| Automático                                 | O sistema compensa o Balanço de Branco conforme a temperatura da cor, a fim de garantir a precisão da cor.  |
| Natural                                    | O sistema compensa automaticamente o Balanço de Branco em ambientes sem luz artificial, para garantir a precisão das cores.                                 |
| Lâmpada de rua                             | O sistema compensa o Balanço de Branco para cenas noturnas externas, para garantir a precisão das cores.  |
| Exterior                                   | O sistema compensa automaticamente o Balanço de Branco na maioria dos ambientes externos com luz natural ou artificial, para garantir a precisão das cores. |
| Manual                                     | Configure o ganho de vermelho e azul manualmente; o sistema compensa automaticamente o Balanço de Branco de acordo com a temperatura da cor.                |
| Personalizar área                          | O sistema compensa o Balanço de Branco apenas para a área definida de acordo com a temperatura da cor para garantir a precisão da cor.                      |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

#### 10.2.3.4. Dia/Noite

Configure o modo de exibição da imagem. O sistema alterna entre o modo colorido e preto e branco de acordo com a condição real.

##### 10.2.3.4.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Imagem > Dia/Noite.

|                       |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Perfil                | Dia  |          |
| Imagem                | Modo | Colorido |
| Exposição             |      |          |
| Luz de Fundo          |      |          |
| Balanço de Branco     |      |          |
| Dia/Noite             |      |          |
| Iluminador            |      |          |
| Correção de Distorção |      |          |

*Dia/noite*

» **Passo 2:** configure parâmetros diurnos e noturnos.

| Descrição dos parâmetros diurnos e noturnos |  |
|---|--|
| Parâmetro                                   | Descrição  |
| Modo  | Você pode selecionar o modo de exibição do dispositivo em Colorido, Auto e P/B.<br>A configuração Dia/Noite é independente da configuração de gerenciamento de perfil.<br>» <b>Colorido:</b> o sistema exibe uma imagem colorida.<br>» <b>P/B:</b> o sistema exibe uma imagem em preto e branco. |

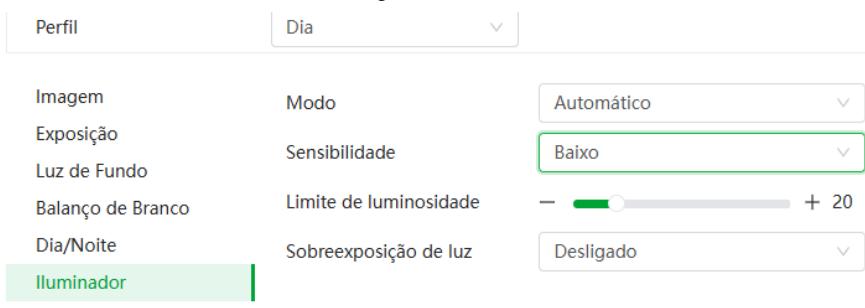
» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

### 10.2.3.5. Iluminador

Esta configuração está disponível apenas quando o dispositivo está equipado com iluminador.

### 10.2.3.6. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione > Parâmetros > Imagem > Iluminador.



- » **Passo 2:** selecione o modo.

- » **Manual:** ajuste o brilho do iluminador manualmente e então o sistema fornecerá o iluminador à imagem adequadamente.
- » **Auto:** o sistema ajusta a intensidade do iluminador de acordo com as condições de iluminação ambiente.
- » **Desligado:** o iluminador está desligado.

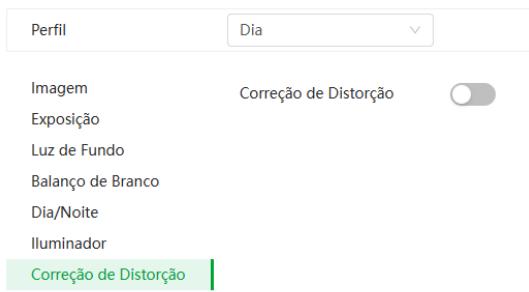
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

### 10.2.3.7. Correção de distorção

Você pode ativar a Correção de distorção para evitar a distorção de lente.

### 10.2.3.7.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione > Parâmetros > Imagem > Correção de distorção.



- » **Passo 2:** clique em para ativar a Correção de distorção.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 10.2.4. Configuração dos parâmetros de codificação

Esta seção apresenta parâmetros de vídeo, como vídeo, foto, sobreposição, ROI (Região de Interesse) e caminho.

Clique em *Padrão*, e o dispositivo será restaurado para a configuração padrão. Clique em *Atualizar* para visualizar a configuração mais recente.

### 10.2.4.1. Vídeo

Configure parâmetros de fluxo de vídeo, como compactação, resolução, taxa de frame, tipo de taxa de bits, taxa de bits, intervalo de I-frames e marca d'água.

#### 10.2.4.1.1. Procedimento



» **Passo 1:** selecione > Parâmetros > Video > Vídeo.

| Stream Principal       |   | Stream Secundário    |   |
|------------------------|---|----------------------|---|
| Compressão             | H.265   | Ativar               | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| Smart Codec            | <input type="checkbox"/>  | Compressão           | H.265   |
| Resolução              | 1920*1080 (1080P)   | Resolução            | 704*480 (D1)  |
| Taxa de Frame (FPS)    | 30  | Taxa de Frame (FPS)  | 30  |
| Tipo de Taxa de Bit    | CBR   | Tipo de Taxa de Bit  | CBR   |
| Faixa da Taxa de Bit   | 768-6144 (Kb/s)   | Faixa da Taxa de Bit | 211-1280 (Kb/s)   |
| Taxa de Bits           | 2048 (Kb/s)   | Taxa de Bits         | 512 (Kb/s)  |
| Intervalo do Frame I   | 60 (30-150)   | Intervalo do Frame I | 60 (30-150)   |
| Transmissão Uniforme   | <div style="width: 100px;"><div style="width: 50%;">—</div><div style="width: 50%; background-color: #ccc;">+ 50 [Suave &lt;-&gt; Límpia]</div></div> | Transmissão Uniforme | <div style="width: 100px;"><div style="width: 50%;">—</div><div style="width: 50%; background-color: #ccc;">+ 50 [Suave &lt;-&gt; Límpia]</div></div> |
| Marca d'água           | <input checked="" type="checkbox"/>   |                      |   |
| Título de marca d'água | Intelbras   |                      |   |

### Vídeo

» **Passo 2:** configure parâmetros de codificação.

#### Descrição dos parâmetros de codificação

| Parâmetro            | Descrição  |
|----------------------|--|
| Stream Secundário    | <p>Clique em  para ativar o Stream Secundário, ele é ativado por padrão.</p> <p>Você pode ativar várias Streams Secundárias simultaneamente.</p>   |
| Compressão           | <p>Selecione o modo de codificação.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» <b>H.264:</b> modo de codificação do perfil principal. Comparado com H.264B, requer largura de banda menor.</li><li>» <b>H.264H:</b> modo de codificação de alto perfil. Comparado com H.264, requer largura de banda menor.</li><li>» <b>H.264B:</b> modo de codificação do perfil de linha de base.</li><li>» <b>H.265:</b> modo de codificação do perfil principal. Comparado com H.264H, requer largura de banda menor.</li><li>» <b>MJPEG:</b> neste modo, a imagem requer alta taxa de bits para garantir clareza, recomenda-se que você defina o valor Taxa de bits valor para o maior valor do Taxa de bits de referência.</li></ul> |
| Smart Codec          | <p>Clique em  para permitir que o Smart Codec melhore a compressibilidade do vídeo e economize espaço de armazenamento.</p> <p>Depois que o codec inteligente for ativado, o dispositivo deixará de oferecer suporte ao terceiro fluxo de bits, ROI e detecção inteligente de eventos.</p>   |
| Resolução            | A resolução do vídeo. Quanto maior o valor, mais nítida será a imagem, mas maior será a largura de banda necessária.   |
| Taxa de frames (FPS) | O número de frames em um segundo de vídeo. Quanto maior o valor, mais nítido e suave será o vídeo.   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo de taxa de bits       | O tipo de controle de taxa de bits durante a transmissão de dados de vídeo. Você pode selecionar o tipo de taxa de bits de:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>CBR (Taxa de bits constante):</b> a taxa de bits muda um pouco e se mantém próxima do valor de taxa de bits definido.</li> <li>» <b>VBR (Taxa de bits variável):</b> a taxa de bits muda conforme a cena de monitoramento muda.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>» O Tipo de taxa de bits só pode ser definido como CBR quando o Modo de codificação está definido como MJPEG.</li> <li>» O Tipo de taxa de bits pode ser definido como ABR apenas quando a Estratégia de codificação está definido como Codificação de IA.</li> </ul> |
| Qualidade                  | Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como VBR.<br>Quanto melhor for a qualidade, maior será a conexão de rede necessária.   |
| Taxa de bits de referência | A faixa de valores de taxa de bits mais adequada recomendada ao usuário, variará conforme a resolução e taxa de frames definidas.  |
| Taxa de bits               | Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como CBR.<br>Superta taxa de bits personalizada.<br>Você pode selecionar o valor da taxa de bits de acordo com a condição atual.   |
| Taxa média de bits         | Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como ABR.<br>O valor padrão da taxa de bits média é metade da taxa de bits máxima, e a taxa de bits máxima permanece superior à taxa de bits média.<br>Suporta taxa de bits média personalizada.   |
| Intervalo de I frame       | A taxa de bits média deve ser maior que a taxa de bits máxima.<br>O número de frames P entre dois I frames e o Intervalo de I frame intervalo muda conforme FPS mudanças.<br>Recomenda-se definir Intervalo de frame duas vezes maior que FPS.<br>Quando a Estratégia de codificação é Codificação de IA, o Intervalo de I frame sob CBR suporta 1 segundo e 2 segundos para seleção, e o Intervalo de I frame sob VBR ou ABR suporta 1 segundo e valores pares entre 1 segundo e 30 segundos para seleção.  |
| Marca d'água               |  |
| Título de marca d'água     | Você pode verificar a marca d'água para verificar se o vídeo foi adulterado.   |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

#### 10.2.4.2. Sobreposição de Imagem

Configure as informações de sobreposição e elas serão exibidas na página de Visualização.

##### 10.2.4.2.1. Configurando máscara de privacidade

Você pode ativar esta função quando precisar proteger a privacidade de alguma área da imagem do vídeo.

##### 10.2.4.2.2. Informações básicas

Você pode selecionar o tipo de mascaramento em *Bloco de cor* e *Mosaico*.

- » Ao selecionar somente Bloco de cor, você pode desenhar triângulos e quadriláteros convexos como blocos. Você pode arrastar no máximo 8 blocos e a cor é preta.
- » Ao selecionar Mosaico, você pode desenhar retângulos como blocos com mosaico. Você pode desenhar no máximo 4 blocos.
- » Bloco de cor + Mosaico: você pode desenhar no máximo 8 blocos.

» **Procedimento**

» **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Máscara de privacidade.



| Nº | Nome                    | Eliminar |
|----|-------------------------|----------|
| 1  | Máscara de Privacidade1 |          |
| 2  | Máscara de Privacidade2 |          |
| 3  | Máscara de Privacidade3 |          |
| 4  | Máscara de Privacidade4 |          |

#### *Máscara de privacidade*

» **Passo 2:** configure a máscara de privacidade.

- » Clique em  ao lado de Ativar.
- » Clique em Adicionar e arraste o bloco para a área que você precisa cobrir.
- » Ajuste o tamanho do retângulo para proteger a privacidade.
- » Clique em Aplicar.

#### **10.2.4.2.2.1. Operações relacionadas**

- » **Visualize e edite o bloco:** selecione a regra de máscara de privacidade a ser editada na lista, a regra será destacada e o quadro de bloco será exibido na imagem. Você pode editar o bloco selecionado conforme necessário, incluindo mover a posição e ajustar o tamanho.
- » **Edita o nome do bloco:** clique duas vezes no Nome para editar o nome do bloco.
- » **Exclua o bloco:**



- » Clique em  para excluir blocos um por um.
- » Clique em Limpar para excluir todos os blocos.

#### **10.2.4.2.3. Configurando título do canal**

Você pode ativar esta função quando precisar exibir o título do canal na imagem do vídeo.

» **Procedimento**

» **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Título do canal.



#### *Título do canal*

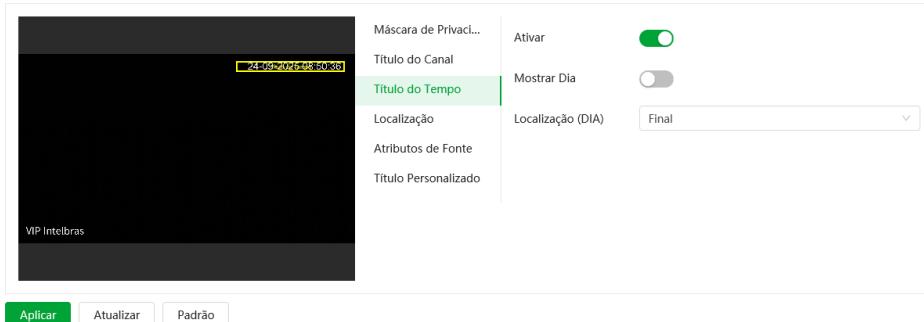
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, digite o título do canal e selecione o alinhamento do texto.
- » Clique em  para adicionar o título do canal e você pode adicionar no máximo 1 linha.
- » **Passo 3:** move a caixa de título para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em Aplicar.

#### **10.2.4.2.4. Configurando Título de Tempo**

Você pode ativar esta função quando precisar exibir a hora na imagem de vídeo.

##### » Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Título de tempo.



*Título de tempo*

- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar.
- » **Passo 3:** clique em  ao lado de Mostrar Dia para exibir o dia da semana e selecione o local.
- » **Passo 4:** move a caixa de tempo para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 5:** clique em Aplicar.

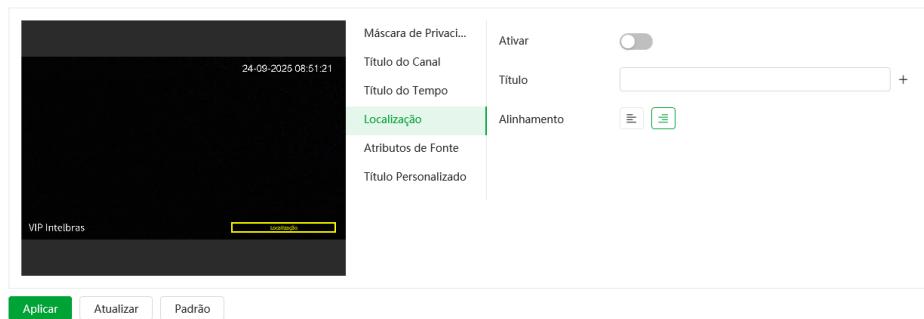
#### **10.2.4.2.5. Configurando localização**

Você pode ativar esta função se precisar exibir texto na imagem de vídeo.

A sobreposição de texto e a sobreposição de imagem não podem funcionar ao mesmo tempo e a câmera que se conecta ao NVR com protocolo privado exibirá informações de GPS como prioridade.

##### » Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Localização.



*Localização*

- » **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar, e então selecione o alinhamento. O texto é exibido na imagem de vídeo. Clique em para adicionar a sobreposição de texto e você pode adicionar no máximo 13 caracteres.
- » **Passo 3:** move a caixa de texto para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

#### **10.2.4.2.6. Atributos de Fonte**

Você pode ativar esta função se precisar ajustar o tamanho da fonte na imagem de vídeo.

##### » **Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione > Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Atributos de Fonte.

#### *Atributos de Fonte*

- » **Passo 2:** selecione o tamanho da fonte, cor e espaçamento entre linhas.
  - » Para cor, você pode escolher Reverso preto e branco ou Personalizado (defina o valor RGB para personalizar a cor da fonte).
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

#### **10.2.4.2.7. Configurando Título Personalizado**

Você pode ativar esta função se precisar exibir informações personalizadas na imagem de vídeo.

##### » **Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione > Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Título Personalizado.

#### *Título personalizado*

- » **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar, digite o texto que você deseja mostrar, e então selecione o alinhamento do texto. Clique em para adicionar a sobreposição de texto, e você pode adicionar no máximo 1 linha.
- » **Passo 3:** move a caixa personalizada para a posição desejada na imagem.

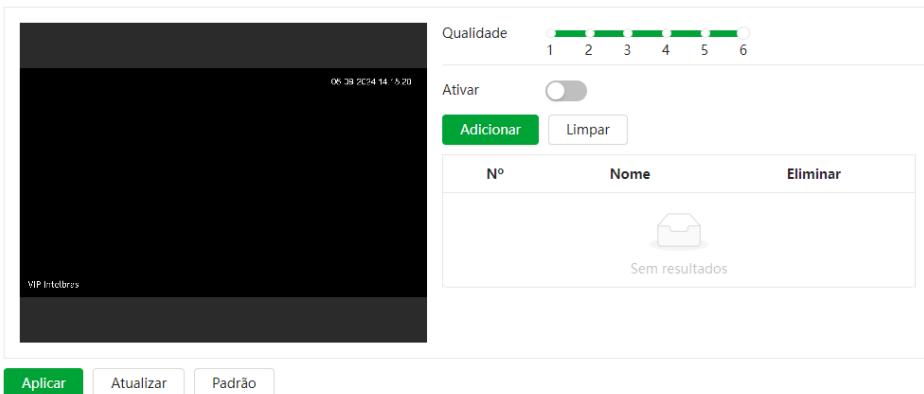
» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

## 10.2.5. ROI

Selecione ROI (Região de Interesse) na imagem e configure a qualidade da imagem do ROI e então a imagem selecionada é exibida com qualidade definida.

» **Procedimento**

» **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Vídeo > ROI.



- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, desenhe uma área na imagem e então configure a qualidade da imagem do ROI.
  - » Quanto maior for o valor da qualidade da imagem, melhor será a qualidade.
  - » Clique em Limpar  para deletar todas as caixas de área; selecione uma caixa e clique em  para excluí-lo.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.
- » **Passo 4:** clique em *Adicionar* para adicionar mais ROI. Você pode desenhar no máximo 4 caixas de área.

## 10.2.6. Áudio

Você pode configurar parâmetros de áudio e áudio de alarme.

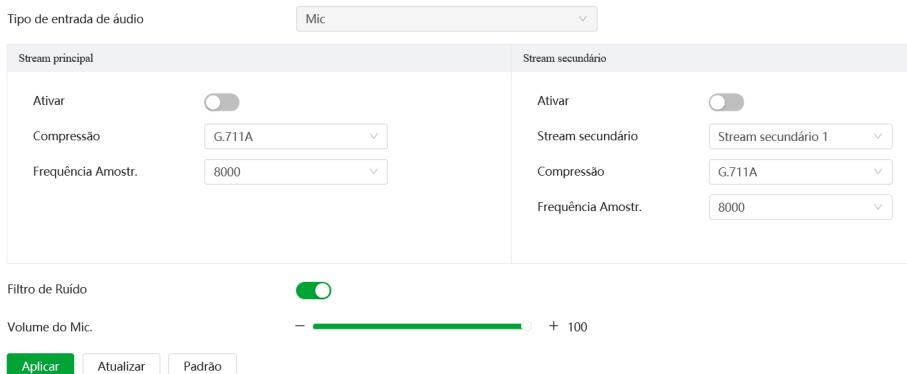
### 10.2.6.1. Configurar os parâmetros de áudio

Esta seção apresenta parâmetros de áudio, incluindo modo de compressão, frequência de amostragem,

tipo de áudio e filtro de ruído.

## » Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Parâmetros > Áudio.



The screenshot shows the 'Áudio' (Audio) settings page. At the top, there's a dropdown for 'Tipo de entrada de áudio' set to 'Mic'. Below it, two sections are shown: 'Stream principal' and 'Stream secundário'. Both sections have an 'Ativar' (Enable) switch, a 'Compressão' (Compression) dropdown set to 'G.711A', and a 'Frequência Amostr.' (Sampling Rate) dropdown set to '8000'. Under 'Stream principal', there's also a 'Filtro de Ruído' (Noise Filter) switch which is turned on. A volume slider is positioned below the streams, with a value of '+ 100'. At the bottom are three buttons: 'Aplicar' (Apply) in green, 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

## Áudio

» **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar em Stream Principal ou Stream Secundário. Para câmeras com múltiplos canais, selecione o número do canal. Ative ou desative a função de aquisição de áudio com base nos requisitos da cena.

» **Passo 3:** configure parâmetros de áudio.

### Descrição dos parâmetros de áudio

| Parâmetro                | Descrição  |
|--------------------------|--|
| Compressão               | Você pode selecionar o Modo de codificação de áudio de PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, AAC.<br>O modo de codificação de áudio configurado aplica-se tanto ao áudio quanto ao intercomunicador. O valor padrão é recomendado.    |
| Frequência de amostragem | Número de amostragem por segundo. Quanto maior for a frequência de amostragem, maior será a amostra em um segundo e mais preciso será o sinal restaurado. Você pode selecionar a Frequência de amostragem de áudio de 8.000. |
| Tipo de entrada de áudio | Você pode selecionar o tipo de entrada de áudio de:<br>» <b>Microfone:</b> não requer dispositivo de áudio externo.  |
| Filtro de ruído          | Habilite esta função e o sistema filtra automaticamente o ruído ambiente.  |
| Volume do microfone      | Ajusta o volume do microfone.  |

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

## 10.3. Rede

Esta seção apresenta a configuração de rede.

### 10.3.1. TCP/IP

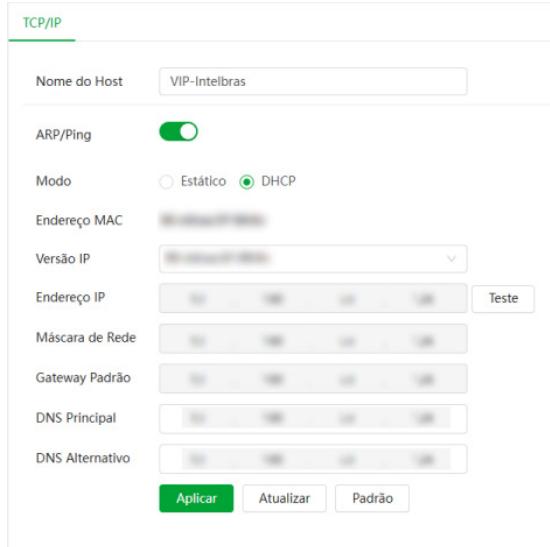
Você pode configurar o endereço IP e o servidor DNS e assim por diante de acordo com o planejamento da rede.

#### 10.3.1.1. Pré-requisitos

A câmera foi conectada à rede.

#### 10.3.1.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >TCP/IP.



The screenshot shows the TCP/IP configuration page. At the top, the host name is set to "VIP-Intelbras". The "ARP/Ping" toggle switch is turned on. Under "Modo", the "DHCP" radio button is selected, while "Estático" is unselected. The "Endereço MAC" field contains a blurred MAC address. Below it, the "Versão IP" dropdown is set to "IPv4". The "Endereço IP" field is filled with a blurred IP address, with a "Teste" button to its right. The "Máscara de Rede" field contains a blurred subnet mask. The "Gateway Padrão" field contains a blurred default gateway. The "DNS Principal" and "DNS Alternativo" fields both contain blurred DNS addresses. At the bottom of the form are three buttons: a green "Aplicar" button, a white "Atualizar" button, and a white "Padrão" button.

» **Passo 2:** configure parâmetros TCP/IP.

#### Descrição dos parâmetros TCP/IP

| Parâmetro                 | Descrição   |
|---------------------------|---|
| Nome de Anfitrião         | Insira o nome do anfitrião e o comprimento máximo é de 15 caracteres.   |
| ARP/Ping                  | <p>Clique em  para ativar ARP/Ping para definir o serviço de endereço IP. Obtenha o endereço MAC da câmera e, então você pode alterar e configurar o endereço IP do dispositivo com o comando ARP/ping.</p> <p>Isso é ativado por padrão. Durante a reinicialização, você não terá mais que 2 minutos para configurar o endereço IP do dispositivo, por meio de um pacote de ping com determinado comprimento, o servidor será desligado em 2 minutos ou será desligado imediatamente após o endereço IP ser configurado com sucesso. Se não estiver habilitado, o endereço IP não poderá ser configurado com pacote ping.</p> <p><b>Uma demonstração de configuração de endereço IP com ARP/Ping.</b></p> <p>Mantenha a câmera que precisa ser configurada e o PC na mesma rede local e obtenha um endereço IP utilizável.</p> <p>Obtenha o endereço MAC da câmera na etiqueta do dispositivo.</p> <p>Abra o editor de comandos no PC e digite o seguinte comando.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>Sintaxe Windows:</b></li> <pre>arp -s &lt;IP ADDRESS&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;IP ADDRESS&gt;</pre> <li>» <b>Exemplo Windows:</b></li> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre> <li>» <b>Sintaxe UNIX / Linux / Mac:</b></li> <pre>arp -s &lt;IP ADDRESS&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;IP ADDRESS&gt;</pre> <li>» <b>Exemplo UNIX / Linux / Mac:</b></li> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 192.168.0.125</pre> <p>Reinicie a câmera.<br/>Verifique a linha de comando do PC, se informações como <b>Resposta de 192.168.0.125...</b> for exibido, a configuração será bem-sucedida e você poderá desligá-la.<br/>Digite <a href="http://(endereço IP)">http://(endereço IP)</a> na barra de endereço do navegador para fazer login.</p> </ul> |
| Modo                      | <p>O modo em que a câmera obtém IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>Estático:</b> configure Endereço de IP, Máscara de sub-rede, e Gateway padrão manualmente e clique em Salvar, a página de login com o endereço IP configurado será exibida.</li> <li>» <b>DHCP:</b> quando houver servidor DHCP na rede, selecione DHCP, e a câmera adquire o endereço IP automaticamente.</li> </ul>   |
| Endereço MAC              | Exibe o endereço MAC do host.   |
| Versão IP                 | Selecione IPv4 ou IPv6.   |
| Endereço de IP            | Quando você seleciona Estático em Modo, insira o endereço IP e a máscara de sub-rede necessários.   |
| Máscara de Rede           | IPv6 não possui máscara de sub-rede.  |
| Gateway padrão            | O gateway padrão deve estar no mesmo segmento de rede do endereço IP.   |
| Servidor DNS preferencial | Endereço IP do DNS preferencial.  |
| DNS alternativo           | Endereço IP do DNS alternativo.   |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

### 10.3.2. Porta

Configure os números de porta e o número máximo de usuários (inclui cliente web, plataforma e cliente móvel) que podem se conectar ao dispositivo simultaneamente.

#### 10.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede > Porta.

|                      |                               |              |
|----------------------|-------------------------------|--------------|
| N.º Máx. de Ligações | <input type="text" value=""/> | (1-20)       |
| Porta TCP            | <input type="text" value=""/> | (1025-65535) |
| Porta UDP            | <input type="text" value=""/> | (1025-65535) |
| Porta HTTP           | <input type="text" value=""/> | (1-65535)    |
| Porta RTSP           | <input type="text" value=""/> | (1-65535)    |
| Porta HTTPS          | <input type="text" value=""/> | (1-65535)    |

**Aplicar**   **Atualizar**   **Padrão**

#### Porta

» **Passo 2:** configure os parâmetros da porta.

» 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 estão ocupados para usos específicos.

» Não use o mesmo valor de qualquer outra porta durante a configuração da porta.

#### Descrição dos parâmetros da porta

| Parâmetro            | Descrição  |
|----------------------|--|
| Nº. Máx. de Ligações | O número máximo de usuários (cliente web, cliente SIM Next, SIM Play e cliente Defense IA ou cliente de telefonia móvel) que podem se conectar ao dispositivo simultaneamente. O valor é 10 por padrão.  |
| Porta TCP            | Porta do protocolo de controle de transmissão. O valor é 37777 por padrão.   |
| Porta UDP            | Porta do protocolo de datagrama do usuário. O valor é 37778 por padrão.  |
| Porta HTTP           | Porta do protocolo de transferência de hipertexto. O valor é 80 por padrão.  |
| Porta RTSP           | Porta do protocolo de streaming em tempo real e o valor é 554 por padrão. Se você reproduzir a visualização ao vivo com QuickTime, VLC ou smartphone Blackberry, o seguinte formato de URL estará disponível.<br>Quando o formato de URL requer RTSP, você precisa especificar o número do canal e o tipo de fluxo de bits no URL, além de nome de usuário e senha, se necessário.<br>Ao reproduzir a visualização ao vivo com o smartphone Blackberry, você precisa desligar o áudio e, em seguida, definir o modo codec para H.264B e a resolução para CIF. Exemplo de formato de URL:<br><code>rtsp://nomedeusuário:senha@ip:porta/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</code><br>» <b>Entre isso:</b><br>» <b>Nome de usuário:</b> o nome de usuário, como admin.<br>» <b>Senha:</b> a senha, como admin.<br>» <b>IP:</b> o IP do dispositivo, como 192.168.1.112.<br>» <b>Porta:</b> deixe se o valor for 554 por padrão.<br>» <b>Canal:</b> o número do canal, que começa em 1. Por exemplo, se você estiver usando o canal 2, então o canal=2.<br>» <b>Subtipo:</b> o tipo de fluxo de bits; 0 significa fluxo principal (Subtipo = 0) e 1 significa fluxo secundário (Subtipo = 1).<br>» <b>Exemplo:</b> se você precisar do stream extra do canal 2 de um determinado dispositivo, o URL deverá ser:<br><code>rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&amp;subtype=1</code><br>» Se o nome de usuário e a senha não forem necessários, o URL poderá ser:<br><code>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</code> |

---

Porta HTTPS

Porta de comunicação HTTPS. É 443 por padrão.

---

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

A configuração de *Conexão máxima* entra em vigor imediatamente e outros entrarão em vigor após a re inicialização.

### 10.3.3. PPPoE

O Protocolo Ponto a Ponto sobre Ethernet é um dos protocolos que o dispositivo usa para se conectar à Internet. Obtenha o nome de usuário e a senha PPPoE do provedor de serviços de Internet e, em seguida, configure a conexão de rede através de PPPoE, a câmera adquirirá um endereço IP dinâmico WAN.

#### 10.3.3.1. Pré-requisitos

- » A câmera foi conectada à rede.
- » Você obteve a conta e a senha do provedor de serviços de Internet.

#### 10.3.3.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >PPPoE.



Ativar

Nome do usuário

Senha

**PPPoE**

Aplicar    Atualizar    Padrão

- » **Passo 2:** clique em , e digite o nome de usuário e a senha.
- » Desative o UPnP ao usar o PPPoE para evitar possíveis influências.
- » Após fazer a conexão PPPoE, o endereço IP do dispositivo não pode ser modificado através da página web.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

A caixa de aviso de sucesso é exibida e, em seguida, o endereço IP da WAN em tempo real é exibido. Você pode acessar a câmera através do endereço IP.

### 10.3.4. DDNS

Configure corretamente o DDNS e então o nome de domínio no servidor DNS corresponde ao seu endereço IP e a relação correspondente é atualizada em tempo real. Você sempre pode visitar a câmera com o mesmo nome de domínio, independentemente de como o endereço IP muda.

#### 10.3.4.1. Pré-requisitos

Verifique o tipo de servidor DNS suportado pela câmera.

#### 10.3.4.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >DDNS.

- » Servidores de terceiros podem coletar informações do seu dispositivo depois que o DDNS for ativado.
- » Registre-se e faça login no site do DDNS, e então você poderá visualizar as informações de todos os dispositivos conectados em sua conta.



DDNS

|   |                     |                                      |
|---|---------------------|--------------------------------------|
| Tipo  | NO-IP DDNS          | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| Endereço do Ser...  | dynupdate.no-ip.com |                                      |
| Nome de Domínio   | none                | <input type="button" value="Teste"/> |
| Nome do usuário   | none                |                                      |
| Senha   | *****               |                                      |
| Intervalo   | 1440                | min. (1440-2880)                     |
| <input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/> |                     |                                      |

» **Passo 2:** clique em  para ativar a função.

» **Passo 3:** configure os parâmetros DDNS.

Descrição dos parâmetros DDNS

| Parâmetro            | Descrição   |
|----------------------|---|
| Tipo                 | O nome e endereço web do provedor de serviços DDNS, veja a relação correspondente abaixo:   |
| Endereço do servidor | <ul style="list-style-type: none"><li>» Endereço da web DDNS NO-IP: <a href="http://dynupdate.no-ip.com">dynupdate.no-ip.com</a></li><li>» Endereço da web DDNS da DynDNS: <a href="http://membros.dyndns.org">membros.dyndns.org</a></li></ul> |
| Nome de domínio      | O nome de domínio que você registrou no site DDNS.  |
| Teste                | Somente ao selecionar o tipo DDNS SEM IP, você pode clicar em Teste para verificar se o registro do nome de domínio foi bem-sucedido.   |
| Nome de usuário      | Digite o nome de usuário e a senha que você obteve do provedor do servidor DDNS. Você precisa registrar uma conta (inclui nome de usuário e senha) no site do provedor do servidor DDNS.  |
| Senha                |   |
| Intervalo            | O ciclo de atualização da conexão entre o dispositivo e o servidor e o tempo é de 10 minutos por padrão.  |

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

#### 10.3.4.3. Resultados

Abra o navegador no PC, digite o nome do domínio na barra de endereço e pressione *Enter*, a página de login será exibida.

### 10.3.5. Intelbras DDNS

A Intelbras disponibiliza um serviço DDNS para o usuário. Para utilizá-lo, basta acessar a interface como exibe a imagem:

The screenshot shows the 'Intelbras DDNS' configuration page. It has tabs for 'DDNS' and 'Intelbras DDNS', with 'Intelbras DDNS' being the active tab. The interface includes the following fields:

- Ativar:** A toggle switch that is turned on.
- Endereço do Servidor:** www.ddns-intelbras.com.br
- Reg. Porta Servidor:** 80 (1~65535)
- Nome de Domínio:** none (.ddns-intelbras.com.br)
- Intervalo:** 10 min. (1-500)
- E-mail:** none@intelbras.com.br

At the bottom are four buttons: **Aplicar** (green), **Atualizar**, **Padrão**, and **Teste**.

#### *Intelbras DDNS*

- » **Habilitar:** ativa o servidor DDNS Intelbras.
- » **Endereço servidor:** endereço do servidor DDNS Intelbras: www.ddns-intelbras.com.br.
- » **Porta:** porta através da qual será realizado o acesso, por padrão é 80.
- » **Nome de domínio:** usuário ou nome do domínio criado no servidor.
- » **Teste:** verifica a disponibilidade do nome de domínio configurado no servidor DDNS Intelbras e realiza também a função que descrevemos como Easylink. Este facilita o processo de acesso externo à câmera, criando o nome de domínio solicitado pelo usuário e estabelecendo os redirecionamentos de portas junto ao roteador do usuário.

### 10.3.6. E-mail

Configure o parâmetro de email e habilite a vinculação de email. O sistema envia um e-mail para o endereço definido quando o alarme correspondente é acionado.

#### 10.3.6.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione >Rede >E-mail.

The screenshot shows the 'E-mail' configuration page. It has the following fields:

- Ativar:** A toggle switch that is turned on.
- Servidor de SMTP:** none
- Porta:** 25
- Anônimo:** A toggle switch that is turned off.
- Nome do usuário:** anonymity
- Senha:** (redacted)
- Remetente:** none
- Tipo encriptação:** TLS (recomendado)
- Assunto:** Message +  Fixação Suportada
- Destinatário:** (empty input field)
- Enviar E-mail de ...:** A toggle switch that is turned off.
- Intervalo de envio:** 60 seg. (1-3600)

At the bottom are three buttons: **Aplicar** (green), **Atualizar**, and **Padrão**.

#### *E-mail*

» **Passo 2:** clique em  para ativar a função.

» **Passo 3:** configure parâmetros de e-mail.

Descrição dos parâmetros de e-mail

| Parâmetro        | Descrição  |
|------------------|--|
| Servidor de SMTP | Endereço do servidor SMTP  |
| Porta            | O número da porta do servidor SMTP.  |
| Nome de usuário  | A conta do servidor SMTP (para obter detalhes, consulte a tabela abaixo <i>Descrição da configuração principal da caixa de correio</i> )   |
| Senha            | A senha do servidor SMTP.  |
| Anônimo          | Clique em  , e as informações do remetente não são exibidas no email.   |
| Remetente        | Endereço de e-mail do remetente.   |
| Tipo encriptação | Selecione Nenhum, SSL e TLS.   |
| Assunto          | <p>Insira no máximo 63 caracteres em algarismos chineses, ingleses e árabicos.<br/>Clique em  para selecionar o tipo de título e você pode definir no máximo 2 títulos.<br/>Selecione Anexo, o sistema envia 1 imagem para o Email configurado por padrão.<br/>Você pode selecionar 3 imagens e configurar o intervalo. O sistema envia 3 imagens de acordo com o intervalo configurado após o disparo do alarme.</p> |
| Destinatário     | <p>Endereço de e-mail do destinatário. Suporta no máximo 3 endereços.<br/>Depois de inserir o endereço de e-mail do destinatário, o botão Teste é exibido. Clique em Teste para testar se os e-mails podem ser enviados com sucesso.</p>   |
| Testar E-mail    | <p>O sistema envia um e-mail de teste para verificar se a conexão foi configurada com sucesso. Clique em  e configure o Intervalo de envio e, em seguida, o sistema envia e-mails de teste conforme o intervalo definido.</p>   |

Descrição da configuração principal da caixa de correio

| Caixa de e-mail | Servidor SMTP  | Autenticação | Porta      | Descrição  |
|-----------------|----------------|--------------|------------|--|
| Gmail           | smtp.gmail.com | SSL<br>TLS   | 465<br>587 | Você precisa habilitar o serviço SMTP em sua caixa de correio. |

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

### 10.3.7. UPnP

UPnP é um protocolo que estabelece relação de mapeamento entre redes locais e redes de longa distância. Esta função permite acessar o dispositivo de área local através de um endereço IP de área ampla.

#### 10.3.7.1. Pré-requisitos

- » Certifique-se de que o serviço UPnP esteja instalado no sistema.
- » Faça login no roteador e configure o endereço IP da WAN para configurar a conexão com a Internet.
- » Habilite UPnP no roteador.
- » Conecte seu dispositivo à porta LAN do roteador.
- » Selecione  >Rede >TCP/IP, em Endereço de IP, insira o endereço IP da área local do roteador ou selecione DHCP e adquira o endereço IP automaticamente.

### 10.3.7.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione >Rede >UPnP.

Ativar

Ativar detecção d...

Estado do router Mapeamento falhou

Modo Personalizado

| Nº | Nome do Serviço | Protocolo de Transmissão | Porta Interna | Porta Externa | Estado            | Ativar                              | Alterar |
|----|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|---------|
| 1  | HTTP            | WebService:TCP           | 80            | 8080          | Mapeamento falhou | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| 2  | TCP             | PrivService:TCP          | 37777         | 37777         | Mapeamento falhou | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| 3  | UDP             | PrivService:UDP          | 37778         | 37778         | Mapeamento falhou | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| 4  | RTSP            | RTSPService:TCP          | 554           | 554           | Mapeamento falhou | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| 5  | HTTPS           | HTTPSService:TCP         | 443           | 44333         | Mapeamento falhou | <input checked="" type="checkbox"/> |         |

**Aplicar** **Atualizar** **Padrão**

### UPnP

» **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar, e terão dois modos de mapeamento: Personalizado e Padrão.

- » Selecione Personalizado, clique em e então você pode alterar a porta externa conforme necessário.
- » Selecione Padrão e, em seguida, o sistema conclui o mapeamento com a porta desocupada automaticamente e você não pode editar a relação de mapeamento.

» **Passo 3:** clique em Aplicar.

Abra o navegador da web no PC, digite *http://endereço IP* de área ampla: número da porta externa, e então você pode visitar o dispositivo de área local com a porta correspondente.

### 10.3.8. Bonjour

Habilite esta função e o sistema operacional e os clientes que suportam Bonjour encontrarão a câmera automaticamente. Você pode fazer uma visita rápida à câmera com o navegador Safari.

*Obs.: o protocolo Bonjour é utilizado em sistemas operacionais como iOS ou macOS.*

#### 10.3.8.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione >Rede >Bonjour.

Ativar

Nome do Servidor

**Aplicar** **Atualizar** **Padrão**

### Bonjour

» **Passo 2:** clique em , e configure o nome do server.

» **Passo 3:** clique em Aplicar.

#### 10.3.8.2. Resultados

No sistema operacional e nos clientes compatíveis com Bonjour, siga as etapas abaixo para visitar a câmera de rede com o navegador Safari.

- » Clique em Mostrar todos os favoritos no Safari.
- » Habilitar Bonjour. O sistema operacional ou cliente detecta automaticamente as câmeras de rede com o Bonjour habilitado na LAN.
- » Clique na câmera para visitar a página da web correspondente.

### 10.3.9. Multicast

Quando vários usuários visualizam a imagem de vídeo do dispositivo simultaneamente pela rede, ela pode falhar devido à largura de banda limitada. Você pode resolver este problema configurando um IP multicast (224.0.1.0–238.255.255.255) para a câmera e adotando o protocolo multicast.

### 10.3.9.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >Multicast.



The screenshot shows the 'Multicast' configuration page. It has two main sections: 'Stream principal' and 'Stream secundário'. Both sections have an 'Ativar' toggle switch turned on. Under 'Stream principal', the IP address is set to 224.1.2.4 and the port to 40000. Under 'Stream secundário', the IP address is also 224.1.2.4 and the port is 40016. At the bottom are three buttons: 'Aplicar' (green), 'Atualizar', and 'Padrão'.

*Multicast*

» **Passo 2:** clique em  , e insira o endereço IP e o número da porta.

**Descrição dos parâmetros multicast**

| Parâmetro          | Descrição  |
|--------------------|--|
| Endereço Multicast | O endereço IP multicast de Stream Principal/Stream Secundário é 224.1.2.4 por padrão e o intervalo é 224.0.0–239.255.255.255.  |
| Porta              | A porta multicast do fluxo correspondente:<br>» Stream Principal: 40000;<br>» Stream Secundário 1: 40016;<br>» Stream Secundário 2: 40032 e todo o intervalo é 1025–65500. |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

### 10.3.9.2. Resultados

Na página de Visualização, selecione *RTSP em Multicast*, e então você pode visualizar a imagem de vídeo com protocolo multicast.

### 10.3.10. Registro

Depois de ativar esta função, quando a câmera estiver conectada à Internet, ela reportará a localização atual ao servidor especificado, que atua como trânsito para facilitar o acesso do software cliente à câmera.

### 10.3.10.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >Registro.



The screenshot shows the 'Registro' configuration page. It has four input fields: 'Ativar' (disabled), 'Endereço Servidor' (0.0.0.0), 'Porta' (7000), and 'ID Dispositivo' (nenhum). At the bottom are three buttons: 'Aplicar' (green), 'Atualizar', and 'Padrão'.

*Registro*

» **Passo 2:** clique em  , e configure o nome do server.

**Descrição dos parâmetros do registro**

| Parâmetro            | Descrição  |
|----------------------|--|
| Endereço do servidor | O endereço IP ou nome de domínio do servidor a ser registrado. |
| Porta                | A porta para registro.   |
| ID Dispositivo       | O ID personalizado da câmera.                                  |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

### 10.3.11. QoS

Você pode resolver problemas como atraso e congestionamento da rede com esta função. Ajuda a garantir a largura de banda, reduzir o atraso de transmissão, a taxa de perda de pacotes e atrasar o jitter para melhorar a experiência.

- » 0–63 significa 64 graus de prioridade, 0 para o mais baixo e 63 para o mais alto.

#### 10.3.11.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione >Rede >QoS.

Monitor em tempo real      0      (0-63)

Comando de operação      0      (0-63)

Aplicar      Atualizar      Padrão

*QoS*

- » **Passo 2:** configure parâmetros de QoS.

**Descrição dos parâmetros de QoS**

| Parâmetro             | Descrição  |
|-----------------------|--|
| Monitor em tempo real | Configure a prioridade dos pacotes de dados usados para vigilância de rede. 0 para o mais baixo e 63 para o mais alto. |
| Comando de operação   | Configure a prioridade dos pacotes de dados usados para configuração ou verificação.                                   |

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

### 10.3.12. Acesso à plataforma

#### 10.3.12.1. Intelbras Cloud

A tecnologia Intelbras Cloud (ponto a ponto) permite que os usuários gerenciem dispositivos facilmente sem a necessidade de DDNS, mapeamento de portas ou servidor de trânsito.

##### 10.3.12.1.1. Informações básicas

Escaneie o código QR com seu smartphone e então você poderá adicionar e gerenciar mais dispositivos no cliente do celular.

##### 10.3.12.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione >Rede >Acesso à plataforma >Intelbras Cloud.

Intelbras Cloud      ONVIF      RTMP

Ativar

Depois de ativar a função e de estabelecer a ligação à Internet, iremos recolher informação do dispositivo, tal como endereço IP, endereço MAC, nome e número de série. A informação recolhida é utilizada apenas para o acesso remoto do dispositivo. Se não concordar com a ativação da função, cancele a seleção da caixa de verificação.

Estado      • Online

SN

Acesse a Intelbras Cloud

Aplicar      Atualizar      Padrão

*Intelbras Cloud*

- » Quando o Intelbras Cloud está ativado, o gerenciamento remoto no dispositivo é suportado.
- » Quando o Intelbras Cloud está ativado e o dispositivo acessa a rede, o status é exibido online. As informações do endereço IP, endereço MAC, nome do dispositivo e SN do dispositivo serão coletadas. As informações coletadas são apenas para acesso remoto. Você pode cancelar a seleção Ativar para rejeitar a coleta.

- » **Passo 2:** faça login no cliente do celular.
- » **Passo 3:** toque em + no canto superior direito.
- » **Passo 4:** escaneie o código QR na página Intelbras Cloud.
- » **Passo 5:** siga as instruções para finalizar as configurações.

### **10.3.12.2. ONVIF**

A verificação ONVIF é habilitada por padrão, o que permite que produtos de vídeo em rede (incluindo dispositivos de gravação de vídeo e outros dispositivos de gravação) de outros fabricantes se conectem ao seu dispositivo.

ONVIF está habilitado por padrão.

#### **10.3.12.2.1. Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >Acesso à plataforma >ONVIF.

| Intelbras Cloud      | <b>ONVIF</b>                        | RTMP      |
|----------------------|-------------------------------------|-----------|
| Verificação de login | <input checked="" type="checkbox"/> |           |
|                      | <b>Aplicar</b>                      | Atualizar |
|                      |                                     | Padrão    |
| <b>ONVIF</b>         |                                     |           |

- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Verificação de login.
- » **Passo 3:** clique em **Aplicar**.

### **10.3.12.3. RTMP**

Através do RTMP, você pode acessar uma plataforma de terceiros (como Ali e YouTube) para realizar a visualização ao vivo do vídeo.

- » O RTMP pode ser configurado apenas pelo administrador.
- » RTMP suporta os formatos de vídeo H.264, H.264 B e H.264H e apenas o formato de áudio AAC.

#### **10.3.12.3.1. Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >Acesso à plataforma >RTMP.

| Intelbras Cloud           | <b>ONVIF</b>  | <b>RTMP</b> |
|---------------------------|---|-------------|
| Ativar                    | <input checked="" type="checkbox"/>   |             |
| Tipo de Fluxo             | <input checked="" type="radio"/> Stream principal <input type="radio"/> Stream secundário 1 |             |
| Tipo de Endereço          | <input checked="" type="radio"/> Não personalizado <input type="radio"/> Personalizado      |             |
| Modo de Encriptação       | <input checked="" type="checkbox"/>   |             |
| Endereço de IP            | 0.0.0.0   |             |
| Porta                     | 1935  | (1-65535)   |
| Endereço personalizada... |   |             |
|                           | <b>Aplicar</b>  | Atualizar   |
|                           |   | Padrão      |
| <b>RTMP</b>               |   |             |

- » **Passo 2:** clique em  . Certifique-se de que o endereço IP seja confiável ao ativar o RTMP.
- » **Passo 3:** configure parâmetros RTMP.

| Descrição dos parâmetros RTMP |   |
|-------------------------------|---|
| Parâmetro                     | Descrição   |
| Tipo de Fluxo                 | O stream para visualização ao vivo. Certifique-se de que o formato de vídeo seja H.264, H. 264 B e H.264H e o formato de áudio seja AAC.    |
| Tipo de Endereço              | » <b>Não personalizado:</b> insira o IP do servidor e o nome de domínio.<br>» <b>Personalizado:</b> insira o caminho alocado pelo servidor. |
| Endereço de IP                | Ao selecionar Não personalizado, você precisa inserir o endereço IP e a porta do servidor.  |
| Porta                         | » <b>Endereço de IP:</b> suporta IPv4 ou nome de domínio.<br>» <b>Porta:</b> mantenha o valor padrão.                                       |
| Endereço Personalizado        | Ao selecionar Personalizado, você precisa inserir o caminho alocado pelo servidor.  |

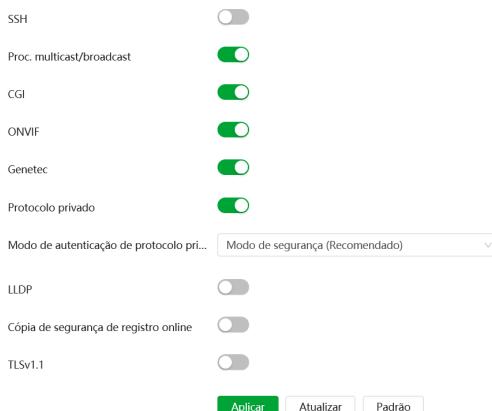
» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

### 10.3.13. Serviços básicos

Configure os hosts IP (dispositivos com endereço IP) que têm permissão para visitar o dispositivo. Somente os hosts na lista de sites confiáveis podem fazer login na página da web. Isso visa melhorar a segurança da rede e dos dados.

#### 10.3.13.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >Serviços Básicos.



SSH

Proc. multicast/broadcast

CGI

ONVIF

Genetec

Protocolo privado

Modo de autenticação de protocolo pri...

LLDP

Cópia de segurança de registro online

TLSv1.1

#### Serviço básico

» **Passo 2:** habilite o serviço básico de acordo com as necessidades reais.

| Descrição dos parâmetros básicos de serviço     |   |
|---|---|
| Função  | Descrição   |
| SSH   | Você pode ativar a autenticação SSH para realizar o gerenciamento de segurança.   |
| Procura Multicast/<br>Broadcast                 | Habilite esta função e, quando vários usuários estiverem visualizando a imagem de vídeo do dispositivo simultaneamente pela rede, eles poderão encontrar seu dispositivo com protocolo multicast/broadcast. |
| CGI   |   |
| ONVIF   | Habilite a função e outros dispositivos poderão acessar por meio deste serviço. A função está habilitada por padrão.  |
| Genetec   |   |
| Protocolo privado                               |   |
| Modo de<br>autenticação de<br>protocolo privado | Selecione o modo de autenticação em Modo de Segurança e Modo de Compatibilidade. O modo de segurança é recomendado.   |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 10.4. Evento

### 10.4.1. Ativando alarme

#### 10.4.1.1. Tipos de alarme

| Descrição dos tipos de alarme |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Tipo de alarme                | Descrição   | Preparação   |
| Detecção de movimento         | O alarme é acionado quando um objeto em movimento é detectado.                          | A detecção de movimento está habilitada.   |
| Disco cheio                   | O alarme é acionado quando o espaço livre do cartão SD é menor que o valor configurado. | A função cartão SD sem espaço está habilitada.   |
| Erro de disco                 | O alarme é acionado quando há falha ou mau funcionamento do cartão SD.                  | A detecção de falha no cartão SD está habilitada.  |
| Detecção de Áudio             | O alarme é acionado quando há problema de conexão de áudio.                             | A detecção de áudio anormal está habilitada.   |
| Evento IA                     | O alarme é acionado quando a regra inteligente é acionada.                              | Habilite IVS, mapa de multidões, detecção de rosto ou contagem de pessoas e outras funções inteligentes. |
| Detecção de tensão            | O alarme é acionado quando o dispositivo detecta uma entrada de tensão anormal.         | A detecção de tensão está habilitada.  |

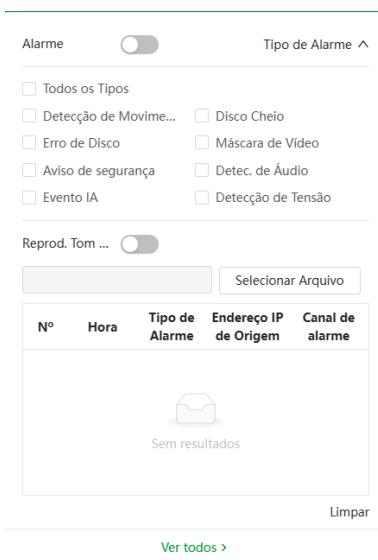
#### 10.4.1.1.1. Informações do tipo de alarme

Você pode criar o tipo de um evento de alarme. Quando o tipo do evento do alarme criado é acionado, o sistema registra informações detalhadas de alarme no lado direito da página.

As funções de diferentes dispositivos podem variar.

##### 10.4.1.1.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** clique em  no canto superior direito da página principal.



The screenshot shows the 'Tipo de alarme' (Alarm Type) configuration interface. At the top, there is a toggle switch labeled 'Alarme' and a dropdown menu labeled 'Tipo de Alarme'. Below these are several checkboxes for different alarm types: 'Todos os Tipos', 'Detecção de Movime...', 'Disco Cheio', 'Erro de Disco', 'Máscara de Vídeo', 'Aviso de segurança', 'Detec. de Áudio', 'Evento IA', and 'Detecção de Tensão'. There is also a 'Reprod. Tom ...' (Playback Tone ...) toggle switch and a 'Selecionar Arquivo' (Select File) button. A table below lists alarm details: Nº, Hora, Tipo de Alarme, Endereço IP de Origem, and Canal de alarme. The table currently displays a single row with a folder icon and the text 'Sem resultados' (No results). At the bottom, there are 'Limpar' (Clear) and 'Ver todos >' (View all >) buttons.

*Tipo de alarme*

» **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar Alarme.

» **Passo 3:** selecione o tipo de alarme de acordo com a necessidade real.

O sistema solicita e registra informações do alarme de acordo com as condições reais. Quando o evento de alarme inscrito é acionado e a página de assinatura de alarme não é exibida, um número é exibido no , e as informações do alarme são registradas automaticamente. Clique em  para visualizar os detalhes na lista de alarmes. Você pode clicar em *Limpar* para limpar o registro.

» **Passo 4:** clique em  ao lado de Reproduzir tom de alarme e selecione o caminho arquivo do alarme. O sistema reproduzirá o arquivo de áudio selecionado quando o alarme selecionado for acionado.

#### 10.4.1.1.2. Operações relacionadas

» **Ver tudo:** confira as informações completas de todas as mensagens de alarme.

» **Limpar:** exclui todas as mensagens de alarme.

### 10.4.2. Anormalidade

A anormalidade inclui cartão SD, rede, acesso ilegal, detecção de tensão e exceção de rede.

Somente o dispositivo com cartão SD possui funções de anormalidade, incluindo *Sem cartão SD*, *Erro no cartão SD* e *Aviso de capacidade*.

#### 10.4.2.1. Configurando cartão SD

No caso de exceção do cartão SD, o sistema realiza a ligação do alarme. Os tipos de eventos incluem *Sem cartão SD*, *Pouco espaço no cartão SD* e *Erro no cartão SD*. As funções podem variar com diferentes modelos.

#### 10.4.2.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Evento >Anormalidade >Exceção de cartão SD.

| Cartão SD   | Rede | Detecção de tensão |
|---|------|--------------------|
| <b>Sem cartão SD</b><br><br>+Ligação de evento<br>Enviar E-mail   Ativado  |      |                    |
| <b>Pouco espaço no cartão SD</b><br><br>Espaço Livre 10 %(0-99)<br>+Ligação de evento<br>Enviar E-mail   Ativado |      |                    |
| <b>Erro de Cartão SD</b><br><br>+Ligação de evento<br>Enviar E-mail   Ativado                                    |      |                    |

**Aplicar** **Atualizar** **Padrão**

Anormalidade do cartão SD

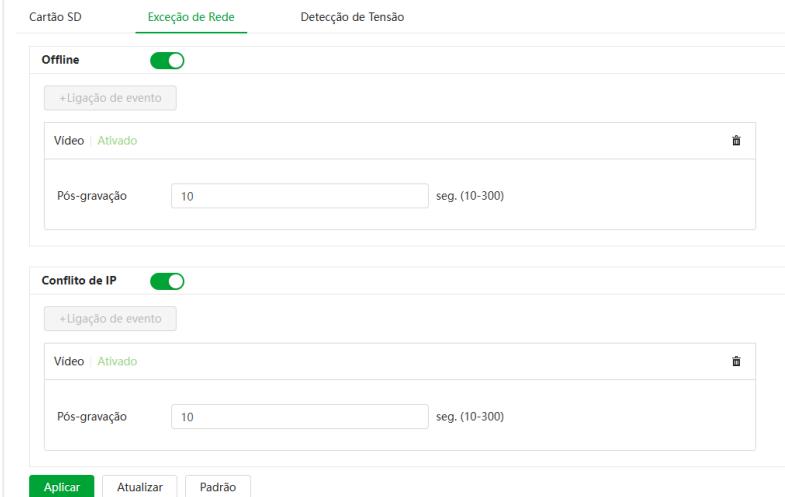
- » **Passo 2:** clique em  para ativar as funções de detecção do cartão SD. Ao ativar *Pouco espaço no cartão SD*, defina o *Espaço Livre*. Quando o espaço restante do cartão SD for inferior a este valor, o alarme é acionado.
- » **Passo 3:** defina ações de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

#### **10.4.2.2. Configurando exceção de rede**

Em caso de anormalidade na rede, o sistema realiza a ligação do alarme. Os tipos de eventos incluem Offline e Conflito de IP.

##### **10.4.2.2.1. Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Anormalidade >*Exceção de rede*.



| Cartão SD   | Exceção de Rede    | Detectão de Tensão |
|---|--------------------|--------------------|
| Offline                              | +Ligação de evento |                    |
| Video                                |                    |                    |
| Pós-gravação  | 10                 | seg. (10-300)      |
| Conflito de IP                       | +Ligação de evento |                    |
| Video                                |                    |                    |
| Pós-gravação  | 10                 | seg. (10-300)      |
| <input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/> |                    |                    |

#### *Exceção de rede*

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de rede.
- » **Passo 3:** defina ações de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

#### **10.4.2.3. Configuração da detecção de tensão**

Quando a tensão de entrada é superior ou inferior ao valor nominal do dispositivo, o sistema realiza a ligação do alarme.

##### **10.4.2.3.1. Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Anormalidade >*Detectão de tensão*.



| Cartão SD   | Rede   | Detectação de tensão |
|---|--|----------------------|
| Exceção de tensão                  | Sobreposição  |                      |
| +Ligação de evento  |  |                      |
| Enviar E-mail                      |  |                      |
| <input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/> |  |                      |

#### *Detectão de tensão*

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de tensão. Ao ativar Sobreposição, o ícone do alarme é exibido sobreposto quando o alarme é acionado.
- » **Passo 3:** defina ações de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

### 10.4.3. Configurando a detecção de vídeo

Verifique se há alterações consideráveis no vídeo analisando imagens de vídeo. No caso de qualquer alteração considerável no vídeo (como objeto em movimento e imagem difusa), o sistema realiza uma ligação de alarme.

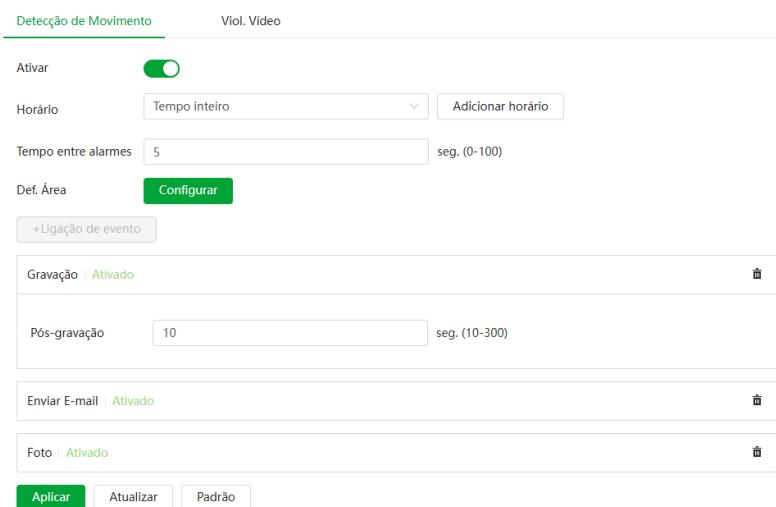
#### 10.4.3.1. Configurando a detecção de movimento

O sistema realiza uma ligação de alarme quando um objeto em movimento aparece na imagem e sua velocidade de movimento atinge a sensibilidade configurada.

- » Se você ativar a detecção de movimento e a detecção inteligente de movimento simultaneamente e configurar as atividades vinculadas, as atividades vinculadas terão efeito da seguinte forma:
  - » Quando a detecção de movimento é acionada, a câmera irá gravar e tirar fotos.
  - » Quando a detecção inteligente de movimento é acionada, todas as ligações configuradas entram em vigor.
- » Se você ativar apenas a detecção de movimento, todas as ligações configuradas entrarão em vigor quando a detecção de movimento for acionada.

#### 10.4.3.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Detecção de vídeo >Detecção de movimento.



The screenshot displays the 'Movimento' (Movement) configuration screen. At the top, there are tabs for 'Detecção de Movimento' (selected) and 'Viol. Vídeo'. Below the tabs, there are several configuration fields:
 

- Ativar:** A toggle switch is turned on, indicated by a green circle.
- Horário:** A dropdown menu is set to 'Tempo inteiro' (Full time), with a 'Adicionar horário' (Add schedule) button next to it.
- Tempo entre alarmes:** A text input field contains the value '5' followed by 'seg. (0-100)'.
- Def. Área:** A 'Configurar' (Configure) button is present.
- +Ligaçāo de evento:** A button to add event links.
- Gravação:** Status is 'Ativado' (Enabled). There is a trash bin icon to the right.
- Pós-gravação:** Value is '10' followed by 'seg. (10-300)'.
- Enviar E-mail:** Status is 'Ativado' (Enabled). There is a trash bin icon to the right.
- Foto:** Status is 'Ativado' (Enabled). There is a trash bin icon to the right.

 At the bottom of the screen are three buttons: 'Aplicar' (Apply), 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

#### Detecção de movimento

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de movimento.

» **Passo 3:** defina a área para detecção de movimento.

» Clique em *Configurar* ao lado de Definir Área.



### Área

» Selecione uma cor e defina o nome da região. Selecione uma área efetiva para detecção de movimento na imagem e defina *Sensibilidade* e *Limite*.

- » Selecione uma cor em para definir diferentes parâmetros de detecção para cada região.
- » Sensibilidade: grau sensível de mudanças externas. É mais fácil disparar o alarme com maior sensibilidade.
- » Limite: limite de área efetiva para detecção de movimento. Quanto menor for o limite, mais fácil será o acionamento do alarme.
- » Toda a imagem de vídeo é a área efetiva para detecção de movimento por padrão.
- » A linha vermelha na forma de onda indica que a detecção de movimento foi acionada e a verde indica que não há detecção de movimento. Ajuste a sensibilidade e o limite de acordo com a forma de onda.

» Clique em *OK*.

» **Passo 4:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme.

Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em *Adicionar horário* para adicionar uma nova programação.

**Tempo entre alarmes:** após a definição do período do tempo entre alarmes, o sistema registrará apenas um evento de detecção de movimento no período.

» **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

#### 10.4.3.2. Configurando violação de vídeo

O sistema executa a ligação do alarme quando a lente está coberta ou a saída de vídeo é uma tela monocromática causada pela luz e outros motivos.

##### 10.4.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione >Evento >Detecção de Vídeo >Violação de vídeo.

» **Passo 2:** selecione o tipo de evento.

» **Violação de Vídeo:** quando a porcentagem da imagem violada e a duração ultrapassarem os valores configurados, um alarme será acionado.

» **Detecção de Desfoco:** quando a imagem estiver desfocada, um alarme será acionado. Esta função está disponível em modelos selecionados.

Detectão de Movimento

**Viol. Video**

Ativar

Horário

+Ligação de evento

Gravação Ativado

Pós-gravação 10 seg. (10-300)

Enviar E-mail Ativado

Foto Ativado

#### *Violação de vídeo*

» **Passo 3:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme. Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em Adicionar horário para adicionar uma nova programação.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

### 10.4.4. Configurando a detecção de áudio

O sistema executa a ligação do alarme quando é detectada voz vaga, mudança de tom ou mudança rápida na intensidade do som.

#### 10.4.4.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione >Evento >Detecção de Áudio.

Exceção de Áudio

Mudança de Intens...

Sensibilidade

Límite

Horário

Estabilização 5 seg. (0-100)

+Ligação de evento

Video Ativado

Pós-gravação 10 seg. (10-300)

Enviar E-mail Ativado

Foto Ativado

#### *Detecção de áudio*

» **Passo 2:** defina parâmetros.

» **Entrada anormal:** clique em ao lado de Exceção de áudio, e o alarme é acionado quando o sistema detecta uma entrada de som anormal.

- » **Mudança de intensidade:** clique em  ao lado de Mudança de intensidade e, em seguida, defina Sensibilidade e Limite. O alarme é acionado quando o sistema detecta que a intensidade do som excede o limite configurado.
  - » É mais fácil disparar o alarme com maior sensibilidade ou menor limite. Defina um limite alto para ambientes barulhentos.
  - » A linha vermelha na forma de onda indica que a detecção de áudio foi acionada e a verde indica que não há detecção de áudio. Ajuste a sensibilidade e o limite de acordo com a forma de onda.
- » **Passo 3:** selecione a programação e os períodos de armação e a ação de ligação do alarme.  
Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em **Adicionar horário** para adicionar uma nova programação.
- » **Passo 4:** clique em **Aplicar**.

#### 10.4.5. Configurar detecção de movimento inteligente

Selecione entre pessoas e/ou veículos para gerar um filtro de alvo e detectar somente o desejado, o sistema realiza uma ligação de alarme quando um alvo aparece em cena.

*Configurar detecção de movimento inteligente*

#### 10.4.6. Configurar o upload automático

Selecione o modo de carregamento, habilite-o e configure os parâmetros. A câmera fará upload de relatórios de funções de IA para um servidor definido periodicamente.

##### 10.4.6.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Evento > Upload Automático*.
- » **Passo 2:** habilite a função.
- » **Passo 3:** clique em **Adicionar** e configure os parâmetros do método de carregamento HTTP. Você pode adicionar no máximo 2 informações de servidor.

*Upload de imagem*

##### Descrição dos parâmetros do modo HTTP

| Parâmetro          | Descrição   |
|--------------------|---|
| IP/Nome de Domínio | O endereço IP e o número da porta do servidor é o caminho para onde relatório será enviado.   |
| Porta              |   |
| HTTPS              | Clique no  correspondente para ativar o HTTPS.                                       |
| Caminho            | O caminho de armazenamento do servidor para o relatório.  |
| Autenticação       | Habilite esta função e configure o nome de usuário e a senha. O servidor definido receberá as imagens somente quando você inserir o nome de usuário e a senha corretos. |
| Tipo de Evento     | Selecione o tipo de evento na lista suspensa. Você pode selecionar mais de um tipo ao mesmo tempo.  |
| Teste              | Os tipos de eventos na lista suspensa são iguais aos da reprodução de imagens.  |

- » **Passo 4:** clique em **Aplicar**.

## 10.5. Armazenamento

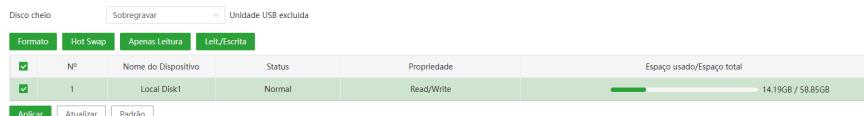
Exibe as informações do cartão SD local. Você pode configurá-lo como somente leitura ou leitura e gravação; você também pode realizar a troca rápida e formatar o cartão SD.

As funções podem variar com diferentes modelos.

Selecione  > Armazenamento.

- » Clique em *Somente leitura* e o cartão SD será configurado para somente leitura.
- » Clique em *Leitura/Escrita*, e então o cartão SD está configurado para leitura e gravação.
- » Clique em *Troca rápida* e então você pode retirar o cartão SD.
- » Clique em *Formatar*, e você pode formatar o cartão SD.

Ao ler o cartão SD no PC, se a capacidade do cartão SD for muito menor que a capacidade nominal, será necessário formatar o cartão SD. Em seguida, os dados do cartão SD serão apagados e o cartão SD será formatado para ser um sistema de arquivos privado. O sistema de arquivos privado pode melhorar muito o desempenho de leitura/gravação de arquivos multimídia do cartão SD. Baixe o Diskmanager do Toolbox para ler o cartão SD. Para obter detalhes, entre em contato com técnicos de pós-venda.



The screenshot shows a configuration interface for storage. At the top, there are dropdown menus for 'Disco cheio' (Full disk), 'Sobregravar' (Overwrite), and 'Unidade USB excluída' (Excluded USB drive). Below this are tabs: 'Formato' (Format), 'Hot Swap' (Hot Swap), 'Apenas Leitura' (Read-only), and 'Leit./Escrita' (Read/Write). The main area is a table with columns: Nº (Number), Nome do Dispositivo (Device Name), Status (Status), Propriedade (Property), and Espaço usado/Espaço total (Used space/Total space). One row is visible, showing Nº 1, Nome do Dispositivo as Local Disk1, Status as Normal, Propriedade as Read/Write, and Espaço usado/Espaço total as 14.19GB / 58.85GB. At the bottom are buttons: 'Aplicar' (Apply), 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

*Local*

## 10.6. Sistema

Esta seção apresenta configurações do sistema, incluindo geral, data e hora, conta, segurança, importação/exportação, remoto, manutenção automática e atualização.

### 10.6.1. Geral

#### 10.6.1.1. Básico

Você pode configurar o nome do dispositivo e o padrão de vídeo.

##### 10.6.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Geral > Básico.



The screenshot shows the 'Básico' tab of the basic configuration interface. It has two sections: 'Nome do Dispositivo' (Device Name) set to AL07D94RAGD3F8B and 'Formato de Vídeo' (Video Format) set to NTSC. At the bottom are buttons: 'Aplicar' (Apply), 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

*Básico*

- » **Passo 2:** configure os parâmetros gerais.

##### Descrição dos parâmetros gerais

| Parâmetro           | Descrição                                  |
|---------------------|--|
| Nome do dispositivo | Digite o nome do dispositivo.              |
| Formato de vídeo    | Selecione o padrão de vídeo de PAL e NTSC. |

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 10.6.1.2. Data e Hora

Você pode configurar o formato de data e hora, fuso horário, hora atual, horário de verão ou servidor NTP.

### 10.6.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Geral > Data e hora.

Básico      Data e Hora

**Hora e Fuso Horário**



Data  
23-09-2025 Terça-feira  
Hora  
10:47:51

Hora  Definições Manuais  NTP  
Hora do Sistema  Sincronizar com PC  
Formato de Hora  24 horas  
Fuso Horário

**Horário de Verão**

Ativar   
Tipo  Data  Semana  
Hora de início   
Hora de fim

**Data e hora**

**Aplicar** **Atualizar** **Padrão**

- » **Passo 2:** configure os parâmetros de data e hora.

**Descrição dos parâmetros de data e hora**

| Parâmetro        | Descrição   |
|------------------|---|
| Hora             | Configuração manual: Configure os parâmetros manualmente.<br>NTP: Ao selecionar NTP, o sistema sincroniza a hora com o servidor de internet em tempo real.<br>Você também pode inserir o endereço IP, fuso horário, porta e intervalo de um PC que instalou o servidor NTP para usar o NTP. |
| Formato de hora  | Configure o formato da hora. Você pode selecionar entre 12 horas ou 24 horas.   |
| Fuso horário     | Configure o fuso horário em que a câmera está.  |
| Hora do sistema  | Configure a hora do sistema.<br>Clique em Sincronizar com PC e a hora do sistema muda para a hora do PC.  |
| Horário de verão | Ative o horário de verão conforme necessário.<br>Clique em <input type="checkbox"/> e configure a hora de início e de término do horário de verão com Data ou Semana.   |

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 10.6.2. Administração de usuários

Você pode gerenciar usuários, como adicioná-los, excluí-los ou editá-los. Os usuários incluem administradores, usuários adicionados e usuários ONVIF.

O gerenciamento de usuários e grupos está disponível apenas para usuários administradores.

- » O comprimento máximo do nome do usuário ou grupo é de 31 caracteres, que consiste em número, letra, sublinhado, traço, ponto e @.
- » A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' " ; : &).
- » Você pode ter no máximo 18 usuários e 8 grupos.
- » Você pode gerenciar usuários por meio de um único usuário ou grupo, e nomes de usuário ou grupos duplicados não são permitidos. Um usuário só pode estar em um grupo por vez, e os usuários do grupo podem possuir autoridades dentro do intervalo de autoridade do grupo.
- » Os usuários online não podem editar sua própria autoridade.
- » Há um administrador por padrão que tem autoridade máxima.
- » Selecione Login anônimo e faça login apenas com o endereço IP em vez de nome de usuário e senha. Usuários anônimos possuem apenas autoridades de visualização. Durante o login anônimo, clique em Sair e então você pode fazer login com outro nome de usuário.

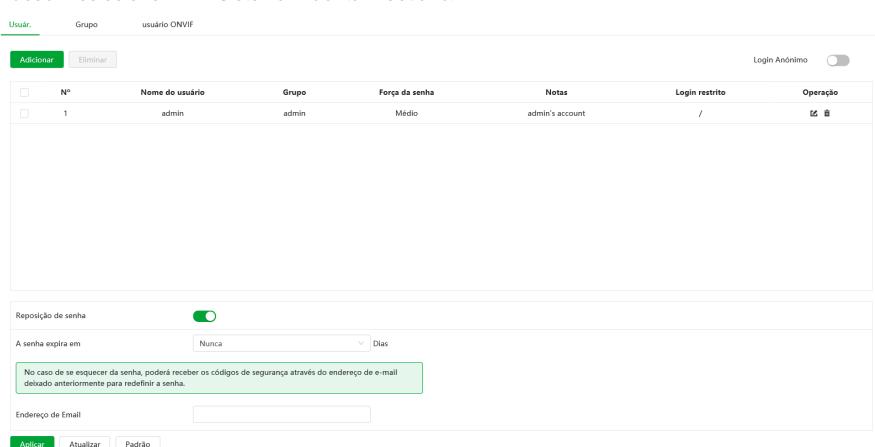
### 10.6.2.1. Usuário

#### 10.6.2.1.1. Adicionando usuário

Você é o usuário administrador por padrão. Você pode adicionar usuários e configurar diferentes permissões.

##### 10.6.2.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Conta > Usuário.



| Nº | Nome do usuário | Grupo | Força da senha | Notas           | Login restrito | Operação  |
|----|-----------------|-------|----------------|-----------------|----------------|---|
| 1  | admin           | admin | Médio          | admin's account | /              |   |

Reposição de senha

A senha expira em  Dias

No caso de se esquecer da senha, poderá receber os códigos de segurança através do endereço de e-mail deixado anteriormente para redefinir a senha.

Endereço de Email

*Usuário*

» **Passo 2:** clique em *Adicionar*.

### Adicionar

Nome do usuário: teste

Senha:

Confirmar senha:

Grupo: admin

Notas:

Sistema Visualização Procurar Login restrito

Todos

| Sistema  | Visualização  | Procurar  | Login restrito |
|--|---|---|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Admin. de usuários | <input checked="" type="checkbox"/> Sistema           | <input checked="" type="checkbox"/> Inf. Sistema          |                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Controle manual    | <input checked="" type="checkbox"/> Backup do arquivo | <input checked="" type="checkbox"/> Gestão de Armaz.      |                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evento             | <input checked="" type="checkbox"/> Rede              | <input checked="" type="checkbox"/> Gestão de Periféricos |                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Configurar encoder | <input checked="" type="checkbox"/> Segurança         | <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção            |                |

**Aplicar** **Cancelar**

#### Adicionar usuário (sistema)

### Adicionar

Nome do usuário: teste

Senha:

Confirmar senha:

Grupo: admin

Notas:

Sistema Visualização Procurar Login restrito

Endereço de IP

IPv4 Endereço ... 1 . 0 . 0 . 1

Período de validade

26-08-2024 08:00:00 27-08-2024 08:00:00

Período

**Calendário**

**Aplicar** **Cancelar**

#### Adicionar usuário (login restrito)

» **Passo 3:** configure os parâmetros do usuário.

#### Descrição dos parâmetros do usuário

| Parâmetro          | Descrição  |   |
|--------------------|--|---|
| Nome de usuário    | Identificação única do usuário. Você não pode usar o nome de usuário existente.  |   |
| Senha              | Digite a senha e confirme-a novamente.<br>A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos 2 tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' ; : & ).  |   |
| Confirme sua senha | O grupo ao qual os usuários pertencem. Cada grupo tem autoridades diferentes.  |   |
| Grupo              | Duração do tempo limite para logout automático   | Defina o tempo de logout automático para o usuário. Se o período em que o usuário não opera o sistema exceder o período de tempo limite especificado, o sistema desconectará a conta à força. |
| Notas              | Descreva o usuário.<br><u>Selecionar autoridades conforme necessário.</u>  |   |
| Sistema            | Recomendamos que você conceda menos permissões aos usuários normais do que aos usuários premium.   |   |
| Visualização       | Selecionar a autoridade de visualização ao vivo do usuário a ser adicionado.   |   |
| Procurar           | Selecionar a autoridade de pesquisa do usuário a ser adicionado.   |   |
| Login restrito     | Defina o endereço do PC que permite ao usuário definido fazer login na câmera e o período de validade e intervalo de tempo. Você pode fazer login na página da web com o IP definido no intervalo de tempo definido do período de validade.<br>» <b>Endereço IP:</b> você pode fazer login na página da web através do PC com o IP definido.<br>» <b>Período de validade:</b> você pode fazer login na página da web no período de validade definido.<br>» <b>Intervalo de tempo:</b> você pode fazer login na página da web no intervalo de tempo definido.<br>Defina como segue<br>1. Selecione o tipo e defina o endereço IP.<br>» <b>Endereço IP:</b> insira o endereço IP do host a ser adicionado.<br>» <b>Segmento IP:</b> insira o endereço inicial e o endereço final do host a ser adicionado.<br>2. Selecione <i>Período de validade</i> e configure a hora de início e a hora de término.<br>3. Selecione <i>Período</i> e clique em <i>Plano de tempo</i> para configurar o tempo de login permitido. |   |

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

O usuário recém-adicionado é exibido na lista de nomes de usuário.

#### 10.6.3.1.1. Operações relacionadas

» Clique em  para editar senha, grupo, memorando ou autoridades.

Para conta de administrador, você só pode editar a senha.

» Clique em  para excluir os usuários adicionados. O usuário administrador não pode ser excluído.

### 10.6.3.1.1. Redefinição de senha

Ative a função e você poderá redefinir a senha clicando em *Esqueceu a senha?* na página de login.

#### 10.6.3.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Administração de Usuários > Usuário.

#### Usuário

- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar em *Reposição de senha*.

Se a função não estiver habilitada, você só poderá redefinir a senha reiniciando a câmera.

- » **Passo 3:** digite o endereço de e-mail reservado.  
» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

### 10.6.3.1. Adicionando grupo de usuários

Você tem dois grupos chamados admin e usuário por padrão e pode adicionar um novo grupo, excluir o grupo adicionado ou editar a autoridade e o memorando do grupo.

#### 10.6.3.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Administração de Usuários > Grupo.

#### Nome do grupo

» **Passo 2:** clique em Adicionar.

Adicionar

Grupo

Notas

Sistema Visualização Procurar

Todos

Sistema  Inf. Sistema  Controle manual

Backup do arquivo  Gestão de Armaz.  Evento

Rede  Gestão de Periféricos  Configurar encoder

Segurança  Manutenção

**Aplicar** **Cancelar**

#### Adicionar grupo

» **Passo 3:** insira o nome e o memorando do grupo e selecione as autoridades do grupo.

» **Passo 4:** clique em Aplicar para finalizar a configuração. O grupo recém-adicionado é exibido na lista de nomes de grupos.

#### 10.6.3.1.2. Operações relacionadas

» Clique em  para editar senha, grupo, memorando ou autoridades.

» Clique em  para excluir os usuários adicionados. O usuário administrador não pode ser excluído. O grupo de administradores e o grupo de usuários não podem ser excluídos.

#### 10.6.3.2. Usuário ONVIF

Você pode adicionar, excluir usuários ONVIF e alterar suas senhas.

#### 10.6.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Sistema > Administração de Usuários > Usuário ONVIF.

| Usuário                  | Grupo | usuário ONVIF   |
|--------------------------|-------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | Nº    | Nome do usuário |
| <input type="checkbox"/> | 1     | admin           |

#### Usuário ONVIF

» **Passo 2:** clique em Adicionar.

Adicionar

Nome do usuário

Senha

Confirmar senha

Grupo

**Aplicar** **Cancelar**

#### Adicionar usuário ONVIF

» **Passo 3:** configure os parâmetros do usuário.

| Descrição dos parâmetros do usuário ONVIF |   |
|---|---|
| Parâmetro                                 | Descrição   |
| Nome de usuário                           | Identificação única do usuário. Você não pode usar o nome de usuário existente.   |
| Senha                                     | Digite a senha e confirme-a novamente.  |
| Confirmar senha                           | A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' ', ': &). |
| Grupo                                     | O grupo ao qual os usuários pertencem. Cada grupo tem autoridades diferentes.   |

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

O usuário recém-adicionado é exibido na lista de nomes de usuário.

#### 10.6.3.2.2. Operações relacionadas

- » Clique em  para editar senha, grupo, memorando ou autoridades.  
Para conta de administrador, você só pode alterar a senha.
- » Clique em  para excluir os usuários adicionados.  
A conta de administrador não pode ser excluída.

## 11. IA

A câmera detecta, reconhece e rastreia as mudanças na cena de monitoramento e analisa o comportamento do alvo com base nisso, sendo chamado de função IA de vídeo monitoramento.

Quando a função de inteligência está habilitada, as regras configuradas e seus efeitos podem ser exibidos tanto no vídeo de visualização, quanto na página de configuração de IA. Quando um alvo aciona a função IA, as linhas da regra são exibidas em vermelho piscando.

### 11.1. Plano inteligente

Nesta seção é definido qual tipo de inteligência a câmera irá executar.

Você pode acessar a página de Plano Inteligente em  > IA.

#### 11.1.1. Configuração do IVS

Esta seção apresenta requisitos de seleção de cena, ajuste da regra e configuração global para IVS (sistema de vídeo inteligente).

Os requisitos básicos para seleção de cena devem seguir os parâmetros abaixo:

- » O alvo não deve ocupar mais que 10% de toda a imagem.
- » O tamanho do alvo na imagem não deve ser inferior a  $10 \times 10$  pixels. O tamanho do objeto abandonado na imagem não deve ser inferior a  $15 \times 15$  pixels (imagem CIF). A altura e largura do alvo não devem ultrapassar um terço da altura e largura da imagem. A altura alvo recomendada é 10% da altura da imagem.
- » A diferença de brilho do alvo e do fundo não deve ser inferior a 10 níveis de cinza.
- » O alvo deve estar presente na imagem por no mínimo dois segundos, e a distância móvel do alvo deve ser maior que sua largura e não inferior a 15 pixels (imagem CIF) ao mesmo tempo.
- » Reduza a complexidade da cena de vigilância tanto quanto possível. As funções de análise inteligente não são recomendadas para uso em cenas com alvos densos e mudanças frequentes de iluminação.
- » Evite áreas como vidro, solo refletivo, superfície da água e áreas interferidas por galhos, sombras e mosquitos. Evite cenas com luz de fundo e luz direta.

### 11.1.1.1. Pré-requisitos

- » Selecione IA > Plano Inteligente e ativar IVS.
- » Selecione IA > Plano Inteligente > Configuração global para finalizar a configuração global.

### 11.1.1.2. Informações básicas

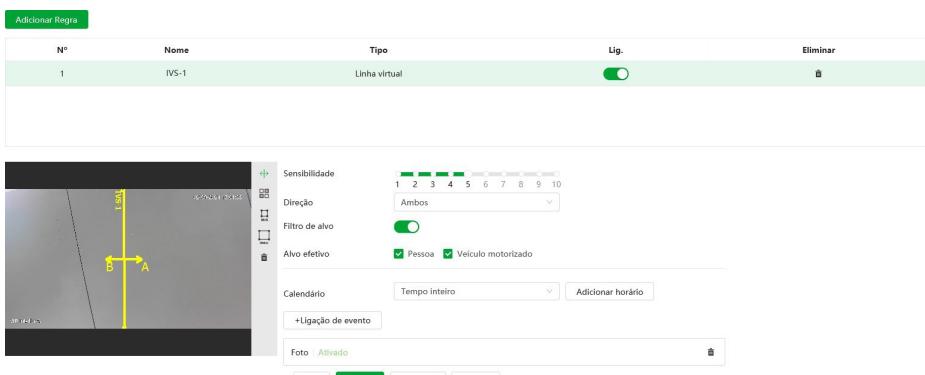
Para as funções e aplicações das regras, consulte a tabela abaixo.

| Descrição das funções IVS |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Regra                     | Descrição   | Cena aplicável  |
| Linha virtual             | Quando o alvo cruza a linha virtual a partir da direção de movimento definida, um alarme é acionado e, em seguida, o sistema executa ligações de alarme configuradas. | Cenas com alvos dispersos e sem obstrução entre os alvos, como a proteção perimetral de área não vigiada. |
| Cerca virtual             | Quando o alvo entra, sai ou aparece na área de detecção, um alarme é acionado e o sistema executa as ligações de alarme configuradas.                                 |   |

Configure as regras de IVS. Esta seção apresenta a linha virtual como exemplo.

### 11.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione IA > Plano Inteligente.
- » **Passo 2:** clique em ao lado de IVS para ativar o IVS do canal correspondente e clique em Próximo.
- » **Passo 3:** clique na aba de Ajuste de Regra.
- » **Passo 4:** clique em Adicionar Regra na página de Ajuste de Regra e selecione Linha Virtual na lista suspensa. Clique duas vezes no nome e você poderá editar o nome da regra; a regra está habilitada por padrão.



- » **Passo 5:** clique em para desenhar uma linha de regra na imagem. Clique com o botão direito para finalizar o desenho. Para requisitos de regras de desenho, consulte a tabela abaixo. Após desenhar as regras, arraste os cantos da área de detecção para ajustar o intervalo da área.

### Descrição das funções IVS

| Regra         | Descrição                      |
|---------------|--------------------------------|
| Linha virtual | Desenhe uma linha de detecção. |
| Cerca virtual | Desenhe uma área de detecção.  |

- » **Passo 6 (Opcional):** clique em outros ícones no lado direito da imagem para filtrar os alvos na imagem.

- » Clique em para desenhar o tamanho mínimo do alvo e clique em para desenhar o tamanho máximo do alvo. Somente quando o tamanho do alvo estiver entre o tamanho máximo e o tamanho mínimo o alarme poderá ser acionado.
- » Clique em e, em seguida, pressione e segure o botão esquerdo do mouse para desenhar um retângulo, o tamanho do pixel será exibido.
- » Clique em para excluir a linha de detecção.

» **Passo 7:** defina parâmetros de regra para IVS.

| Parâmetro      | Descrição dos parâmetros IVS  |
|----------------|---|
| Direção        | <ul style="list-style-type: none"><li>» Defina a direção da detecção de regras.</li><li>» Ao configurar a linha virtual, selecione A para B, B para A ou Ambos.</li><li>» Ao definir a cerca virtual, selecione Entrar, Saída ou Ambos.</li></ul>   |
| Ação           | <p>Ao definir a ação de cerca virtual, selecione Aparecer, Zona de Aviso de Cruzamento ou Dentro.</p> <p>Dentro, Aparecer, Zona de Aviso de Cruzamento podem não funcionar ao mesmo tempo.</p>  |
| Filtro de alvo | <p>Clique em  para ativar esta função.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Quando você seleciona Pessoa como alvo do alarme, um alarme será acionado quando o sistema detectar que essa pessoa passou pela regra.</li><li>» Quando você seleciona Veículo motorizado como alvo do alarme, o alarme será acionado quando o sistema detectar que o veículo passou pela regra.</li><li>» Atualmente, na categoria Animal, o algoritmo suporta principalmente a detecção de gatos e cães. Embora ele também possa tentar detectar outros animais de quatro patas, a precisão de tais detecções não pode ser garantida.</li></ul> |
| Período        | <ul style="list-style-type: none"><li>» Para Objeto Abandonado, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após o abandono de um objeto.</li><li>» Para Objeto Retirado, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após a falta de um objeto.</li><li>» Para Detecção de Estacionamento Ilegal, Aglomeração de Pessoas ou Atitude Suspeita, a duração é o tempo mais curto para acionar um alarme após um objeto aparecer na área.</li></ul>   |
| Sensibilidade  | <p>Quando a sensibilidade é alta, a detecção torna-se mais fácil, mas o número de falsas detecções aumenta.</p> <p>Objeto Retirado, Objeto Abandonado e Atitude Suspeita não suportam esta função.</p>  |

» **Passo 8:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme. Clique em + Ligação de Eventos para definir a ação de ligação.

» **Passo 9:** clique em Aplicar. Para visualizar informações de alarme na guia de assinatura de alarme, você precisa vincular o evento de alarme.

## 12. Segurança

### 12.1. Status de segurança

#### 12.1.1. Informações básicas

Detecte o usuário e o serviço e escaneie os módulos de segurança para verificar o status de segurança da câmera, para que, quando aparecer uma anormalidade, você possa processá-la em tempo hábil.

» **Detecção de Usuários e Serviços:** detecte a autenticação de login, o status do usuário e a segurança da configuração para verificar se a configuração atual está em conformidade com as recomendações.

» **Verificação de Módulos de Segurança:** verifica o status de execução dos módulos de segurança, como transmissão de áudio/vídeo, proteção confiável, aviso de segurança e defesa contra ataques, sem detectar se eles estão habilitados.

### 12.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Segurança > Estado de Segurança.
- » **Passo 2:** clique em Reverificar para verificar o Estado de segurança da câmera.

Estado de Segurança  
A verificação de segurança ajuda a ter uma visão geral em tempo real do estado de segurança do dispositivo e a utilizar o dispositivo de uma maneira muito mais segura.  
Hora da última verificação: 2024-08-26 14:44:04 Reverificar

! Detecção de serviço e usuário (Detetça se a configuração atual está em conformidade com a recomendação.)

Autenticação de login Estado do usuário Configuração de segurança Detalhes

! Verificação dos módulos de segurança (Verifica o estado de funcionamento dos módulos de segurança, exceto se estiverem ativados.)

Transmissão criptografada de áudio/video Proteção fidedigna Aviso de segurança Ataque Defesa Encriptação do firmware 802.1x Secure Shell Segurança dos arquivos de configuração

Certificado CA Segurança de registro Segurança da sessão Backup físico

*Estado de segurança*

### 12.1.1.2. Operações relacionadas

Após a verificação, resultados diferentes serão exibidos com cores diferentes. Amarelo indica que os módulos de segurança estão anormais e Verde indica que os módulos de segurança estão normais.

- » Clique em **Detalhes** para visualizar os detalhes do resultado da verificação.
- » Clique em **Ignorar** para ignorar a exceção e ela não será verificada na próxima verificação.
- » Clique em **Re-escanear**, e a exceção será verificada na próxima verificação.
- » Clique em **Otimizar** e a página correspondente será exibida e você poderá editar a configuração para limpar a exceção.

Detalhes X

! Total 2 itens devem ser otimizados. Recomenda-se otimizar agora. Ignorar

Configuração de segurança SMTP  
1.Não está sendo utilizada uma senha forte. Otimizar

Configuração de segurança HTTPS  
1.Desativado. Ative-o. Otimizar

*Estado de segurança*

## 12.2. Serviço de sistema

### 12.2.1. 802.1x

As câmeras podem se conectar à LAN após passarem pela autenticação 802.1x.

#### 12.2.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Segurança > Serviço de sistema > 802.1x.
- » **Passo 2:** selecione o nome da NIC conforme necessário e clique em  para habilitá-lo.
- » **Passo 3:** selecione o modo de autenticação e configure os parâmetros.
  - » **PEAP:** protocolo EAP protegido.
    - » Selecione PEAP como modo de autenticação.
    - » Digite o nome de usuário e a senha que foram autenticados no servidor.
    - » Clique em  ao lado do Certificado CA e selecione o Certificado CA confiável na lista.
    - » Se não houver nenhum certificado na lista, clique em Gestão de Certificados na barra de navegação esquerda.

The screenshot shows the configuration interface for the 802.1x service. The top navigation bar has tabs for '802.1x' and 'HTTPS'. A green status bar at the top says '802.1x é um protocolo de controle de acesso de rede capaz de impedir efetivamente o acesso de anfitriões não autorizados.' Below are input fields for 'Nome de NIC' (NIC1), 'Ativar' (checked), 'Modo de autenticação' (PEAP), 'Nome do usuário' (none), 'Senha' (redacted), and 'Certificado CA' (checked). A note below says 'Utilize um certificado CA fidedigno para verificar a validade do servidor de autenticação por pares (switch ou servidor Radius).'. A 'Certificado do dispositivo' tab is selected, showing a table of certificates. The table has columns: Nº, Nome Personalizado, Número de série do certificado, Período de validade, Usuário, Emitido por, and Utilizado por. Two entries are listed: Nº 1 (2059-05-23 00:18:27, General Device Root CA, General Device Root CA) and Nº 2 (2054-05-28 05:00:29, Intelbras, General Device Root CA). Buttons at the bottom are 'Aplicar', 'Atualizar', and 'Padrão'.

#### 802.1x (PEAP)

- » **TLS:** segurança da camada de transporte. É aplicado em dois programas aplicativos de comunicação para garantir a segurança e integridade dos dados.
- » Selecione TLS como modo de autenticação.
- » Digite o nome de usuário.
- » Clique em  ao lado do certificado CA e selecione o certificado CA confiável na lista.
- » Se não houver nenhum certificado na lista, clique em Gerenciamento de Certificados na barra de navegação esquerda.

The screenshot shows the configuration interface for the 802.1x service. The top navigation bar has tabs for '802.1x' and 'HTTPS'. A green status bar at the top says '802.1x é um protocolo de controle de acesso de rede capaz de impedir efetivamente o acesso de anfitriões não autorizados.' Below are input fields for 'Nome de NIC' (NIC1), 'Ativar' (checked), 'Modo de autenticação' (TLS), 'Nome do usuário' (none), and 'Certificado CA' (checked). A note below says 'Utilize um certificado CA fidedigno para verificar a validade do servidor de autenticação por pares (switch ou servidor Radius).'. A 'Certificado do dispositivo' tab is selected, showing a table of certificates. The table has columns: Nº, Nome Personalizado, Número de série do certificado, Período de validade, Usuário, Emitido por, and Utilizado por. One entry is listed: Nº 1 (2054-09-30 09:53:03, AB06F21PAG24E72, Intelbras, HTTPS, RTSP sobre TLS). Buttons at the bottom are 'Aplicar', 'Atualizar', and 'Padrão'.

#### 802.1x (TLS)

- » **Passo 4:** clique em Aplicar.

## 12.2.2. HTTPS

Crie um certificado ou carregue um certificado autenticado e então você poderá fazer login através de HTTPS com seu PC. O HTTPS pode proteger a autenticidade da página em todos os tipos de sites, proteger contas e manter privadas as comunicações, a identidade e a navegação na web do usuário.

### 12.2.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Segurança > Serviço de sistema > HTTPS.

» **Passo 2:** clique em  para habilitá-lo.

» **Passo 3:** selecione o certificado.

Se não houver nenhum certificado na lista, clique em Gerenciamento de Certificados na barra de navegação esquerda.



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. At the top, there are tabs for '802.1x' and 'HTTPS', with 'HTTPS' being active. Below the tabs is a 'Ativar' (Enable) button with a toggle switch. A note states: 'O HTTPS é uma entrada de serviço baseada na Segurança da Camada de Transporte (TLS). O HTTPS fornece o serviço web, o serviço de acesso ONVIF e o serviço de acesso RTSP.' A table titled 'Gestão de certificado' lists one certificate entry:

| Nº | Nome Personalizado | Número de série do certificado | Período de validade | Usuário        | Emitido por | Utilizado por         |
|----|--------------------|--------------------------------|---------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| 1  |                    |                                | 2054-08-19 14:43:38 | AA075409A1995F | Intelbras   | HTTPS, RTSP sobre TLS |

Buttons at the bottom include 'Aplicar' (Apply), 'Atualizar' (Update), 'Padrão' (Default), and 'Transferir certificado de raiz' (Transfer root certificate).

HTTPS

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

## 12.3. Ataque defesa

### 12.3.1. Firewall

Configure o firewall para limitar o acesso à câmera.

#### 12.3.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Segurança > Ataque Defesa > Firewall.

» **Passo 2:** clique em  para ativar a função de firewall.



The screenshot shows the 'Firewall' configuration page. At the top, there are tabs for 'Firewall', 'Bloqueio de conta', and 'Ataque anti-DoS'. Below the tabs is an 'Ativar' (Enable) button with a toggle switch. A note says: 'Apenas os usuários cujos IP/MAC se encontram na seguinte lista poderão acessar às respectivas portas do dispositivo.' A table lists allowed IP/MAC addresses:

| Nº | IP/MAC do usuário | Porta | Operação       |
|----|-------------------|-------|----------------|
|    |                   |       | Sem resultados |

Buttons at the bottom include 'Aplicar' (Apply), 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

Firewall

» **Passo 3:** selecione o modo: *Lista de Permissões* e *Lista de Bloqueios*.

» **Lista de Permissões:** somente quando o IP/MAC do seu PC estiver na lista de permissões, você poderá acessar a câmera. As portas são iguais.

» **Lista de Bloqueios:** quando o IP/MAC do seu PC estiver na lista de bloqueios, você não poderá acessar a câmera. As portas são iguais.

» **Passo 4:** clique em *Adicionar* para adicionar o endereço IP/MAC do host à Lista de Permissões ou à Lista de Bloqueios e clique em *OK*.

The dialog box has the title 'Adicionar'. It contains fields for 'Modo Adic.' (set to 'IP'), 'Versão IP' (set to 'IPv4'), and 'Endereço d...' (IP address input field). A toggle switch for 'Todas portas...' is turned on. At the bottom are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

### Firewall

» **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

#### 12.3.1.2. Operações relacionadas

» Clique em para editar as informações do host.

» Clique em para excluir as informações do host.

#### 12.3.2. Bloqueio de conta

Se você inserir consecutivamente uma senha errada maior que o valor configurado, a conta será bloqueada.

##### 12.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Segurança > Ataque Defesa > Bloqueio de Conta.

» **Passo 2:** configure a tentativa de login e o tempo de bloqueio da conta do dispositivo e do usuário ONVIF.

» **Tentativa de Início de Sessão:** limite superior de tentativas de login. Se você inserir consecutivamente uma senha errada maior que o valor configurado, a conta será bloqueada.

» **Tempo de Bloqueio:** o período durante o qual você não pode fazer login após as tentativas de login atingirem o limite máximo.

The page has tabs: Firewall, Bloqueio de conta (selected), and Ataque anti-DoS. The 'Bloqueio de conta' tab is active. It shows three sections: 'Conta do dispositivo', 'Usuário ONVIF', and 'Usuário de SNMP'. Each section has fields for 'Tentat. inicio sess.' (Attempts) and 'Tempo bloqueio' (Lockout time). Buttons at the bottom include 'Aplicar', 'Atualizar', and 'Padrão'.

### Bloqueio de conta

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

### 12.3.3. Ataque Anti-DoS

Você pode ativar a Defesa de ataque SYN Flood e a Defesa de ataque ICMP Flood para defender o dispositivo contra ataques DoS.

#### 12.3.3.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Segurança > Defesa de Ataque > Ataque Anti-DoS.

» **Passo 2:** selecione a Defesa de Ataque SYN Flood ou a Defesa de Ataque ICMP Flood para defender o dispositivo contra ataques Dos.

Firewall Bloqueio de conta Ataque anti-DoS

Defesa de ataque SYN Flood

Um atacante pode enviar mensagens SYN repetidas para o dispositivo, deixando ligações TCP semi-abertas no dispositivo, as quais levarão o dispositivo a falhar. Quando é atingido por um ataque SYN flood, o dispositivo defende-se ao eliminar a primeira mensagem.

Defesa de ataque ICMP Flood

Um atacante pode enviar um número anormalmente elevado de pacotes ICMP para o dispositivo, os quais consumirão totalmente todos os recursos de computação e levarão, assim, o dispositivo a falhar. Quando é atingido por um ataque ICMP flood, o dispositivo defende-se ao utilizar a tática de filtragem de mensagens ICMP.

Aplicar Atualizar Padrão

### Ataque Anti-DoS

## 12.4. Certificado CA

### 12.4.1. Instalar o certificado do dispositivo

Crie um certificado ou carregue um certificado autenticado e então você poderá fazer login através de HTTPS com seu PC.

#### 12.4.1.1. Criando certificado

Criando certificado no dispositivo.

##### 12.4.1.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Segurança > Certificado CA > Certificado do Dispositivo.

» **Passo 2:** selecione Instalar o Certificado do Dispositivo.

» **Passo 3:** selecione Criar Certificado e clique em Seguinte.

» **Passo 4:** insira as informações do certificado.

Passo 2 X

Nome Personalizado... teste1

\* IP/Nome de...

Unidade da Or... TESTE

Organização EMPRESA

\* Período de va... 200 Dias (1~5000)

\* Região

Província

NOME DA CID...

Ant. Criar e instalar certificado Cancelar

### Informações do certificado (1)

» **Passo 5:** clique em Criar e Instalar Certificado.

Depois que o certificado for criado com sucesso, você poderá visualizá-lo na página *Certificado do Dispositivo*.

#### **12.4.1.1.2. Operações relacionadas**

- » Clique em *Entrar no modo de edição*, você poderá editar o nome personalizado do certificado.
- » Clique em  para baixar o certificado.
- » Clique em  para excluir o certificado.

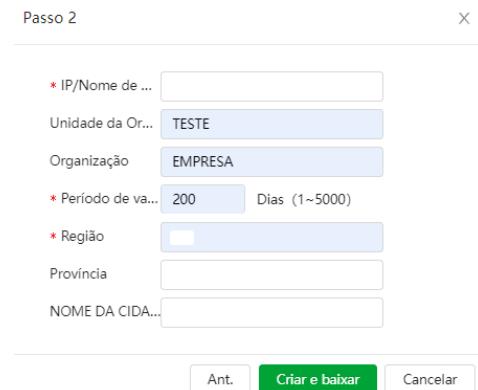
#### **12.4.1.2. Solicitando e importando certificado CA**

Importe o certificado CA de terceiros para a câmera.

##### **12.4.1.2.1. Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione Segurança > Certificado CA > Certificado do Dispositivo.
- » **Passo 2:** selecione *Instalar o Certificado do Dispositivo*.
- » **Passo 3:** selecione *Solicitar Certificado CA e Importar (Recomendado)* e clique em *Seguinte*.
- » **Passo 4:** insira as informações do certificado.

Passo 2



\* IP/Nome de ...

Unidade da Or... TESTE

Organização EMPRESA

\* Período de va... 200 Dias (1~5000)

\* Região

Província

NOME DA CIDADE...

Ant. Criar e baixar Cancelar

##### *Informações do certificado (2)*

- » **Passo 5:** clique em *Criar e baixar*. Salve o arquivo de solicitação em seu PC.
  - » **Passo 6:** aplique o certificado CA da autoridade de certificação de terceiros.
  - » **Passo 7:** importe o certificado CA assinado.
    - » Salve o certificado CA no PC.
    - » Faça o Passo 1 até o Passo 3 e clique em Navegar para selecionar o certificado CE assinado.
    - » Clique em *Instalar e importar*.
- Depois que o certificado for criado com sucesso, você poderá visualizá-lo na página *Certificado do Dispositivo*.
- » Clique em *Recriar* para criar o arquivo de solicitação novamente.
  - » Clique em *Importar* mais tarde para importar o certificado na próxima vez.

#### **12.4.1.2.2. Operações relacionadas**

- » Clique em *Entrar no modo de edição*, você poderá editar o nome personalizado do certificado.
- » Clique em  para baixar o certificado.
- » Clique em  para excluir o certificado.

## 12.5. Encriptação de vídeo

O dispositivo suporta criptografia de áudio e vídeo durante a transmissão de dados.

Recomenda-se ativar a função de encriptação de vídeo. Pode haver risco de segurança se esta função for desativada.

### 12.5.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Segurança >Encriptação de Vídeo.
- » **Passo 2:** configure os parâmetros.

The screenshot shows the 'Transmissão video' configuration interface. It includes sections for 'Protocolo privado' and 'RTSP sobre TLS'. Under 'Protocolo privado', there is a toggle switch for 'Ativar' (Enable) which is turned off. A note says 'A transmissão da stream é encriptada através da utilização de um protocolo privado.' Below it, a note says '\*Certifique-se de que o dispositivo ou software correspondentes suportam a desencriptação de vídeo.' Under 'RTSP sobre TLS', there is also a 'Ativar' toggle switch which is turned off. A note says 'A transmissão RTSP é encriptada ao utilizar o túnel TLS antes da transmissão.' Below it, a note says '\*Certifique-se de que o dispositivo ou software correspondentes suportam a desencriptação de vídeo.' There is a table titled 'Gestão de certificado' with columns for 'Nº', 'Nome Personalizado', 'Número de série do certificado', 'Período de validade', 'Usuário', 'Emitido por', and 'Utilizado por'. One row is shown with Nº 1, Nome Personalizado 'AB05F21PAG24E72', Número de série do certificado 'intelbras', Período de validade '2054-09-10 15:02:07', Usuário 'AB05F21PAG24E72', Emitido por 'intelbras', and Utilizado por 'HTTP, RTSP sobre TLS'. At the bottom are buttons for 'Aplicar' (Apply), 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

### Encriptação de vídeo

#### Parâmetro de encriptação de vídeo

| Área              | Parâmetro                                | Descrição   |
|-------------------|--|---|
| Protocolo Privado | Ativar                                   | Ativa a criptografia de quadro de fluxo usando protocolo privado.<br>Pode haver risco de segurança se este serviço for desativado.              |
|                   | Tipo encriptação                         | Use a configuração padrão.  |
|                   | Período de atualização da chave secreta  | Período de atualização da chave secreta.<br>Faixa de valores: 0–720 horas.<br>0 significa nunca atualizar a chave secreta.<br>Valor padrão: 12. |
| RTSP sobre TLS    | Ativar                                   | Ativa a criptografia de fluxo RTSP usando TLS.<br>Pode haver risco de segurança se este serviço for desativado.                                 |
|                   | Selecionar um certificado de dispositivo | Selecionar um certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.   |
|                   | Gestão de Certificados                   | Gerencie, instale, solicite e importe seus certificados.  |

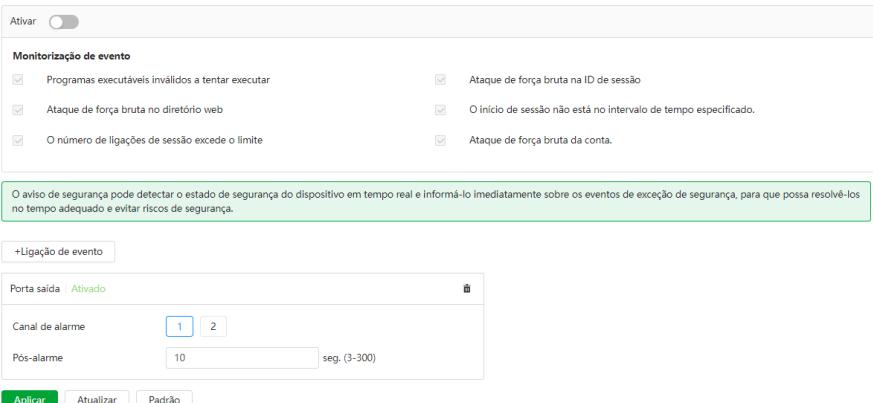
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 12.6. Aviso de segurança

Quando um evento de exceção de segurança é detectado, a câmera envia um aviso para lembrá-lo de processá-lo em tempo hábil, para evitar riscos à segurança.

## 12.6.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Segurança >Aviso de segurança.
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar para ativar o aviso de segurança.
- » **Passo 3:** configure os parâmetros.



The screenshot shows the 'Aviso de segurança' (Security Alert) configuration page. At the top, there is a toggle switch labeled 'Ativar' (Enable). Below it, a section titled 'Monitorização de evento' (Event Monitoring) contains several checkboxes for monitoring different security events. A note below this section states: 'O aviso de segurança pode detectar o estado de segurança do dispositivo em tempo real e informá-lo imediatamente sobre os eventos de exceção de segurança, para que possa resolvê-los no tempo adequado e evitar riscos de segurança.' (The security alert can detect the device's security status in real-time and inform you immediately about security exception events, so you can resolve them in time and avoid security risks.)

Below the monitoring section is a 'Ligaçāo de evento' (Event Link) button. Underneath this button, there are settings for 'Porta saída' (Output Port) set to 'Ativado' (Enabled), 'Canal de alarme' (Alarm Channel) set to '1', and 'Pós-alarme' (Post-alarm) set to '10' seg. (3-300). At the bottom of the page are three buttons: 'Aplicar' (Apply), 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

### Aviso de segurança

- » **Passo 4:** defina os períodos de armação e ação de ligação de alarme. Clique +Ligaçāo de Evento para definir a ação de ligação.
- » **Passo 5:** clique em Aplicar.

## 13. Gravação

Esta seção apresenta as funções e operações de reprodução de vídeo.

### 13.1. Gravação

#### 13.1.1. Pesquisa de vídeo

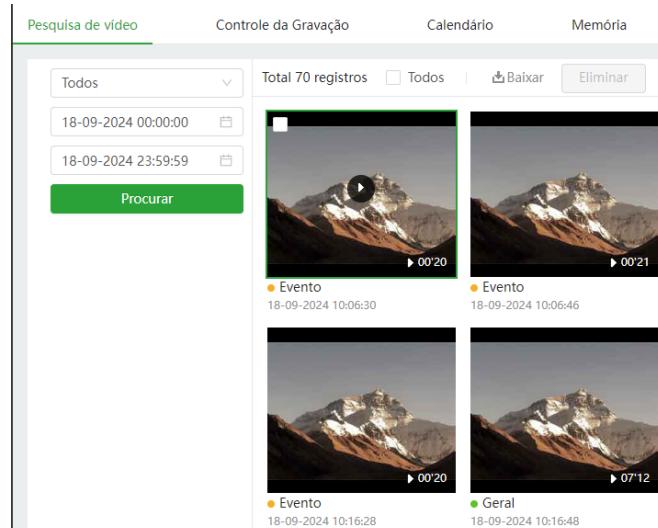
Esta seção apresenta a operação de reprodução de vídeo.

##### 13.1.1.1. Pré-requisitos

- » Esta função está disponível na câmera com cartão SD.
- » Antes de reproduzir o vídeo, configure o método de armazenamento de gravação, a programação de gravação e o controle de gravação.

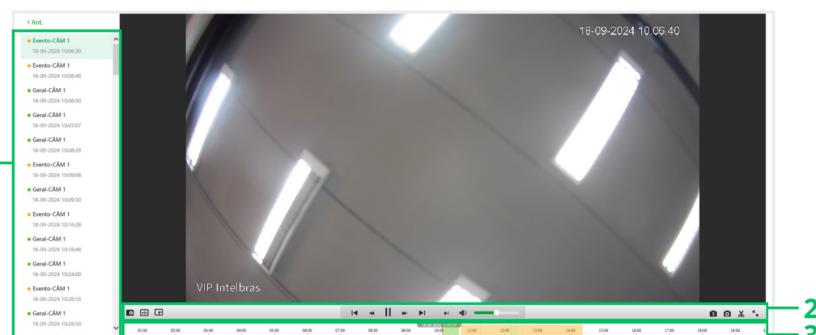
### **13.1.1.2. Procedimento**

- » **Passo 1:** selecione Vídeo > Pesquisa de Vídeo.
  - » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de gravação e o tempo de gravação e clique em Procurar.
    - » Clique em Todos e selecione o tipo de registro na lista suspensa, você pode selecionar entre Todos, Geral, Evento, Alarme e Manual.
    - » Ao selecionar Evento como tipo de registro, você pode selecionar os tipos de eventos específicos, como Detector de movimento, Violação de vídeo e Mudança de cena.
    - » As datas com pontos azuis indicam que há vídeos gravados nesses dias.



### *Pesquisa de vídeo*

- » **Passo 3:** aponte para o vídeo pesquisado e clique em  para reproduzir o vídeo selecionado. A página de reprodução de vídeo é exibida.



### *Reprodução de vídeo*

As cores na linha do tempo indicam o tipo de gravação, conforme abaixo:

- Geral
  - Evento
  - Alarme
  - Manual

| Descrição da página de reprodução de vídeo |  |  |
|--|--|--|
| Número                                     | Função   | Descrição  |
| 1  | <p>Lista de Vídeos gravados</p> <p>Zoom Digital</p> <p>Regras de IA</p> <p>Área Inteligente</p>                          | <p>Exibe todos os arquivos de vídeo gravados pesquisados. Clique em qualquer arquivo para reproduzi-lo.</p> <p>Clique em Voltar no canto superior esquerdo para ir para a página de Pesquisa de Vídeo.</p> <p>Você pode ampliar a imagem de vídeo da área selecionada através de duas operações. Clique no ícone e selecione uma área na imagem do vídeo para ampliar; clique com o botão direito na imagem para retomar o tamanho original. Ainda com zoom, arraste a imagem para verificar outras áreas.</p> <p>Clique no ícone e role a roda do mouse na imagem do vídeo para aumentar ou diminuir o zoom.</p> <p>Clique em  e selecione Ativar para exibir regras de IA e caixa de detecção; selecione Desativar para parar a exibição. Ele está habilitado por padrão.</p> <p>As regras de IA são válidas somente quando você habilitou a regra durante a gravação.</p> <p>Ao clicar em , são mostradas as demarcações de Inteligência Artificial no vídeo.</p>   |
| 2  | <p>Barra de Controle de Reprodução</p> <p>Som</p> <p>Foto</p> <p>Foto Tripla</p> <p>Clips de Vídeo</p> <p>Tela Cheia</p> | <p>Controla a reprodução.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» : clique no ícone para reproduzir o vídeo gravado anteriormente na lista de vídeos gravados.</li> <li>» : clique no ícone para desacelerar a reprodução.</li> <li>» : clique no ícone para interromper a reprodução dos vídeos gravados.</li> <li>» : clique no ícone para acelerar a reprodução.</li> <li>» : clique no ícone para reproduzir o próximo vídeo gravado na lista de vídeos gravados.</li> <li>» : clique no ícone para reproduzir o próximo quadro.</li> </ul> <p>Controla o som durante a reprodução.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» : modo mudo.</li> <li>» : volume. Você pode ajustar o som.</li> </ul> <p>Clique em  para capturar uma imagem da imagem atual e ela será salva no caminho de armazenamento configurado.</p> <p>Clique em  para capturar três imagens da imagem atual e elas serão salvas no caminho de armazenamento configurado.</p> <p>Clique em  e recorte um determinado vídeo gravado e salve-o.</p> <p>Clique em  e a imagem é exibida no modo de tela cheia; clique duas vezes na imagem ou pressione o botão Esc para sair do modo de tela cheia.</p> |
| 3  | <p>Barra de Progresso</p>  | <p>Exibe o tipo de registro e o período correspondente.</p> <p>Clique em qualquer ponto da área colorida e o sistema reproduzirá o vídeo gravado a partir do momento selecionado.</p> <p>Cada tipo de registro tem sua própria cor e você pode ver suas relações na barra Tipo de Registro.</p>  |

### 13.1.1.3. Operações relacionadas

- » **Baixar:** clique para baixar os vídeos selecionados.
- » **Excluir:** clique para excluir os vídeos selecionados.

## 13.1.2. Recorte de vídeo

### 13.1.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** clique em .

» **Passo 2:** arraste a caixa de recorte na barra de progresso para selecionar a hora de início e de término do vídeo de destino.



*Recorte de vídeo*

» **Passo 3:** clique em **OK** para baixar o vídeo.

» **Passo 4:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

Transferir vídeo X

| Nº | Tipo           | Hora de início      | Hora de Fim         | Duração  |
|----|----------------|---------------------|---------------------|----------|
| 1  | Clips de Vídeo | 2024-09-18 08:02:42 | 2024-09-18 10:32:42 | 02:30:00 |

Formato de  dav  mp4  
Download  
Caminho de  Navegar...  
armazenamento

**Iniciar transferência**

*Recorte de vídeo*

» **Passo 5:** clique em *Iniciar transferência*.

A reprodução é interrompida e o arquivo recortado é salvo no caminho de armazenamento configurado.

### 13.1.3. Baixando vídeo

Baixe vídeos para um caminho definido. Você pode baixar um único vídeo ou baixá-los em lotes.

- » A reprodução com download simultâneo não é suportada.
- » As operações podem variar com diferentes navegadores.

#### 13.1.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Vídeo > Pesquisa de Vídeo.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de gravação e o tempo de gravação e clique em *Procurar*.
- » **Passo 3:** selecione os vídeos a serem baixados.

- » Selecione o no canto superior direito de cada arquivo de vídeo para selecionar um ou vários vídeos.
- » Selecione o ao lado de Selecionar tudo para selecionar todos os vídeos pesquisados.

Total 246 registros    Todos |  Baixar |  Eliminar

| Nº | Tipo     | Hora de inicio      | Hora de Fim         | Duração  | Tamanho |
|----|----------|---------------------|---------------------|----------|---------|
| 1  | Evento   | 2024-09-18 10:06:30 | 2024-09-18 10:06:50 | 00:00:20 | 20.1M   |
| 2  | Evento   | 2024-09-18 10:06:46 | 2024-09-18 10:07:07 | 00:00:21 | 21.7M   |
| 3  | Agendado | 2024-09-18 10:06:50 | 2024-09-18 10:06:52 | 00:00:02 | 2.7M    |
| 4  | Agendado | 2024-09-18 10:07:07 | 2024-09-18 10:08:39 | 00:01:32 | 90.5M   |
| 5  | Agendado | 2024-09-18 10:08:39 | 2024-09-18 10:09:13 | 00:00:34 | 34.1M   |
| 6  | Evento   | 2024-09-18 10:09:08 | 2024-09-18 10:09:30 | 00:00:22 | 22.3M   |

● Geral  
27/09/2024 08:22:49

● Geral  
27/09/2024 08:54:48

● Evento  
27/09/2024 08:22:58

● Evento  
27/09/2024 08:30:00

● Evento  
27/09/2024 09:02:00

● Evento  
27/09/2024 09:21:21

Selecionando arquivo de vídeo

- » **Passo 4:** clique em *Baixar*.
- » **Passo 5:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

Transferir vídeo

| Nº | Tipo     | Hora de inicio      | Hora de Fim         | Duração  | Tamanho |
|----|----------|---------------------|---------------------|----------|---------|
| 1  | Evento   | 2024-09-18 10:06:30 | 2024-09-18 10:06:50 | 00:00:20 | 20.1M   |
| 2  | Evento   | 2024-09-18 10:06:46 | 2024-09-18 10:07:07 | 00:00:21 | 21.7M   |
| 3  | Agendado | 2024-09-18 10:06:50 | 2024-09-18 10:06:52 | 00:00:02 | 2.7M    |
| 4  | Agendado | 2024-09-18 10:07:07 | 2024-09-18 10:08:39 | 00:01:32 | 90.5M   |
| 5  | Agendado | 2024-09-18 10:08:39 | 2024-09-18 10:09:13 | 00:00:34 | 34.1M   |
| 6  | Evento   | 2024-09-18 10:09:08 | 2024-09-18 10:09:30 | 00:00:22 | 22.3M   |

Tamanho: 606.1M

Formato de download:  dav  mp4

Caminho de armazenamento: C:\Users\...\WebDownload\PlaybackRec...

Iniciar transferência

Baixando vídeo

» **Passo 6:** clique em *Iniciar download*. Os arquivos baixados são salvos no caminho de armazenamento configurado.

## 13.2. Configuração do controle da gravação

Defina parâmetros como duração do Máxima, pré-gravar, modo de gravação e fluxo de gravação.

### 13.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** clique em *Gravação* na página inicial e clique na aba *Controle da Gravação*.

Duração máx.  min. (1-120)

Pré-gravar  seg. (0-5)

Modo de Gravação  Auto  Manual  Desl.

Stream de Gravação

**Aplicar** **Atualizar** **Padrão**

*Controle da gravação*

» **Passo 2:** configure os parâmetros.

**Descrição dos parâmetros de controle da gravação**

| Parâmetro          | Descrição  |
|--------------------|--|
| Duração máxima     | O tempo para empacotar cada arquivo de vídeo.  |
| Pré-gravar         | O tempo para gravar o vídeo antes de um evento de alarme disparado. Por exemplo, se a gravação pré-evento estiver definida para 5 s, o sistema salva o vídeo gravado 5 s antes do alarme ser acionado. |
| Modo de Gravação   | Quando você seleciona Manual, o sistema inicia a gravação; quando você seleciona Auto, o sistema inicia a gravação no período configurado do plano de gravação.  |
| Stream de Gravação | Selecione o stream de gravação, incluindo Stream Principal e Stream Secundário.  |

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 13.3. Calendário

Após o tipo de alarme correspondente (*Geral*, *Evento* e *Alarme*) estiver habilitado, o canal de gravação vincula a gravação.

Defina determinados dias como feriados e quando a Gravação for selecionada na programação de feriados, o sistema grava o vídeo conforme a programação de feriados definida.

### 13.3.1. Procedimento

» **Passo 1:** clique em *Gravação* na página inicial e clique na aba *Calendário*.

Feriado

Tipo de Evento: ● Geral ● Evento ● Alarme

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sáb

Aplicar Atualizar Padrão

*Calendário*

» **Passo 2:** defina o plano de gravação.

Verde representa o plano de gravação geral (como gravação cronometrada); Amarelo representa o plano de gravação de evento (como gravação acionada por eventos inteligentes); Vermelho representa o plano de gravação de alarme (como gravação acionada por entrada de alarme). Selecione um tipo de registro, como Geral e pressione e arraste diretamente o botão esquerdo do mouse para definir o período de gravação normal na linha do tempo.

» Clique em *Copiar* ao lado de um dia e selecione os dias para os quais deseja copiar e na página seguinte, você poderá copiar a configuração para os dias selecionados. Selecione a caixa de seleção *Selecionar tudo* para selecionar o dia todo para copiar a configuração.

» Você pode definir 6 períodos por dia.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

» **Passo 4:** clique em *Feriado* para marcar feriados.

Feriado

Ativar

Limpar

|    | Set            |                |                |                |                |    |    |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
|    | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> | 6 <sup>a</sup> | Sâ | Do |
| 26 | 27             | 28             | 29             | 30             | 31             | 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 | 1              | 2              | 3              | 4              | 5              | 6  |    |

OK Cancelar

*Feriado*

» **Passo 5:** clique em  para ativar a configuração de feriados e selecione os dias que você precisa definir como feriado.

Clique em *Limpar* para cancelar a seleção.

Quando a configuração da programação de feriados não é igual à configuração geral, a configuração da programação de feriados é anterior à configuração geral. Por exemplo, com a programação de feriados habilitada, se o dia for feriado, o sistema captura fotos ou registra como configuração de programação de feriados; caso contrário, o sistema captura fotos ou registra como configuração geral.

» **Passo 6:** clique em *OK*.

## 13.4. Memória

Esta seção apresenta a configuração do método de armazenamento dos vídeos gravados.

### 13.4.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Vídeo > Memória.

The screenshot shows a configuration interface for video memory. It includes fields for 'Tipo de Evento' (Event Type) with checkboxes for Geral (General), Evento (Event), and Alarme (Alarm). Below this is a 'Disco Cheio' (Disk Full) section with radio buttons for 'Substituir' (Replace) and 'Parar' (Stop). A dropdown menu for 'Método de armaz...' (Storage Method) is set to 'Armazenamento Local' (Local Storage). At the bottom are three buttons: 'Aplicar' (Apply) in green, 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

*Ao vivo*

- » **Passo 2:** selecione o método de armazenamento necessário para diferentes tipos de vídeos gravados.

Descrição dos parâmetros de armazenamento

| Parâmetro               | Descrição   |
|-------------------------|---|
| Tipo de Evento          | Selecionar Geral, Evento e Alarme.  |
| Disco Cheio             | Estratégia de gravação quando o disco está cheio.<br>» <b>Substituir:</b> sobrescrever cicличamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio.<br>» <b>Parar:</b> pare a gravação quando o disco estiver cheio.      |
| Método de Armazenamento | Selecionar Armazenamento Local e Armazenamento em Rede.<br>» <b>Armazenamento Local:</b> salve os vídeos gravados no cartão SD interno.<br>» <b>Armazenamento em Rede:</b> salve os vídeos gravados no servidor FTP ou NAS. |

- » **Passo 3:** clique em Aplicar.

## 13.4.2. Armazenamento local

### 13.4.2.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Vídeo > Memória.
- » **Passo 2:** selecione a estratégia de gravação *Disco cheio*.  
» **Substituir:** sobrescrever cicличamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio.  
» **Parar:** pare a gravação quando o disco estiver cheio.
- » **Passo 3:** selecione *Armazenamento local* em *Método de armazenamento* para salvar os vídeos gravados no cartão SD interno.

The screenshot shows a configuration interface for local storage. It includes fields for 'Tipo de Evento' (Event Type) with checkboxes for Geral (General), Evento (Event), and Alarme (Alarm). Below this is a 'Disco Cheio' (Disk Full) section with radio buttons for 'Substituir' (Replace) and 'Parar' (Stop). A dropdown menu for 'Método de armaz...' (Storage Method) is set to 'Armazenamento Local' (Local Storage). At the bottom are three buttons: 'Aplicar' (Apply) in green, 'Atualizar' (Update), and 'Padrão' (Default).

*Armazenamento local*

- » **Passo 4:** clique em Aplicar.

### 13.4.3. Armazenamento em rede

Você pode selecionar entre *FTP* e *NAS*.

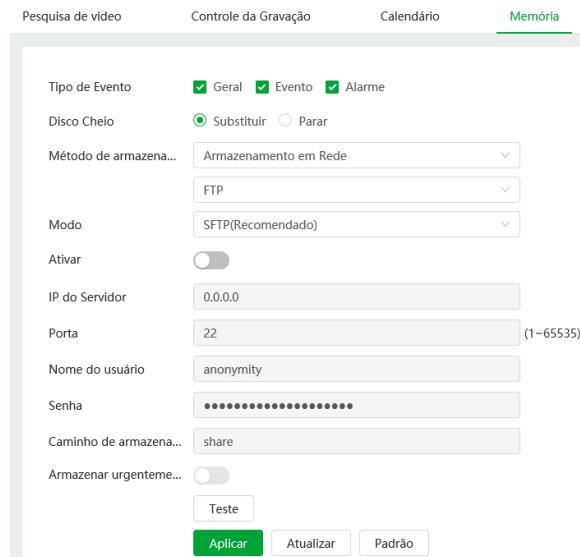
Quando a rede não funciona, você pode salvar todos os arquivos no cartão SD interno para emergências.

#### 13.4.3.1. FTP

Habilite esta função e você poderá salvar todos os arquivos no servidor *FTP*.

##### 13.4.3.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Vídeo > Memória*.
- » **Passo 2:** selecione a estratégia de gravação *Disco Cheio*.
  - » **Substituir:** sobreescriver cicличamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio.
  - » **Parar:** pare a gravação quando o disco estiver cheio.
- » **Passo 3:** selecione *Armazenamento de Rede* em *Método de Armazenamento* e selecione *FTP* para salvar os vídeos gravados no servidor *FTP*.
- Você pode selecionar *FTP ou SFTP* na lista suspensa. SFTP é recomendado para aumentar a segurança da rede.
- » **Passo 4:** clique em  ao lado de *Ativar* para ativar a função *FTP*.



*FTP*

- » **Passo 5:** configure os parâmetros de *FTP*.

**Descrição dos parâmetros FTP**

| Parâmetro                | Descrição  |
|--------------------------|--|
| IP do Servidor           | O endereço IP do servidor <i>FTP</i> .   |
| Porta                    | O número da porta do servidor <i>FTP</i> .   |
| Nome do Usuário          | O nome de usuário para fazer login no servidor <i>FTP</i> .  |
| Senha                    | A senha para fazer login no servidor <i>FTP</i> .  |
| Caminho de Armazenamento | O caminho de destino no servidor <i>FTP</i> .  |
| Estrutura de Diretório   | Defina a estrutura de diretórios e você pode selecionar Usar Diretório de Nível 1, Usar Diretório de Nível 2, e Usar Diretório de Nível 3. |

Armazenar Urgentemente no Local Clique em , e quando o servidor *FTP* não funciona, todos os arquivos são salvos no cartão SD interno.

- » **Passo 6:** clique em *Salvar*.

- » **Passo 7:** clique em *Teste* para testar se a função *FTP* funciona normalmente.

### 13.4.3.2. NAS

Habilite esta função e você poderá salvar todos os arquivos no NAS.

#### 13.4.3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Gravação > Memória*.
- » **Passo 2:** selecione a estratégia de gravação *Disco cheio*.
  - » **Substituir:** sobreescriver ciclicamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio.
  - » **Parar:** pare a gravação quando o disco estiver cheio.
- » **Passo 3:** selecione *Armazenamento em Rede* em *Método de Armazenamento* e selecione *NAS* para salvar os vídeos gravados no servidor NAS.
- » **Passo 4:** selecione o tipo de protocolo *NAS*.
  - » **NFS:** um sistema de arquivos que permite que computadores na mesma rede compartilhem arquivos por meio de TCP/IP.
  - » **PME:** fornece acesso compartilhado para clientes e servidor.

The screenshot shows a configuration interface for a NAS setup. At the top, there are three checkboxes: Geral (checked), Evento (checked), and Alarme (checked). Below this, under 'Disco Cheio', there are two radio buttons: 'Substituir' (selected) and 'Parar'. A dropdown menu for 'Método de armazen...' shows 'Armazenamento em Rede' selected. Under 'Protocolo', 'NAS' is selected from a dropdown. The 'Tipo de Protocolo' dropdown shows 'NFS'. The 'Ativar' switch is turned off. The 'IP do Servidor' field contains '0.0.0.0'. The 'Caminho de armaze...' field is empty. At the bottom are three buttons: 'Aplicar' (highlighted in green), 'Atualizar', and 'Padrão'.

#### NFS

- » **Passo 5:** configure os parâmetros NAS.

Descrição dos parâmetros NAS

| Parâmetro                | Descrição  |
|--------------------------|--|
| IP do servidor           | O endereço IP do servidor NAS.   |
| Caminho de armazenamento | O caminho de destino no servidor NAS.  |
| Nome de usuário          | Ao selecionar o protocolo SMB, você deverá inserir nome de usuário e senha. Insira-os conforme necessário. |
| Senha                    |  |

- » **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

# 14. Foto

Esta seção apresenta as funções e operações relacionadas à reprodução de imagens.

## 14.1. Reprodução

### 14.1.1. Reprodução de imagem

Esta seção apresenta a operação de reprodução de imagens.

#### 14.1.1.1. Pré-requisitos

Esta função está disponível na câmera com cartão SD.

- » Antes de reproduzir a imagem, configure o intervalo de tempo da foto, o método de armazenamento da foto e o plano da foto.

#### 14.1.1.2. Procedimento

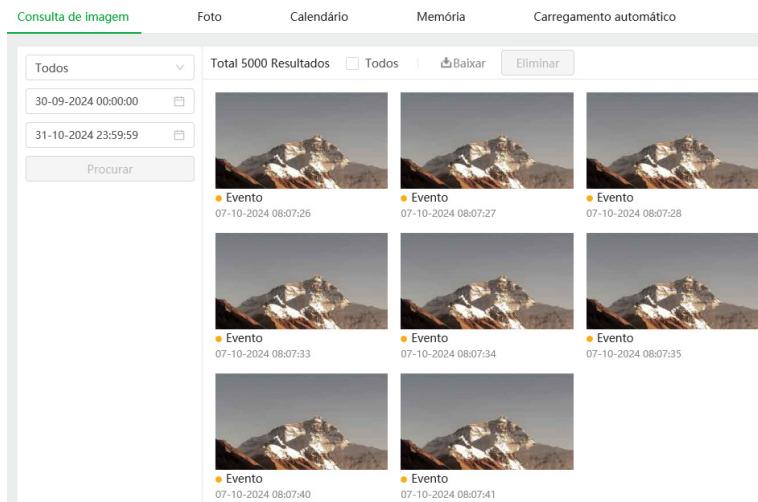
» **Passo 1:** selecione *Foto > Consulta de Imagem*.

» **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de foto e a hora da foto e clique em *Procurar*.

» Clique em *Todos* e selecione o tipo de registro na lista suspensa. Você pode selecionar entre *Todos*, *Geral*, *Evento* e *Alarme*.

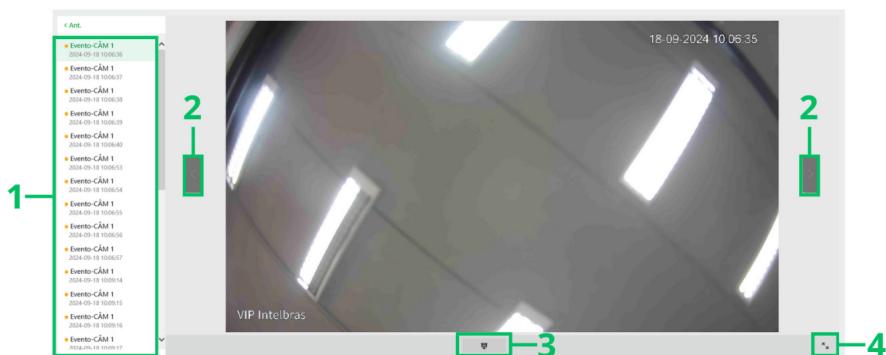
Ao selecionar *Evento* como tipo de foto, você pode selecionar os tipos de eventos específicos, como *Detector de movimento*, *Violiação de vídeo* e *Mudança de cena*.

» As datas com pontos azuis indicam que há fotos nesses dias.



*Consulta de imagem*

» **Passo 3:** aponte para a imagem pesquisada, e então clique em para reproduzir a imagem selecionada. A página de reprodução da imagem é exibida.



*Reprodução de imagens*

#### Descrição da página de reprodução

| Número | Função                 | Descrição   |
|--------|------------------------|---|
| 1      | Lista de fotos         | Exibe todas as fotos pesquisadas. Clique em qualquer arquivo para reproduzi-lo.<br>Clique em Ant. no canto superior esquerdo para ir para a página de Consulta de Imagem. |
| 2      | Exibição manual        | Clique em  para exibir a foto anterior na lista de fotos.<br>Clique em  para exibir a próxima foto na lista de fotos.   |
| 3      | Apresentação de slides | Clique em  para exibir a lista de fotos um por um no modo de apresentação de slides.  |
| 4      | Tela cheia             | Clique em , e a foto é exibida no modo de tela inteira;<br>clique duas vezes na imagem ou pressione o botão Esc para sair do modo de tela cheia.                          |

### 14.1.1.3. Operações relacionadas

- » **Download:** clique nele para baixar as imagens selecionadas.
- » **Excluir:** clique para excluir as imagens selecionadas.

## 14.1.2. Baixando imagem

Baixe fotos para um caminho definido. Você pode baixar uma única imagem ou baixá-las em lotes.

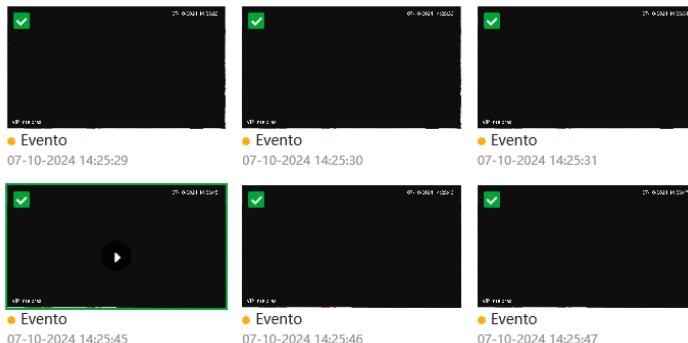
As operações podem variar com diferentes navegadores.

### 14.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Foto > Consulta de Imagem.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de foto e a hora da foto e clique em *Procurar*.
- » **Passo 3:** selecione as imagens a serem baixadas.

- » Selecione o no canto superior direito de cada arquivo de imagem para selecionar uma ou várias imagens.
- » Selecione o ao lado de Todos para selecionar todas as imagens pesquisadas.

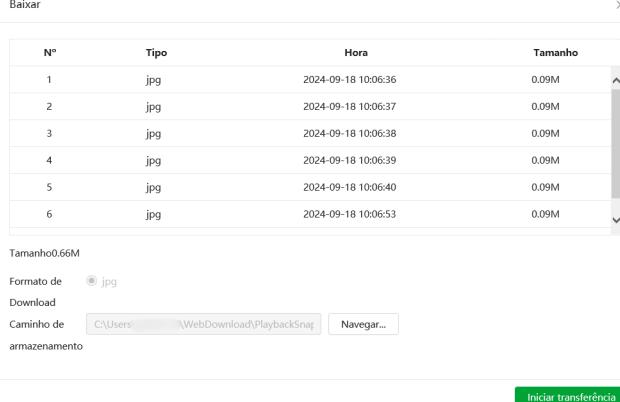
Total 43 Resultados  Todos Eliminar



*Selecionando arquivo de imagem*

- » **Passo 4:** clique em *Baixar*.
- » **Passo 5:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

*Obs.: as imagens serão baixadas em .jpg.*



*Baixando imagem*

- » **Passo 6:** clique em *Iniciar transferência*. As imagens baixadas são salvas no caminho de armazenamento configurado.

## 14.2. Configuração

Defina os parâmetros da foto, incluindo tipo, tamanho, qualidade e intervalo.

### 14.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Foto > Configuração*.
- » **Passo 2:** selecione o canal e defina os parâmetros.

|   |   |
|---|---|
| Tipo  | <input type="text" value="Geral"/>  |
| Tam.  | <input type="text" value="2880x1620 (2880*1620)"/>                                |
| Qualidade   |  |
| Intervalo   | <input type="text" value="1 seg."/>   |
| <input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/> |   |

*Configuração*

#### Descrição dos parâmetros da foto

| Parâmetro | Descrição   |
|-----------|---|
| Tipo      | Você pode selecionar entre <i>Geral</i> e <i>Evento</i> .<br>» <b>Geral:</b> capture imagens no período configurado.<br>» <b>Evento:</b> capture imagens quando o evento configurado é acionado, como Detector de movimento, Violação de vídeo e Mudança de cena. |
|           | Certifique-se de ativar a detecção de eventos correspondente e a função de foto.  |
| Tamanho   | Resolução da câmera, como consta no stream principal  |
| Qualidade | Defina a qualidade da foto. Quanto maior o valor, melhor a qualidade.   |
| Intervalo | Defina a frequência da foto. Você pode selecionar Personalizado para definir a frequência conforme necessário.  |

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

## 14.3. Calendário

De acordo com o plano de foto configurado, o sistema ativa ou desativa a foto no horário correspondente.

## 14.4. Memória

### 14.4.1. Busca de foto

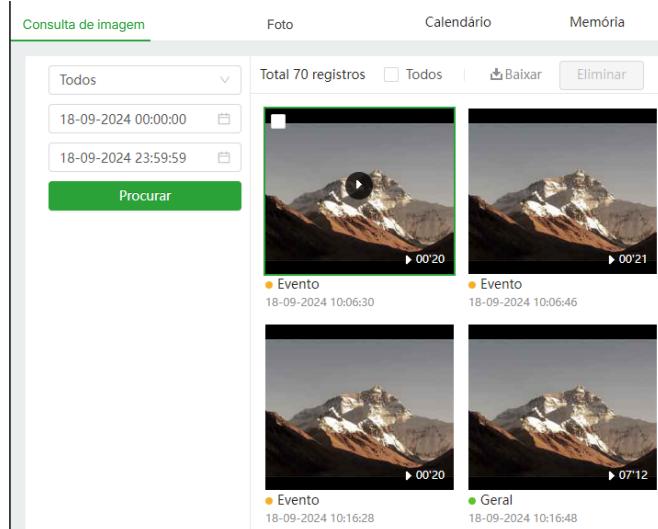
Esta seção apresenta a operação de consulta de imagem.

#### 14.4.1.1. Pré-requisitos

- » Esta função está disponível na câmera com cartão SD.
- » Antes de reproduzir a foto, configure o método de armazenamento de Memória, a programação de Memória e o controle de Memória.

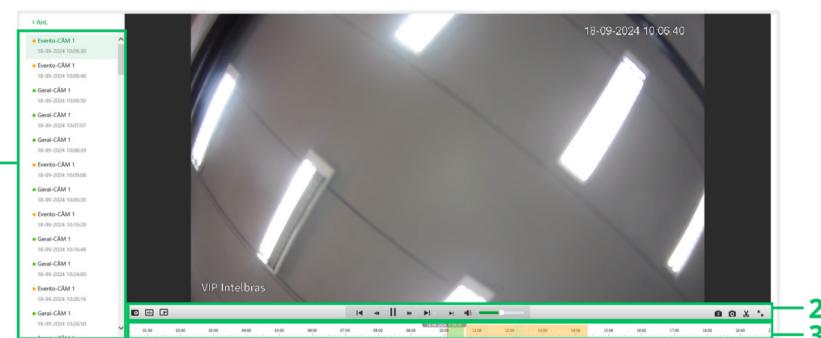
#### 14.4.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Foto > Busca de foto.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de Memória e o tempo de Memória e clique em *Procurar*.
  - » Clique em *Todos* e selecione o tipo de registro na lista suspensa, você pode selecionar entre *Todos*, *Geral*, *Evento*, *Alarme* e *Manual*.
  - » Ao selecionar *Evento* como tipo de registro, você pode selecionar os tipos de eventos específicos, como *Detector de movimento*, *Violação de vídeo* e *Mudança de cena*.
- » As datas com pontos azuis indicam que há fotos gravadas nesses dias.



Pesquisa de foto

- » **Passo 3:** aponte para a foto pesquisada e clique em para consultar a foto selecionada. A imagem será exibida.



Reprodução de foto

As cores na linha do tempo indicam o tipo de Memória, conforme abaixo:

- Geral
- Evento
- Alarme
- Manual

#### Tipos de Memória

### 14.4.2. Baixando foto

Baixe imagens para um caminho definido. Você pode baixar uma única foto ou baixá-las em lotes.

» As operações podem variar com diferentes navegadores.

#### 14.4.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Foto > Busca de foto.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de Memória e o tempo de Memória e clique em *Procurar*.
- » **Passo 3:** selecione as fotos a serem baixadas.

- » Selecione o  no canto superior direito de cada foto para selecionar uma ou várias fotos.
- » Selecione o  ao lado de Selecionar tudo para selecionar todas as fotos pesquisadas.

Total 246 registros     Todos     Baixar     Eliminar

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br>● Geral<br>27/09/2024 08:22:49  | <br>● Evento<br>27/09/2024 08:22:58  | <br>● Evento<br>27/09/2024 08:30:00  |
| <br>● Geral<br>27/09/2024 08:54:48 | <br>● Evento<br>27/09/2024 08:54:48 | <br>● Evento<br>27/09/2024 09:02:00 |

*Selecionando a foto*

» **Passo 4:** clique em *Baixar*.

» **Passo 5:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

The screenshot shows a list of 43 results, with the first six items displayed as video thumbnails. Each thumbnail includes a green checkmark icon, an orange circle labeled 'Evento', and a timestamp. The thumbnails are arranged in two rows of three.

| Thumbnail     | Timestamp           |
|---------------|---------------------|
| Top Left      | 07-10-2024 14:25:29 |
| Top Middle    | 07-10-2024 14:25:30 |
| Top Right     | 07-10-2024 14:25:31 |
| Middle Left   | 07-10-2024 14:25:45 |
| Middle Middle | 07-10-2024 14:25:46 |
| Middle Right  | 07-10-2024 14:25:47 |

#### *Baixando foto*

» **Passo 6:** clique em *Iniciar download*. Os arquivos baixados são salvos no caminho de armazenamento configurado.

## 15. Centro de manutenção

### 15.1. Diagnóstico

#### 15.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção >Diagnóstico de um só clique*.

» **Passo 2:** clique em *Diagnosticar*. As informações de diagnóstico são geradas e exibidas na página.

The screenshot displays the diagnostic results for a single click. It includes sections for network configuration and power source status, each with an icon, a status indicator (e.g., 'Normal'), and a descriptive text. A green button for 'Diagnosticar novamente' is located on the right side.

| Condição da rede-3 registros  | IP   | DHCP   | Rota da Rede   |
|---|--|--|--|
| O diagnóstico de um só clique detecta as configurações de estado do seu dispositivo para melhorar o seu desempenho. | Config. endereço IP <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid #00A050;">Normal</span>  | DHCP <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid #00A050;">Normal</span> | Rota da Rede <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid #00A050;">Normal</span> |
| Hora da última verificação: 2024-09-30 12:55:16   |  |  |  |
| Condição de funcionamento-1 registros   | Fonte de alimentação   |  |  |
|   | Fonte de alimentação <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid #00A050;">Normal</span> |  |  |

## 15.1.2. Operações relacionadas

Após a conclusão do diagnóstico com um clique, a página exibe a hora e os resultados da última verificação. Clique em *Diagnosticar novamente* para diagnosticar a câmera novamente.

- » Clique em *Detalhes* para visualizar as informações de diagnóstico correspondentes.
- » Clique em *Ignorar* para ignorar os resultados da verificação do módulo. O módulo não será digitalizado novamente quando a câmera for diagnosticada na próxima vez.
- » Clique em *Processado* para acionar um novo diagnóstico com base no status atual da câmera.

The screenshot shows a 'Detalhes' (Details) page with a warning message: 'A fonte de alimentação do dispositivo está tendo comportamentos fora do padrão. Cheque se a alimentação está estável.' (The device's power source is exhibiting behaviors outside the standard. Check if the power supply is stable.) with an 'Ignorar' (Ignore) button. Below is a table of errors:

| Nº | Conteúdo         | Ocorreu um erro relacionado a hora | Hora de Fim         |
|----|------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1  | Encerrar e sair. | 2024-09-06 14:03:40                | 2024-09-09 15:01:54 |
| 2  | Encerrar e sair. | 2024-09-06 13:34:20                | 2024-09-06 13:39:16 |
| 3  | Encerrar e sair. | 2024-09-06 13:07:32                | 2024-09-06 13:09:58 |
| 4  | Encerrar e sair. | 2024-09-05 14:33:53                | 2024-09-05 14:38:07 |
| 5  | Encerrar e sair. | 2024-09-02 09:47:23                | 2024-09-02 09:49:12 |

A green 'Processado' (Processed) button is at the bottom right.

## 15.2. Informações dos sistemas

### 15.2.1. Visualizando informações do dispositivo

Selecione Centro de Manutenção > Informação do Sistema > Informações do Dispositivo. Você pode visualizar informações do dispositivo (como modelo do dispositivo, número de série e versão da web) e os algoritmos inteligentes de diferentes canais.

### 15.2.2. Visualizando usuários on-line

Selecione Centro de Manutenção > Informação do Sistema > Usuário On-line. Você pode visualizar informações sobre usuários que fizeram login na câmera.

### 15.2.3. Visualização de informações legais

Selecione Centro de Manutenção > Informação do Sistema > Info Legal. Você pode visualizar as informações correspondentes em diferentes guias, incluindo contrato de licença de software, política de privacidade e aviso de software de código aberto.

## 15.3. Informações de registro

### 15.3.1. Visualizando registros locais

Visualize e faça backup das informações de registro do sistema.

#### 15.3.1.1. Informações básicas

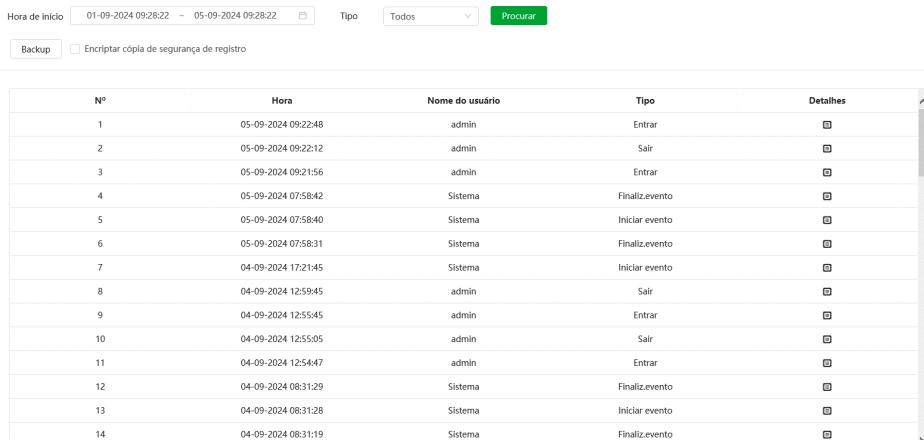
O tipo de registro inclui Todos, Operação do Sistema, Configuração, Armazenamento, Evento de alarme, Gravação, Administração de Usuários e Segurança.

- » **Operação do Sistema:** inclui início do programa, fechamento anormal, fechamento, reinicialização do programa, encerramento do dispositivo, reinicialização do dispositivo, reinicialização do sistema e atualização do sistema.
- » **Configuração:** salve configurações e exclua arquivos de configuração.
- » **Armazenamento:** configurar o tipo de disco, limpar dados, realizar troca rápida, visualizar o status do FTP e selecionar o modo de gravação.
- » **Evento de Alarme (gravação de eventos como detecção de vídeo, IA, alarmes):** visualize informações sobre quando o evento começou e terminou.

- » **Gravação:** acesse arquivos, revise arquivos com erros e pesquise arquivos.
- » **Administração de Usuários:** realize login e logout e adicione, exclua e edite usuários e grupos.
- » Segurança: redefina a senha e filtre IPs.

### 15.3.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção >Informações de Registro >Registros Locais.
- » **Passo 2:** configure a hora de início e de término e selecione o tipo de registro. O horário de início não deve ser anterior a 1º de janeiro de 2000 e o horário de término não deve ser posterior a 31 de dezembro de 2037.
- » **Passo 3:** clique em *Procurar*.
  - » Clique em  ou clique em um determinado registro para visualizar os detalhes na área de Detalhes.
  - » Clique em *Backup* para fazer backup de todos os registros encontrados no computador local. Se você selecionar *Encriptar cópia de segurança de registro e definir Senha*, será necessário inserir uma senha para abrir um arquivo de registro local.
  - » Clique em *Limpar* para limpar registros.



| Nº | Hora                | Nome do usuário | Tipo           | Detalhes  |
|----|---------------------|-----------------|----------------|---|
| 1  | 05-09-2024 09:22:48 | admin           | Entrar         |  |
| 2  | 05-09-2024 09:22:12 | admin           | Sair           |  |
| 3  | 05-09-2024 09:21:56 | admin           | Entrar         |  |
| 4  | 05-09-2024 07:58:42 | Sistema         | Finaliz.evento |  |
| 5  | 05-09-2024 07:58:40 | Sistema         | Iniciar evento |  |
| 6  | 05-09-2024 07:58:31 | Sistema         | Finaliz.evento |  |
| 7  | 04-09-2024 17:21:45 | Sistema         | Iniciar evento |  |
| 8  | 04-09-2024 12:59:45 | admin           | Sair           |  |
| 9  | 04-09-2024 12:55:45 | admin           | Entrar         |  |
| 10 | 04-09-2024 12:55:05 | admin           | Sair           |  |
| 11 | 04-09-2024 12:54:47 | admin           | Entrar         |  |
| 12 | 04-09-2024 08:31:29 | Sistema         | Finaliz.evento |  |
| 13 | 04-09-2024 08:31:28 | Sistema         | Iniciar evento |  |
| 14 | 04-09-2024 08:31:19 | Sistema         | Finaliz.evento |  |

### 15.3.2. Salvar registro remoto

Configure registros remotos para receber registros acessando o endereço definido.

#### 15.3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção >Informações de Registro >Grav. Reg. Remotos.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de registro remoto.
- » **Passo 3:** configure endereço, porta e número do dispositivo.



Ativar 

Endereço do Servi...

Porta  (1-65535)

N.º Dispositivo  (0-23)

AtivarTLS 

Criptografe a transmissão de dados utilizando o túnel TLS.

**Aplicar** **Atualizar** **Padrão**

- » **Passo 4:** clique no correspondente a AtivarTLS para criptografar o fluxo RTSP usando o túnel TLS antes de transmitir os dados para evitar vazamento de dados.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

## 15.4. Gestor

### 15.4.1. Requisitos

Para garantir que o sistema funcione normalmente, cumpra os seguintes requisitos de manutenção:

- » Verifique as imagens de vigilância regularmente.
- » Limpe regularmente as informações de usuários e grupos de usuários que não são usadas com frequência.
- » Altere a senha a cada 3 meses.
- » Visualize os registros do sistema, analise-os e processe as anormalidades o mais cedo possível.
- » Faça backup da configuração do sistema regularmente.
- » Reinicie a câmera e exclua os arquivos antigos regularmente.
- » Atualize o firmware conforme as atualizações estiverem disponíveis. *Manutenção*

Você pode reiniciar o sistema manualmente e, em seguida, definir o horário para reinicialização automática e exclusão automática de arquivos antigos. Esta função está habilitada por padrão.

#### 15.4.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção > Gestor > Manutenção.

- » **Passo 2:** configure parâmetros de manutenção automática.

- » Clique em  ao lado de Reinício automático em Reiniciar sistema, defina o horário de reinicialização e, em seguida, o sistema será reiniciado automaticamente no horário definido todas as semanas.
- » Clique em  ao lado de Eliminar automaticamente em Eliminar arquivos antigos, defina a hora e o sistema excluirá automaticamente os arquivos antigos na hora definida. O intervalo de tempo é de 1 a 31 dias. Ao ativar e confirmar a função Eliminar automaticamente, os arquivos excluídos não podem ser restaurados. Opere-o com cuidado.

- » **Passo 3:** clique em Aplicar.

## 15.4.2. Importar/Exportar

### 15.4.2.1. Informações básicas

- » Exporte o arquivo de configuração do sistema para fazer backup da configuração do sistema.
- » Importe o arquivo de configuração do sistema para fazer uma configuração rápida ou recuperar a configuração do sistema.

#### 15.4.2.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção > Gestor > Importar/Exportar.

Exportar arquivo de configuração

Arquivo

Selecionar arquivo

Importar registro

● A configuração importada irá substituir a configuração anterior.

» **Passo 2:** importar e exportar.

» **Importar:** selecione o arquivo de configuração local e clique em Importar registro para importar o arquivo de configuração do sistema local para o sistema.

» **Exportar:** clique em Exportar arquivo de configuração para exportar o arquivo de configuração do sistema para armazenamento local.

#### 15.4.3. Padrão

Restaure a câmera para a configuração padrão ou configurações de fábrica.

Esta função restaurará a câmera para a configuração padrão ou configurações de fábrica. Opere-o com cuidado.

Selecione Centro de Manutenção > Gestor > Padrão.

- » Clique em Padrão e, em seguida, todas as configurações, exceto o endereço IP e a conta, serão recuperadas para o padrão.
- » Clique em Padrão de fábrica, e todas as configurações serão restauradas para as configurações de fábrica.

Padrão

● Serão repostas as definições de fábrica de todos os parâmetros, exceto para os endereços IP da rede, gestão de usuários, etc.

Padrão de fábrica

● Serão repostas as definições de fábrica de todos os parâmetros.

### 15.5. Atualização

A atualização para o sistema mais recente pode refinar as funções da câmera e melhorar a estabilidade.

#### 15.5.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção > Atualizar.

Atualização

Versão do sistema: 3.140.00IB000.0.R Build Date: 2024-09-10

Atualização online

Verificação autom. atualizações:

Checar manualmente

Está utilizando a versão mais recente.

Atualizar arq.

Caminho

Navegar

Atualizar

» **Passo 2:** clique em Navegar e, em seguida, carregue o arquivo de atualização. O arquivo de atualização deve ser um arquivo .bin.

» Clique em  ao lado de Verificação automática de atualizações, o sistema verifica regularmente se há uma nova versão.

» Clique em Verificação manual, o sistema verifica imediatamente se há uma nova versão.

» **Passo 3:** clique em Atualizar. A atualização é iniciada.

## 15.6. Manutenção avançada

### 15.6.1. Exportar

Exporte o número de série, a versão do firmware, os registros de operação do dispositivo, as informações de configuração e outras informações.

#### 15.6.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção > Manutenção Avançada > Exportar.

Exportar

● Clique para exportar o número de série, a versão de firmware, os registos de operação do dispositivo e a informação de configuração.

- » **Passo 2:** clique em Exportar e a página exibirá o progresso da exportação. Clique em Finalizar exportação para cancelar a exportação atual. Após a conclusão da exportação, a página mostrará Exportado com sucesso.

### 15.6.2. Captura de pacotes

Recuperar dados de interação de rede entre a câmera e uma placa de rede especificada no cliente e armazená-los no computador.

#### 15.6.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção > Manutenção Avançada > Captura de Pacotes.

| NIC  | Endereço Dispositivo | Endereço designado1    | Endereço designado2    | Tamanho do analis. de pacotes | Backup de analisador de pacotes  |
|------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--|
| eth0 | <input type="text"/> | <input type="text"/> : | <input type="text"/> : | <input type="text"/> 0.01MB   |  |

- » **Passo 2 (Opcional):** na área Captura de pacotes, defina os endereços IP e portas para Endereço designado1 e Endereço designado2 respectivamente. Obtenha os dados de interação de rede entre a câmera e o cliente especificado.

- » Os endereços e portas de Endereço designado1 e Endereço designado2 não pode ser o mesmo.
- » Endereço designado1 e Endereço designado2 são opcionais, você pode inserir um endereço IP e uma porta ou deixá-los em branco.

- » **Passo 3:** capturar.

- » Clique em  para começar a capturar. Tamanho do analisador de pacotes exibirá o tamanho do pacote.
- » Clique em  para finalizar a captura. O arquivo de captura será salvo localmente.

### 15.6.3. Registro de execução

O registro de execução refere-se às informações da porta serial registradas automaticamente pela câmera durante a operação. A visualização do registro de execução ajuda a localizar problemas e melhorar a eficiência do trabalho.

#### 15.6.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção > Manutenção Avançada > Registro de Execução.

Armazenar registros em execução lo...

Exportar Atualizar Eliminar

| Nº | Data       | Tamanho | Baixar  |
|----|------------|---------|---|
| 1  | 2024_09_02 | 0.001M  |  |
| 2  | 2024_08_30 | 0.057M  |  |
| 3  | 2024_08_29 | 0.265M  |  |
| 4  | 2024_08_26 | 0.001M  |  |
| 5  | 2024_08_19 | 0.001M  |  |
| 6  | 2024_08_15 | 0.107M  |  |
| 7  | 2024_08_13 | 0.672M  |  |
| 8  | 2024_07_22 | 0.059M  |  |
| 9  | 2024_07_19 | 0.13M   |  |
| 10 | 2024_07_14 | 0.001M  |  |
| 11 | 2024_07_12 | 0.001M  |  |
| 12 | 2024_07_11 | 0.001M  |  |

36 registros

- » **Passo 2:** exporte o registro.



- » Selecione um registro e clique em  . Você pode exportar o registro um por um.
- » Selecione mais de um registro e clique em Exportar. Você pode exportar os registros em lote. Se um cartão SD estiver instalado, clique em  ao lado de Armazenar registros de execução localmente. Os registros serão armazenados em tempo real no cartão SD.

#### 15.6.3.2. Operações relacionadas

- » Clique em Atualizar para atualizar as informações exibidas na página.
- » Selecione um ou mais registros e clique em Excluir para excluir o registro. Depois de excluído, o registro não pode ser recuperado.

# Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 5 (cinco) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras



fale com a gente

**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Supporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)

**Supporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC / Onde comprar? / Quem instala?** : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

02.25

Origem: China