

Manual do Usuário da Câmera de Rede

Série NDAA

Versão: V9.4

Data: 09/05/2025

Capítulo 1. Introdução

1.1 Declaração de direitos autorais

Este manual não pode ser reproduzido de nenhuma forma ou por qualquer meio para criar qualquer obra derivada, como tradução ou transformação.

1.2 Instruções de segurança

Estas instruções têm como objetivo garantir que o usuário utilize o produto corretamente, evitando perigos ou danos materiais. As medidas de precaução estão divididas em “Avisos” e “Cuidados”.

Avisos: O desrespeito a qualquer um destes avisos pode causar ferimentos graves ou morte.

- Esta instalação deve ser realizada por um técnico qualificado e deve cumprir rigorosamente as normas de segurança elétrica da região. • Para evitar riscos de incêndio e choque elétrico, mantenha o produto longe da chuva e da umidade antes da instalação.
- Não toque em componentes como dissipadores de calor, reguladores de energia e processadores, que podem estar quentes.
- Conecte a uma fonte de alimentação CC/CA de 12 V/24 V ou PoE. • Certifique-se de que o plugue esteja firmemente inserido na tomada. • Quando o produto for instalado em uma parede ou teto, o dispositivo deve ser fixado firmemente.
- Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com o seu revendedor. Nunca tente desmontar a câmera por conta própria.

Atenção: O desrespeito a qualquer uma destas precauções pode causar ferimentos ou danos ao equipamento.

- Certifique-se de que a tensão da fonte de alimentação esteja correta antes de usar a câmera. • Não armazene ou instale o dispositivo em temperaturas extremamente altas ou baixas, em locais empoeirados ou úmidos, e não o exponha a alta radiação eletromagnética. • Use somente componentes e peças recomendados pelo fabricante. • Não deixe a câmera cair nem a submeta a impactos físicos. • Para evitar o acúmulo de calor, não bloqueie a circulação de ar ao redor da câmera. • Feixes de laser podem danificar os sensores de imagem. A superfície dos sensores de imagem não deve ser exposta a feixes de laser.
- Use um soprador para remover a poeira da tampa da lente.

- Use um pano macio e seco para limpar a superfície da câmera. Manchas persistentes podem ser removido com um pano macio umedecido com uma pequena quantidade de solução detergente, depois seque bem
- Não utilize solventes voláteis como álcool, benzeno ou diluentes, pois podem causar danos os acabamentos de superfície
- Guarde a embalagem para garantir a disponibilidade de contêineres para transporte futuro.

1.3 Declaração de Conformidade da UE

Diretiva 2012/19/UE (Diretiva REEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como Resíduos municipais não selecionados na União Europeia. Para reciclagem adequada, devolva este produto. ao seu fornecedor local na compra de equipamentos novos equivalentes, ou descarte-o em Pontos de coleta designados. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

1.4 Histórico de Revisões

Tabela 1.

Versão	Conteúdo da revisão	Data de lançamento
V9.0	Primeiro lançamento	Junho de 2022
V9.2	1. Adicionar função de Detecção de Intrusão 2. Adicionar função de contagem de objetos	Abril de 2024
V9.3	1. Atualização da Detecção de Violação 2. Atualizar Detecção Facial 3. Adicionar o protocolo LLDP 4. Atualizar o protocolo P2P	Janeiro de 2025
V9.4	1. Adicionar função de extração de atributos 2. Adicionar função de contador de pixels	Abril de 2025

Capítulo 2. Descrição do Produto

2.1 Visão geral do produto

Este produto oferece uma gama consistente de câmeras de rede econômicas e confiáveis para atender plenamente às suas necessidades. Baseadas em um sistema operacional Linux embarcado, as câmeras de rede podem ser acessadas e gerenciadas facilmente, tanto localmente quanto remotamente, com grande confiabilidade. Com módulos de processamento de vídeo DSP de alto desempenho integrados, as câmeras se destacam pelo baixo consumo de energia e alta estabilidade. Elas suportam algoritmos de compressão de vídeo H.265/H.264/MJPEG de última geração e a tecnologia HD dual-stream líder do setor para alcançar o mais alto nível de qualidade de imagem de vídeo, mesmo com recursos de rede limitados. São totalmente funcionais, suportando mecanismos flexíveis e abrangentes de vinculação de alarmes, alternância automática entre os modos dia e noite e mascaramento de privacidade, entre outros.

Em aplicações práticas, as câmeras de rede podem funcionar de forma independente em uma rede local (LAN) ou serem interligadas para formar um sistema robusto de monitoramento de segurança. São amplamente utilizadas em áreas como finanças, educação, produção industrial, defesa civil e saúde, visando à segurança.

2.2 Requisitos do sistema

Sistema Operacional: Windows XP/Windows 7/8/10/11/Server 2000/Windows Server 2008

CPU: 1,66 GHz ou superior

RAM: 1 GB ou superior

Memória gráfica: 128 MB ou mais

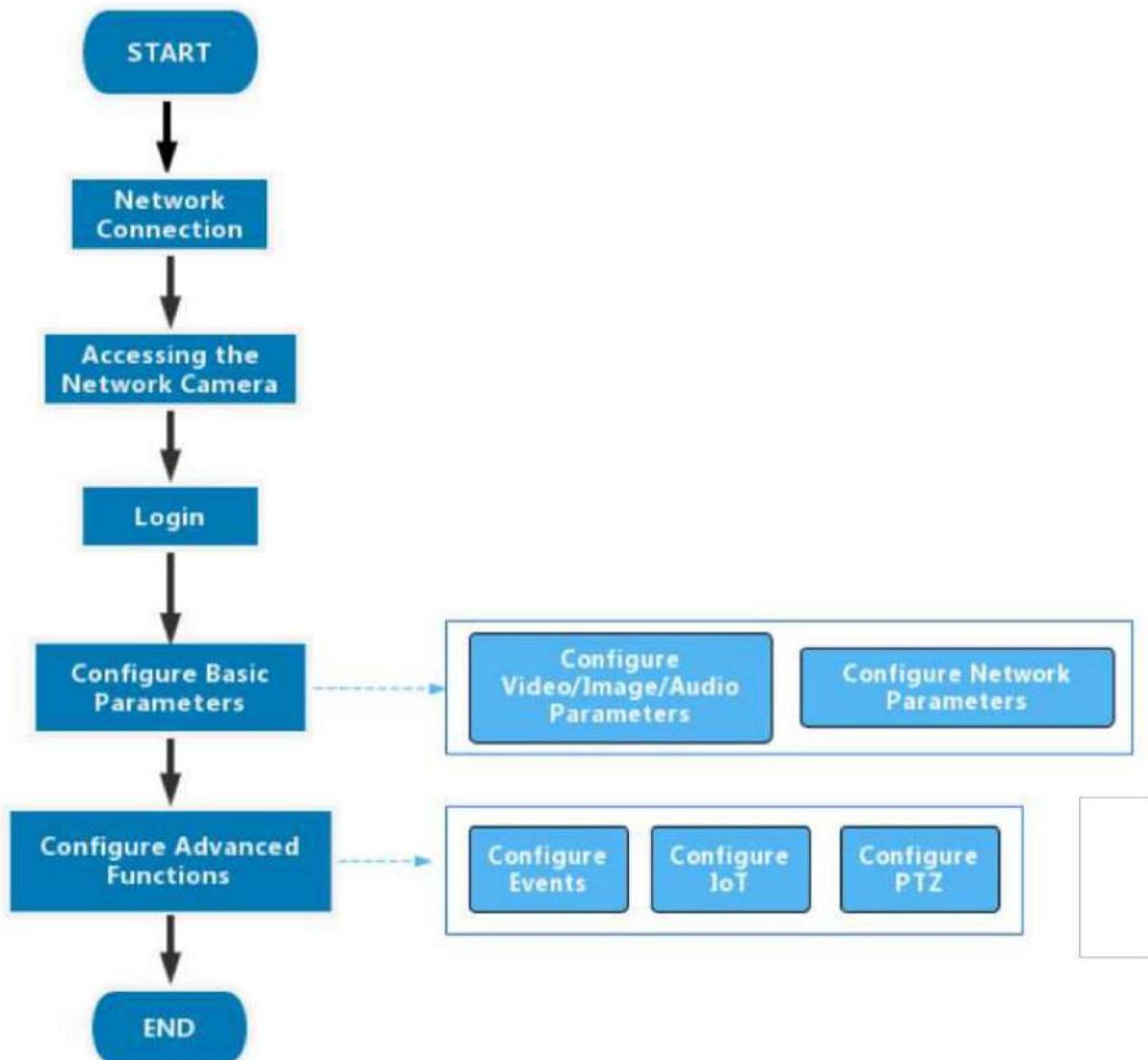
Protocolo de Internet: TCP/IP (IPv4/IPv6)

Navegadores Web: Compatível com os navegadores Microsoft Edge, Google Chrome, Safari e Mozilla Firefox.

Capítulo 3. Fluxo de Configuração

O fluxo de configuração das câmeras é mostrado na figura a seguir.

 **Nota:** A configuração deve ser baseada na situação real de cada modelo.



Mais detalhes sobre a configuração são mostrados na tabela a seguir.

Tabela 2. Descrição do fluxo

Configuração	Descrição	Referência
Conexão de rede	Conecte a câmera de rede. Você pode configurar a câmera através da rede local (LAN) ou de uma conexão IP dinâmica.	4.1 Configurando a câmera via LAN (página 10)
Acessando a câmera de rede	O acesso pode ser feito por endereço IP, navegador web e software de back-end.	5.1 Atribuição de um endereço IP (página 12)
Configurar parâmetros básicos	Após fazer login na câmera, você pode ajustar os parâmetros de vídeo/imagem/áudio/rede conforme necessário.	8.1 Mídia (página 39) 8.2 Rede (página 60)
Configurar funções avançadas	Configure as funções avançadas, como VCA e contagem de pessoas.	8.4 Evento (página 90)

Capítulo 4. Conexão de Rede

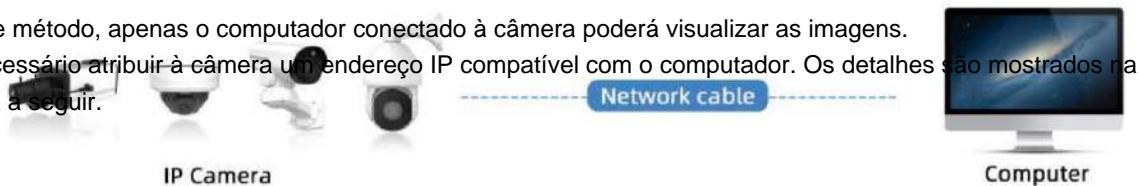
4.1 Configurando a câmera via LAN

Conectar a câmera a um switch ou roteador é o método de conexão mais comum. A câmera deve receber um endereço IP compatível com a sua rede local (LAN).

4.1.1 Conecte a câmera diretamente ao PC

Neste método, apenas o computador conectado à câmera poderá visualizar as imagens.

É necessário atribuir à câmera um endereço IP compatível com o computador. Os detalhes são mostrados na figura a seguir.



4.1.2 Conecte-se através de um switch ou roteador

Consulte a figura a seguir para configurar a câmera de rede à LAN através do switch ou roteador.



4.2 Conexão IP Dinâmica

Passo 1: Conecte a câmera de rede ao roteador.

Passo 2: Na câmera, atribua um endereço IP da LAN, a máscara de sub-rede e o gateway.

Passo 3: No roteador, configure o encaminhamento de portas. Por exemplo, as portas 80, 8000 e 554. Os passos para configurar o encaminhamento de portas variam dependendo do roteador. Consulte o manual do usuário do seu roteador para obter ajuda.

Passo 4: Registre um nome de domínio junto a um provedor de nomes de domínio.

Passo 5: Configure as definições de DDNS na interface de configurações do roteador.

Passo 6: Acesse a câmera através do nome de domínio.



Capítulo 5. Acessando a Câmera de Rede

5.1 Atribuição de um endereço IP

A câmera de rede precisa ter um endereço IP atribuído para ser acessível. O endereço IP padrão das câmeras de rede é 192.168.5.190.

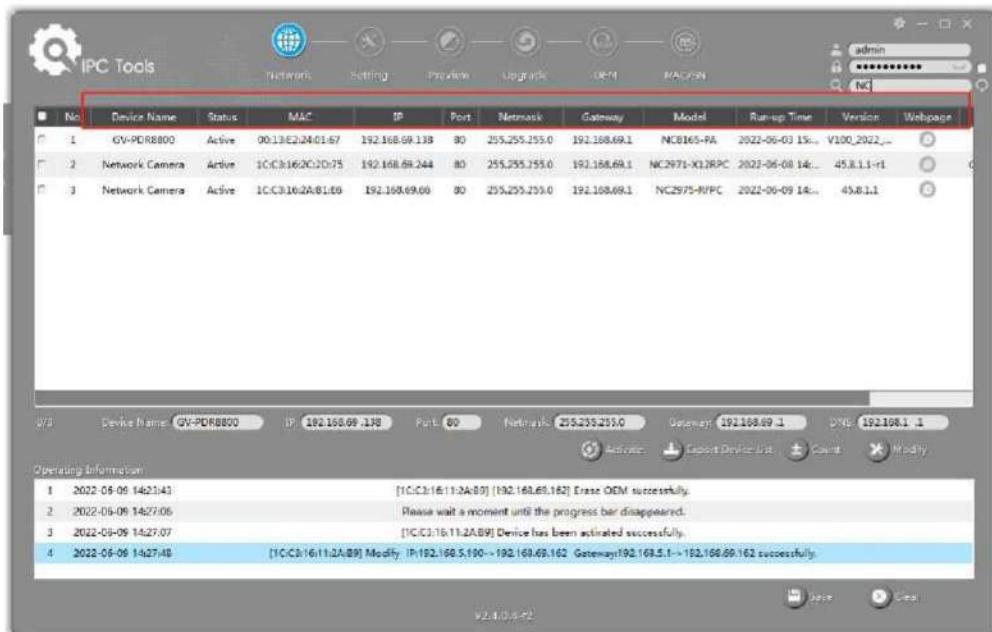
Você pode alterar o endereço IP da câmera através do Smart Tools ou do navegador. Conecte a câmera à mesma rede local (LAN) do seu computador.

5.1.1 Atribuição de um endereço IP usando ferramentas inteligentes

O Smart Tools é um software que detecta automaticamente várias câmeras de rede online em uma rede local (LAN), configura endereços IP e gerencia atualizações de firmware. É recomendado para uso na atribuição de endereços IP para múltiplas câmeras.

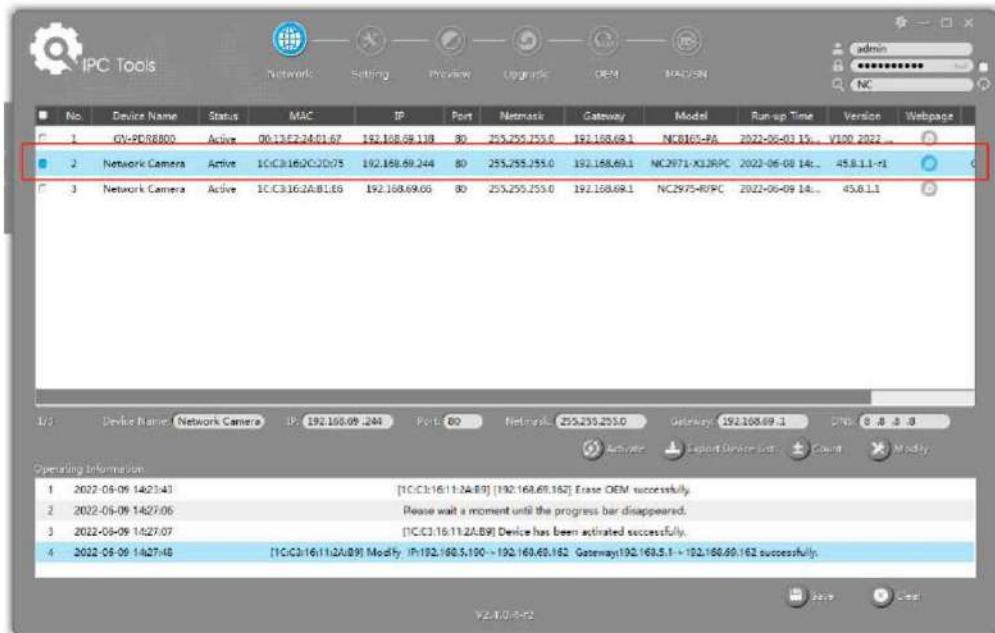
Passo 1: Instale o Smart Tools (O software pode ser baixado do nosso site).

Passo 2: Inicie o Smart Tools, clique na página Ferramentas IPC e insira as informações do dispositivo, como endereço IP, endereço MAC, status, número da porta, máscara de rede e gateway. Todas as câmeras de rede relacionadas na mesma rede serão exibidas. Os detalhes são mostrados na figura abaixo.

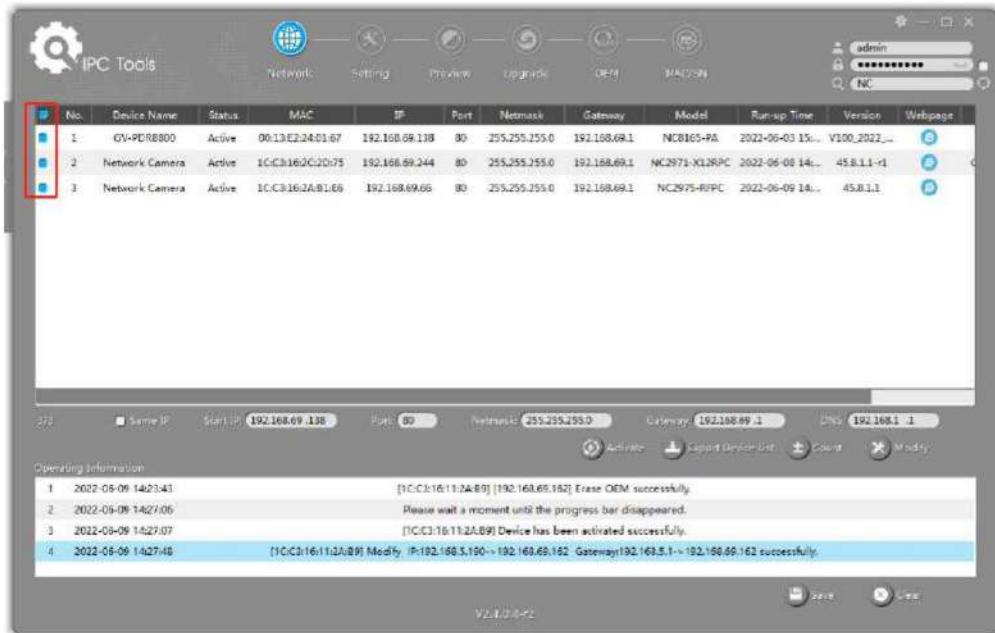


Passo 3: Selecione uma ou mais câmeras de acordo com os endereços MAC.

Selecionar uma única câmera:



Selecionar várias câmeras:

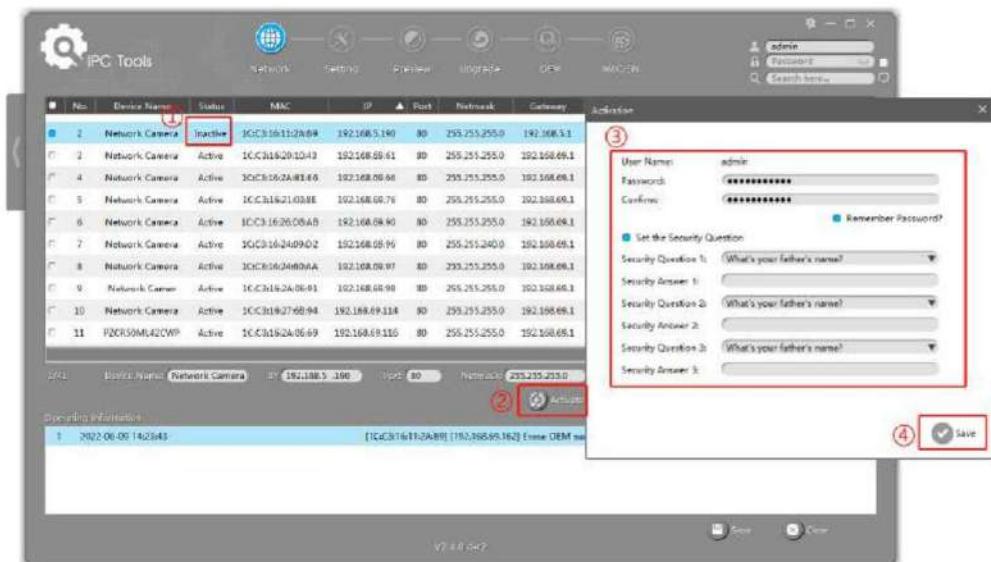


Passo 4: Se a câmera selecionada mostrar "Inativa" na barra de status, clique em "Ativar" para definir a senha ao usá-la pela primeira vez. Você também pode definir as perguntas de segurança ao ativar a câmera, caso se esqueça da senha (você pode redefinir a senha respondendo corretamente a três perguntas de segurança). Clique em "Salvar" e será exibida uma mensagem informando que a ativação foi bem-sucedida.

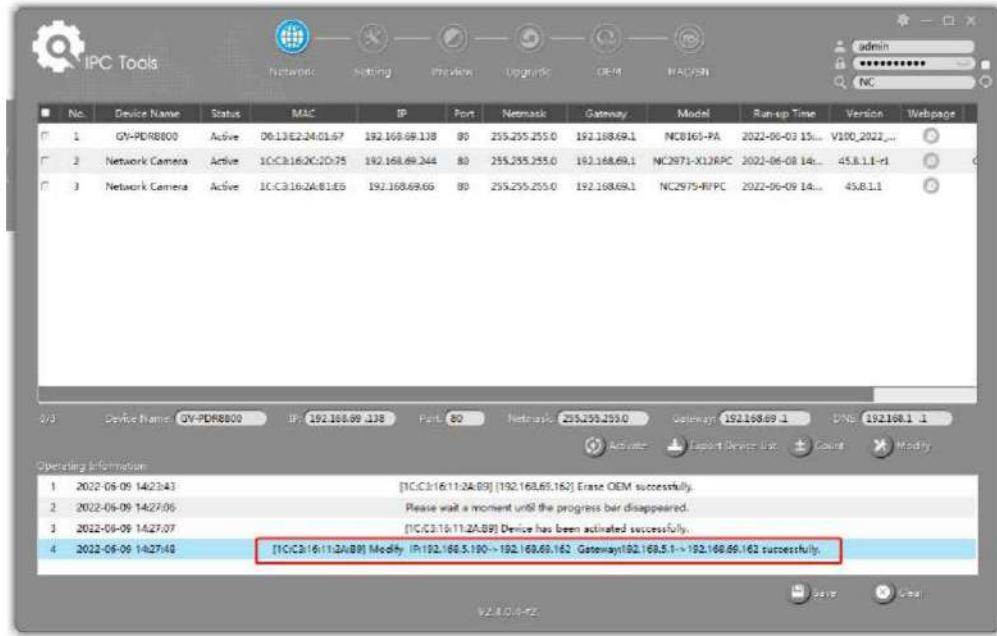


Observação:

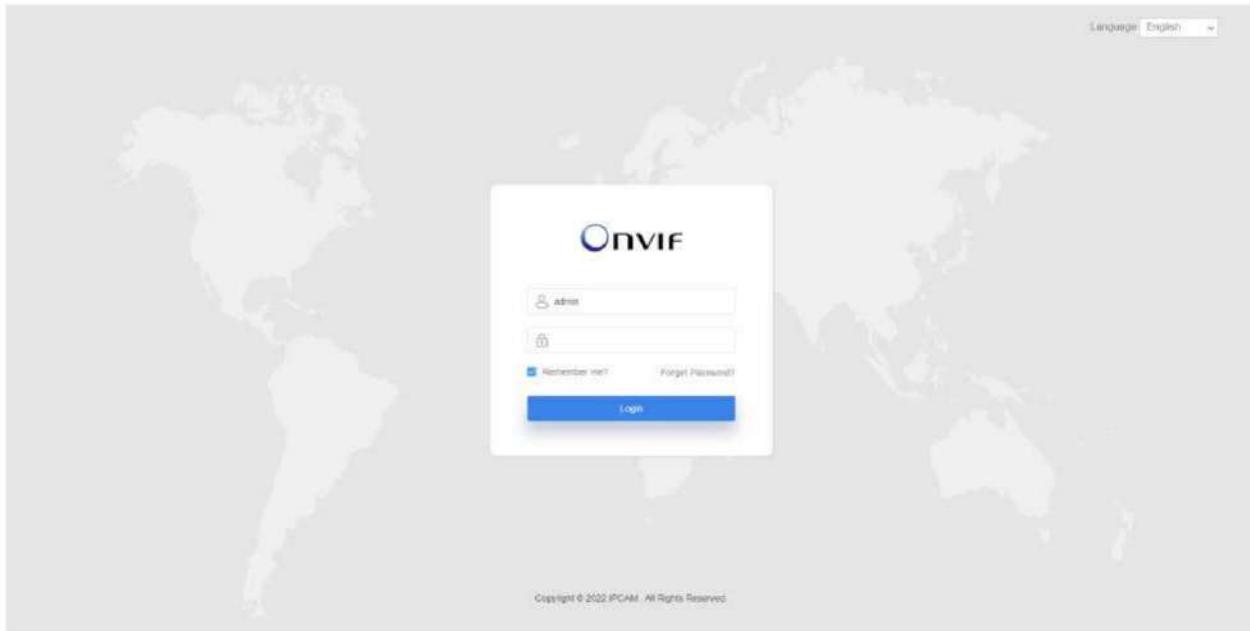
- A senha deve ter entre 8 e 32 caracteres, contendo pelo menos um número e uma letra. • É necessário atualizar a versão do Smart Tools para a versão 2.4.0.1 ou superior para ativar a câmera.



Passo 5: Após a ativação, você pode alterar o endereço IP ou outros valores de rede e, em seguida, clicar no botão "Modificar".



Passo 6: Ao clicar duas vezes na câmera selecionada ou no navegador da câmera desejada, você poderá acessar a câmera diretamente pelo navegador da web. Uma janela do Internet Explorer será aberta.



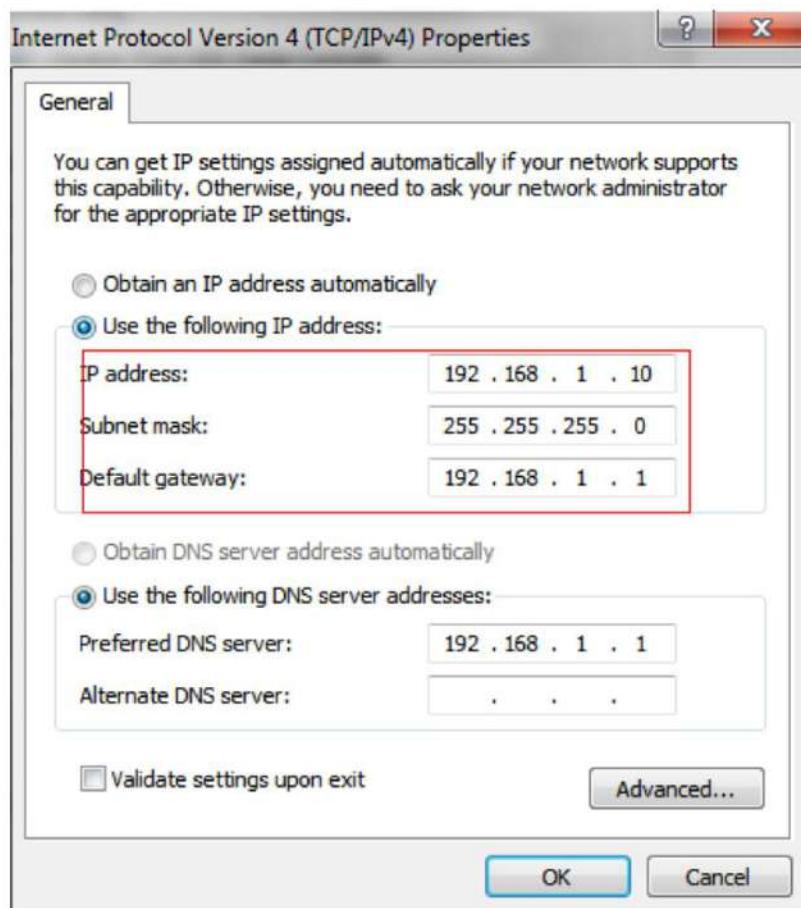
Para obter mais informações sobre como usar as Ferramentas Inteligentes, consulte o [Manual do Usuário das Ferramentas Inteligentes](#).

5.1.2 Atribuir um endereço IP através do navegador

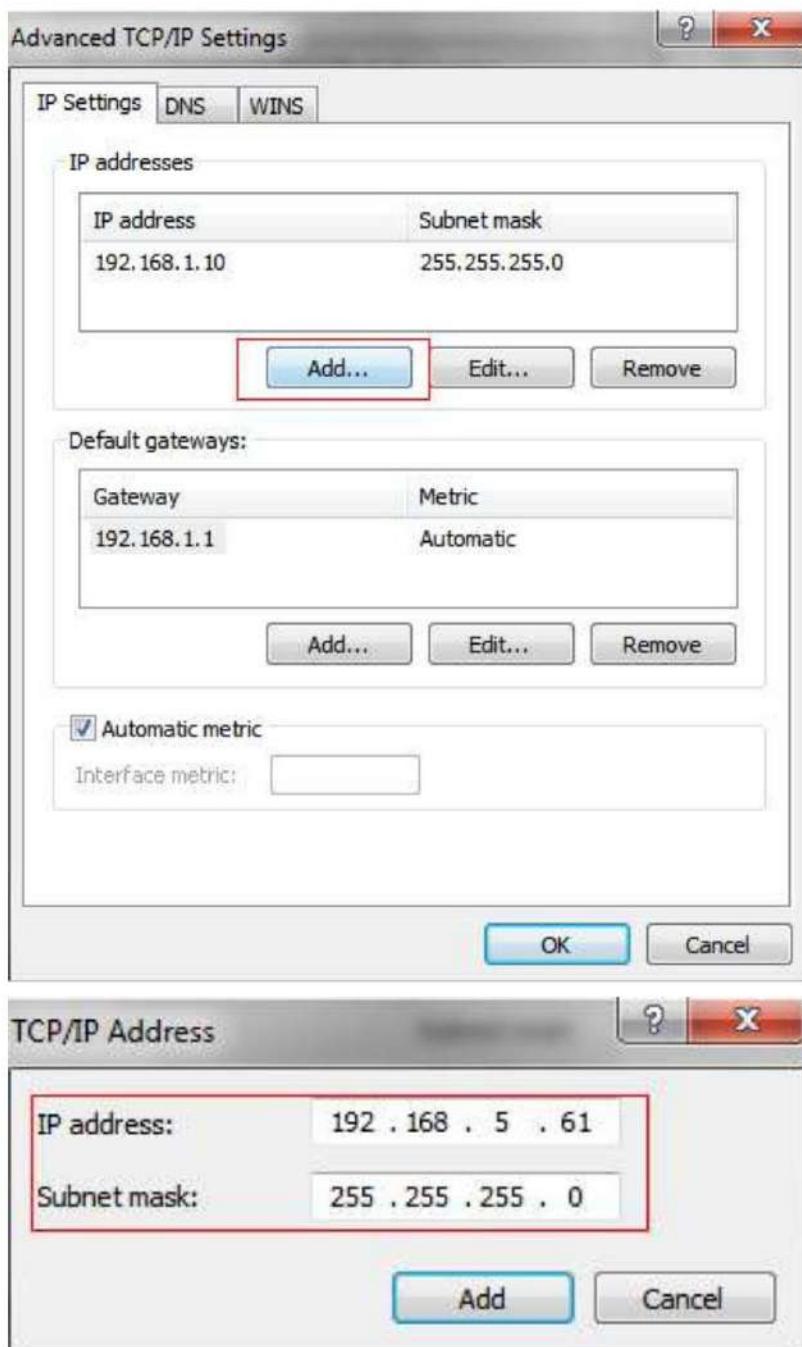
Se o segmento de rede do computador e o da câmera forem diferentes, siga os passos para alterar o endereço IP:

Passo 1: Altere o endereço IP do computador para o segmento 192.168.5.0. Existem duas maneiras de fazer isso, conforme descrito abaixo:

a. Iniciar --> Painel de Controle --> Conexões de Rede e Internet --> Conexões de Rede --> Conexão Local e clique duas vezes nela.



b. Clique em “Avançado” e, em seguida, em “Configurações de IP” --> “Endereço IP” --> “Adicionar”. Na janela pop-up, insira um endereço IP que esteja no mesmo segmento da câmera de rede (por exemplo, 192.168.5.61, mas observe que este endereço IP não deve entrar em conflito com o endereço IP existente na rede).



Passo 2: Inicie o navegador. Na barra de endereços, digite o endereço IP padrão da câmera: <http://192.168.5.190>;

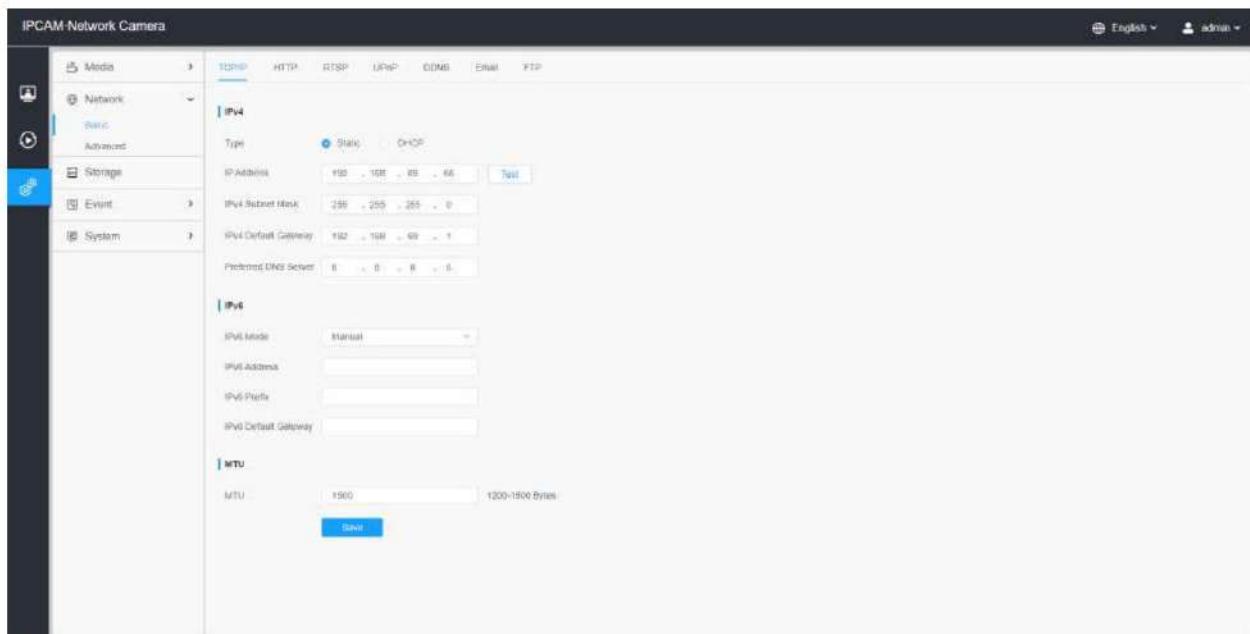
Passo 3: Ao usar o dispositivo pela primeira vez, você precisa definir uma senha. Após a ativação, você também pode configurar três perguntas de segurança. Em seguida, você poderá acessar a câmera com o nome de usuário (admin) e uma senha personalizada.



Observação:

- A senha deve ter entre 8 e 32 caracteres, contendo pelo menos um número e uma letra.
- Caso tenha esquecido sua senha, você pode clicar em “esqueci minha senha” na página de login para redefinir a senha respondendo a três perguntas de segurança. Isso é possível se você tiver configurado as perguntas de segurança previamente.

Passo 4: Após o login, selecione “Configurações” --> “Rede” --> “Básico” --> “TCP/IP”. A página de Configurações de Rede será exibida (conforme a figura abaixo).



Passo 5: Altere o endereço IP ou outros valores de rede. Em seguida, clique no botão "Salvar".

Etapa 6: A alteração do endereço IP padrão foi concluída.

5.2 Acesso pelo navegador web

A câmera pode ser usada com os sistemas operacionais e navegadores mais comuns. Além disso, ela foi atualizada para suportar o Modo Sem Plugin. Nesse modo, você pode visualizar o vídeo no navegador sem precisar instalar nenhum plugin. Atualmente, o Modo Sem Plugin é compatível com os navegadores Firefox, Google Chrome, Safari e Edge para sistemas Windows, macOS, iOS e Android. Os codecs de vídeo H.265 e H.264 são suportados no Modo Sem Plugin, e o fluxo secundário será reproduzido por padrão.

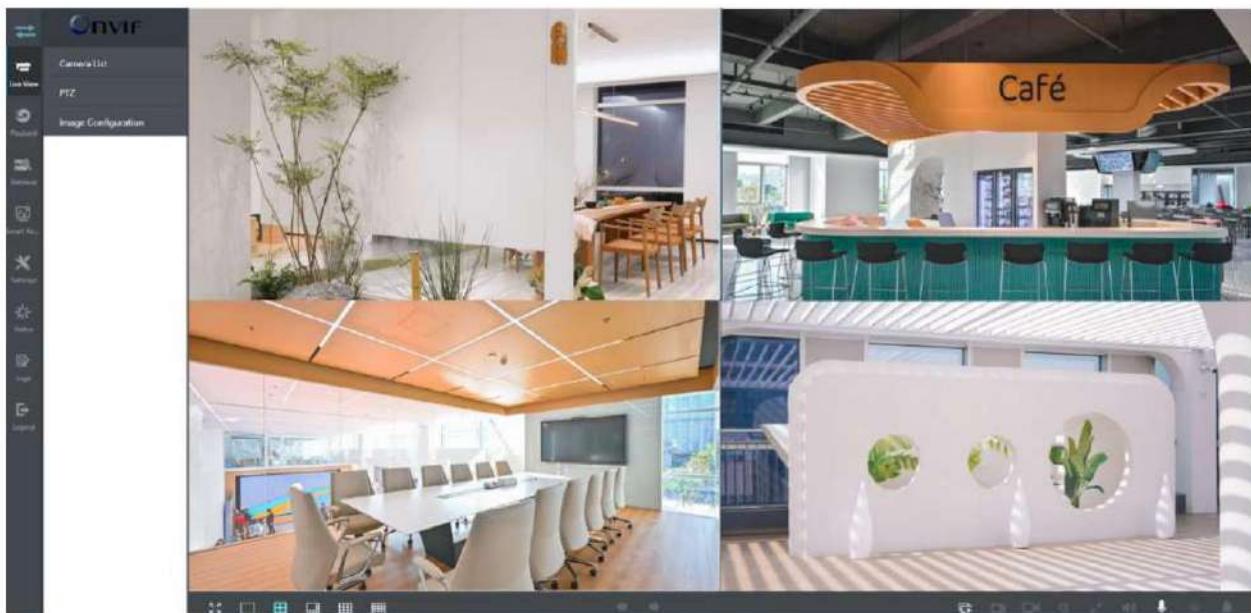
 **Observação:**

5.3 Acesso a partir do Software de Back-end

5.3.1 Acesso a partir de um NVR (Gravador de Vídeo em Rede)

A série NVR é compatível com câmeras de rede. Baseada em um sistema operacional Linux embarcado, a série NVR gerencia e armazena dados de vídeo HD. Possui sistemas de gerenciamento de múltiplos discos, sistema de gerenciamento de dispositivos HD front-end, sistema de análise de vídeo HD e sistema de alta capacidade para vídeo. Além disso, adota a tecnologia de transmissão e retransmissão de dados em rede de alta capacidade, com decodificação de vídeo multicanal, para alcançar funções como gerenciamento inteligente, armazenamento seguro, decodificação HD, etc.

Para obter informações detalhadas sobre como usar a série NVR, consulte o **Manual do Usuário do NVR**.

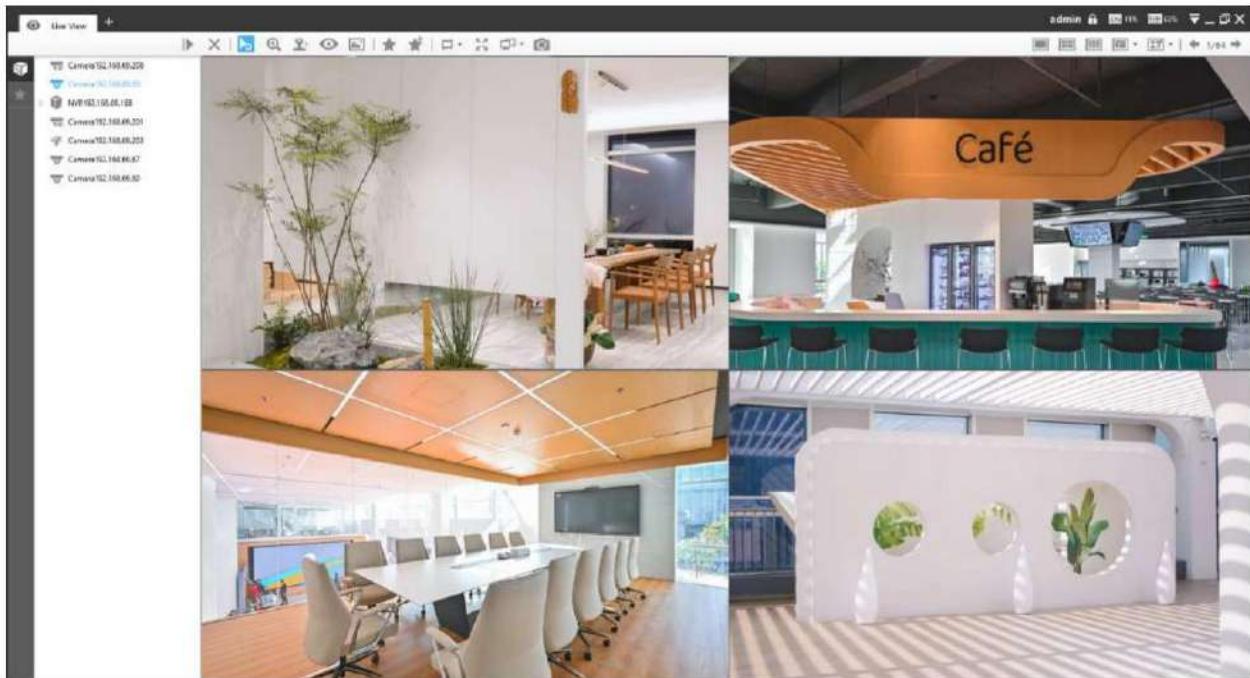


5.3.2 Acesso a partir do CMS (Sistema de Gestão do Centro)

O Sistema de Gerenciamento Central (CMS) é um sistema de gerenciamento centralizado para câmeras de rede e NVRs. Trata-se de uma solução de vigilância inteligente que permite aos usuários controlar até 256 dispositivos, além de realizar visualização e reprodução remotas com maior praticidade. Com um desempenho de gerenciamento altamente eficiente, o software CMS oferece aos usuários uma experiência administrativa superior em um sistema centralizado. Com uma interface de usuário intuitiva, o sistema inteligente de gerenciamento de vídeo CMS permite que usuários de todos os níveis configurem e implementem soluções com extrema facilidade.

Além disso, a função E-map oferece aos usuários uma maneira mais inteligente de visualizar a distribuição espacial dos dispositivos.

Instale o CMS e, em seguida, execute o programa para adicionar a câmera à lista de canais. Para obter informações detalhadas sobre como usar o software, consulte o **Manual do Usuário do CMS**.



5.3.3 Acesso a partir do VMS Enterprise (Sistema de Gerenciamento de Vídeo)

O VMS Enterprise é um software profissional e inteligente de gestão de vídeo para empresas. Em conjunto com as nossas câmeras, ele simplifica e moderniza o seu sistema de videovigilância. Com uma arquitetura cliente/servidor avançada, atende às suas necessidades e expectativas, oferecendo diversas funcionalidades essenciais, incluindo visualização ao vivo, gravação, mapa eletrônico, alarme de eventos e análise inteligente, entre outras.

Instale o VMS Enterprise e, em seguida, execute o programa para adicionar a câmera à lista de canais. Para obter informações detalhadas sobre como usar o software, consulte o **Manual do Usuário do VMS Enterprise**.

Capítulo 6. Visualização ao vivo

6.1 Vídeo ao vivo

Após fazer login com sucesso na interface gráfica web da câmera de rede, o usuário poderá visualizar o vídeo ao vivo da seguinte forma.

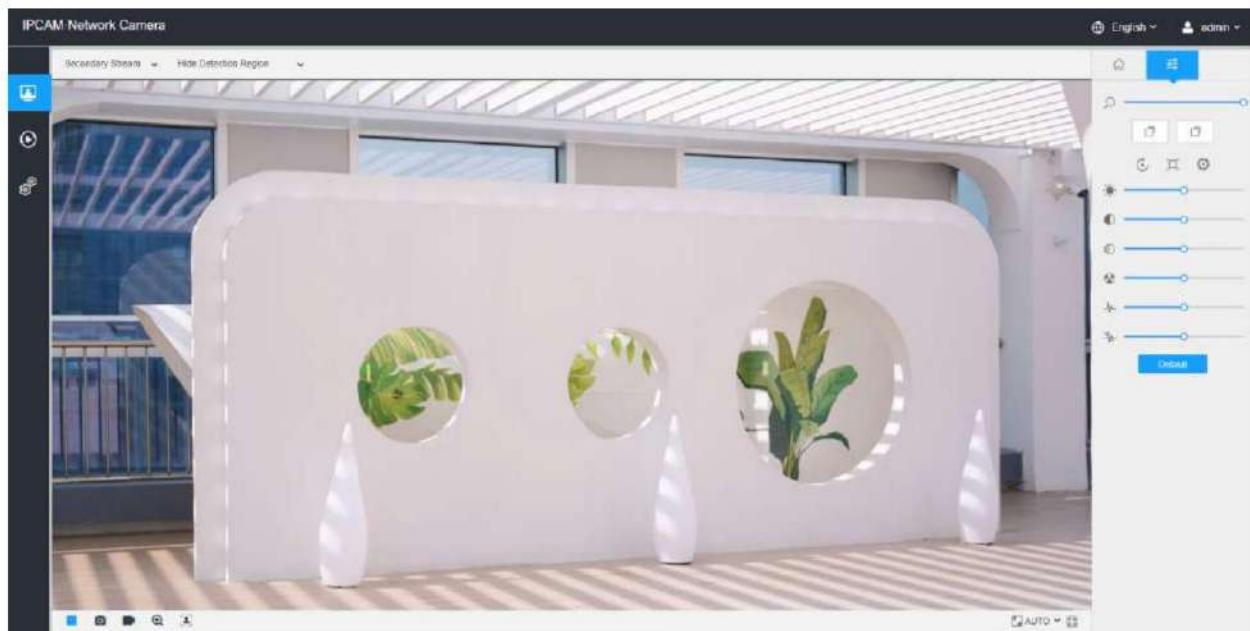
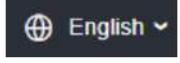
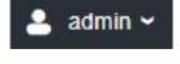
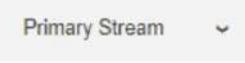
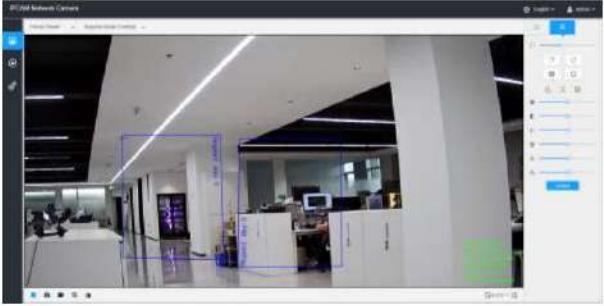
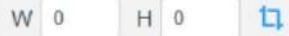
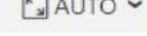
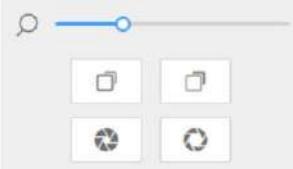
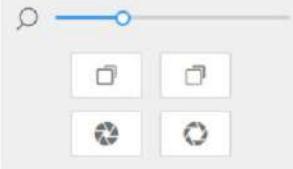
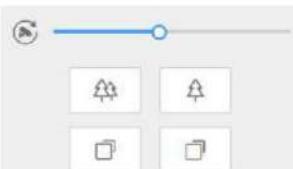


Tabela 3. Descrição dos botões

Nº.	Parâmetro	Descrição
1	 Vídeo ao vivo	Clique para acessar a página de visualização ao vivo.
2	 Reprodução	Clique para acessar a página de reprodução.
3	 Configurações	Clique para acessar a página de configuração.

Não.	Parâmetro	Descrição
4		Clique para selecionar o idioma do sistema.
5		Exiba o nome de usuário e clique para sair.
6		Selecione o fluxo (Primário/Secundário/Terciário) que deseja exibir na janela de vídeo atual.
7		Escolha as opções (Ocultar Região de Detecção/Detecção de Intrusão/Entrada na Região/Saída da Região/Movimento Avançado/Cruzamento de Linha/Variedade/Objeto Deixado/Remover Objeto/Contagem de Objetos/Extração de Atributos/Detecção de Movimento/Contagem Regional de Pessoas) para ocultar/exibir a região de detecção na janela de vídeo atual.
		
8	 Gravação	Ao gravar, o ícone aparece.
9	 Alarme	Quando um alarme de evento VCA é acionado, o ícone aparece.
10	 Alarme	Quando um alarme de contagem de objetos é acionado, o ícone aparece.
11	 Alarme	Quando um alarme de Detecção de Movimento é acionado, o ícone aparece.
12	 Alarme	Quando um alarme de Detecção de Capacete de Segurança é acionado, o ícone aparece.

Não.	Parâmetro	Descrição
13	 Alarme	Com exceção dos tipos de alarmes mencionados acima, o ícone aparece quando outros alarmes são acionados.
14	 Parar/Reproduzir	Parar/Reproduzir visualização ao vivo.
15	 Instantâneo	Clique para capturar a imagem atual e salvá-la no caminho configurado. O caminho padrão é: C:VMS\+1\IMAGE-MANUAL.
16	 Iniciar/Parar Gravação	Clique para iniciar a gravação do vídeo e salve-o no caminho configurado. Clique novamente para parar a gravação .
17	 Zoom digital	Quando ativada, essa função permite ampliar uma área específica da imagem do vídeo usando a roda do mouse.
18	 Saída manual	Acionar manualmente a saída de alarme da câmera.
	  W 0 H 0 	pixels clicando  Para ativar a função Contador de Pixels, você pode inserir o valor em no botão correspondente ou desenhando na visualização ao vivo para medir o tamanho do objeto. 
20	 Tamanho da janela	Clique para exibir as imagens em tamanho de janela.

Não.	Parâmetro	Descrição
21	 Tela cheia	Clique para exibir as imagens em tela cheia.
22	 Detecção de rosto	Clique para ativar o Modo de Detecção Facial.  Nota: Aparece apenas quando sua câmera é NCxxxx-xPC/PE.
	 	Zoom: Ajuste a distância focal da lente.  Nota: Funciona apenas se a sua câmera estiver equipada com lente motorizada.
	 	Foco-/Foco+: Ajusta o foco da lente.  Nota: Funciona apenas se a sua câmera estiver equipada com lente motorizada.
	 	Íris-/Íris+: Ajusta a íris da lente.  Nota: Funciona apenas se a sua câmera estiver equipada com lente motorizada.
	 	Velocidade de foco: Para ajustar a velocidade de foco.  Nota: Funciona apenas se a sua câmera estiver equipada com lente de foco automático. Zoom-/Zoom+: Clique para aumentar e diminuir o zoom.  Nota: Funciona apenas se a sua câmera estiver equipada com lente de foco automático. Foco-/Foco+: Clique para focar perto ou longe da lente.  Nota: Funciona apenas se a sua câmera estiver equipada com lente de foco automático.

Não.	Parâmetro	Descrição
	  	<p>Inicialização da lente, foco auxiliar e íris automática.</p> <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A íris automática é ativada por padrão quando sua câmera está equipada com uma lente de foco automático. • O recurso de íris automática pode ser ativado/desativado quando sua câmera estiver equipada com P-Iris.
	  <p>Default</p>	<p>Brilho: Ajuste o brilho da cena.</p> <p>Contraste: Ajuste o contraste de cor e luz.</p> <p>Saturação: Ajuste a saturação da imagem. Uma saturação mais alta faz com que as cores pareçam mais "puras", enquanto uma saturação mais baixa faz com que as cores pareçam mais "desbotadas".</p> <p>Nitidez: Ajuste a nitidez da imagem. Uma nitidez maior define melhor os limites dos pixels e faz com que a imagem pareça mais nítida.</p> <p>DNR 2D / DNR 3D: Ajuste o nível de redução de ruído.</p> <p>Padrão: Restaura o brilho, o contraste e a saturação para as configurações padrão.</p>

6.2 Modo de Detecção Facial

A função de detecção facial identifica rostos humanos na cena monitorada e captura instantâneos, o que aumenta consideravelmente a eficiência do monitoramento e beneficia setores com grande população, como segurança pública, controle de acesso e gestão empresarial.

 **Observação:** Certifique-se de que o modelo da sua câmera seja NCxxxx-xPC/PE.

Passo 1: Clique  Para ativar o Modo de Detecção de Rosto. E a câmera detectará rostos em em "Visualização ao vivo" de acordo com a região e as condições que você definiu.

 **Nota:** Antes de ativar o modo de detecção facial, certifique-se de que a função de detecção facial esteja funcionando corretamente. A funcionalidade foi ativada e configurada. Para obter mais detalhes sobre como configurar a detecção facial, consulte [8.4.5 Detecção Facial \(página 152\)](#).

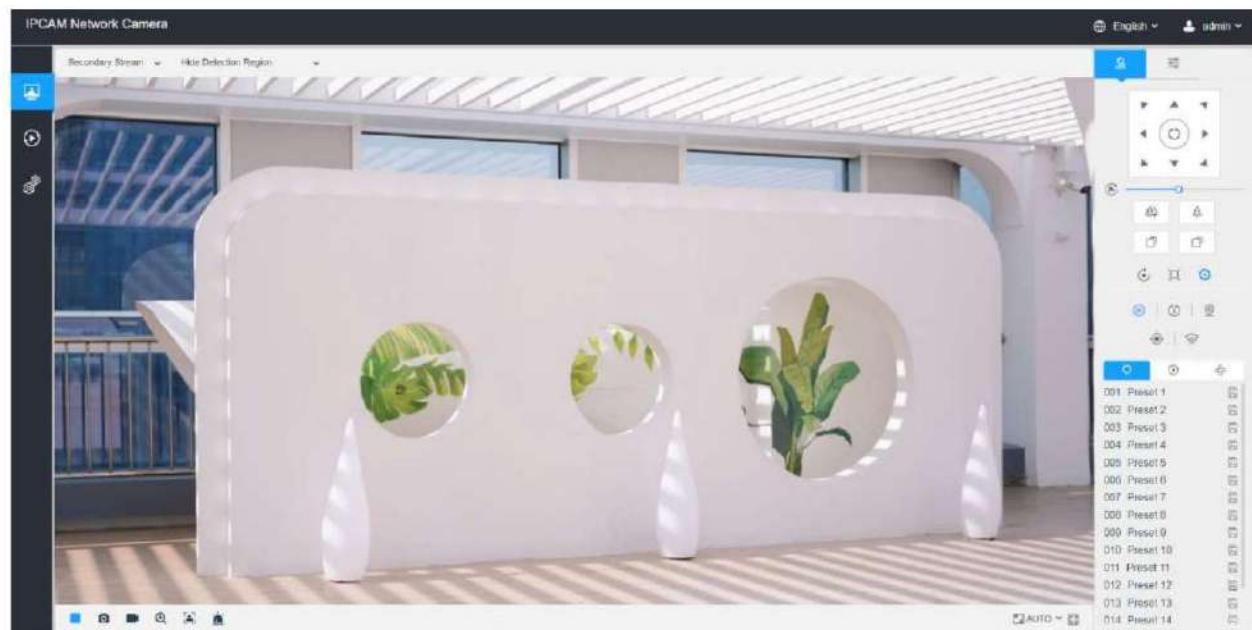
Etapa 2: Quando o Reconhecimento de Atributos estiver ativado, os atributos dos rostos detectados serão exibidos no lado esquerdo da interface de Visualização ao Vivo.

Passo 3: Quando as Configurações de Privacidade Facial estão ativadas, os rostos detectados na área de detecção facial serão automaticamente mosaicos. O tamanho do mosaico está relacionado ao tamanho dos rostos detectados, e os usuários podem personalizar o tamanho dos rostos detectados conforme necessário. A função Privacidade Facial atende às necessidades dos usuários em alguns cenários específicos, protegendo significativamente os direitos de imagem das pessoas.

 **Observação:** Captura de rosto/Detecção de rosto, publicação de mensagens e reconhecimento de atributos não estão disponíveis no Modo de Privacidade Facial.

6.3 Modo PTZ

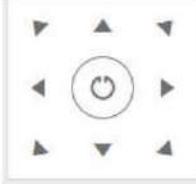
Após efetuar login com sucesso na interface gráfica web da câmera de rede PTZ, o usuário poderá visualizar o vídeo ao vivo da seguinte forma.



6.3.1 Operações na página de visualização ao vivo

 **Nota:** Para obter uma descrição dos outros botões, consulte a [Tabela 1 \(página 21\)](#).

Tabela 4. Descrição dos botões

Não.	Parâmetro	Descrição
		A tecla de navegação é usada para controlar a direção. A tecla de rotação é usada para rotação automática.
		Para ajustar a velocidade dos movimentos de panorâmica/inclinação, de 1 a 10.
		Clique para ampliar e reduzir o zoom.
		Clique para focar perto ou longe da lente.
		Inicialização da lente, foco auxiliar e íris automática. Nota: A íris automática está ativada por padrão.
		<p>Iluminação por 30 segundos: Clique para ligar/desligar o LED branco e iluminar por 30 segundos.</p> <p>Nota: Apenas para PTZ Bullet.</p> <p>Posicionamento 3D: Clique para ativar/desativar o posicionamento 3D.</p> <p>Patrulha com um toque: Clique para iniciar a patrulha.</p> <p>Inicio automático: Clique para ativar o Início automático.</p> <p>Rastreamento manual: Clique para rastrear os objetos em movimento.</p> <p>Desumidificação: Clique para ativar o modo de funcionamento do ventilador.</p>
		Limpador manual: Clique para ativar o limpador manual. O limpador fará duas passagens para frente e para trás e, em seguida, parará. Observação: Somente para câmeras Speed Dome com IA e limpador inteligente com sensor de chuva.
		Habilite para definir 300 posições predefinidas para cada canal de visualização regional.
		Habilite para definir 8 rotas de patrulha para cada canal de visualização regional.

Não.	Parâmetro	Descrição
		Exiba o padrão.

6.3.2 Posicionamento 3D

O posicionamento 3D permite ao usuário usar cliques e arrastar do mouse para controlar a PTZ.

Passos:

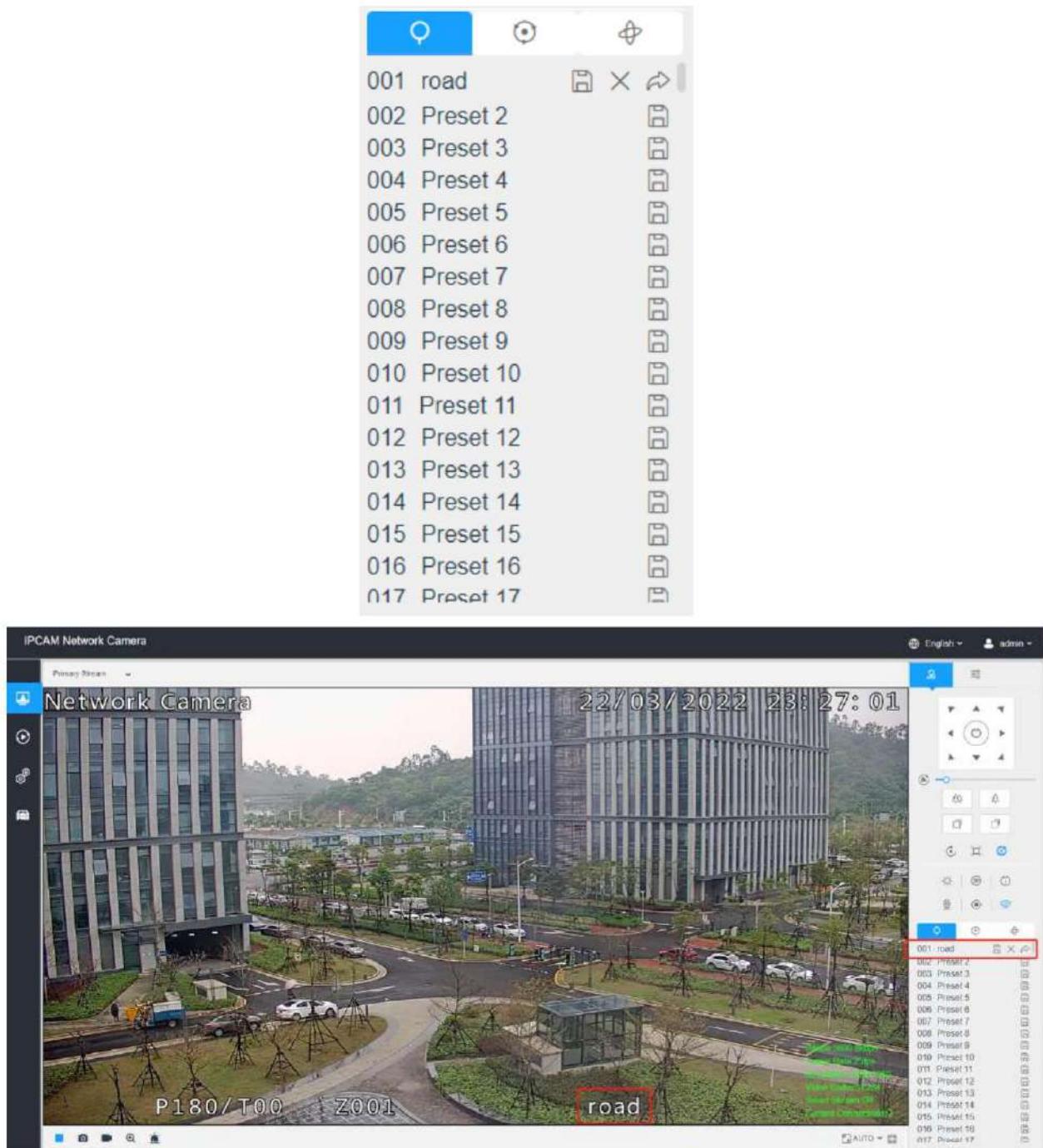
1. Clique  na barra de ferramentas da interface Live View.
2. Acione a função de posicionamento 3D.
 - Clique com o botão esquerdo do mouse em uma posição da Visualização ao Vivo e a posição correspondente será movida para o centro da Visualização ao Vivo.
 - Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste-o para o canto inferior direito ou superior direito da Visualização ao Vivo. Um retângulo azul aparecerá. A posição correspondente será movida para o centro da Visualização ao Vivo e o zoom será aplicado.
 - Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste-o para o canto inferior esquerdo ou superior esquerdo da Visualização ao Vivo. Um retângulo azul aparecerá. A posição correspondente será movida para o centro da Visualização ao Vivo e o zoom será reduzido.
 - Quanto maior for o retângulo, menor será o zoom aplicado.

6.3.3 Definir/Chamar uma predefinição/Patrulha/Padrão

Uma predefinição é uma posição de imagem predefinida. Você pode clicar no botão de chamada na lista de predefinições para ir rapidamente para a posição de imagem desejada.

Defina uma predefinição:

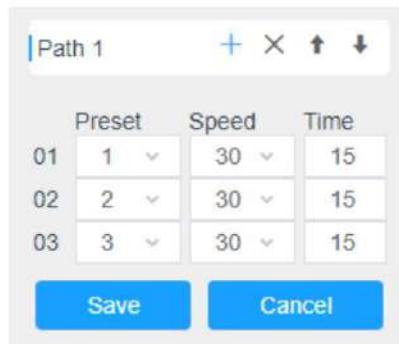
Passo 1: No painel de controle PTZ, selecione um número predefinido na lista de predefinições. Você também pode personalizar o nome da predefinição exibido na tela. O nome da patrulha exibido na tela também será personalizado se você personalizar o nome da predefinição e definir uma patrulha, conforme mostrado abaixo;



The image shows a screenshot of a network camera interface. At the top, there is a menu bar with icons for search, zoom, and orientation. Below the menu is a list of 17 preset locations, each with a small icon and a delete button. The list includes:

- 001 road
- 002 Preset 2
- 003 Preset 3
- 004 Preset 4
- 005 Preset 5
- 006 Preset 6
- 007 Preset 7
- 008 Preset 8
- 009 Preset 9
- 010 Preset 10
- 011 Preset 11
- 012 Preset 12
- 013 Preset 13
- 014 Preset 14
- 015 Preset 15
- 016 Preset 16
- 017 Preset 17

The main area of the interface displays a live video feed of a modern building complex with a road in the foreground. The timestamp in the top right corner is 22/03/2022 23:27:01. The camera settings at the bottom are P180/T00 and Z001. On the right side of the video feed, there is a control panel with buttons for zoom and focus, and a list of the same 17 preset locations. The preset '001 road' is highlighted with a red box. The bottom right corner of the interface shows the text 'AUTO'.



Passo 2: Use os botões de controle PTZ para mover a lente para a posição desejada;

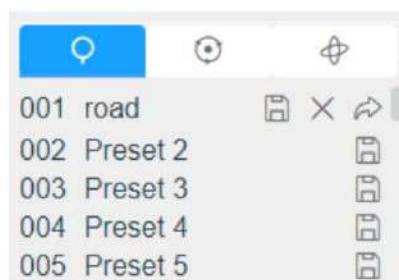
Passo 3: Clique  Para salvar a configuração da predefinição atual;

Passo 4: Clique para excluir a predefinição escolhida.

 **Nota:** É possível configurar até 300 predefinições (18 predefinições não são modificáveis).
É possível configurar predefinições (para cada canal de visualização regional).

Chamando uma predefinição:

Selecione uma predefinição definida na lista de predefinições e clique.  Para chamar a predefinição.

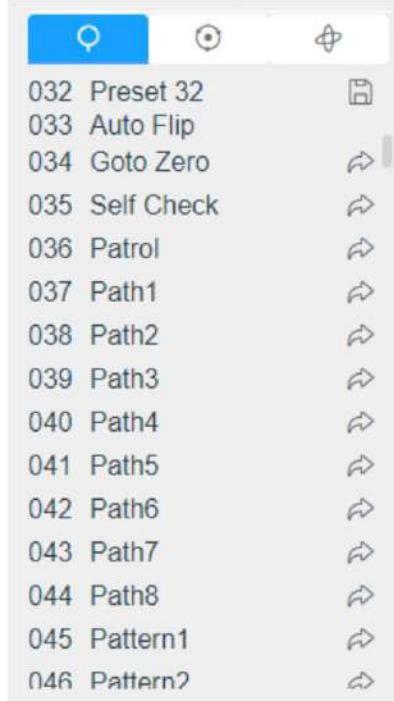


 **Nota:** As seguintes predefinições vêm com comandos especiais. Você só pode chamá-las. elas, mas não consigo configurá-las. Por exemplo, a predefinição 037 é a "Autoverificação". Se você chamar o 037, a câmera PTZ iniciará imediatamente a função de autoverificação.

Tabela 5. Predefinições Especiais

Predefinição especial	Função	Predefinição especial	Função
33	Inversão automática (somente para domo rápido)	42	Caminho 6
34	Vá para o zero	43	Caminho 7
35	Autoavaliação	44	Caminho 8
36	Patrulha	45	Padrão 1
37	Caminho 1	46	Padrão 2

Predefinição especial	Função	Predefinição especial	Função
38	Caminho 2	47	Padrão 3
39	Caminho 3	48	Padrão 4
40	Caminho 4	49	Parar digitalização
41	Caminho 5	50	Varredura automática



Acionar/Chamar uma patrulha

Uma patrulha é uma série memorizada de funções predefinidas. Ela pode ser configurada e acionada quando necessário.

Lista de configurações de patrulha. Você pode personalizar até 8 patrulhas e configurá-las com até 48 alvos.

Predefinições. Antes de configurar a patrulha, certifique-se de que as predefinições desejadas estejam selecionadas.

Os itens adicionais à patrulha foram definidos.

Estabeleça uma patrulha:

Passo 1: No painel de controle PTZ, clique

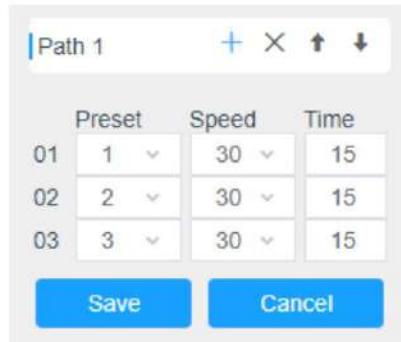


Para entrar na interface de configurações de patrulha;

Passo 2: Selecione um número de patrulha, o ícone de configurações aparecerá, clique nele;



Passo 3: Clique  para adicionar predefinições a esta patrulha, conforme mostrado na Figura;



Passo 4: Configure o número predefinido, a velocidade de patrulha e o tempo de patrulha;

Tabela 6. Descrição das configurações de patrulha

Nome	Descrição
Velocidade de patrulha	A velocidade de transição entre uma predefinição e outra.
Horário de patrulha	O tempo de permanência em um ponto de patrulha. A câmera PTZ se move para outro ponto de patrulha ponto após o horário de patrulha estabelecido.

Passo 5: Clique **Save** Para salvar as configurações de patrulha.

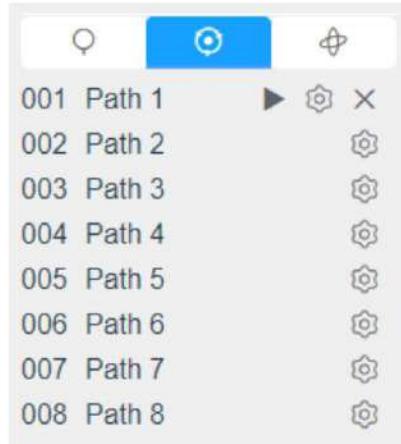


Observação:

- A função Velocidade de Patrulha só funciona no modo Patrulha.
- O tempo de patrulha deve ser de 15 a 120 segundos para a PTZ Bullet e de 0 a 120 segundos para a Speed Dome.

Chame uma patrulha:

No painel de controle PTZ, selecione uma patrulha definida na lista de patrulhas e clique em patrulha, conforme mostrado para ligar para o abaixo.



Nota: Os três botões atrás da lista de patrulha significam: Reproduzir, Definir e Excluir.

Definir/Chamar um padrão

Um padrão é uma sequência memorizada de funções de panorâmica, inclinação, zoom e predefinições. Ele pode ser acessado na interface de configurações de padrões. É possível configurar até 4 padrões.

Defina um padrão:

Passo 1: No painel de controle PTZ, clique



Para entrar na interface de configurações de padrão;

Passo 2: Selecione um número de padrão na lista de padrões, conforme mostrado na figura abaixo;



Passo 3: Clique Para ativar a gravação das ações de panorâmica, inclinação e zoom;

Passo 4: Use os botões do controlador PTZ para mover a lente para a posição desejada;

Passo 5: Clique Para salvar todas as configurações de padrão.

Nota: A porcentagem do número no OSD representa o espaço restante do padrão. Início com 100% e esgotar-se a 0%.

Chamar um padrão:

No painel de controle PTZ, selecione um padrão definido na lista de padrões e clique em "Padrão", conforme mostrado na figura abaixo.



para ligar para o



Observação:

Os três botões atrás da lista de padrões significam: Reproduzir, Gravar e Excluir.

Ao configurar o padrão, os comandos de panorâmica e inclinação são válidos, mas os batentes de limite e a inversão automática serão inválidos.

Além disso, a operação de posicionamento 3D não é suportada.

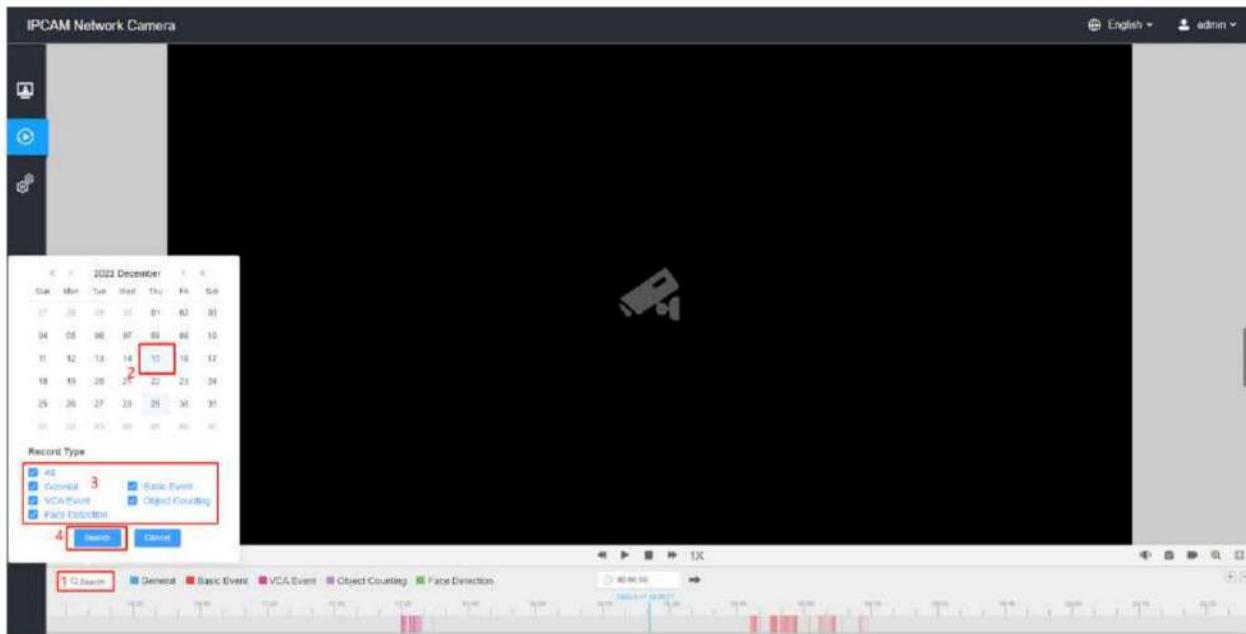
Capítulo 7. Reprodução

Clique  para acessar a interface de reprodução. Nesta seção, você pode pesquisar e reproduzir os arquivos de vídeo gravados armazenados em cartões SD ou NAS. A interface de reprodução é mostrada abaixo:



Passo 1: Clique no botão “**Pesquisar**” , escolha os dados e o tipo de registro quando a janela aparecer.

 **Nota:** Um ícone vermelho aparecerá abaixo da data correspondente quando houver uma gravação para esse dia. Assim, os usuários poderão identificar rapidamente quais datas possuem gravações.

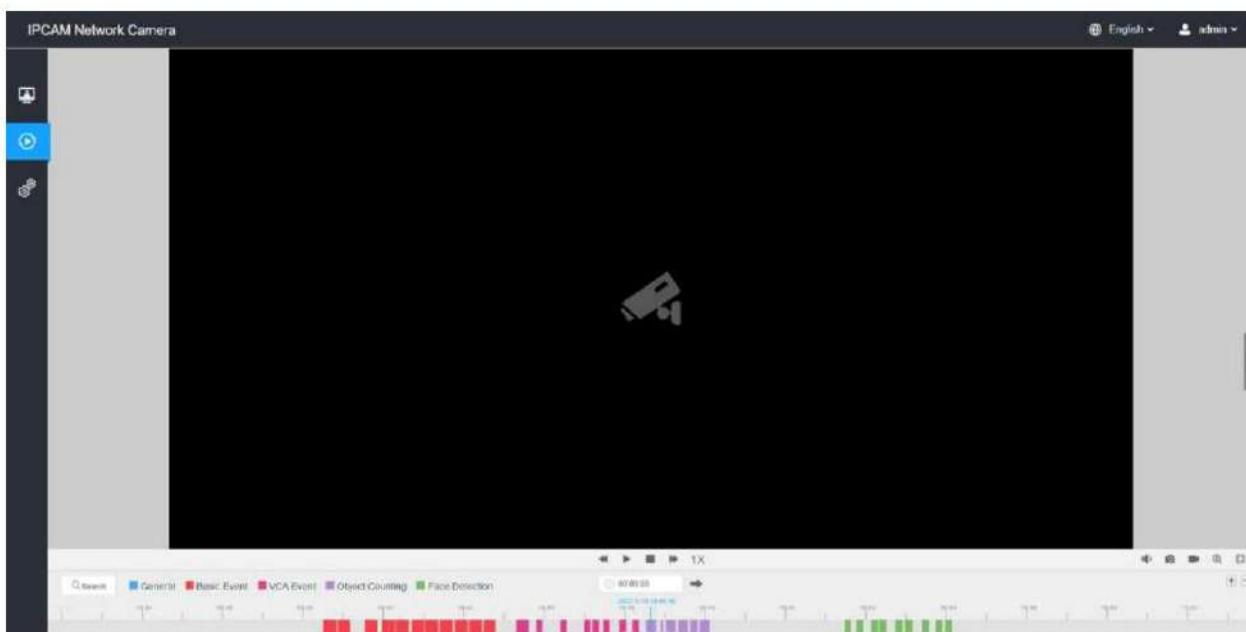


Etapa 2: A linha do tempo exibe os arquivos de vídeo do dia e mostra cores diferentes de acordo com o conteúdo.

para o tipo de gravação selecionado. Arraste a barra de progresso com o mouse para localizar a reprodução exata.

Aponte conforme necessário.

 **Observação:** Você também pode inserir a hora e clicar.  para localizar o ponto de reprodução no
 00:00:00 arquivado. Você também pode clicar em  Para diminuir/aumentar o zoom da barra de progresso.



Passo 3: Clique para reproduzir os arquivos de vídeo encontrados nesta data. A barra de ferramentas no botão da interface de reprodução pode ser usada para controlar o progresso da reprodução.

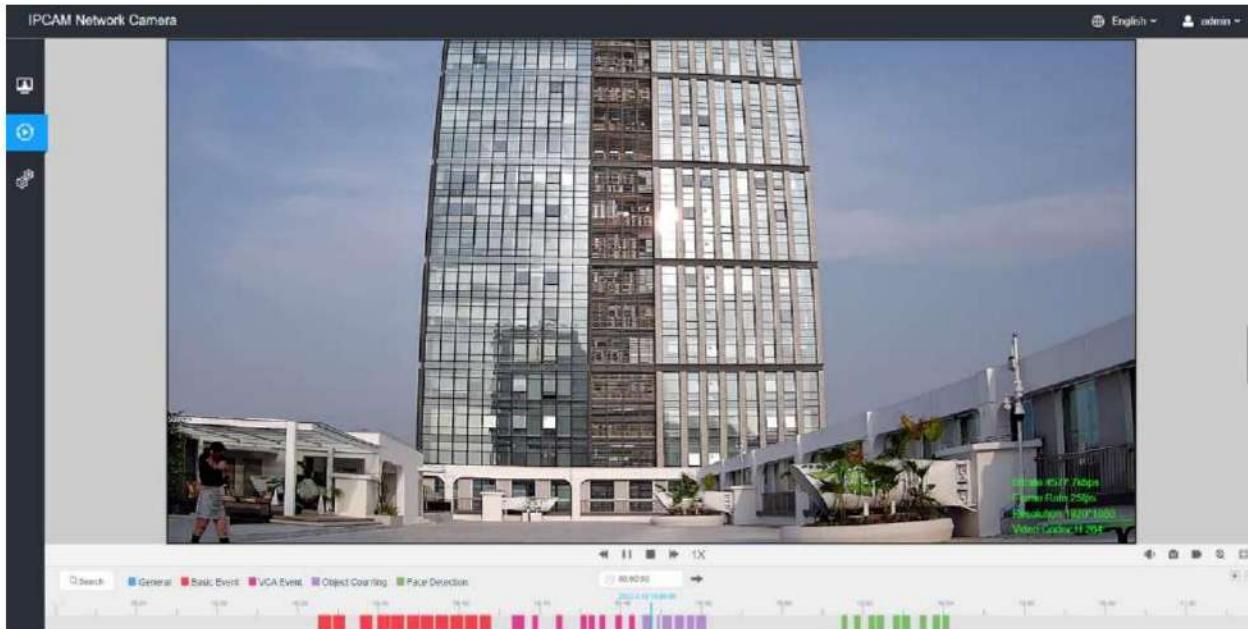


Tabela 7. Descrição dos botões

Não.	Parâmetro	Descrição
1		<p>Selezione a data para pesquisar vídeos gravados.</p> <p>Pesquise os vídeos gravados por tipo de gravação (Todos/Geral/Evento Básico/Evento VCA/Contagem de Objetos/Detecção de Rosto). A linha do tempo exibirá cores diferentes de acordo com o tipo de registro selecionado, conforme abaixo:</p> <p>General Basic Event VCA Event Object Counting Face Detection</p> <p>Pesquise os vídeos gravados por tipo de gravação (Todos/Geral/Evento Básico/Evento VCA/Contagem de Objetos). A linha do tempo exibirá cores diferentes de acordo com o tipo de gravação selecionado, conforme abaixo:</p>
1	 <p>Diminuir velocidade/Aumentar velocidade/Velocidade</p>	<p>Ajuste a velocidade de reprodução do vídeo.</p> <p>Redução de velocidade: Inclui 0,5X e 0,25X para reprodução.</p> <p>Acelere: Inclui opções de 2X e 4X para jogar.</p> <p>Velocidade: A velocidade de reprodução padrão é 1X.</p>

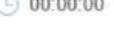
Não.	Parâmetro	Descrição
2	 Reproduzir/Pausar	Reproduzir/Pausar o vídeo.
3	 Parar	Pare o vídeo.
4	 00:00:00	Selecione o horário que deseja localizar. Tempo de pesquisa
5	 Pular	Vá para. Pular

Tabela 8. Descrição dos botões

Não.	Parâmetro	Descrição
1	 Mudo	Clique para ativar o áudio.
2	 Instantâneo	Clique para tirar uma foto.
3	 Iniciar/Parar gravação	Clique para iniciar/parar a gravação.
4	 Zoom digital	Clique para aumentar/diminuir o zoom.
5	 Tela cheia	Tela cheia.
6	 Expandir/Reduzir o Tempo	Tempo estreito/expandido.

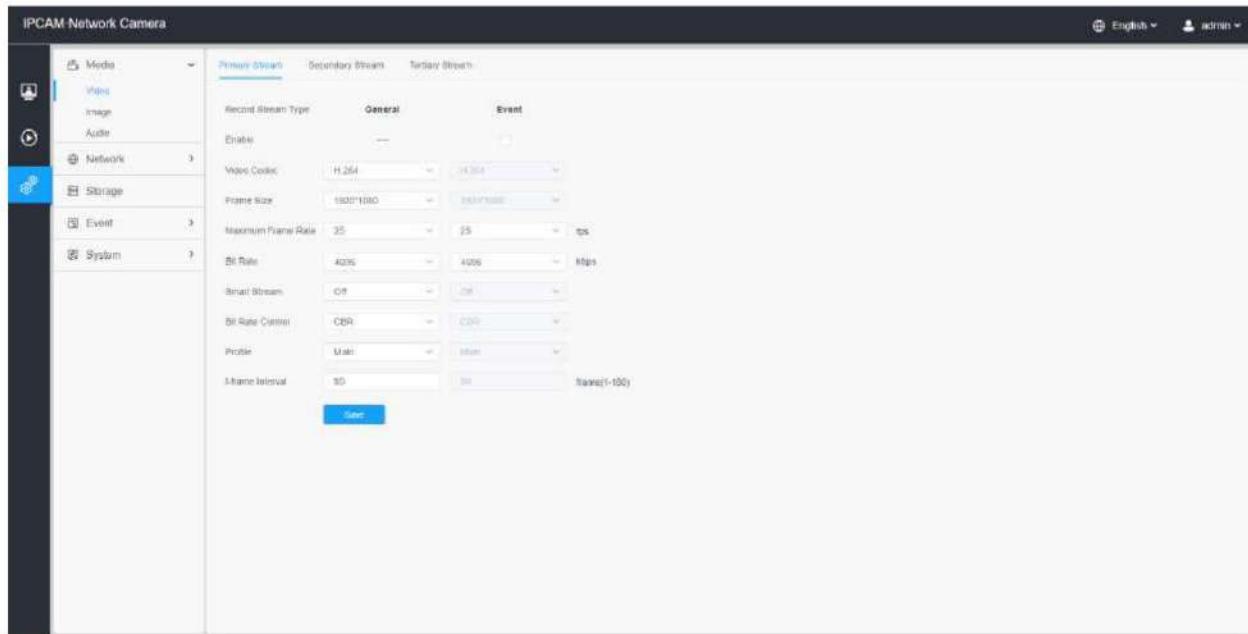
Capítulo 8. Configurações

8.1 Mídia

8.1.1 Vídeo

Neste módulo, é possível configurar os parâmetros de fluxo, adaptando-os a diferentes ambientes e demandas de rede.

Configurações do fluxo principal

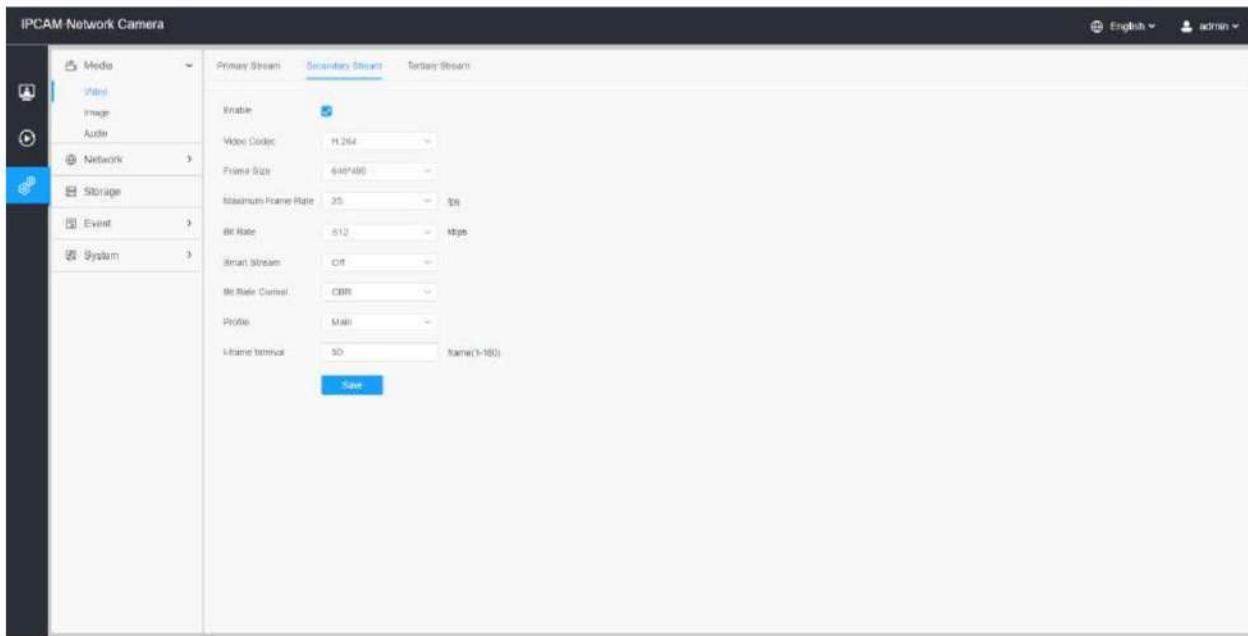


Primary Stream

Record Stream Type	General	Event
Enable	—	—
Video Codec	H.264	—
Frame Size	1920*1080	—
Maximum Frame Rate	25	25
Bit Rate	4000	4000
Bit Rate Control	CBR	CBR
Profile	Main	—
Frame Interval	10	100

Save

Configurações de fluxo secundário



Configurações de fluxo terciário

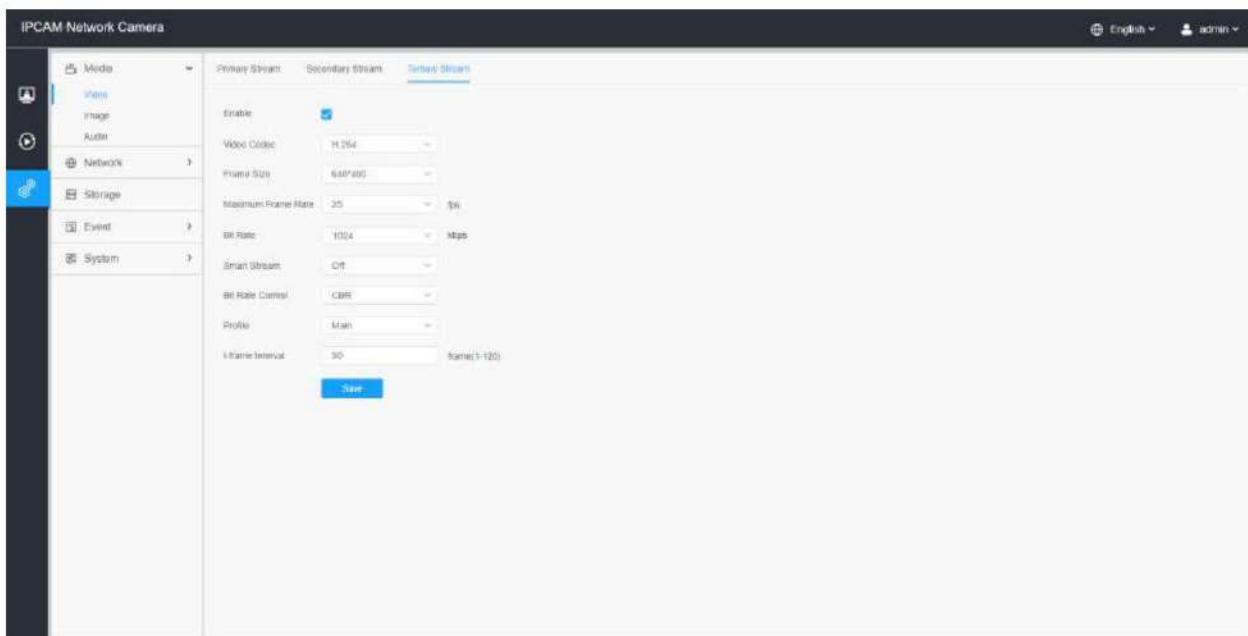


Tabela 9. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Tipo de fluxo de gravação	<p>As opções Geral e Evento estão disponíveis apenas para o Fluxo Primário. Geral refere-se à gravação contínua de vídeo, enquanto Evento inclui eventos que podem acionar alarmes, como Movimento, Exceção, LPR e assim por diante.</p> <p>Este item permite definir separadamente diferentes taxas de bits e taxas de quadros para diferentes tipos de fluxo de gravação. Se o usuário selecionar "Evento", o vídeo será gravado de acordo com a configuração do tipo de fluxo de vídeo quando um evento ocorrer, reduzindo significativamente o espaço de armazenamento de gravação.</p>
Habilitar fluxo de eventos	Este item é opcional apenas se você selecionou o Evento.
Codec de vídeo	Os formatos H.265/H.264/MJPEG estão disponíveis.
Tamanho da moldura	<p>Para o fluxo primário, as opções incluem 8M (3840x2160), 6M (3072x2048), 5M (2592x1944), 5M (2560x1920), 5M (2560x1440), 4M (2592x1520), 3M (2304x1296), 3M (2048x1536), 1080P (1920x1080), 2M (1600x1200), 1.3M (1280x960), 720P (1280x720), D1 (704x576).</p> <p>Para o fluxo secundário, inclui 704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176.</p> <p>Para o Ensino Superior, inclui 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176.</p> <p> Observação: As opções de tamanho da moldura variam de acordo com o modelo.</p>
Taxa de quadros máxima	A taxa máxima de atualização de quadros é de por segundo e varia de acordo com o modo.
Taxa de bits	<p>Transmitindo bits de dados por segundo, este item é opcional apenas se você selecionar H.265/H.264.</p> <p>Defina a taxa de bits para 16~16384 Kbps. O valor mais alto corresponde a...</p> <p>Para uma qualidade de vídeo mais elevada, também é necessária uma maior largura de banda.</p>
Fluxo Inteligente	<p>Opcional: ativar/desativar o modo Smart Stream. O modo Smart Stream reduz consideravelmente a largura de banda e os requisitos de armazenamento de dados das câmeras de rede, mantendo a alta qualidade das imagens, e possui um codec ajustável em 10 níveis.</p> <p>Níveis: Os níveis 1 a 10 estão disponíveis conforme a necessidade.</p>
Controle de taxa de bits	CBR: Taxa de bits constante. A taxa de saída do CBR é constante.
Controle de taxa de bits	VBR: Taxa de bits variável. Os arquivos VBR variam a quantidade de dados de saída por segmento de tempo.
Qualidade da imagem	As opções Baixa/Média/Alta estão disponíveis; este item é opcional apenas se você selecionar VBR.

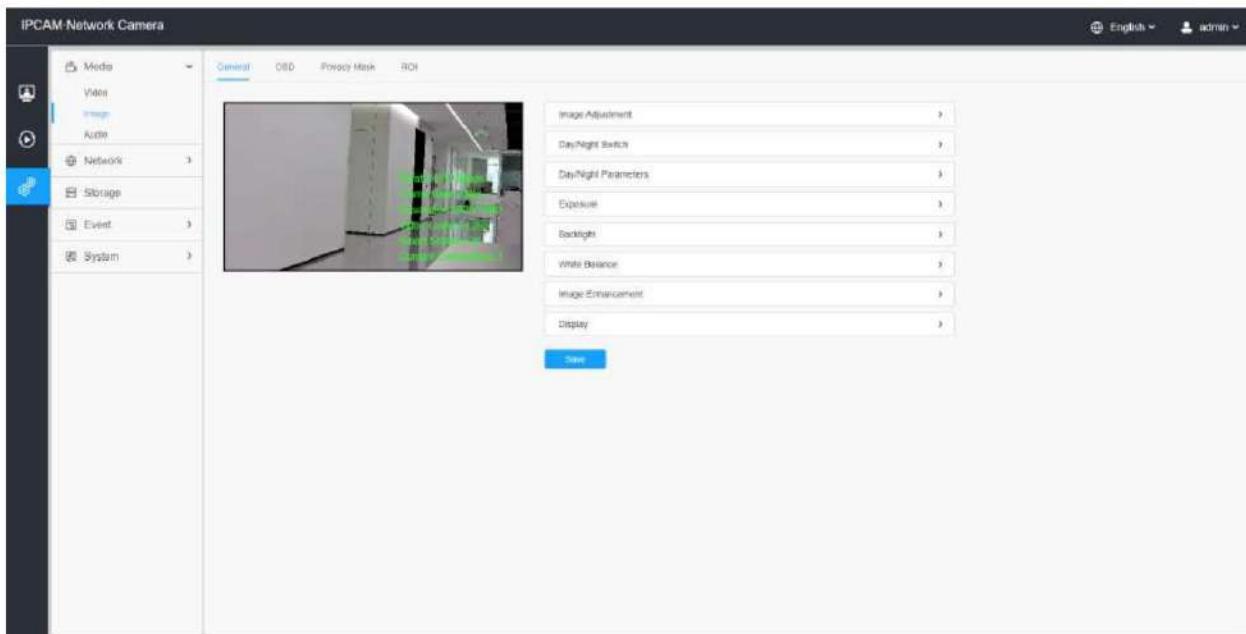
Parâmetros	Introdução à função
Perfil	A opção é para H.264, com seleção de nível Principal/Alto/Básico, conforme necessário.
Intervalo do quadro I	Defina o intervalo de quadros I para 1 a 120, sendo 50 o valor padrão. Este item é opcional apenas se você selecionar H.265/H.264. O número deve ser um múltiplo do número de quadros.

8.1.2 Imagem

Neste módulo, é possível configurar as opções gerais de imagem, incluindo ajuste de imagem, configuração dia/noite e aprimoramento de imagem. O conteúdo do OSD (On Screen Display), a máscara de privacidade e a duração do vídeo podem ser exibidos para enriquecer as informações da imagem.

8.1.2.1 Geral

Neste módulo, podem ser definidas as configurações gerais da imagem, incluindo Ajuste de Imagem, Alternância Dia/Noite, Parâmetros Dia/Noite, Exposição, Luz de Fundo, Balanço de Branco, Aprimoramento de Imagem e Exibição.



[Ajuste de imagem]

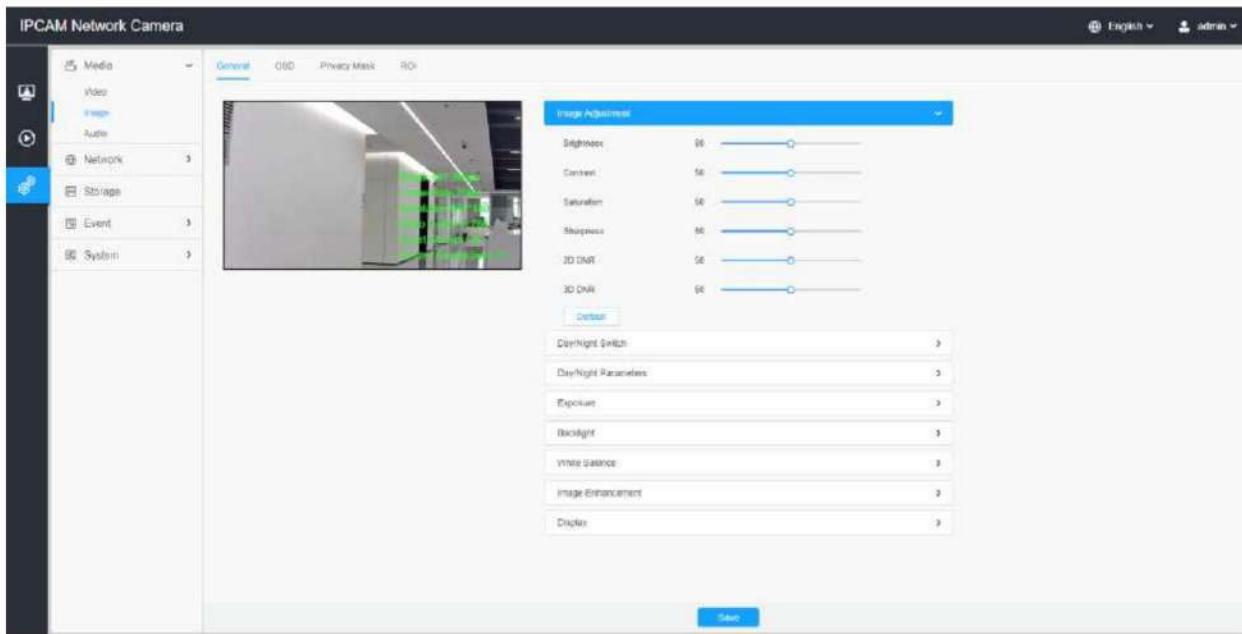


Tabela 10. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Brilho	Ajuste o brilho da cena.
Contraste	Ajuste a cor e o contraste de luz.
Saturação	Ajuste a saturação da imagem. Uma saturação mais alta faz com que as cores pareçam mais vibrantes. mais "puro", enquanto o de nível inferior parece mais "desbotado".
Nitidez	Ajuste a nitidez da imagem. Uma nitidez maior define melhor os limites dos pixels. e faz com que a imagem pareça "mais nítida".
DNR 2D	Ajuste o nível de redução de ruído.
DNR 3D	Restaure o brilho, o contraste e a saturação para as configurações padrão.
Default	Redefina os parâmetros de ajuste de imagem para seus valores padrão.

[Alternar entre dia e noite]

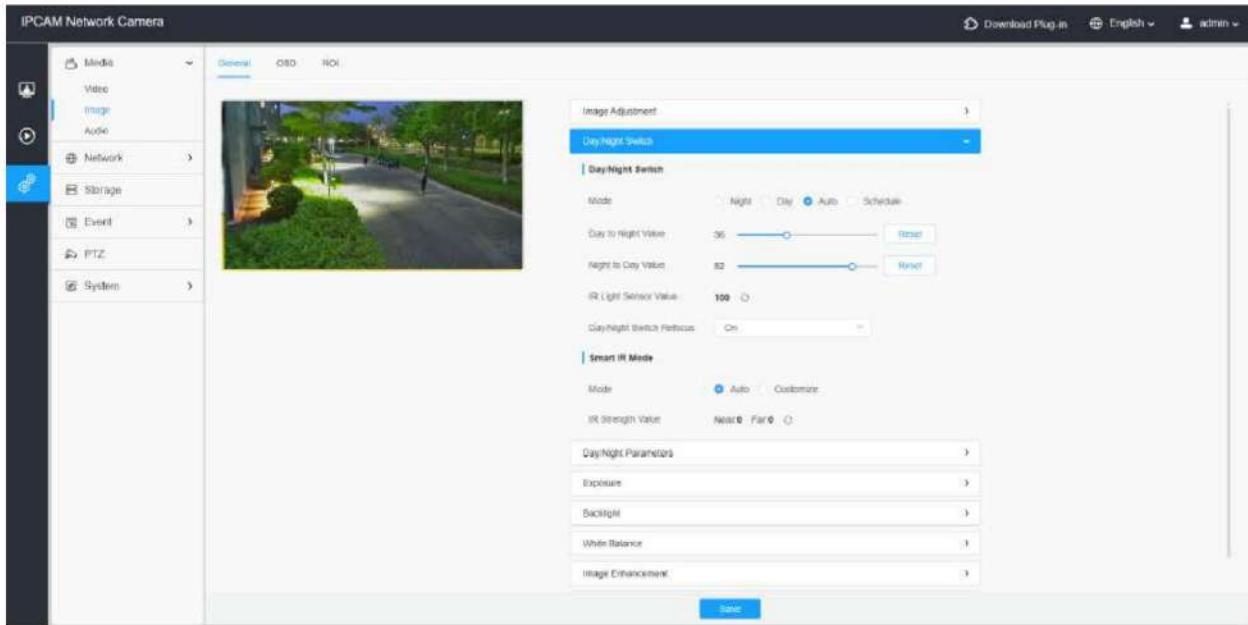
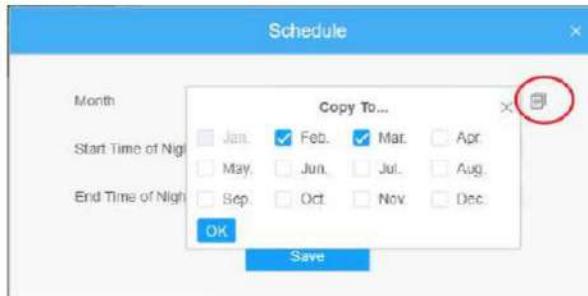


Tabela 11. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Interruptor dia/noite	<p>Modo Noturno: Exibido na visualização ao vivo com base nas configurações do Modo Noturno.</p> <p>Modo diurno: Exibido na visualização ao vivo com base nas configurações do Modo diurno.</p> <p>Modo automático: Exibido na visualização ao vivo com base no ambiente, defina a sensibilidade para alternar do Modo Diurno para o Modo Noturno ou do Modo Noturno para o Modo Diurno.</p> <p>Programação: A visualização ao vivo será exibida de acordo com os horários de início e término configurados para o Modo Noturno, com base em cada mês. Você pode definir os horários de transição entre dia e noite para cada mês e copiar as configurações de um mês para outro.</p>  <p>Observação: a visualização ao vivo será exibida de acordo com o horário de início e término configurado. Para o Modo Noturno, que pode ser configurado individualmente para cada mês. Você também pode copiar essas configurações de um mês para outro.</p>
Interruptor dia/noite	<p>Refocalização na troca dia/noite: Com esta opção ativada, a câmera refocalizará ao alternar entre o modo diurno e o modo noturno.</p>

Parâmetros	Introdução à função
Interruptor dia/noite	<p>Valor de Transição Dia/Noite: Você pode definir a sensibilidade para alternar entre o Modo Diurno e o Modo Noturno. Quando o valor da corrente do sensor de luz infravermelha for menor que esse valor, o modo diurno será ativado.</p> <p>Modo noturno. Você pode clicar em  Para redefinir o valor para 36.</p> <p>Valor Noite para Dia: Esta é a sensibilidade para alternar entre o Modo Noturno e o Modo Diurno. Quando o valor da corrente do sensor de luz infravermelha for superior a este valor, o modo noturno será ativado.</p> <p>Modo para Modo Diurno. Você pode clicar em  Para redefinir o valor para 82.</p> <p>Valor do sensor de luz infravermelha: O valor atual do sensor de luz infravermelha.</p> <p> Nota: Os três botões são opcionais apenas se você selecionar o Modo Automático.</p>
Interruptor dia/noite	<p>Horário de início do Modo Noturno: Você pode definir o horário de início do Modo Noturno.</p> <p>Fim do Modo Noturno: Você pode definir o horário de início do Modo Diurno.</p> <p> Observação: Os horários de início e término da noite são opcionais apenas se você selecionar o Modo Personalizado.</p>
Modo IR inteligente	<p>Permite definir a intensidade do infravermelho no modo automático ou personalizá-la para obter o melhor efeito.</p> <p>Com a combinação dos faróis alto e baixo, a tecnologia de LEDs infravermelhos foi aprimorada para proporcionar maior nitidez e qualidade de imagem, independentemente da distância do objeto. Além disso, o brilho dos faróis baixo e alto pode ser ajustado manual ou automaticamente, de acordo com o nível de zoom. Ademais, o painel antirreflexo infravermelho aumenta significativamente a transmissão da luz infravermelha.</p>
Modo IR inteligente	<p>Nível de infravermelho para visão próxima: Ajuste a intensidade da luz do LED de farol baixo de 0 a 100.</p> <p>Nível de infravermelho para visão distante: Ajuste a intensidade da luz do LED do farol alto de 0 a 100.</p> <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Os níveis de infravermelho para visão próxima/distante são opcionais somente se você selecionar o Modo Personalizado do Smart IR. <p>• Clique  Para redefinir a intensidade da luz para 50.</p> <p>Valor de intensidade do infravermelho: o valor atual da luz dos LEDs de farol baixo e farol alto.</p>

[Parâmetros Dia/Noite]

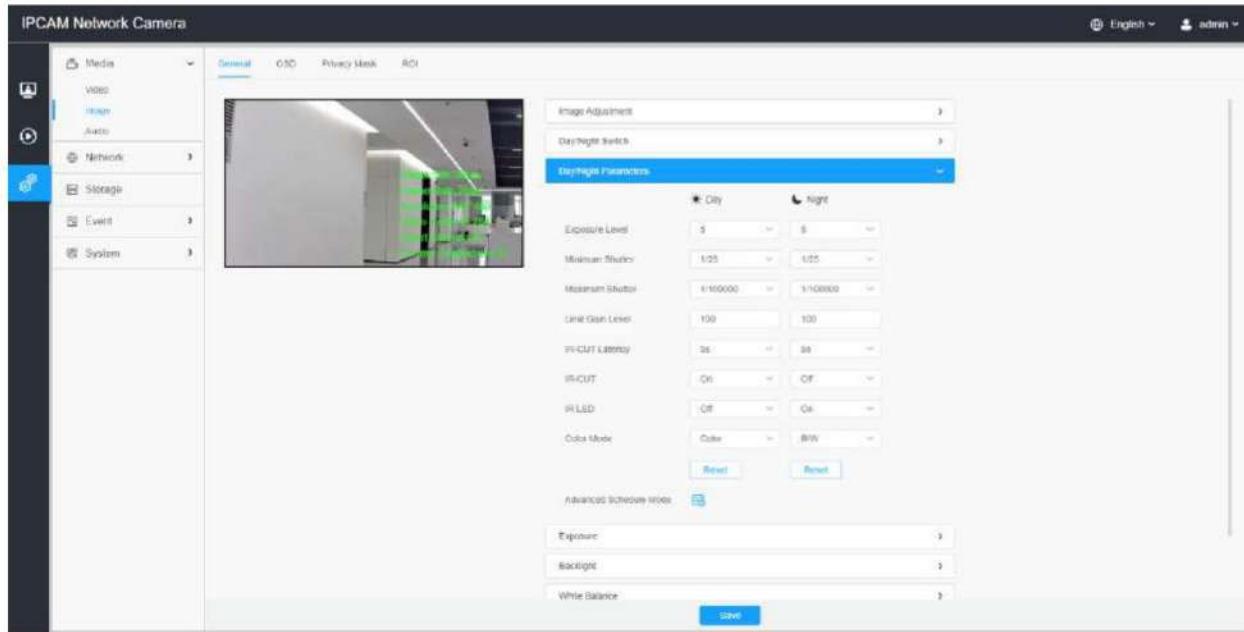
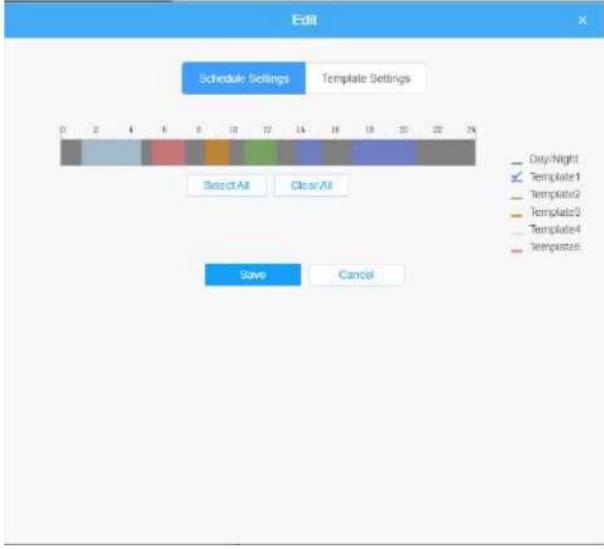


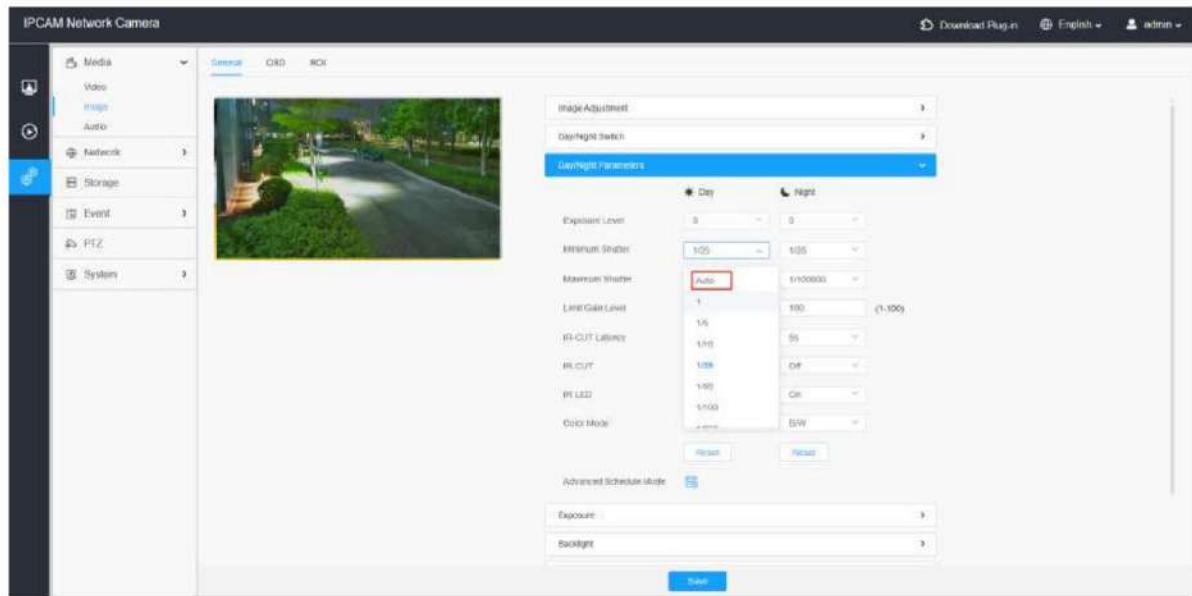
Tabela 12. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Nível de exposição	Os níveis 0 a 10 estão disponíveis para atender às suas necessidades.
Obturador mínimo	A velocidade mínima do obturador é a mesma que o tempo máximo de exposição. Defina o mínimo. Obturador ajustado para 1-1/100000s.
Obturador máximo	A velocidade máxima do obturador é a mesma que o tempo mínimo de exposição. Defina o máximo. Obturador ajustado para 1-1/100000s.
Latência IR-CUT	O intervalo de tempo entre a transição de um modo para outro.
Limitar o nível de ganho	Defina o nível de ganho limite entre 1 e 100.
Corte IR	Ativar/desativar IR-CUT.
LED infravermelho	Ligar/desligar LED infravermelho.
Modo de cor	Selecionar o modo Preto e Branco ou Colorido.

Parâmetros	Introdução à função
 Modo de agendamento avançado	<p>Aqui você pode personalizar suas necessidades específicas para diferentes horários, e o modo diurno e o modo noturno alternarão automaticamente de acordo com suas configurações.</p> 


Observação:

1. Tanto a velocidade mínima do obturador quanto a velocidade máxima do obturador possuem uma opção automática. Habilitando a opção automática. Ativa a tecnologia de Redução da Taxa de Quadros, que melhora a qualidade da imagem estática em ambientes com pouca luz, reduzindo a taxa de quadros, aumentando o tempo de exposição por quadro, aumentando o brilho e minimizando o ruído.
2. Quando o obturador estiver configurado para Automático, as imagens estáticas aparecerão mais brilhantes e com ruído reduzido. Mas objetos em movimento podem sofrer desfoque de movimento.



[Exposição]

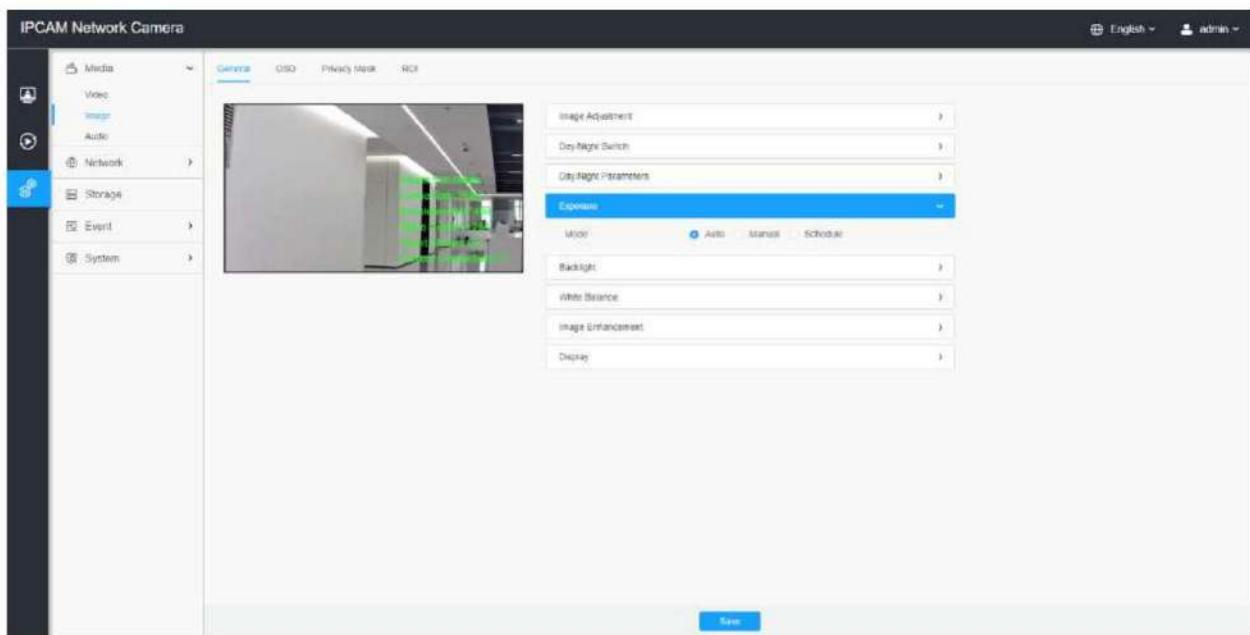


Tabela 13. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Modo de exposição	<p>Os modos disponíveis são o Automático, o Manual e o Programado.</p> <p>Modo automático: a câmera ajustará o brilho automaticamente de acordo com a iluminação do ambiente.</p> <p>Modo Manual: A câmera ajustará o brilho de acordo com o valor definido. Você pode definir o tempo de exposição de 1 a 1/100000 segundos; quanto maior o valor, mais brilhante será a imagem.</p> <p>Modo de agendamento: Você pode personalizar o agendamento para ativar/desativar o Modo Automático e o Modo Manual.</p> 

[Luz de fundo]

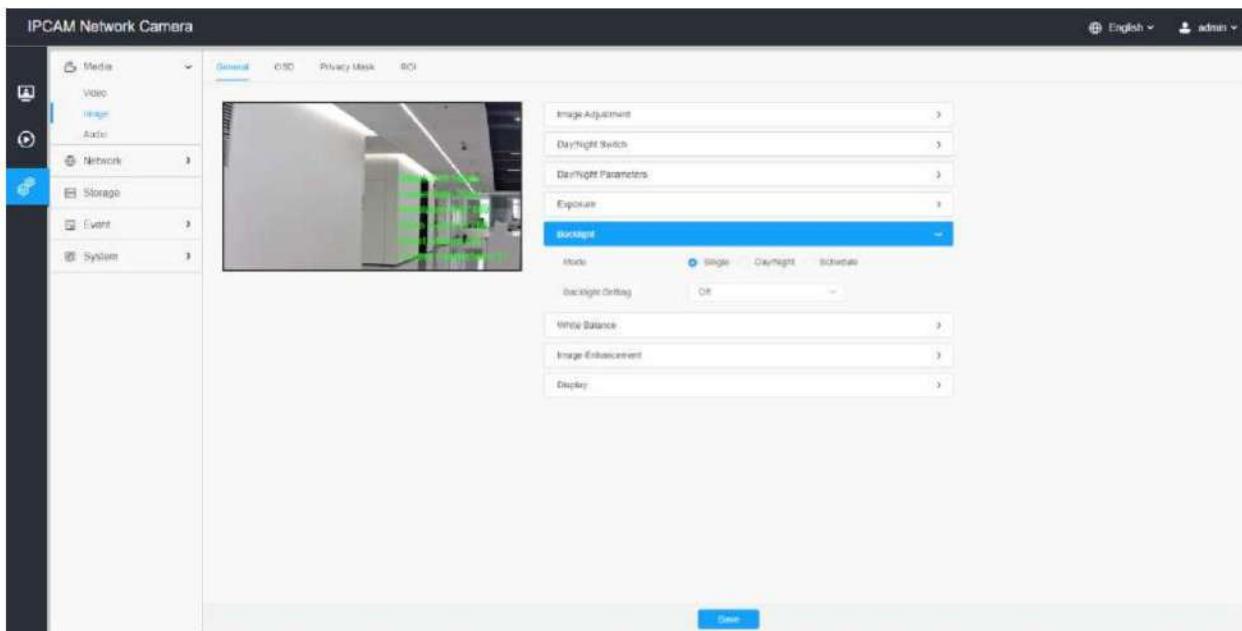


Tabela 14. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Modo de luz de fundo	<p>Modo único: Defina o modo único para BLC/WDR/HLC.</p> <p>Nota: Não há suporte para WDR e HLC geral quando a taxa de quadros alta está ativada.</p> <p>Modo Dia/Noite: Suporta BLC/WDR/HLC nos modos de aprimoramento diurno e noturno separadamente.</p> <p>Modo de agendamento: Defina o modo de agendamento para BLC/WDR/HLC. Você pode personalizar o agendamento para ativar/desativar o modo BLC/WDR/HLC.</p> 

[Balanço de Branco]

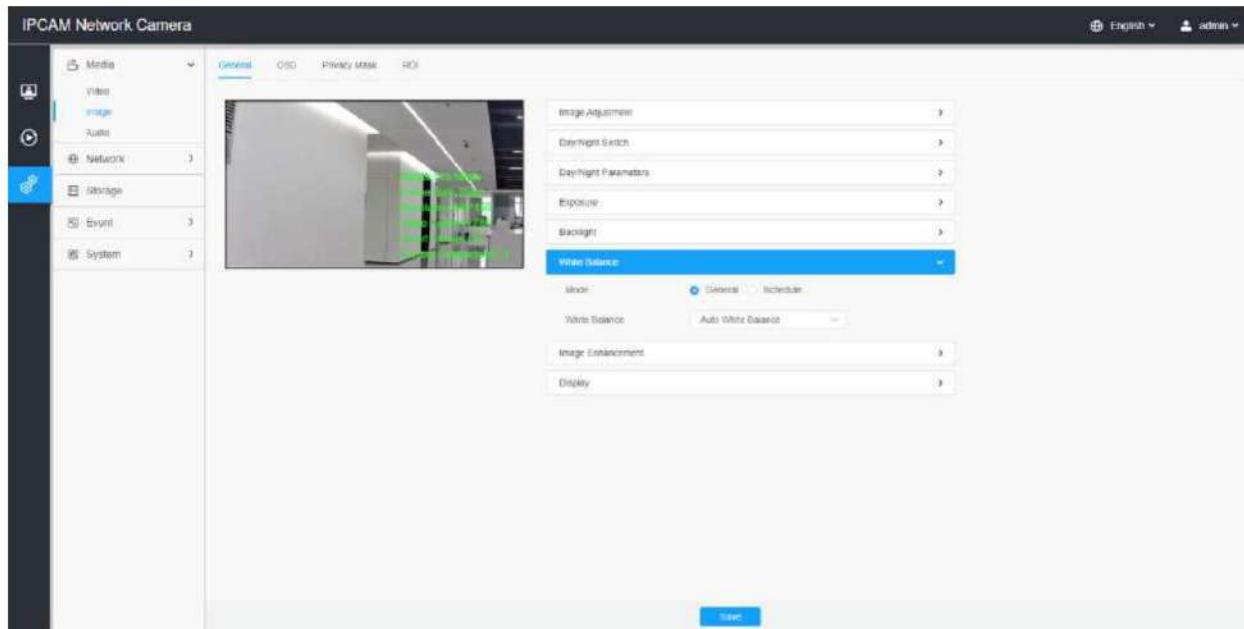


Tabela 15. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Balanço de branco	<p>Para restaurar objetos brancos, removeu-se a distorção de cor causada pela luz do ambiente.</p> <p>Modos: Geral e Horário estão disponíveis.</p>
Balanço de branco	<p>Modo geral: Selecione um modo de balanço de branco conforme necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balanço de Branco Automático: Esta opção ativará automaticamente a função de Balanço de Branco. • Balanço de branco manual: defina o nível de ganho de vermelho e o nível de ganho de azul. manualmente. • Lâmpada incandescente: Selecione esta opção quando a luz for semelhante à de uma lâmpada incandescente. • Lâmpada de luz quente: Selecione esta opção quando a luz for semelhante à de uma lâmpada de luz quente. • Luz natural: Selecione esta opção quando não houver outra fonte de luz além da luz natural. • Lâmpada fluorescente: Selecione esta opção quando a luz for semelhante à de uma lâmpada fluorescente.
Balanço de branco	<p>Modo de agendamento: Selecione esta opção para personalizar o agendamento e ativar/desativar os modos acima.</p> 

[Aprimoramento de Imagem]

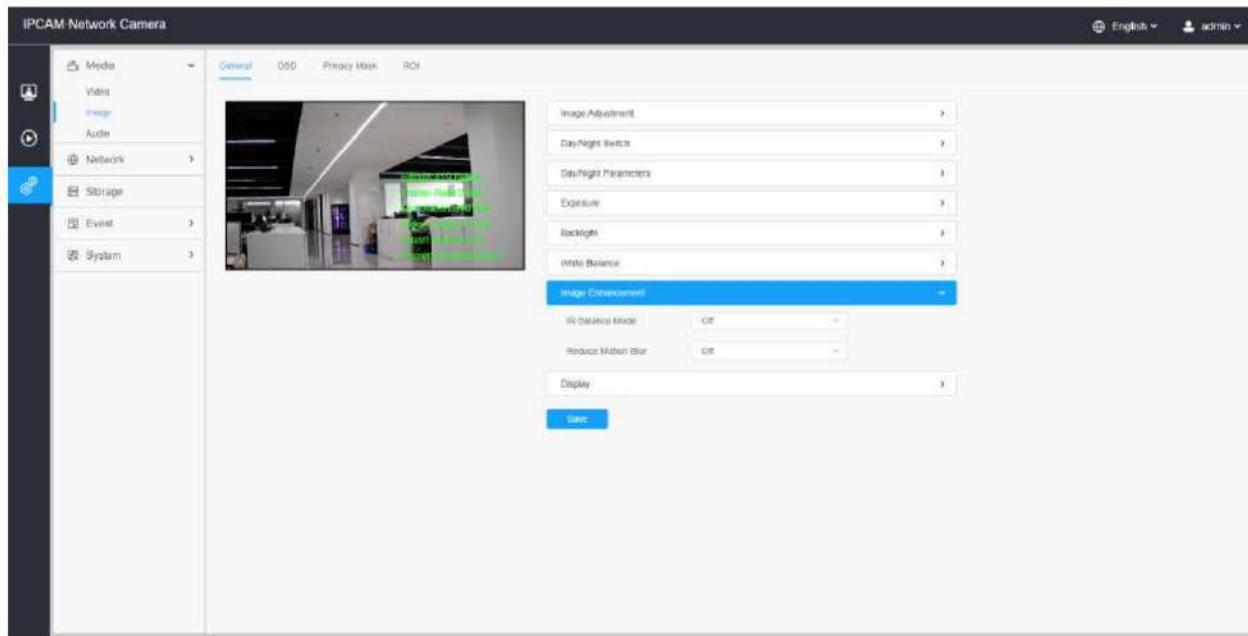


Tabela 16. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Modo de equilíbrio IR	Existe uma opção para ligar/desligar o LED infravermelho. O Modo de Equilíbrio IR evita o problema de superexposição e escuridão, e o LED infravermelho se ajusta de acordo com a iluminação real.
Reducir o desfoco de movimento	Ative esta função para reduzir eficazmente o desfoco de movimento dos objetos. Você pode ajustar o nível de desfoco de 1 a 100.

[Mostrar]

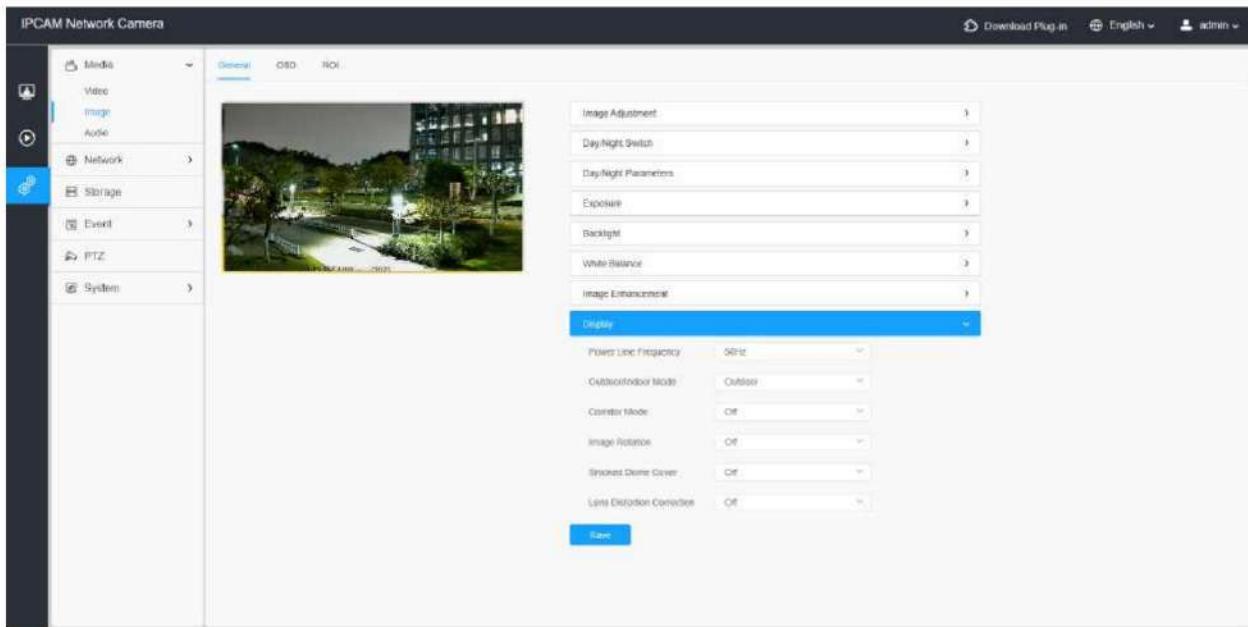


Tabela 17. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Frequência da linha de energia	Estão disponíveis as versões de 60Hz e 50Hz.
Modo externo/interno	Selecione o modo interno ou externo de acordo com suas necessidades.
Modo Corredor	Existem três opções disponíveis; você pode selecionar aquela que melhor atende às suas necessidades. Desligado: Mantém a imagem na direção normal. Sentido horário 90°: Gire a imagem 90° no sentido horário. Anti-horário 90°: Gire a imagem 90° no sentido anti-horário.
Rotação de imagem	Existem quatro opções disponíveis; você pode selecionar uma que atenda às suas necessidades. Desligado: Mantém a imagem na direção normal. Rotação de 180°: Imagem invertida. Inverter horizontalmente: Inverte a imagem horizontalmente. Inverter verticalmente: Inverte a imagem verticalmente.
Correção de distorção da lente	Com essa opção ativada, a câmera reduzirá a distorção da imagem causada por lentes grande-angulares.  Observação: Este recurso é compatível apenas com modelos específicos.
Mantenha a proporção correta da tela	Com essa opção ativada, a câmera impedirá a distorção da imagem quando a taxa de resolução for alterada.

Parâmetros	Introdução à função
Limite de zoom	Defina o limite de zoom.  Nota: Apenas para câmeras de rede PTZ com zoom óptico de 20x ou acima.
Nível LED branco	Ajuste o nível do LED branco para 1~100.  Nota: Apenas para PTZ Bullet.
Cobertura de cúpula fumê	Esta função é exclusiva para o Pro Dome. Se o Pro Dome estiver equipado com uma lente fumê... Cobertura em forma de cúpula: ative esta função para exibir uma imagem normal.  Nota: Apenas para Pro Dome.

8.1.2.2 OSD

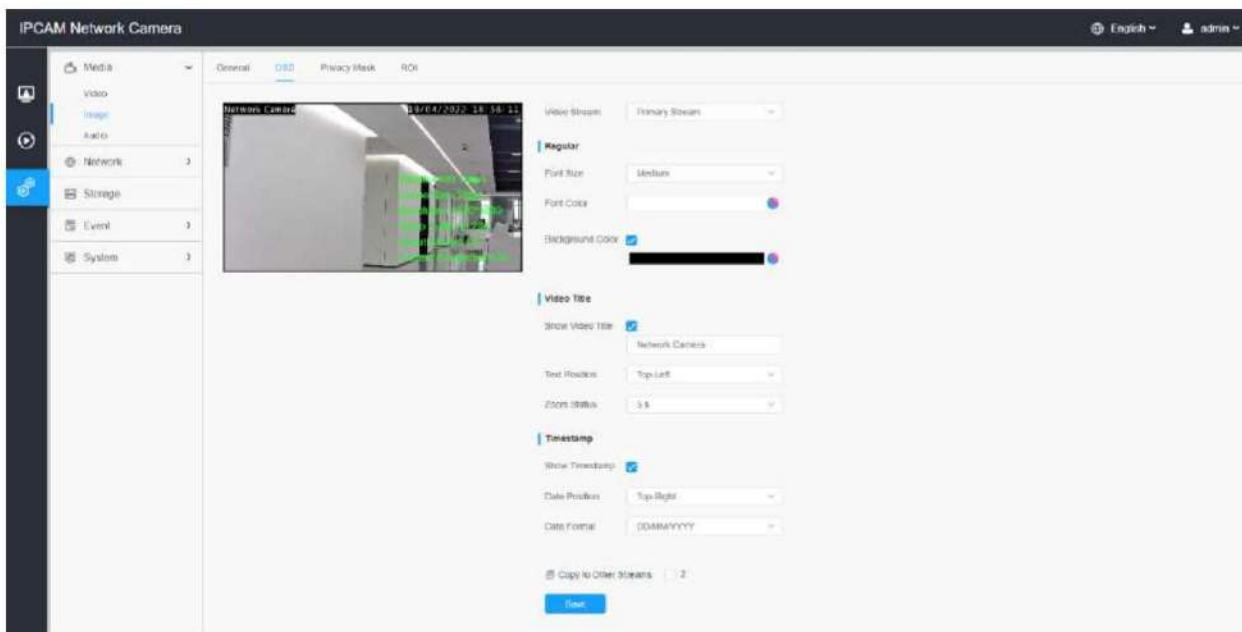


Tabela 18. Descrição dos botões

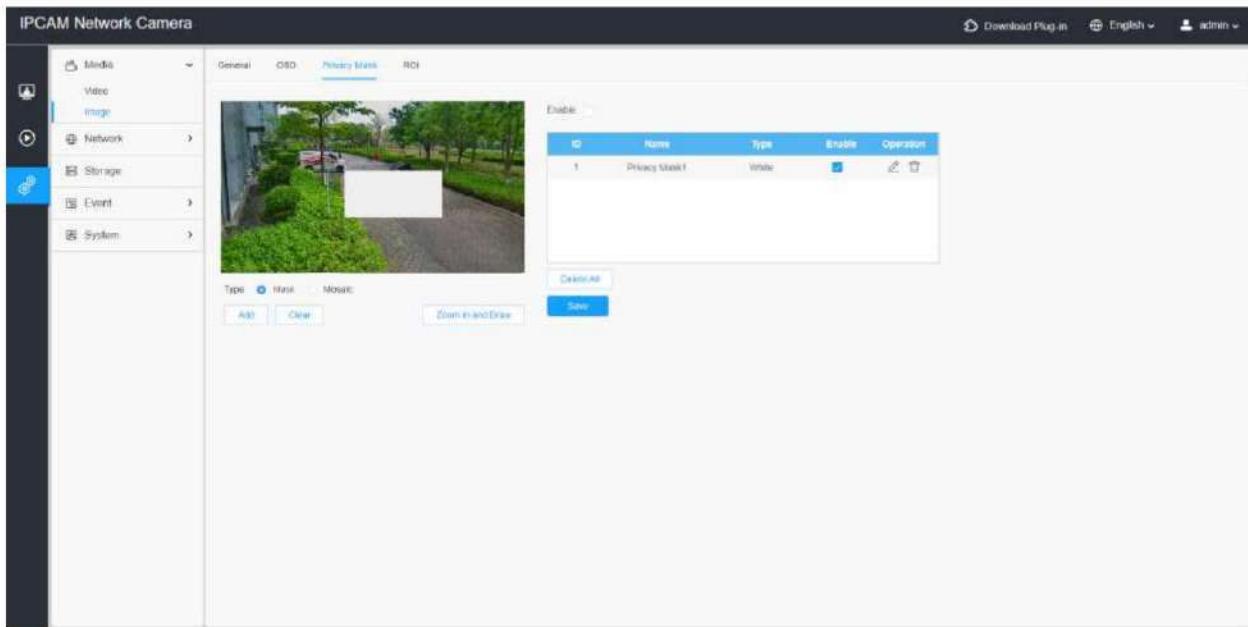
Parâmetros	Introdução à função
Transmissão de vídeo	Habilite para configurar o OSD para o fluxo primário e o fluxo secundário.
Tamanho da fonte	As opções Menor/Pequeno/Médio/Grande/Maior/Automático estão disponíveis para título e data.
Cor da fonte	Ative a opção para definir cores diferentes para o título e a data.

Parâmetros	Introdução à função
Cor de fundo	<p>Ative a opção para definir cores diferentes para o fundo das informações exibidas na tela.</p> <p>Você pode definir cores diferentes para a fonte e o fundo da imagem, e então a imagem... O OSD será exibido conforme abaixo:</p> 
Mostrar título do vídeo	Marque a caixa de seleção para exibir o título do vídeo.
Título do vídeo	Personalize o conteúdo do OSD.
Posição do texto	Posição de exibição do OSD na imagem.
Mostrar carimbo de data/hora	Marque a caixa de seleção para exibir a data na imagem.
Posição da data	Posição de exibição da data na imagem.
Formato de data	O formato da data.
Copiar para outros fluxos	Copie as configurações para outros fluxos.

8.1.2.3 Máscara de Privacidade

A máscara de privacidade permite cobrir certas áreas do vídeo ao vivo para ocultar determinados pontos da transmissão. A área de vigilância não pode ser visualizada nem gravada.

[Máscara de Privacidade]



Você pode selecionar a cor a ser usada para cobrir determinadas áreas no vídeo ao vivo.



- Observação:
- Para o modelo NCxxxx-xPE, são suportadas até 8 áreas (máscara + mosaico) para cada canal.

Tabela 19. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Marque a caixa de seleção para ativar a função Máscara de Privacidade.
Tipo	Quando o tipo de privacidade estiver definido como Máscara, você pode selecionar uma cor para as áreas de privacidade. Oito cores estão disponíveis: Branco, Preto, Azul, Amarelo, Verde, Marrom, Vermelho e Roxo. O tipo Mosaico também está disponível como uma opção alternativa de privacidade.
Add	Desenhei uma área de privacidade no vídeo ao vivo conforme necessário.
Zoom in and Draw	Ao clicar no botão "Aumentar zoom e desenhar", você pode ativar uma janela pop-up em tela cheia para desenhar áreas de detecção mais precisas.
Clear	Apague a área que você desenhou no vídeo ao vivo.
Delete All	Apague todas as áreas que você desenhou anteriormente.

8.1.2.4 ROI

A região de interesse (frequentemente abreviada como ROI) é um subconjunto selecionado de amostras dentro de um conjunto de dados. identificadas para uma finalidade específica. Os usuários podem selecionar até 8 regiões-chave de uma cena para Transmitir através de fluxos separados para pré-visualização e gravação direcionadas.

Ao utilizar a tecnologia ROI, é possível economizar mais de 50% da taxa de bits e, portanto, reduzir o consumo de energia. largura de banda exigida e uso de armazenamento reduzido. Portanto, de acordo com isso, você pode definir um Taxa de bits baixa para alta resolução.

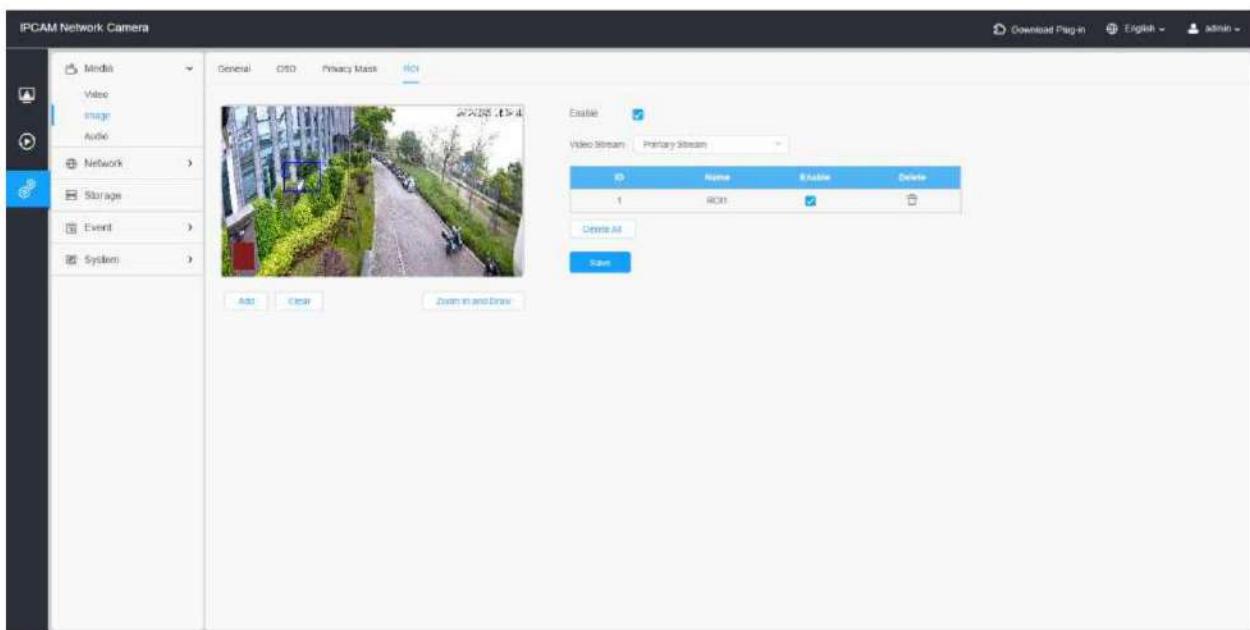


Tabela 20. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função	
Habilitar	Marque a caixa de seleção para ativar a função ROI.	
Transmissão de vídeo	Selecione o fluxo de vídeo.	
ROI	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Ativar/desativar as áreas de ROI selecionadas.
ROI		Exclua as áreas de ROI selecionadas.
Add	Desenhei uma área de ROI (Retorno sobre o Investimento) no vídeo ao vivo conforme necessário.	

Parâmetros	Introdução à função
 Clear	Apague a área que você desenhou no vídeo ao vivo.
 Zoom in and Draw	Ao clicar no botão "Aumentar zoom e desenhar" , você pode ativar uma janela pop-up em tela cheia para desenhar áreas de detecção mais precisas.
 Delete All	Apague todas as áreas que você desenhou anteriormente.



Observação:

- Você pode definir uma taxa de bits baixa. Por exemplo, você pode definir uma taxa de bits de 512 Kbps e uma resolução de 1080p; assim, você poderá observar que a qualidade da imagem na região de interesse (ROI) fica mais nítida e fluida do que em outras regiões.

8.1.3 Áudio

8.1.3.1 Áudio

Esta função de áudio permite ouvir o som da câmera ou transmitir seu som para a câmera. Também é possível estabelecer uma comunicação bidirecional com este recurso.

O alarme pode ser acionado quando a entrada de áudio ultrapassar um determinado nível de alarme definido por você, e o áudio configurado pode ser reproduzido quando um alarme ocorrer.

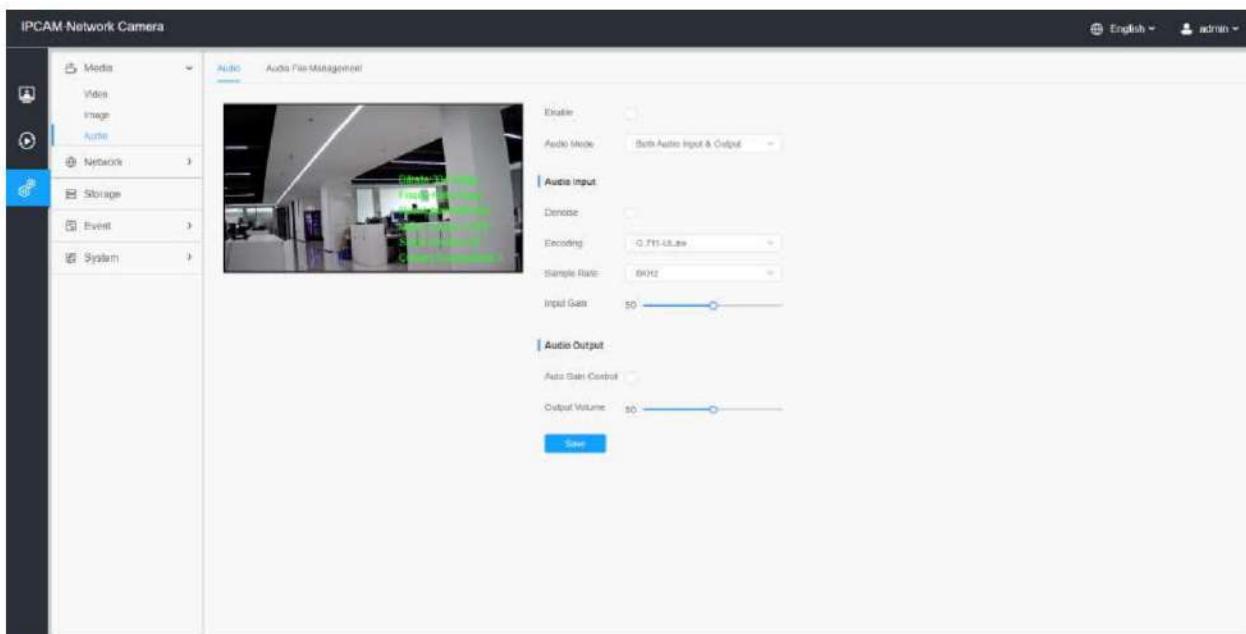
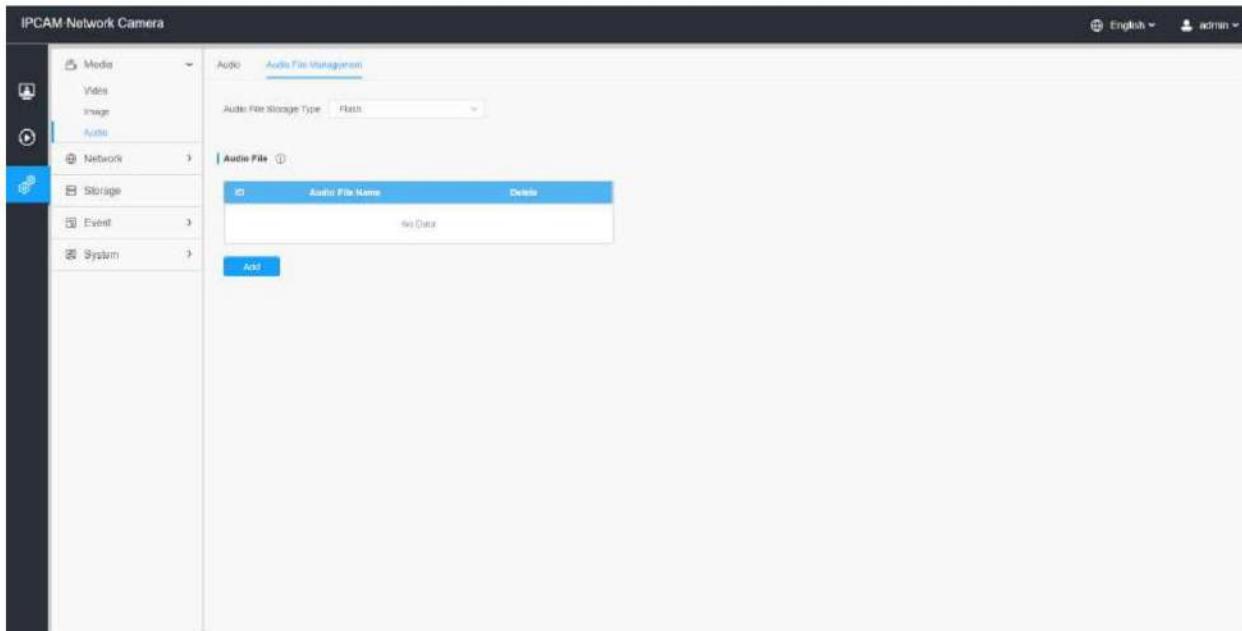


Tabela 21. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Marque a caixa de seleção para ativar o recurso de áudio.
Modo de áudio	Entrada de áudio/Saída de áudio/Ambas as opções de entrada e saída de áudio são opcionais.
Entrada de áudio	<p>Redução de ruído: Defina como Ligado/Desligado. Quando a função está ligada, o ruído detectado pode ser filtrado.</p> <p>Codificação: G.711-ULaw, G.711-ALaw, AAC LC, G.722 e G.726 estão disponíveis.</p> <p>Taxa de bits de áudio: A função está disponível apenas para AAC LC e suporta até 256 kbps.</p> <p>Taxas de amostragem disponíveis : 8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz e 48 kHz.</p> <p>Ganho de entrada: Nível de ganho de áudio de entrada, de 0 a 100.</p>
Saída de áudio	<p>Controle automático de ganho: esta função é exclusiva da série H.265 e melhora a qualidade do áudio.</p> <p>Volume de saída: Ajuste o volume de saída</p>

8.1.3.2 Gerenciamento automático de arquivos

Você pode carregar manualmente até 5 arquivos de áudio para a memória Flash ou para o cartão SD na página de áudio da web e também pode editar o nome do arquivo de áudio durante o carregamento.





Observação:

- O modo de áudio e a saída de áudio são exclusivos de determinados módulos. •
- Suporta apenas arquivos de áudio '.wav' com codec PCM/PCMU/PCMA, 64 kbps ou 128 kbps. e não mais que 500 mil.
- Suporta apenas arquivos de áudio '.wav' com codec PCM/PCMU/PCMA, 64 kbps ou 128 kbps. Taxa de bits e não superior a 500k!

8.2 Rede

8.2.1 Básico

8.2.1.1 TCP/IP

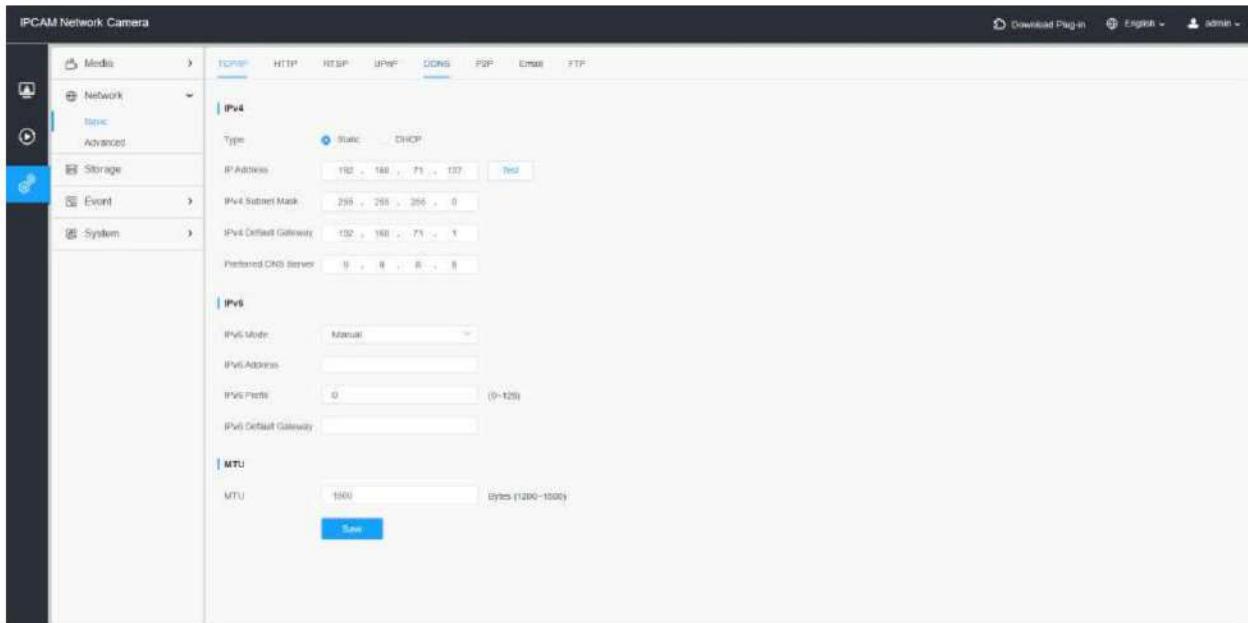


Tabela 22. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
IPv4	<p>Tipo: Os tipos Estático e DHCP são opcionais para que o usuário obtenha um endereço IPv4 automaticamente ou utilize um endereço IP fixo.</p> <p>Endereço IPv4: Um endereço usado para identificar uma câmera de rede na rede.</p> <p> Nota: O botão Testar é usado para verificar se há conflito de IP.</p> <p>Máscara de sub-rede IPv4: É usada para identificar a sub-rede onde a câmera de rede está localizada.</p> <p>Gateway padrão IPv4: O endereço padrão do roteador.</p> <p>Servidor DNS preferencial: O servidor DNS traduz o nome de domínio em endereço IP.</p>
IPv6	<p>Modo IPv6: Escolha diferentes modos para IPv6: Manual/Anúncio de Rota/ DHCPv6</p> <p>Endereço IPv6: Endereço IPv6 usado para identificar uma câmera de rede na rede.</p> <p>Prefixo IPv6: Define o comprimento do prefixo do endereço IPv6.</p> <p>Gateway padrão IPv6: o endereço IPv6 padrão do roteador.</p>
MTU	Unidade máxima de transmissão. O valor padrão é 1500. Você pode personalizar o valor de 1200 a 1500 conforme necessário.
Save	Salve a configuração.

8.2.1.2 HTTP

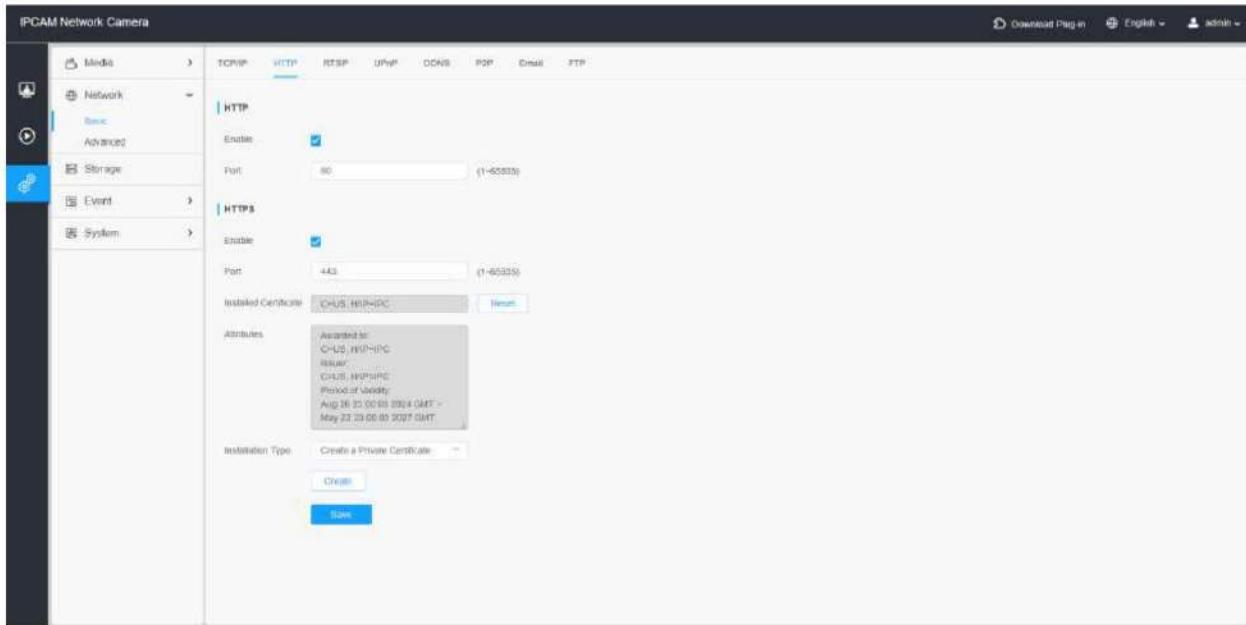


Tabela 23. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
HTTP	Ativar: Iniciar ou parar de usar HTTP. Porta: Porta de login da interface gráfica web, o padrão é 80, o mesmo para a porta ONVIF.
HTTPS	Ativar: Iniciar ou parar de usar HTTPS. Porta: Porta de login da interface gráfica web via HTTPS, o padrão é 443.
Certificado instalado	
Atributos	Faça o upload e configure o certificado SSL.
Tipo de instalação	
Save	Salve a configuração.

Tabela 24. Os URLs HTTP são apresentados abaixo:

Fluxo	URL
Convencional	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpeg.cgi
Fluxo secundário	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpegcif.cgi

Fluxo	URL
Corrente Terciária	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpegthird.cgi

8.2.1.3 RTSP

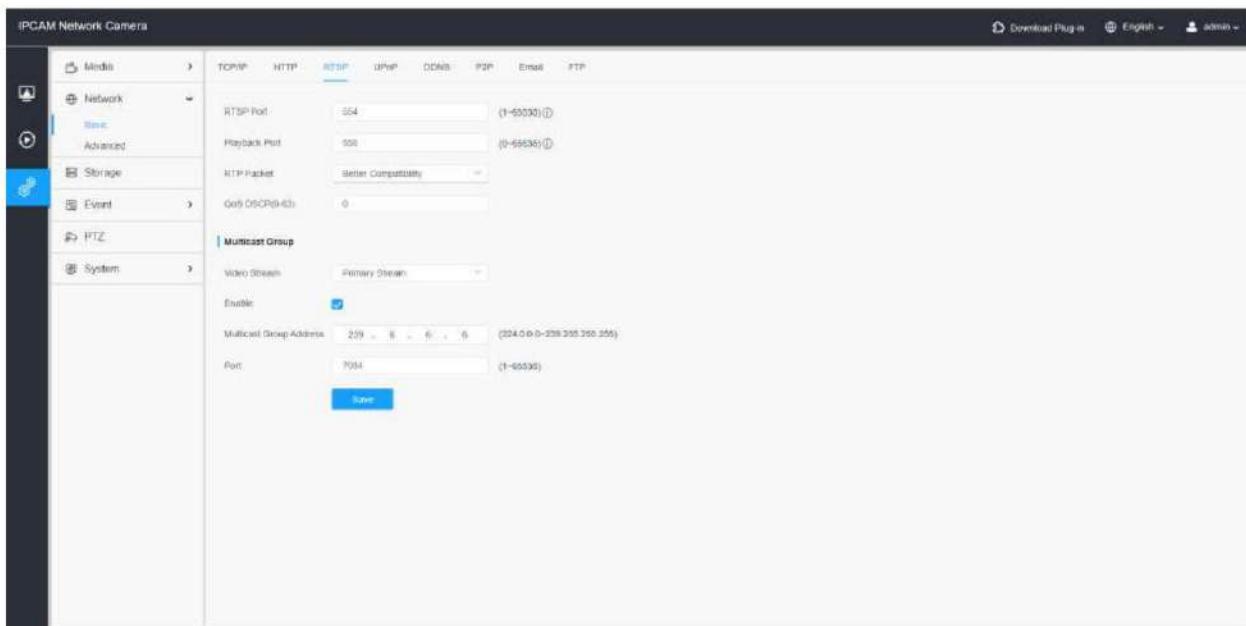


Tabela 25. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Porta RTSP	A porta RTSP, por padrão, é 554.
Porta de reprodução	Porta de reprodução: A porta de reprodução, o padrão é 555. 💡 Nota: A porta 0 significa desativar a função de reprodução.
Pacote RTP	Existem duas opções: Melhor Compatibilidade e Melhor Desempenho, dependendo da imagem da sua câmera. Se houver algum problema, por favor, altere esta opção.
QoS DSCP	O intervalo de valores válidos para o DSCP é de 0 a 63.
Save	Salve a configuração.

Tabela 26. Os URLs RTSP são os seguintes:

Fluxo	URL
Fluxo primário	rtsp://IP:Porta RTSP/principal
Fluxo secundário	rtsp://IP:Porta/subscrição RTSP
Corrente Terciária	rtsp://IP:Porta RTSP/terceira



Observação:

- DSCP refere-se ao Differentiated Service Code Point (Ponto de Código de Serviço Diferenciado); e o valor do DSCP é usado em O cabeçalho IP indica a prioridade dos dados.
- É necessário reiniciar o sistema para que as configurações entrem em vigor.

8.2.1.4 UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) é uma arquitetura de rede que proporciona compatibilidade entre equipamentos de rede, software e outros dispositivos de hardware. O protocolo UPnP permite que os dispositivos se conectem perfeitamente e simplifica a implementação de redes em ambientes domésticos e corporativos. Com a função ativada, não é necessário configurar o mapeamento de portas para cada porta, e a câmera se conecta à rede de longa distância (WAN) por meio do roteador.

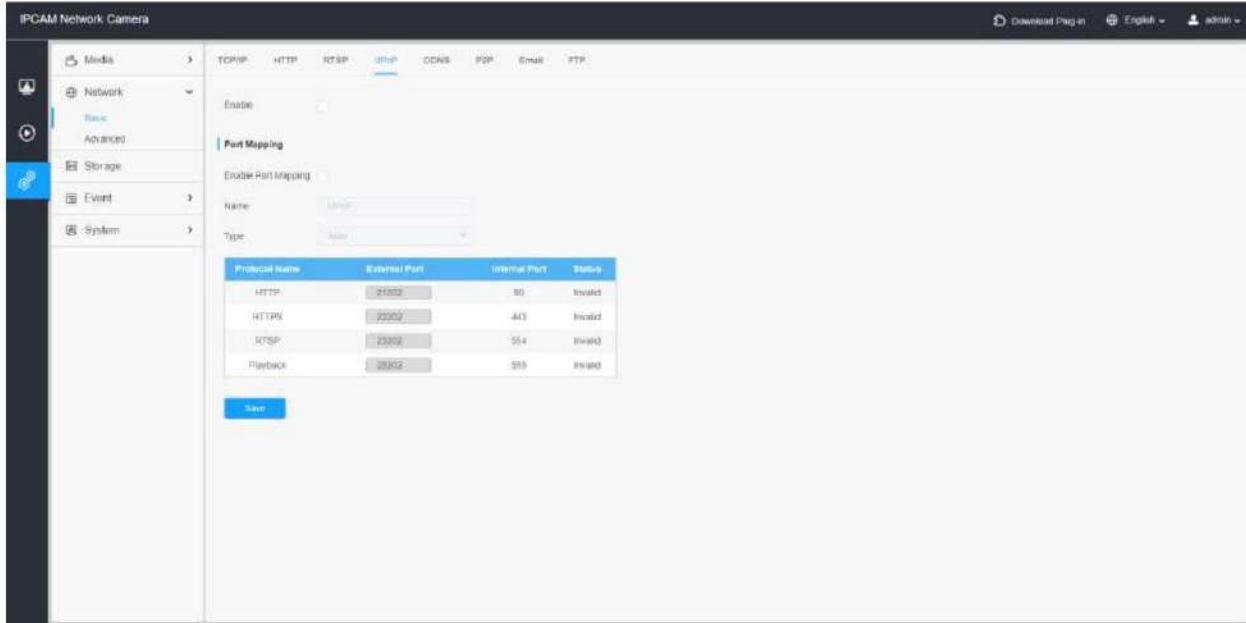


Tabela 27. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Marque a caixa de seleção para ativar a função UPnP.
Ativar mapeamento de portas	Marque a caixa de seleção para ativar o mapeamento de portas.
Nome	O nome do dispositivo detectado online pode ser editado.
Tipo	<p>Automático: Obtém automaticamente as portas HTTP e RTSP correspondentes, sem necessidade de configurações.</p> <p>Manual: É necessário configurar manualmente a porta HTTP e a porta RTSP apropriadas. Ao escolher a opção Manual, você pode personalizar o valor do número da porta.</p>
Save	Salve a configuração.

8.2.1.5 DDNS

O DDNS permite acessar a câmera por meio de nomes de domínio em vez de endereços IP. Ele consegue alterar o endereço IP e atualizar as informações do domínio dinamicamente. É necessário criar uma conta com um provedor.

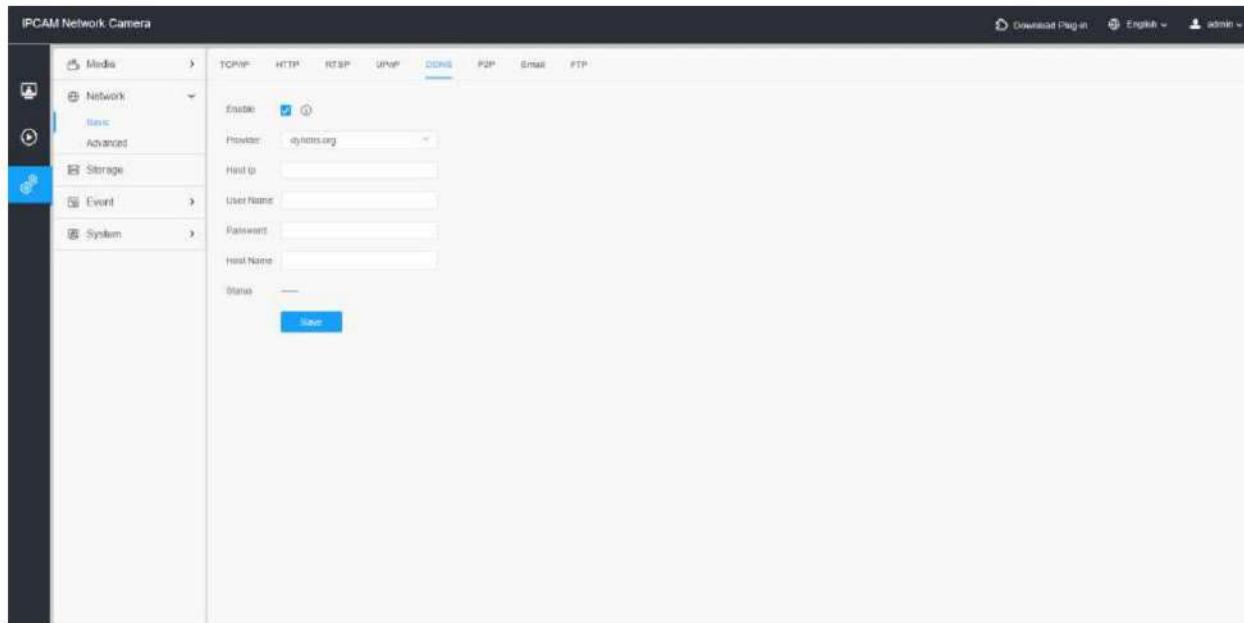


Tabela 28. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Ativar DDNS	Marque a caixa de seleção para ativar o serviço DDNS.  Nota: Recomenda-se habilitar e configurar as portas UPnP que podem ser usadas diretamente no DDNS.
Fornecedor	Obtenha suporte do provedor DDNS: freedns.afraid.org, dyndns.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com. Você também pode personalizar o provedor de DDNS.
Hash	Uma string usada para verificação, apenas para "freedns.afraid.org".
Nome de usuário	Nome da conta do provedor DDNS, indisponível para "freedns.afraid.org".
Senha	Senha da conta indisponível para "freedns.afraid.org".
Nome do host	Nome DDNS ativado na conta.
Status	Exibir o status de execução do DDNS.
Save	Salve a configuração.



Observação:

- Configure o encaminhamento de portas HTTP e RTSP antes de usar o DDNS.
- Certifique-se de que os números de porta interna e externa do RTSP sejam os mesmos.

8.2.1.6 P2P

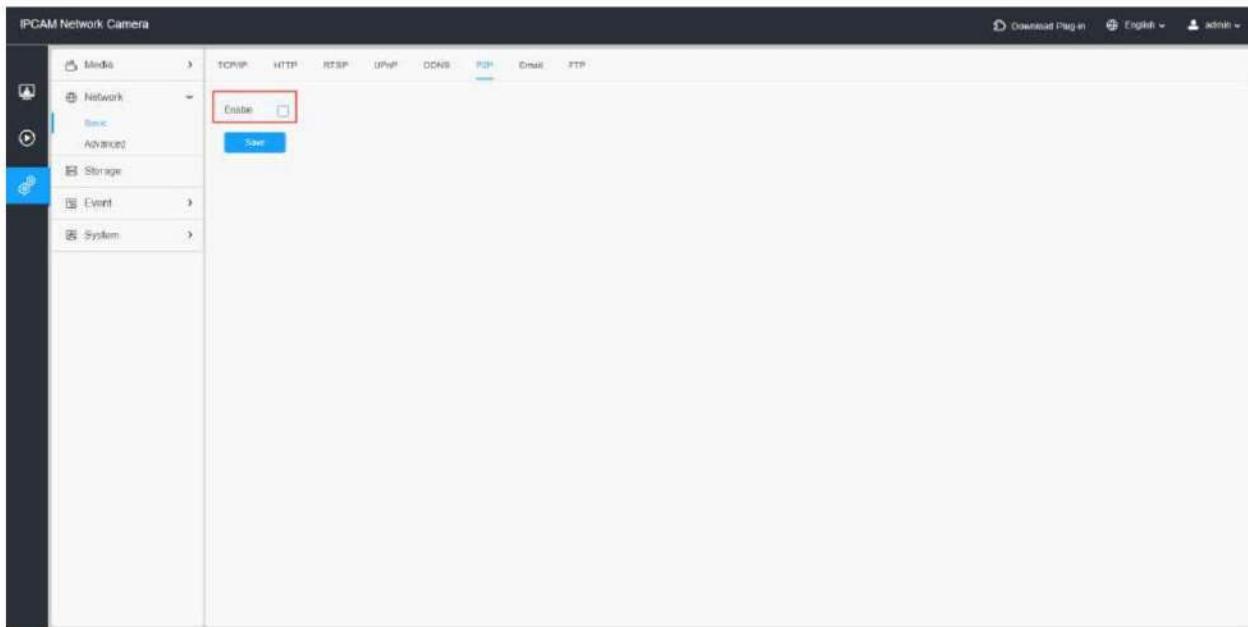
Os protocolos ponto a ponto (P2P) são protocolos de rede que permitem a comunicação direta entre nós (pares) em uma rede, sem a necessidade de um servidor central ou intermediário.

Esses protocolos são fundamentais em diversas aplicações, incluindo compartilhamento de arquivos, computação distribuída e redes descentralizadas. A câmera suporta o protocolo P2P; você pode habilitá-lo na interface de Rede.

Você pode habilitar o P2P simplesmente marcando a caixa de seleção.



Observação: Antes de usar o P2P, entre em contato com nossa equipe de suporte para ativá-lo. recurso em nossa nuvem.



8.2.1.7 E-mail

Os arquivos de vídeo de alarme podem ser enviados para uma conta de e-mail específica através de um servidor SMTP. Você deve configurar corretamente as definições de email antes de usar o serviço.

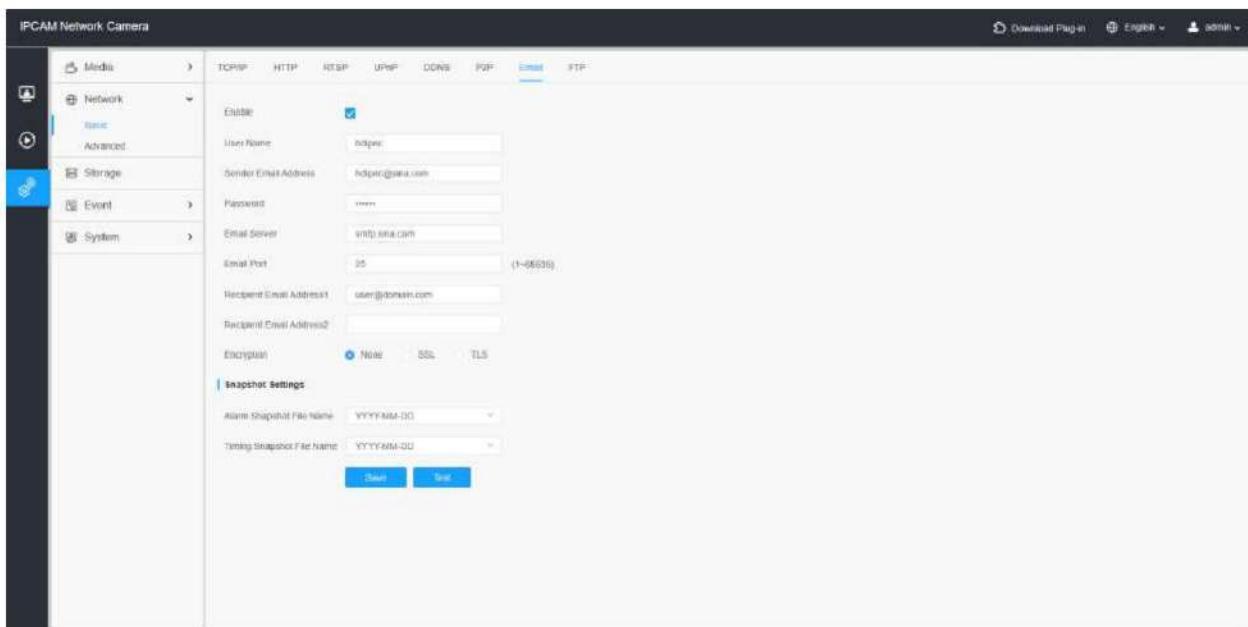


Tabela 29. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Marque a caixa de seleção para ativar a função de e-mail.

Parâmetros	Introdução à função
Nome de usuário	O nome do remetente. Geralmente é o mesmo que o nome da conta.
Endereço de e-mail do remetente	Endereço de e-mail para envio de arquivos de vídeo em anexo.
Senha	A senha do remetente.
Servidor de e-mail	O endereço IP ou nome do host do servidor de e-mail (ex.: smtp.gmail.com).
Porta de e-mail	A porta TCP/IP padrão para SMTP é a 25 (não segura). Para SSL/TLS, a porta padrão é... Depende do serviço de e-mail que você utiliza.
Endereço de e-mail do destinatário1	Endereço de e-mail para receber arquivos de vídeo.
Endereço de e-mail do destinatário2	Endereço de e-mail para receber arquivos de vídeo.
Criptografia	Marque a caixa de seleção para ativar SSL ou TLS, caso seja exigido pelo SMTP. servidor.
Configurações de instantâneo	Nome do arquivo de instantâneo de alarme: Padrão (AAAA-MM-DD) /MM-DD-AAAA/ DD-MM-AAAA/ Adicionar prefixo/ Sobreescrivendo com o nome do arquivo base/ Personalizar disponível. Nome do arquivo de captura de tempo: Padrão (AAAA-MM-DD) /MM-DD-AAAA/ DD-MM-AAAA/ Adicionar prefixo/ Sobreescrivendo com o nome do arquivo base/ Personalizar disponível.
Save	Salve a configuração.
Test	Verifique se a configuração foi bem-sucedida.



Nota: Você pode consultar a seguinte dica de nomenclatura de arquivo para personalizar o nome do arquivo.

File Name Tip
 &Device - Device Name
 &Y - Year
 &M - Month
 &D - Day
 &h - hour
 &m - minute
 &s - second
 &ms - millisecond
 && - &

8.2.1.8 FTP

Os arquivos de vídeo de alarme podem ser enviados para um servidor FTP específico. Você precisa configurar as definições de FTP. verifique corretamente antes de usar.

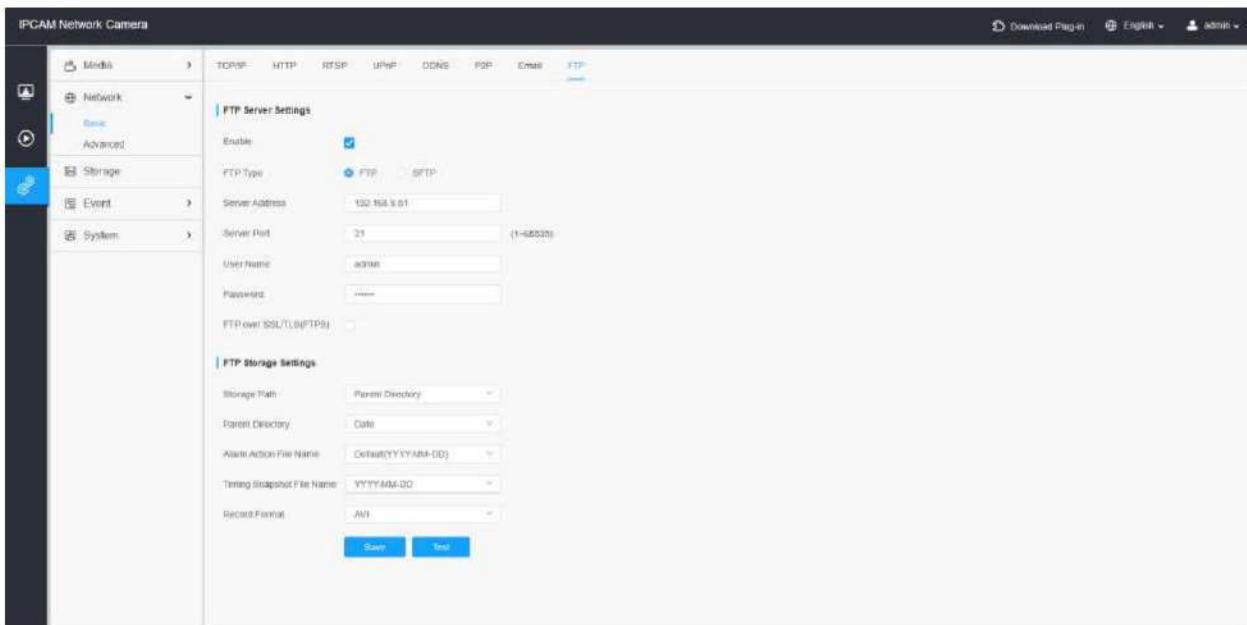


Tabela 30. Descrição dos botões

Parâmetros		Introdução à função
Configurações do servidor FTP	Habilitar	Marque a caixa de seleção para ativar a função FTP.
	Tipo FTP	FTP e SFTP são opcionais.
	Endereço do servidor	Endereço do servidor FTP/SFTP.
Configurações do servidor FTP	Porta do servidor	A porta do servidor FTP. Geralmente é a porta 21. A porta do servidor SFTP. Geralmente é a porta 22.
	Nome de usuário	Nome de usuário usado para fazer login no servidor FTP/SFTP.
	Senha	Senha do usuário.
Armazenamento FTP Configurações	Caminho de armazenamento	Caminho de armazenamento onde o vídeo e a imagem serão enviados para o FTP servidor. Estão disponíveis quatro tipos de caminhos de armazenamento FTP, incluindo o Diretório Raiz, Diretório pai, diretório filho e personalização.

Parâmetros		Introdução à função
Armazenamento FTP Configurações	Diretório principal	Escolha Endereço IP/Nome do Dispositivo/Data como nome da pasta do Diretório Pai ou personalize o nome da pasta.
	Diretório de Crianças	Escolha Endereço IP/Nome do Dispositivo/Data como nome da pasta do Diretório Filho ou personalize o nome da pasta.
Armazenamento FTP Configurações	Multinível Nome da pasta	Se o caminho de armazenamento tiver mais de dois níveis, insira manualmente o caminho de armazenamento FTP multinível aqui.
	Ação de alarme Nome do arquivo	Escolha o formato padrão (AAAA-MM-DD) ou personalize o arquivo de ação do alarme.
	Nome do arquivo de vídeo	Se você optar por personalizar o nome do arquivo de ação do alarme, os formatos AAAA-MM-DD/ MM-DD-AAAA/ DD-MM-AAAA/ Adicionar prefixo estarão disponíveis.
	Nome do arquivo de imagem	Se você optar por personalizar o nome do arquivo de ação do alarme, os formatos AAAA-MM-DD/ MM-DD-AAAA/ DD-MM-AAAA/ Adicionar prefixo estarão disponíveis.
	Instantâneo de tempo Nome do arquivo	Os formatos padrão (AAAA-MM-DD), MM-DD-AAAA e DD-MM-AAAA estão disponíveis. As opções "Adicionar prefixo" e "Sobrescrever com o nome base do arquivo" também estão disponíveis.
	Pré-Segunda	Reserve o tempo de gravação antes do alarme, de 0 a 10 segundos.
	Formato de registro	Os formatos AVI e MP4 são opcionais.
Save		Salve a configuração; os valores de 0s a 10s são opcionais.
Test		Verifique se a configuração foi bem-sucedida.



Observação:

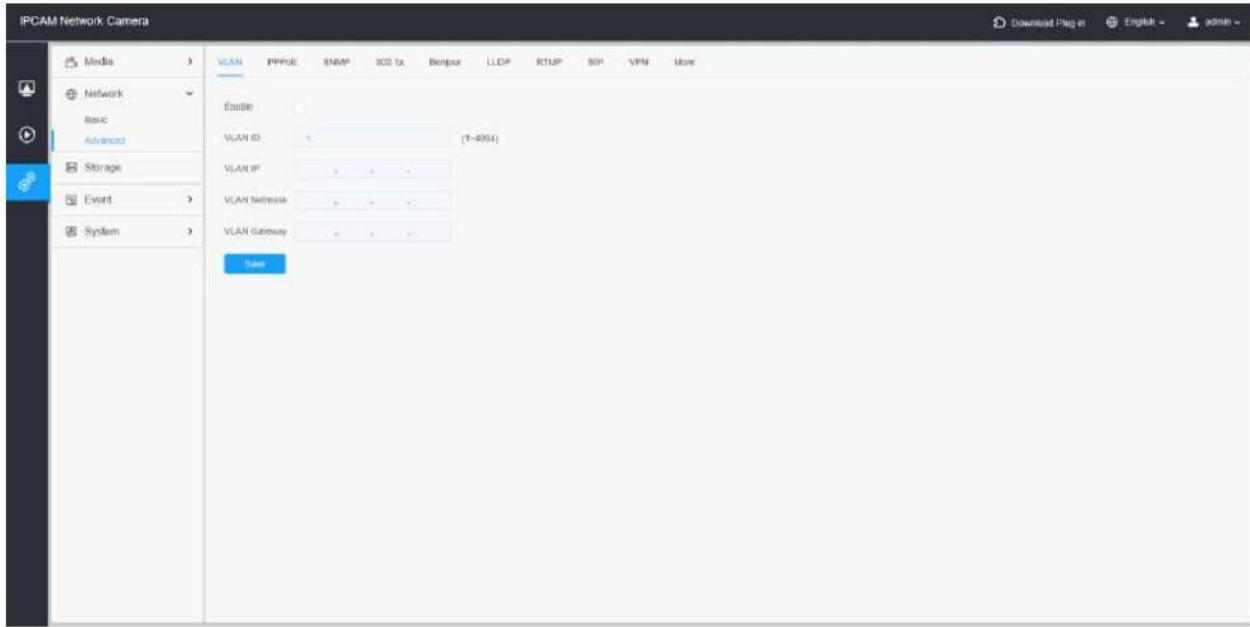
- O diretório pai ficará abaixo do diretório raiz, e o diretório filho ficará abaixo do diretório pai. Diretório.
- Você pode consultar a seguinte dica de nomenclatura de arquivo para personalizar o nome do arquivo.

8.2.2 Avançado

8.2.2.1 VLAN

Uma VLAN (rede local virtual) é qualquer domínio de broadcast partitionado e isolado em uma rede de computadores na camada de enlace de dados (camada 2 do modelo OSI). LAN é a abreviação de rede local.

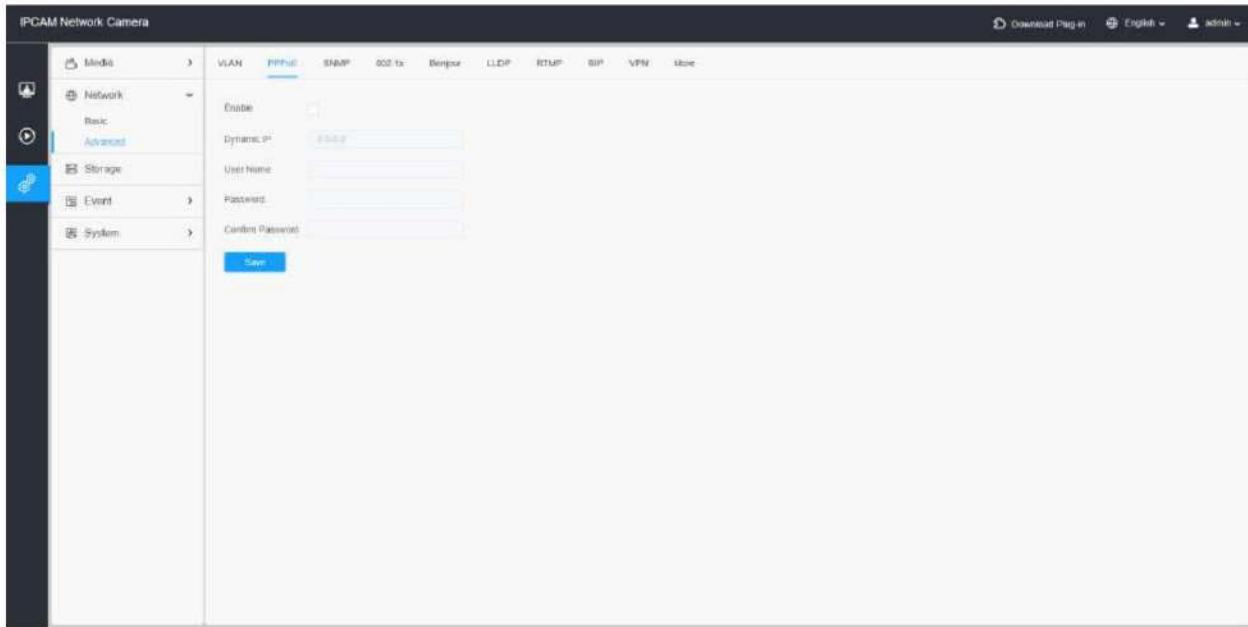
As VLANs permitem que os administradores de rede agrupem hosts mesmo que eles não estejam no mesmo switch de rede. Isso pode simplificar bastante o projeto e a implementação da rede, pois a associação a uma VLAN pode ser configurada por software. Sem VLANs, agrupar hosts de acordo com suas necessidades de recursos exigiria o trabalho de realocar nós ou refazer a fiação dos links de dados.



Nota: Para obter informações sobre como configurar VLANs em switches, consulte o manual do usuário do seu switch.

8.2.2.2 PPPoE

Esta câmera suporta a função de discagem automática PPPoE. A câmera obtém um endereço IP público por meio de uma conexão ADSL após ser conectada a um modem. Você precisa configurar os parâmetros PPPoE da câmera de rede.



 **Observação:**

- O endereço IP obtido é atribuído dinamicamente via PPPoE, portanto, o endereço IP sempre muda após a reinicialização da câmera. Para solucionar o inconveniente do IP dinâmico, você precisa obter um nome de domínio de um provedor de DDNS (por exemplo, DynDns.com).
- O nome de usuário e a senha devem ser fornecidos pelo seu provedor de internet.

8.2.2.3 SNMP

Você pode configurar a função SNMP para obter o status da câmera, parâmetros e informações relacionadas a alarmes, além de gerenciar a câmera remotamente quando ela estiver conectada à rede.

Antes de configurar o SNMP, faça o download do software SNMP e configure-o para receber informações da câmera através da porta SNMP. Ao configurar o endereço de captura (Trap Address), a câmera poderá enviar mensagens de alarme e exceção para a central de monitoramento.

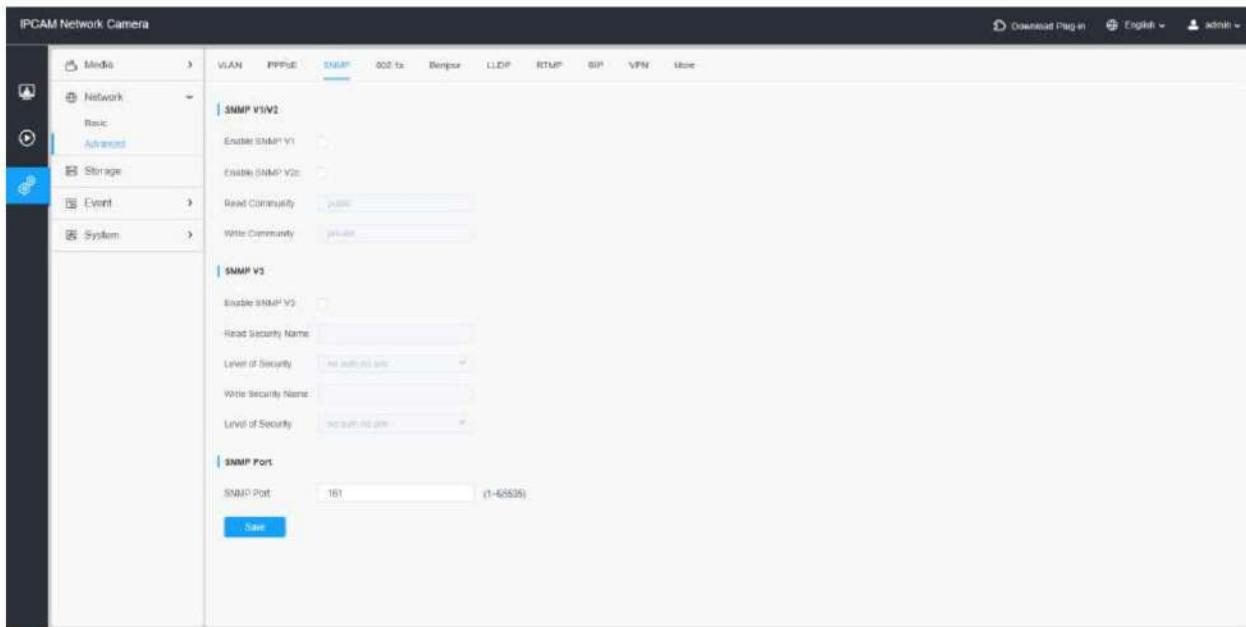


Tabela 31. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
SNMP v1/v2	<p>A versão do SNMP, por favor, selecione a versão do seu software SNMP.</p> <p>Habilitar SNMP v1: Não fornecer segurança.</p> <p>Habilitar SNMP v2: Exigir senha para acesso.</p> <p>Comunidade de escrita: Insira o nome da Comunidade de escrita.</p> <p>Comunidade de leitura: Insira o nome da Comunidade de leitura</p>
SNMP v3	<p>Ativar SNMP v3: Forneça criptografia e o protocolo HTTPS deve estar ativado.</p> <p>Nome da Segurança de Leitura: Insira o nome da Comunidade de Segurança de Leitura.</p> <p>Nível de segurança: Existem três níveis disponíveis: (autenticado, privado), (autenticado, sem privilégio) e (sem autenticação, sem privilégio).</p> <p>Nome da Segurança: Digite o nome da Comunidade de Segurança.</p> <p>Nível de segurança: Existem três níveis disponíveis: (autenticado, privado), (autenticado, sem privilégio) e (sem autenticação, sem privilégio).</p>
Porta SNMP	A porta SNMP, por padrão, é 161.
Save	Salve a configuração.



Observação:

- As configurações do software SNMP devem ser as mesmas que você configurou aqui.

- É necessário reiniciar o computador para que as configurações entrem em vigor.

8.2.2.4 802.1x

O padrão IEEE 802.1X é suportado pelas câmeras de rede, e quando o recurso é Com a opção ativada, os dados da câmera ficam protegidos e a autenticação do usuário é necessária ao conectar-se. A câmera está conectada à rede protegida pelo padrão IEEE 802.1X.

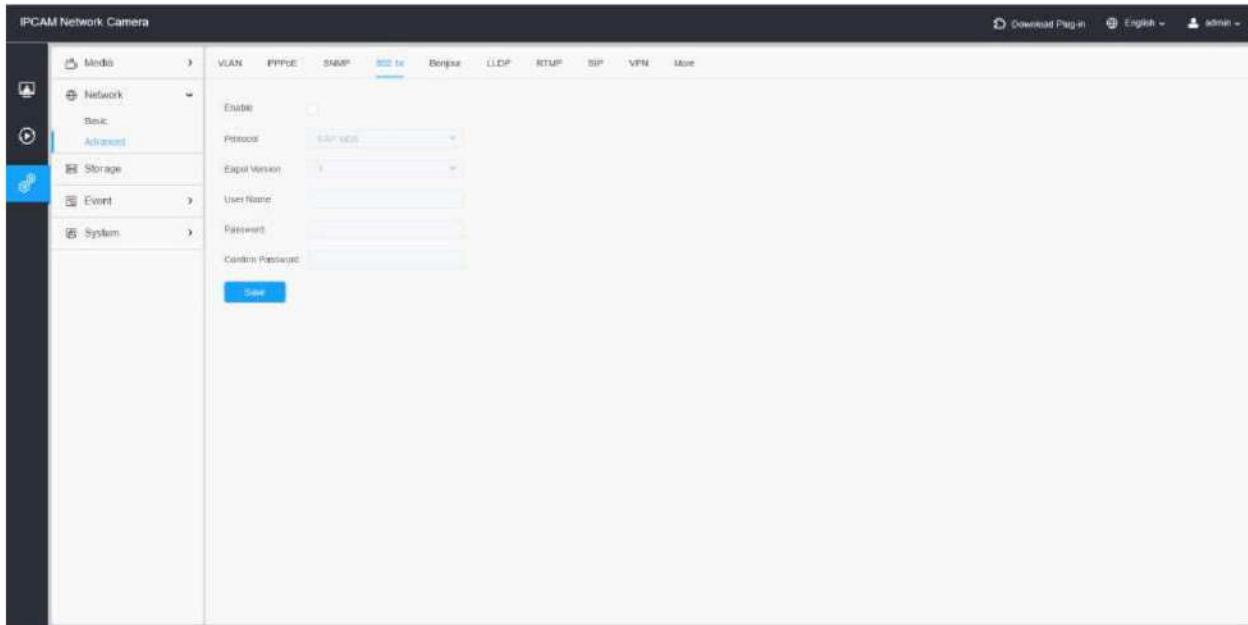


Tabela 32. Descrição dos botões

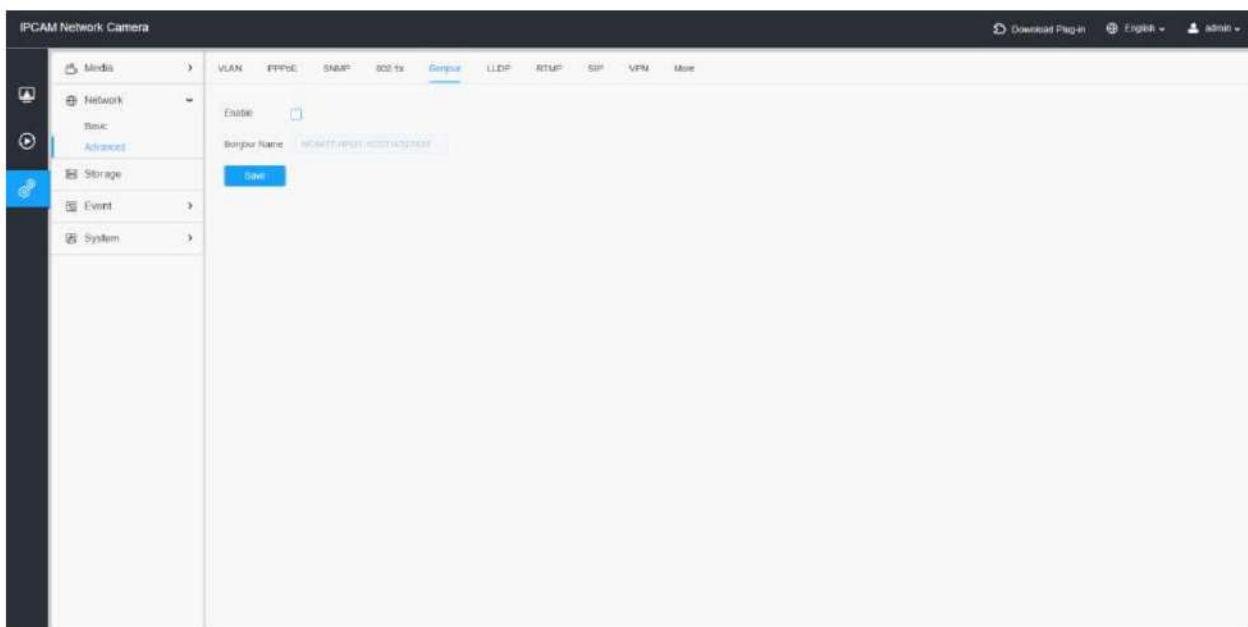
Parâmetros		Introdução à função
Habilitar		Comece ou pare de usar a certificação 802.1x.
Protocolo		Escolha o protocolo; estão disponíveis EAP-MD5 e EAP-TLS .
EAP-MD5	Versão Eapol	Este número de versão ajuda a garantir a compatibilidade entre dispositivos. Implementando diferentes versões do protocolo EAPOL. Versão 1 e A versão 2 pode ser selecionada.
	Nome de usuário	Nome da conta de criptografia EAP-MD5.
	Senha	Senha da conta de criptografia EAP-MD5.
	Confirme sua senha	Digite novamente a senha da conta de criptografia EAP-MD5.

Parâmetros		Introdução à função
EAP-TLS	Identificar	<p>Nome da conta de criptografia EAP-TLS.</p> <p> Nota: Insira letras/dígitos/espacos/outros caracteres padrão e certifique-se de que a quantidade de identificadores não ultrapasse 32.</p>
	Versão Eapol	É possível escolher entre a versão 1 e a versão 2.
	Certificado do Cliente	Faça o upload e configure o certificado do cliente.
	Chave privada	O certificado principal está presente no certificado do cliente.
	Senha da chave privada	<p>Digite a senha do certificado do cliente.</p> <p> Observação: Insira letras/dígitos/outros caracteres padrão e certifique-se de que a senha não ultrapasse 32 caracteres.</p>
	Certificado CA	Faça o upload e configure o certificado da Autoridade Certificadora (CA).

8.2.2.5 Bonjour

O Bonjour é baseado no serviço DNS multicast da Apple. Dispositivos Bonjour podem transmitir automaticamente suas informações de serviço e ouvir as informações de serviço de outros dispositivos.

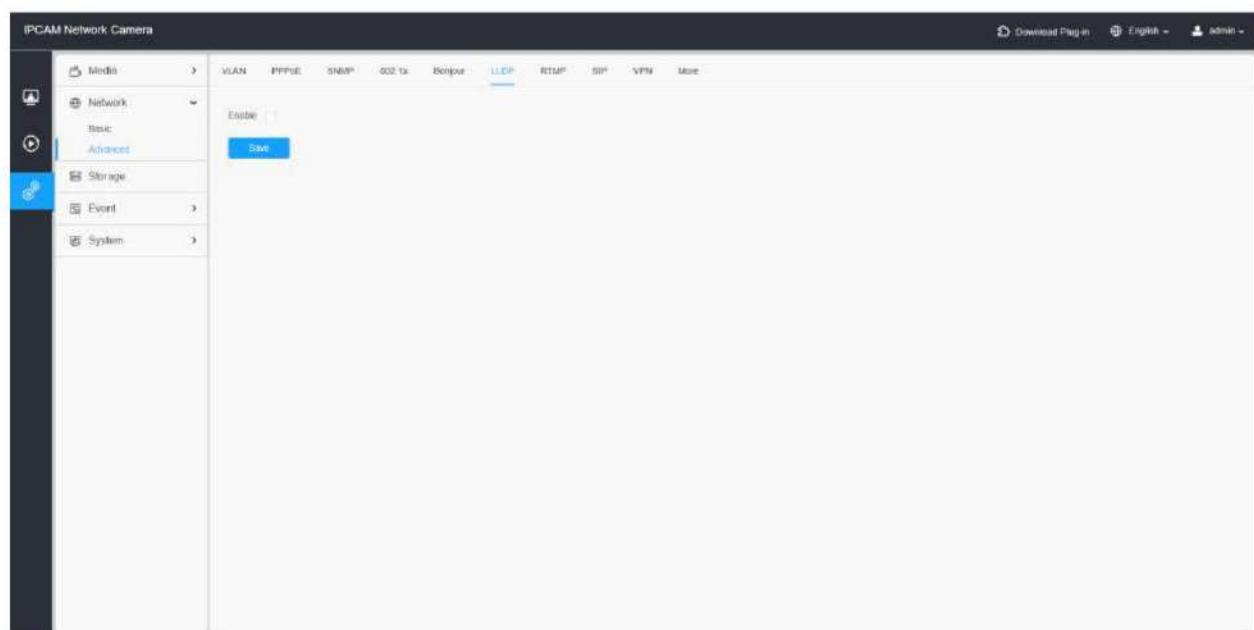
Se você não souber as informações da câmera, poderá usar o serviço Bonjour na mesma rede local (LAN) para procurar dispositivos de câmera de rede e, em seguida, acessar esses dispositivos.



8.2.2.6 LLDP

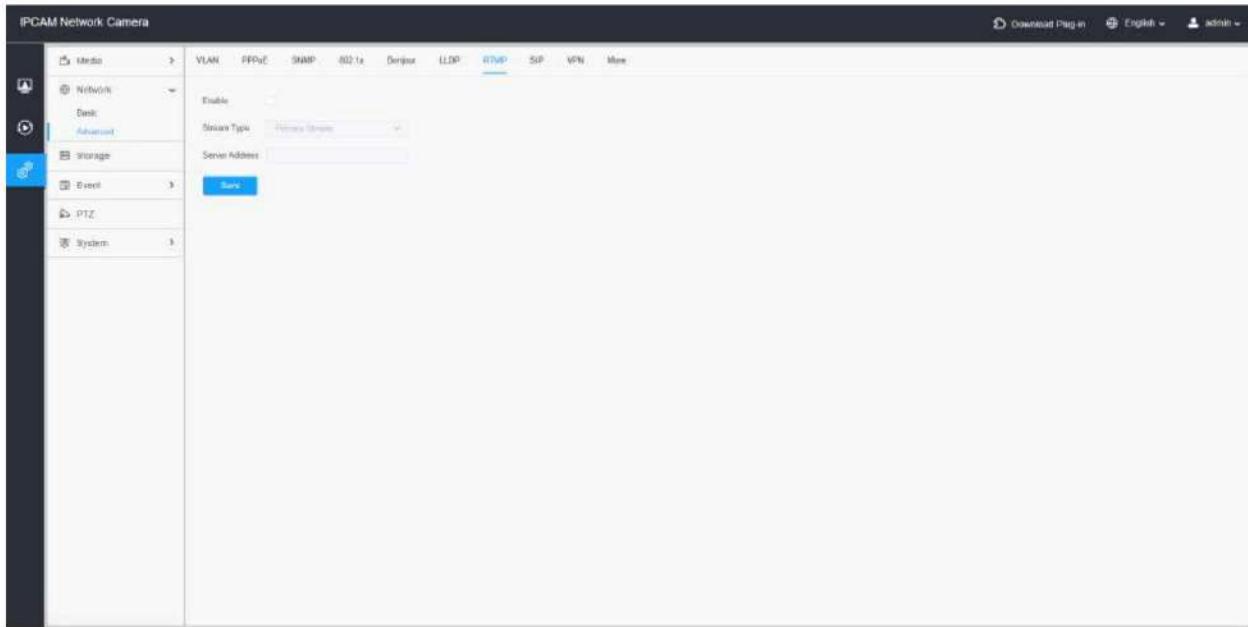
O Link Layer Discovery Protocol (LLDP) é um protocolo de descoberta de rede padronizado usado por dispositivos de rede para anunciar sua identidade, capacidades e vizinhos em uma rede local (LAN). Ele opera na camada de enlace de dados (Camada 2) do modelo OSI. O LLDP é definido pelo padrão IEEE 802.1AB. Ao usar esse protocolo, os dispositivos podem descobrir e compreender automaticamente a presença e as capacidades uns dos outros, o que simplifica o gerenciamento e a configuração da rede.

Após habilitar o protocolo LLDP, você poderá obter as informações da câmera no seu switch compatível com o protocolo LLDP.



8.2.2.7 RTMP

O Protocolo de Mensagens em Tempo Real (RTMP) foi inicialmente um protocolo proprietário para transmissão de áudio, vídeo e dados pela Internet, entre um reprodutor Flash e um servidor. O RTMP é um protocolo baseado em TCP que mantém conexões persistentes e permite comunicação de baixa latência. Ele possibilita a transmissão ao vivo, permitindo que os clientes acessem a câmera de qualquer lugar com acesso à internet.



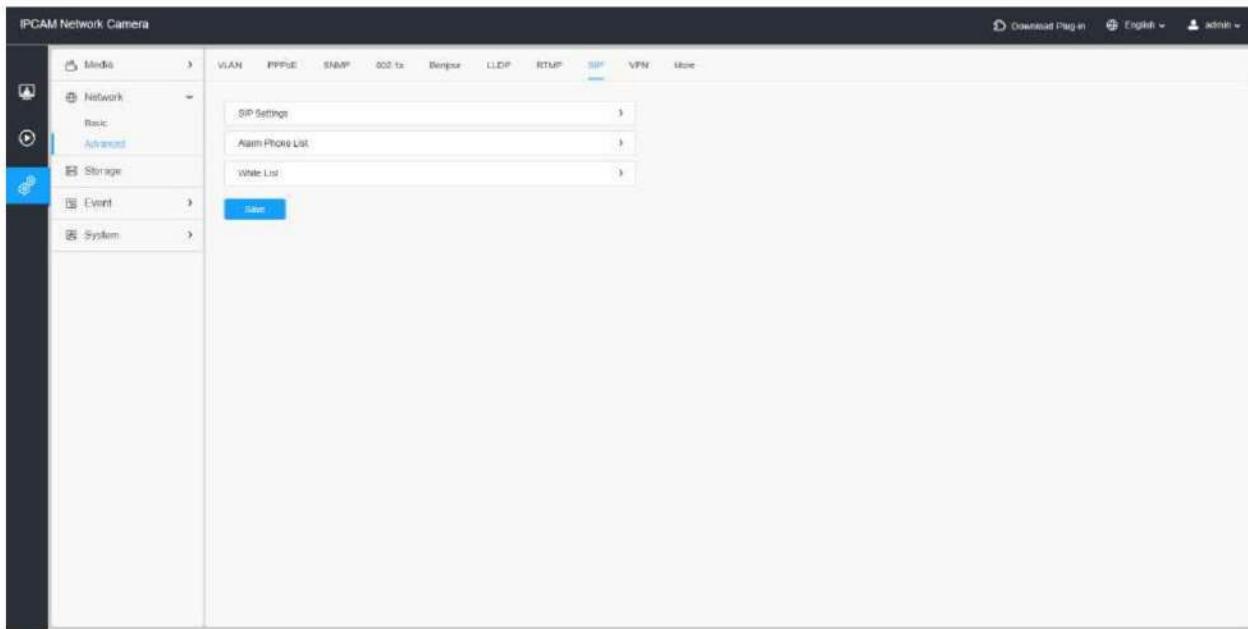
 **Observação:**

- Para transmissões ao vivo no YouTube, se você usar uma conta recém-criada, precisará aguardar 24 horas para que a conta seja ativada e a função de transmissão ao vivo seja utilizada.
- Para RTMP, como o G.711 não está disponível para o YouTube, você só poderá reproduzir vídeos da Câmera de Rede com codificação de vídeo H.264 e codificação de áudio AAC no YouTube.
- O endereço do servidor na interface RTMP da Câmera de Rede precisa ser preenchido no formato: `rtmp://<URL do Servidor>/<Chave de Transmissão>`. Lembre-se de que é necessário usar a barra (/) para conectar <URL do Servidor> e <Chave de Transmissão>.
- A função RTMP é compatível apenas com os modelos.

8.2.2.8 SIP

O Protocolo de Iniciação de Sessão (SIP) é um protocolo de sinalização de comunicação amplamente utilizado para controlar sessões de comunicação multimídia, como chamadas de voz e vídeo, em redes de Protocolo de Internet (IP). Esta página permite ao usuário configurar parâmetros relacionados ao SIP.

As câmeras de rede podem ser configuradas como um ponto de extremidade SIP para realizar chamadas quando um alarme for acionado; ou permitir que um número autorizado ligue para verificar o vídeo, caso um telefone IP com vídeo seja utilizado.



Para usar esta função, as configurações na página SIP devem estar configuradas corretamente. Existem duas maneiras de obter vídeo via SIP: uma é discando o endereço IP diretamente e a outra é através do modo de registro de conta. Os detalhes são os seguintes:

Método 1: Modo IP Direto

Para visualizar o vídeo, disque diretamente o endereço IP da câmera através de um telefone SIP.

 **Observação:** o telefone SIP e a câmera devem estar no mesmo segmento de rede.

Método 2: Modo de registro de conta

- Antes de usar o SIP, você precisa registrar uma conta para a câmera no SIP servidor;
- Registre outra conta de usuário para o dispositivo SIP a partir do mesmo servidor SIP;
- Ao ligar para o dispositivo SIP usando o ID de usuário da câmera, você receberá o vídeo no dispositivo SIP.

[Configurações SIP]

SIP Settings

Enable	<input type="checkbox"/> ⓘ
Register Mode	Enable
User ID	500
User Name	sipclient
Password	*****
Server Address	192.168.5.101
Server Port	5060 [1-65535]
Connection Protocol	UDP
Video Stream	Secondary Stream
Enable Audio in SIP Call	<input type="checkbox"/>
Max Call Duration	1800 s (0 means no limitation.)
Status	Unregistered
Alarm Phone List	
White List	
Save	

Tabela 33. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Inicie ou pare de usar o SIP. 💡 Nota: O SIP suporta chamadas IP diretas.
Modo de registro	Escolha usar o modo Ativar ou o modo Desativar. O modo Ativar significa usar o SIP. Com conta registrada. O modo desativado refere-se ao uso do SIP sem conta registrada. Basta usar o endereço IP para fazer a chamada.
ID do usuário	ID SIP.
Nome de usuário	Nome da conta SIP.
Senha	Senha da conta SIP.
Endereço do servidor	Endereço IP do servidor.

Parâmetros	Introdução à função
Porta do servidor	Porta do servidor.
Protocolo de conexão	UDP/TCP.
Transmissão de vídeo	Selecione o fluxo de vídeo.
Habilitar áudio em chamadas SIP	Ativar/desativar áudio em chamadas SIP.
Duração máxima da chamada	A duração máxima da chamada ao usar SIP.
Status	Status do registro SIP. Exibe "Não registrado" ou "Registrado".

[Lista de telefones de alarme]

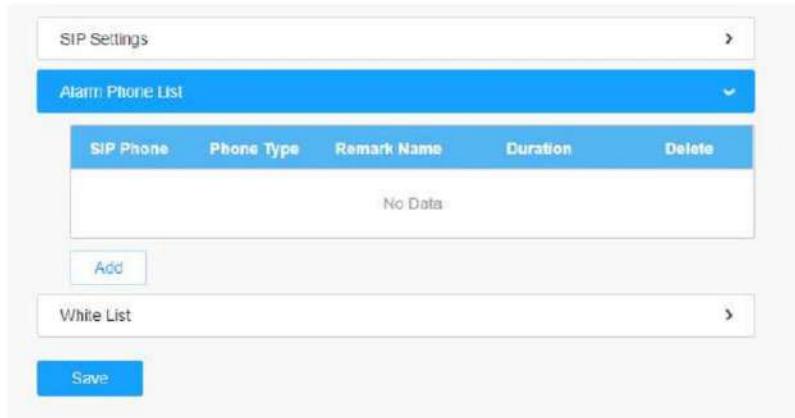


Tabela 34. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
	<p>Adicione o telefone de alarme à câmera.</p> <p>Tipo de chamada: Número de telefone (ligação por número de telefone) e chamada IP direta (verificar para aceitar chamada IP ponto a ponto).</p> <p>Para número de telefone/endereço IP: Ligue pelo número de telefone ou endereço IP.</p> <p>Nome da observação: Nome de exibição.</p> <p>Duração: O cronograma para utilização do SIP.</p>
	Apague o telefone de alarme selecionado.
	Apague todos os alarmes de telefone adicionados.

[Lista Branca]

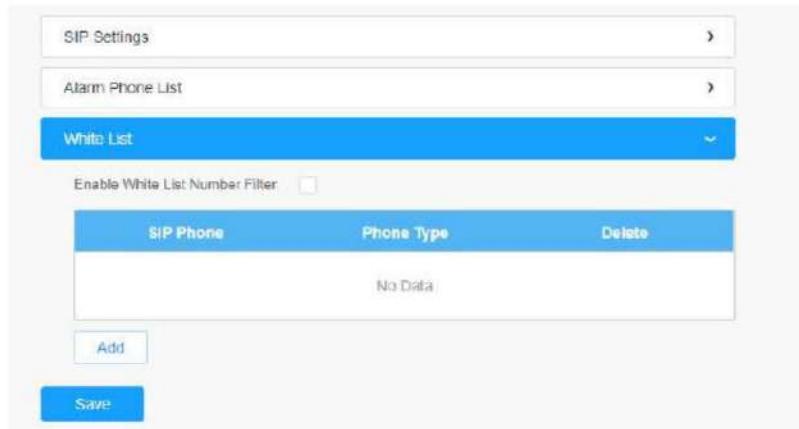
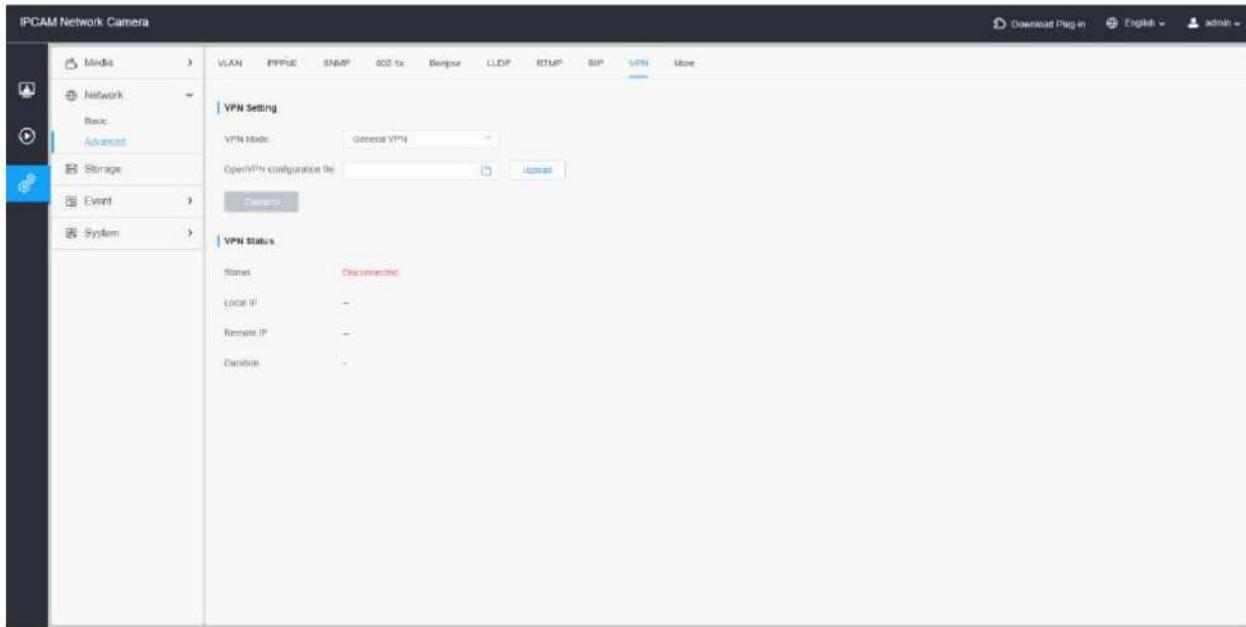


Tabela 35. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Ativar filtro de número da lista branca.	Quando ativado, somente o número de telefone ou endereço IP designado poderá visitar.
	<p>Tipo de chamada: Número de telefone (Chamada por número de telefone) e Chamada IP direta.</p> <p>Número de telefone/Endereço IP: Incluir o número de telefone ou endereço IP na lista branca.</p>

8.2.2.8 VPN

VPN significa Rede Virtual Privada. É um protocolo de rede que fornece uma conexão segura e criptografada pela internet pública. É uma tecnologia importante na área de vigilância. Imagine que você tenha uma câmera de rede conectada por um endereço IP público; outras pessoas podem acessar ou ouvir ilegalmente se souberem o endereço IP específico e a porta encaminhada. Com uma VPN, os fluxos de vídeo e os dados da câmera são transferidos por um túnel criptografado. Esse túnel VPN criptografado faz parecer que você está conectado diretamente à rede privada, mantendo sua atividade online (incluindo seu histórico de navegação) oculta. No caso da câmera, o recurso VPN permite acessar a câmera por meio de um IP virtual, o que facilita a configuração remota da câmera.



8.2.2.10 Mais

Aqui você pode configurar mais funções, como as configurações de mensagens push e as configurações ONVIF.

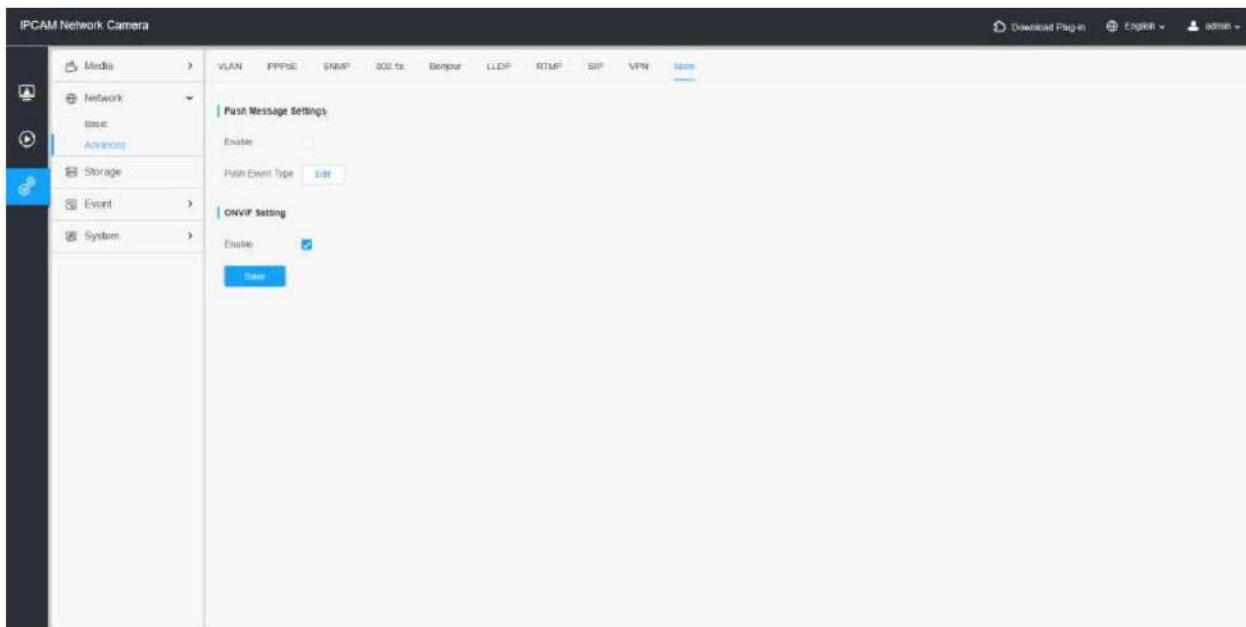
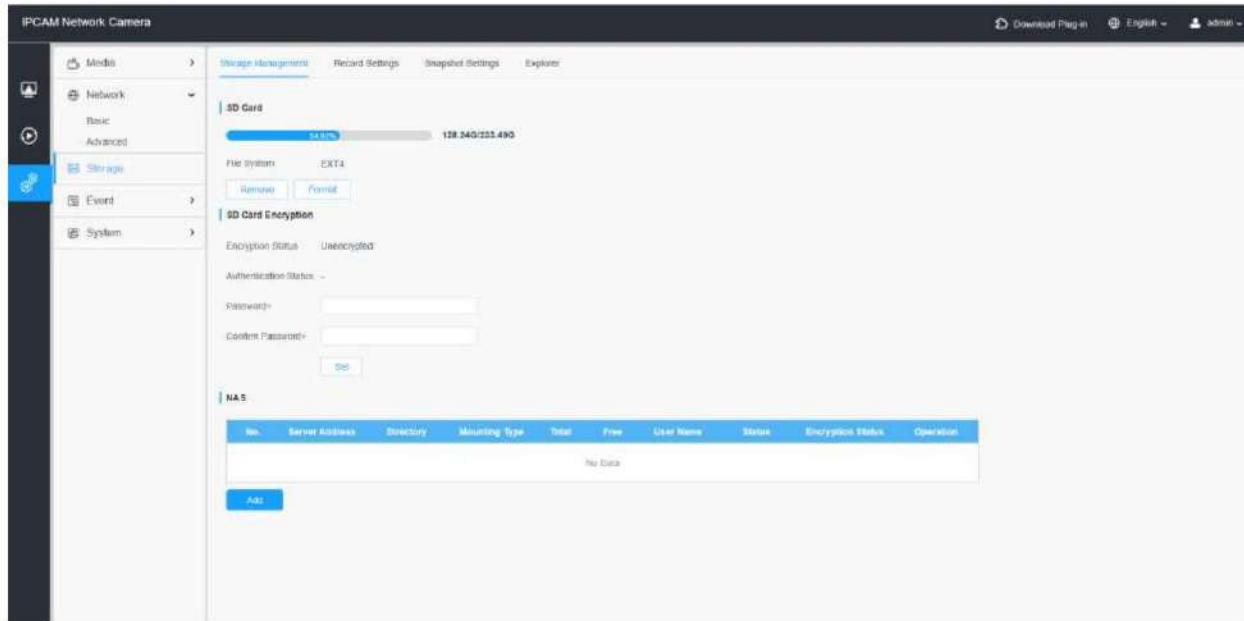


Tabela 36. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Configurações de mensagens push	<p>Ativar: Ativar/desativar a função de Notificação Push</p> <p>Configuração de notificação push: Clique no botão Edit para definir os tipos de mensagens de eventos que serão enviadas para o aplicativo i-Sight.</p>  <p>Tipo de evento push: Você pode clicar para escolher os tipos de mensagens de eventos que serão enviadas para o aplicativo i-Sight, conforme mostrado abaixo:</p>
Configuração ONVIF	<p>Aqui você pode escolher se deseja ativar ou desativar a função ONVIF da câmera. Se a função ONVIF da câmera estiver ativada, ela poderá ser encontrada, adicionada e conectada por softwares de terceiros através dos protocolos ONVIF. Geralmente, a função ONVIF está ativada por padrão.</p>

8.3 Armazenamento

8.3.1 Gerenciamento de armazenamento



- Insira o cartão SD no slot para cartão SD do dispositivo. Em seguida, ele será reconhecido automaticamente e Barra , as informações detalhadas do cartão SD serão exibidas no visor do cartão SD. detectada.

- Na barra do cartão SD, você pode clicar em

Remove

Para remover o cartão SD ou clique em

Format

Formatar o cartão SD e apagar todos os arquivos nele contidos. Ele suporta dois formatos de sistema de arquivos: EXT4 e FAT32. O EXT4 é recomendado para evitar a perda de dados durante a ejeção do cartão ou em caso de falha de energia, enquanto o FAT32 oferece melhor compatibilidade com sistemas operacionais.

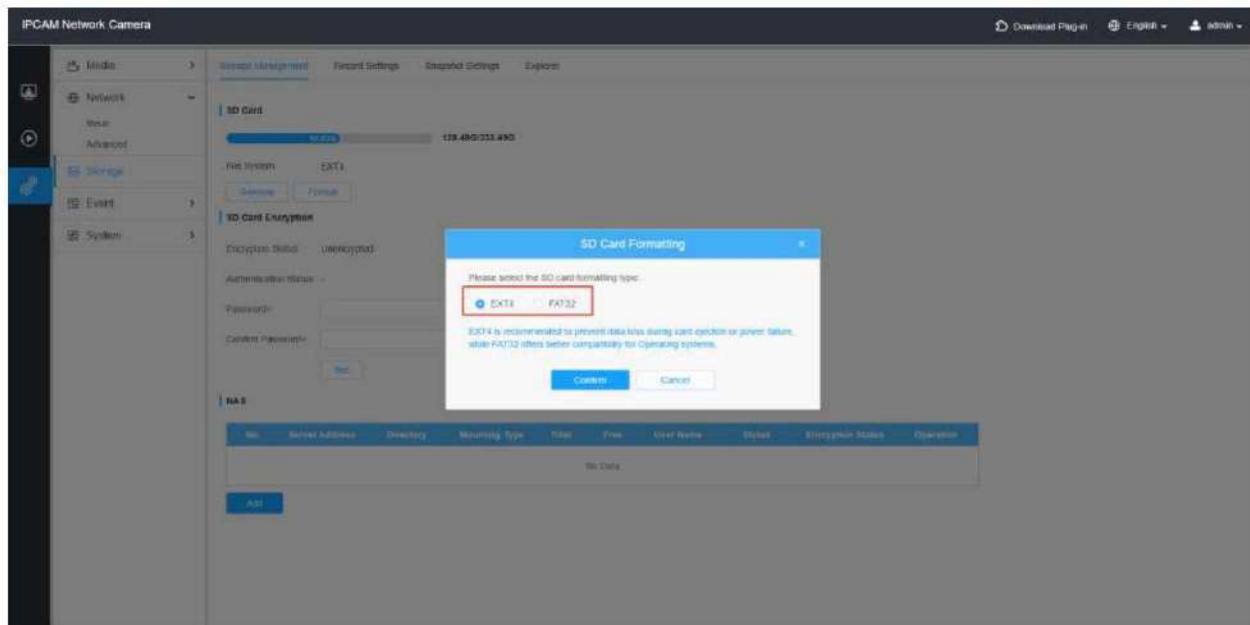
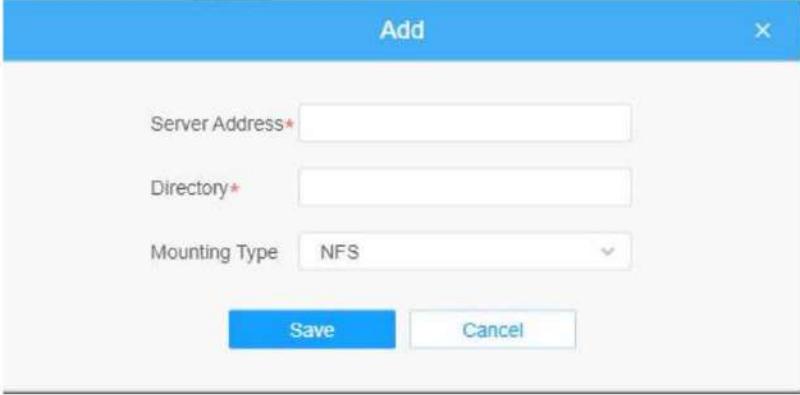


Tabela 37. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Cartão SD	<p>Formatar: Formatar cartão SD; os arquivos presentes no cartão SD serão removidos.</p> <p>Remover: Retire o cartão SD.</p> <p>Status da criptografia: Exibe o status da criptografia do cartão SD, incluindo Criptografado e Não criptografado.</p> <p>Status da autenticação: Exibe o status da autenticação.</p> <p>Senha/Confirmar Senha: Digite a senha para bloquear seu cartão SD.</p>

Parâmetros	Introdução à função
Nas	<p>O disco de rede deve estar disponível na rede e devidamente configurado para armazenar os arquivos gravados, etc.</p> <p>O NAS (Network-Attached Storage), que conecta os dispositivos de armazenamento à rede existente, fornece serviços de dados e arquivos.</p>  <p>Endereço do servidor: Endereço IP do servidor NAS.</p> <p>Diretório: Insira o diretório do NAS, por exemplo, "\caminho".</p> <p>Tipo de montagem: NFS e SMB/CIFS estão disponíveis. E você pode definir o nome de usuário e a senha para garantir a segurança caso selecione SMB/CIFS.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • É possível conectar até 5 discos NAS à câmera.

8.3.2 Configurações de gravação

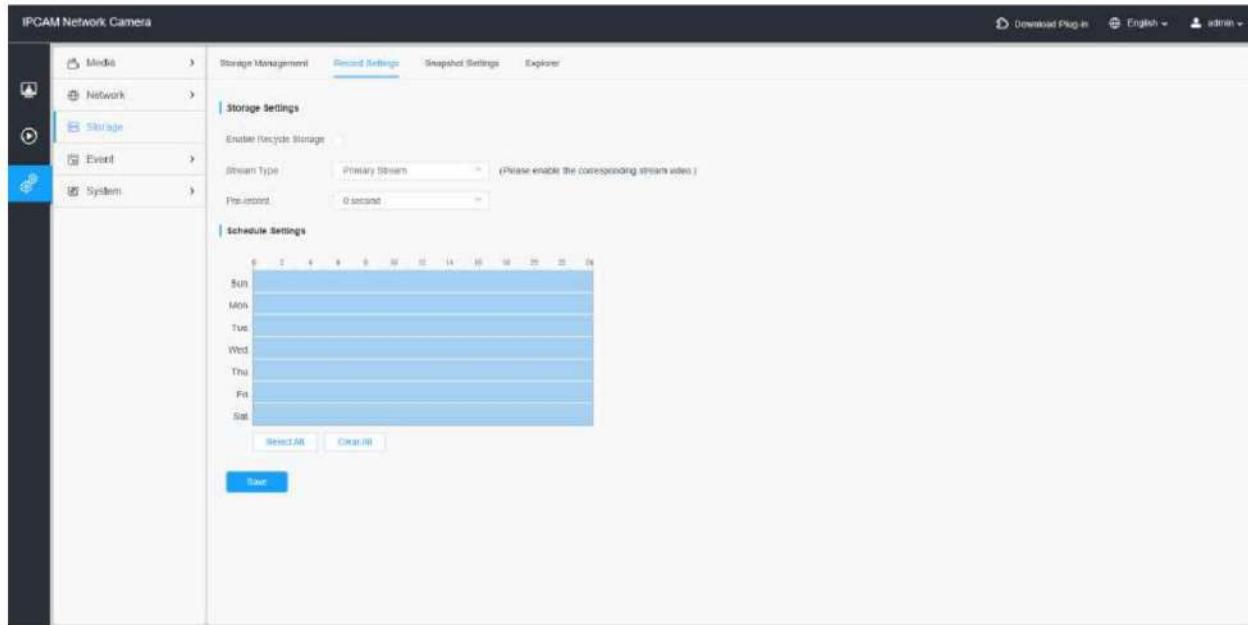
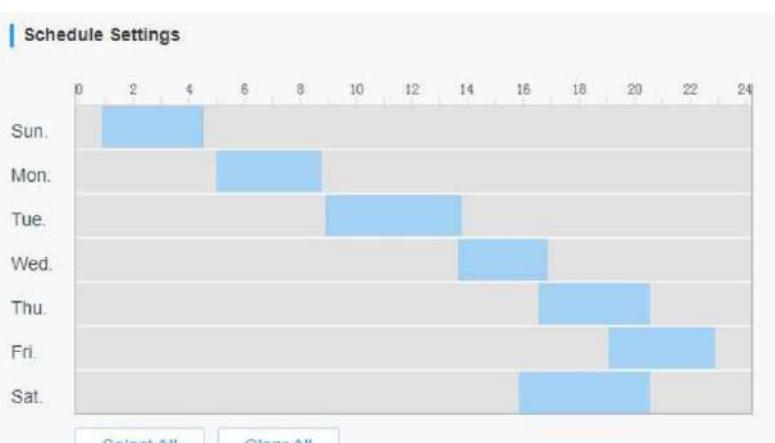
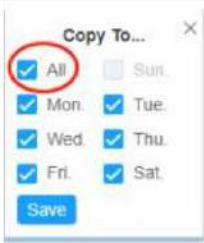


Tabela 38. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Ativar Reciclagem Armazenar	Ativar/Desativar Lixeira: se você ativar essa opção, os arquivos serão excluídos quando o espaço livre em disco atingir um determinado valor.
Tipo de fluxo	Selecione o tipo de fluxo, incluindo Fluxo Primário e Fluxo Secundário.  Nota: por favor, habilite a transmissão de vídeo correspondente.
Pré-Segunda	Reserve o tempo de gravação antes do alarme, de 0 a 10 segundos.
Configurações de agendamento	Edite a programação de gravações conforme necessário. Agendamento intuitivo desenhando a barra de tempo diretamente. 

Parâmetros	Introdução à função
Configurações de agendamento	 <p>Copie a área de agendamento para outra data. O botão "Todos" é útil para copiar a programação de hoje para todos os dias.</p>
	 <p>Seleciona todos os horários.</p>
	 <p>Limpar toda a agenda.</p>
Save	Salve a configuração.

 **Observação:** Cartão SD ou NAS disponíveis.

8.3.3 Configurações de instantâneo

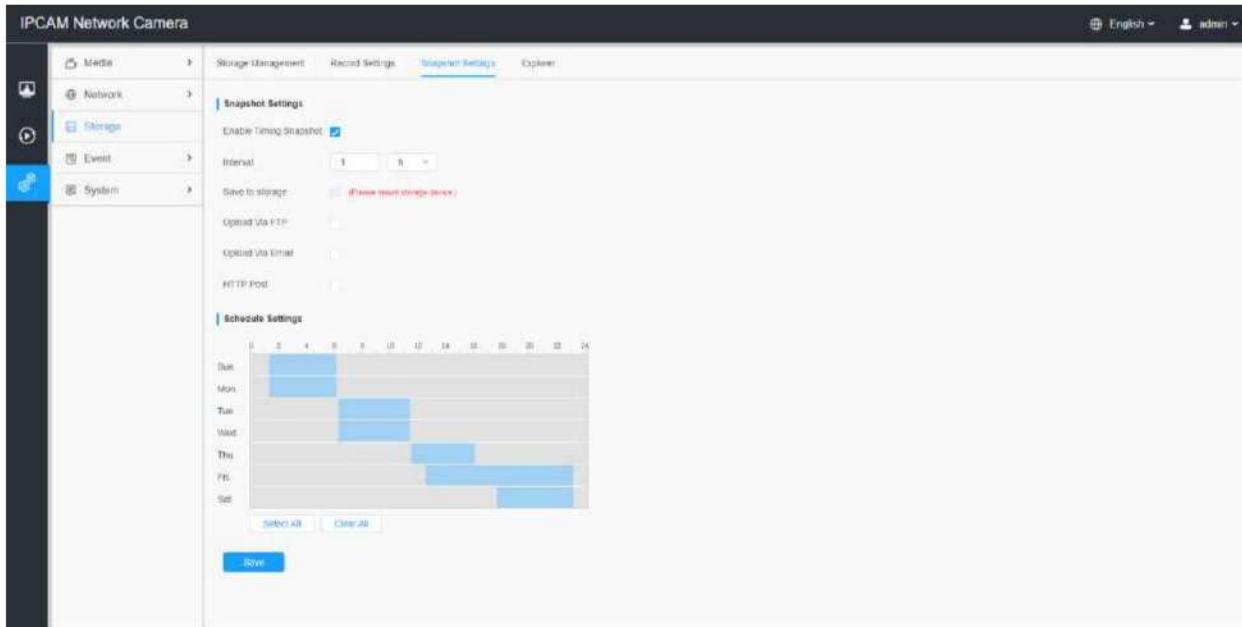
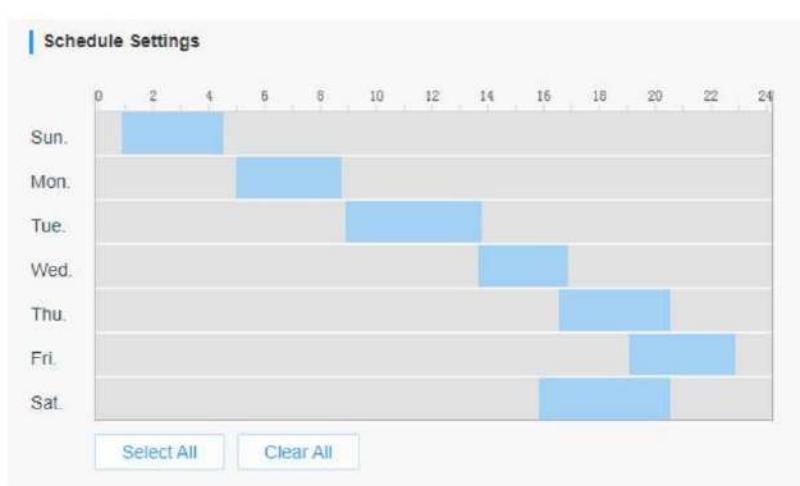


Tabela 39. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Configurações de instantâneo	<p>Ativar captura instantânea de tempo: Marque a caixa de seleção para ativar a função de captura instantânea de tempo.</p> <p>Intervalo: Defina o intervalo entre as capturas de tela, insira o número e escolha a unidade (milissegundo, segundo, minuto, hora, dia).</p> <p>Salvar no armazenamento: Salve os instantâneos no cartão SD ou NAS e escolha o nome do arquivo para adicionar um sufixo de data e hora ou sobrepor o nome do arquivo base.</p> <p>Salvar no NAS: Salve os instantâneos no NAS e escolha o nome do arquivo para adicionar um sufixo de tempo ou sobrepor o nome do arquivo base.</p> <p>Envio via FTP: Envie os instantâneos via FTP.</p> <p>Enviar por e-mail: Envie as fotos por e-mail.</p> <p>Observação: Se você optar por adicionar um sufixo de tempo, todas as fotos instantâneas serão salvas. No entanto, se optar por sobrepor o nome do arquivo base, apenas a foto mais recente será salva. Ao escolher sobrepor o nome do arquivo base no cartão SD ou NAS, será criado um arquivo chamado "Snapshot" para armazenar as fotos instantâneas.</p> <p>HTTP Post: Envie os snapshots via HTTP Post. Permite o envio de snapshots para um URL HTTP específico.</p>
Configurações de agendamento	<p>Edite a programação de gravações conforme necessário. Agendamento intuitivo desenhando a barra de tempo diretamente.</p>  <p>Copy To...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> All <input type="checkbox"/> Sun. <input type="checkbox"/> Mon. <input checked="" type="checkbox"/> Tue. <input type="checkbox"/> Wed. <input checked="" type="checkbox"/> Thu. <input type="checkbox"/> Fri. <input checked="" type="checkbox"/> Sat.</p> <p>Save</p> <p>Copie a área de agendamento para outra data. O botão "Todos" é útil para copiar a programação de hoje para todos os dias.</p>
Configurações de agendamento	<p>Select All</p> <p>Selecione todos os horários.</p>

Parâmetros	Introdução à função	
Configurações de agendamento	Clear All	Limpar toda a agenda.
Save	Salve a configuração.	

8.3.4 Explorador

Os arquivos serão exibidos nesta página quando estiverem configurados para serem salvos em um cartão SD ou NAS. Você pode definir um agendamento diário para gravação de vídeos e salvar os arquivos de vídeo no local desejado.



1. Os arquivos ficam visíveis assim que o cartão SD é inserido. Não insira ou remova o cartão SD com o aparelho ligado.

sobre

2. Um ícone vermelho aparecerá abaixo da data correspondente quando houver uma gravação ou

Existe um instantâneo para aquele dia, permitindo que você identifique rapidamente quais datas possuem arquivos.

Os arquivos de vídeo estão organizados por data. Defina o tipo de arquivo e o horário de início/termino para pesquisar arquivos.

Os arquivos serão exibidos diariamente sob a data correspondente, e a partir daí você poderá copiar, excluir e acessar os

arquivos. Você também pode acessar os arquivos no cartão SD via FTP, por exemplo, usando o endereço `ftp://`

nome_de_usuário:senha@192.168.5.190 (onde o nome de usuário e a senha são os mesmos da conta da câmera e o endereço IP a seguir é o do seu dispositivo).

The screenshot shows the 'Storage Management' section of the camera's web interface. The left sidebar has 'Storage' selected. The main area has 'Record' type selected. A table lists 12 recorded files with the following details:

File Name	Start Time	End Time	Type	Size
1290202309192221	2023-09-25 19:22:31	2023-09-25 19:27:05	Timeline	200.6MB
1290202309193736	2023-09-25 19:27:56	2023-09-25 19:32:40	Timeline	251.6MB
1290202309193246	2023-09-25 19:32:49	2023-09-25 19:37:44	Timeline	250.5MB
1290202309193744	2023-09-25 19:37:44	2023-09-25 19:42:46	Timeline	251.2MB
1290202309194245	2023-09-25 19:42:49	2023-09-25 19:47:54	Timeline	251.4MB
1290202309194754	2023-09-25 19:47:54	2023-09-25 19:52:08	Timeline	250.0MB
1290202309195206	2023-09-25 19:52:06	2023-09-25 19:58:02	Timeline	230.0MB
130202309195855	2023-09-26 0:58:55	2023-09-26 20:58:05	Timeline	351.6MB
140202309200108	2023-09-26 20:01:08	2023-09-26 20:05:34	Timeline	221.7MB

The screenshot shows the 'Storage' section of the IPCAM Network Camera software. The 'Event' tab is selected. The main area displays a list of recorded video files with columns for 'File Name', 'File Time', 'Type', and 'Size'. A calendar is overlaid on the list, showing the dates April 29, 30, and May 1. A red oval highlights these dates on the calendar.

8.4 Event

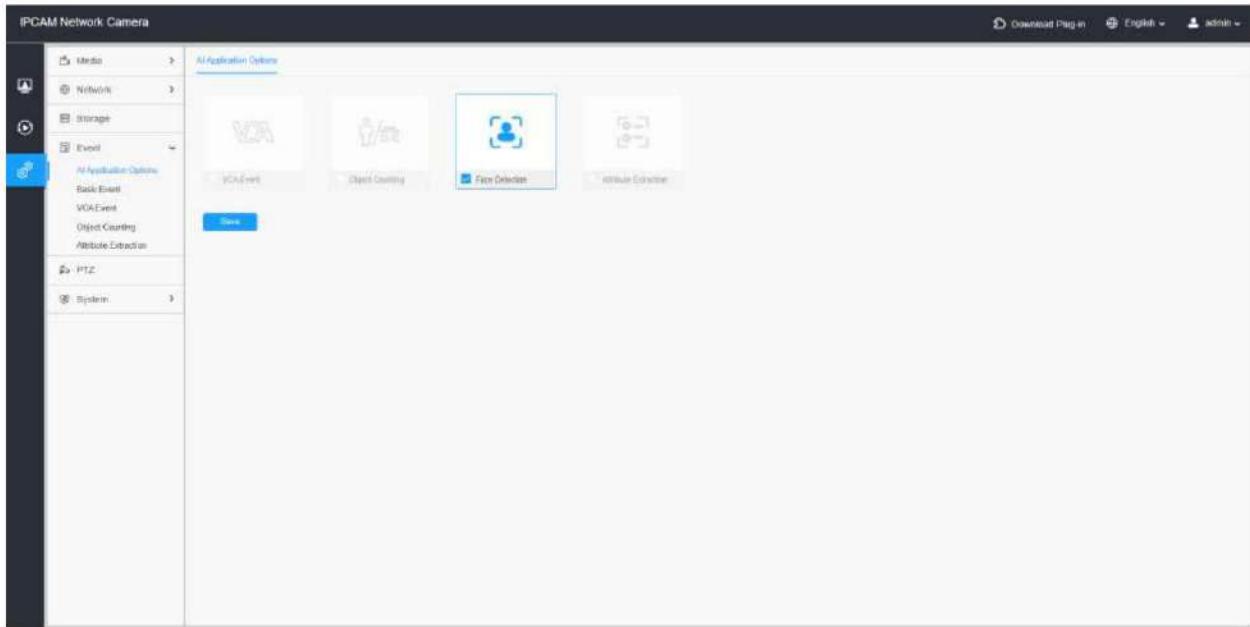
O evento proporciona análises de vídeo inteligentes, avançadas e precisas para câmeras de rede. Ele aprimora o desempenho das câmeras de rede por meio de eventos básicos e eventos VCA, possibilitando um sistema de vigilância abrangente e uma resposta mais rápida das câmeras a diferentes cenários de monitoramento.



1. Antes de utilizar a função correspondente, ative-a na IA.

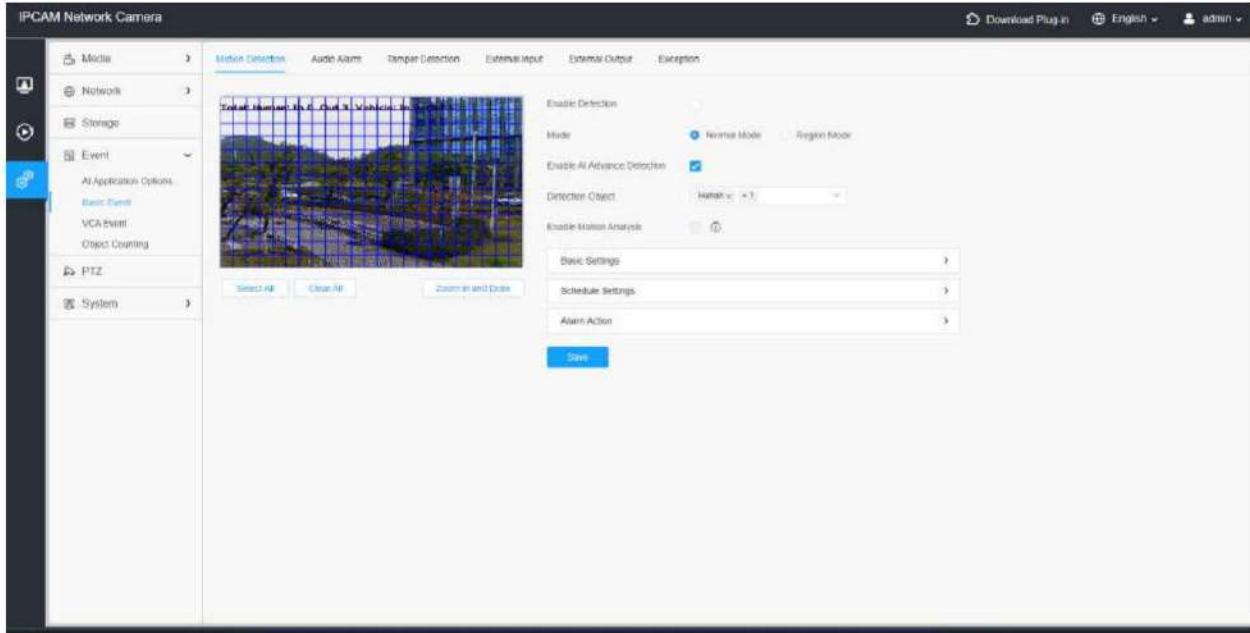
Interface de opções do aplicativo.

2. A Detecção Facial não pode ser usada simultaneamente com a Contagem de Objetos de Evento VCA e a Extração de Atributos.



8.4.1 Evento Básico

8.4.1.1 Detecção de Movimento



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

Passo 1: Marque a caixa de seleção para ativar a detecção de movimento.

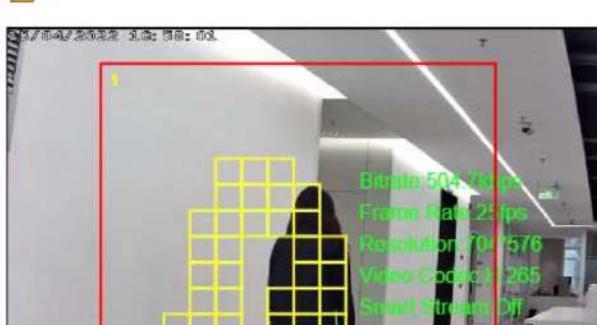
Passo 2: Selecione o modo de detecção. Os modos Normal e Região estão disponíveis.

 **Nota:** Ao ativar a opção **Detecção Avançada de Movimento por IA**, a câmera passa a detectar alvos humanos e veículos, reduzindo significativamente os alarmes falsos causados por movimentos ambientais, como insetos, mosquitos, cães, gatos e outros pequenos animais. Ela também é compatível com sistemas de terceiros via ONVIF e metadados, permitindo uma integração perfeita.

Passo 3: Marque a caixa de seleção para ativar a análise de movimento.

Passo 4: Defina a região de movimento.

Tabela 40. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Ativar detecção	Marque a caixa de seleção para ativar a função de Detecção de Movimento.
Habilitar detecção avançada por IA	Marque esta caixa de seleção para ativar a detecção avançada por IA para alvos humanos ou veículos.
Objeto de detecção	Selecione a opção Humano ou Veículo; a câmera disparará um alarme ao detectar uma pessoa ou um veículo.
Modo de detecção	O Modo Normal e o Modo Avançado estão disponíveis como opção. Ao selecionar o Modo Avançado, os usuários podem configurar até 4 regiões de detecção e a sensibilidade para cada região.
Ativar análise de movimento	Quando a Análise de Movimento está ativada, a região em movimento ficará amarela para que o usuário possa saber exatamente onde o movimento ocorreu.  Nota: Compatível apenas quando HTTP estiver selecionado na Visualização ao Vivo.
	
Select All	Clique no botão e o movimento na área será detectado.
Clear All	Clique no botão e a área desenhada anteriormente será removida.

Parâmetros	Introdução à função
Zoom in and Draw	Ao clicar no botão "Aumentar zoom e desenhar", você pode ativar uma janela pop-up em tela cheia para desenhar uma região de detecção mais precisa.
Save	Salve a configuração.

[Configurações básicas]

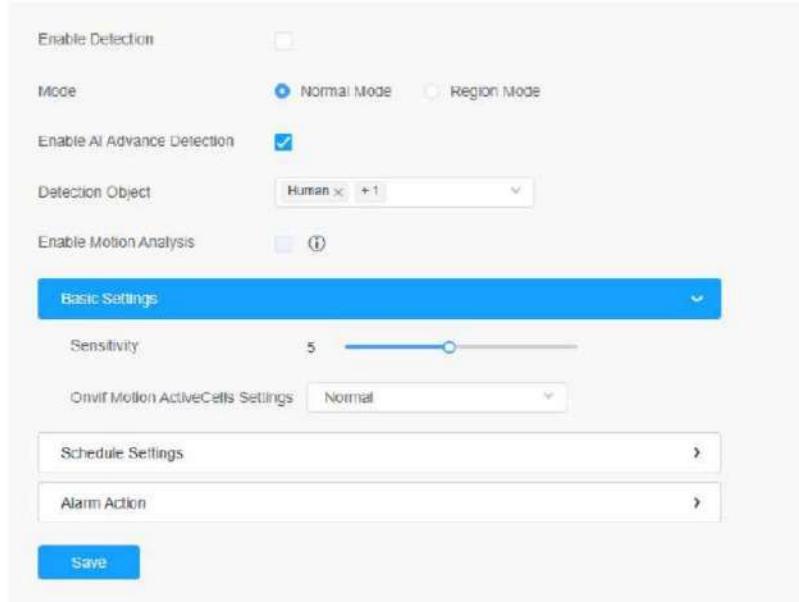


Tabela 41. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Sensibilidade	Nível de sensibilidade, 1~10
Movimento Onvif Configurações do ActiveCells	As opções Normal e Compatível estão disponíveis. Se a configuração da região de movimento de O software de terceiros é diferente do nosso; por favor, defina esta opção como Compatível.

[Configurações de agendamento]

Passo 5: Defina a programação de detecção de movimento.

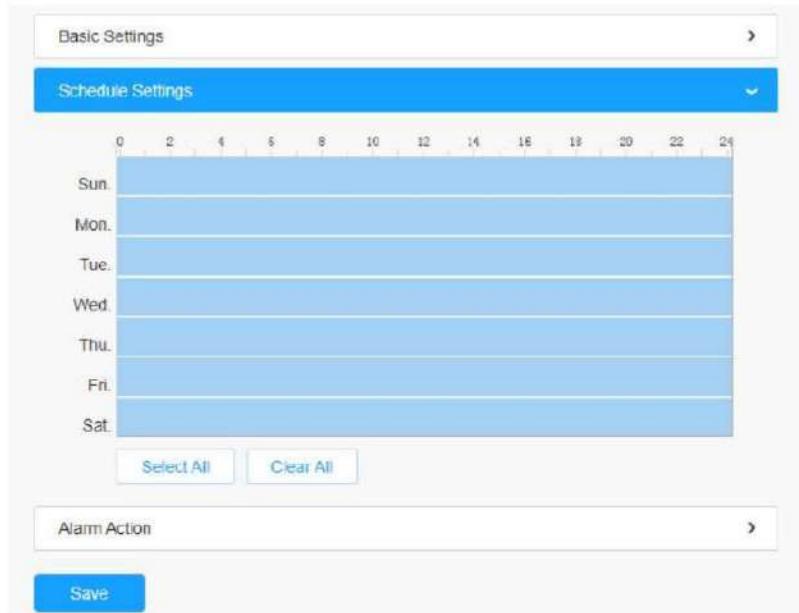
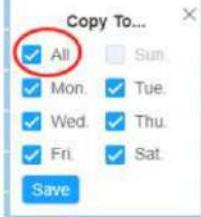


Tabela 42. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
	<p>Copie a área de agendamento para outra data.</p> <p>O botão "Todos" é útil para copiar a programação de hoje para todos os dias.</p>
<input type="button" value="Select All"/>	Selecione todos os horários.
<input type="button" value="Clear All"/>	Limpar toda a agenda.

[Ação de alarme]

Passo 6: Defina a ação do alarme.

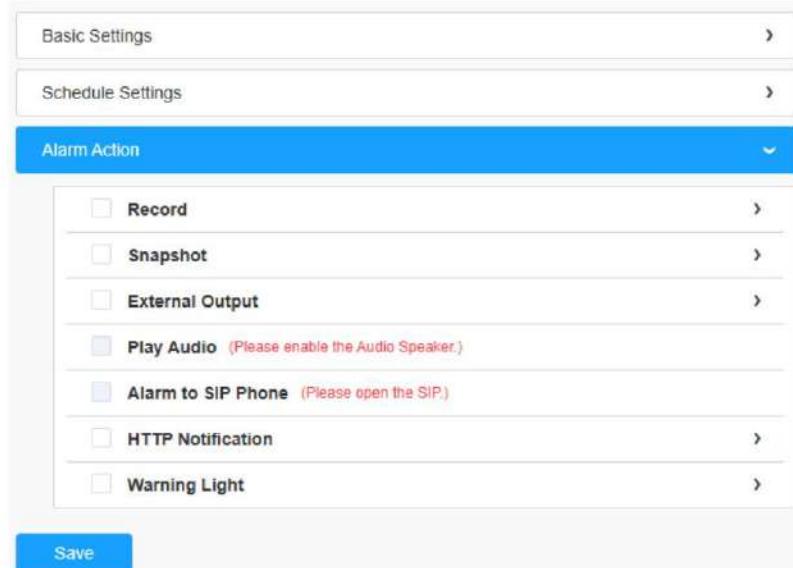


Tabela 43. Descrição dos botões

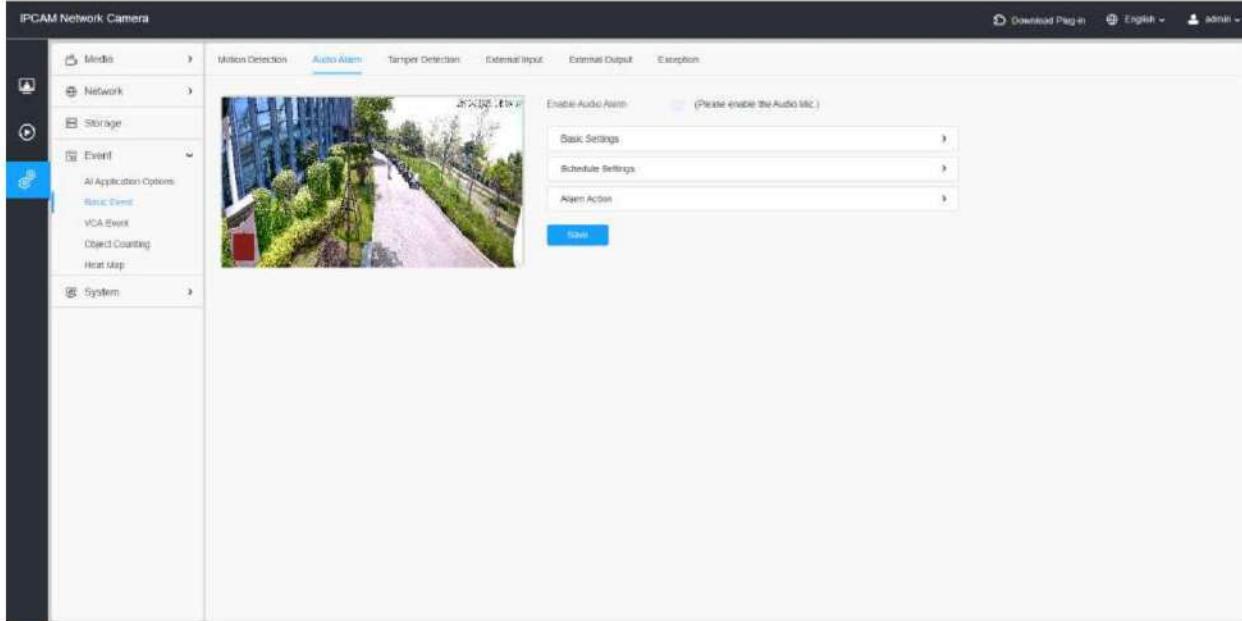
Parâmetros	Introdução à função
Registro	<p>Duração: Selecione a duração do alarme. Estão disponíveis as opções 5s/10s/15s/20s/25s/30s.</p> <p>Conexão: Salve os arquivos de gravação de alarme no cartão SD ou NAS ou carregue os arquivos de gravação via FTP.</p>
Instantâneo	<p>Número: Número de instantâneos disponíveis, de 1 a 5.</p> <p>Intervalo: Este valor não pode ser editado, a menos que você selecione mais de 1 para o Instantâneo.</p> <p>Integração: Salve os arquivos de gravação de alarme no cartão SD ou NAS, faça o upload dos arquivos de gravação via FTP e envie o alarme por e-mail.</p>
Saída externa	<p>Se a câmera estiver equipada com uma saída externa, você poderá ativar a ação após configurar a duração do disparo.</p> <p>Tempo de ação: Personalizável/10 segundos/30 segundos/1 minuto/5 minutos/Constante estão disponíveis.</p>
Reproduzir áudio	<p>As opções de configuração são: Automático/10 segundos/30 segundos/1 minuto/5 minutos/10 minutos.</p> <p>Nota: Por favor, ative o alto-falante.</p>
Alarme para telefone SIP	Supporte para chamadas telefônicas SIP após a ativação da função SIP.
Notificação HTTP	<p>Supporte para exibir notícias de alarme em um URL HTTP específico.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> É possível adicionar no máximo três notificações HTTP ao mesmo evento. • A notificação HTTP suporta autenticação básica e Digest.

Parâmetros	Introdução à função
LED branco	<p>Quando o alarme for acionado, o LED branco acenderá para alertar sobre os objetos detectados.</p> <p> Nota: Apenas para PTZ Bullet.</p>
Movimento PTZ	<p>Existem cinco ações PTZ que podem ser selecionadas.</p> <p>Movimento PTZ: Quando o alarme de movimento é acionado, o recurso Movimento PTZ permite que a câmera gire para a posição indicada pelo alarme e aplique zoom.</p> <p>Chamada de Presença/Chamada de Patrulha/Chamada de Padrão: Quando a ação do alarme é acionada, o sinal predefinido, o sinal de patrulha ou o sinal de padrão serão acionados.</p> <p>Rastreamento automático PTZ: A câmera rastreará objetos automaticamente e acionará um alarme se os objetos entrarem nas regiões selecionadas.</p> <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Somente para a série PTZ. • Por favor, habilite a função PTZ na interface PTZ primeiro.

8.4.1.2 Alarme Sonoro

Marque a caixa de seleção para ativar a função de alarme sonoro.

 **Nota:** Ative o microfone de áudio antes de usar a função de alarme sonoro.



[Configurações básicas]

Tabela 44. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Limiar de alarme	Um alarme sonoro será acionado quando o limite atingir um determinado valor entre 0 e 100.
Valor da amostra de áudio	O valor atual da amostra de áudio.

[Configurações de agendamento]

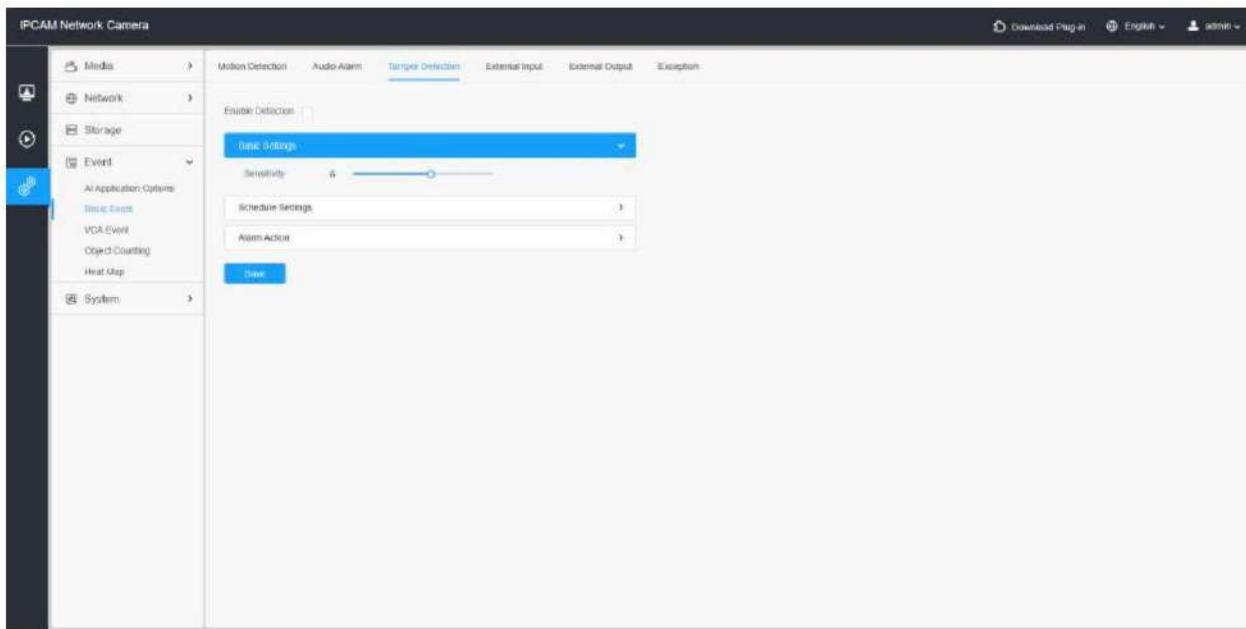
Consulte a tabela [Tabela 3 \(página 94\)](#) para obter o significado dos itens; não os repetirei aqui.

[Ação de alarme]

Consulte a tabela [Tabela 4 \(página 95\)](#) para obter o significado dos itens; não os repetirei aqui.

8.4.1.3 Detecção de Violação

A Detecção de Violação é usada para detectar possíveis adulterações, como a câmera estar desfocada, obstruída ou movida. Essa funcionalidade alerta a equipe de segurança imediatamente quando qualquer uma das ações mencionadas ocorre.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

Passo 1: Ative a detecção de adulteração.



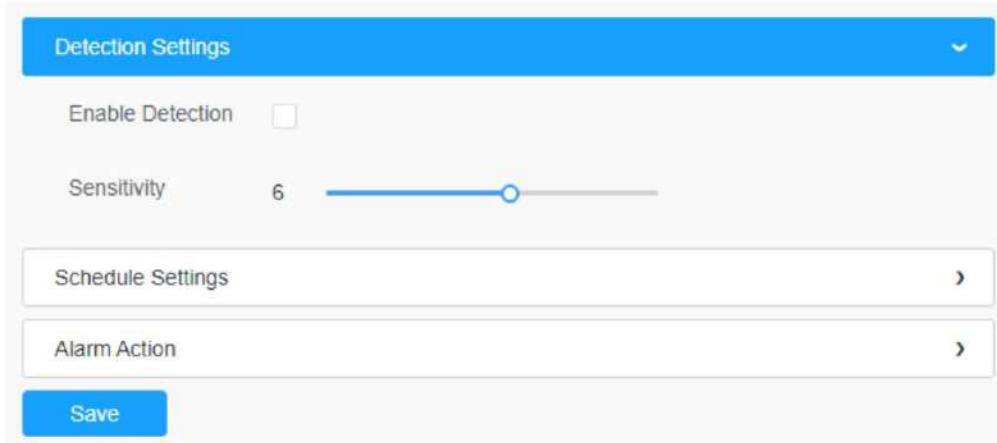
Enable Detection

Basic Settings

Schedule Settings

Alarm Action

Save



Detection Settings

Enable Detection

Sensitivity 6

Schedule Settings

Alarm Action

Save

[Configurações de agendamento]

Etapa 2: Defina o cronograma de detecção.



Nota: Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

Passo 3: Defina a ação do alarme.

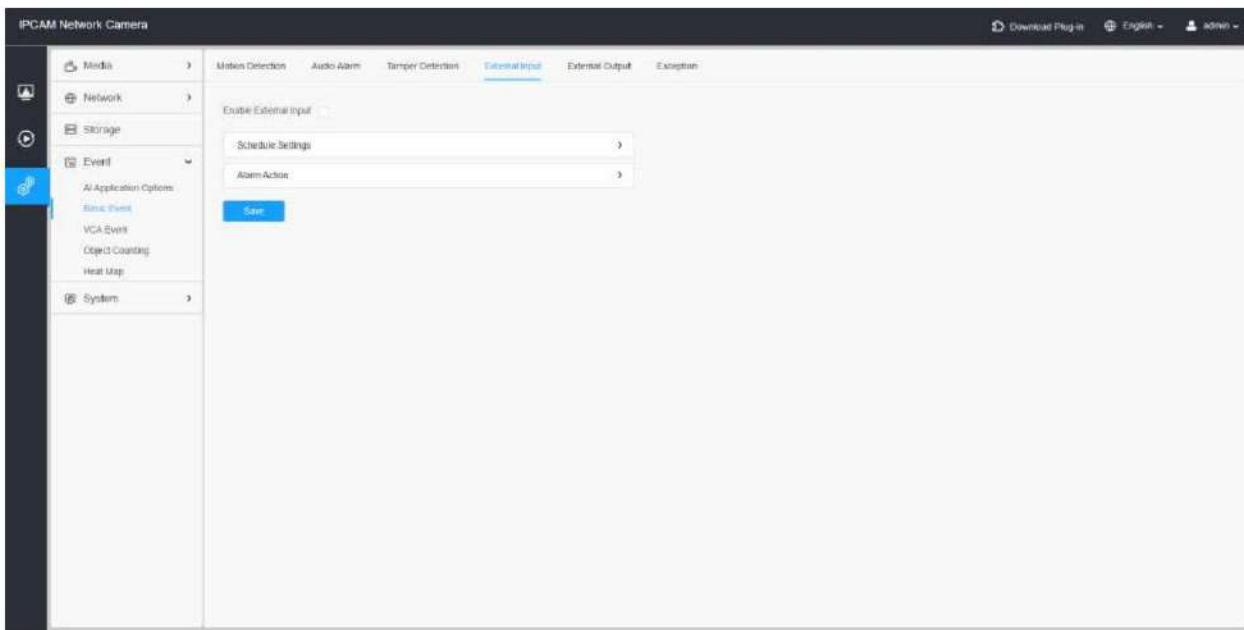


Observação:

- Esta parte é igual às configurações de alarme normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#). • Se você ativar a Saída Externa e selecionar

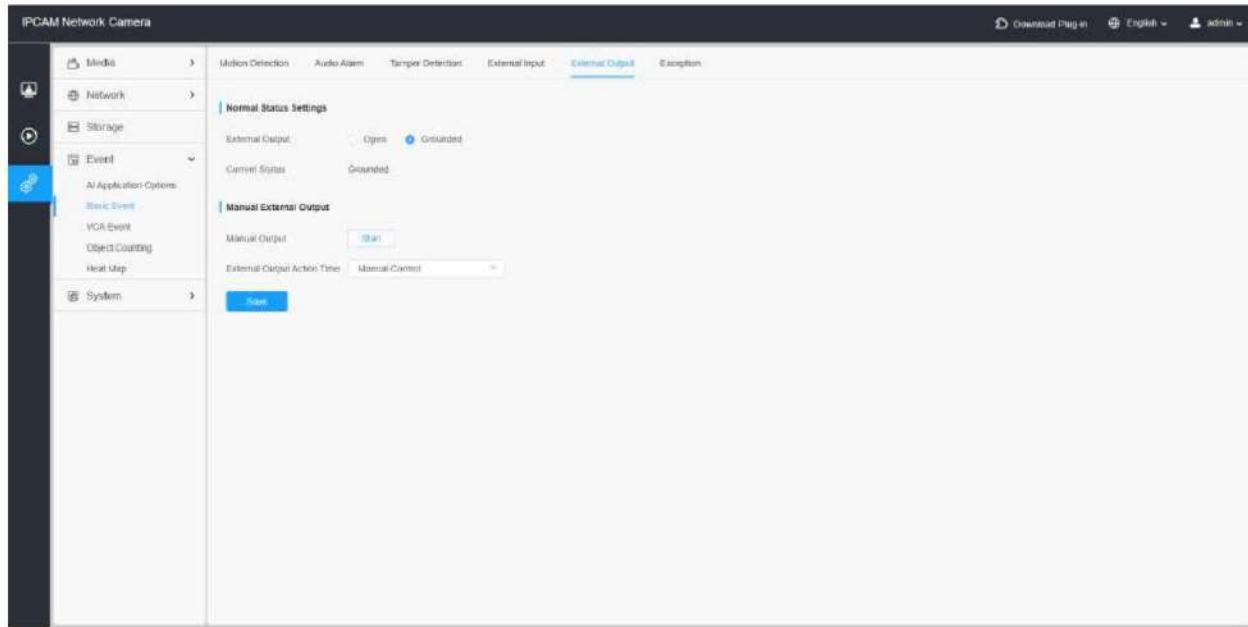
Tempo de Ação de Saída Externa Constante, quando uma possível violação for detectada, o tempo de alarme da Ação de Saída Externa permanecerá constante até que o alarme seja liberado. • O algoritmo suporta a detecção de desfocagem na função de Detecção de Violação.

8.4.1.4 Entrada Externa



Consulte a tabela [Tabela 3 \(página 94\)](#) para obter o significado dos itens; não os repetirei aqui.

8.4.1.5 Saída externa



[Configurações de status normais]

Por favor, defina primeiro o **Status Normal**, pois se o **Status Atual** for diferente do **Status Normal**, isso acionará o alarme.

[Saída externa manual]

Você pode configurar a saída externa manual.

Tabela 45. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Saída manual	Clique para iniciar/parar a saída externa manual.
Tempo de ação de saída externa	Estão disponíveis os modos Controle Manual/Personalizar/10 s/1 min./5 min./10 min.

8.4.1.6 Exceção

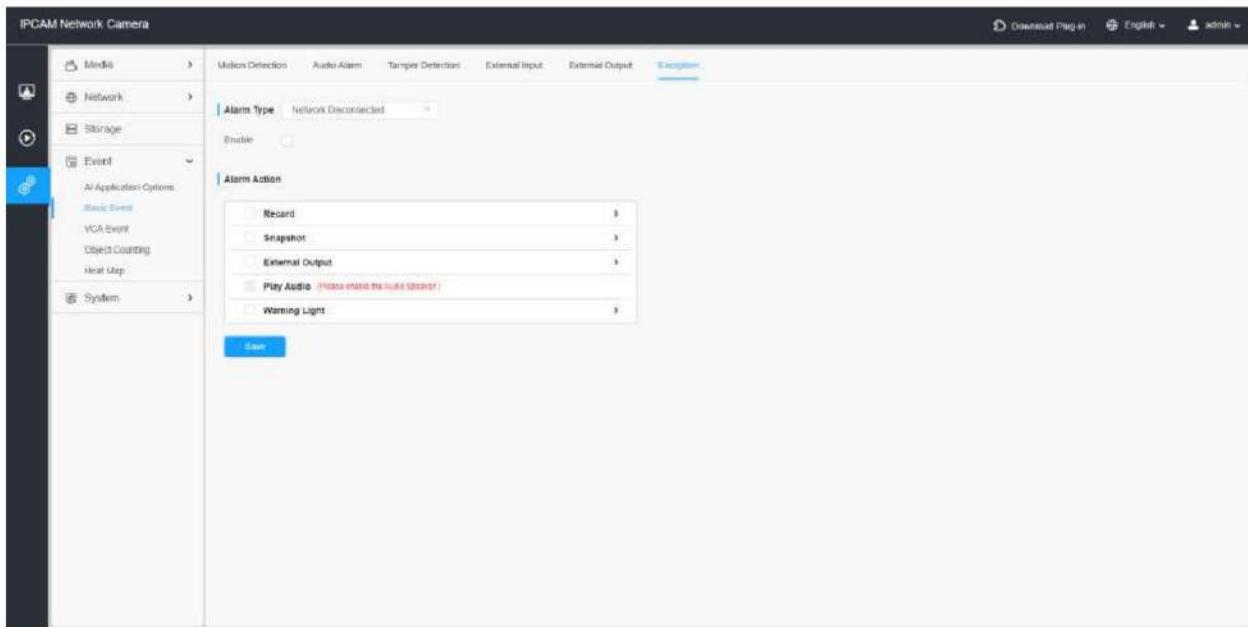


Tabela 46. Descrição dos botões

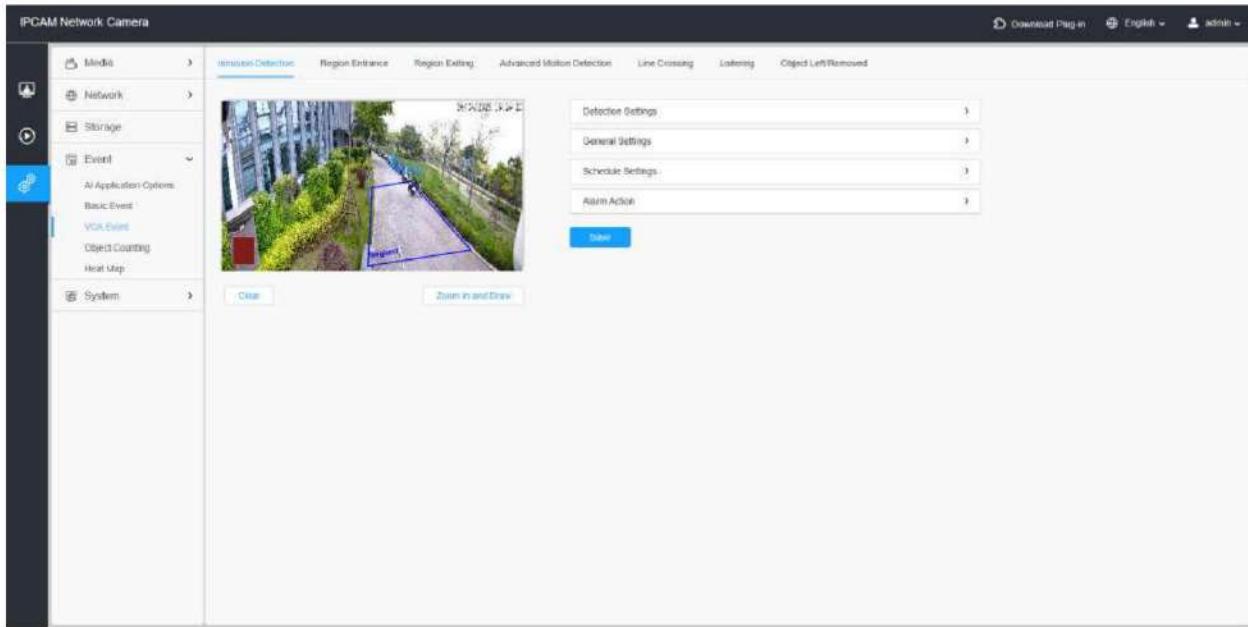
Parâmetros	Introdução à função
Tipo de alarme	Rede desconectada, endereço IP em conflito, gravação falhou, cartão SD cheio, SD As mensagens "Cartão não inicializado", "Erro no cartão SD" e "Nenhum cartão SD disponível" estão disponíveis. Marque a caixa de seleção para ativar o tipo de alarme que você selecionou.
Ação de alarme	Consulte a tabela Tabela 3 (página 94) para obter o significado dos itens; não os repetirei aqui.

8.4.2 Evento VCA

O Smart Event utiliza a tecnologia VCA (Análise de Conteúdo de Vídeo), que proporciona uma análise de vídeo inteligente, avançada e precisa para câmeras de rede. Impulsionada por um chip de IA, a nova geração de análise de vídeo é capaz de reconhecer uma ampla gama de atributos de modelos de reconhecimento de padrões humanos, de veículos e de objetos. Como eventos relacionados a veículos e pessoas são cruciais para o monitoramento de segurança, o recurso de filtragem é implementado para otimizar a eficiência.

8.4.2.1 Detecção de Intrusão

A detecção de intrusão é usada para proteger uma área específica contra possíveis ameaças de intrusão por pessoas ou objetos suspeitos. Seja uma intrusão vinda de fora da região ou um aparecimento repentino dentro da região, um alarme será acionado.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

[Configurações de detecção]

Nota: As configurações gerais entrarão em vigor em todas as regiões/linhas de detecção!

Etapa 1: Selecione a região efetiva, incluindo as categorias Normal e Avançada.

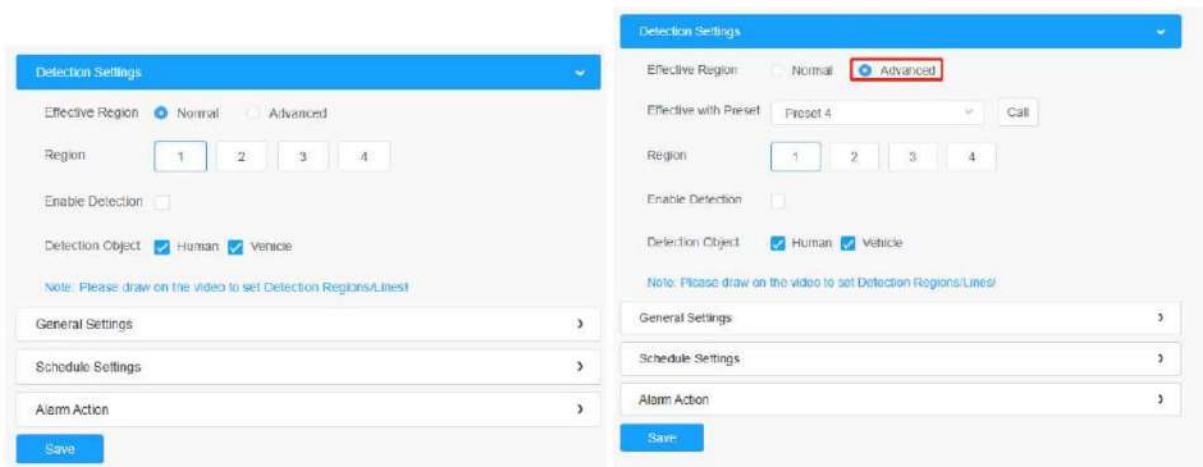
O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção.

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Etapa 2: Selecione a região de detecção e ative a detecção de intrusão.

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**" para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe áreas de detecção mais precisas.

Passo 3: Escolha o objeto de detecção. Selecione o atributo Humano ou Veículo, e a câmera emitirá um alarme ao detectar pessoas ou veículos e acionará os eventos relacionados.



[Configurações gerais]

Passo 4: Defina a sensibilidade de detecção e os limites de tamanho do objeto e configure o modo de disparo com Modo geral ou modo inferior.

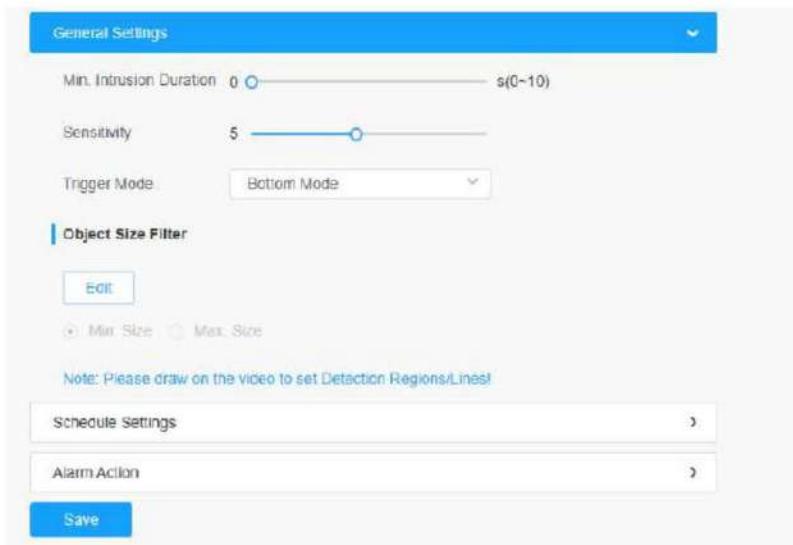


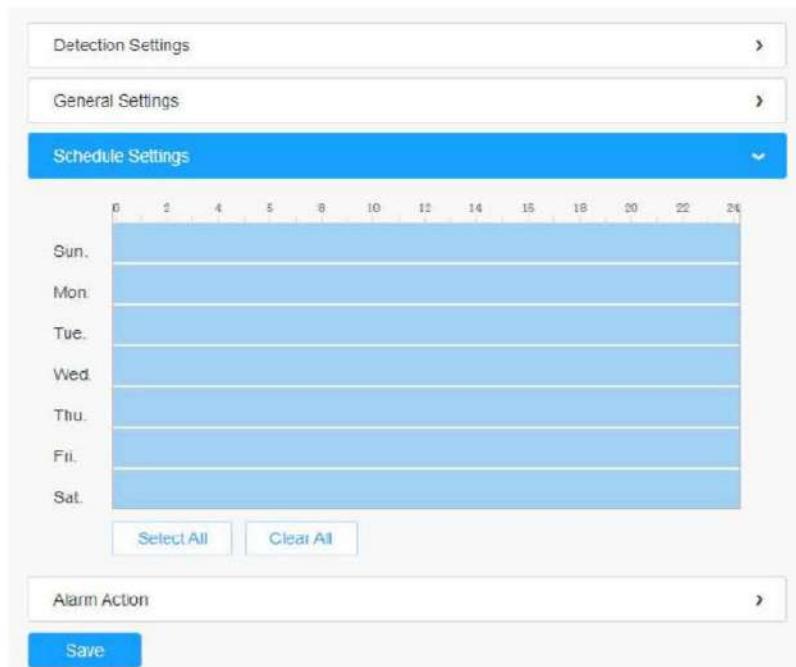
Tabela 47. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Duração mínima da intrusão	Defina o intervalo de ativação para intrusão.
Sensibilidade	Estão disponíveis os níveis 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil. Serve para que objetos em movimento sejam registrados nos resultados.

Parâmetros	Introdução à função
Modo de disparo	<p>Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior.</p> <p>Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção.</p> <p>Modo de Detecção pela Parte Inferior: o alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/preferência de detecção pela parte inferior.</p>
Tamanho mínimo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Objetos maiores que esse tamanho não serão detectados. O tamanho máximo padrão é 320x240.
Tamanho máximo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

[Configurações de agendamento]

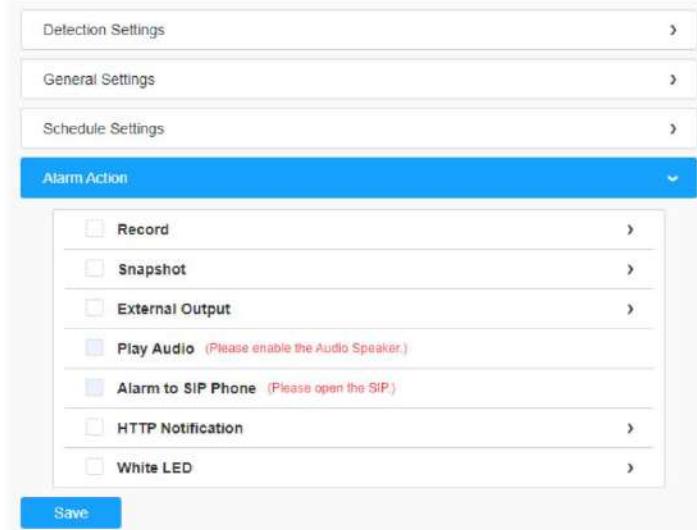
Etapa 5: Defina o cronograma de detecção.



 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

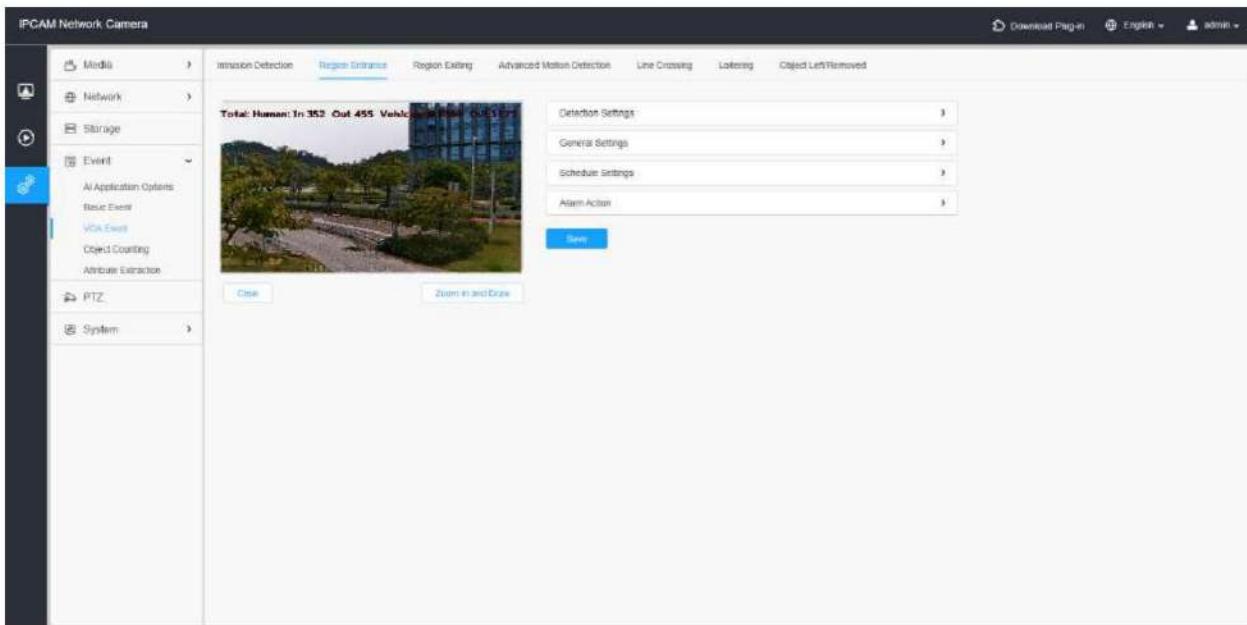
Passo 6: Defina a ação do alarme.



Nota: Esta parte é igual às configurações de alarme normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#).

8.4.2.2 Entrada da Região

O controle de entrada por região ajuda a proteger uma área específica contra a ameaça potencial da entrada de pessoas ou objetos suspeitos. Um alarme será acionado quando objetos entrarem nas regiões selecionadas ao ativar o controle de entrada por região.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

[Configurações de detecção]

Etapa 1: Selecione a região efetiva, incluindo as categorias Normal e Avançada.

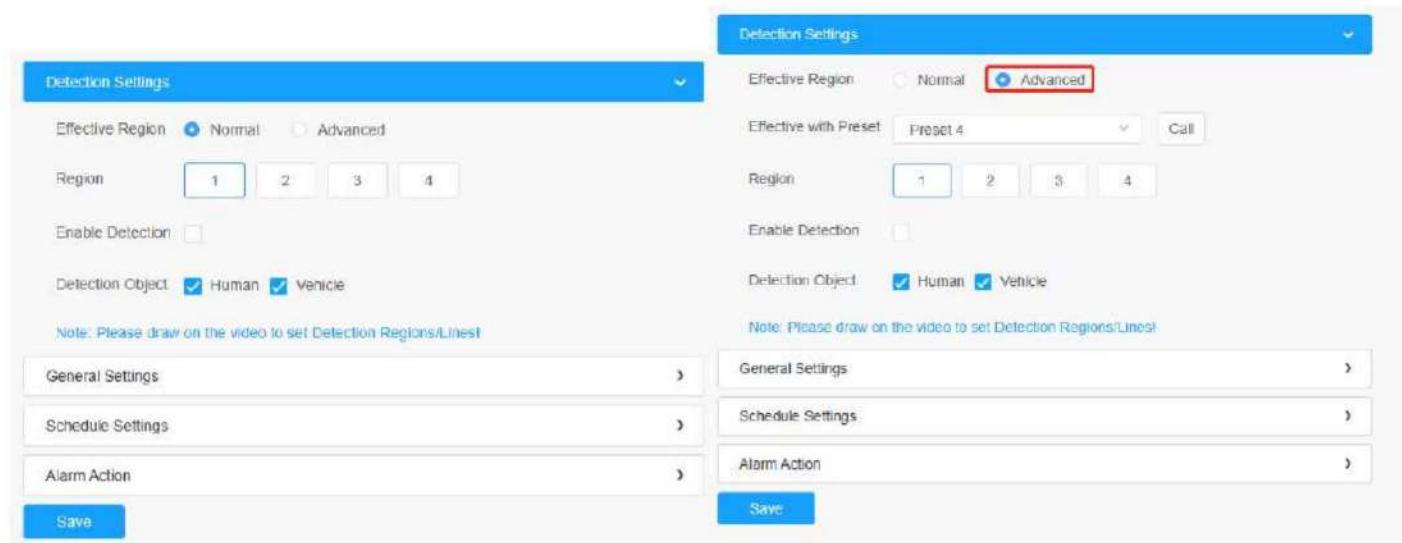
O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção.

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Etapa 2: Selecione a região de detecção e ative a detecção de entrada na região.

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**" para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe linhas de detecção mais precisas.

Passo 3: Escolha o objeto de detecção. Marque o atributo Humano ou Veículo, e a câmera emitirá um alarme ao detectar pessoas ou veículos e acionar os eventos relacionados;



[Configurações gerais]

Passo 4: Defina a sensibilidade de detecção, escolha o Modo de Disparo e os limites de tamanho do objeto;

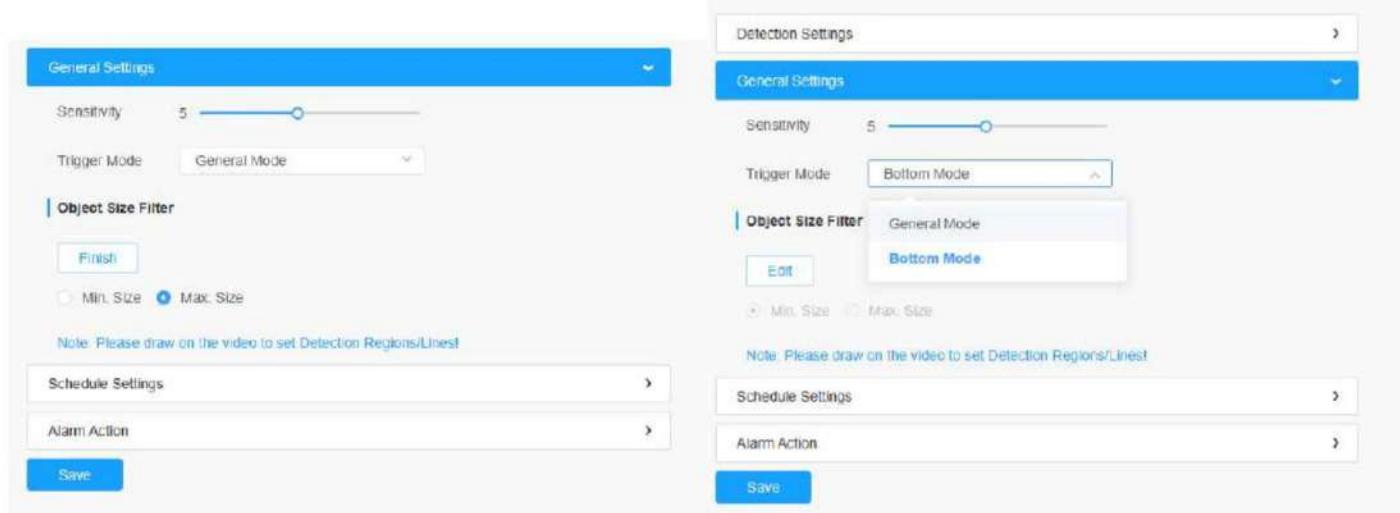
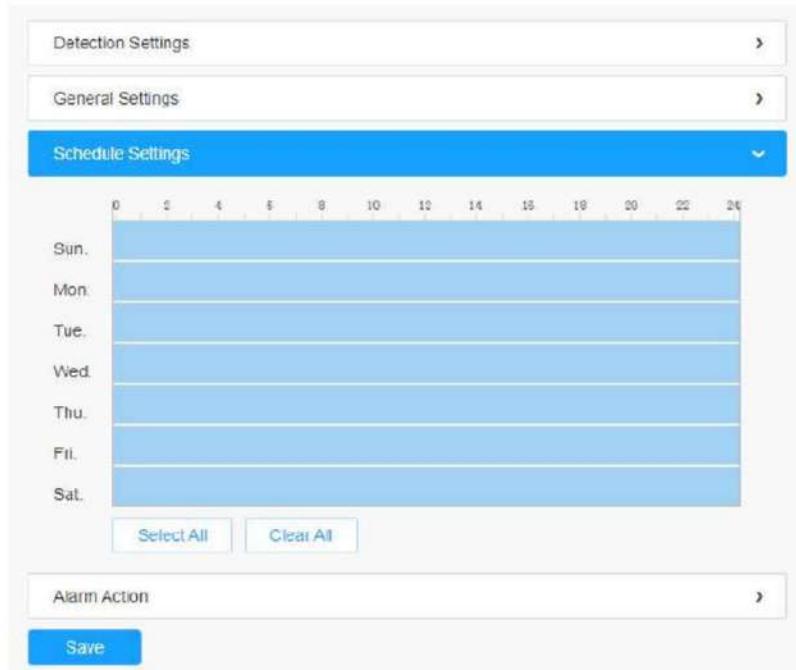


Tabela 48. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Sensibilidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será registrar objetos em movimento nos resultados.
Modo de disparo	Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior. Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção. Modo de Detecção pela Parte Inferior: o alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/preferência de detecção pela parte inferior.
Tamanho mínimo	Desenhe na tela para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Objetos menores que esse tamanho não serão detectados. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Objetos maiores que esse tamanho não serão detectados. O tamanho máximo padrão é 320x240.

[Configurações de agendamento]

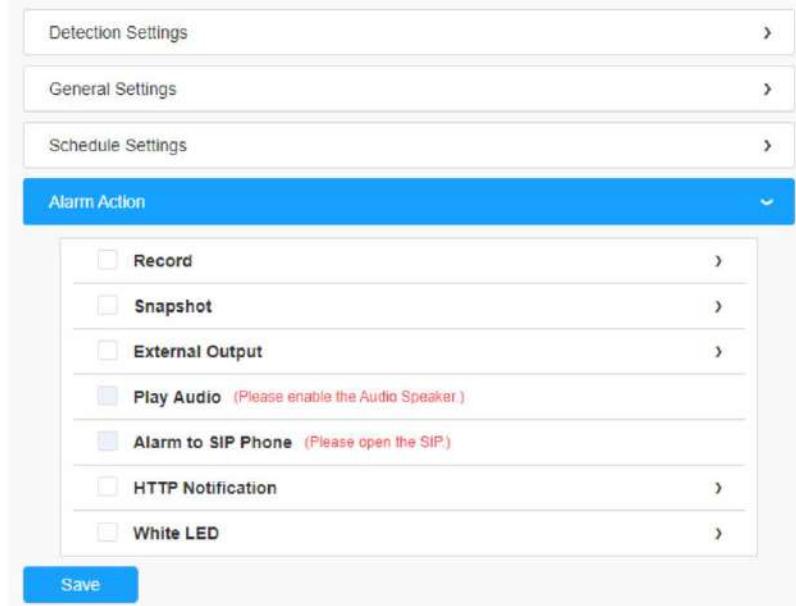
Etapa 5: Defina o cronograma de detecção.



 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

Passo 6: Defina a ação do alarme.

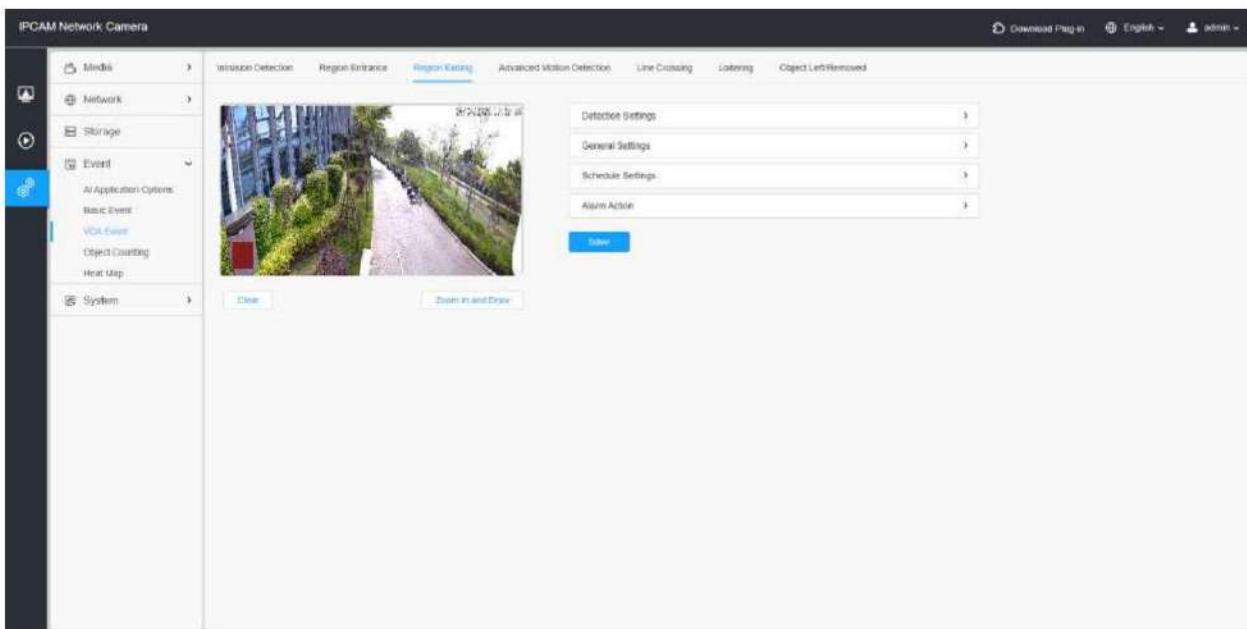




Nota: Esta parte é igual às configurações de alarme normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#).

8.4.2.3 Região Saindo

A função de controle de saída de área garante que nenhuma pessoa ou objeto saia da área monitorada. Qualquer saída de pessoas ou objetos acionará um alarme.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

[Configurações de detecção]

Etapa 1: Região efetiva selecionada, incluindo Normal e Avançada;

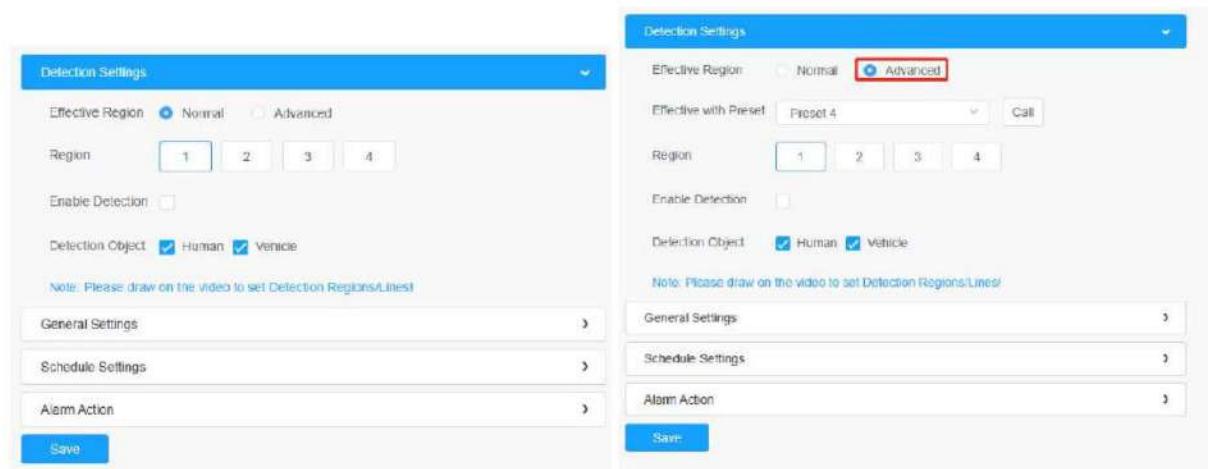
O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção;

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Etapa 2: Selecione a região de detecção e habilite a região que está saindo da detecção.

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**" para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe linhas de detecção mais precisas.

Passo 3: Escolha o objeto de detecção. Selecione o atributo Humano ou Veículo, e a câmera emitirá um alarme ao detectar pessoas ou veículos e acionará os eventos relacionados.



[Configurações gerais]

Passo 4: Defina a sensibilidade de detecção, escolha o Modo de Disparo e os limites de tamanho do objeto.

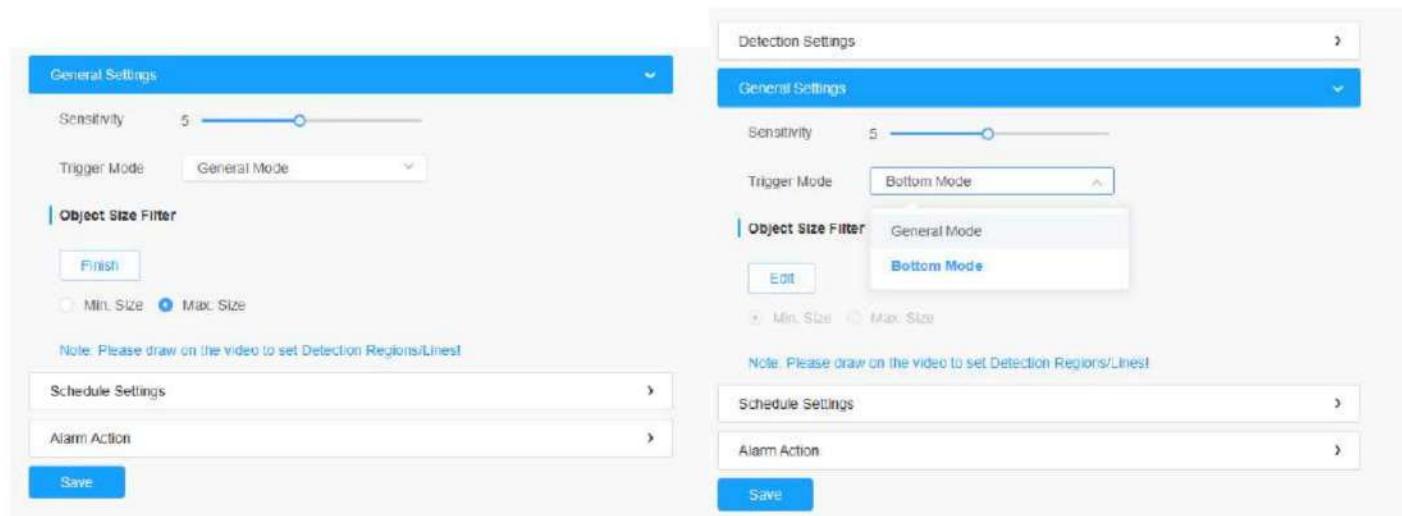


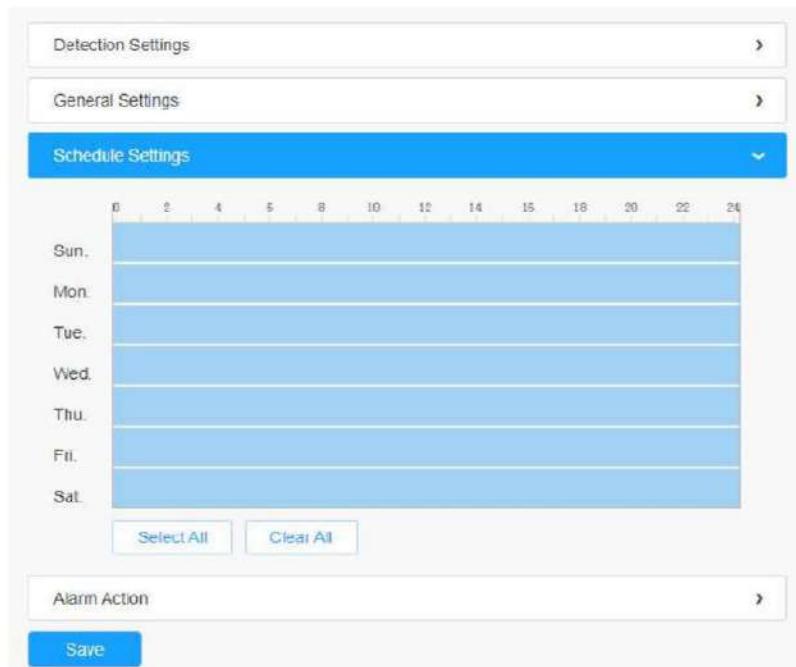
Tabela 49. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Sensibilidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será registrar objetos em movimento nos resultados.
Modo de disparo	Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior. Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção. Modo de Detecção pela Parte Inferior: o alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/ preferência de detecção pela parte inferior.

Parâmetros	Introdução à função
Tamanho mínimo	Desenhe na tela para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

[Configurações de agendamento]

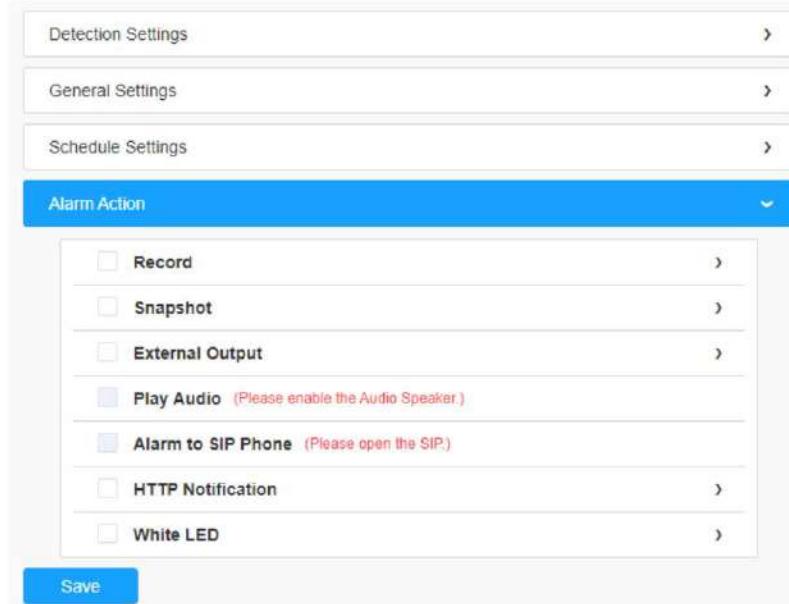
Etapa 5: Defina o cronograma de detecção.



 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

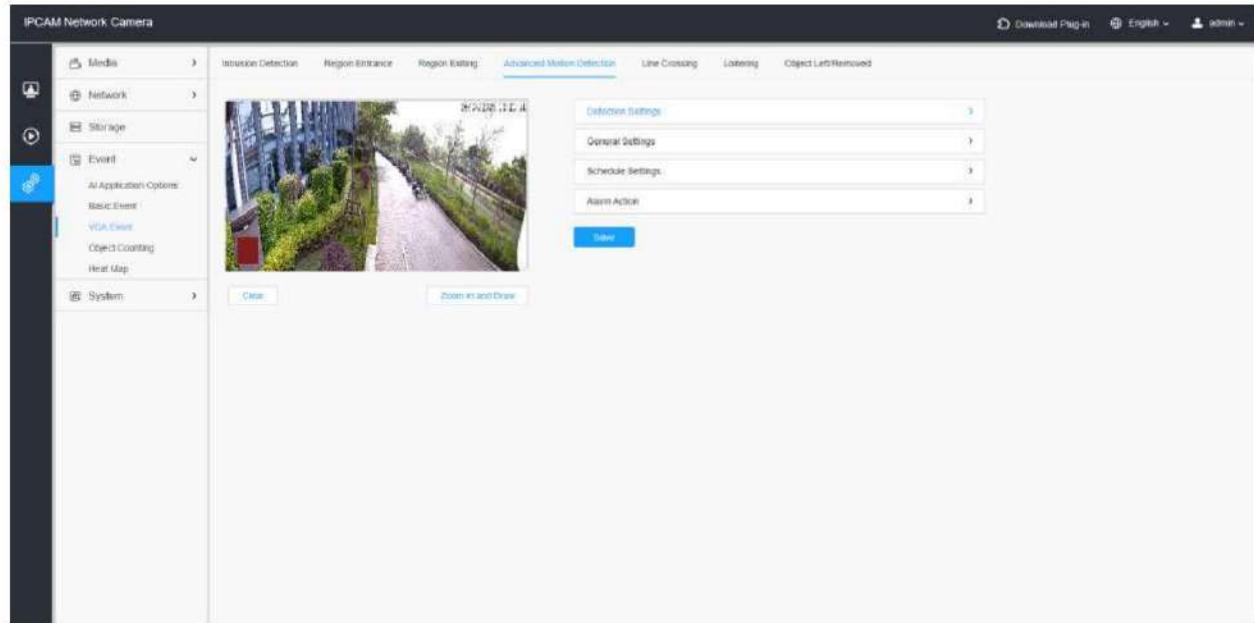
Passo 6: Defina a ação do alarme.



Nota: Esta parte é igual às configurações de alarme normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#).

8.4.2.4 Detecção Avançada de Movimento

Diferentemente da detecção de movimento tradicional, a detecção de movimento avançada consegue filtrar "ruídos" como mudanças de iluminação, movimentos naturais de árvores, etc. Quando um objeto se move na área selecionada, um alarme é acionado.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

Etapa 1: Selecione a região efetiva, incluindo as categorias Normal e Avançada.

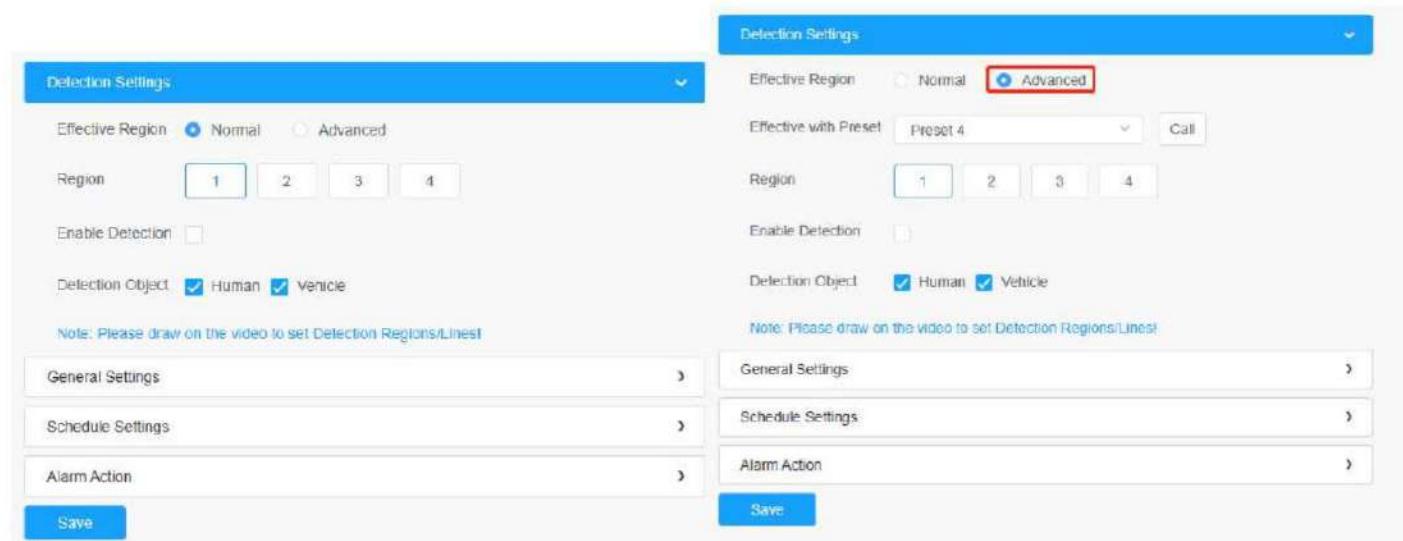
O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção.

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Passo 2: Selecione a região de detecção e ative a detecção de movimento avançada.

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**" para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe áreas de detecção mais precisas.

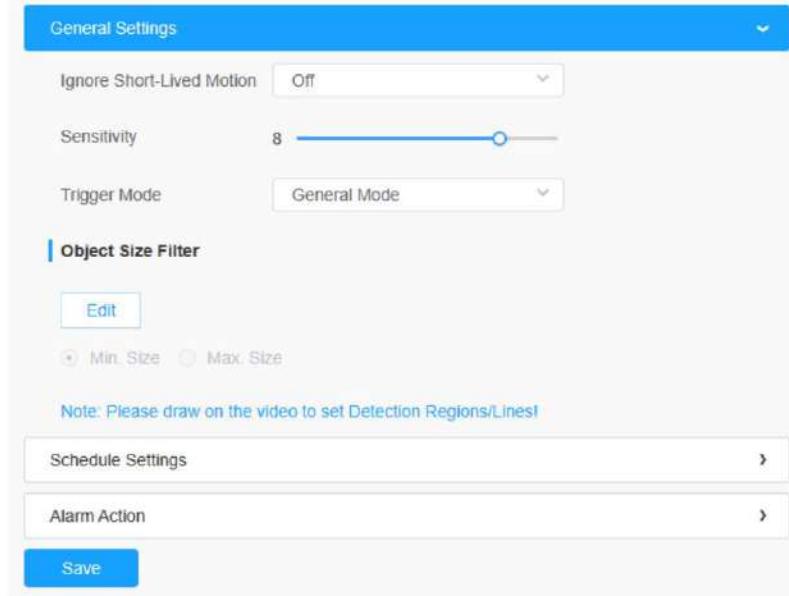
Passo 3: Ative a detecção de entrada na região. Escolha o objeto de detecção. Selecione o atributo Humano ou Veículo, e a câmera emitirá um alarme ao detectar pessoas ou veículos e acionará os eventos relacionados;



[Configurações gerais]

Passo 4: Defina o tempo para ignorar movimentos de curta duração. Se você definir esse tempo, o alarme não será acionado quando a duração do movimento de um objeto estiver dentro do período definido.

Etapa 5: Defina os limites de sensibilidade de detecção e tamanho do objeto.

**Tabela 50. Descrição dos botões**

Parâmetros	Introdução à função
Ignore movimentos de curta duração	<p>O alarme não será acionado quando a duração do movimento de um objeto estiver dentro do tempo definido. As opções disponíveis são: Desligado/1s/2s/3s/4s/5s.</p> <p> Nota: Ignorar o tempo de movimento de curta duração serve para evitar alarmes falsos causados por movimentos instantâneos de objetos dentro do período definido.</p>
Sensibilidade	<p>Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será registrar objetos em movimento nos resultados.</p> <p> Nota: A sensibilidade pode ser configurada para detectar diversos movimentos de acordo com diferentes necessidades. Quando o nível de sensibilidade é baixo, movimentos leves não acionarão o alarme.</p>
Modo de disparo	<p>Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior.</p> <p>Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção.</p> <p>Modo de Detecção pela Parte Inferior: o alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/preferência de detecção pela parte inferior.</p>
Tamanho mínimo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

[Configurações de agendamento]

Etapa 6: Defina o cronograma de detecção;



Nota: Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

Passo 7: Defina a ação do alarme.



Observação:

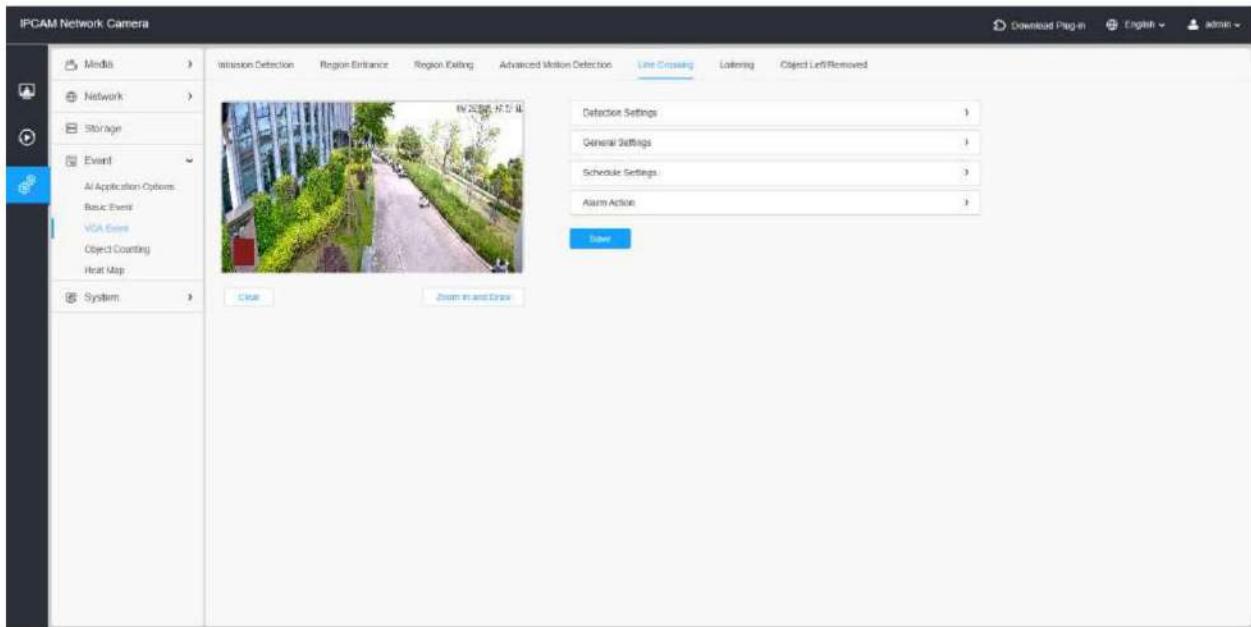
• Esta parte é igual às configurações de alarme normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#).

• Se você ativar a Saída Externa e escolher Tempo

de Ação de Saída Externa Constante, quando o tempo de movimento do objeto for maior que o tempo Ignorar Movimento de Curta Duração definido nas regiões selecionadas, o tempo de alarme da Ação de Saída Externa será sempre constante até que o alarme seja liberado.

8.4.2.5 Cruzamento de Linha

A detecção de cruzamento de linha foi projetada para funcionar na maioria dos ambientes internos e externos. Um evento será acionado sempre que a câmera detectar objetos cruzando uma linha virtual definida.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

[Configurações de detecção]

Etapa 1: Selecione a região efetiva, incluindo as categorias Normal e Avançada.

O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção.

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Passo 2: Selecione a linha de detecção, ative a detecção de cruzamento de linha e defina sua direção.

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão "Aumentar zoom e desenhar" para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe linhas de detecção mais precisas.



Observação:

- Permite configurar até quatro linhas simultaneamente. Existem três modos de direção à escolha.

Acionamento do alarme. "A->B" significa que, quando qualquer objeto cruzar a linha do lado "A" para o lado "B", o alarme será acionado. "B->A" significa o inverso. "A<->B" significa que o alarme será acionado quando objetos cruzarem a linha vindos de qualquer um dos lados.

Passo 3: Escolha o objeto de detecção. Selecione o atributo Humano ou Veículo, e a câmera emitirá um alarme ao detectar pessoas ou veículos e acionará os eventos relacionados.

The screenshot shows the 'Detection Settings' configuration interface. At the top, there are two radio buttons: 'Normal' and 'Advanced', with 'Advanced' being selected and highlighted with a red box. Below this, there are two sets of controls for 'Region' (1, 2, 3, 4) and 'Enable Detection' (checkboxes). Under 'Detection Object', both 'Human' and 'Vehicle' are selected. A note at the bottom left says 'Please draw on the video to set Detection Regions/Lines!'. At the bottom, there are three expandable sections: 'General Settings', 'Schedule Settings', and 'Alarm Action', each with a right-pointing arrow. A large blue 'Save' button is located at the bottom center.

[Configurações gerais]

Passo 4: Defina os limites de sensibilidade de detecção e tamanho do objeto.

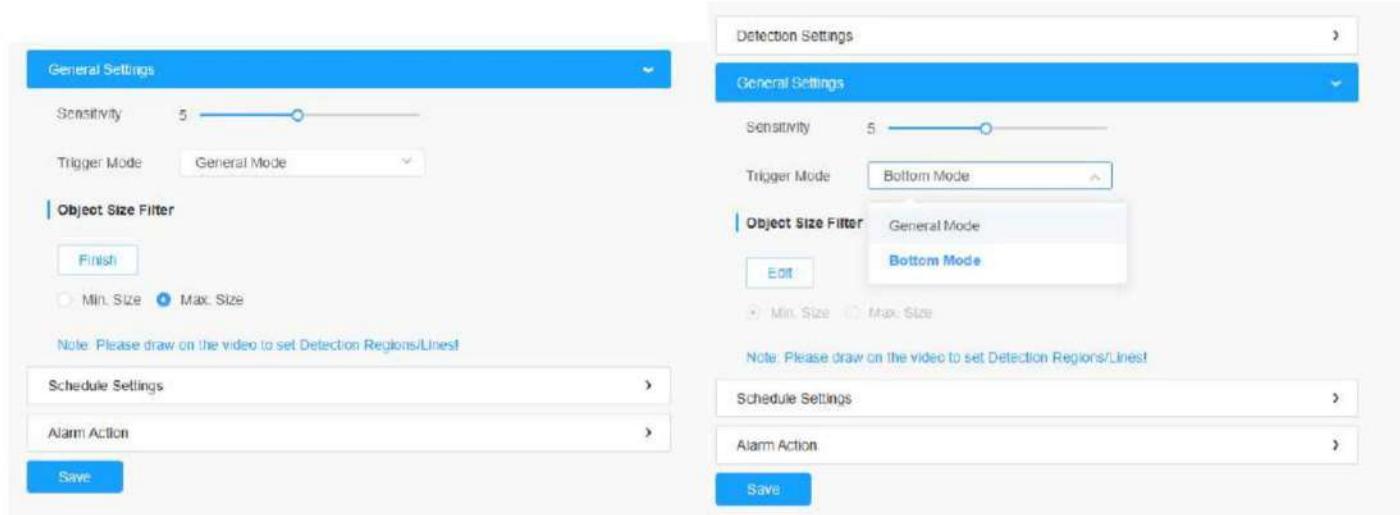
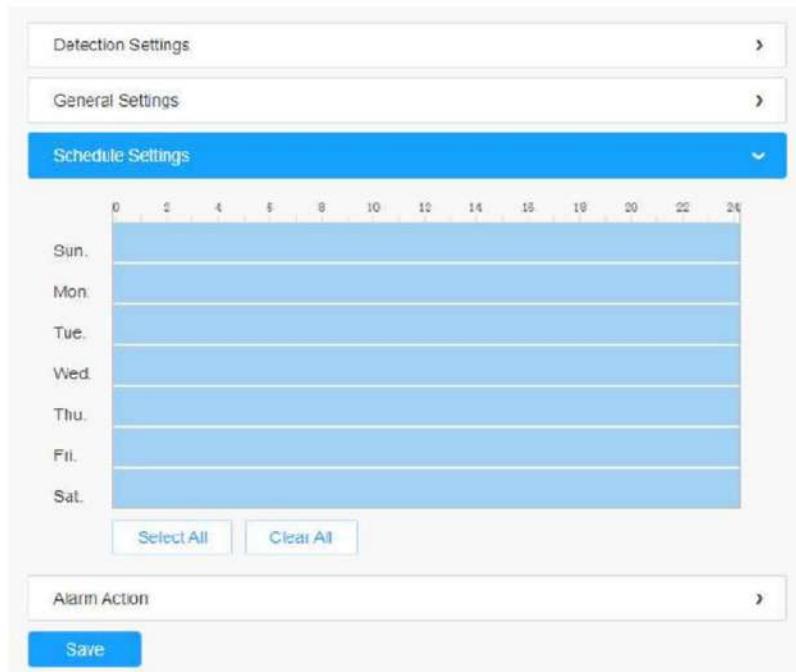


Tabela 51. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Sensibilidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será registrar objetos em movimento nos resultados.
Modo de disparo	Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior. Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção. Modo de Detecção pela Parte Inferior: o alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/ preferência de detecção pela parte inferior.
Tamanho mínimo	Desenhe na tela para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

[Configurações de agendamento]

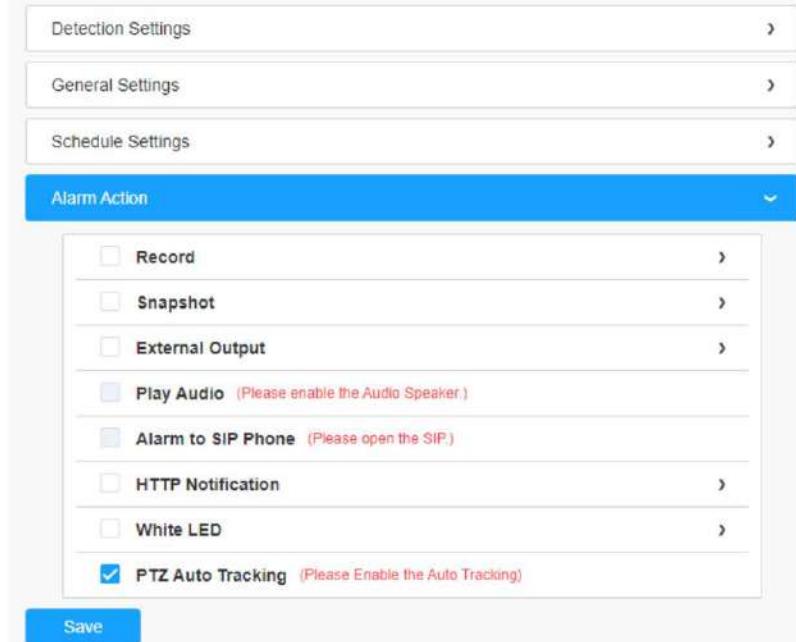
Etapa 5: Defina o cronograma de detecção.



 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

Passo 6: Defina a ação do alarme.



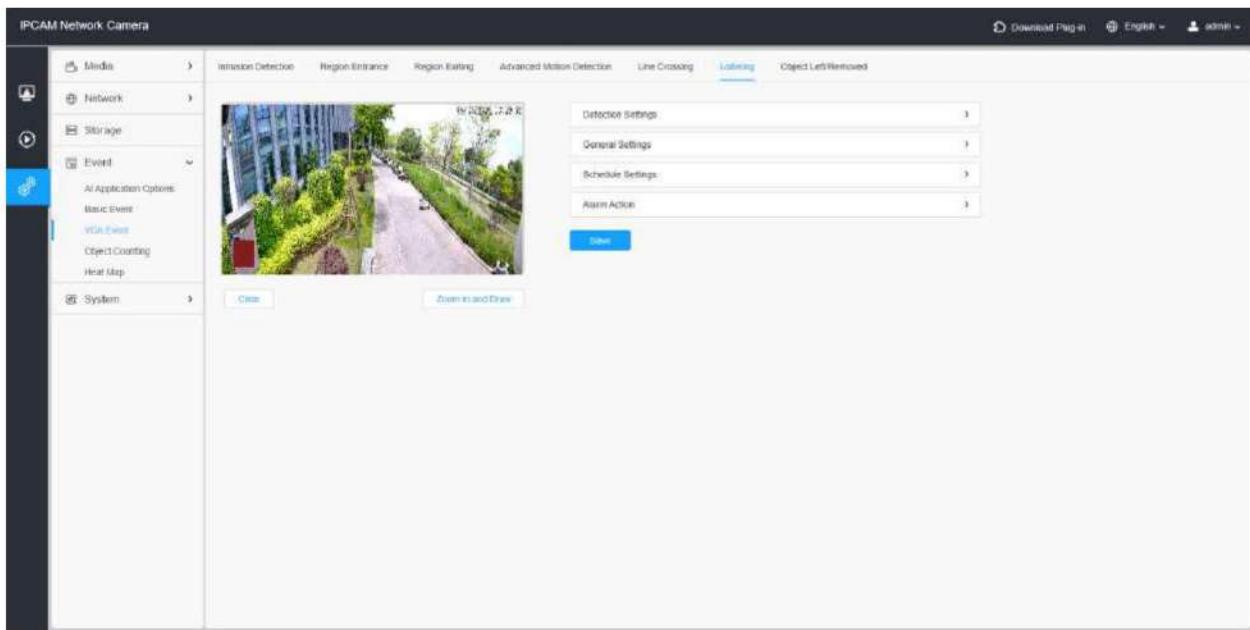
 **Observação:**

- Esta parte é igual às configurações de alarme normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#). • Ao ativar o Rastreamento Automático

PTZ, a câmera rastreará automaticamente os objetos e disparará um alarme se detectar objetos cruzando uma linha virtual definida. • Se você ativar a Saída Externa e escolher Tempo de Ação de Saída Constante, quando os objetos cruzarem uma linha virtual definida, o tempo de alarme da Ação de Saída Externa será sempre constante até que o alarme seja desativado.

8.4.2.6 Vadiagem

Quando objetos permanecem em uma área definida por um período específico de tempo, um alarme é acionado.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

[Configurações de detecção]

 **Nota:** As configurações gerais entrarão em vigor em todas as regiões/linhas de detecção!

Passo 1: Selecione a região de detecção e ative a detecção de permanência indevida.

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**" para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe áreas de detecção mais precisas.

Passo 2: Defina o tempo mínimo de permanência. Após definir o tempo mínimo de permanência de 3s a 1800s, qualquer objeto que permanecer na área selecionada por mais tempo do que o mínimo permitido acionará o alarme.

Detection Settings

Region

Enable Detection

Min. Loitering Time (3~1800)s

Detection Object Human Vehicle

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

Save

Passo 3: Escolha o objeto de detecção. Selecione o atributo Humano ou Veículo, e a câmera emitirá um alarme ao detectar pessoas ou veículos e acionará os eventos relacionados.

Detection Settings

Effective Region Normal Advanced

Region

Enable Detection

Min. Loitering Time (3~1800)s

Detection Object Human Vehicle

Note: Please draw on the video to set Detection Regions/Lines!

Save

Detection Settings

Effective Region Normal Advanced

Effective with Preset

Region

Enable Detection

Min. Loitering Time (3~1800)s

Detection Object Human Vehicle

Note: Please draw on the video to set Detection Regions/Lines!

Save

[Configurações gerais]

Passo 4: Defina os limites de tamanho dos objetos.

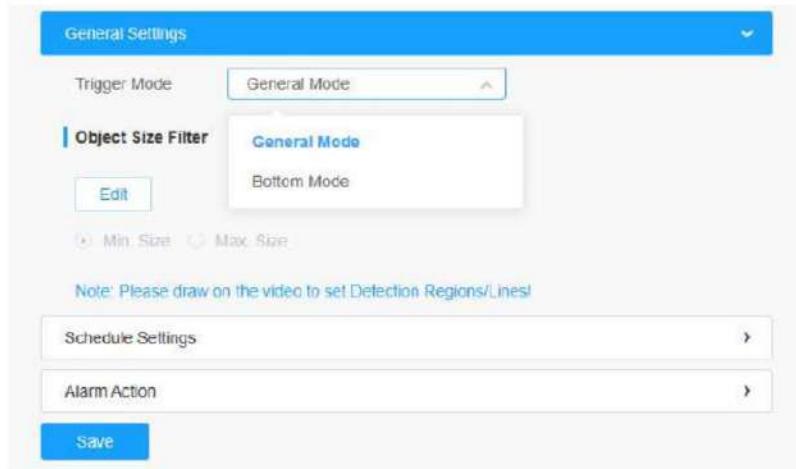


Tabela 52. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Modo de disparo	<p>Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior.</p> <p>Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção.</p> <p>Modo de Detecção pela Parte Inferior: o alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/ preferência de detecção pela parte inferior.</p>
Tamanho mínimo	Desenhe na tela para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

[Configurações de agendamento]

Etapa 5: Defina o cronograma de detecção.



Nota: Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

Passo 6: Defina a ação do alarme;



Observação:

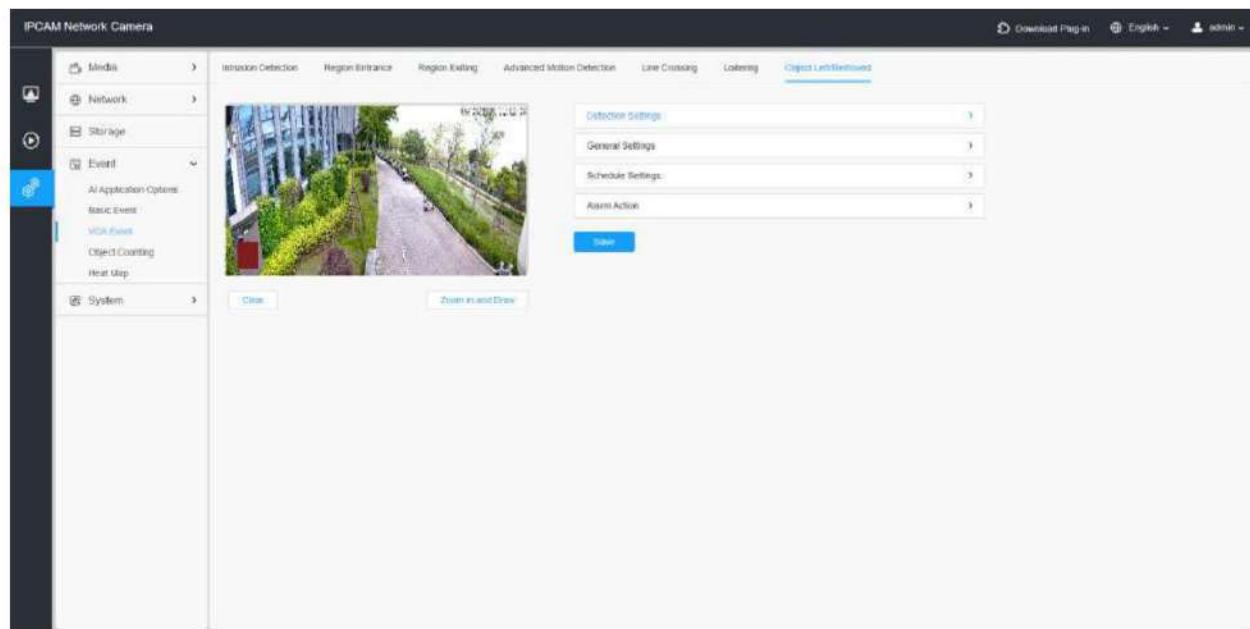
- Esta parte é igual às configurações normais do alarme. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#).

- Ao ativar o Rastreamento Automático PTZ e a Detecção de Permanência Ociosa, a câmera rastreará automaticamente os objetos e disparará um alarme se eles permanecerem ociosos em uma área definida por mais tempo do que o Tempo Mínimo de Permanência Ociosa.
- Se você ativar a Saída Externa e escolher Tempo de Ação de Saída Externa Constante, quando os objetos permanecerem ociosos nas regiões selecionadas, o tempo de alarme da Ação de Saída Externa será sempre constante até que o alarme seja liberado.

8.4.2.7 Objeto deixado/removido

O recurso Objeto Deixado pode detectar e disparar um alarme se um objeto for deixado em uma região predefinida.

A funcionalidade "Objeto Removido" pode detectar e disparar um alarme se um objeto for removido de uma região predefinida.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

[Configurações de detecção]

 **Nota:** As configurações gerais entrarão em vigor em todas as regiões/linhas de detecção!

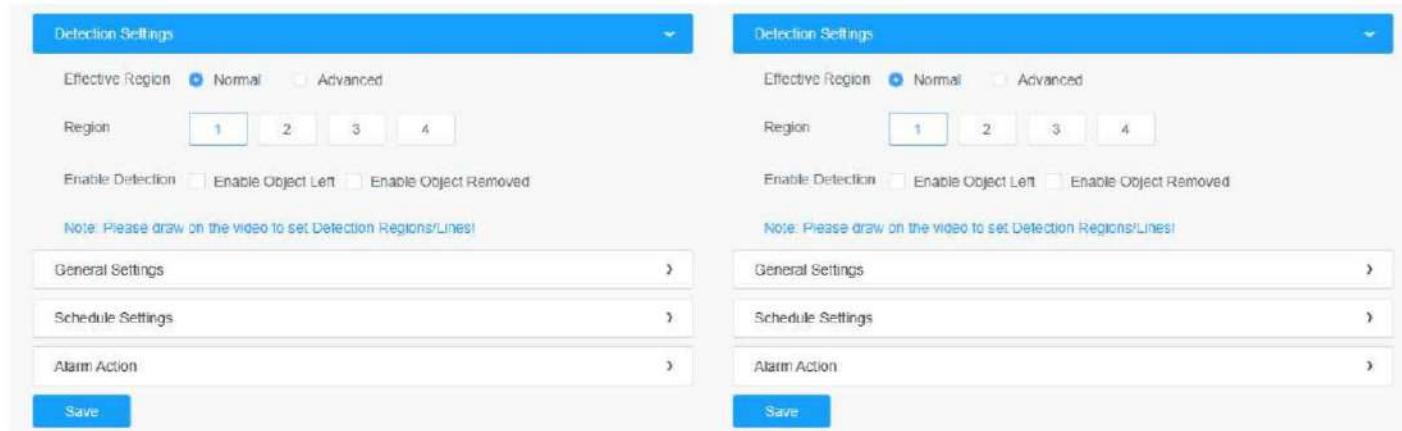
Etapa 1: Selecione a região efetiva, incluindo as categorias Normal e Avançada.

O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção.

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Passo 2: Selecione a região de detecção e ative a detecção de objetos deixados/removidos (ou você pode ativar ambos os recursos ao mesmo tempo).

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão **"Aumentar zoom e desenhar"** para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe áreas de detecção mais precisas.



[Configurações gerais]

Etapa 3: Defina o tempo mínimo, a sensibilidade de detecção e os limites de tamanho do objeto.

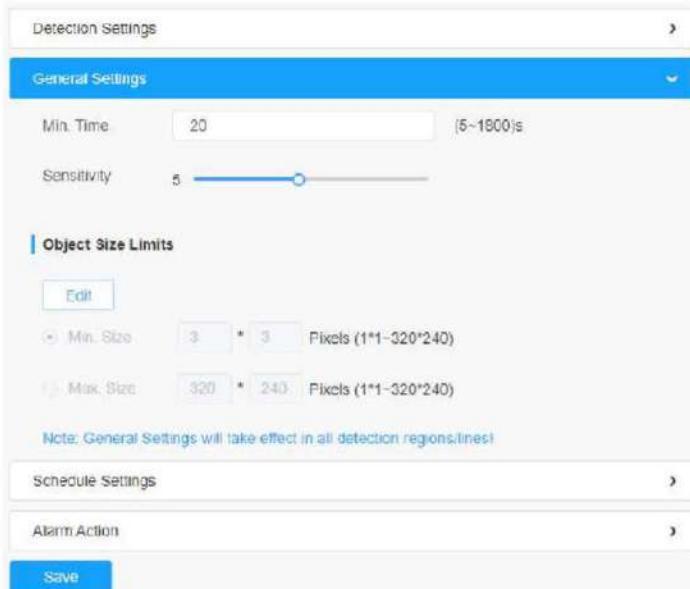


Tabela 53. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Tempo mínimo	Após definir o tempo mínimo de 5s a 1800s, qualquer objeto que permanecer na área selecionada ou for removido dela durante esse período mínimo acionará o alarme.

Parâmetros	Introdução à função
Sensibilidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será registrar objetos em movimento nos resultados.  Nota: A sensibilidade pode ser configurada para detectar diversos movimentos de acordo com diferentes necessidades. Quando o nível de sensibilidade é baixo, movimentos leves não acionarão o alarme.
Tamanho mínimo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

[Configurações de agendamento]

Etapa 4: Defina o cronograma de detecção;

 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

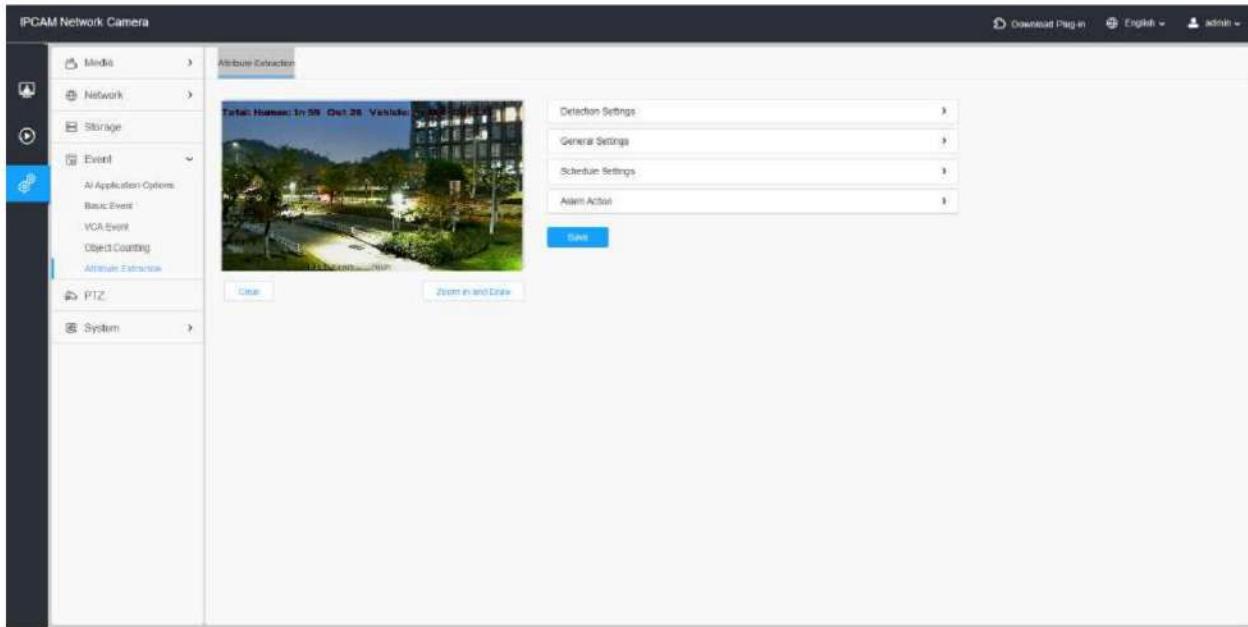
Passo 5: Defina a ação do alarme;

 **Observação:**

- Esta parte é igual às configurações de alarme normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 95\)](#). • Ao ativar o Rastreamento Automático PTZ, a câmera rastreará automaticamente os objetos e disparará um alarme se um objeto for deixado ou removido de uma área definida. • Se você ativar a Saída Externa e escolher Tempo de Ação de Saída Externa Constante, quando um objeto for deixado/removido das regiões selecionadas, o tempo de alarme da Ação de Saída Externa será sempre constante até que o alarme seja liberado.

8.4.3 Extração de Atributos

A câmera possui tecnologia inteligente de reconhecimento de atributos com inteligência artificial, permitindo a diferenciação precisa e em tempo real entre humanos e veículos. O sistema analisa múltiplos atributos — como cores das roupas da parte superior e inferior do corpo, chapéus, tipo de veículo e muito mais — para aprimorar a identificação do alvo. Essa capacidade avançada de reconhecimento melhora significativamente a eficiência da segurança em uma ampla gama de cenários de vigilância.



[Configurações de detecção]

Passo 1: Selecione a região desejada, incluindo Normal e Avançado.

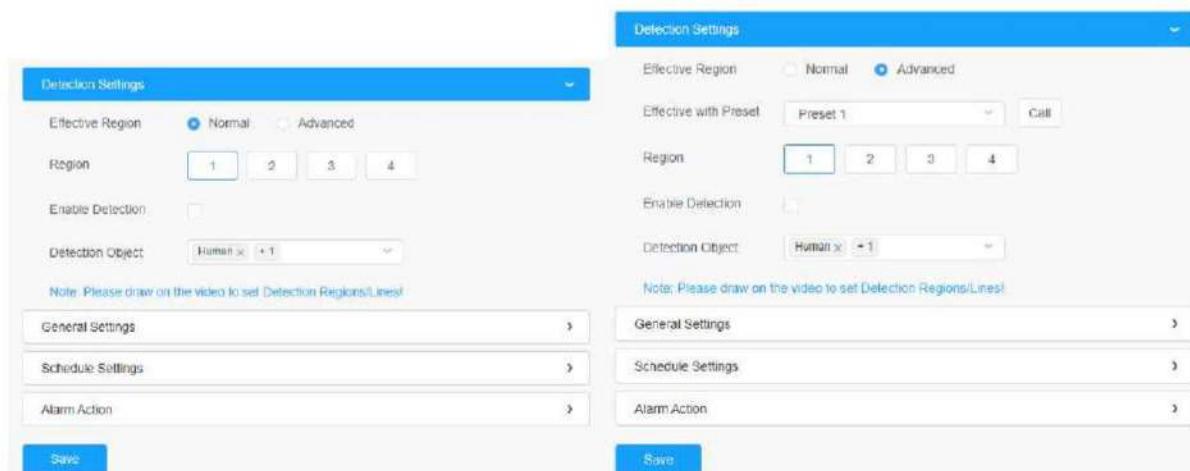
O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção.

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Passo 2: Selecione a região de detecção e habilite a extração de atributos.

Desenhe uma área de detecção clicando na visualização ao vivo. Como alternativa, você pode clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**" para ativar uma janela pop-up em tela cheia, permitindo que você desenhe áreas de detecção mais precisas.

Passo 3: Selecione um objeto de detecção (Pessoa ou Veículo). A câmera acionará um alarme e eventos relacionados quando uma pessoa ou veículo for detectado.



[Configurações gerais]

Passo 4: Defina os limites de tamanho do objeto a ser detectado e selecione o modo de detecção: Modo Ideal, Modo Rápido ou Modo em Tempo Real.

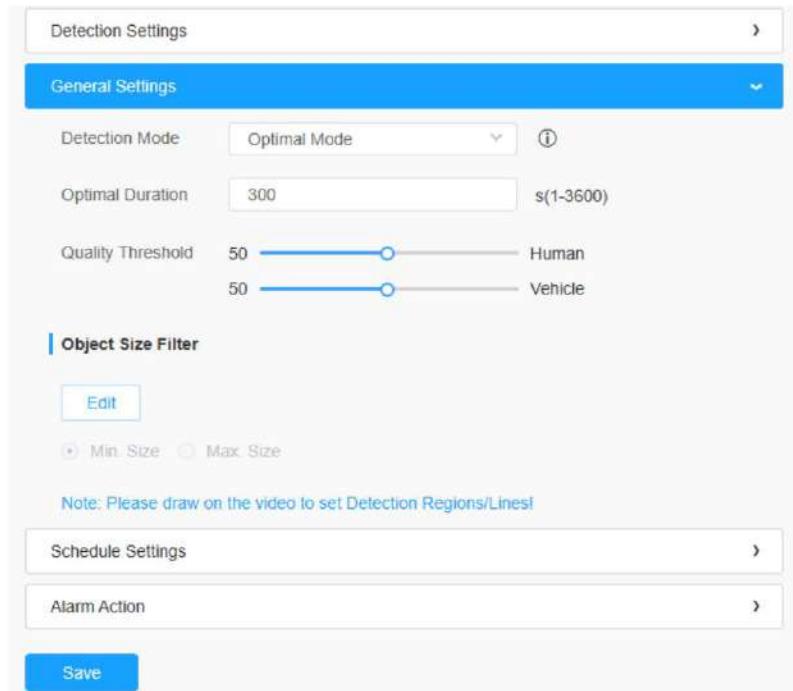


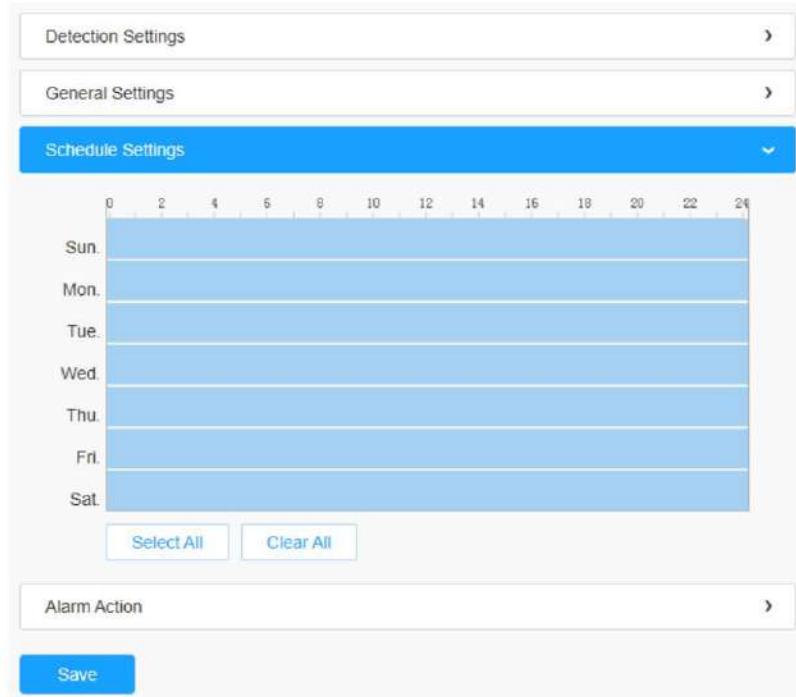
Tabela 54. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Modo de detecção	<p>Os modos Ótimo, Rápido e em Tempo Real estão disponíveis.</p> <p>Modo Ideal: Neste modo, o programa exibirá o resultado da análise de atributos mais preciso quando o alvo permanecer por mais tempo do que a "Duração Ideal" ou sair da área de detecção.</p> <p>Modo Rápido: Neste modo, os resultados da análise de atributos serão exibidos assim que o nível de confiança do alvo ultrapassar o "Limite de Qualidade". O mesmo alvo será exibido apenas uma vez na mesma área.</p> <p>Modo em Tempo Real: Neste modo, a câmera envia continuamente os resultados da análise de atributos com maior precisão em tempo real. Se o nível de confiança de um alvo aumentar em uma detecção posterior, a câmera enviará os dados atualizados. Para o mesmo alvo na mesma área, várias entradas de dados podem ser enviadas.</p>
Duração ideal	Essa configuração só se aplica ao Modo Ideal. Ela define o tempo de permanência ideal a partir do momento em que o alvo entra na área de detecção.
Limiar de Qualidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 100 para detecção de humanos e veículos, sendo o padrão definido como 50. Se o nível de confiança do alvo estiver abaixo do "Limite de Qualidade" definido, a detecção de atributos não será realizada.
Tamanho mínimo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Objetos maiores que esse tamanho serão detectados.
Tamanho máximo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado.

[Configurações de agendamento]

Etapa 5: Defina o cronograma de detecção.

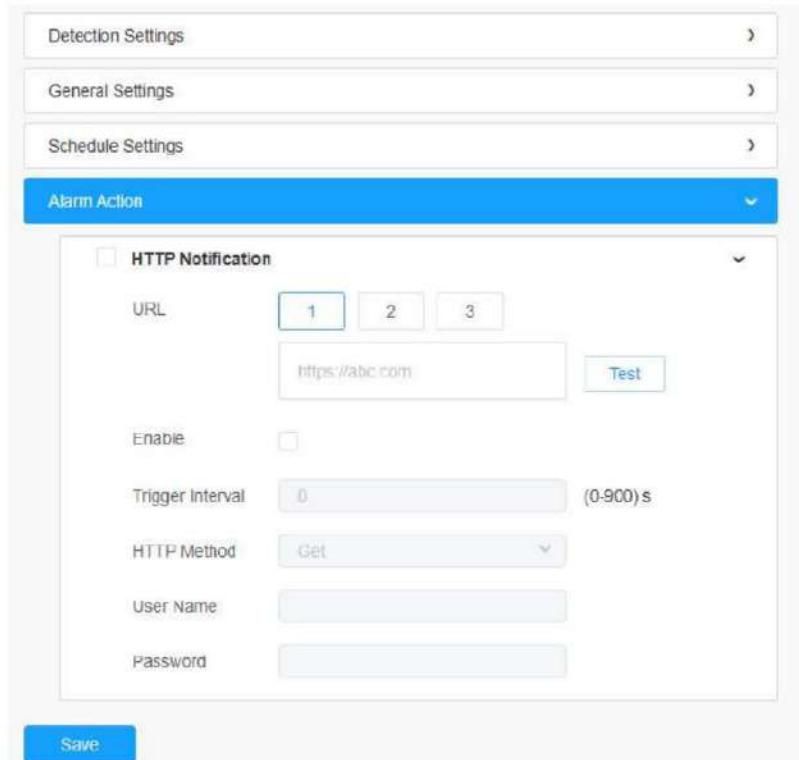
 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).



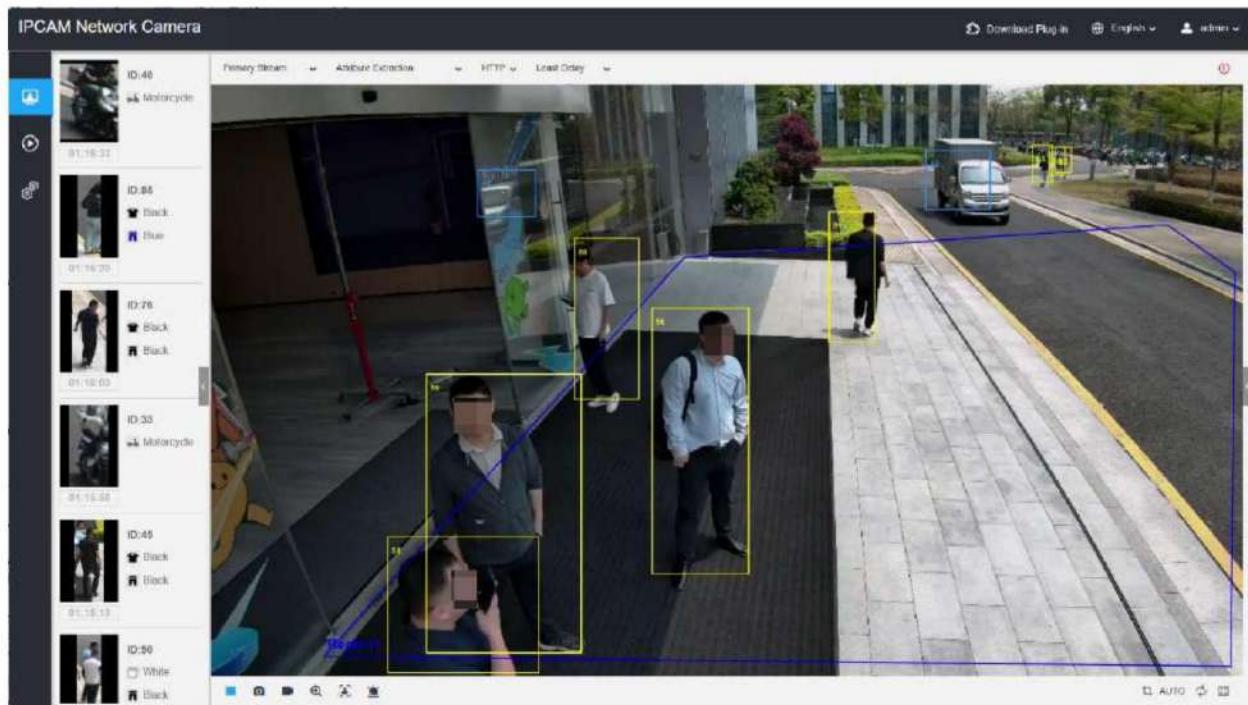
[Ação de alarme]

Passo 6: Defina a ação do alarme.

Notificação HTTP: Permite o envio de notificações de alarme para um URL HTTP específico. Após preencher as informações básicas, clique no botão de teste para verificar a conectividade HTTP.



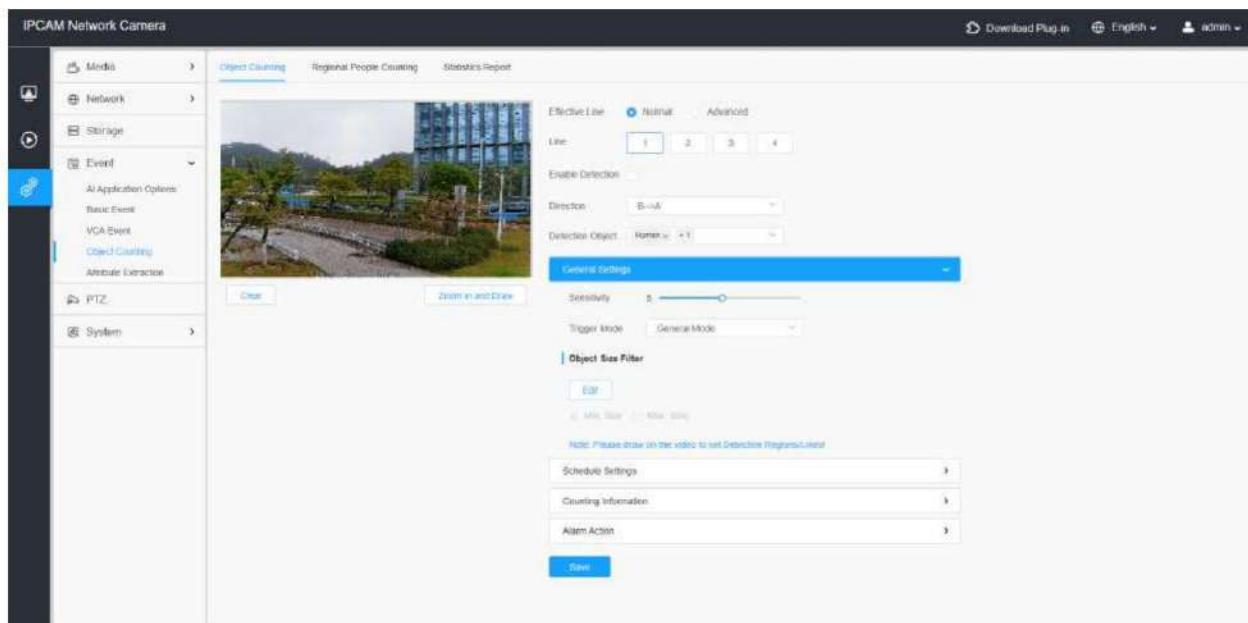
Quando a Extração de Atributos está ativada, os atributos de pessoas ou veículos detectados são exibidos no lado esquerdo da interface de Visualização ao Vivo. Esses atributos incluem a cor da roupa (parte superior e inferior), a presença de chapéu, o tipo de veículo e muito mais. Esse recurso é particularmente útil em cenários específicos, facilitando a localização de indivíduos ou veículos específicos. Os dados extraídos também podem ser transferidos facilmente para um sistema de back-end para gerenciamento centralizado, melhorando significativamente a experiência geral do usuário e a eficiência operacional.



8.4.4 Contagem de objetos

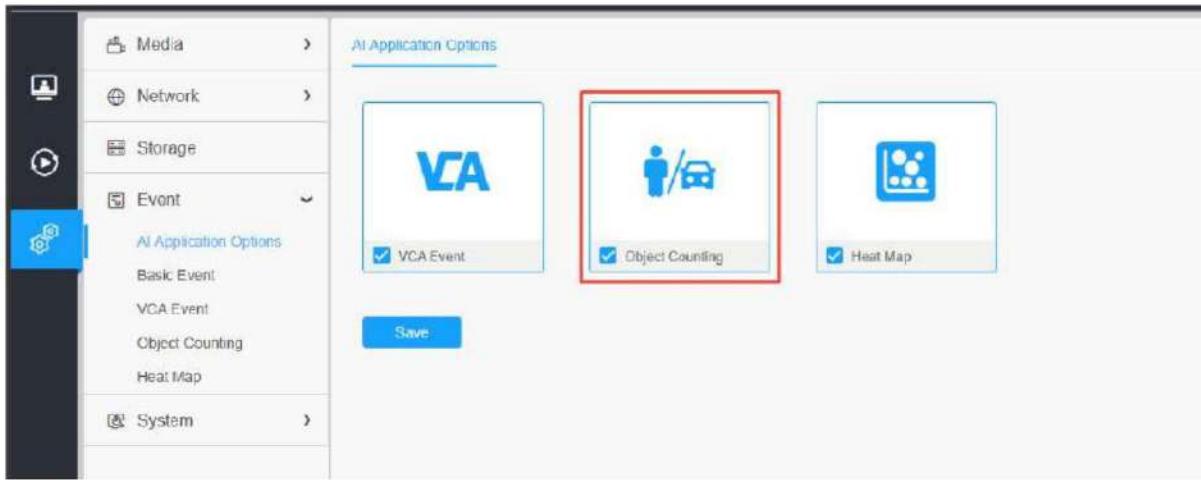
8.4.4.1 Contagem de objetos

A contagem de objetos permite contabilizar quantos objetos entram ou saem durante o período definido.



Os passos para a configuração são os seguintes:

Passo 1: Marque a caixa da função de contagem de objetos na interface Opções do Aplicativo de IA.



Etapa 2: Região efetiva selecionada, incluindo Normal e Avançado.

O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção.

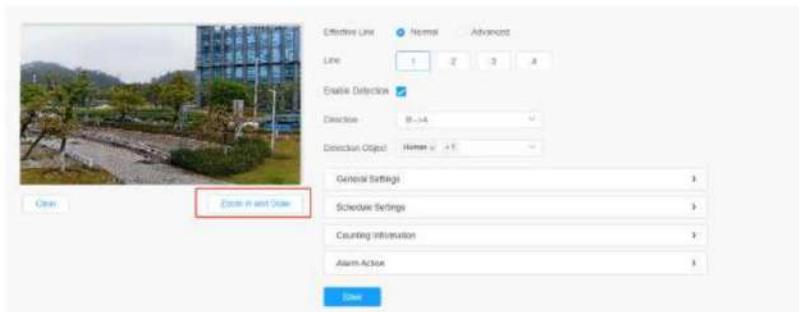
Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Etapa 3: Selecione a região detectada; é possível escolher até 4 regiões.

Passo 4: Ativar a contagem de objetos.

Passo 5: Defina a linha e a direção de detecção.

Ao clicar no botão "Aumentar zoom e desenhar", você pode ativar uma janela pop-up em tela cheia para desenhar linhas ou áreas de detecção mais precisas.



Etapa 6: Objeto de detecção selecionado, incluindo humanos e veículos.

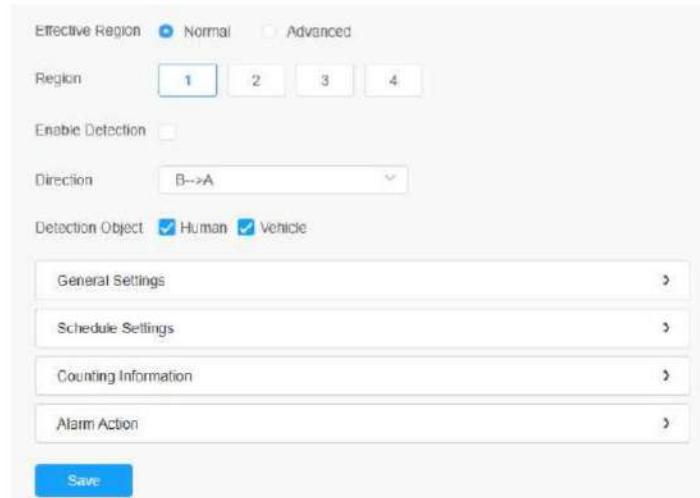
Effective Region Normal Advanced

Region 1 2 3 4

Enable Detection

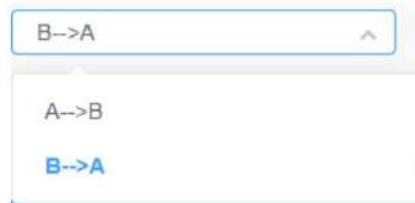
Direction B->A A->B

Detection Object Human Vehicle



Observação:

- Cruzar na direção da seta será registrado como "Entrada", na direção oposta será "Saída".
- Suporta até 4 linhas de detecção.



[Configurações gerais]

Passo 7: Defina os limites de sensibilidade e tamanho do objeto.

General Settings

Sensitivity 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

Trigger Mode General Mode Motion Mode

Object Size Filter

Min. Size Max. Size

Note: Please draw on the video to set Detection Regions/lines!

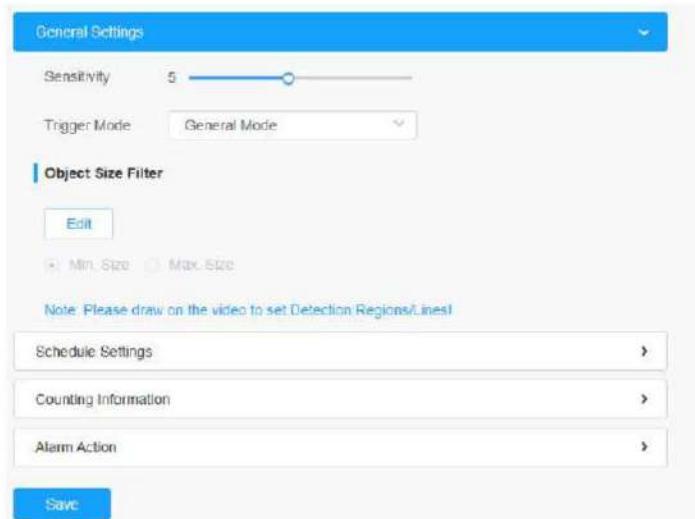


Tabela 55. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Modo de disparo	<p>Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior.</p> <p>Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção.</p> <p>Modo de Detecção pela Parte Inferior: o alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/preferência de detecção pela parte inferior.</p>
Sensibilidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será registrar objetos em movimento nos resultados.
Tamanho mínimo	Desenhe na tela para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

[Configurações de agendamento]

Etapa 8: Defina o cronograma de detecção.

 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Informações de contagem]

Passo 9: Defina as informações de contagem.

Counting Information

Count Type: All In Out Sum Capacity

Total Counting

Show OSD:

Font Size: Small

Font Color:

Text Position: Top-Left

Single Counting

Show Information:

Manual Reset: Reset the statistics report together?

Auto Reset:

Day: Everyday

Time: 00:00:00

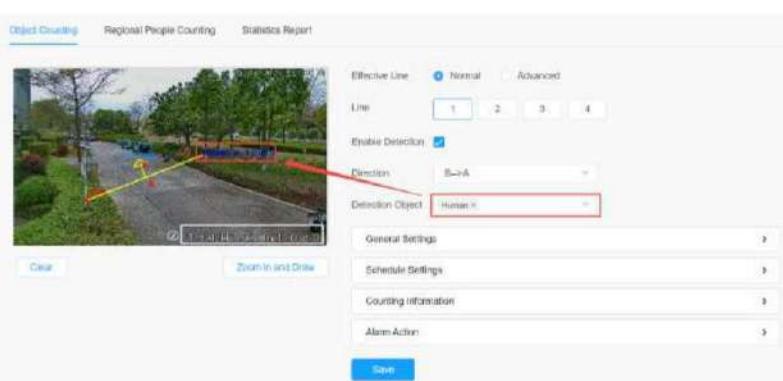
Alarm Action:

Save

Tabela 56. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Tipo de contagem	Os usuários podem escolher as informações que desejam exibir no vídeo ao vivo.

Parâmetros	Introdução à função
Contagem total	<p>Configurar contagem OSD.</p> <p>Nota: A configuração OSD de contagem total está vinculada em todas as linhas de detecção.</p> <p>Exibir OSD: Clique para ativar/desativar a exibição do OSD.</p> <p>Tamanho da fonte: O tamanho da fonte da exibição OSD.</p> <p>Cor da fonte: A cor da fonte exibida no menu OSD.</p> <p>Posição do texto: A posição do texto na tela OSD.</p>

Parâmetros	Introdução à função
Contagem Simples	<p>Contagem única definida.</p> <p>Nota: A configuração OSD de contagem total está vinculada em todas as linhas de detecção.</p> <p>Exibir informações: Clique para exibir as informações.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quando o objeto de detecção estiver definido apenas como "Humano" ou "Veículo", o Line OSD exibirá "Humano" ou "Veículo" respectivamente para indicar a contagem desses objetos. Caso contrário, esses dados não serão exibidos. Para ocultar a contagem de "Humanos" ou "Veículos" no OSD Total, você deve desmarcar o objeto de detecção correspondente em todas as quatro regiões. Se pelo menos uma região tiver a detecção de "Humanos" ou "Veículos" ativada, o OSD Total continuará exibindo a respectiva contagem.  <p>Reinicialização manual: Reinicializa a contagem de cada linha individualmente. Você pode optar por reiniciar o relatório de estatísticas completo.</p> <p>Reinicialização automática: serve para apagar automaticamente as informações de contagem única.</p> <p>Dia: O dia da reinicialização automática.</p> <p>Hora: Hora da reinicialização automática.</p>

[Ação de alarme]

Passo 10: Defina o gatilho e a ação do alarme.

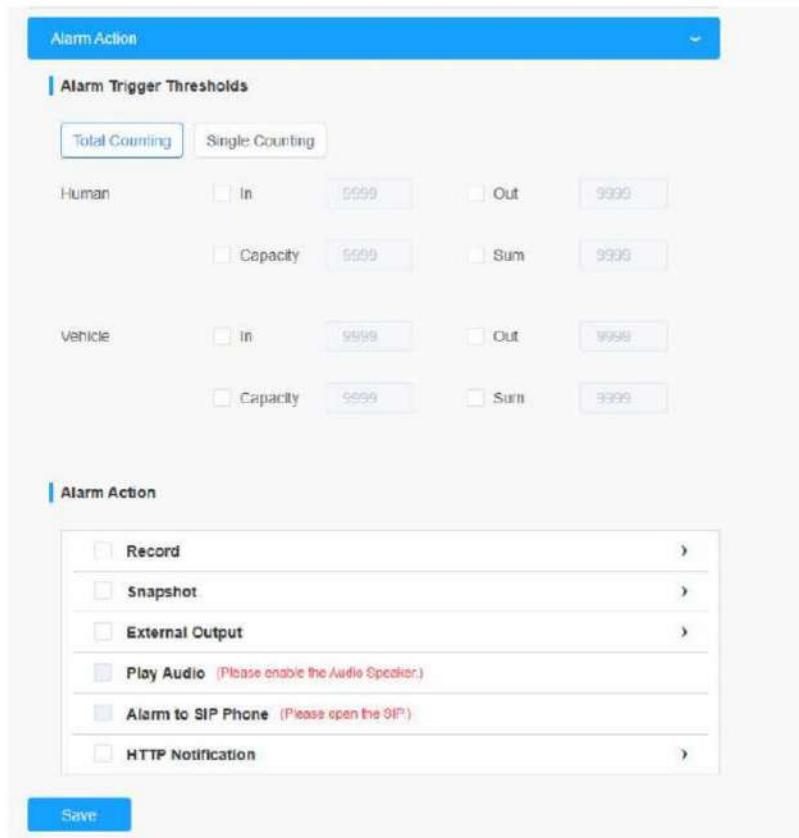


Tabela 57. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Gatilho de alarme	<p>O alarme será acionado quando os limites atingirem um determinado valor entre 1 e 9999. Estão disponíveis as opções de contagem total e contagem individual. Você pode definir os limites do alarme para entrada, saída, capacidade e soma.</p> <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para a Contagem Total, os limites são a soma do número total de 4 linhas de detecção. Para contagem única, o limite é definido para a linha de detecção selecionada.
Ação de alarme	<p>Esta parte é igual às configurações normais do alarme. Consulte Detecção de Movimento (página 95).</p> <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> A ação de alarme é efetiva em 4 linhas de detecção simultaneamente. Se você habilitar a Saída Externa e selecionar Tempo de Ação de Saída Externa Constante, quando os limites atingirem um determinado valor definido por você, o tempo de alarme da Ação de Saída Externa permanecerá constante até que o alarme seja liberado.

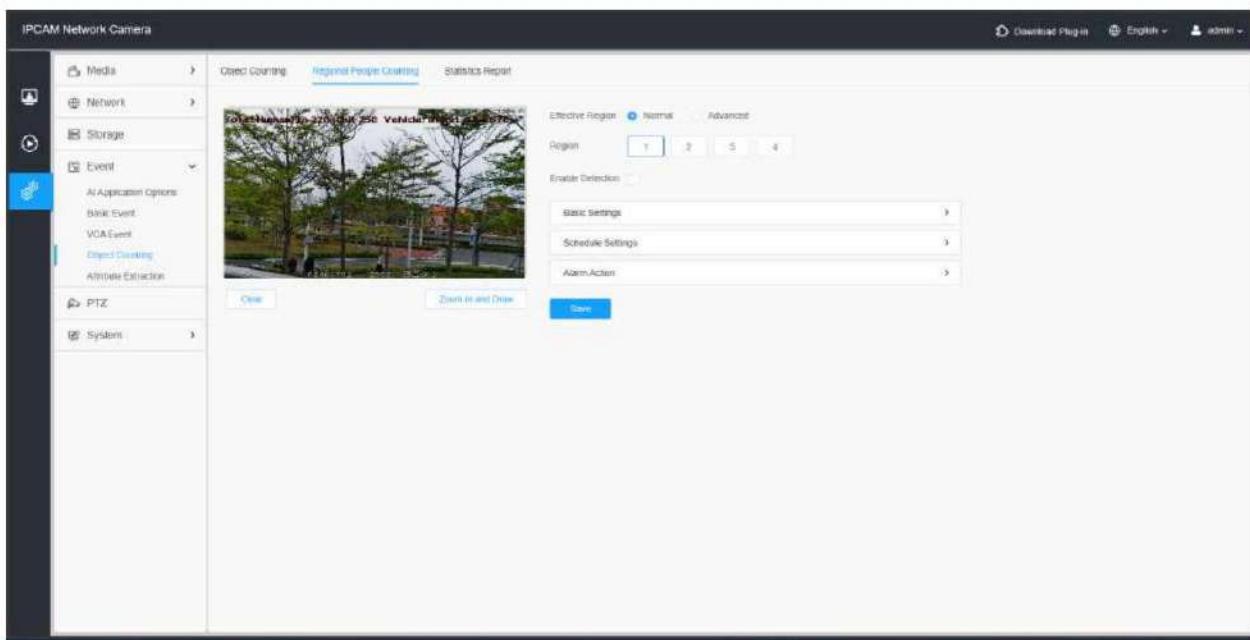
8.4.4.2 Contagem Regional de Pessoas

Ao ativar a Contagem Regional de Pessoas, os usuários podem verificar o número de pessoas em tempo real e o tempo de permanência de cada pessoa na região detectada.



Observação:

- Certifique-se de que o modelo da sua câmera seja NCxxxx-G1/PE. •
- Suporta até 4 regiões de detecção para contagem de pessoas por região. • Os usuários podem verificar o número de pessoas em tempo real e o tempo de permanência de cada pessoa na região detectada na interface Live View.



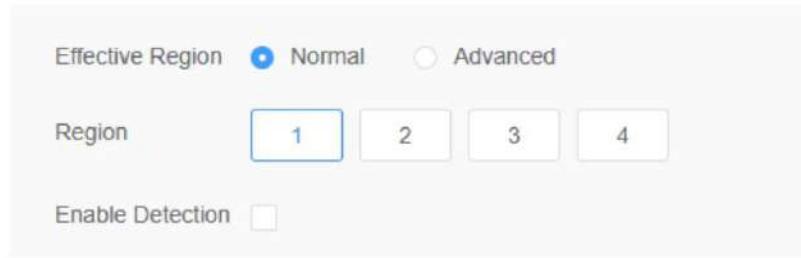
Os passos para a configuração são os seguintes:

Etapa 1: Selecione a região efetiva, incluindo as categorias Normal e Avançada.

O modo normal é eficaz para todas as áreas de detecção;

Os métodos avançados funcionarão em campos de visão específicos e exigirão a configuração de uma predefinição.

Passo 2: Selecione a região de detecção e ative a detecção regional de contagem de pessoas.



 **Nota:** Supora até 4 regiões de detecção.

[Configurações básicas]

Passo 3: Defina os limites de sensibilidade e tamanho do objeto.

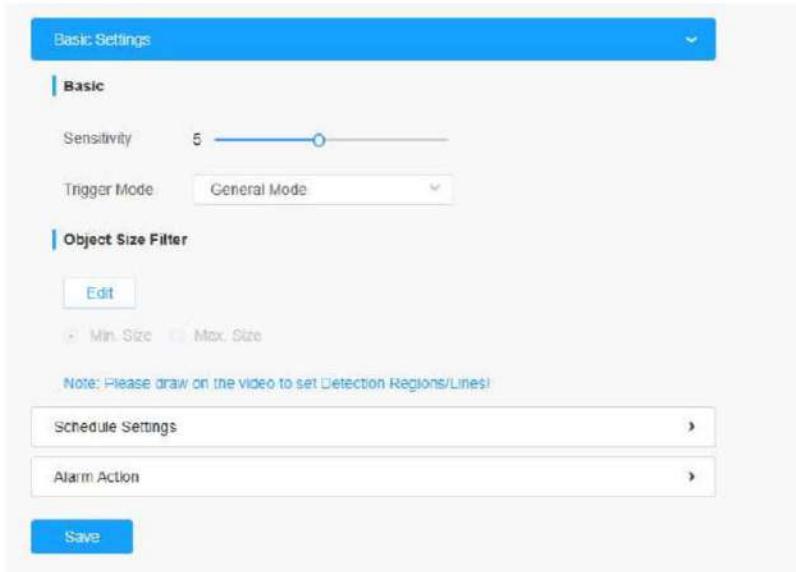


Tabela 58. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Modo de disparo	Defina o modo desejado da lógica de disparo, incluindo o Modo Geral e o Modo Inferior. Modo Geral: O alarme é acionado quando o corpo do objeto entra aproximadamente na área de detecção. Modo Inferior: O alarme será acionado assim que a parte inferior do objeto entrar na área de detecção. Adequado para cenários que exigem sensibilidade ao status de intrusão/preferência de detecção inferior.
Sensibilidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será registrar objetos em movimento nos resultados.
Tamanho mínimo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.

Parâmetros	Introdução à função
Tamanho máximo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320*240.

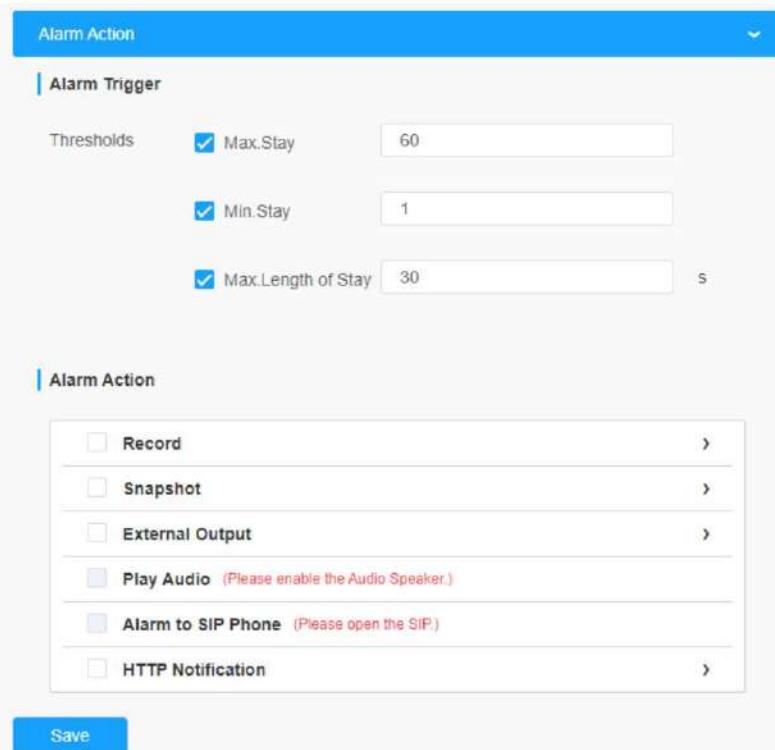
[Configurações de agendamento]

Passo 4: Defina o cronograma de detecção.

 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

[Ação de alarme]

Passo 5: Defina o gatilho e a ação do alarme.



Alarm Action

Alarm Trigger

Thresholds

- Max.Stay 60
- Min.Stay 1
- Max.Length of Stay 30 s

Alarm Action

- Record
- Snapshot
- External Output
- Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)
- Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.)
- HTTP Notification

Save

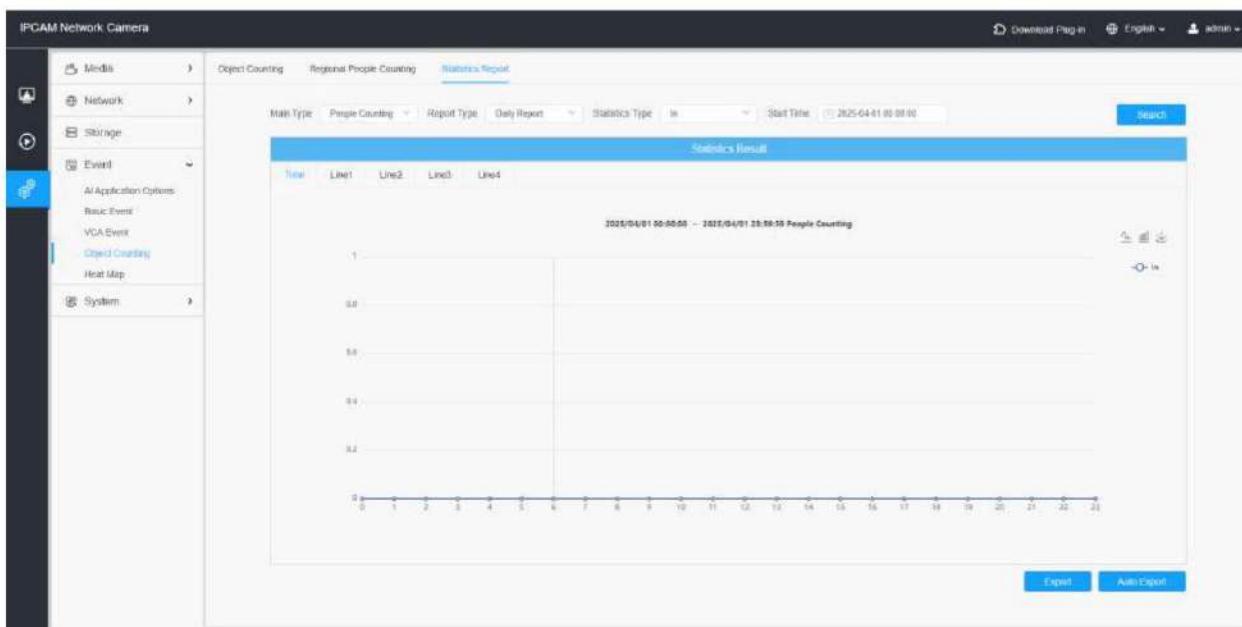
Tabela 59. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Gatilho de alarme	O alarme será acionado quando os limites de permanência máxima/mínima/duração máxima da permanência atingirem o valor definido.  Nota: O valor deve estar no intervalo de 1 a 60.

Parâmetros	Introdução à função
Ação de alarme	<p>Esta parte é igual às configurações normais do alarme. Consulte Detecção de Movimento (página 95).</p> <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none">• A ação de alarme é efetiva em 4 regiões de detecção simultaneamente.• Se você habilitar a Saída Externa e selecionar Tempo de Ação de Saída Externa Constante, quando os limites atingirem um determinado valor definido por você, o tempo de alarme da Ação de Saída Externa permanecerá constante até que o alarme seja liberado.

8.4.4.3 Relatório Estatístico

Os resultados obtidos durante o período de ativação serão exibidos na interface "**Relatório de Estatísticas**" .



Passo 1: Selecione o Tipo Principal.

Passo 2: Selecione o tipo de relatório, incluindo relatório diário, relatório semanal, relatório mensal e relatório anual.

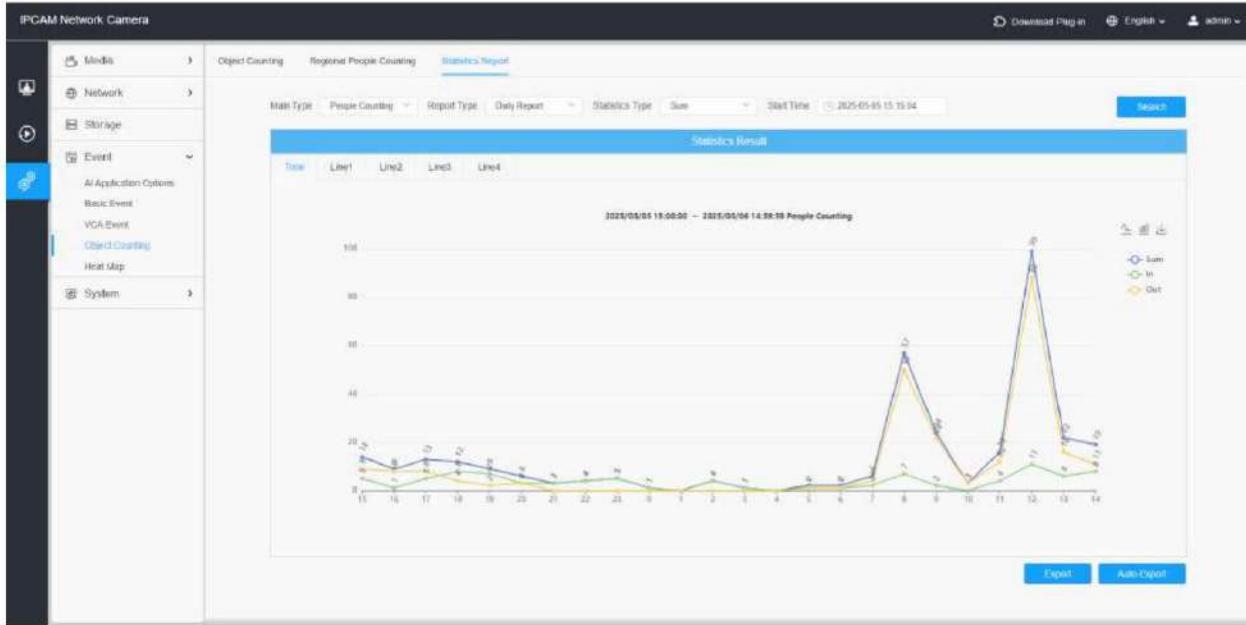
Passo 3: Para contagem de pessoas, selecione o Tipo de Estatística, incluindo Entrada, Saída e Soma. Para contagem de pessoas por região, selecione Duração da Estadia, incluindo Total, Mais de e Menos de, e defina o período de "mais de" e "menos de".

 **Nota:** Para a contagem populacional regional, marque a caixa de seleção para pesquisar o relatório por regiões, conforme necessário.

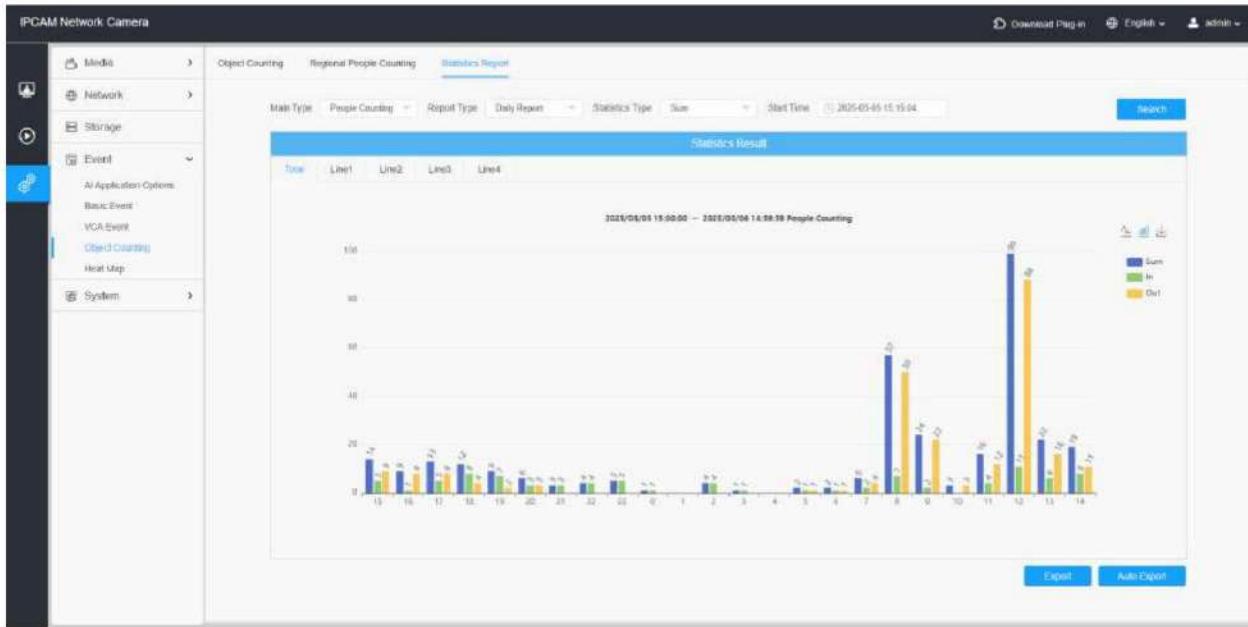
Passo 4: Selecione a Hora de Início e clique no botão "Pesquisar". A câmera contabilizará automaticamente os dados do dia/semana/mês/ano (com base no tipo de relatório selecionado pelo usuário) a partir da hora de início e gerará o relatório correspondente.

Passo 5: Além disso, você também pode clicar em "Gráfico de Linhas" ou "Gráfico de Barras" para alternar o modo de exibição do Relatório de Estatísticas, conforme mostrado abaixo.

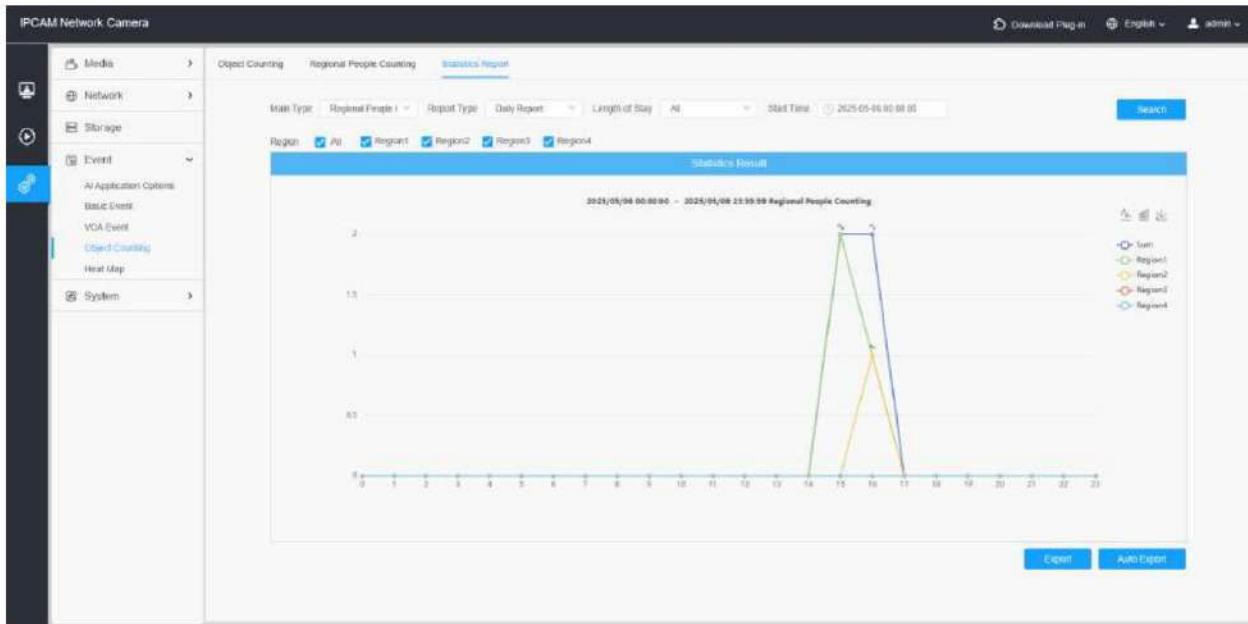
Relatório de Estatísticas de Contagem de Pessoas (Gráfico de Linhas)



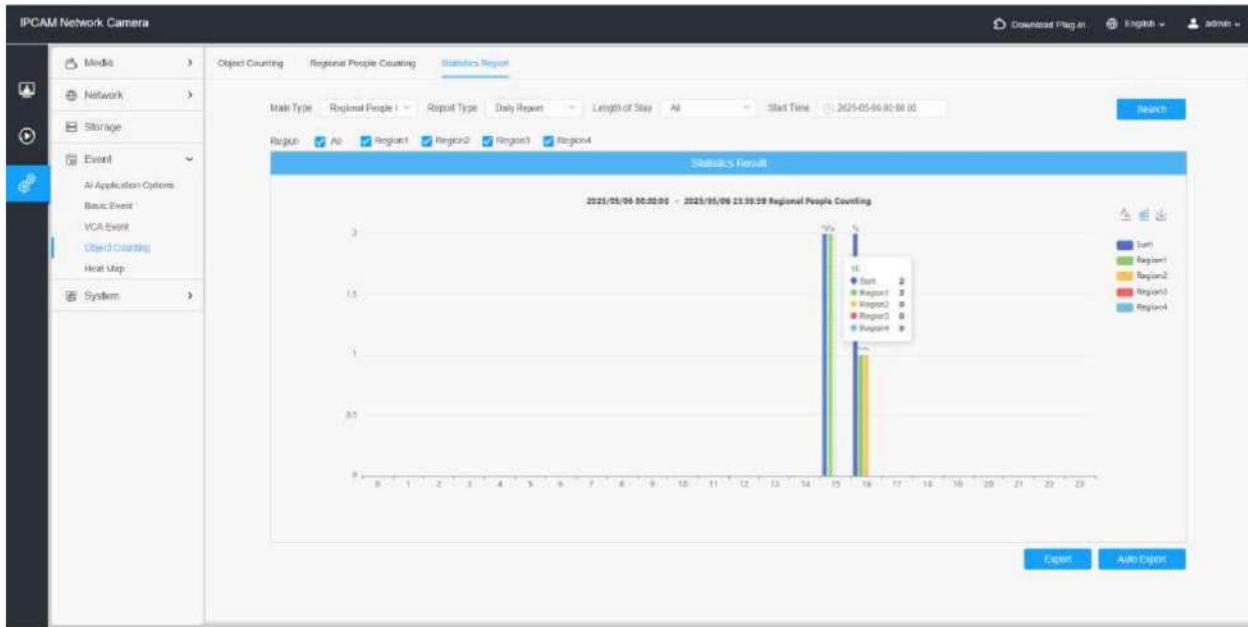
Relatório de Estatísticas de Contagem de Pessoas (Gráfico de Barras)



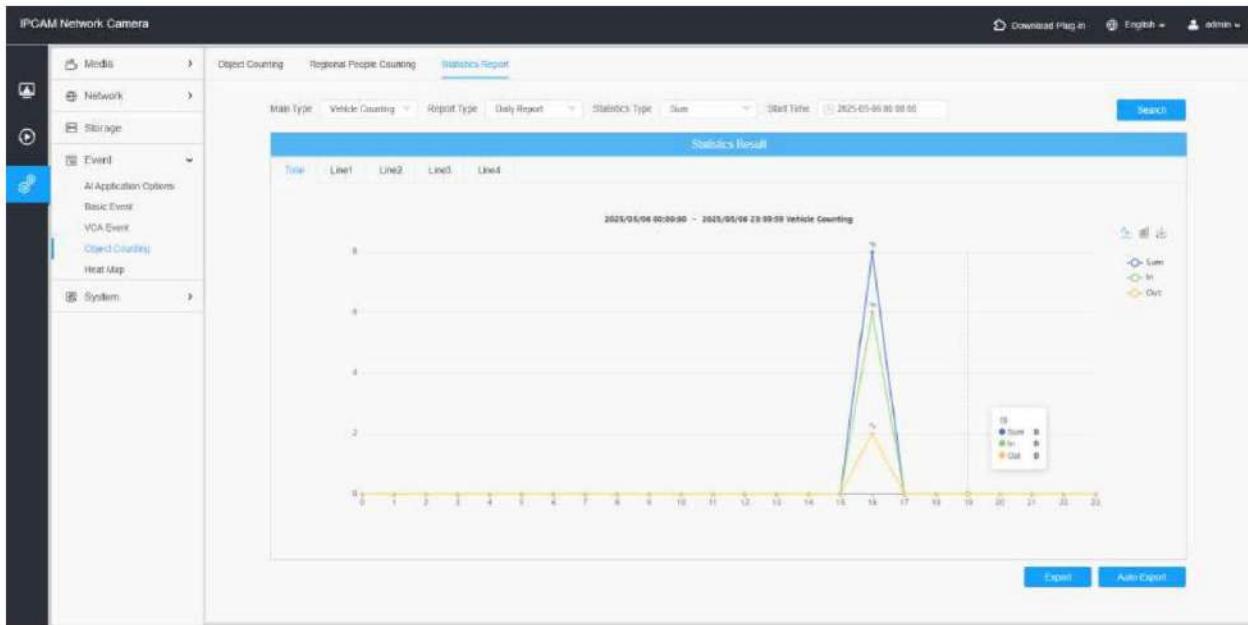
Relatório Estatístico Regional de Contagem Populacional (Gráfico de Linhas)



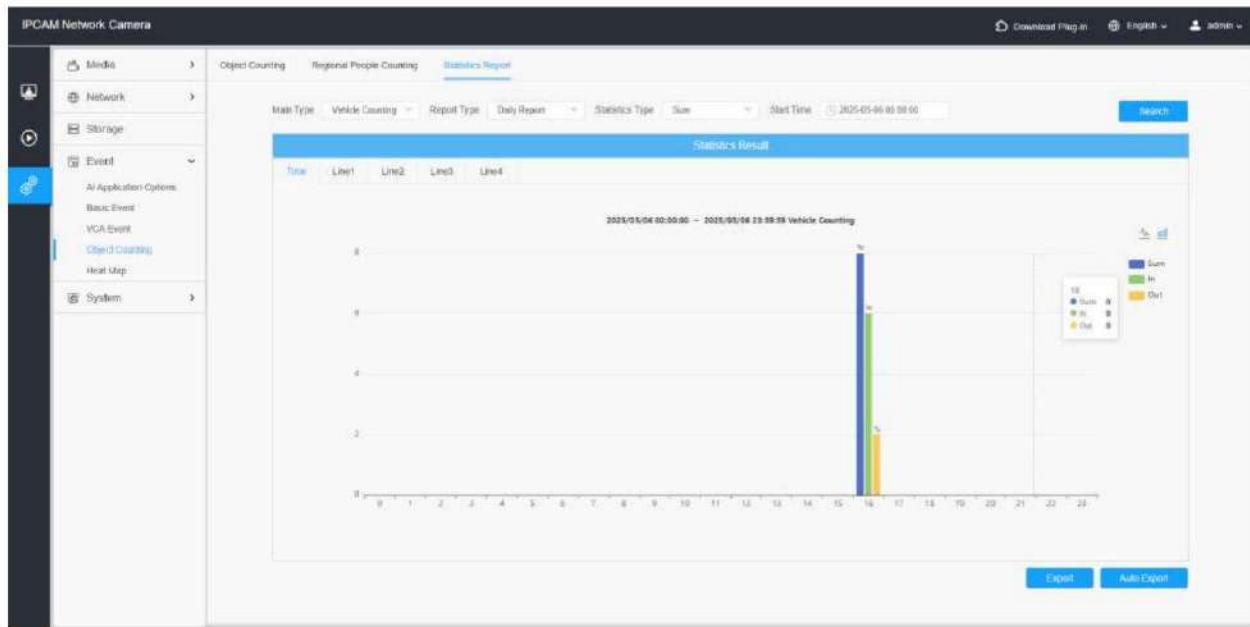
Relatório Estatístico Regional de Contagem Populacional (Gráfico de Barras)



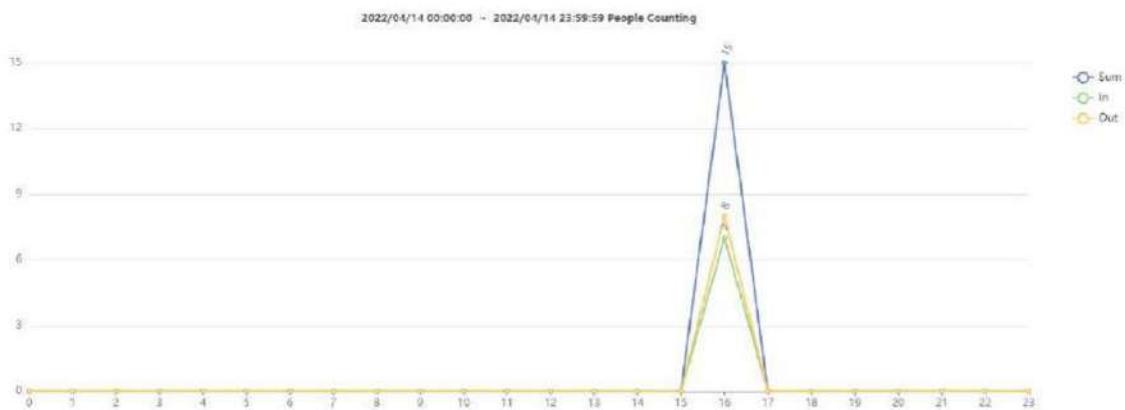
Relatório de Estatísticas de Contagem de Veículos (Caractere de Linha)



Relatório de Estatísticas de Contagem de Veículos (Gráfico de Barras)

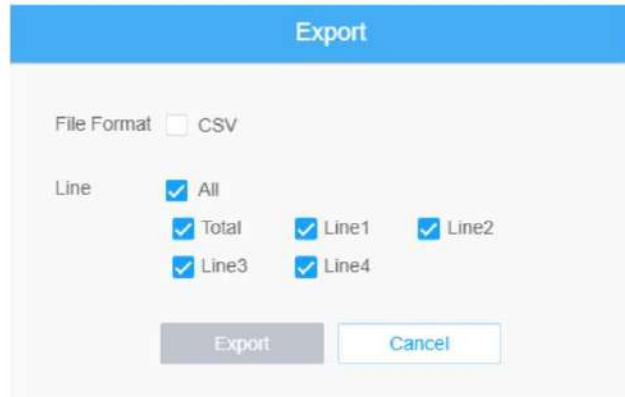


Passo 6: Clique no botão "Download" para baixar a captura de tela do gráfico do relatório estatístico.



Passo 7: Clique no botão "Exportar" para abrir a janela de exportação, conforme mostrado abaixo, e escolha o formato do arquivo para exportar o relatório para o seu computador. Para o relatório de estatísticas de contagem de pessoas, você pode marcar a caixa de seleção para exportar o relatório com linhas diferentes, conforme necessário.

Contagem de pessoas - Exportação
Contagem de veículos - Exportação

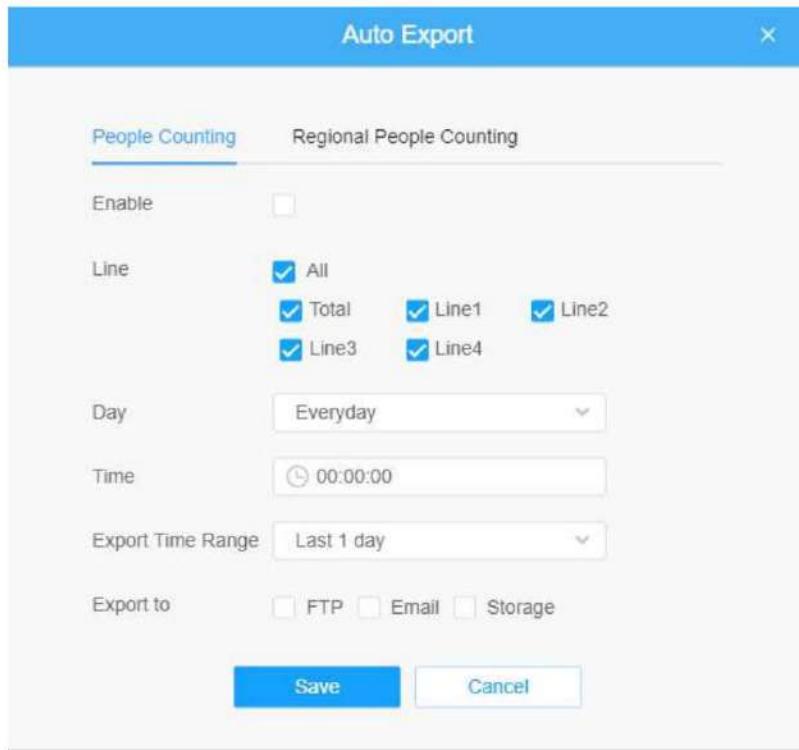


Contagem Regional de Pessoas - Exportação

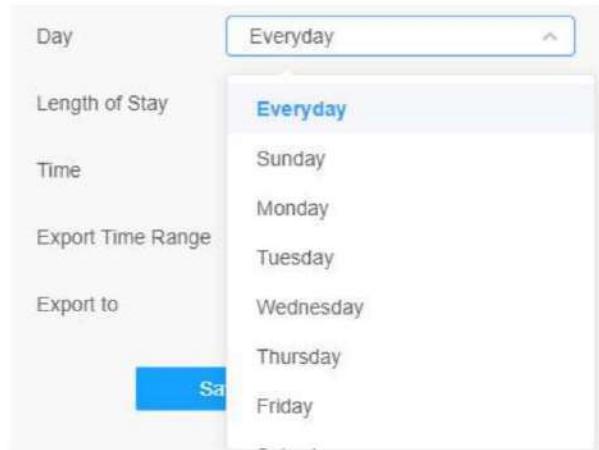


Passo 8: Clique no botão "Exportação automática" para abrir as Configurações do Relatório de Estatísticas, conforme mostrado abaixo.

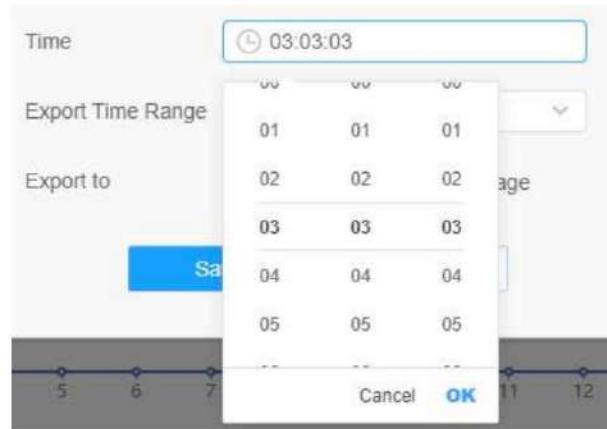
Contagem de pessoas - Exportação de automóveis



- Marque a caixa de seleção para ativar a exportação automática da contagem de pessoas e, em seguida, selecione as linhas. Conforme necessário.
- Definir dia. O usuário pode escolher "Todos os dias" para exportar relatórios diários, enquanto que, ao escolher "Outros", poderá exportar relatórios em um dia específico da semana;



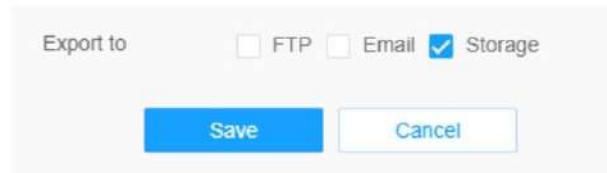
- Definir horário. O usuário pode escolher o horário do dia para exportar o Relatório de Estatísticas automaticamente. Clique no ícone do calendário para exibir a seguinte Seleção Rápida;



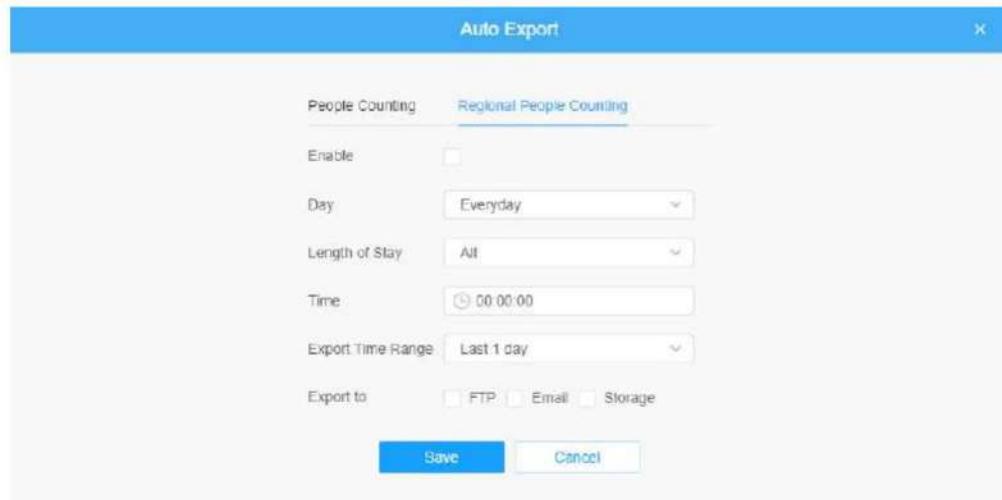
- Definir intervalo de tempo para exportação;



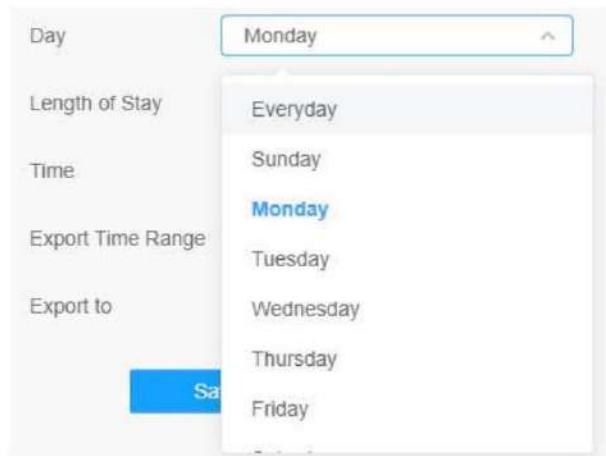
- Defina o caminho de destino do relatório exportado automaticamente. O relatório pode ser exportado automaticamente para FTP/E-mail/Armazenamento como uma planilha do Excel, de acordo com o dia, a hora e o intervalo de tempo de exportação que você definir. Em seguida, clique em "Salvar".



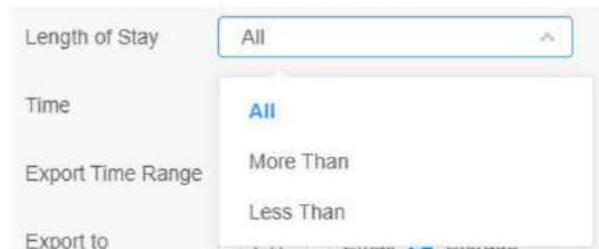
 **Observação:** Se o Relatório Estatístico atual for gerado, ele será salvo em formato CSV.



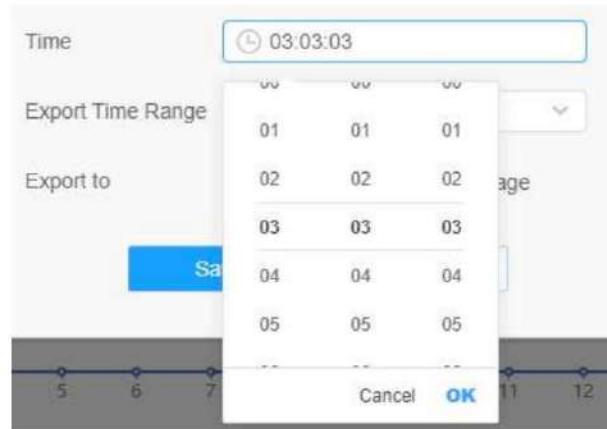
- Marque a caixa de seleção para ativar a exportação automática da contagem populacional regional. • Defina o dia. O usuário pode escolher "Todos os dias" para exportar relatórios diários ou "Outros" para exportar relatórios em um dia específico da semana;



- Definir a duração da estadia.



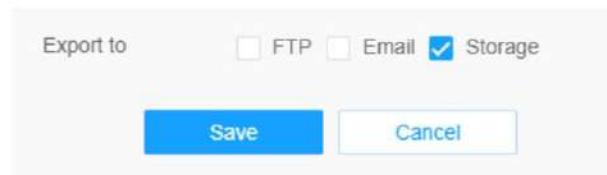
- Definir horário. O usuário pode escolher o horário do dia para exportar o Relatório de Estatísticas automaticamente. Clique no ícone do calendário para exibir a seguinte Seleção Rápida;



- Definir intervalo de tempo para exportação;



- Defina o caminho de destino do relatório exportado automaticamente. O relatório pode ser exportado automaticamente para FTP/E-mail/Armazenamento como uma planilha do Excel, de acordo com o dia, a hora e o intervalo de tempo de exportação que você definir. Em seguida, clique em "Salvar".



 **Observação:** Se o Relatório Estatístico atual for gerado, ele será salvo em formato CSV.

Auto Export

Vehicle Counting

People Counting Regional People Counting **Vehicle Counting**

Enable

Line All Total Line1 Line2
 Line3 Line4

Day

Time

Export Time Range

Export to FTP Email Storage

Save **Cancel**

- Marque a caixa de seleção para ativar a exportação automática da contagem de pessoas e, em seguida, selecione as linhas. Conforme necessário.
- Definir dia. O usuário pode escolher "Todos os dias" para exportar relatórios diários, enquanto que, ao escolher "Outros", poderá exportar relatórios em um dia específico da semana;

Day

Length of Stay

Time

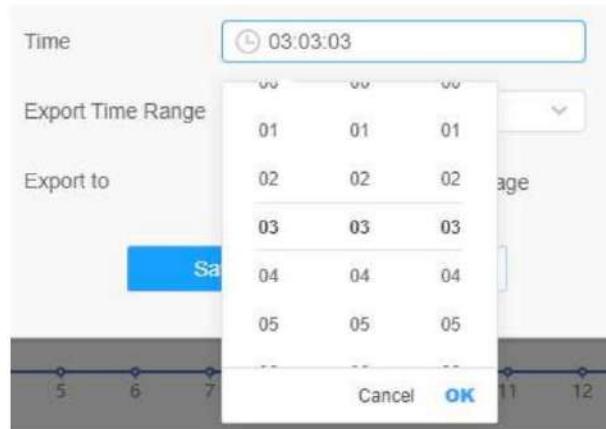
Export Time Range

Export to

Sa

Friday

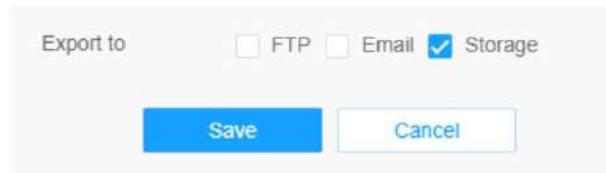
- Definir horário. O usuário pode escolher o horário do dia para exportar o Relatório de Estatísticas automaticamente. Clique no ícone do calendário para exibir a seguinte Seleção Rápida;



- Defina o intervalo de tempo para exportação.



- Defina o caminho de destino do relatório exportado automaticamente. O relatório pode ser exportado automaticamente para FTP/E-mail/Armazenamento como uma planilha do Excel, de acordo com o dia, a hora e o intervalo de tempo de exportação que você definir. Em seguida, clique em "Salvar".



Observação: Se o Relatório Estatístico atual for gerado, ele será salvo em formato CSV.

8.4.5 Detecção de Rosto

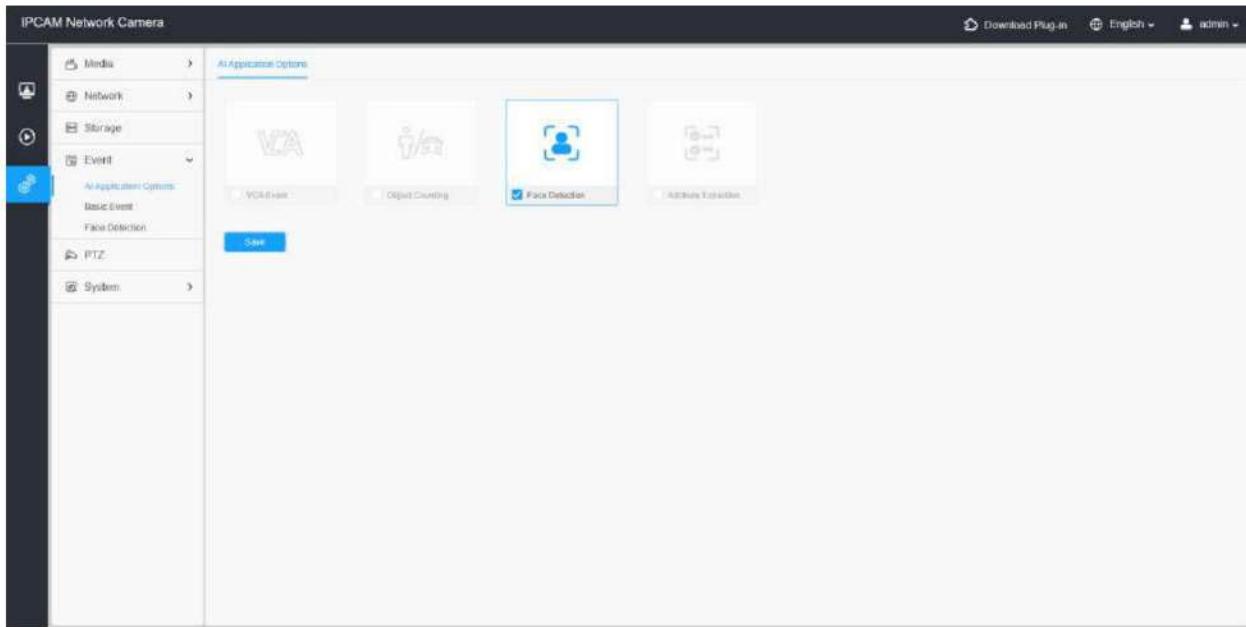
A função de Detecção de Rosto consegue identificar rostos na área desenhada e permite salvar capturas de tela dos rostos no armazenamento, enviá-las via FTP ou e-mail e exibi-las na Visualização ao Vivo.

Observação: Certifique-se de que o modelo da sua câmera seja NCxxxx-xPC/PE.

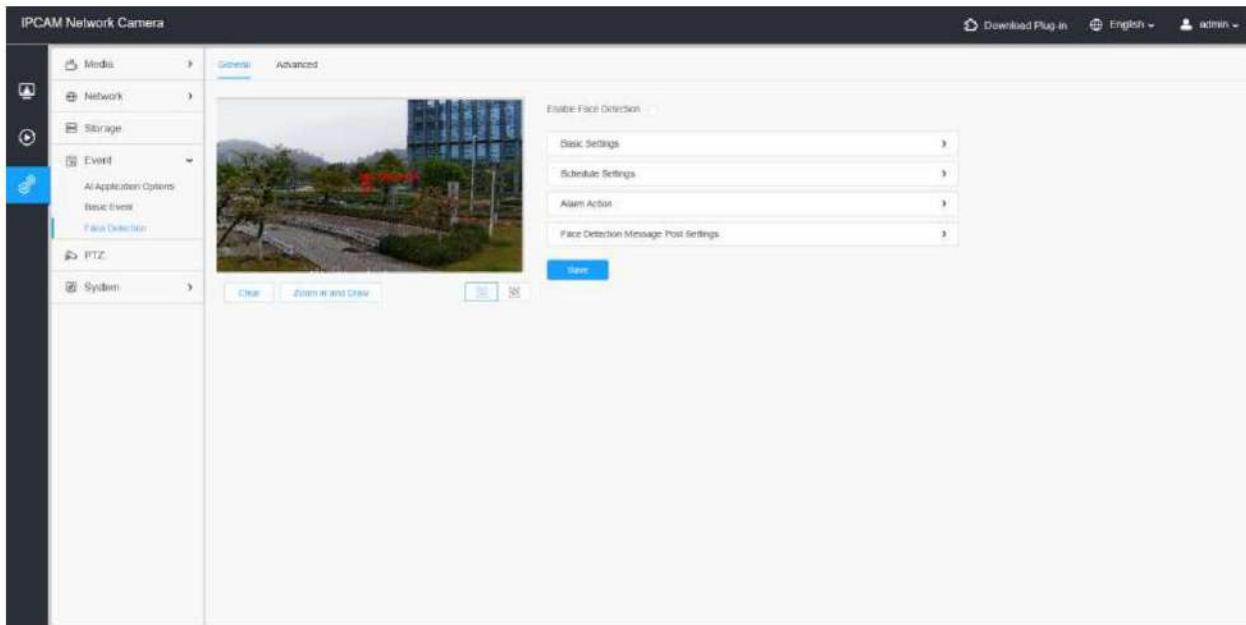
8.4.4.1 Geral

Os passos para a configuração são os seguintes:

Antes de utilizar esta função, marque a caixa Detecção de Rosto na interface Opções do Aplicativo de IA.



Passo 1: Ative a Detecção Facial.



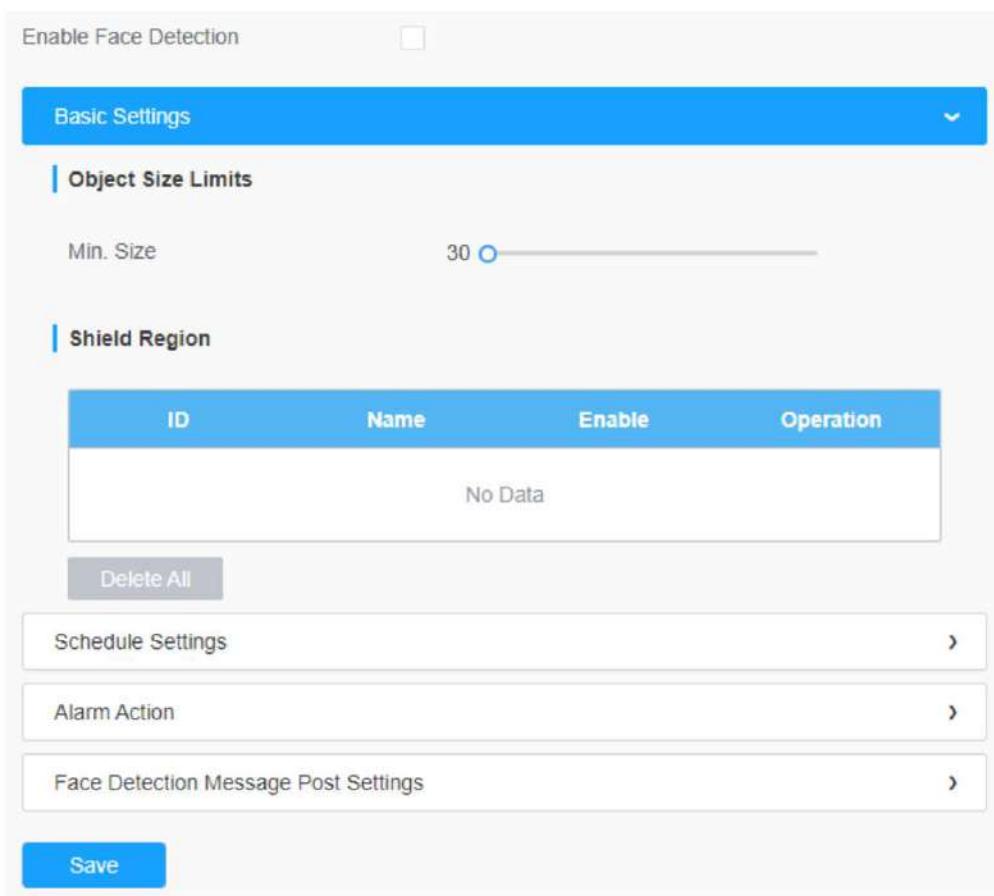
[Configurações básicas]

Passo 2: Defina o tamanho mínimo do objeto.

Passo 3: Defina a região de detecção. Você pode arrastar a região para ajustar o tamanho. Somente os rostos dentro dessa região serão detectados.

Ao clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**" , você pode ativar uma janela pop-up em tela cheia para desenhar áreas de detecção mais precisas.

Passo 4: Defina a Região de Proteção para que os rostos em determinadas áreas da região de detecção não sejam detectados. É possível configurar a Região de Proteção para que os rostos não sejam detectados em certas áreas da região de detecção. Primeiro, você pode desenhar uma Região de Proteção na interface de visualização e, em seguida, clicar no botão Adicionar. É possível desenhar no máximo quatro Regiões de Proteção.



[Configurações de agendamento]

Etapa 5: Defina o cronograma de detecção.

 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de agendamento regulares. Consulte [8.4.2.2. Entrada da região \(página 105\)](#).

[Ação de alarme]

Passo 6: Defina a ação do alarme.

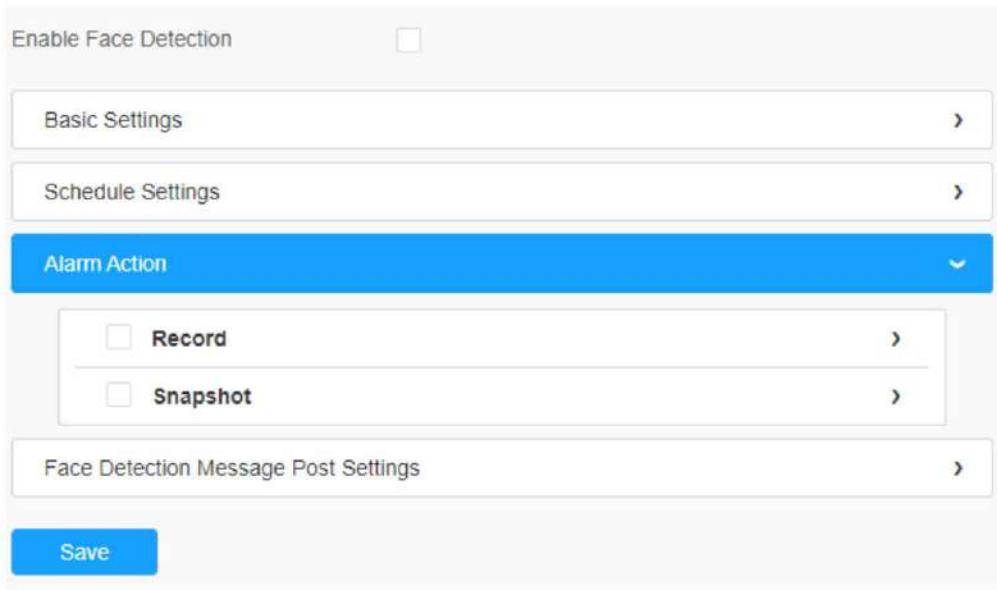


Tabela 60. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Registro	<p>Duração: Selecione a duração do alarme. Estão disponíveis as opções 5s/10s/15s/20s/25s/30s.</p> <p>Conexão: Salve os arquivos de gravação de alarme no cartão SD ou NAS ou carregue os arquivos de gravação via FTP.</p>
Instantâneo	<p>Número: Número de instantâneos disponíveis, de 1 a 5.</p> <p>Intervalo: Este valor não pode ser editado, a menos que você selecione mais de 1 para o Instantâneo.</p> <p>Integração: Salve os arquivos de gravação de alarme no cartão SD ou NAS, faça o upload dos arquivos de gravação via FTP e envie o alarme por e-mail.</p>

[Configurações de publicação de mensagens com detecção facial]

Passo 6: Ative a detecção facial. Postar mensagem.

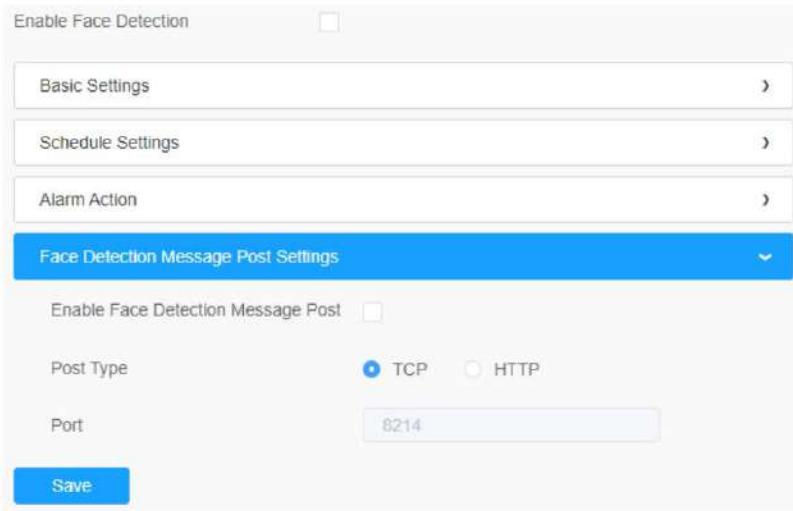
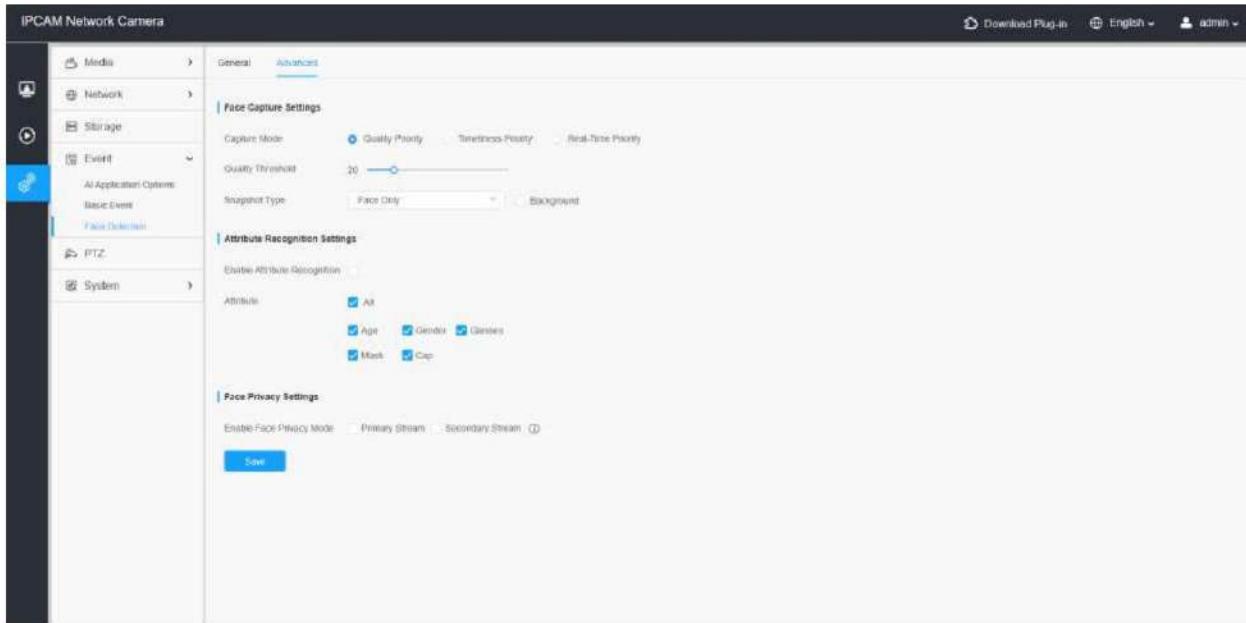


Tabela 61. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Ativar detecção de rosto Postagem de mensagem	Marque a caixa de seleção para ativar o envio de mensagens com detecção facial. Isso enviará informações para dispositivos de terceiros ou softwares compatíveis. As informações podem ser enviadas por TCP ou HTTP.
Tipo de porta	As informações podem ser enviadas por TCP ou HTTP .

8.4.4.2 Avançado



[Configurações de captura facial]

Aqui você pode configurar a captura automática de rostos.

Tabela 62. Descrição dos botões

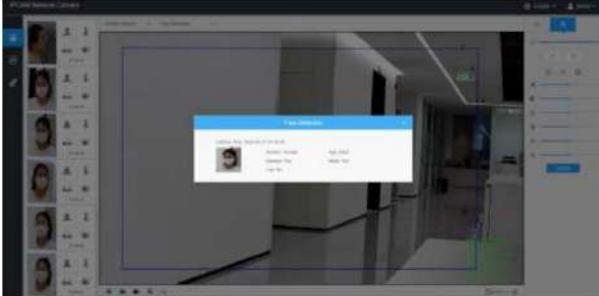
Parâmetros	Introdução à função
Modo de captura	<p>As opções Prioridade de Qualidade, Prioridade de Pontualidade e Prioridade em Tempo Real estão disponíveis.</p> <p>Prioridade de Qualidade: Neste modo, será capturada a melhor imagem de um rosto desde o momento em que ele aparece até desaparecer, contanto que ultrapasse o limite definido.</p> <p>Prioridade de Tempo: Neste modo, a imagem será enviada imediatamente assim que sua qualidade ultrapassar o limite, sem considerar quaisquer imagens subsequentes que possam ter melhor qualidade.</p> <p>Prioridade em Tempo Real: Neste modo, o aplicativo enviará continuamente imagens de rostos que excedam o limite assim que forem capturadas em tempo real.</p> <p> Observação: o reconhecimento de atributos só é compatível quando o Modo de Captura é Qualidade, Prioridade ou Prioridade em Tempo Real</p>
Limiar de captura	O valor padrão é 20. Assim que a qualidade da imagem do rosto exceder o limite de captura padrão de 20, a câmera capturará o rosto e enviará a imagem com seus atributos para o servidor.
Número do instantâneo	<p>Configure o número de fotos capturadas ao detectar um rosto.</p> <p> Nota: Opcional para o modo Prioridade de Tempo.</p>
Tipo de instantâneo	<p>Estão disponíveis as opções : Apenas rosto, Parte superior do corpo e Corpo inteiro .</p> <p>Somente o rosto: Capture uma imagem do rosto.</p> <p>Parte superior do corpo: Capture uma imagem da parte superior do corpo.</p> <p>Corpo inteiro: Capture uma imagem do corpo inteiro.</p> <p>Se você selecionar a opção "Plano de fundo", será feita outra captura de tela da imagem inteira.</p>

A câmera detectará rostos na Visualização ao Vivo de acordo com a região e as condições que você definir. Se você marcar a opção "Mostrar Rastros", a captura de tela do rosto com o ID será exibida no lado esquerdo da Visualização ao Vivo.

[Configurações de reconhecimento de atributos]

Aqui você pode ativar o Reconhecimento de Atributos e configurar os atributos que deseja detectar.

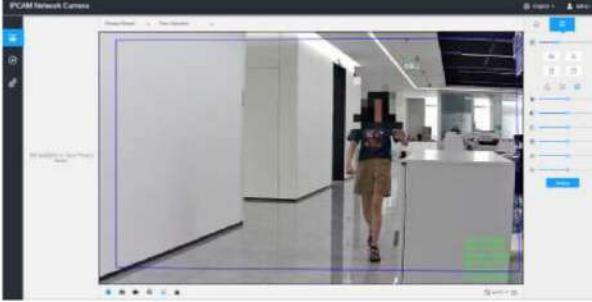
Tabela 63. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Ativar o reconhecimento de atributos	<p>Quando o Reconhecimento de Atributos está ativado, os atributos dos rostos detectados serão exibidos no lado esquerdo da interface de Visualização ao Vivo. Os atributos incluem Idade, Sexo, Uso de Óculos, Máscara e Boné. O Reconhecimento de Atributos atende às necessidades dos usuários em alguns cenários específicos, melhorando a experiência do usuário.</p>  <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que a função de detecção facial esteja ativada. • Certifique-se de que a opção Modo de Captura esteja definida como Prioridade de Qualidade ou Prioridade em Tempo. • A função de Reconhecimento de Atributos não pode ser usada em conjunto com a Privacidade Facial.
Atributo	<p>Os usuários podem escolher os atributos conforme necessário.</p> <p>Tudo: Selecione ou desmarque todos os atributos com um único clique.</p> <p>Idade: Reconhecer a idade pelo rosto, classificando-a em Criança (0-17 anos), Adulto (18-59 anos) e Idoso (mais de 59 anos).</p> <p>Gênero: Reconhecer o gênero de acordo com o rosto, incluindo os tipos masculino e feminino.</p> <p>Óculos: Identifique se a pessoa está usando óculos ou não.</p> <p>Máscara: Observe se a pessoa está usando máscara ou não.</p> <p>Boné: Observe se a pessoa está usando boné ou não.</p> <p>Nota: Atributos não reconhecidos ou reconhecidos de forma anormal serão exibidos como .</p>

[Configurações de privacidade facial]

Aqui você pode ativar o Modo de Privacidade Facial para Detecção Facial.

Tabela 64. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Ativar o Modo de Privacidade Facial	<p>Você pode ajustar as configurações de privacidade facial individualmente para cada transmissão, incluindo as transmissões principais e as transmissões secundárias.</p> <p>Face Privacy Settings</p> <p>Enable Face Privacy Mode <input checked="" type="checkbox"/> Primary Stream <input type="checkbox"/> Secondary Stream ⓘ</p> <p>Quando o Modo de Privacidade Facial está ativado, os rostos detectados na área de detecção facial serão automaticamente mosaicos. O tamanho do mosaico é proporcional ao tamanho dos rostos detectados, e os usuários podem personalizar o tamanho conforme necessário. A função Privacidade Facial atende às necessidades dos usuários em cenários específicos, protegendo significativamente os direitos de imagem das pessoas.</p> 



- Observação:
1. Captura facial/Detecção facial, publicação de mensagens e reconhecimento de atributos não estão disponíveis no Modo de Privacidade Facial.
 2. Para ativar o Modo de Privacidade Facial, os parâmetros de vídeo devem ser:
 - a. Fluxo Primário ou Fluxo Secundário: Se a taxa de quadros original for maior que
 - a. 25 fps: a taxa de quadros será ajustada para 25 fps e a taxa de quadros original não será alterada se for inferior a 25 fps.
 - b. Fluxo Terciário: Desativado.
 - c. A frequência da fonte de alimentação foi ajustada para 50 Hz.

8.4.6 Detecção de Capacete de Segurança

A detecção de capacete pode ser usada para garantir a segurança dos trabalhadores da construção civil. Após a configuração adequada, se for detectado que um trabalhador não está usando capacete, o alarme será acionado, servindo como um aviso.



- Para obter mais detalhes sobre como usar a Detecção de Capacete, consulte <https://www.youtube.com/watch?v=9AYwzheLoCE>

- Certifique-se de que o modelo da sua câmera seja .
- Certifique-se de que a versão da sua câmera seja xx.8.0.3 ou superior. • Quando a Detecção Rígida estiver ativada, a Contagem de Objetos, o Evento VCA, a Detecção de Rosto e o Rastreamento Automático da Série PTZ serão desativados.

Os passos para a configuração são os seguintes:

Passo 1: Ative a detecção de capacete.

Passo 2: Desenhe sobre o vídeo para definir as regiões de detecção.

[Configurações gerais]

Passo 3: Defina os limites de sensibilidade e tamanho do objeto.



Tabela 65. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Sensibilidade	Estão disponíveis níveis de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil é para pessoas sem capacete serem registradas nos resultados.
Tamanho mínimo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho mínimo do objeto detectado. Quando o objeto for menor que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho mínimo padrão é 3x3.
Tamanho máximo	Desenhe na tela ou insira o número de pixels para definir o tamanho máximo do objeto detectado. Quando o objeto for maior que esse tamanho, ele não será detectado. O tamanho máximo padrão é 320x240.

[Configurações de agendamento]

Etapa 4: Defina o cronograma de detecção;

 **Nota:** Esta parte é igual às configurações de agendamento regulares. Consulte [8.4.2.2.](#)
[Entrada da região \(página 105\).](#)

[Ação de alarme]

Etapa 6: Defina a ação do alarme. Esta parte é igual às configurações de alarme regulares. Você pode consultar [8.4.2.1 Detecção de Intrusão \(página 105\).](#)



Clique no botão Salvar para finalizar a configuração. O alarme será acionado quando os trabalhadores na área de detecção não estiverem usando o capacete corretamente, e um ícone de alarme aparecerá e a caixa de detecção ficará vermelha.

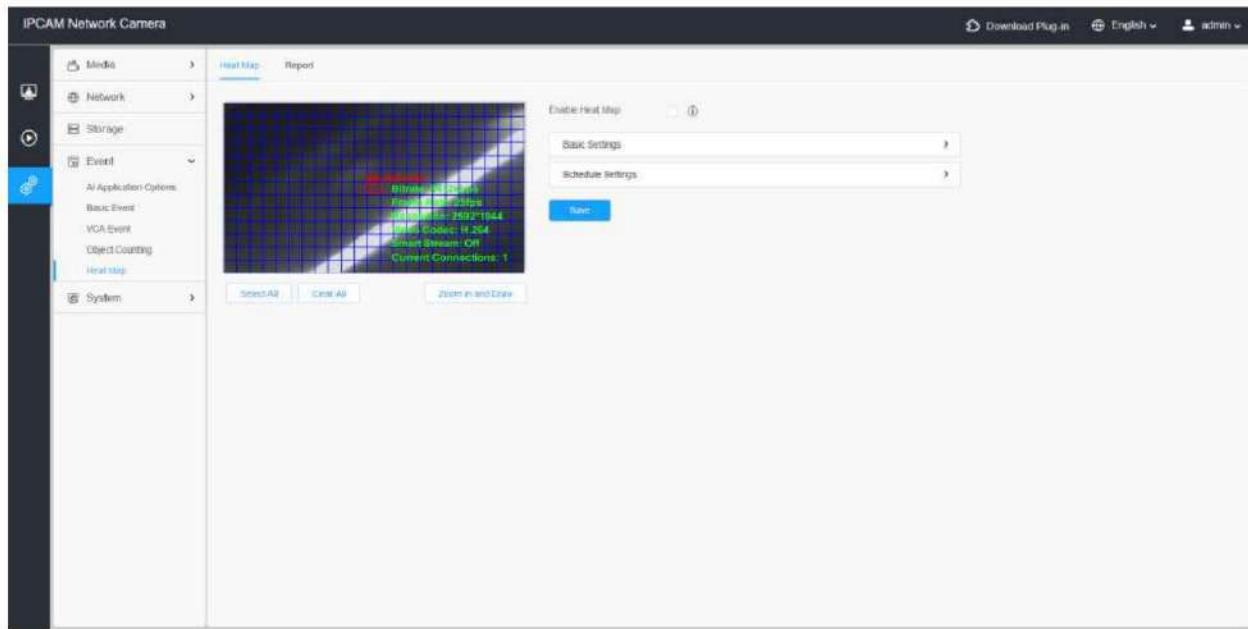
8.4.7 Mapa de Calor

A função Mapa de Calor permite analisar o movimento dos clientes para revelar informações que possibilitam uma melhor gestão de negócios, com resultados de análise estatística intuitivos e precisos, em padrões de tempo ou espaço, conforme necessário.

8.4.7.1 Mapa de Calor

 **Observação:**

- Certifique-se de que o modelo da sua câmera seja NCxxxx-G1/PE.
- A função de mapa de calor é compatível com os modelos AI, exceto as séries PTZ e Mini (NCxxxx-PD).
- Só é possível visualizar relatórios dos últimos 7 dias sem um cartão SD ou NAS.



Passo 1: Ative a função Mapa de Calor.

[Configurações básicas]

Enable Heat Map

Basic Settings ▼

Basic

Sensitivity: 5 (range 1-10)

Min. Object Size: 10 (range 1-10)

Min. Dwell Time: 30 s(1-300)

Scene Change Adaptability: 5 (range 1-10)

Schedule Settings ▶

Save

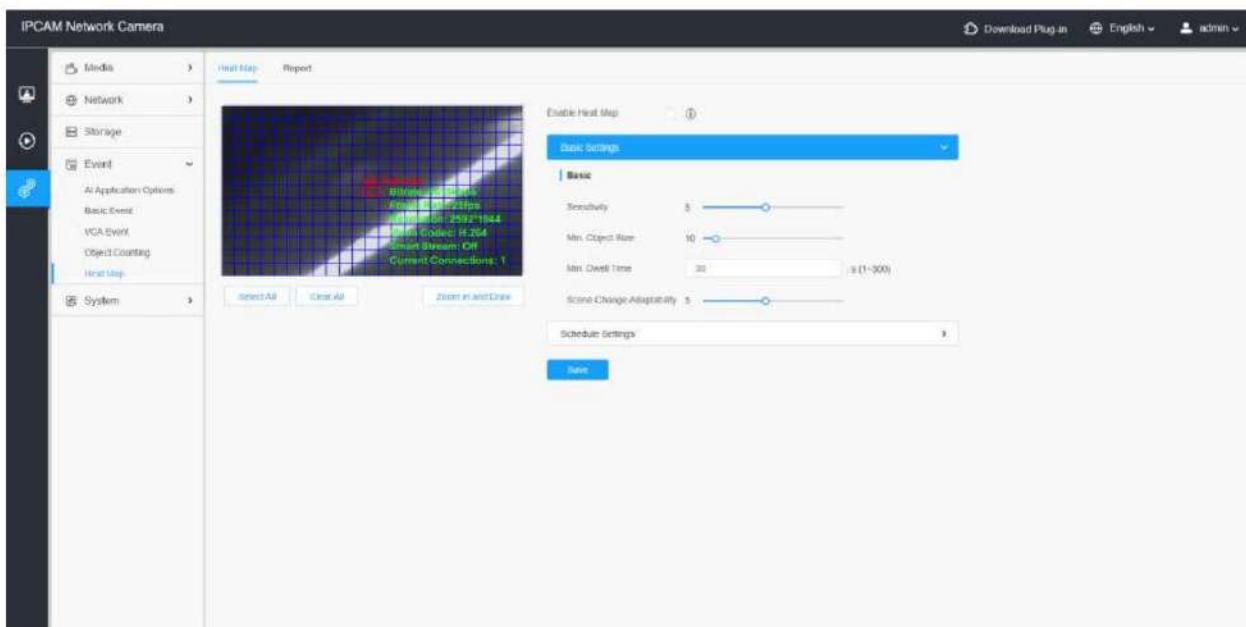
Tabela 66. Descrição dos botões

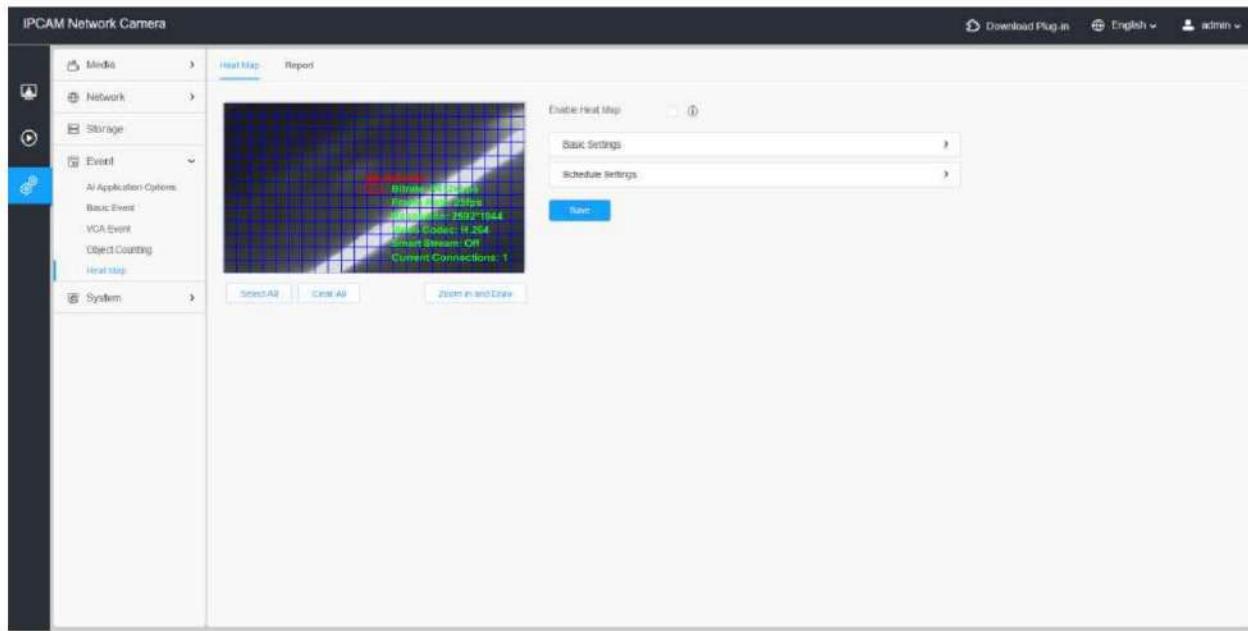
Parâmetros	Introdução à função
Sensibilidade	Estão disponíveis os níveis 1 a 10, sendo o nível padrão 5. Quanto maior a sensibilidade, é mais fácil registrar objetos em movimento nos resultados.

Parâmetros	Introdução à função
Tamanho mínimo do objeto	Defina o tamanho mínimo do objeto de 1 a 100; o valor padrão é 10. Objetos menores que esse valor não serão registrados no resultado.
Tempo mínimo de permanência	Defina o tempo mínimo de permanência de 1 a 300, sendo o valor padrão 30. Se o objeto permanecer na área por mais tempo do que o "Tempo Mínimo de Permanência" definido, ele não será registrado no resultado.
Adaptabilidade à mudança de cenário	Os níveis disponíveis são de 1 a 10, sendo o nível padrão 5. A Adaptabilidade à Mudança de Cena indica a capacidade da câmera de se adaptar a mudanças de cena, o que pode aumentar a precisão da detecção. Quanto maior for o valor, melhor a câmera se adapta a cenas que mudam rapidamente.

Passo 2: Defina a região do mapa de calor. Desenhe na tela para definir a área de detecção. Você pode clicar no botão "**Selecionar tudo**" para selecionar todas as áreas ou no botão "**Limpar tudo**" para remover a área desenhada.

Ao clicar no botão "**Aumentar zoom e desenhar**", você pode ativar uma janela pop-up em tela cheia para desenhar áreas de detecção mais precisas.





[Configurações de agendamento]

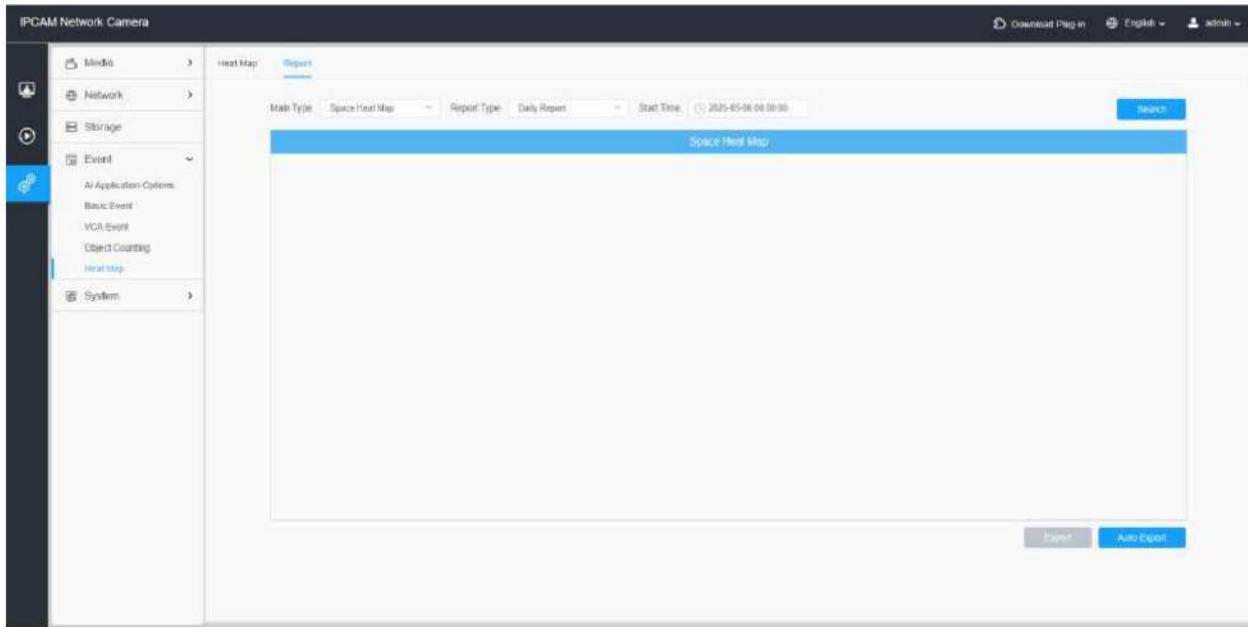
Passo 3: Configurações de agendamento.



Nota: Esta parte é igual às configurações de programação normais. Consulte [Detecção de Movimento \(página 94\)](#).

Relatório 8.4.7.2

Os resultados do mapa de calor serão exibidos nesta interface.



Passo 1: Selecione o tipo de mapa de calor principal.

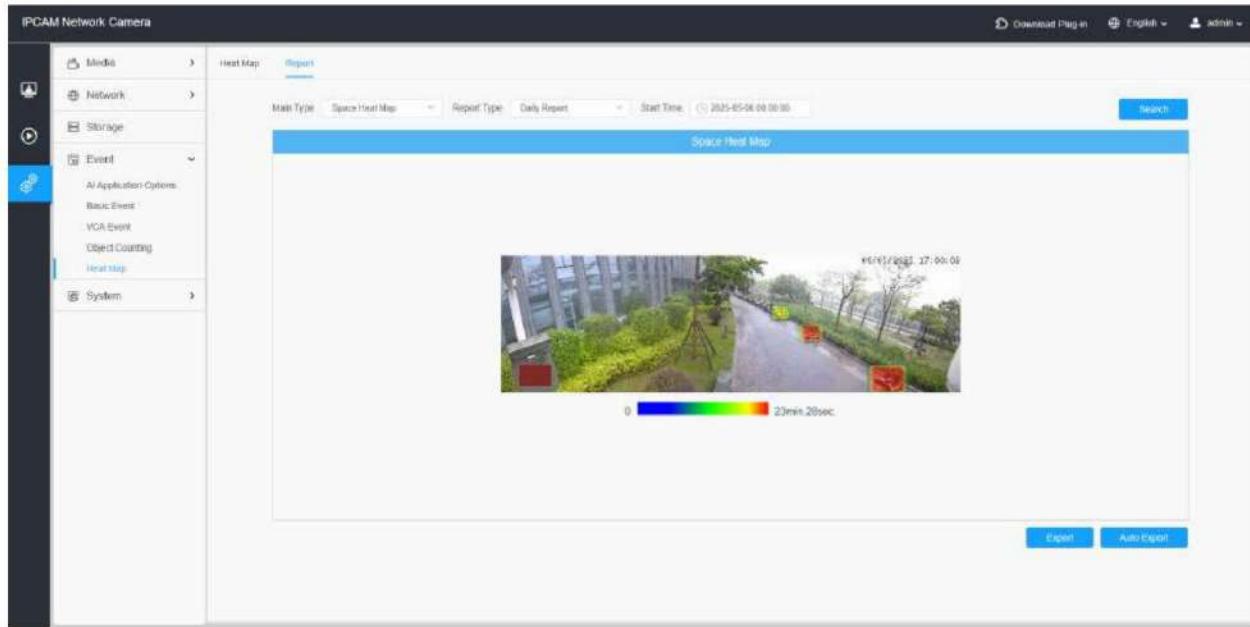
[Mapa de Calor Espacial]: O Mapa de Calor Espacial será apresentado como uma imagem com cores diferentes. Cores diferentes representam valores de calor diferentes. O vermelho representa o mais alto e o azul, o mais baixo.

[Mapa de Calor Temporal]: O mapa de calor temporal será apresentado como um gráfico de linhas para mostrar o calor em diferentes momentos.

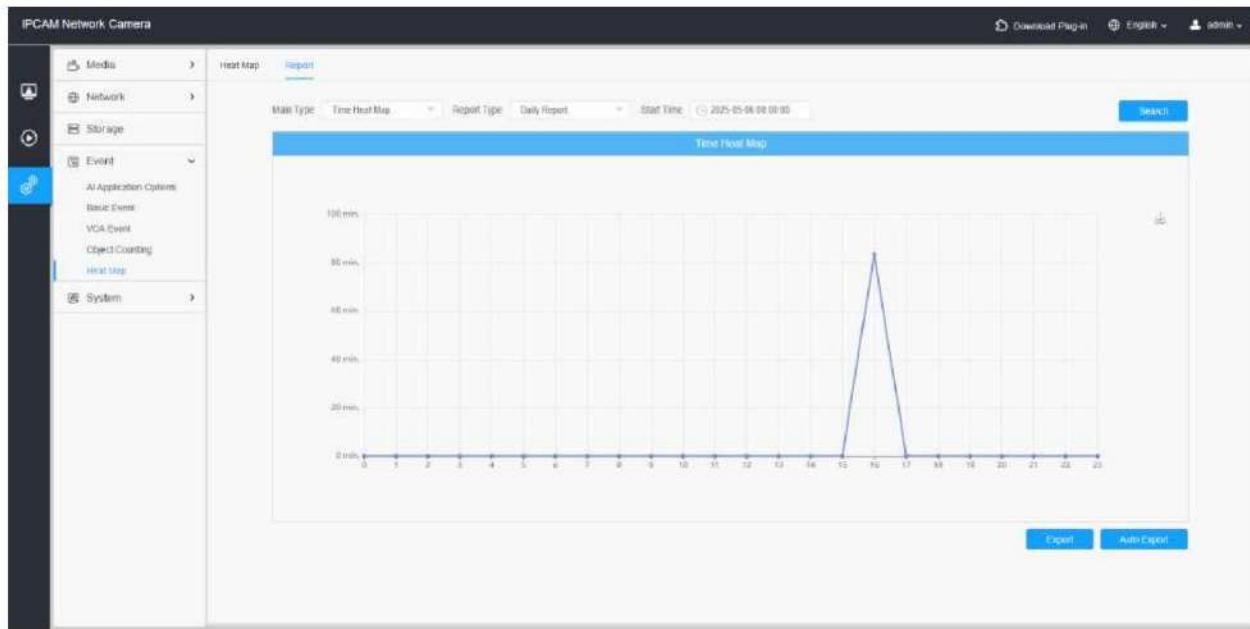
Passo 2: Selecione o tipo de relatório, incluindo relatório diário, relatório semanal, relatório mensal e relatório anual.

Passo 3: Selecione a Hora de Início e clique no botão "**Pesquisar**". A câmera contabilizará automaticamente os dados do dia/semana/mês/ano (com base no tipo de relatório selecionado pelo usuário) a partir da hora de início e gerará o relatório correspondente, conforme mostrado abaixo.

Mapa de calor espacial

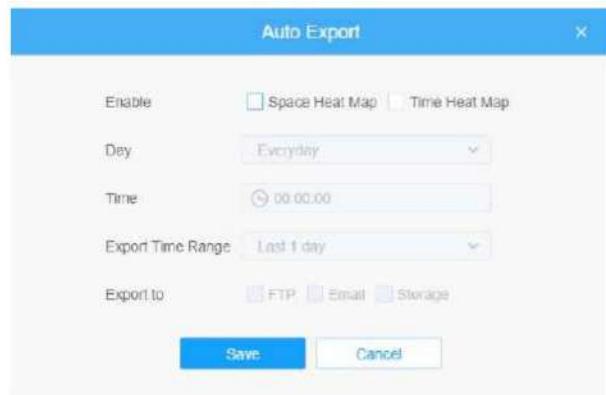


Mapa de calor temporal

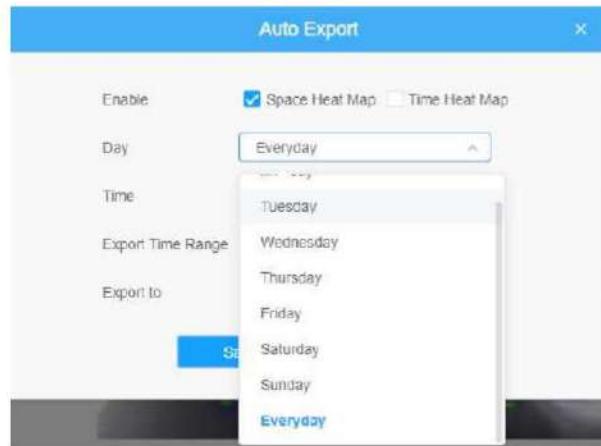


Passo 4: Clique no botão "Exportar relatório" para exportar o relatório para o seu computador.

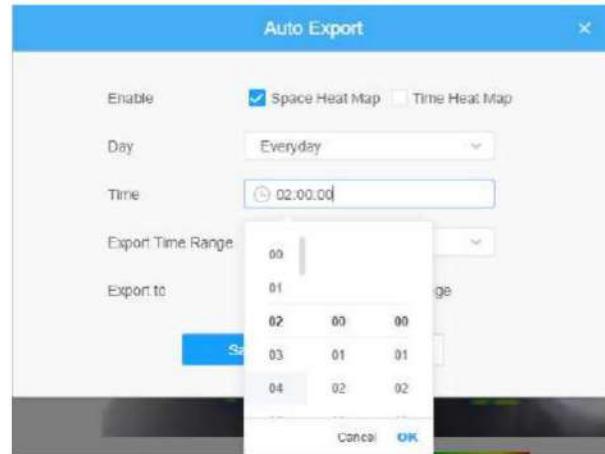
Passo 5: Clique no botão "Exportação automática" para abrir as configurações do relatório de mapa de calor, conforme mostrado abaixo.



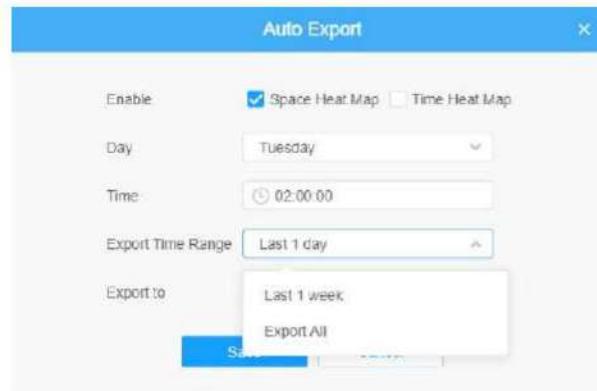
- Defina o tipo de exportação. O usuário pode selecionar Mapa de Calor Espacial, Mapa de Calor Temporal ou ambos. Quando Mapa de Calor Espacial ou Mapa de Calor Temporal estiver selecionado, o item cinza se tornará editável, conforme mostrado abaixo;
- Definir dia. O usuário pode escolher "Todos os dias" para exportar relatórios diários, enquanto que, ao escolher "Outros", poderá exportar relatórios em um dia específico da semana;



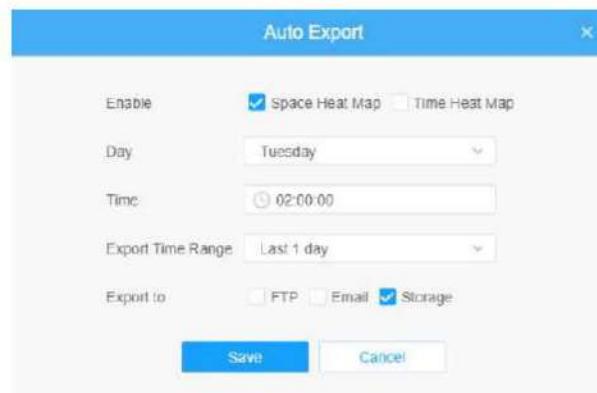
- Definir horário. O usuário pode escolher o horário do dia para exportar o mapa de calor automaticamente. Clique no ícone do calendário para exibir a seguinte Seleção Rápida;



- Defina o intervalo de tempo para exportação.



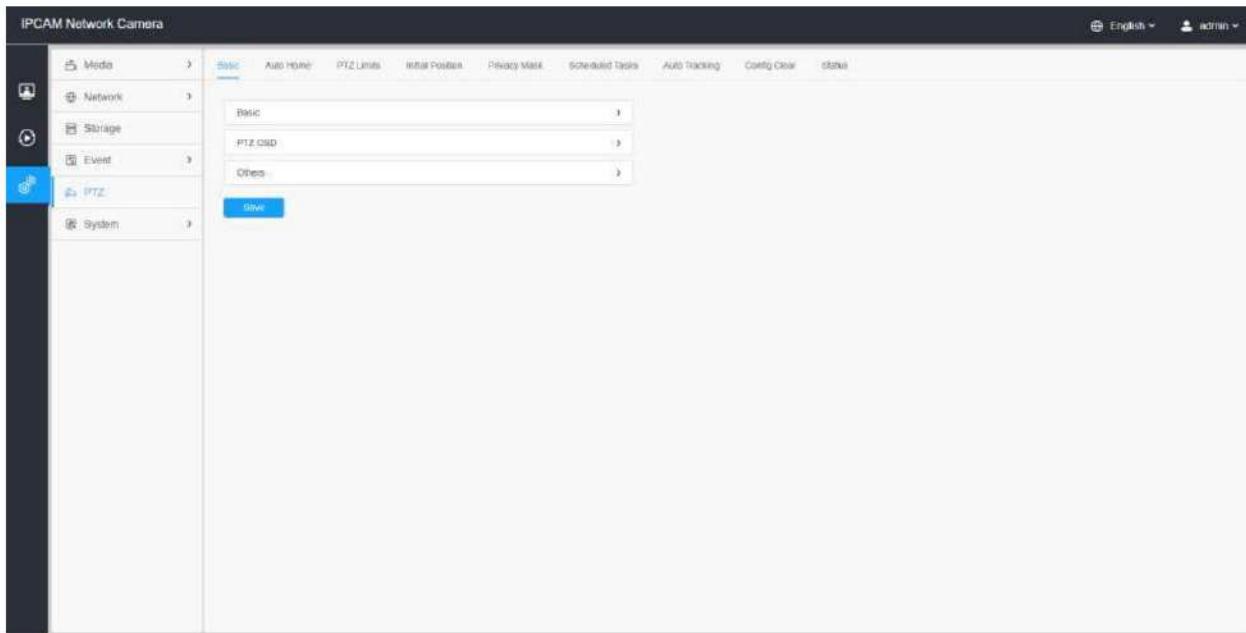
- Defina o caminho de destino do relatório exportado automaticamente. O relatório pode ser exportado automaticamente para FTP/E-mail/Armazenamento como uma planilha do Excel ou uma imagem, de acordo com o dia, a hora e o intervalo de tempo de exportação que você definir. Em seguida, clique em "Salvar".



Se o Mapa de Calor Espacial atual for gerado, ele será salvo como uma imagem PNG. Se o Mapa de Calor Temporal atual for gerado, ele será salvo em formato CSV.

8.5 PTZ

8.5.1 Básico



[Básico]

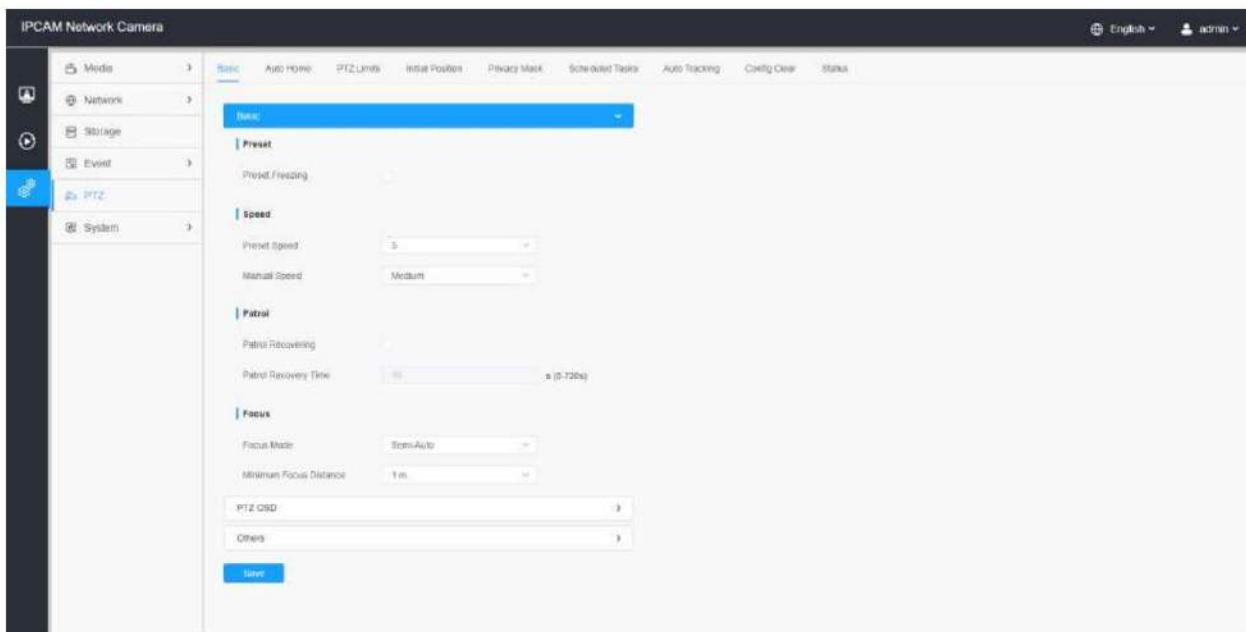


Tabela 67. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Predefinido	<p>Se você ativar o congelamento de predefinições, a visualização ao vivo da posição predefinida será exibida diretamente, em vez de mostrar o trajeto até a posição e a visualização ao vivo simultaneamente. Isso também pode reduzir o uso de largura de banda no sistema de rede digital.</p>
Velocidade	<p>Velocidade predefinida: Determina a velocidade de chamada das predefinições. Estão disponíveis níveis de 1 a 10.</p> <p>Velocidade manual: Determina a velocidade do controle PTZ manual. Estão disponíveis as velocidades Baixa, Média e Alta.</p> <p>Nota: Apenas para Speed Dome.</p> <p>Velocidade de digitalização: Determina a velocidade da digitalização automática. Estão disponíveis os níveis 1 a 10.</p> <p>Nota: Apenas para Speed Dome.</p>
Patrulha	<p>Recuperação da Patrulha: Clique para ativar a Recuperação da Patrulha.</p> <p>Tempo de recuperação da patrulha: Defina o tempo de recuperação da patrulha, que varia entre 5 e 720 segundos.</p>
Foco	<p>Modo de foco: Três modos de foco estão disponíveis: Automático/ Semi-automático/ Manual.</p> <p>Distância mínima de foco: Defina a distância mínima de foco para ajustar o intervalo de foco. Estão disponíveis 1 metro, 1,5 metros, 3 metros, 6 metros, 10 metros e 20 metros. A distância mínima de foco padrão é 1 metro.</p>

[PTZ OSD]

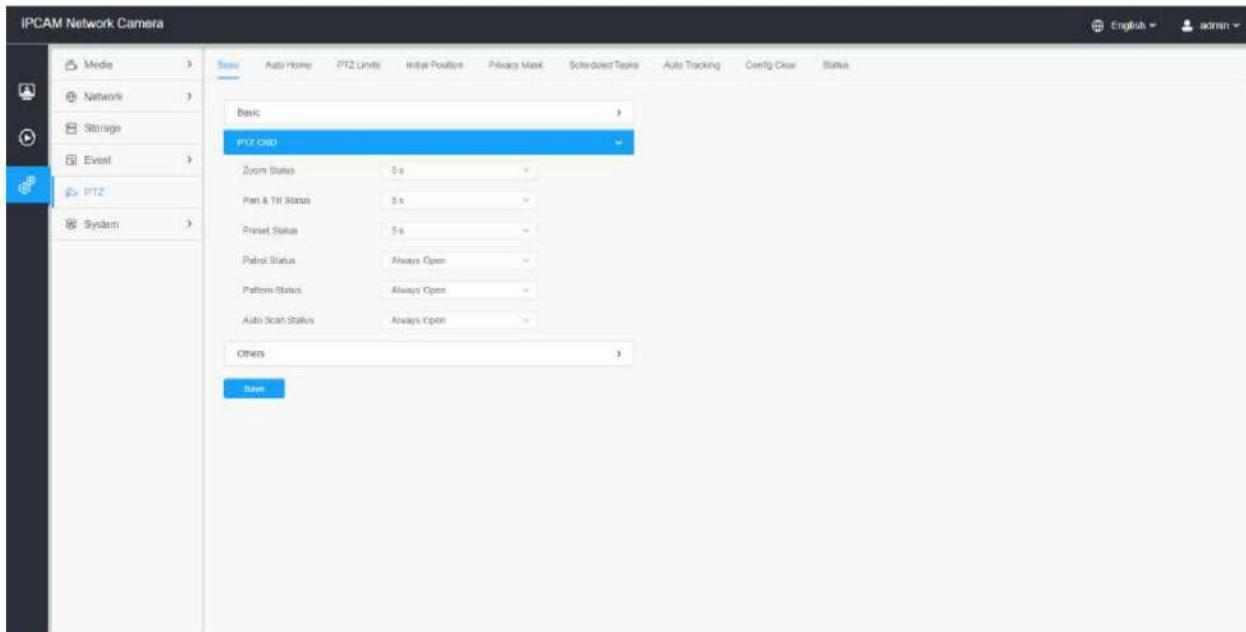
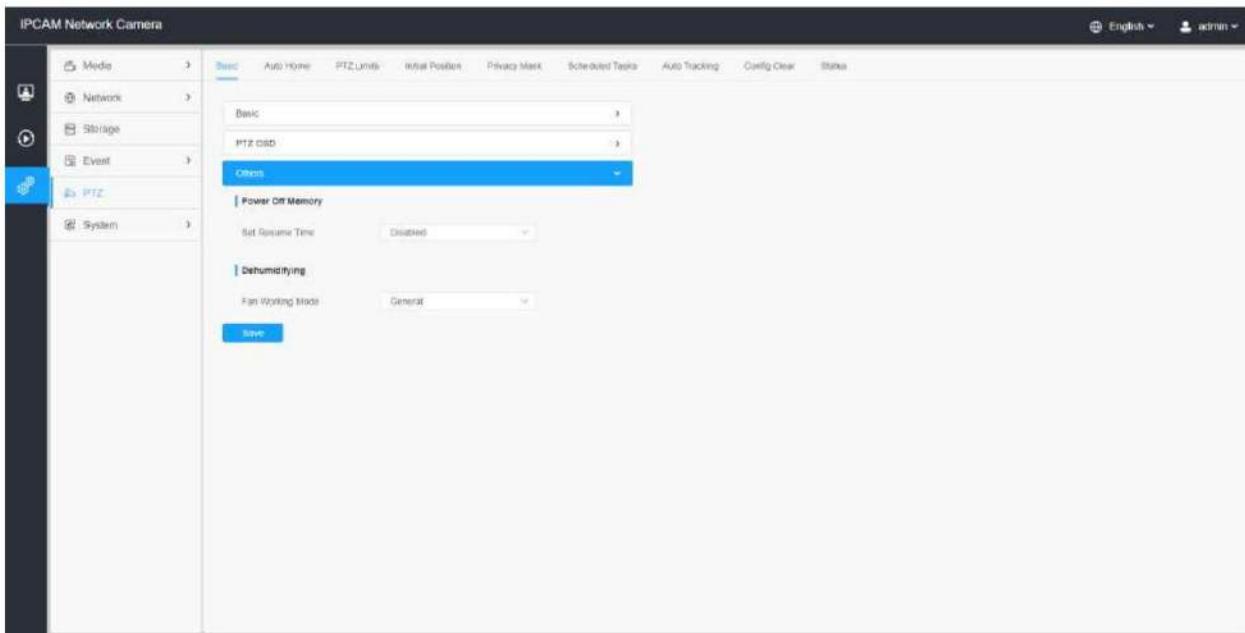


Tabela 68. Descrição dos botões

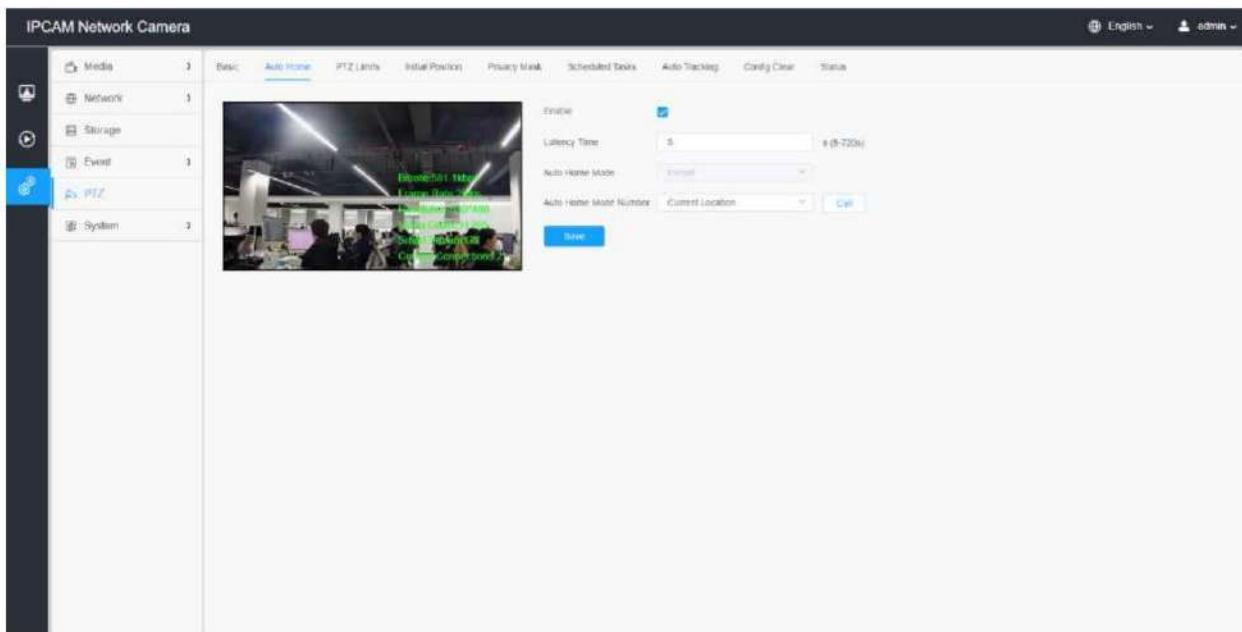
Parâmetros	Introdução à função
Status do Zoom	Estão disponíveis as opções 2s/ 5s/ 10s/Sempre Aberto/Sempre Fechado.
Status de Pan e Tilt	Estão disponíveis as opções 2s/ 5s/ 10s/Sempre Aberto/Sempre Fechado.
Estado predefinido	Estão disponíveis as opções 2s/ 5s/ 10s/Sempre Aberto/Sempre Fechado.
Status da patrulha	As opções Sempre Aberto/Sempre Fechado estão disponíveis.
Status do padrão	As opções Sempre Aberto/Sempre Fechado estão disponíveis.
Status da varredura automática	As opções Sempre Aberto/Sempre Fechado estão disponíveis.

[Outros]**Tabela 69. Descrição dos botões**

Parâmetros	Introdução à função
Memória de desligamento	<p>Se a câmera parar de funcionar por um período maior do que o predefinido, a posição de Será gravado. E voltará à posição original após retornar ao... Funcionamento normal após desligamento.</p> <p>Você pode definir o tempo de retomada para 30 segundos, 60 segundos, 300 segundos ou 600 segundos. segundos para registrar sua posição.</p>

Parâmetros	Introdução à função
Desumidificação	<p>Modo de funcionamento da ventoinha: Três modos de funcionamento da ventoinha estão disponíveis: Geral/Aprimoramento/Constante.</p> <p>Geral: Os ventiladores são ligados das 4h às 7h e das 17h às 20h todos os dias.</p> <p>Melhoria: Os ventiladores são ligados das 17h às 7h todos os dias.</p> <p>Constante: Os ventiladores funcionam 24 horas por dia.</p>

8.5.2 Auto Home



O recurso Auto Home permite que a câmera PTZ retorne automaticamente a uma posição inicial predefinida. Após um período de latência, marque a caixa de seleção para ativar o modo Auto Home.

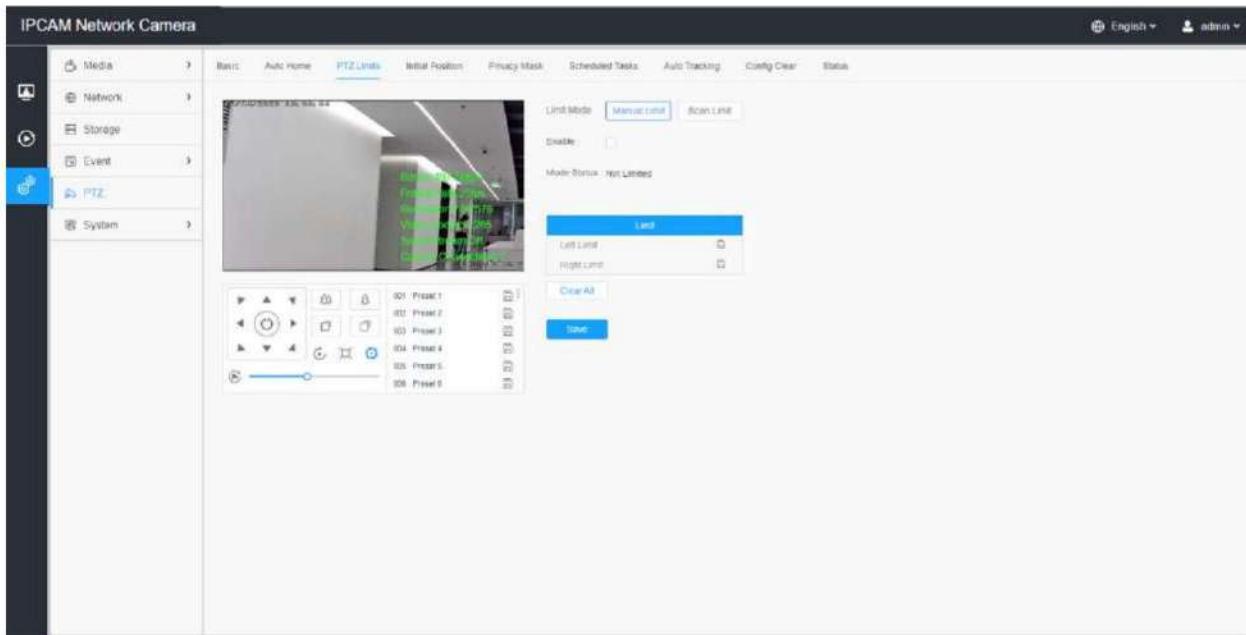
Tabela 70. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Ativar/desativar a função de retorno automático para casa.
Tempo de latência	Defina um tempo de latência para ativar o modo Auto Home, de 5 a 720 segundos.
Modo Automático de Retorno ao Lar	Predefinição: Um ponto predefinido entrará em vigor ao acionar o recurso Auto Home.

Parâmetros	Introdução à função
Número do Modo Auto Home	Selecione uma predefinição na lista e pressione "Ligar" para verificar a localização. Também permite selecionar a localização atual.

8.5.3 Limites PTZ

A câmera PTZ pode ser programada para se mover dentro dos limites PTZ configuráveis (esquerda/direita).



Passo 1: Marque a caixa de seleção para ativar a função de Limite PTZ.

Passo 2: Escolha o modo de limite como Limite manual ou Limite de digitalização.

- Limite manual:

Quando os batentes de limite manuais estão configurados, você pode operar o painel de controle PTZ manualmente apenas na área de vigilância delimitada.

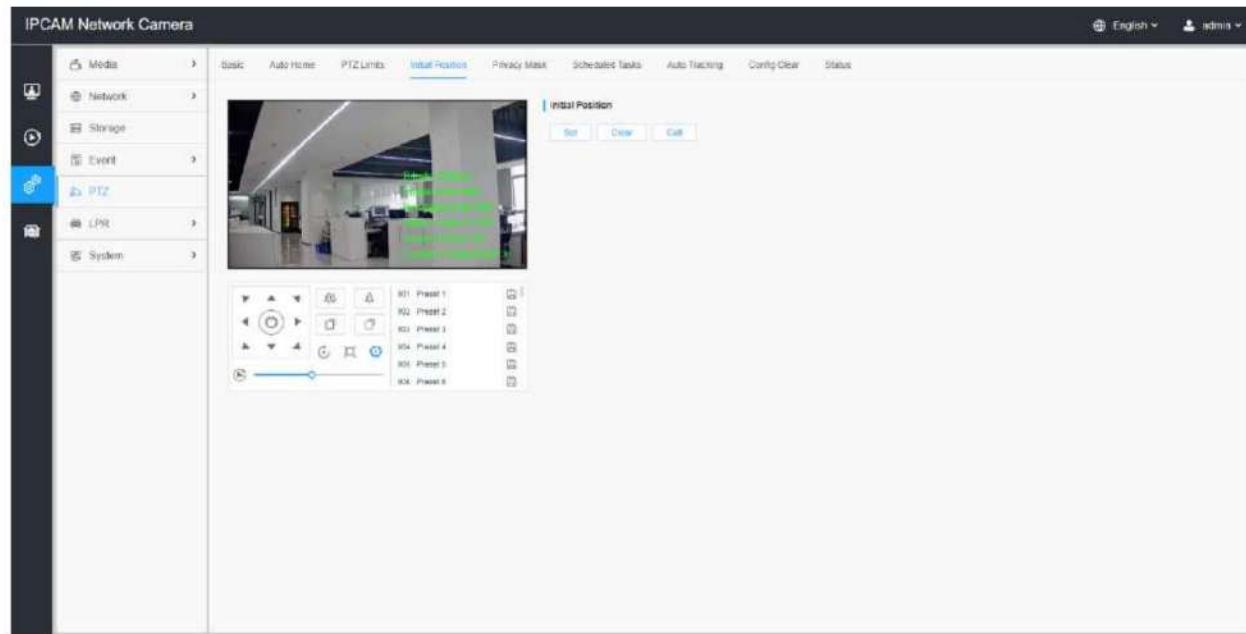
- Limite de digitalização:

Quando os limites de varredura são definidos, a varredura automática é realizada apenas na área de vigilância limitada.

Passo 3: Clique nos botões do controlador PTZ para definir os batentes de limite esquerdo/direito; você também pode chamar o Defina predefinições e configure-as como os limites da câmera PTZ.

Passo 4: Clique em **Definir** para salvar os limites ou em **Limpar** para remover os limites.

8.5.4 Posição Inicial



Você pode configurar a posição inicial das câmeras PTZ como ponto zero.

Passo 1: Clique nos botões de controle PTZ para definir a posição inicial da câmera PTZ. Você também pode...
Selecionar uma predefinição definida e configurá-la como a posição inicial.

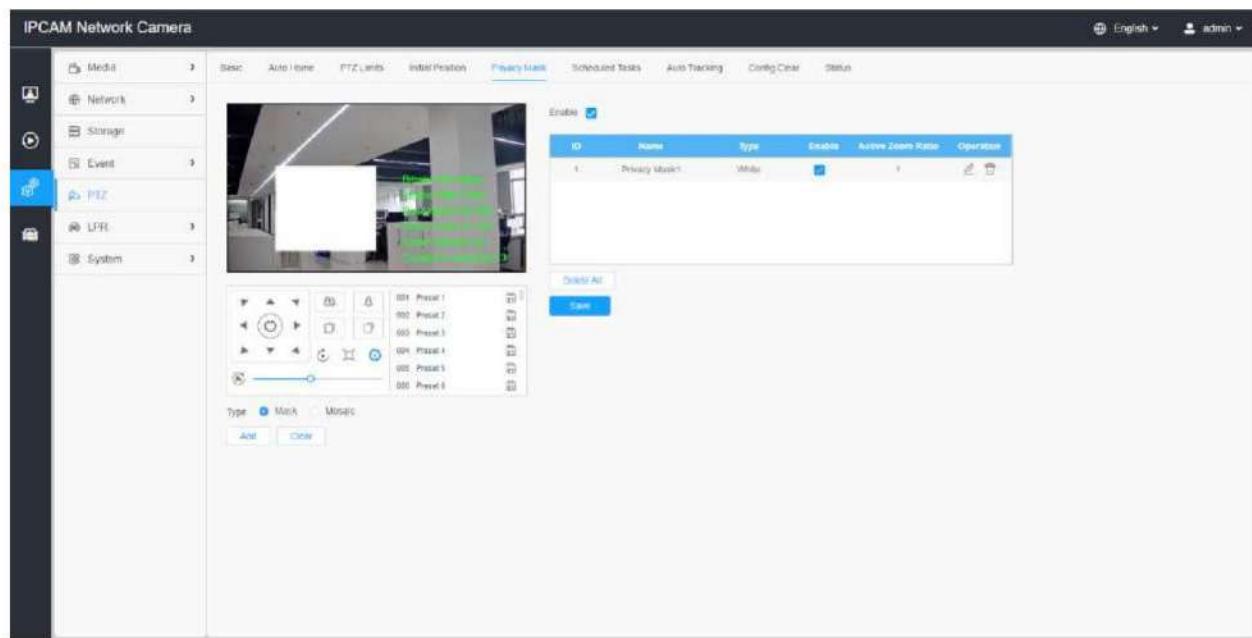
Passo 2: Clique em Definir para salvar a posição como Posição Inicial.

Tabela 71. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Definir	Clique para definir a posição atual como Posição Inicial.
Claro	Limpar a posição inicial para as configurações padrão.
Chamar	Clique para acessar a Posição Inicial.

8.5.5 Máscara de Privacidade

A máscara de privacidade permite cobrir certas áreas do vídeo ao vivo para ocultar determinados pontos da transmissão. área de vigilância para que não seja vista nem gravada. A área da máscara não se move conforme a A lente se move.



[Máscara de Privacidade]

Você pode selecionar a cor a ser usada para cobrir determinadas áreas no vídeo ao vivo.



Observação:

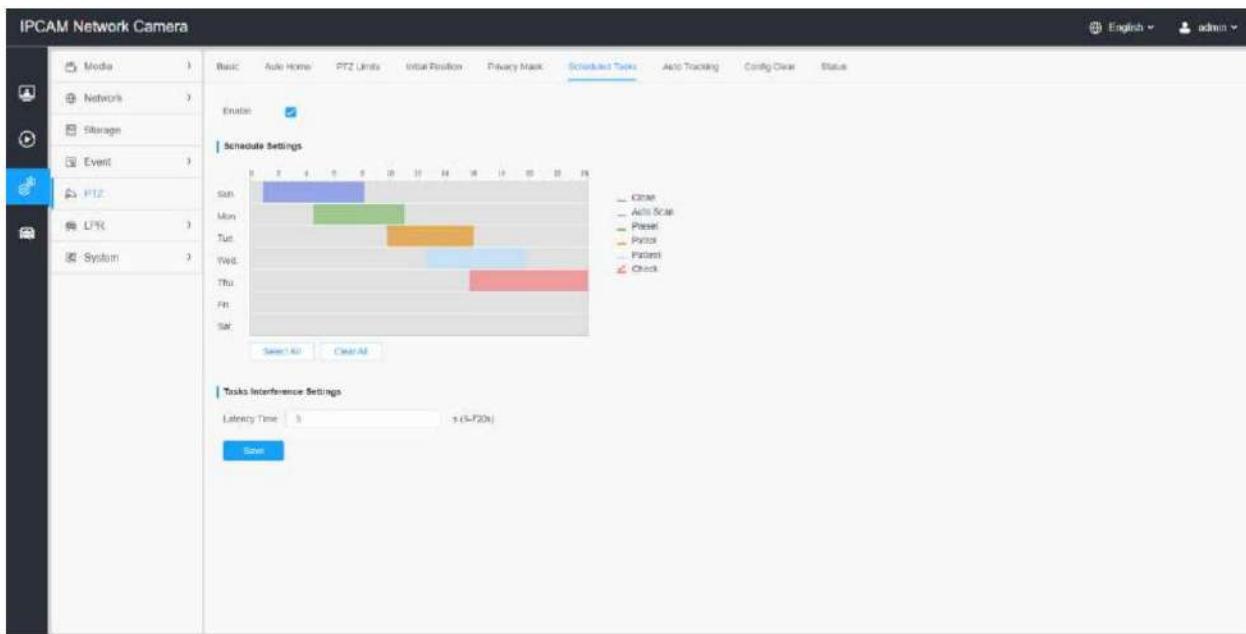
Tabela 72. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Marque a caixa de seleção para ativar a função Máscara de Privacidade.
Adicionar	Adicione a área de desenho atual como máscara de privacidade.
Claro	Limpar a área de desenho atual
Excluir tudo	Apague todas as áreas que você desenhou anteriormente.

Parâmetros	Introdução à função
Nome	Suporte para personalizar o nome da Máscara de Privacidade
Tipo	Selecione a cor para as áreas de privacidade. Há oito cores disponíveis: Branco, Preto, Azul, Amarelo, Verde, Marrom, Vermelho, Violeta
Taxa de zoom ativa	Defina o valor da Taxa de Zoom Ativo de acordo com sua necessidade e, em seguida, A máscara só aparecerá quando a taxa de zoom for maior que o valor predefinido. valor

8.5.6 Agendar tarefas

Você pode configurar a câmera PTZ para executar uma determinada ação automaticamente dentro de um período de tempo definido pelo usuário.



Passo 1: Acesse a interface de Configurações de Tarefas Agendadas:

Passo 2: Marque a caixa de seleção para ativar a tarefa agendada.

Etapa 3: Defina o cronograma e os detalhes da tarefa.

Passo 4: Defina o Tempo de Recuperação da Tarefa (de 5 a 720 segundos). Você pode definir o tempo (um período de inatividade) antes que a câmera PTZ inicie o agendamento e os detalhes da tarefa.

Passo 5: Clique  Botão para salvar todas as configurações.



- O horário de cada tarefa não pode se sobrepor. É possível configurar até 10 tarefas por dia.

• A função Tarefas Agendadas precede a função Retorno Automático à Casa. Quando essas duas funções são executadas simultaneamente, elas são executadas em sequência.

Se todas as funções forem definidas ao mesmo tempo, apenas a função Tarefas Agendadas entrará em vigor.

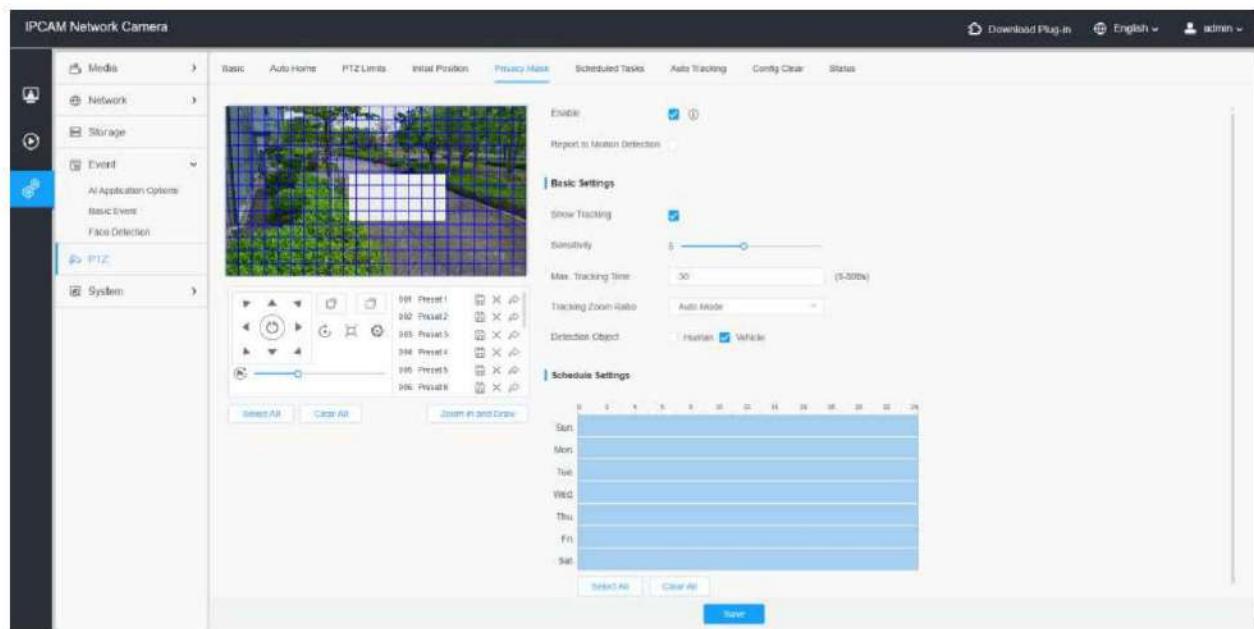
- Você pode clicar no botão para selecionar ou fechar toda a programação de diferentes tipos de tarefas.

8.5.7 Rastreamento Automático

As câmeras da série PTZ oferecem suporte ao rastreamento automático de objetos em movimento após a configuração dessa função.



Nota: Em condições não associadas, a prioridade para o Rastreamento Automático é: Evento VCA > Automático
Rastreamento > Detecção de movimento.



Os passos para a configuração são apresentados a seguir:

Passo 1: Marque a caixa de seleção para ativar o rastreamento automático.

Passo 2: Marque a caixa de seleção para ativar o recurso "Relatório de Detecção de Movimento". O alarme de detecção de movimento será acionado durante o rastreamento automático.

 **Nota:** Por favor, ative a detecção de movimento primeiro.

[Configurações básicas]

Passo 3: Ative a opção "Mostrar rastreamento" para exibir o rastreamento na função de Rastreamento Automático.

Passo 4: Defina a sensibilidade de detecção.

Passo 5: Defina o tempo máximo de rastreamento, que deve estar entre 5 e 300 segundos. A câmera interromperá o rastreamento quando o tempo definido for atingido.

Passo 6: Defina a taxa de zoom de rastreamento, incluindo o Modo Automático e Personalizado. A câmera ajustará automaticamente a taxa de zoom de rastreamento quando o Modo Automático estiver selecionado. Quando a opção Personalizado for selecionada, o usuário precisará definir a taxa de zoom de rastreamento primeiro ajustando o botão de zoom. Em seguida, a câmera rastreará automaticamente os objetos em movimento de acordo com a taxa de zoom de rastreamento personalizada e a proporção do objeto na imagem no momento. Ao mesmo tempo, o objeto manterá sempre a mesma proporção na imagem durante o processo de rastreamento.

Passo 7: Escolha o objeto de detecção. Marque o atributo Humano ou Veículo, e a câmera emitirá um alarme ao detectar pessoas ou veículos e acionar os eventos relacionados;

[Configurações de agendamento]

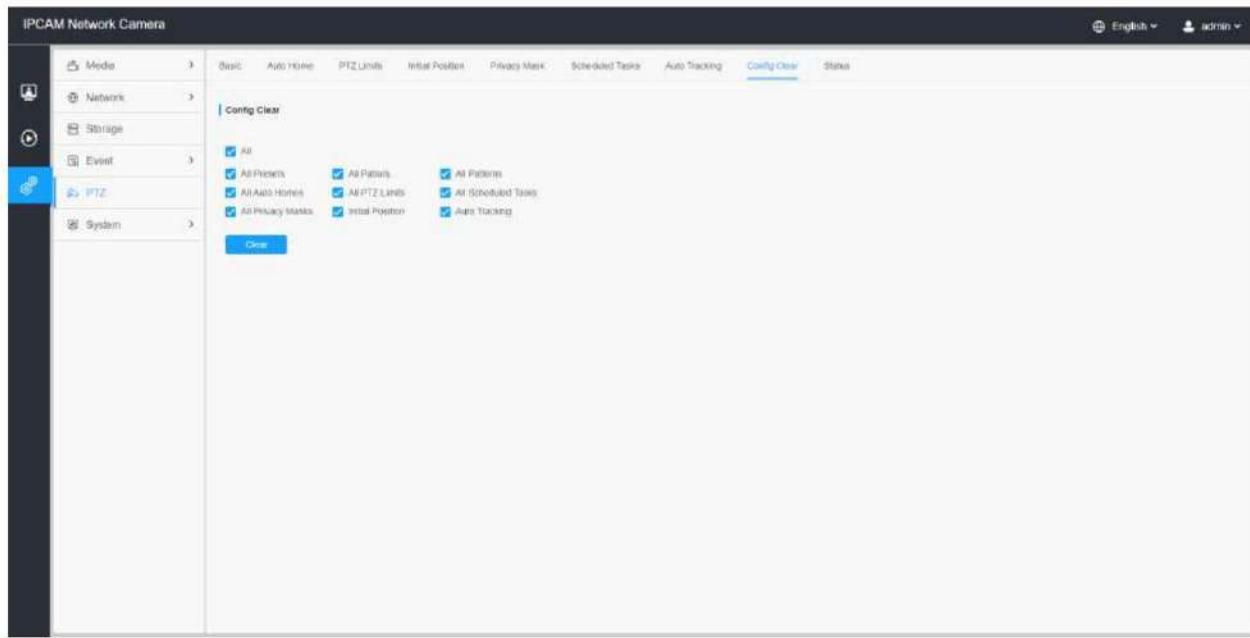
Passo 8: Defina a programação de rastreamento automático.

Passo 9: Desenhe na tela para definir a região de detecção.

Passo 10: Clique  Para salvar a configuração.

 **Nota:** Desative o recurso "Retorno Automático à Casa" antes de usar o rastreamento automático.

8.5.8 Limpar configuração



Aqui você pode limpar as configurações PTZ, incluindo todas as configurações PTZ, predefinições, patrulhas, padrões, retornos automáticos à base, limites PTZ e tarefas, Posição Inicial (PTZ Bullet), Máscaras de Privacidade e agendadas.

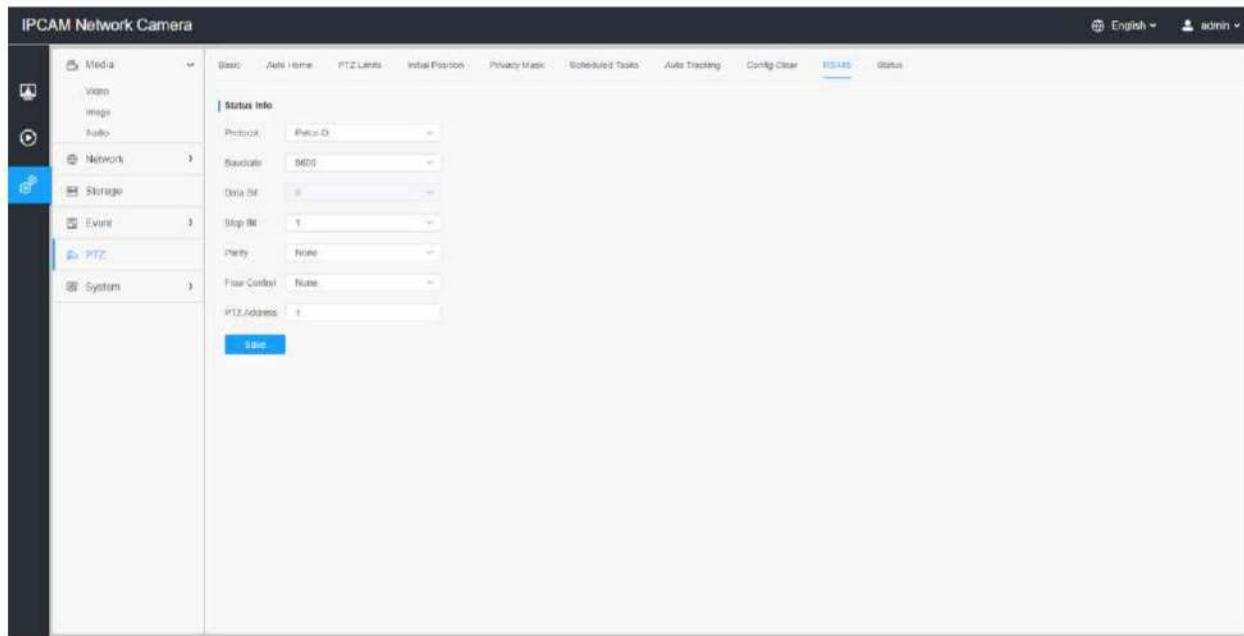
8.5.9 RS485

Aqui você pode configurar a porta serial RS485 para controlar a lente PTZ da câmera Speed Dome.

O protocolo, a taxa de transmissão (Baudrate), o bit de dados, o bit de parada, a paridade, o controle de fluxo e o endereço PTZ devem ser exatamente os mesmos do dispositivo de controle.



Nota: Esta função é exclusiva para câmeras Speed Dome.

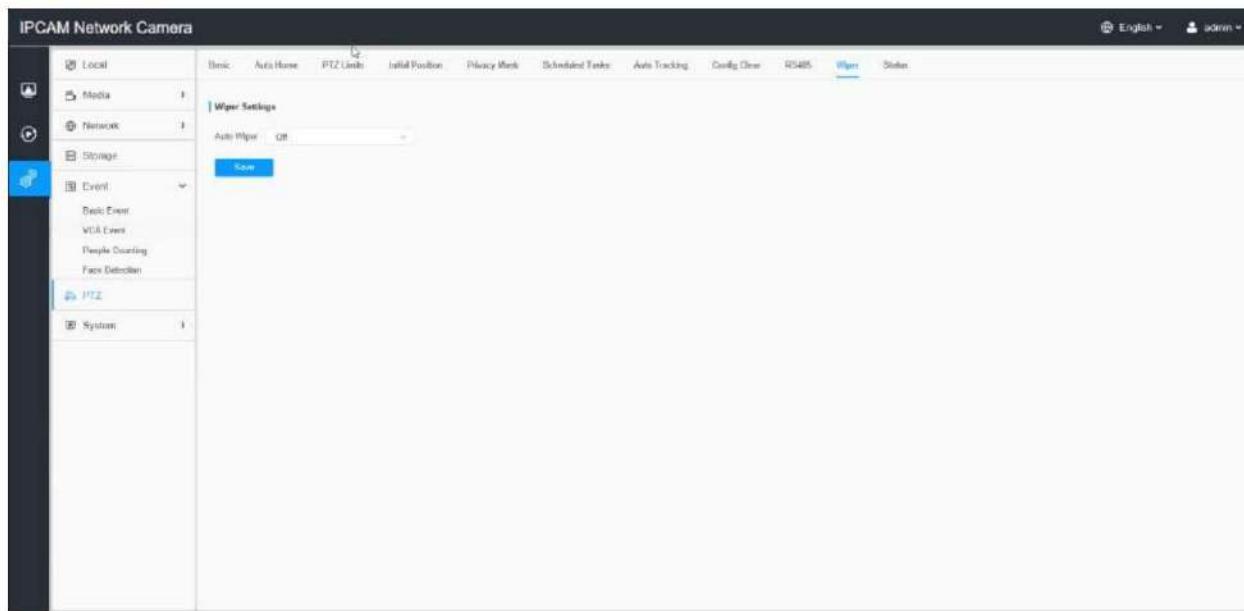


8.5.10 Limpador

Aqui você pode ativar a função de limpador inteligente para controlar o limpador da câmera veicular.

Após a ativação da função de limpador inteligente, o limpador da câmera speed dome começará a funcionar automaticamente em dias de chuva, e a frequência de funcionamento do limpador será ajustada de forma inteligente de acordo com a intensidade da precipitação.

Observação: Esta função é exclusiva para o AI Speed Dome com limpador inteligente.



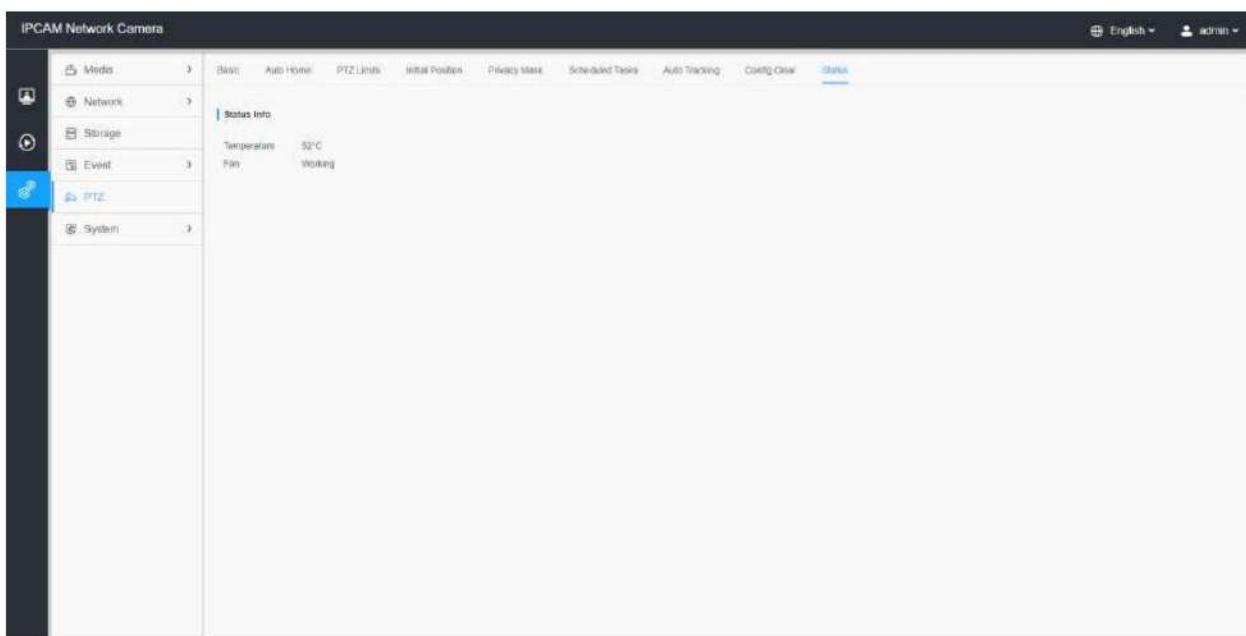
8.5.11 Status

Informações de status

Aqui você pode ver as informações de status da câmera PTZ, incluindo temperatura e status do ventilador.

Diagnóstico de Problemas

Ao pressionar o botão de verificação, você pode exportar os registros de diagnóstico PTZ.



8.6 IoT (Opcional)

O módulo IoT integrado suporta a tecnologia LPWAN para comunicação sem palavras a longa distância, utilizando baixo consumo de energia.

Ao usar uma câmera IoT, você pode gerenciar o dispositivo final e definir as configurações de alarme aqui.

8.7.1 Configurações

8.7.1.1 Configurações de rádio

Atualmente, nossa câmera IoT suporta três bandas de frequência IoT: **915 MHz** (os planos de canal correspondentes são **US915/AU915/KR920/AS923/AS923-2**), **868 MHz** (os planos de canal correspondentes são **IN865/EU868/RU864**) e **470 MHz** (o plano de canal correspondente é **CN470**). Antes de comprar a câmera, entre em contato com nossa equipe de vendas para escolher a banda de frequência compatível com o seu país.

Por exemplo, aqui eu escolho a câmera IoT com as bandas de frequência de 915M ou consulto os parâmetros regionais do documento de referência para LoRaWAN, e será exibido na página que o plano de canal atual é US915.

 **Observação:** Normalmente, você pode usar as configurações padrão diretamente, sem precisar configurar as Configurações de Rádio. Caso precise personalizar algumas configurações de rádio, você pode fazer ajustes adicionais conforme mostrado abaixo.

Tabela 73. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar a IoT	Ativar/Desativar a função IoT.
Modo Nuvem	Ativar/desativar o gerenciamento da nuvem IoT.
Plano de canais	Mostre o plano de canais correspondente à sua câmera IoT.
Máscara de canal	As frequências habilitadas são controladas por meio de uma máscara de canal. Deixar em branco significa usar todos os canais padrão utilizáveis especificados no documento de parâmetros regionais LoRaWAN®. Um bit no campo Máscara de Canal definido como 1 significa que o canal correspondente pode ser usado para transmissões de uplink, desde que permita a taxa de dados atualmente utilizada pelo dispositivo final. Um bit definido como 0 significa que os canais correspondentes devem ser evitados. Esta opção é opcional para CN470, US915 e AU915.

[Configurações do canal de rádio]

Tabela 74. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Frequência central do rádio 0	Superta a transmissão e recepção de pacotes;

Parâmetros	Introdução à função
Frequência central do rádio 1	Suporta apenas o recebimento de pacotes de nós;
Lista multicanal	<p>A rádio e a frequência correspondentes a todos os canais serão listadas aqui. Todos os canais estão ativados por padrão. Você também pode marcar a caixa para ativar o canal correspondente.</p> 

[Configurações do canal LoRa]

Tabela 75. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Ativar/Desativar o canal LoRa.
Rádio	Selecione a Rádio 0 ou a Rádio 1 como frequência central.
Freqüência	<p>Digite a frequência deste canal.</p> <p>Por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula da faixa de frequência do US915 e AU915: Frequência central $\pm 0,55$; • A fórmula da faixa de frequência de outras regiões (exceto US915 e AU915): Frequência central $\pm 0,4625$; <p>Por exemplo, se a frequência central for configurada com 867,5, a faixa de frequência correspondente a cada canal será: 867,5-0,4625~867,5+0,4625.</p>

Parâmetros	Introdução à função
Largura de banda	Insira a largura de banda deste canal. Estão disponíveis 125 kHz, 250 kHz e 500 kHz. A opção padrão é 250 kHz;  Nota: A opção padrão é 500 kHz para AU915 e US915.
Taxa de dados	De SF7 a SF12, a taxa de transmissão diminui e a distância de transmissão aumenta. Em geral, a faixa de taxa de dados é de SF7 a SF12, sendo o valor padrão SF7. Apenas os planos de canal AU915 e US915 têm o valor padrão SF8.

[Configurações do canal FSK]

Tabela 76. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Habilitar	Ativar/Desativar o canal FSK.
Rádio	Selecione a Rádio 0 ou a Rádio 1 como frequência central.
Freqüência	Digite a frequência deste canal.
Largura de banda	Insira a largura de banda deste canal. Estão disponíveis 125 kHz, 250 kHz e 500 kHz. A opção padrão é 125 kHz.  Nota: A opção padrão é 250 kHz para AU915 e US915.
Taxa de dados	Insira a taxa de dados. A taxa de dados deve estar entre 500 e 250000.

 **Nota:** As configurações aqui devem ser as mesmas que as do dispositivo final.

8.7.1.2 Configurações de Perfis

Normalmente, você pode usar as configurações padrão sem configurar as Configurações de Perfis. Se precisar personalizar algumas configurações de perfil, clique no botão Configurações de Perfis para fazer ajustes adicionais e clique no botão Aplicar. Isso listará os perfis de dispositivo que você criou.

Tabela 77. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função	
Nome	Personalize o nome do perfil.	
Potência máxima de transmissão	<p>Insira a potência máxima de transmissão. O TXPower indica os níveis de potência em relação ao nível máximo de EIRP do dispositivo final. 0 significa usar o EIRP máximo. EIRP refere-se à Potência Isotrópica Radiada Equivalente. O TXPower máximo deve estar entre 0 e 16.</p>	
Tipo de junção	<p>OTAA e ABP são opcionais, a opção padrão é OTAA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OTAA: Ativação via rádio. <p>Para ativação remota (over-the-air), os dispositivos finais devem seguir um procedimento de associação previamente.</p> <p>para participar de trocas de dados com o servidor de rede. Um dispositivo final</p> <p>O sistema precisa passar por um novo procedimento de ingresso a cada vez, pois perdeu as informações de contexto da sessão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABP: Ativação por meio da Personalização. <p>Em determinadas circunstâncias, os dispositivos finais podem ser ativados por</p> <p>Personalização. A ativação por meio da personalização vincula diretamente um dispositivo final ao usuário.</p> <p>uma rede específica através da passagem do procedimento de solicitação de ingresso - aceitação de ingresso.</p>	
Tipo de classe	O tipo de dispositivo é Classe A por padrão. Os usuários podem selecionar a caixa Classe B ou Classe C para adicionar o tipo de classe.	
Configurações avançadas	Versão para MAC	Selecione a versão do LoRaWAN® compatível com o dispositivo final. As versões 1.0.0/1.0.1/1.0.2/1.1.0 são opcionais; a opção padrão é 1.0.2.
	Regional Revisão de parâmetros	A revisão do documento de Parâmetros Regionais é suportada pelo dispositivo final. A e B são opcionais, sendo a opção padrão B.
	Deslocamento da taxa de dados RX1	O deslocamento usado para calcular a taxa de dados RX1 é baseado na taxa de dados de uplink.
	Taxa de dados RX2	Insira a taxa de dados RX2 que será usada na janela de recepção RX2.
	Canal RX2 Freqüência	A freqüência do canal RX2 é usada para a janela de recepção de freqüência RX2.

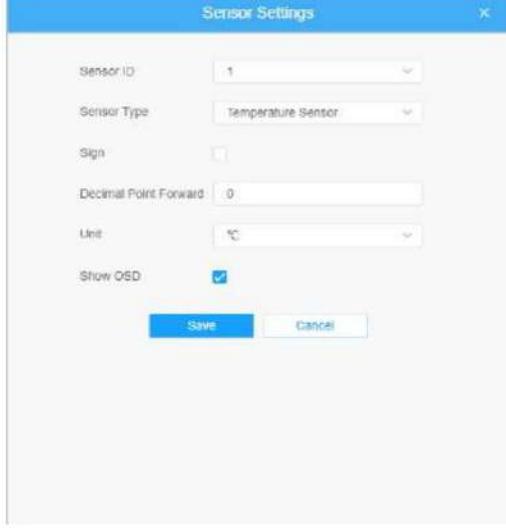
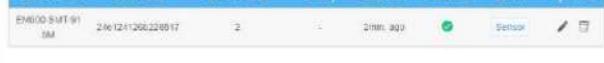
Parâmetros	Introdução à função	
Configurações avançadas	Lista de frequência	Lista de frequências predefinidas de fábrica. O intervalo é baseado em O que está especificado nos parâmetros regionais do LoRaWAN®? documento.

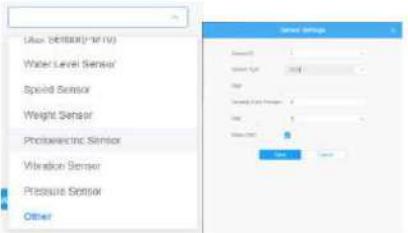
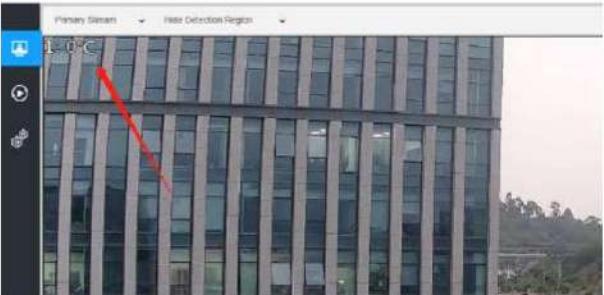
8.7.1.3 Gerenciamento de Dispositivos

Tabela 78. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Nome do dispositivo	Personalize o nome do dispositivo.
Dispositivo EUI	Preencha o EUI do dispositivo, que pode ser obtido na etiqueta do dispositivo. Você também pode obter Identificação do dispositivo EUI na Caixa de Ferramentas, caso utilize um sensor LoRa.
Perfil do dispositivo	OTAA e ABP são opcionais, a opção padrão é OTAA.
Chave de aplicação	<p>Sempre que um dispositivo final se conecta a uma rede por meio de ativação over-the-air, o aplicativo A chave é usada para derivar a chave da sessão do aplicativo. Ela é usada principalmente para gerar Endereço do dispositivo/Chave de sessão de rede/Chave de sessão do aplicativo correspondentes.</p> <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A chave padrão pode ser obtida no dispositivo final. • A chave padrão dos sensores é 5572404c696e6b4c6f52613230313823.

Parâmetros	Introdução à função
Endereço do dispositivo Chave de sessão de rede Chave de sessão do aplicativo	<p>São necessárias informações para acessar a rede. Se você escolher o modo de acesso à rede ABP, precisará preencher esses campos. Você pode obtê-los no seu dispositivo final.</p> <p>Por exemplo, você pode obter essas informações da Caixa de Ferramentas ao usar o sensor LoRa.</p> <p>Endereço do dispositivo: O endereço do dispositivo identifica o dispositivo final dentro da rede atual.</p> <p>Chave de sessão de rede: A chave de sessão de rede é específica para o dispositivo final.</p> <p>É utilizado pelo dispositivo final para calcular o MIC ou parte do MIC (código de integridade da mensagem) de todas as mensagens de dados de uplink, a fim de garantir a integridade dos dados.</p> <p>A chave padrão do sensor é 5572404c696e6b4c6f52613230313823.</p> <p>Chave de Sessão do Aplicativo: A AppSKey é uma chave de sessão específica para o dispositivo final. Ela é usada tanto pelo servidor de aplicativos quanto pelo dispositivo final para criptografar e descriptografar o campo de carga útil das mensagens de dados específicas do aplicativo.</p> <p>A chave padrão do sensor é 5572404c696e6b4c6f52613230313823.</p>
Tipo de dispositivo	<p>Selecione o tipo de dispositivo de acordo com a situação real. O Sensor LoRa e o Nô Sensor LoRa são opcionais. O Sensor LoRa é um tipo de sensor que suporta o protocolo LoRaWAN, enquanto o Nô Sensor LoRa é um tipo de dispositivo que recebe dados das interfaces RS485, AI e GPIO.</p>
Tamanho da fonte OSD	<p>Configure a cor da fonte do OSD.</p>
Cor da fonte OSD	<p>Configure o tamanho da fonte do OSD.</p>

Parâmetros	Introdução à função
<p>Lista de dispositivos</p>	<p>Passo 1: Você pode acessar a página de configuração do sensor clicando em  Depois do A configuração está concluída, você pode clicar em  para salvar sua configuração ou clique  Para cancelar sua configuração.</p>   <p>Passo 2: Você pode clicar  Para modificar a configuração no Gerenciamento de Dispositivos Finais.</p> <p>Passo 3: Você pode clicar  Para excluir o dispositivo que você adicionou.</p> 

Parâmetros	Introdução à função
	<p>[ID do sensor] Selecione o ID do sensor que deseja configurar. O número de IDs de sensores depende da quantidade de tipos de dados que o sensor possui, e existe uma relação direta entre o ID e os dados.</p> <p>[Tipo de sensor] Configuração do tipo de sensor. Temos vários tipos de sensores de uso comum, conforme mostrado abaixo:</p>  <p>Ou você também pode personalizá-lo:</p> 
Configurações do sensor	<p>[Sinal] O símbolo indica que o valor tem um sinal de mais ou menos.</p> <p>[Casa decimal] Configuração decimal. Por exemplo, ao inserir 1, você está movendo a vírgula decimal uma casa para a esquerda, obtendo assim um decimal.</p> <p>[Unidade] Configuração da unidade de dados. Temos algumas unidades comuns aqui e os usuários também podem personalizá-las.</p> <p>[Exibir OSD] Como mostrado na imagem abaixo, ao ativar esta função, você poderá visualizar os dados detectados na tela.</p>  <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O ID e o sinal do canal devem ser consistentes com os do dispositivo final. • O número de casas decimais é definido de acordo com as propriedades do sensor. Por exemplo, você precisa definir esse valor como 1 para obter a temperatura correta ao usar o sensor de temperatura.

8.7.2 Configurações de alarme

Passo 1: Selecione a regra de alarme que deseja configurar. É possível configurar quatro tipos de regras.

Passo 2: Marque a caixa de seleção para ativar as Regras de Alarme.

[Configurações de Limiares]

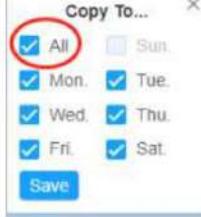
Passo 3: Clique para selecionar o sensor que deseja alarmar.

Passo 4: Defina o limite para o sensor selecionado. Quando os dados atingirem o valor crítico, os alarmes serão acionados. Os limites superior e inferior são configuráveis. Você também pode configurar apenas o limite superior ou o inferior.

[Configurações de agendamento]

Passo 5: Defina a programação de alarmes para a IoT.

Tabela 79. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
	Copie a área de agendamento para outra data. O botão "Todos" é útil para copiar a agenda de hoje para todos os dias.
	Selecionar todos os horários.
	Limpar toda a agenda.

[Ação de alarme]

Passo 6: Defina a ação do alarme.

Tabela 80. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Registro	<p>Duração: Selecione a duração do alarme. Estão disponíveis as opções 5s/10s/15s/20s/25s/30s.</p> <p>Conexão: Salve os arquivos de gravação de alarme no cartão SD ou NAS ou carregue os arquivos de gravação via FTP.</p>
Instantâneo	<p>Número: Número de instantâneos disponíveis, de 1 a 5.</p> <p>Intervalo: Este valor não pode ser editado, a menos que você selecione mais de 1 para o Instantâneo.</p> <p>Integração: Salve os arquivos de gravação de alarme no cartão SD ou NAS, faça o upload dos arquivos de gravação via FTP e envie o alarme por e-mail.</p>
Saída externa	<p>Se a câmera estiver equipada com uma saída externa, você poderá ativar a ação após configurar a duração do disparo.</p> <p>Tempo de ação: Personalizado/10 segundos/30 segundos/1 minuto/5 minutos/Constante estão disponíveis.</p>
Reproduzir áudio	<p>As opções de configuração são: Automático/10 segundos/30 segundos/1 minuto/5 minutos/10 minutos.</p> <p> Nota: Por favor, ative o alto-falante.</p>
Alarme para telefone SIP	<p>Supporte para chamadas telefônicas SIP após a ativação da função SIP.</p> <p> Nota: Por favor, abra o SIP.</p>
Notificação HTTP	<p>Supporte para exibir notícias de alarme em um URL HTTP específico.</p> <p>Após preencher as informações básicas, você pode clicar no botão de teste para verificar a conectividade HTTP.</p>
OSD Blink	<p>Se a opção "Mostrar OSD" estiver marcada na página de configuração do sensor, o OSD piscará quando o alarme for acionado.</p> <p>Tempo de intermitência do OSD: Permite definir a duração da intermitência do OSD, com opções de 1 a 10.</p> <p>Por exemplo, a ação de alarme está configurada para que o OSD pisque em intervalos de 3 segundos; quando os dados atingirem o valor crítico, os alarmes serão acionados e o OSD piscará na interface de visualização ao vivo.</p>

Sistema 8.7

Aqui você pode configurar as definições do sistema, segurança, registros e manutenção.

8.7.1 Configurações do sistema

Aqui você pode verificar informações do sistema, data e hora.

8.7.1.1 Informações do sistema

Todas as informações sobre o hardware e o software da câmera podem ser consultadas aqui. página.

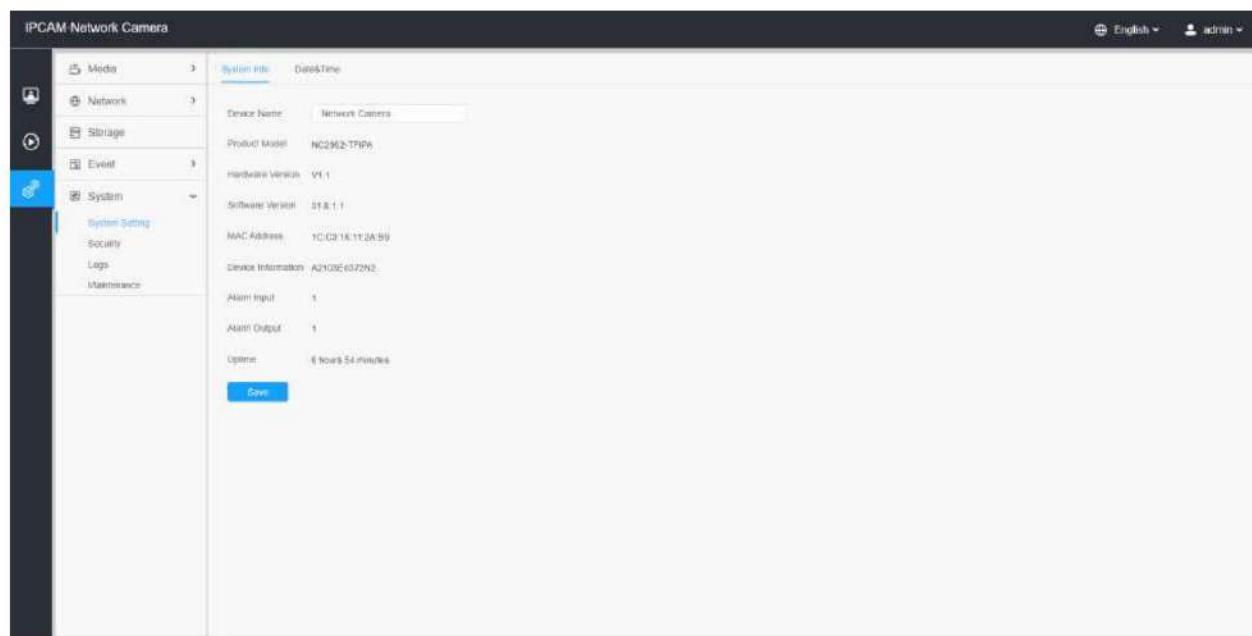


Tabela 81. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Nome do dispositivo	O nome do dispositivo pode ser personalizado. Ele será exibido nos nomes dos arquivos de vídeo.
Modelo do produto	O modelo do produto da câmera.
Versão de hardware	A versão física da câmera.
Versão do software	A versão do software da câmera pode ser atualizada.
Endereço MAC	Endereço de Controle de Acesso à Mídia.
Nº de série	Número de estoque.
Informações do dispositivo	As informações do dispositivo, incluindo informações sobre E/S de alarme e chip de limitação.

Parâmetros	Introdução à função
Entrada de alarme	Número de interfaces de entrada de alarme.  Nota: A entrada de alarme só aparecerá se a câmera tiver uma interface de entrada/saída de alarme.
Saída de alarme	Número de interfaces de saída de alarme.  Nota: A saída de alarme só aparecerá se a câmera tiver uma interface de entrada/saída de alarme.
Tempo de atividade	Tempo decorrido desde a última reinicialização do dispositivo.
Save	Salve a configuração.

8.7.1.2 Data e Hora

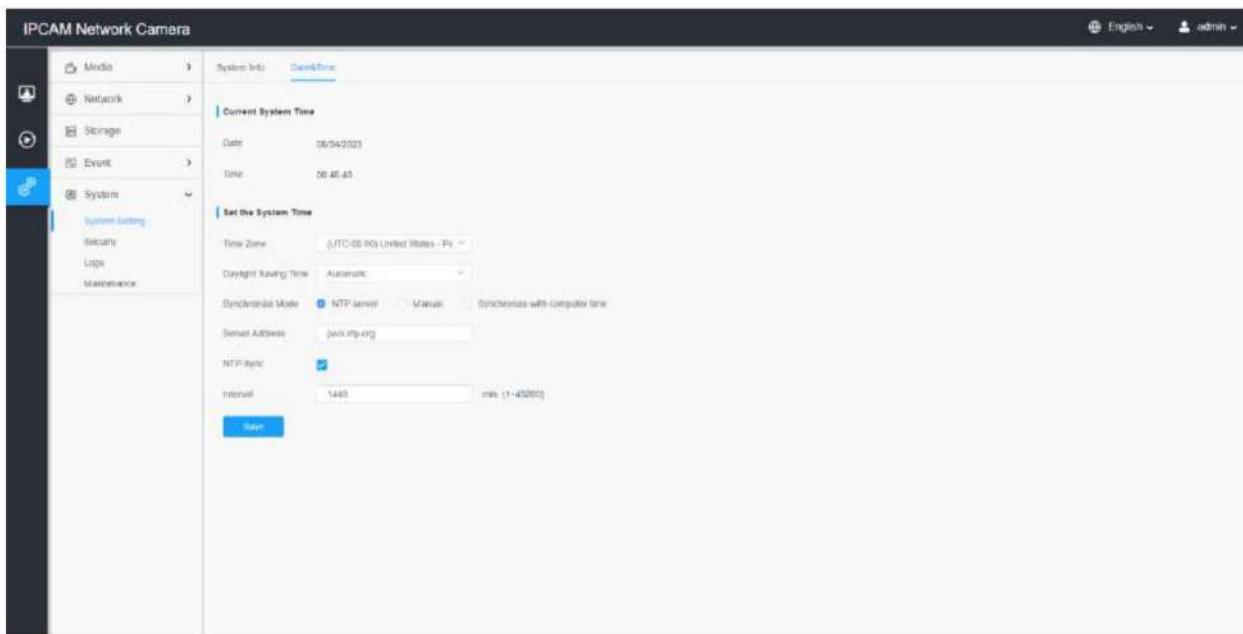


Tabela 82. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Hora atual do sistema	Data e hora atuais do sistema.
Defina a hora do sistema	<p>Fuso horário: Selecione o fuso horário correspondente à sua localização.</p> <p>Horário de verão: Ative o horário de verão.</p>

Parâmetros	Introdução à função
Defina a hora do sistema	<p>Modo de sincronização: Servidor NTP, Manual e Sincronizar com a hora do computador são opcionais.</p> <p>Servidor NTP: Insira o endereço do servidor NTP.</p> <p>Manual: Defina a hora do sistema manualmente.</p> <p>Sincronizar com a hora do computador: Sincronize a hora com o seu computador.</p>
Save	Salve a configuração.

8.7.2 Segurança

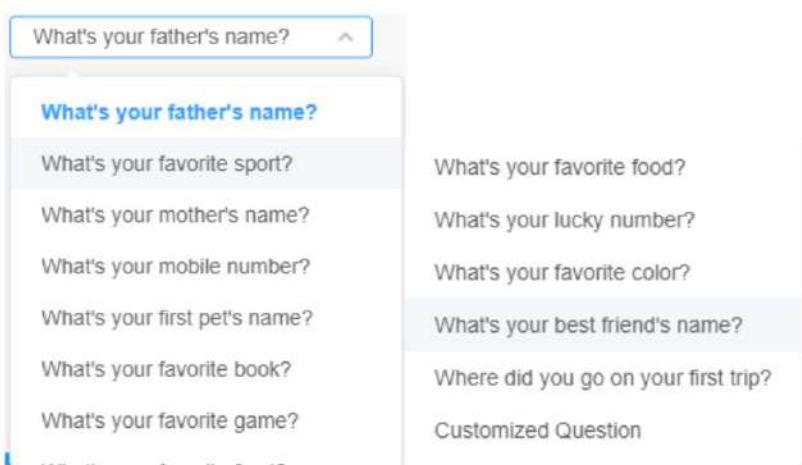
Aqui você pode configurar Usuário, Lista de Acesso, Serviço de Segurança, Marca d'água, etc.

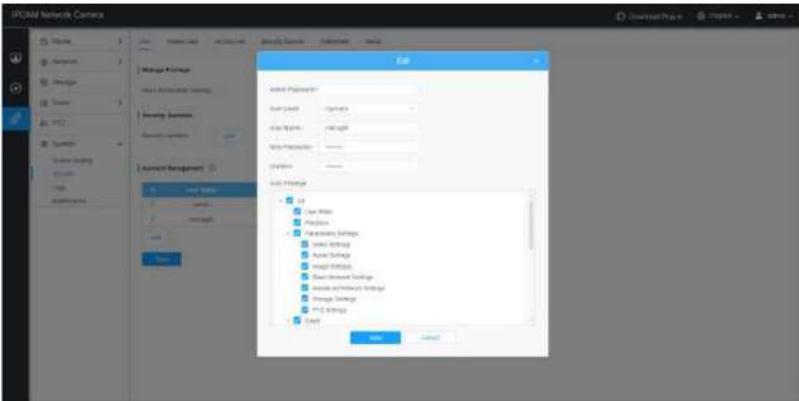
8.7.2.1 Usuário

ID	User Name	Privileges	Operations
1	admin	Administrator	

Tabela 83. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Gerenciar privilégios	Permitir visualização anônima: Marque a caixa de seleção para permitir visitas de pessoas que não possuem conta no dispositivo.

Parâmetros	Introdução à função
Pergunta de segurança	<p>Clique no botão “Editar” para definir três perguntas de segurança para sua câmera. Caso se esqueça da senha, você pode clicar no botão “Esqueci minha senha” na página de login para redefini-la, respondendo corretamente às três perguntas de segurança.</p>  <p>Abaixo, você encontrará doze perguntas padrão. Você também pode personalizar suas perguntas de segurança.</p> 

Parâmetros	Introdução à função
Gestão de contas	<p>Clique no botão “Adicionar” para exibir a página de Gerenciamento de Contas. Você pode adicionar uma conta à câmera inserindo a Senha de Administrador, o Nível de Usuário, o Nome de Usuário, a Nova Senha, confirmando e editando os privilégios do usuário clicando em . A conta adicionada será exibida na lista de contas.</p> <p>Senha de administrador: Você só poderá adicionar uma conta após inserir a senha de administrador correta.</p> <p>Nível de usuário: Defina os privilégios da conta.</p> <p>Nome de usuário: Insira o nome de usuário para criar uma conta.</p> <p>Nova senha: Digite a senha da conta.</p> <p>Confirmar: Confirme a senha.</p> <p>Você pode editar e excluir a conta na lista de contas, na seção de contas de administrador.</p> <p>Para a conta de administrador padrão, você só pode alterar a senha, e ela não pode ser excluída.</p> <p> Ao clicar em , você pode editar as informações detalhadas de um usuário personalizado, incluindo nível de usuário, nome, senha, privilégios e muito mais.</p>  <p> Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suporta até 20 usuários, incluindo um usuário padrão e 19 usuários personalizados adicionados. • • O privilégio de operador é verificado por padrão.

8.7.2.2 Usuário Online

Aqui será exibido o status em tempo real do login do usuário na câmera.

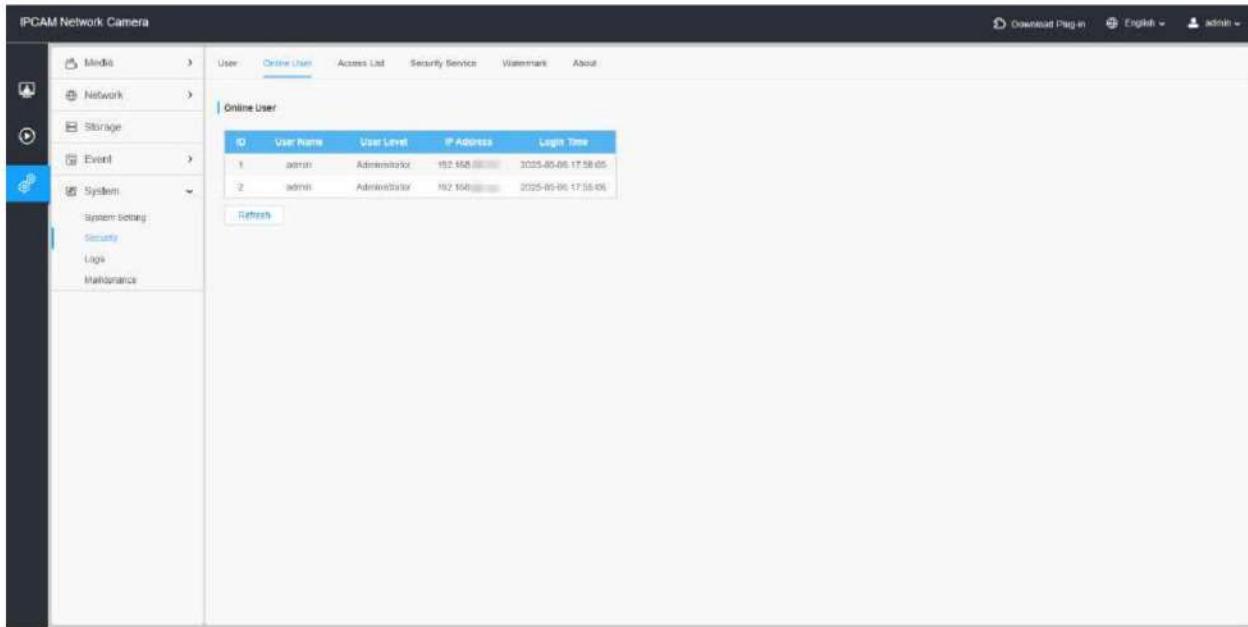


Tabela 84. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Atualizar	Clique para obter o status mais recente do usuário que está acessando a câmera.
EU IA	Registre o número de série do usuário que fez login na câmera. [?] Observação: <ul style="list-style-type: none"> • A lista exibe no máximo 30 registros. • Só haverá um registro se o mesmo usuário fizer login na câmera pelo mesmo endereço IP.
Nome de usuário	Nome do usuário que está acessando a câmera.
Nível do usuário	Nível de login do usuário na câmera.
Endereço IP	Endereço IP do dispositivo onde o usuário está acessando a web da câmera.
Tempo de login	Horário de login do usuário na câmera.

8.7.2.3 Lista de Acesso

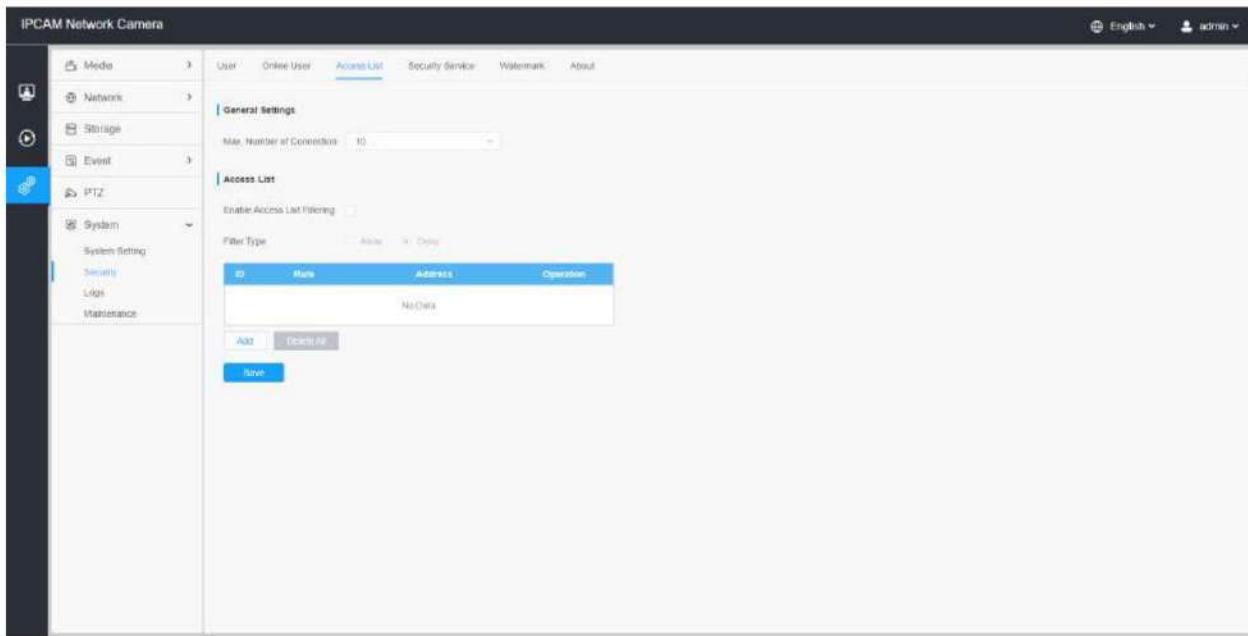


Tabela 85. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função	
Configurações gerais	Número máximo de conexões: Selecione o número máximo de transmissões simultâneas. As opções incluem Sem limite, 1 a 10.	
Lista de acesso	Habilitar filtragem de lista de acesso: Permite acessar ou restringir o acesso a determinados endereços IP.	
Lista de acesso	Tipo de filtro: Permitir ou negar acesso.	
	<input type="button" value="Add"/>	Regra: Opções únicas, de rede e de intervalo estão disponíveis. Endereço IP: Insira o endereço para obter acesso ao dispositivo.
	<input type="button" value="Delete All"/>	Exclua toda a lista de acesso.
		Edite o endereço IP selecionado na lista de acesso.
		Exclua o endereço IP selecionado da lista de acesso.
<input type="button" value="Save"/>		Salve a configuração.

8.7.2.4 Serviço de Segurança

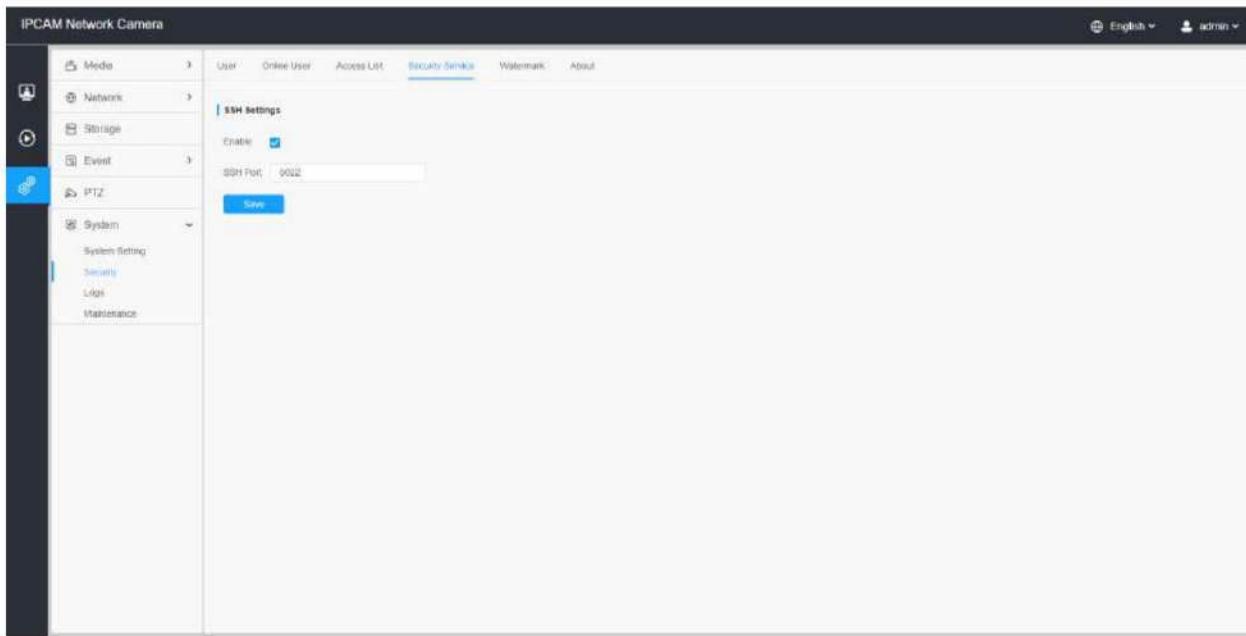
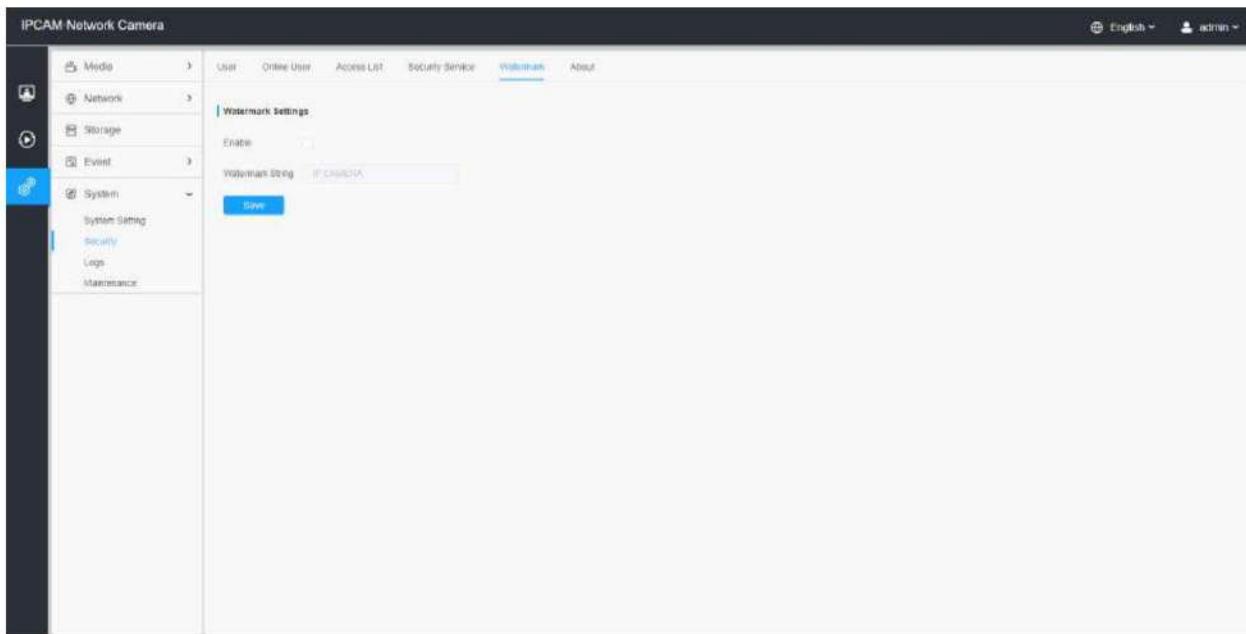


Tabela 86. Descrição dos botões

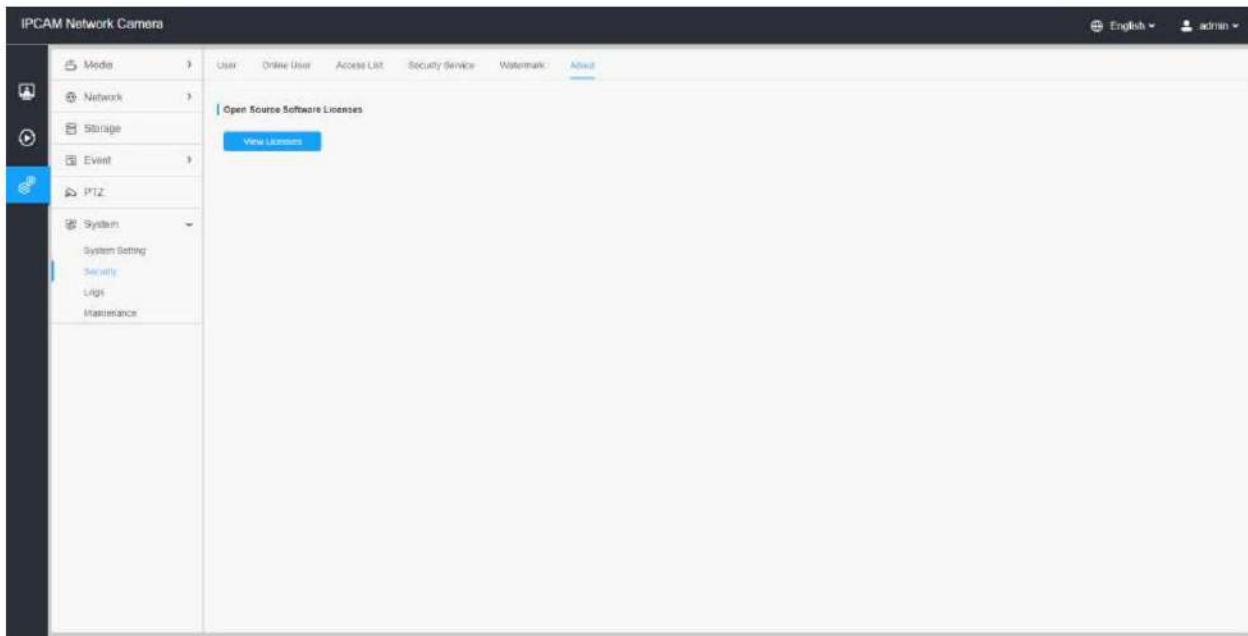
Parâmetros	Introdução à função
Configurações SSH	O Secure Shell (SSH) possui muitas funções: ele pode substituir o Telnet e também oferece um canal seguro para FTP, POP e até mesmo para PPP.

8.7.2.5 Marca d'água



A marca d'água é um método eficaz para proteger a segurança da informação, permitindo a rastreabilidade contra falsificação e a proteção dos direitos autorais. As câmeras de rede suportam a função de marca d'água para garantir a segurança da informação.

8.7.2.6 Sobre



O usuário pode visualizar algumas licenças de software de código aberto da câmera clicando no botão "Ver Licenças".

8.7.3 Registros

Os registros contêm informações sobre a hora e o endereço IP que acessou a câmera pela internet.

Tabela 87. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Tipo principal	Existem cinco tipos principais de logs: Todos os Tipos , Eventos , Operações e Informações , Exceção e Inteligência .
Subtipo	Partindo do pressuposto de que o tipo principal foi selecionado, selecione o subtipo para reduzir a gama de registros.
Hora de início	O registro de tempo é iniciado.
Hora final	O registro de tempo termina.
Search	Pesquise os registros.
Export	Exporte os registros.
Vá para	Insira o número de páginas de registros.

8.7.4 Manutenção

Aqui você pode configurar a Manutenção do Sistema e a Reinicialização Automática.

8.7.4.1 Manutenção do Sistema

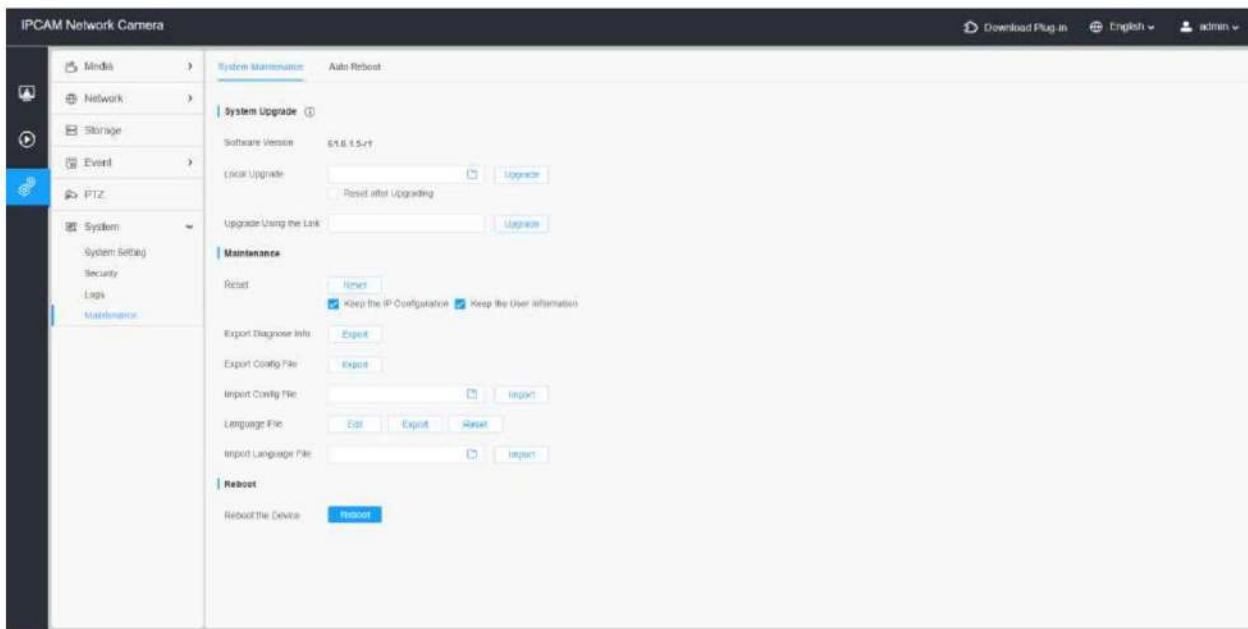
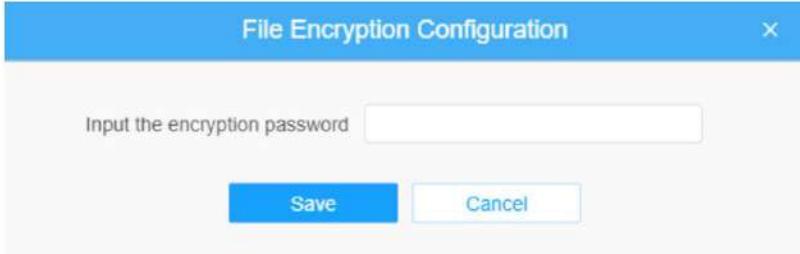


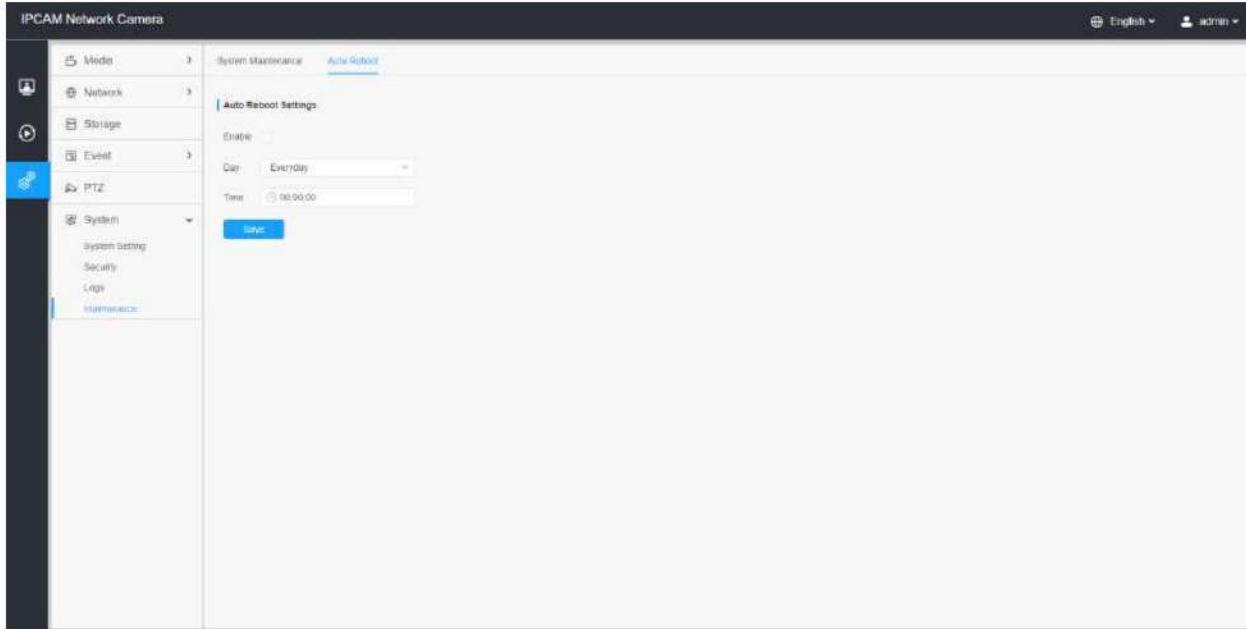
Tabela 88. Descrição dos botões

Parâmetros	Introdução à função
Atualização do sistema	<p>Versão do software: A versão do software da câmera.</p> <p>Atualização local: Clique no botão "Procurar", selecione o arquivo de atualização e clique em "Atualizar" para concluir a atualização. Após a reinicialização bem-sucedida do sistema, a atualização estará concluída.</p> <p>Você pode selecionar a opção "Redefinir após a atualização" para redefinir a câmera após a atualização.</p> <p>Atualização online: Clique no botão "Verificar" para verificar a versão mais recente do firmware disponível em nosso site e, em seguida, clique em "OK" para atualizar para essa versão.</p> <p>Será exibida a mensagem "A versão atual é a versão mais recente" se a sua câmera já estiver na versão mais recente.</p> <div data-bbox="590 701 1188 1017"> <p>Tips ×</p> <p>! The current version is the latest version.</p> <p style="text-align: center;">OK</p> </div> <p>Atualização usando o link: Depois de enviar o arquivo de atualização para a nuvem, como o Google Drive, etc., você pode inserir o endereço do link e clicar no botão "Atualizar" para concluir a atualização.</p> <p>💡 Nota: Não desligue a alimentação do dispositivo durante a atualização. O dispositivo será reiniciado para concluir a atualização.</p>

Parâmetros	Introdução à função
	<p>Redefinir: Clique no botão "Redefinir" para restaurar as configurações de fábrica da câmera.</p> <p>Manter a configuração de IP: Marque esta opção para manter a configuração de IP ao reiniciar a câmera.</p> <p>Manter informações do usuário: Marque esta opção para manter as informações do usuário ao redefinir a câmera.</p> <p>Exportar informações de diagnóstico: Clique neste botão para exportar os registros e as informações do sistema referentes ao status de operação do dispositivo.</p> <p> Observação: o formato do arquivo é ".txt".</p> <p>Exportar arquivo de configuração: Clique neste botão e uma janela será exibida, conforme mostrado abaixo:</p> 
Manutenção	<p>Você precisa inserir e confirmar a senha novamente e, em seguida, clicar no botão Salvar para exportar o arquivo de configuração.</p> <p>Importar arquivo de configuração: Clique neste botão. Uma janela será exibida e você poderá clicar em "OK" para atualizar a configuração.</p> <p>Uma janela será exibida solicitando a senha do arquivo de configuração. Em seguida, clique , então insira no botão Salvar para importar o arquivo de configuração.</p>  <p> Observação:</p> <p>Exporte e importe o mesmo arquivo de configuração. A senha deve ser a mesma.</p> <p>Arquivo de idioma: Aqui você pode editar, exportar e redefinir o arquivo de idioma.</p> <p>Importar arquivo de idioma: Importe o arquivo de idioma e clique no botão "Importar" . Uma janela será exibida; clique em "OK" para atualizar a configuração.</p> <p>Permite modificar ou importar pacotes de tradução de idiomas predefinidos, possibilitando a personalização do idioma da interface de acordo com suas preferências, obtendo uma melhor adaptação a diversos ambientes linguísticos.</p>

Parâmetros	Introdução à função
Reinício	Clique no botão “Reiniciar” para reiniciar o dispositivo imediatamente.

8.7.4.2 Reinicialização automática



Defina a data e a hora para ativar a função de reinicialização automática; a câmera será reinicializada automaticamente. De acordo com o tempo personalizado, caso a câmera fique sobrecarregada após um longo período de funcionamento.