



Obrigado por adquirir nosso produto. Se houver alguma dúvida ou solicitação, por favor, entre em contato com nossa assistência técnica ou revendedor CS Comunicação e Segurança.

O conteúdo deste manual está sujeito à atualização e melhoramento sem aviso prévio. As atualizações serão adicionadas em uma nova versão deste manual. Mantenha-se atualizado visitando nosso site: [www.cs.ind.br](http://www.cs.ind.br)

## Informação sobre Normas

### Informação Relativa à FCC (*Federal Communications Commission* - EUA)

**Observância às normas da FCC:** Este equipamento foi testado e aprovado quanto aos limites para equipamentos digitais no que tange à observância da norma *Code of Federal Regulations*, Title 47, Part 15 (47 CFR 15) da FCC. Estes limites foram projetados para prover proteção razoável contra interferência nociva que o aparelho é utilizado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia em radiofrequência, e, se usado incorretamente ou fora de acordo com as instruções do manual, pode causar interferência nociva a comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência nociva, no qual o usuário deverá corrigir a interferência por sua própria conta.

### Condições Previstas pela FCC

Este dispositivo observa a norma 47 CFR 15 da FCC. A operação fica sujeita às seguintes condições:

1. Este equipamento não pode causar interferência nociva.
2. Este equipamento deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar funcionamento indesejado.

### Declaração de Conformidade Relativa à União Europeia



Este produto e, se for o caso, os acessórios fornecidos em conjunto estão marcados com o símbolo "CE", e, portanto, observam os padrões comuns europeus aplicáveis listados na *Low Voltage Directive 2006/95/EC* sobre segurança em baixa tensão, na *EMC Directive 2004/108/EC* sobre compatibilidade eletromagnética, e na *RoHS Directive 2011/65/EU* sobre substâncias nocivas em equipamentos eletrônicos.



2012/19/EU (*WEEE Directive*): Produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como lixo comum dentro das fronteiras da União Europeia. Para reciclagem correta, lixo eletrônico deve ser devolvido ao vendedor ou descartado em pontos de coletas específicos.



2006/66/EC (*Battery Directive*): Este produto contém uma bateria que não pode ser descartada como lixo comum dentro das fronteiras da União Europeia. Verifique a documentação do produto para informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, podendo opcionalmente incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para reciclagem correta, a bateria deve ser devolvida ao vendedor ou descartada em pontos de coletas específicos.

## Instruções de Segurança

Estas instruções destinam-se a garantir que o usuário possa usar o produto corretamente para evitar riscos ou perda das propriedades do produto. As instruções de segurança são divididas em “Avisos” e “Precauções”.

**Avisos:** Lesões graves e irreversíveis podem ocorrer se algumas das instruções não forem atendidas ou negligenciadas.

**Precauções:** Danos ao equipamento podem ocorrer se algumas das instruções não forem atendidas ou negligenciadas.



*Avisos: Siga estas instruções para evitar ferimentos graves e irreversíveis.*



*Precauções: Siga estas instruções para evitar possíveis danos ao equipamento.*



**Avisos:**

- Para o uso do produto, se deve seguir o regulamento de segurança para eletricidade da região de instalação;
- Por favor, consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas;
- A tensão de entrada deve atender tanto a SELV (*Safety Extra Low Voltage*) e a fonte limitada de alimentação com 24VAC ou 12VDC de acordo com a norma IEC60950-1. Por favor, consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas;
- Verifique se a tensão de alimentação está correta antes de ligar a câmera;

- Não conecte vários dispositivos a um adaptador de energia, com a sobrecarga sob o adaptador pode causar sobreaquecimento ou perigo de incêndio;
- Em caso de fumaça, odor ou aumento de ruído do aparelho, desligue-o imediatamente e desconecte o cabo de alimentação e, em seguida, entre em contato com o suporte técnico autorizado;
- Não toque na conexão da alimentação com as mãos molhadas;
- Não danifique o cabo de alimentação ou deixe-o sob pressão.



#### **Precauções:**

- Não submeta a câmera a choques físicos;
- Não toque no sensor de imagem com os dedos. Se a limpeza for necessária, utilize um pano limpo e limpe-o cuidadosamente;
- Não aponte a câmera para o sol ou lugares com muita luminosidade;
- Evite locais com fumaça, empoeirados, úmidos e não exponha a grandes níveis de radiação eletromagnética;
- Para evitar concentração de calor e sobreaquecimento, é necessário para o ambiente de operação da câmera uma boa ventilação;
- Não instale o equipamento próximo a chamas ou fontes de calor, calor excessivo pode danificar esta unidade (a temperatura de operação deve ser entre  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  -  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  );
- Quando o produto é montado na parede ou teto, o dispositivo deve ser firmemente fixado;
- Não continue operando o produto se apresentar falhas;
- Se a unidade parar de funcionar, entre em contato com o suporte técnico para auxiliá-lo;
- Mantenha a câmera longe de líquidos durante o uso;
- Caso haja infiltração interna de água, desconecte-a e entre em contato com o suporte técnico para auxiliá-lo.

# Sumário

Informação sobre Normas.....	2
Instruções de Segurança .....	3
1. Requerimentos do Sistema.....	8
2. Conexão de Rede.....	8
2.1 Configurar a Câmera IP através da LAN .....	8
2.1.1 Conectando através da LAN.....	8
2.1.2 Detectando e alterando o endereço IP.....	9
2.2 Configurando a Câmera IP através da WAN .....	10
2.2.1 Conexão com IP estático .....	10
2.2.2 Conexão com IP dinâmico.....	11
3. Acesso à Câmera IP .....	13
3.1 Acesso via Web Browsers .....	13
3.2 Acesso pelo Software do Cliente .....	16
3.2.1 Acesso pelo software <i>CS Viewer</i> .....	16
4. Configuração de Wi-Fi .....	16
4.1 Modo de Gerenciamento e Ad-hoc .....	16
4.2 Conexão Wi-Fi fácil usando a função WPS .....	21
4.3 Config. TCP/IP para Conexão com Rede Sem Fio .....	24
5. Visualização ao Vivo .....	25
5.1 Página de Visualização ao Vivo .....	25
5.2 Inicializando Visualização ao Vivo.....	26
5.3 Gravando e Capturando Imagens Manualmente .....	27
6. Configuração da Câmera IP .....	28
6.1 Definindo Configurações Locais .....	28
6.2 Definindo Configurações de Tempo.....	29
6.3 Definindo Configurações de Rede .....	31
6.3.2 Definindo Configurações de Porta.....	33

6.3.3	Definindo Configurações DDNS.....	34
6.3.4	Definindo Configurações PPPoE.....	36
6.3.5	Definindo Configurações SNMP.....	37
6.3.6	Definindo Configurações 802.1X.....	39
6.3.7	Definindo Configurações QoS .....	40
6.3.8	Definindo Configurações FTP .....	40
6.3.9	Definindo Configurações UPnP™.....	41
6.3.10	Definindo Configurações de E-mail .....	42
6.3.11	Definindo Configurações NAT (Network Address Translation)....	44
6.4	Definindo Configurações de Vídeo e Áudio.....	45
6.4.1	Definindo Configurações de Vídeo .....	45
6.4.2	Definindo Configurações de Áudio .....	46
6.5	Definindo Parâmetros de Imagem.....	47
6.5.1	Definindo Parâmetros de Vídeo .....	47
6.5.2	Definindo Configurações OSD .....	50
6.5.3	Configurações de Sobreposição de Texto .....	51
6.5.4	Definindo uma Máscara de Privacidade .....	52
6.6	Definindo e Gerenciando Alarmes.....	53
6.6.1	Definindo Detecção de Movimento.....	54
6.6.2	Definindo Alarme para <i>Tamper</i> de Vídeo.....	57
6.6.3	Definindo Entrada de Alarme .....	58
6.6.4	Definindo Saída de Alarme .....	60
6.6.5	Exceções .....	61
6.6.6	Definindo Alarme PIR .....	62
7.	Configurações de Armazenamento.....	63
7.1	Definindo Configurações NAS .....	63
7.2	Definindo Agendamento de Gravação .....	64
7.3	Definindo Configurações de Captura (Instantâneo).....	68
8.	Reprodução .....	70

9.	Pesquisa de Logs.....	73
10.	Outros .....	75
10.1	Gerenciando Contas de Usuário .....	75
10.2	Configurando a autenticação RTSP.....	77
10.3	Visita Anônima .....	78
10.4	Filtro de Endereço IP.....	79
10.5	Visualizando Informação do Equipamento .....	81
10.6	Manutenção.....	82
	10.6.1 Reiniciando a Câmera .....	82
	10.6.2 Restaurando Configurações Padrão .....	82
	10.6.3 Exportando/ Importando Arquivos de Configuração .....	82
11.	Apêndices .....	84
	Apêndice 1: Introdução ao Software de Cliente CS Viewer .....	84
	Apêndice 2: Mapeamento de Portas .....	86

## 1. Requisitos do Sistema

**Sistema operacional:** Microsoft Windows XP SP1 e versões inferiores / Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 32bits

**CPU:** Intel Pentium IV 3.0 GHz ou superior

**RAM:** 1 GB ou superior

**Tela de exibição:** resolução de 1024×768 ou superior

**Web Browser:** Internet Explorer 6.0 e versões inferiores, Apple Safari 5.02 e versões inferiores, Mozilla Firefox 3.5 e versões inferiores, e Google Chrome8 e versões inferiores.

## 2. Conexão de Rede

**Antes de começar:**

- Se você deseja configurar a câmera IP via LAN (*Local Area Network*), por favor, vá à *Seção 2.1 Configurar a Câmera IP através da LAN*.
- Se você deseja configurar a câmera IP via WAN (*Wide Area Network*), por favor, vá à *Seção 2.2 Configurar a Câmera IP através da WAN*.

### 2.1 Configurar a Câmera IP através da LAN

**Função:**

Para ver e configurar a câmera via LAN, você precisa conectar a câmera IP com seu computador na mesma sub-rede, e instalar o software *CS Viewer* para buscar e alterar o IP da câmera IP.

**Nota:** Para informações detalhadas do *CS Viewer*, vá ao Apêndice 1.

#### 2.1.1 Conectando através da LAN

As figuras seguintes mostram as duas formas de conexão do cabo da câmera IP no computador:

**Função:**

- Para testar a câmera IP, você pode conectar a mesma ao computador diretamente com um cabo de rede, como mostra a Figura 2.1.
- Para conectar a câmera IP através da LAN via switch ou roteador, utilize como exemplo a conexão da Figura 1.2.

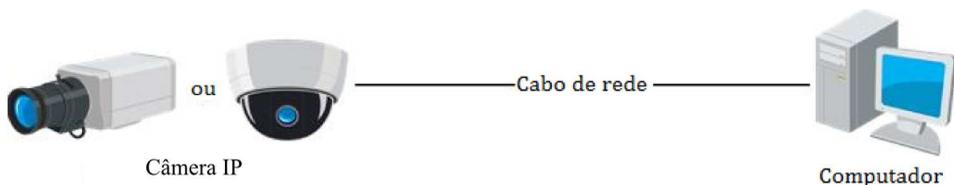


Figura 2.1 - Conectando diretamente

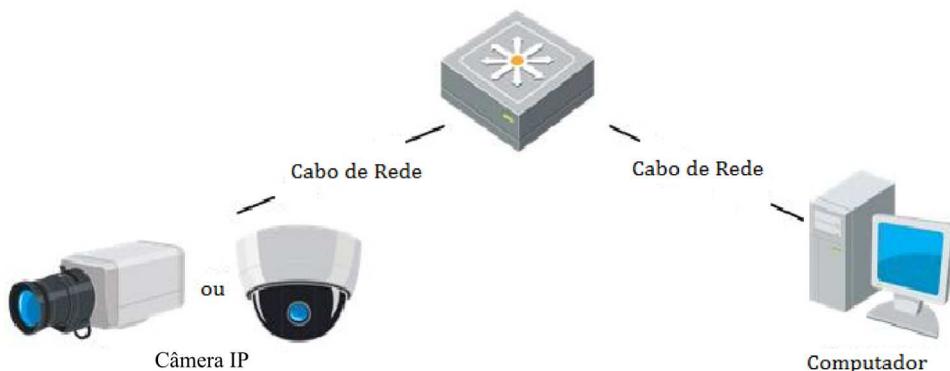


Figura 2.2 - Conectando por meio de Switch ou Roteador

### 2.1.2 Detectando e alterando o endereço IP

É necessário ter conhecimento do endereço de IP para acessar a câmera IP.

**Passos:**

1. Para obter o endereço IP, você pode instalar o software CS Viewer para listar os equipamentos online.
2. Altere o endereço IP e a máscara de *sub-rede* para a mesma *sub-rede* do seu computador.
3. Insira o endereço IP da câmera IP no campo de endereço do navegador para visualização ao vivo do vídeo.

**Nota:**

- O endereço IP padrão é 192.0.0.64 e o número de porta é 8000. O nome de usuário padrão é *admin*, e a senha é "12345" ou "979797".
- Para acessar a câmera IP com *sub-redes* diferentes, por favor, especifique o gateway para a câmera IP uma vez que estiver autenticado. Para informações detalhadas, vá à *Seção 6.3.1 Configurações de TCP/IP*.

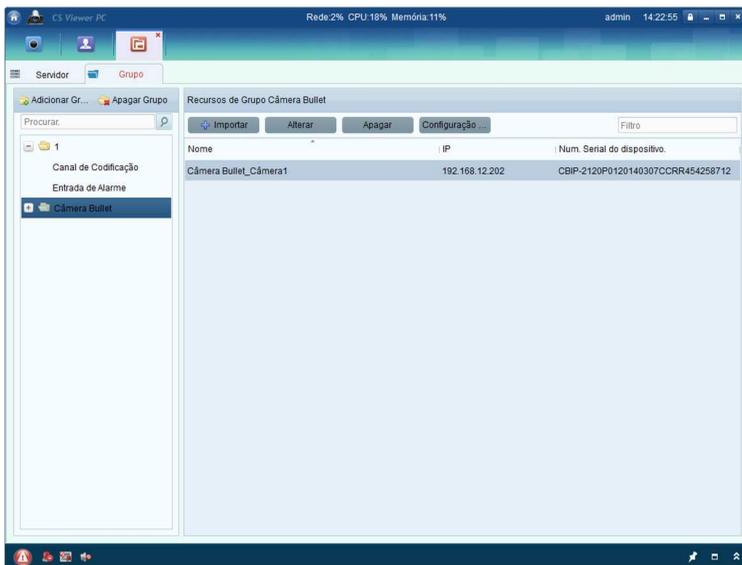


Figura 2.3 - Interface CS Viewer

## 2.2 Configurando a Câmera IP através da WAN

### **Função:**

Esta seção explica como conectar a câmera IP à WAN com um IP estático ou com um IP dinâmico.

### 2.2.1 Conexão com IP estático

#### **Antes de começar:**

Por favor, especifique um IP estático de um ISP (Internet Service Provider). Com um endereço de IP estático, você pode conectar a câmera IP via roteador ou conectá-la diretamente com a WAN.

#### ● Conectando a câmera IP via roteador

##### **Passos:**

1. Conecte a câmera IP ao roteador.
2. Atribua um endereço de LAN IP, a máscara de *sub-rede* e o *gateway*. Vá à *Seção 2.1.2 Detectando e alterando o endereço IP* para informação detalhada da configuração de endereço IP da câmera.
3. Salve o IP estático no roteador.
4. Especifique o mapeamento de porta, por exemplo, as portas 8000, 8080, e 5540. Os passos para mapeamento de porta variam dependendo do tipo de roteador. Entre em

contato com o fabricante do roteador para assistência com o mapeamento de portas.

**Nota:** Vá ao Apêndice 2 para informações detalhadas sobre mapeamento de portas.

5. Acesse a câmera IP através do navegador ou do software do cliente através da internet.



Figura 2.4 - Acessando a câmera através de roteador com IP estático

### ● Conectando a câmera IP com IP estático

Você pode também salvar o IP estático na câmera e conectá-la diretamente com a internet sem usar um roteador. Vá à *Seção 2.1.2 Detectando e alterando o endereço IP* para informações detalhadas sobre a configuração de IP da câmera.

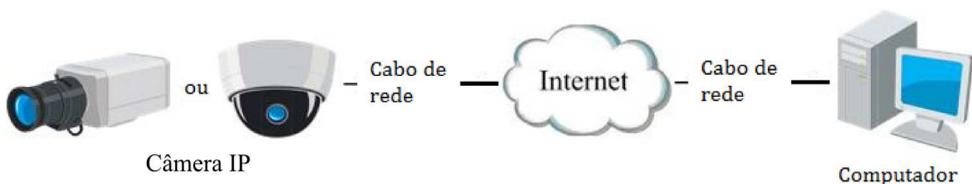


Figura 2.5 - Acessando a câmera com IP estático diretamente

## 2.2.2 Conexão com IP dinâmico

### *Antes de começar:*

Através do ISP você pode utilizar o IP dinâmico. Com um endereço de IP dinâmico, você pode conectar a câmera IP com um modem ou um roteador.

### ● Conectando a câmera IP via roteador

#### *Passos:*

1. Conecte a câmera IP ao roteador.
2. Na câmera, designe um endereço de LAN IP, a máscara de *sub-rede* e o gateway. Vá à *Seção 2.1.2 Detectando e alterando o endereço IP* para informações detalhadas sobre configuração de LAN.
3. No roteador, especifique o nome de usuário PPPoE, a senha e confirme a senha.
4. Especifique o mapeamento de porta, por exemplo, as portas 8000, 8080, e 5540. Os passos para mapeamento de porta variam de acordo com os diferentes

roteadores. Entre em contato com o fabricante do roteador para assistência com o mapeamento de portas.

**Nota:** Vá ao Apêndice 2 para informações detalhadas sobre mapeamento de portas.

5. Aplicar o nome do domínio a partir de um servidor de domínio.
6. Configure as especificações DDNS na interface de configurações do roteador.
7. Acesse a câmera pelo nome de domínio aplicado.

#### ● Conectando a câmera IP via modem

##### *Função:*

Esta câmera suporta a função de IP Dinâmico *PPPoE*. A câmera obtém um endereço de IP público via ADSL depois que a câmera é conectada ao modem. Você precisa configurar os parâmetros PPPoE da câmera IP. Vá à Seção 6.3.4 *Definindo Configurações PPPoE* para configurações detalhadas.

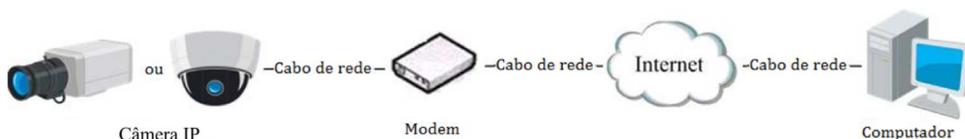


Figura 2.6 - Acessando a câmera com IP dinâmico

#### **Nota:**

O endereço IP obtido é designado dinamicamente via PPPoE, então esse endereço IP sempre muda após reiniciar a câmera. Para resolver essa inconveniência do IP dinâmico, você precisa adquirir um domínio de um servidor DDNS (por exemplo: DyDns.com). Siga os passos abaixo para resolução normal ou privada do nome de domínio, para resolver o problema supracitado.

#### ◆ Resolução Normal do Nome de Domínio

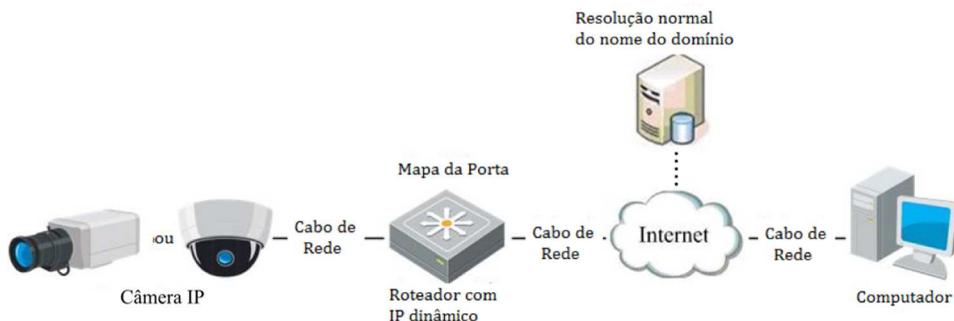


Figura 2.7 - Resolução normal do nome do domínio

**Passos:**

1. Aplique o nome de domínio fornecido pelo provedor de nome de domínio.
2. Defina as configurações DDNS na interface de **Configurações DDNS** da câmera IP. Vá à Seção 6.3.3 **Definindo as Configurações DDNS** para configuração detalhada.
3. Visite a câmera através do nome de domínio aplicado.

◆ Resolução Privada do Nome do Domínio

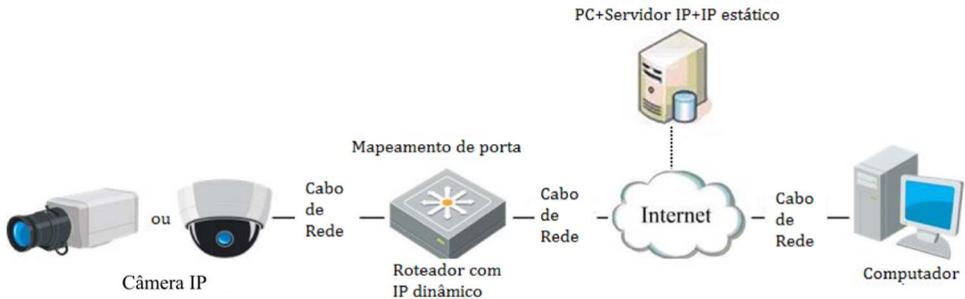


Figura 2.8 - Resolução privada do nome do domínio

**Passos:**

1. Instale e execute o software Servidor de IP em um computador com IP estático
2. Acesse a câmera IP através da LAN com um navegador ou o software do cliente.
3. Habilite o DDNS e selecione o Servidor de IP como o tipo de protocolo. Vá à Seção 6.3.3 **Definindo as Configurações DDNS** para configuração detalhada.

## 3. Acesso à Câmera IP

### 3.1 Acesso via Web Browsers

**Passos:**

1. Abra o navegador (Consulte compatibilidade na Seção 1).
2. No campo de endereço, insira o endereço IP da câmera IP, por exemplo, 192.0.0.64, e pressione a tecla **Enter** para acessar a interface de autenticação.
3. Selecione a idioma no canto superior esquerdo da página
4. Insira o nome de usuário e a senha e clique em **Login**.

**Nota:**

- O usuário padrão é *admin*, e a senha é “12345” ou “979797”.
- Vários idiomas são suportados. Inglês, chinês simplificado, chinês tradicional, russo, turco, japonês, coreano, tailandês, búlgaro, húngaro, checo, eslovaco, francês, italiano, alemão, espanhol, português, polonês, grego, holandês, etc.

The login interface is a vertical panel with a light blue background. At the top left, the word 'Login' is written in white. To its right is a language selection dropdown menu currently set to 'Português'. Below this, there are two white input fields: the first is labeled 'Nome de utilizador' and the second is labeled 'Pal-passe'. At the bottom of the panel is a dark blue button with the word 'Login' in white text.

Figura 3.1 - Interface de Login

5. Instale o *plug-in* antes de acessar o modo de visualização ao vivo e operar a câmera. Siga as mensagens de instalação para instalar o plug-in.

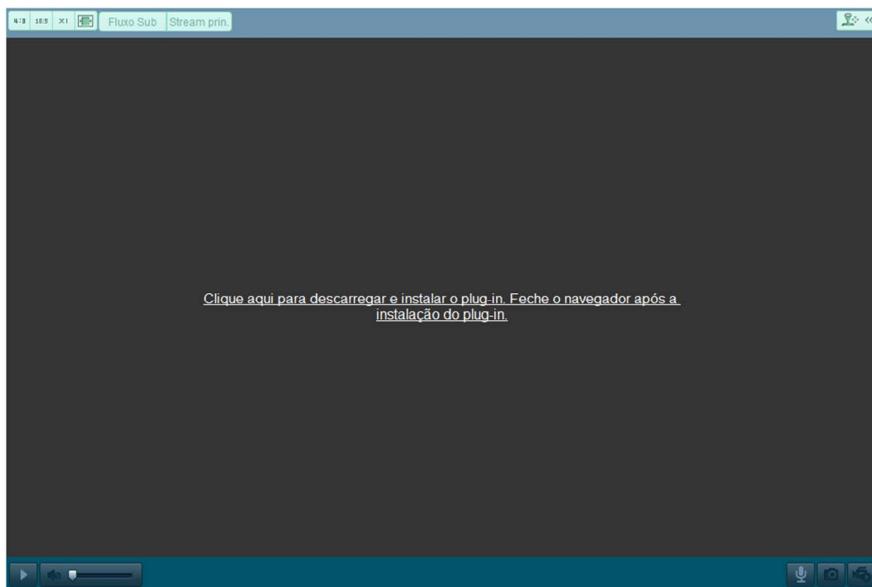


Figura 3.2 - Baixar e instalar plug-in

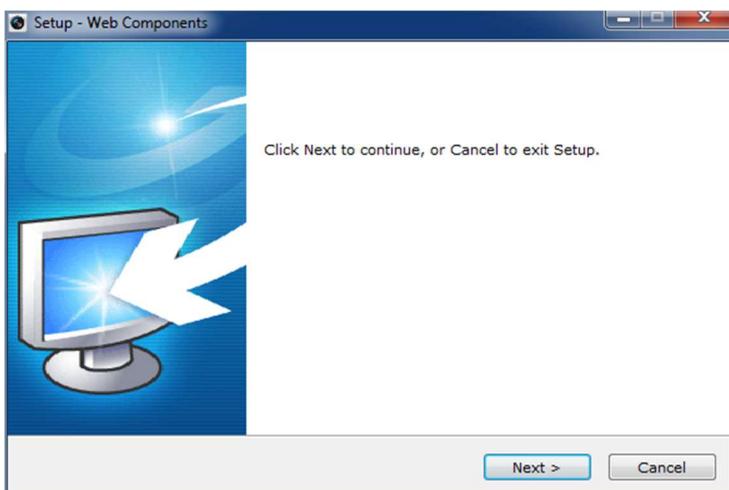


Figura 3.3 - Instalar plug-in - Parte I

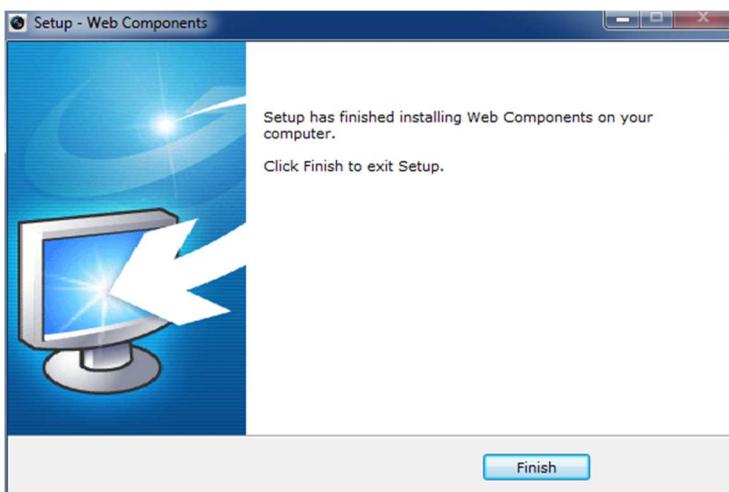


Figura 3.4 - Instalar plug-in - Parte II

**Nota:**

É necessário fechar o navegador para instalar o plug-in. Abra o browser e autentique-se novamente após a instalação do plug-in.

## 3.2 Acesso pelo Software do Cliente

### 3.2.1 Acesso pelo software CS Viewer

O CD do produto contém o software de cliente CS Viewer. Com esse software, você pode visualizar o vídeo ao vivo e configurar a câmera IP.

Siga as mensagens de instalação para instalar o software. A interface de visualização ao vivo do CS Viewer é mostrada abaixo.

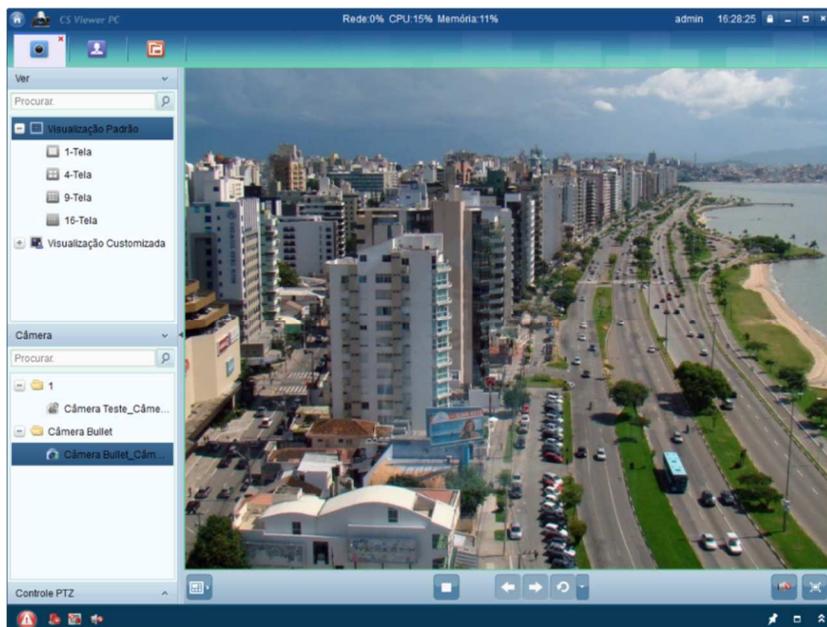


Figura 3.5 - Visualização ao vivo do CS Viewer

## 4. Configuração de Wi-Fi

### Função:

Conectando com a rede Wireless, você não precisa usar um cabo de nenhum tipo para a conexão de rede, o que é muito conveniente para a aplicação atual de vigilância.

### Nota:

Este capítulo é aplicável somente para as câmeras que possuem módulo Wi-Fi incluso.

### 4.1 Modo de Gerenciamento e Ad-hoc

**Nota:** É necessária uma conexão com internet.

## Antes de começar

Para realizar as configurações de Wi-Fi abra o navegador e insira o IP da câmera e porta HTTP, exemplo: 192.0.0.64:10000. Efetue login do administrador: Usuário: admin / Senha: “12345” ou “979797”.

## Conexão Wireless no Modo de Gerenciamento

### Passos:

1. Entre na interface de configuração de Wi-Fi.

### Configuração > Configuração Avançada > Rede > Wi-Fi



The screenshot shows the 'Wi-Fi' configuration page with a menu bar at the top containing: TCP/IP, Porta, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, Wi-Fi (selected), UPnP™, E-mail, NAT. Below the menu is a section titled 'Lista Wireless' with a search button labeled 'Pesquisar'. A table lists five wireless networks with columns for N.º, SSID, Modo de trabalho, Modo Segur., canal, força de sinal, and Velocidade(M).

N.º	SSID	Modo de trabalho	Modo Segur.	canal	força de sinal	Velocidade(M)
1	CS	infrastructure	WPA-personal	1	100	54
2	CSCS	infrastructure	WPA2-personal	6	72	150
3	NVRcs	infrastructure	NONE	11	58	150
4	GVT-D1CS	infrastructure	WPA2-personal	1	55	150
5	default	infrastructure	NONE	6	49	54

Figura 4.1 - Lista de Redes Wireless

2. Clique em **Pesquisar** para pesquisar as conexões wireless online.
3. Escolha a rede na lista.



The screenshot shows the 'Wi-Fi' configuration form. It has a title bar 'Wi-Fi' and three main fields: 'SSID' with the value 'GVT-D1CS', 'Modo Network' with radio buttons for 'Manage' (selected) and 'Ad-Hoc', and 'Modo Segur.' with a dropdown menu showing 'not-encrypted'.

Figura 4.2 - Configuração Wi-Fi / Modo de Gerenciamento

4. Selecione o *Modo de Rede* (Modo Network) como *Gerenciamento* (Manage), e dessa forma o *Modo de Segurança* da rede será mostrado automaticamente quando você selecionar a rede wireless. Por favor, não o altere o modo de segurança manualmente.

**Nota:** Os parâmetros de segurança são idênticos aos do roteador.

5. Insira a senha para conexão com a rede wireless. A chave deve ser a mesma que é utilizada na conexão com rede wireless e é especificada no roteador.

## Conexão Wireless com Modo Ad-hoc

---

Se você selecionar o modo Ad-hoc, não é necessário conectar a câmera wireless através de um roteador. Essa configuração se iguala a conexão da câmera com o computador diretamente, por um cabo de rede.

**Nota:** Nesse caso é necessário possuir um computador com adaptador Wi-Fi integrado.

### ***Passos:***

1. Escolha o modo Ad-hoc

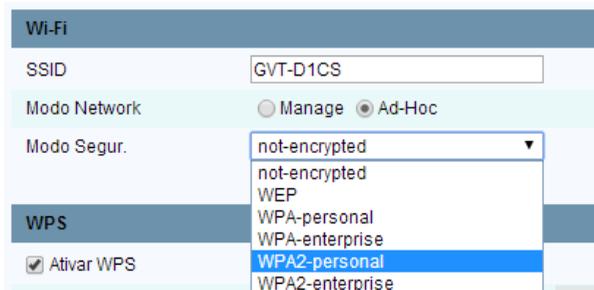


Figura 4.3 - Modo de Segurança: Modo Ad-hoc

## Modo de Segurança- Modo Ad-hoc

---

1. Habilite a conexão wireless para seu PC;
2. No canto direito inferior, procure a rede e será exibido o SSID da câmera;



Figura 4.4 - Ponto de conexão Ad-hoc

3. Escolha o SSID e conecte-se.

### Descrição do modo de segurança:

The screenshot shows a configuration page for Wi-Fi. At the top, there is a header 'Wi-Fi'. Below it, the SSID is set to 'GVT-D1CS'. The 'Modo Network' is set to 'Ad-Hoc'. The 'Modo Segur.' dropdown menu is open, showing options: 'not-encrypted', 'not-encrypted', 'WEP', 'WPA-personal', 'WPA-enterprise', 'WPA2-personal' (highlighted), and 'WPA2-enterprise'. Below the dropdown, there is a checkbox for 'Ativar WPS' which is checked.

Figura 4.5 - Modo de Segurança

Você pode escolher o Modo de Segurança como: não criptografado, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, e WPA2-enterprise.

### Modo WEP:

The screenshot shows the WEP configuration page. The SSID is 'GVT-D1CS' and the network mode is 'Ad-Hoc'. The 'Modo Segur.' is set to 'WEP'. Under 'Autenticação', 'Aberto' is selected. The 'Tamanho da chave' is set to '64bit'. The 'Tipo de chave' is set to 'Hexadecimal'. There are four key fields: 'chave 1' is active and empty, while 'chave 2', 'chave 3', and 'chave 4' are inactive and contain greyed-out text.

Figura 4.6 - Modo WEP

- Autenticação - Selecione Aberto ou Autenticação Compartilhada da Chave do Sistema (A partilhar), dependendo do método usado pelo seu ponto de acesso. Não são todos os pontos de acesso que possuem esta opção, e nesse caso eles provavelmente usam Sistema Aberto, que é frequentemente conhecido como Autenticação SSID.
- Comprimento da Chave - Esta opção especifica o comprimento da chave usada para criptografia wireless, podendo ser de 64 ou 128 bits. O comprimento da chave de criptografia pode muitas vezes ser mostrado como 40/64 e 104/128.

- Tipo de Chave - O tipo de chave estará disponível dependendo do ponto de acesso que está sendo usado. As seguintes opções estão disponíveis:
  - HEX - *Permite que você ingresse automaticamente a chave hexadecimal.*
  - ASCII - *Neste método a string deve ser de exatamente 5 caracteres para WEP de 64 bits e 13 caracteres para WEP de 128 bits.*

#### Modos WPA-personal e WPA2-personal:

Entre com a senha para conexão (chave 1) exigida para o ponto de acesso, que pode ser um número hexadecimal ou uma frase.

Wi-Fi	
SSID	<input type="text" value="GVT-D1CS"/>
Modo Network	<input type="radio"/> Manage <input checked="" type="radio"/> Ad-Hoc
Modo Segur.	<input type="text" value="WPA-personal"/>
Tipo de encriptação	<input type="text" value="TKIP"/>
chave 1 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>

Figura 4.7 - Modo de Segurança: WPA-personal

#### Modos WPA-enterprise e WPA2-enterprise:

Escolha o tipo da autenticação para cliente/servidor que está sendo utilizada pelo ponto de acesso; EAP-TLS ou EAP-PEAP.

#### EAP-TLS:

Wi-Fi			
SSID	<input type="text" value="GVT-D1CS"/>		
Modo Network	<input type="radio"/> Manage <input checked="" type="radio"/> Ad-Hoc		
Modo Segur.	<input type="text" value="WPA-enterprise"/>		
Autenticação	<input type="text" value="EAP-TLS"/>		
Identificar	<input type="text"/>		
Palavra-passe da chave ...	<input type="text"/>		
Versão EAPOL	<input type="text" value="1"/>		
Certificado CA	<input type="text"/>	<input type="button" value="Navegar"/>	<input type="button" value="Carregar"/>
Certificado de utilizador	<input type="text"/>	<input type="button" value="Navegar"/>	<input type="button" value="Carregar"/>
Chave privada	<input type="text"/>	<input type="button" value="Navegar"/>	<input type="button" value="Carregar"/>

Figura 4.8 - EAP-TLS

- Nome de Usuário (Identificar) - Nome do usuário para Login na rede;

- Senha (Palavra-Passe) - Senha do usuário;
- Versão EAPOL - Selecione a versão usada (1 ou 2) no seu ponto de acesso;
- Certificados CA - Faça upload de um certificado CA para predefinir o ponto de acesso para autenticação;

**EAP-PEAP:**

- Nome de Usuário (Identificar) - Nome do usuário para Login na rede;
- Senha (Palavra-Passe) - Senha do usuário;
- Versão PEAP - Selecione a versão PEAP usada (1 ou 2) no ponto de acesso;
- Etiqueta - Selecione a etiqueta usada no ponto de acesso;
- Versão EAPOL - Selecione a versão (1 ou 2) dependendo da versão usada no ponto de acesso;
- Certificados CA - Faça upload de um certificado CA para predefinir o ponto de acesso para autenticação.

## 4.2 Conexão Wi-Fi fácil usando a função WPS

**Função:**

Para evitar a complexa configuração da conexão sem fio, você pode habilitar a função WPS.

WPS (*Wi-Fi Protected Specific*) refere-se à configuração fácil da conexão criptografada entre o dispositivo e o roteador sem fio. O WPS torna fácil adicionar novos dispositivos a uma rede existente sem introduzir senhas longas. Existem dois modos de conexão WPS, o modo de PBC e o modo de PIN.

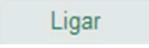
**Nota:** Se você ativar a função WPS, não precisará configurar alguns parâmetros, tais como o tipo de criptografia e não precisará saber a chave da conexão sem fio.

**Passos:**

The image shows a configuration page for WPS. At the top, there is a blue header with the text 'WPS'. Below it, there is a checkbox labeled 'Ativar WPS' which is checked. Underneath, there is a field for 'Código PIN' containing the number '12345678' and a 'Criar' button. Below that, there are two radio button options: 'Ligação PBC' (selected) and 'Utilizar código PIN do ...'. Each radio button has a 'Ligar' button next to it. At the bottom, there are two empty input fields for 'SSID' and 'Código PIN do router'.

Figura 4.9 - Configurações Wi-Fi - WPS

**Modo PBC:**

PBC refere-se à *Push-Button-Configuration*, na qual o usuário deve simplesmente apertar um botão, seja físico ou virtual (como o botão  na configuração de interface do browser do navegador), tanto no ponto de acesso (e no registro da rede) assim como no dispositivo wireless.

1. Clique na caixa de seleção  **Ativar WPS** para habilitar o WPS.
2. Escolha o modo de conexão como PBC.



Figura 4.10 - Ligação - WPS I

**Nota:** Este modo deve ser suportado pelos pontos de acesso e pelos equipamentos de conexão.

3. Verifique no roteador Wi-Fi se há um botão WPS. Se houver, aperte o botão LED ou o indicador próximo ao botão começará a piscar, o que significa que a função WPS do roteador foi habilitada. Para operação detalhada, verifique o manual de usuário do roteador.

4. Pressione o botão WPS na câmera para habilitar a função na câmera.

Se não houver um botão WPS na câmera, você pode clicar no botão virtual para habilitar a função PBC na interface web.

5. Clique no botão **Connect**.



Figura 4.11 - Ligação - WPS II

Quando o modo PBC é habilitado tanto no roteador como na câmera, a câmera irá se conectar a rede *wireless* automaticamente.

#### **Modo PIN:**

O modo PIN requer um *Personal Identification Number* (PIN) - número de identificação pessoal, para ler tanto uma etiqueta como o dispositivo no novo equipamento *wireless*. Este PIN deve ser inserido para conectar a rede, usualmente no ponto de acesso da rede.

#### **Passos:**

1. Escolha uma conexão wireless na lista e o SSID será exibido:

Lista Wireless							Pesquisar
N.º	SSID	Modo de trabalho	Modo Segur.	canal	força de sinal	Velocidade(M)	
1	CS	infrastructure	WPA-personal	1	100	54	
2	GVT-D1CS	infrastructure	WPA2-personal	1	58	150	
3	NVRcs	infrastructure	NONE	11	47	150	
4	default	infrastructure	NONE	6	46	54	
5	wlan	infrastructure	WPA-personal	11	46	54	

**Wi-Fi**

SSID

Modo Network  Manage  Ad-Hoc

Modo Segur.

Tipo de encriptação

chave 1

**WPS**

Ativar WPS

Código PIN

Ligação PBC

Utilizar código PIN do ...

SSID

Código PIN do router

Figura 4.12 - Configurações Wi-Fi: Modo WPS PIN

2. Escolha **Utilizar Código PIN do Router**.

Se o código PIN é gerado através do roteador, você deve inserir o código PIN obtido no campo **Utilizar Código PIN do Router**.

Clique em **Ligar**.

Ou você também pode gerar o código PIN através da câmera. O tempo de expiração desse código é de 120 segundos.

3. Clique em **Criar**.

Código PIN	<input type="text" value="12345678"/>
------------	---------------------------------------

Figura 4.13 - Gerar PIN

### 4.3 Config. TCP/IP para Conexão com Rede Sem Fio

O endereço IP padrão para o adaptador de rede wireless é 192.168.1.64. Quando é conectada a rede wireless, é possível modificar o IP padrão.

**Passos:**

1. Entre na interface de configuração TCP/IP.

**Configuração > Configuração Avançada > Rede > TCP/IP**

**Ou Configuração > Configuração Básica > Rede > TCP/IP**

The screenshot shows a configuration interface with a top navigation bar containing tabs: TCP/IP (selected), Porta, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, and Wi-Fi. Below the navigation bar is a section titled "Configurações da NIC" with a dropdown menu for "Selecione NIC" set to "wlan". There is an unchecked checkbox for "DHCP". Below this are input fields for "Endereço IPv4" (169.154.35.239), "Máscara Sub-Rede IPv4" (255.255.255.0), "Gateway IPv4", and "Endereço multicast". A second section titled "Servidor DNS" contains input fields for "Servidor DNS prefer." and "Alternativo DNS Server".

Figura 4.3 - Configurações TCP/IP

2. Selecione no campo NIC, “wlan”.

3. Especifique o endereço IPv4, a máscara de sub-rede IPv4 e o *Gateway* Padrão.

O procedimento de configuração é o mesmo para configuração de LAN.

Se você deseja designar o endereço IP, clique na caixa de seleção para habilitar o DHCP.

## 5. Visualização ao Vivo

### 5.1 Página de Visualização ao Vivo

#### **Função:**

A página de visualização ao vivo permite visualização de vídeo em tempo real, captura de imagens, especificar/ chamar predefinições e configurar parâmetros de vídeo.

Acesse a câmera IP para acessar a página de visualização ao vivo, ou clique em  na barra de *menu* da página principal para acessar a página de visualização ao vivo.

#### **Descrição da página de visualização ao vivo:**

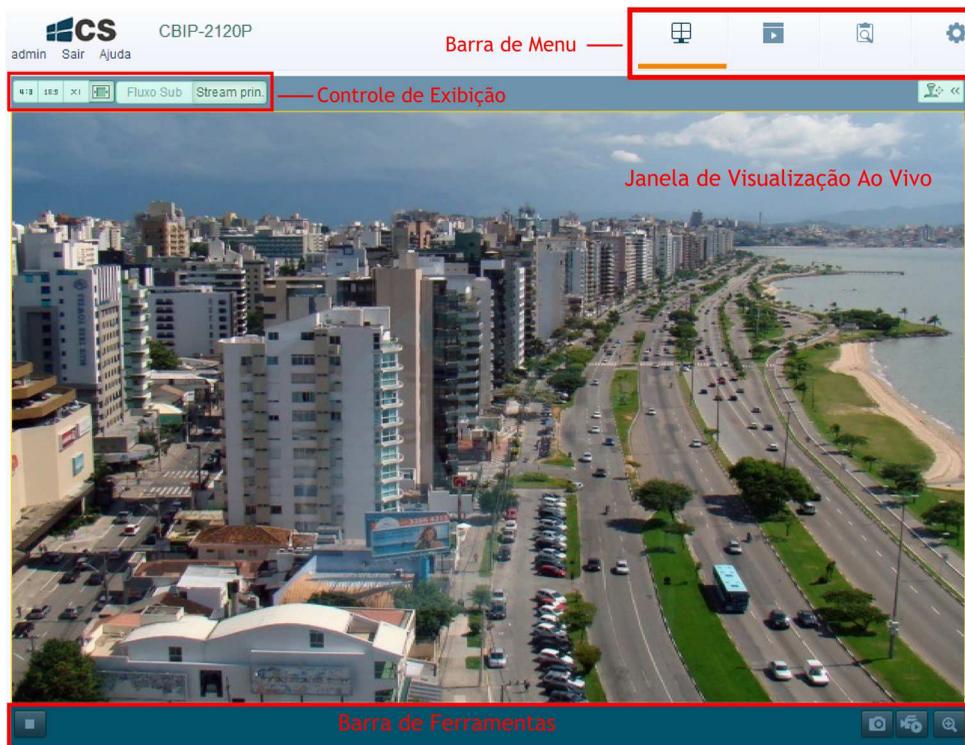


Figura 5.1 - Página de Visualização ao Vivo

#### **Barra de Menu:**

Clique em cada aba para acessar as interfaces de Visualização ao Vivo, Reprodução, Log e Configuração.

#### **Controle de Exibição:**

Clique em cada aba para ajustar o layout do tipo de *stream* da visualização ao vivo.

### **Janela de Visualização ao Vivo:**

Exibe a visualização ao vivo.

### **Barra de Ferramentas:**

Operações na página de visualização ao vivo, por exemplo, visualização ao vivo, captura, gravação, som ligado/desligado, áudio bidirecional, etc.

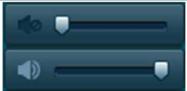
## **5.2 Inicializando Visualização ao Vivo**

Na janela de visualização ao vivo, ilustrada na Figura 5.1, clique em  na barra de ferramentas para começar a visualização ao vivo da câmera.



Figura 5.2 - Página de Visualização ao Vivo

Tabela 5.1 - Descrição da Área de Visualização ao Vivo

Ícone	Descrição
	Começar/Parar a visualização ao vivo
	Capturar manualmente as imagens exibidas na visualização ao vivo e salvá-las como um arquivo JPEG ou BMP.
	Começar/parar manualmente a gravação.
	Ligar áudio e ajustar o volume/silenciar.
	Habilitar/Desabilitar o áudio bidirecional.
	Habilitar/Desabilitar a função PTZ.

**Nota:** Antes de usar a função de áudio bidirecional ou gravar usando áudio, especifique o Tipo de *Stream* para Vídeo e Áudio na Seção 6.4.

### **Modo de Tela Cheia**

Você pode fazer dois cliques no vídeo ao vivo para mudar a visualização ao vivo atual para tela cheia ou voltar ao modo normal do modo de tela cheia

Vá às seguintes seções para mais informação:

- Definindo gravação remota na *Seção 7.2 Definindo Agendamento de Gravação*.
- Definindo a qualidade de imagem do vídeo ao vivo na *Seção 6.1 Definindo Configurações Locais* e na *Seção 6.4.1 Definindo Configurações de Vídeo*.
- Definindo o texto OSD no vídeo na *Seção 6.5.2 Definindo Configurações OSD*.

### 5.3 Gravando e Capturando Imagens Manualmente

Na interface do modo de visualização ao vivo, clique em  na barra de ferramentas para capturar as imagens ao vivo ou clique em  para gravar vídeo. Os diretórios das imagens e dos vídeos capturados podem ser modificados na página **Configuração > Configuração Local**. Para configurar o agendamento de gravação, vá à *Seção 7.2*.

**Nota:** As imagens capturadas serão salvas como arquivos JPEG ou BMP no seu computador.

## 6. Configuração da Câmera IP

### 6.1 Definindo Configurações Locais

**Nota:** A configuração local refere-se às configurações de visualização ao vivo, arquivos de gravação e imagens capturadas. Os arquivos de gravação e as imagens capturadas são arquivos armazenados usando o navegador, com diretório no PC que executa o navegador.

#### **Passos:**

1. Entre na interface de Configuração Local:  
**Configuração > Configuração Local**

The screenshot shows the 'Configuração local' interface with the following settings:

- Parâm. ao vivo**
  - Protocolo:  TCP,  UDP,  MULTICAST,  HTTP
  - Perform. ao vivo:  Retardamento m...,  Em Tempo Real,  Equilibrado,  Melhor flu...
  - Regras:  Activar,  Inactivo
  - Image Format:  JPEG,  BMP
- Parâm. grav. fich.**
  - Tamanho fich. grav.:  256M,  512M,  1G
  - Guardar como:
  - Guardar download fich. p/:
- Defin.imag/clipse**
  - Guar. ins. p/:
  - Guar. inst. ao repr. p/:
  - Gravar clipes para:

Figura 6.1 - Interface de Configuração Local

#### **Defina as seguintes configurações:**

- **Parâmetros de Visualização ao Vivo:** Defina o tipo do protocolo e o desempenho da visualização ao vivo.

- ◆ **Tipo de Protocolo:** TCP, UDP, MULTICAST e HTTP são seleccionáveis.

**TCP:** Garante entrega completa do fluxo de informação e uma qualidade de vídeo melhor, mas a transmissão em tempo-real será prejudicada.

**UDP:** Fornece fluxo de áudio e vídeo em tempo real.

**HTTP:** Permite a mesma qualidade do TCP sem especificar portas de *streaming* em alguns ambientes de rede.

**MULTICAST:** É recomendado selecionar o tipo MCAST quando está sendo usada a função Multicast. Para informações detalhadas sobre Multicast, vá à Seção 6.3.1 *Configurações TCP/IP*.

◆ **Desempenho da Visualização ao Vivo:** Ajuste o desempenho da visualização ao vivo para “Retardamento Curto (Delay)”, “Em Tempo Real”, “Equilibrado” ou “Melhor Fluidez”.

● **Configurações dos Arquivos Gravados:** Defina o diretório de destino dos arquivos de vídeo gravados. Válido para os arquivos capturados com o navegador.

◆ **Tamanho do arquivo de gravação:** Selecione o tamanho dos arquivos de vídeo para gravação, é possível selecionar 256M, 512M ou 1G. Depois de selecionar, o valor máximo do tamanho de arquivo gravado será o valor especificado.

◆ **Salvar arquivos de gravação:** Especifique o diretório de destino para os arquivos de vídeo gravados manualmente.

◆ **Salvar arquivos baixados:** Especifique o diretório para os arquivos de vídeo baixados no modo de reprodução.

● **Configurações de imagem e recortes de vídeo:** Especifique os destinatários das imagens capturadas e dos arquivos de vídeo recortados. Válido para as imagens capturadas com o navegador.

◆ **Salvar snapshots na visualização ao vivo:** Especifique o diretório de destino das imagens capturadas manualmente no modo de visualização ao vivo.

◆ **Salvar snapshots durante a reprodução:** Especifique o diretório de destino das imagens capturadas no modo de reprodução.

◆ **Salvar recortes de vídeos:** Especifique o diretório de destino dos arquivos de vídeo recortados no modo de reprodução.

**Nota:** Para alterar o diretório de onde são salvos os vídeos e as imagens, clique em

[Navegar](#)

. Posteriormente em **Salvar**, para efetivar as configurações.

## 6.2 Definindo Configurações de Tempo

### **Função:**

Nessa seção, contém instruções para configurar o tempo de sincronização e as configurações de tempo.

### **Passos:**

1. Entre na interface de Configurações de Tempo:

**Configuração > Configuração Básica > Sistema > Configurações de Tempo**

Fuso horário (GMT-03:00) Georgetown, Brasília

**Configurações de tempo**

NTP

Endereço serv. time.windows.com

Porta NTP 123

Intervalo 1440 min

Time Sync Manual.

Tempo dispositivo 2014-07-17T15:13:10

Definir tempo 2014-07-17T15:12:56  Sincronizar. com o tempo de computador

Figura 6.2 - Configurações de Tempo

- Selecionando o Fuso Horário.

Selecione o Fuso Horário que está mais próximo da sua localização na lista suspensa.

- Sincronizando o Tempo pelo Servidor NTP.

(1) Clique na caixa de seleção para habilitar a função NTP.

(2) Configure as seguintes configurações:

**Endereço do Servidor:** endereço IP do servidor NTP.

**Porta NTP:** Porta do servidor NTP.

**Intervalo:** O intervalo de tempo entre duas ações de sincronização com o servidor NTP.

**Configurações de tempo**

NTP

Endereço serv. time.windows.com

Porta NTP 123

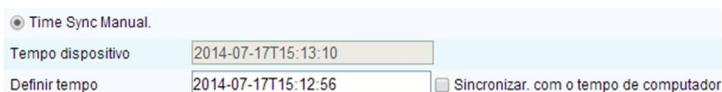
Intervalo 1440 min

Figura 6.3 - Time Sync pelo Servidor NTP

Efetuar a sincronização de tempo manualmente:

Habilite a função **Manual Time Sync**, depois clique na caixa de horário e posteriormente selecione a data e horário a partir do calendário suspenso (  ).

**Nota:** Você pode também selecionar a caixa de seleção Sincronizar com o Relógio do Computador, para sincronizar o relógio da câmera, que será o mesmo do computador.



Time Sync Manual.

Tempo dispositivo

Definir tempo   Sincronizar com o tempo de computador

Figura 6.4 - Time Sync Manual

## 6.3 Definindo Configurações de Rede

### 6.3.1 Definindo Configurações TCP/IP

#### Função:

As configurações TCP/IP devem ser configuradas corretamente antes de operar a câmera na rede. A câmera suporta tanto o IPv4 como o IPv6. As duas versões podem ser configuradas simultaneamente sem entrar em conflito uma com a outra, e, pelo menos, uma versão de IP deve ser configurada.



Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Hora 15 : 24 : 24

Hoje OK

#### Passos:

1. Entre na interface de configurações TCP/IP:

**Configuração > Configuração Básica > Rede > TCP/IP**

**Ou Configuração > Configuração Avançada > Rede > TCP/IP**

TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT
<b>Configurações da NIC</b>										
Selecione NIC	lan ▼									
Tipo NIC	Auto ▼									
<input type="checkbox"/> DHCP										
Endereço IPv4	168.485.952.2									
Máscara Sub-Rede IPv4	255.255.255.0									
Gateway IPv4	168.485.12.159									
Modo IPv6	Anúncio da rota ▼									Visualizar anúncio da rota
Endereço IPv6	::									
Máscara de sub-rede IPv6	0									
Gateway IPv6										
Endereço Mac	44:19:b6:14:a3:60									
MTU	1500									
Endereço multicast										
<b>Servidor DNS</b>										
Servidor DNS prefer.	8.8.8.8									
Alternativo DNS Server										

Figura 6.5 - Configurações TCP/IP

2. Defina as configurações básicas da rede, incluindo o Tipo NIC, Endereço IPv4 ou IPv6, Máscara de Sub-Rede, IPv4 ou IPv6, Gateway Padrão IPv4 ou IPv6, configurações MTU e Endereço *Multicast*.

**Nota:**

- A faixa de valores válidos de MTU é 500 ~ 1500.
- *Multicast* envia um fluxo para o endereço do grupo *multicast* de e permite que vários clientes adquiram o fluxo ao mesmo tempo solicitando uma cópia do endereço do grupo *multicast*. Antes de utilizar esta função, você tem que habilitar a função *Multicast* do seu roteador.

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações acima.

**Nota:**

É necessário reiniciar o navegador para efetivar as configurações.

## 6.3.2 Definindo Configurações de Porta

### Função:

Você pode configurar o nº. de porta da câmera, por exemplo porta HTTP, RTSP e HTTPS.

### Passos:

1. Entre na interface de Configurações de Porta:

**Configuração > Configuração Básica > Rede > Porta**

Ou **Configuração > Configuração Avançada > Rede > Porta**

TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT
	Porta HTTP									
	Porta RTSP									
	Porta HTTPS									
	Porta SDK									

Figura 6.6 - Configurações de Porta

2. Especifique a porta HTTP, porta RTSP e porta HTTPS da câmera.

**Porta HTTP:** O número padrão da porta é 80, e pode ser alterado para qualquer outro número que não esteja ocupado.

**Porta RTSP:** O número padrão da porta é 554, e pode ser alterado para qualquer outro número que não esteja ocupado.

**Porta HTTPS:** O número padrão da porta é 443, e pode ser alterado para qualquer outro número que não esteja ocupado.

**Porta Server:** O número padrão da porta é 8000, e pode ser alterado para qualquer outro número na faixa entre 2000 até 65535.

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

### Nota:

- É necessário reiniciar o navegador para efetivar as configurações.
- Ao iniciar a conexão com a câmera via navegador é necessário inserir número da porta após endereço IP. Exemplo: 192.0.0.64:8000.

### 6.3.3 Definindo Configurações DDNS

#### Função:

Se sua câmera foi configurada para usar PPPoE como padrão de conexão de rede, você pode usar o DNS dinâmico (DDNS) para acesso à rede.

#### Antes de começar:

O registro do servidor DDNS é necessário antes de prosseguir com as configurações DDNS da câmera.

#### Passos:

1. Entre na interface de Configurações DDNS:

Configuração > Configuração Avançada > Rede > DDNS

TCP/IP	Porta	<b>DDNS</b>	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Activar DDNS										
Tipo DDNS		DynDNS ▼								
Endereço serv.		<input type="text"/>								
Domínio		<input type="text"/>								
Porta		0								
Nome de usuário		<input type="text"/>								
Palavra-passe		<input type="text"/>								
Confirmar		<input type="text"/>								

Figura 6.7 - Configurações DDNS

2. Selecione a opção **Habilitar DDNS** para habilitar esta característica.
3. Selecione o **Tipo DDNS**. Três tipos de DDNS são selecionáveis: NO-IP, Servidor IP e DynDNS.

- DynDNS:

#### Passos:

- (1) Entre no **Endereço do Servidor** do DynDNS (por exemplo members.dyndns.org).
- (2) No campo de texto **Domínio**, insira o nome do domínio obtido no website do DynDNS.
- (3) Insira a **Porta** do servidor DynDNS.

- (4) Insira o **Nome de Usuário** e a **Senha** registrada no website do DynDNS.
- (5) Clique em **Salvar** para salvar as configurações.
  - HiDDNS:

**Passos:**

- (1) Insira o Endereço do Servidor do Servidor IP.
- (2) Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

**Nota:**

Para o Servidor IP, você deve especificar um IP estático, máscara de *sub-rede*, gateway e DNS preferencial do ISP. O Endereço do Servidor deve ser inserido com o endereço de IP estático do computador que executa o software do Servidor de IP.



The image shows a configuration interface with a top navigation bar containing tabs for TCP/IP, Porta, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, Wi-Fi, UPnP™, E-mail, and NAT. The DDNS tab is selected. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Activar DDNS' which is checked. Underneath, there are three input fields: 'Tipo DDNS' with a dropdown menu showing 'HiDDNS', 'Endereço serv.' with the text 'www.hiddns.com', and 'Domínio' with the text '453161981'.

Figura 6.8 - Configurações do Servidor IP

- NO-IP

**Passos:**

- (1) Entre no **Endereço do Servidor** do NO-IP.
- (2) No campo de texto **Domínio**, entre o nome do domínio obtido no website do NO-IP.
- (3) Entre a **Porta** do servidor NO-IP.
- (4) Entre o **Nome de Usuário** e a **Senha** registrada no website do NO-IP.
- (5) Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

**Nota:** É necessário reiniciar o navegador para efetivar as configurações.

TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Activar DDNS										
Tipo DDNS		NO-IP ▼								
Endereço serv.		<input type="text"/>								
Domínio		<input type="text"/>								
Porta		0								
Nome de usuário		<input type="text"/>								
Palavra-passe		<input type="text"/>								
Confirmar		<input type="text"/>								

Figura 6.9 - Configurações do Servidor NO-IP

### 6.3.4 Definindo Configurações PPPoE

**Passos:**

1. Entre na interface de Configurações PPPoE:

Configuração > Configuração Avançada > Rede > PPPoE

TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Activar PPPoE										
IP Dinâmico		0.0.0.0								
Nome de usuário		<input type="text"/>								
Palavra-passe		<input type="text"/>								
Confirmar		<input type="text"/>								

Figura 6.10 -Configurações PPPoE

2. Selecione a caixa **Habilitar PPPoE** para habilitar esta função.
3. Insira o **Nome de Usuário**, **Senha**, e **Confirme** senha para acesso PPPoE.

**Nota:** O Nome de Usuário e a Senha devem ser designados pelo seu ISP.

4. Clique em **Salvar** para salvar e sair da interface.

**Nota:** É necessário reiniciar o navegador para efetivar as configurações.

**Função:**

Você pode configurar a função SNMP para obter o status da câmera, parâmetros e informações relativas a alarmes, assim como gerenciar a câmera remotamente quando ela está conectada à rede.

**Antes de começar:**

Antes de definir o SNMP, faça o download do software SNMP e gerencie o equipamento para receber informação de câmera via porta SNMP. Ao definir o TRAP de Endereços, uma câmera pode enviar os eventos e mensagens de exceção de alarme ao centro de vigilância.

**Nota:** A versão SNMP selecionada deve ser a mesma que a do software SNMP. Você também precisa usar uma versão diferente de acordo com o nível de segurança necessário. O SNMP V1 não oferece segurança, e o SNMP V2 requer senha para acesso. O SNMP V3 fornece criptografia, e se você usar a terceira versão, o protocolo HTTPS deve ser ativado.

**Passos:**

1. Entre na interface de Configurações SNMP:

**Configuração > Configuração Avançada > Rede > SNMP**

TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT
<b>SNMP v1/v2</b>										
Activar SNMPv1	<input type="checkbox"/>									
Activar SNMPv2c	<input type="checkbox"/>									
Escrev.Comun.SNMP	<input type="text" value="private"/>									
Ler comunidade SNMP	<input type="text" value="public"/>									
Endereço amradilha	<input type="text"/>									
Porta Trap	<input type="text" value="162"/>									
Comunidade armadilha	<input type="text" value="public"/>									
<b>SNMP v3</b>										
Activar SNMPv3	<input type="checkbox"/>									
Ler Nome Util.	<input type="text"/>									
Nível de Segurança	<input type="text" value="auth, priv"/>									
Algoritmo de Autenticação	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA									
Password Authentication	<input type="text"/>									
Algoritmo de chave privada	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES									
Private-chave de senha	<input type="text"/>									
Escreva UserName	<input type="text"/>									
Nível de Segurança	<input type="text" value="auth, priv"/>									
Algoritmo de Autenticação	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA									
Password Authentication	<input type="text"/>									
Algoritmo de chave privada	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES									
Private-chave de senha	<input type="text"/>									
<b>Outras definições SNMP</b>										
Porta SNMP	<input type="text" value="161"/>									

Figura 6.11 - Configurações SNMP

2. Selecione a caixa de seleção correspondente (**Activar SNMPv2c**, **Activar SNMPv1**, **Activar SNMPv3**) para habilitar essa função.

3. Defina as configurações SNMP.

**Nota:** As configurações do software SNMP devem ser as mesmas que as configurações escolhidas nesta seção.

4. Clique em **Salvar** para salvar e finalizar as configurações.

**Nota:** É necessário reiniciar o navegador para efetivar as configurações.

### Função:

O IEEE 802.1X é suportado pela câmera IP. Quando o recurso está ativado, os dados da câmera são protegidos e é necessária a autenticação do usuário ao conectar uma câmera com a rede protegida pelo IEEE 802.1X.

### Antes de começar:

O servidor de autenticação deve ser configurado. Por favor, aplique e registre um nome de usuário e uma senha para 802.1X no servidor.

### Passos:

1. Entre na interface de configurações 802.1X:

### Configuração > Configuração Avançada > Rede > 802.1X



TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	<b>802.1X</b>	QoS	FTP	UPnP™	E-mail	NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Activar IEEE 802.1X										
Protocolo		EAP-MD5 ▼								
Versão EAPOL		1 ▼								
Nome de usuário		<input type="text"/>								
Palavra-passe		<input type="text"/>								
Confirmar		<input type="text"/>								

Figura 6.12 - Configurações 802.1X

2. Selecione a opção **Habilitar IEEE 802.1X** para ativar o recurso.

Defina as configurações 802.1X, incluindo a versão EAPOL, nome de usuário e a senha.

**Nota:** A versão EAPOL deve corresponder a do roteador ou do switch.

3. Entre o nome de usuário e a senha para acessar o servidor.
4. Clique em Salvar para finalizar as configurações.

### Nota:

- É necessário reiniciar o navegador para efetivar as configurações.
- A Câmera CCIP - 2110 PW não suporta 802.1X, devido suas configurações Wi-Fi.

## 6.3.7 Definindo Configurações QoS

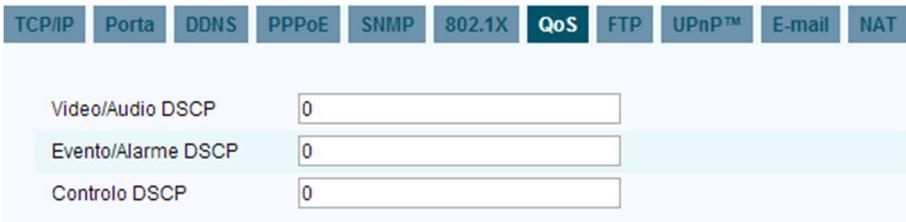
### Função:

A QoS (Qualidade de Serviço) pode ajudar a resolver o congestionamento e atraso na rede configurando a prioridade de envio de dados.

### Passos:

1. Entre na interface de configurações QoS:

Configuração > Configuração Avançada > Rede > QoS



The screenshot shows a web interface for QoS configuration. At the top, there is a navigation bar with tabs for TCP/IP, Porta, DDNS, PPPoE, SNMP, 802.1X, QoS (selected), FTP, UPnP™, E-mail, and NAT. Below the navigation bar, there are three input fields for DSCP settings, each with a value of 0:

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="0"/>
Evento/Alarme DSCP	<input type="text" value="0"/>
Controlo DSCP	<input type="text" value="0"/>

Figura 6.13 - Configurações QoS

2. Defina as configurações QoS, incluindo vídeo/áudio DSCP, evento/alarme DSCP e gerenciamento DSCP.

A faixa válida de valores DSCP é 0-63. Quanto maior o valor de DSCP, maior a prioridade.

**Nota:** DSCP refere-se a *Differentiated Service Code Point* - Ponto de Código de Serviço Diferenciado; e o valor de DSCP é utilizado no cabeçalho IP para indicar a prioridade dos dados.

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

**Nota:** É necessário reiniciar o navegador para efetivar as configurações.

## 6.3.8 Definindo Configurações FTP

### Função:

Você pode configurar as informações do servidor FTP para habilitar o upload de imagens capturadas para o servidor FTP. As imagens capturadas podem ser disparadas por eventos ou por tempo.

### Passos:

1. Entre na interface de configurações FTP:

Configuração > Configuração Avançada > Rede > FTP

TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	802.1X	QoS	FTP	UPnP™	E-mail	NAT
Endereço serv.	<input type="text" value="0.0.0.0"/>									
Porta	<input type="text" value="21"/>									
Nome de usuário	<input type="text"/>						<input type="checkbox"/>	Anônimo		
Palavra-passe	<input type="text"/>									
Confirmar	<input type="text"/>									
Estrutura de diretórios	<input type="text" value="Guardar na raiz do directório."/>									
Diret.princip.	<input type="text" value="Use Nome do dispositivo"/>									
Directório parental.	<input type="text" value="Use Nome da Câmera"/>									
Tipo de upload	<input type="checkbox"/>									
	Enviar foto									

Figura 6.14 - Configurações FTP

2. Defina as configurações FTP; o nome de usuário e senha são exigidos para acessar ao servidor FTP.

**Diretório:** No campo **Estrutura de Diretórios**, você pode selecionar o diretório raiz, diretório principal e subdiretório. Quando o diretório principal é selecionado, você tem a opção de usar o nome do dispositivo, número do dispositivo ou IP do dispositivo para o nome do diretório; e quando o subdiretório é selecionado, você pode usar o nome da câmera ou o número da câmera como nome do diretório.

**Tipo Upload:** Para habilitar o upload da imagem capturada para o servidor de FTP.

**Acesso Anônimo ao servidor FTP (caso o nome de usuário e a senha não serão solicitados):** Selecione a caixa de seleção  **Anônimo** para habilitar o acesso anônimo ao servidor FTP.

**Nota:** A função de acesso anônimo deve ser suportada pelo servidor de FTP.

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

**Nota:** Se você quer fazer o upload das imagens capturadas no servidor FTP, deverá habilitar a captura contínua ou disparada por evento na página de captura instantânea. Para informações detalhadas, por favor, consulte a **Seção 7.3 Definindo Configurações de Captura (Instantâneo)**.

### 6.3.9 Definindo Configurações UPnP™

*Universal Plug and Play* (UPnP™) é uma arquitetura de leitura que fornece compatibilidade entre equipamentos de leitura, software e outros dispositivos de hardware. O protocolo UPnP permite que dispositivos se conectem perfeitamente, simplificando a implementação de redes em casa e em ambientes corporativos. Com a

função ativada, você não precisa configurar o mapeamento para cada porta, e a câmera estará conectada à Rede de Longa Distância (*Wide Area Network - WAN*) através do roteador.

**Passos:**

1. Entre na interface de configurações UPnP™.

**Configuração > Configuração Avançada > Rede > UPnP**

2. Clique na caixa de seleção para habilitar a função UPnP™.

O nome do dispositivo, quando detectado online, pode ser editado.

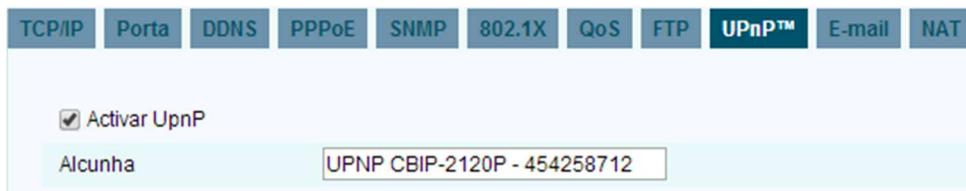


Figura 6.15 - Definindo Configurações UPnP

### 6.3.10 Definindo Configurações de E-mail

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação de e-mail para todos os receptores designados se um evento de alarme é detectado, por exemplo, evento de detecção de movimento, perda de vídeo, etc.

**Antes de começar:**

Configure o servidor DNS em **Configuração Básica > Rede > TCP/IP** ou **Configuração Avançada > Rede > TCP/IP** antes de usar a função de e-mail.

**Passos:**

1. Entre na interface de configurações TCP/IP:

**Configuração > Configuração Básica > Rede > TCP/IP** ou **Configuração > Configuração Avançada > Rede > TCP/IP**, para definir os Endereços IPv4, IPv4 *Sub-rede* Máscara, *Gateway* IPv4 Padrão e o servidor DNS.

**Nota:** Vá à Seção 6.3.1 **Definindo Configurações TCP/IP** para maiores informações.

2. Entre na interface de configurações de E-mail:

**Configuração > Configuração Avançada > Rede > E-mail**

TCP/IP	Porta	DDNS	PPPoE	SNMP	802.1X	QoS	FTP	UPnP™	E-mail	NAT
<b>Remetente</b>										
Remetente	<input type="text"/>									
E-mail remet.	<input type="text" value="Test@gmail.com"/>									
Servidor SMTP	<input type="text" value="smtp.236xmail.com"/>									
Porta SMTP	<input type="text" value="25"/>									
<input type="checkbox"/> Ativar SSL										
Intervalo	<input type="text" value="2s"/>									<input type="checkbox"/> Imagem anexa
<input type="checkbox"/> Autenticação										
Nome de usuário	<input type="text"/>									
Palavra-passe	<input type="text"/>									
Confirmar	<input type="text"/>									
<b>Destinatário</b>										
Recetor1	<input type="text"/>									
Ender.Recetor 1	<input type="text"/>									
Recetor2	<input type="text"/>									
Ender.Recetor 2	<input type="text"/>									
Recetor3	<input type="text"/>									
Ender.Recetor 3	<input type="text"/>									

Figura 6.16 - Configurações de E-mail

- Defina as configurações seguintes:
  - **Remetente:** O nome do remetente de e-mail.
  - **Servidor SMTP:** O endereço do servidor SMTP ou nome do host IP (Por exemplo, smtp.263xmail.com).
  - **Porta SMTP:** A porta TCP/IP padrão para SMTP é 25. E a porta SMTP SSL é 465.
  - **Habilitar SSL:** Clique na caixa de seleção para habilitar SSL se é necessário para o servidor SMTP.
  - **Imagem anexada:** Selecione a opção de “Imagem Anexada” se você quiser enviar e-mails com imagens de alarme anexadas.
  - **Intervalo:** O intervalo refere-se ao tempo entre dois envios das imagens

anexadas.

- **Autenticação (opcional):** Se o seu servidor de e-mail requer autenticação, escolha esta opção para usar a autenticação de *login* para este servidor e digite o nome do usuário e senha.

- **Escolha receptor:** Selecione o receptor ao qual o e-mail enviado. Até três receptores podem ser configurados.

- **Receptor:** O nome do usuário que será notificado.

- **Endereço do receptor:** O endereço de e-mail do usuário que será notificado.

4. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

### 6.3.11 Definindo Configurações NAT (Network Address Translation)

1. Entre na interface de configurações NAT.

**Configuração > Configuração Avançada > Rede > NAT**

2. Escolha o modo de mapeamento da porta.

- Para o mapeamento de porta com número da porta padrão, você pode escolher o Modo de Mapeamento Porta como **Automático**.

- Para o mapeamento de porta com números de porta personalizados, você pode escolher Modo de Mapeamento Porta como **Manual**.

Para o mapeamento de porta manual, você mesmo pode personalizar o valor do número da porta.

The screenshot shows the NAT configuration interface. At the top, there are several tabs: TCP/IP, Porta, DDNS, PPPoE, SNMP, 802.1X, QoS, FTP, UPnP™, E-mail, and NAT. The NAT tab is selected. Below the tabs, there is a checkbox labeled "Activar Mapping de Porta" which is checked. Below this, there is a dropdown menu labeled "Tipo de Mapping de Porta" with "Automático" selected. Below the dropdown, there is a table with the following data:

	Tipo de Porta	Porta externa	IP WAN do router	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	10000	0.0.0.0	Não válido
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	554	0.0.0.0	Não válido
<input checked="" type="checkbox"/>	Porta SDK	8000	0.0.0.0	Não válido

Figura 6.17 - Definindo Configurações NAT

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## 6.4 Definindo Configurações de Vídeo e Áudio

### 6.4.1 Definindo Configurações de Vídeo

**Passos:**

1. Entre na interface de Configurações de Vídeo:

**Configuração > Configuração Básica > Vídeo / Áudio > Vídeo**

Ou **Configuração > Configuração Avançada > Vídeo / Áudio > Vídeo**



Vídeo	
Tipo de Stream	Stream princip.-Normal ▼
Tipo de vídeo	Stream de vídeo ▼
Resolução	1280*720P ▼
Tipo taxa bits	Variável ▼
Qualid. vídeo	Médio ▼
Frame Rate	30 ▼
Taxa bits máx.	2048 Kbps
Codific. Vídeo	H.264 ▼
I Interv.frame	50
SVC	Fechado ▼

Figura 6.18 -Definindo Configurações de Vídeo

2. Selecione o **Tipo de Stream** da câmera entre *stream* principal (normal) ou *sub-stream*.

O *stream* principal é normalmente usado para gravação e visualização ao vivo com boa largura de banda, e o *sub-stream* pode ser usado para visualização ao vivo quando a largura de banda é limitada.

3. Você pode configurar os seguintes parâmetros para o *stream* principal ou *sub-stream*:

#### **Tipo de Vídeo:**

Selecione o tipo de *stream*: Stream de Áudio ou Vídeo e Áudio. O áudio será gravado somente quando a opção **Tipo de Vídeo** for selecionada como **Vídeo e Áudio**.

#### **Resolução:**

Selecione a resolução da saída de vídeo.

### **Tipo de Taxa de Bits:**

Selecione a taxa de bits como constante ou variável.

### **Qualidade de Vídeo:**

Quando o tipo de taxa de bits é selecionado como **Variável**, **6** (seis) níveis de qualidade de vídeo são selecionáveis.

### **Frame Rate:**

Selecione uma taxa de quadros (*Frame Rate*) entre 1/16 - 25 fps. A taxa de quadros (*Frame Rate*) descreve a frequência com a qual o fluxo de vídeo é atualizado e é medida em quadros por segundo (fps). Uma taxa de quadros alta é vantajosa quando há movimento no fluxo de vídeo, uma vez que mantém a qualidade de imagem.

### **Taxa de Bits máxima:**

Especifique a máximo. taxa de bits para 32 - 16384 Kbps. O valor mais elevado corresponde à qualidade de vídeo superior, mas uma faixa de banda maior é necessária.

### **Codificação de vídeo:**

Se o tipo de fluxo é definido como *stream* principal, é possível selecionar somente a codificação H.264. Se o tipo de fluxo é definido como *sub-stream*, é possível selecionar as codificações H.264 e MJPEG.

**Nota:** A codificação de vídeo suportada pode variar de acordo com as diferentes plataformas.

### **Intervalo de Frames:**

Especifique o intervalo de frames entre 1-400.

### **SVC:**

Codificação de Vídeo Escalável (Scalable Video Coding), é uma norma para compressão de vídeo H.264/AVC. Especifique-a como OFF ou ON de acordo com a disposição das suas configurações.

4. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## **6.4.2 Definindo Configurações de Áudio**

### **Passos:**

1. Entre na interface de Configurações de Áudio

**Configuração > Configuração Básica > Vídeo / Áudio > Áudio**

**Ou Configuração > Configuração Avançada > Vídeo / Áudio > Áudio**



Figura 6.19 - Configurações de Áudio

2. Defina as configurações seguintes.

**Codificação de Áudio:** G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, e MP2L2 são selecionáveis. Se a opção MP2L2 é selecionada, as taxas de 32kbps, 64kbps, e 128kbps são suportados.

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## 6.5 Definindo Parâmetros de Imagem

### 6.5.1 Definindo Parâmetros de Vídeo

#### **Função:**

Você pode especificar a qualidade de imagem da câmera. Incluindo ajustes de imagem, exposição, alteração entre dia/noite, luz de fundo, equilíbrio de brancos, ajuste de vídeo, etc.

**Nota:** Os parâmetros de exibição variam de acordo com os diferentes modelos de câmera.

#### **Passos:**

1. Entre na interface de Configurações de Vídeo:

**Configuração > Configuração Básica > Imagem > Configurações de Vídeo**

**Ou Configuração > Configuração Avançada > Imagem > Configurações de Vídeo**

2. Selecione os parâmetros de imagem da câmera.



Figura 6.20 - Configurações de Vídeo

## Descrição dos parâmetros de configuração

---

### *Configurações de Exposição:*

#### **Prevenção de Superexposição**

Habilitar ou desativar a função neste campo.

#### **Tempo de Exposição**

Faixa de valores entre 1/3 e 1/100.000 s. Ajuste-a de acordo com a condição de iluminação.

### *Alternar Dia/Noite:*

#### **Alternar Dia/Noite**

Dia, Noite e Automático são selecionáveis.

#### **Sensibilidade**

Esta configuração é exibida quando na opção “Alterar Dia/Noite” é selecionado “Automático”. Você pode escolher a sensibilidade da mudança entre alto, normal e baixo.

#### **Filtering Time**

É o tempo de comutação entre Dia/Noite. Você pode ajustar esse tempo entre 5 s e 120 s.

#### **Prevenção da Sobreexposição (Smart IR)**

O usuário pode selecionar como ativado/desativado. A prevenção de exposição atua na alteração e equilíbrio da luminosidade através do LED infravermelho.

## **Configurações de Retroiluminação:**

### **Área BLC**

Área BLC é a área sensível à intensidade da luz; Para cima, Para baixo, Esquerda, Direita e Centro são selecionáveis.

### **WDR**

Amplio Alcance Dinâmico (*Wide dynamic range*) é utilizado quando há um alto contraste entre a área com luminosidade e a área escura da imagem.

### **Balanco de Branco:**

A figura abaixo mostra o tipo de balanço de branco selecionável. Você pode escolhê-lo de acordo com a condição de detecção da imagem. Por exemplo, se na cena de gravação há uma lâmpada fluorescente, escolha o tipo de balanço de branco como lâmpada fluorescente.

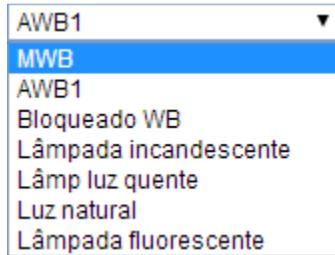


Figura 6.21 - Balanço de Branco

### **Realce da Imagem:**

#### **Redução de Ruído Digital**

Próximo, Modo Normal e Modo Expert são selecionáveis.

#### **Redução do Nível de Ruído**

Ajustar a redução do nível de ruído somente é válido quando a função DNR está habilitada.

### **Ajuste de Vídeo:**

#### **Espelho**

A função Espelho permite visualizar outro aspecto da imagem. Você pode inverter a imagem horizontalmente e verticalmente.

#### **Frequência de Vídeo**

50 Hz e 60 Hz são selecionáveis. Escolha de acordo com as diferentes frequências de vídeo; normalmente 50Hz para PAL e 60Hz para NTSC.

## 6.5.2 Definindo Configurações OSD

### Função:

Você pode customizar o nome da câmera e o tempo na tela.

### Passos:

1. Entre na interface de Configurações OSD:

**Configuração > Configuração Avançada > Imagem > Configurações OSD**



Figura 6.22 - Configurações OSD

2. Escolha a caixa de seleção correspondente para selecionar o nome de exibição da câmera, a data, ou a semana.
3. Edite o nome da câmera no campo de texto **Nome da Câmera**.
4. Nas demais opções configure o formato de tempo, formato de data, o modo de exibição e o tamanho de fonte OSD.
5. Você pode usar o mouse para clicar e arrastar o quadro de texto **Camera 01** na janela de visualização ao vivo para ajustar a posição OSD.



Figura 6.23 - Ajustar localização OSD

6. Clique em **Salvar** para ativar as configurações.

### 6.5.3 Configurações de Sobreposição de Texto

Você pode customizar a superposição de texto.

#### **Passos:**

1. Entre na interface de Configurações de Sobreposição de Texto:  
Configuração > Configuração Avançada > Imagem > Sobreposição de Texto
2. Clique na caixa de seleção em frente da caixa de texto para habilitar a exibição na tela.
3. Insira os caracteres na caixa de texto.
4. Use o mouse para clicar e arrastar o quadro de texto vermelho **Test 1** na janela de visualização ao vivo para ajustar a posição do texto sobreposto.
5. Clique em **Salvar**.

Até quatro sobreposições podem ser configuradas.



<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="text" value="Teste"/>
<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	3	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	4	<input type="text"/>

Figura 6.24 - Configurações de Sobreposição de Texto

#### 6.5.4 Definindo uma Máscara de Privacidade

##### **Função:**

A máscara de privacidade permite cobrir áreas na visualização ao vivo, para evitar que determinados pontos da área do vídeo sejam visualizados e gravados.

##### **Passos:**

1. Entre na interface de Configurações de Máscara de Privacidade:  
Configuração > Configuração Avançada > Imagem > Máscara de Privacidade
2. Clique na caixa de seleção **Ativar Máscara de Privacidade** para habilitar esta função.
3. Clique em **Desenhar área**.



Figura 6.25 - Configurações de Máscara de Privacidade

4. Clique e arraste o mouse na janela de vídeo ao vivo para desenhar a área da máscara.

**Nota:** Você pode desenhar até quatro áreas na mesma imagem.

5. (Opcional) clique em **Rem. Tudo** para limpar todas as áreas que você especificou sem salvá-las.

6. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

**Nota:** Para limpar toda área, basta desmarcar a opção de **Ativar Máscara de Privacidade**.

## 6.6 Definindo e Gerenciando Alarmes

### **Função:**

Esta seção explica como configurar a câmera IP para responder aos eventos de alarme, incluindo detecção de Movimento, adulteração de vídeo, entrada de alarme, saída de alarme e exceções. Estes eventos podem desencadear ações de alarme, tais como Notificar o Centro de Vigilância, enviar um *e-mail*, disparar a saída de alarme, etc.

**Nota:** Clique na caixa de seleção Notificar o Centro de Vigilância se você quer a informação do alarme seja enviada ao seu celular assim que a alarme é disparado.

## 6.6.1 Definindo Detecção de Movimento

### Função:

A detecção de movimento é uma característica que pode efetuar medidas de resposta a alarmes e registrar o vídeo para o movimento ocorrido na cena de vigilância.

### Passo 1: Especifique a Área de Detecção de Movimento.

#### Passos:

(1) Entre na interface de configurações de detecção de movimento

**Configuração > Configuração Avançada > Eventos > Detecção de Movimento**

(2) Clique na caixa de seleção Ativar Detecção de Movimento.

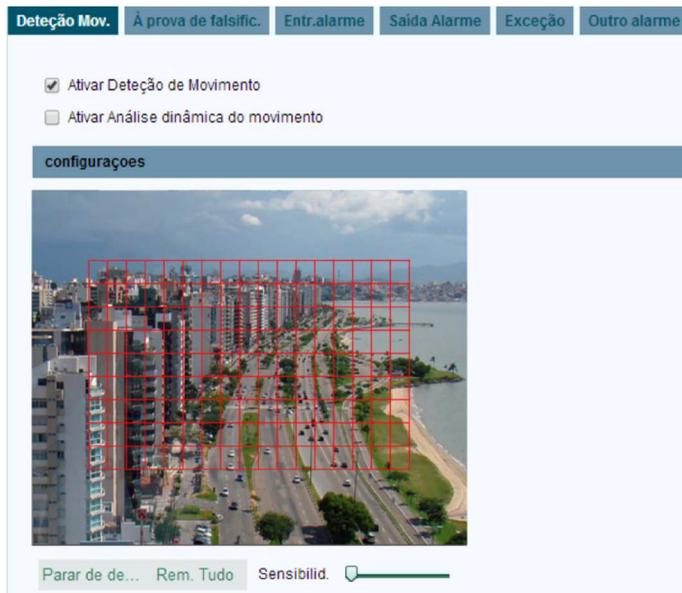


Figura 6.26 - Ativar Detecção de Movimento

(3) Clique em **Desenhar área**. Clique e arraste o mouse na imagem de vídeo ao vivo para desenhar a área de detecção de movimento.

**Nota:** Você pode desenhar até oito áreas de detecção de movimento na mesma imagem.

(4) Clique em **Parar de de...** para finalizar o desenho.

(5) (Opcional) Clique em **Rem. Tudo** para limpar todas as áreas.

(6) (Opcional) Mova a barra **Sensibilidad.** para estabelecer a

sensibilidade da detecção.

## ***Passo 2: Especifique o Agendamento de Alarme para Detecção de Movimento.***

**Passos:**

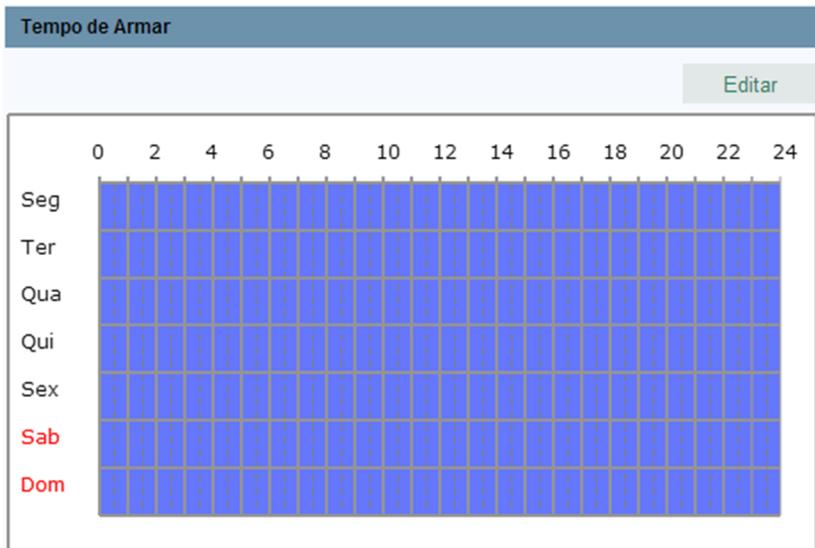


Figura 6.27 - Tempo de Armar

- (1) Clique em  Para editar a agenda. A figura acima mostra a interface de edição da agenda do “Tempo de Armar”.
- (2) Escolha o dia em que você deseja especificar a agenda do “Tempo de Armar”.
- (3) Clique em  para especificar o período de tempo da agenda.
- (4) Depois de especificar a agenda de armamento, você pode copiar a agenda para outros dias (Opcional).
- (5) Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

**Nota:** O tempo de cada período não pode ser sobreposto. Até oito períodos podem ser configurados para cada dia.

Editar Calendário

Seg
  Ter
  Qua
  Qui
  Sex
  Sab
  Dom

Período	Hora inicial	Hora de fim
1	00:00	24:00
2	00:00	00:00
3	00:00	00:00
4	00:00	00:00
5	00:00	00:00
6	00:00	00:00
7	00:00	00:00
8	00:00	00:00

Copiar semana
  Selecionar tudo

Seg
  Ter
  Qua
  Qui
  Sex
  Sab
  Dom

Copiar

OK Cancelar

Figura 6.28 - Editar Calendário

**Passo 3: Especifique as Ações de Alarme para Detecção de Movimento.**

**Função:**

Você pode especificar o método de alarme quando um evento ocorre. Os passos a seguir se referem a como configurar os diferentes tipos de método de alarme (Método de Ligar).

Método ligação

Ligação Normal	Outro link
<input type="checkbox"/> Aviso sonoro <input type="checkbox"/> Notificar o Centro de Vigilância <input type="checkbox"/> Enviar e-mail <input type="checkbox"/> Carregar p/ FTP <input type="checkbox"/> Trigger de Canal	Disparo de Saída de Alarme <input type="checkbox"/> Selecionar tudo <input type="checkbox"/> A->1

Figura 6.29 - Método de alarme (Método Ligação)

**Passos:**

(1) Clique na caixa de seleção para selecionar o método de alarme. Aviso sonoro, notificar centro de vigilância, enviar e-mail, fazer o upload para FTP, disparar canal e disparar saída de alarme são selecionáveis (Opcional).

- **Aviso Sonoro**

Dispara o aviso sonoro localmente.

- **Notificar Centro de Vigilância**

Envia uma exceção ou um sinal de alarme para um software de gerenciamento remoto quando evento ocorre.

- **Enviar E-mail**

Envia um *e-mail* com informação de alarme para um usuário ou para vários usuários quando um evento ocorre.

**Nota:** Para enviar *e-mail* quando há um evento, vá à Seção 6.3.10 para definir os parâmetros relacionados ao envio de *e-mail*.

- **Fazer o upload para FTP**

Captura a imagem quando um alarme é disparado e faz upload da imagem a um servidor de FTP.

**Nota:** Primeiro especifique o endereço de FTP e o servidor remoto de FTP. Vá à Seção 6.3.8 para informações detalhadas.

- **Disparo de Canal**

O vídeo será gravado quando o movimento é detectado. Você tem que definir o cronograma de gravação para usar esta função. Vá à Seção 7.2 para informações detalhadas.

- **Saída de Disparo de Alarme**

Dispara uma ou mais saídas de alarmes externos quando um evento ocorre.

**Nota:** Para disparar uma saída de alarme quando um evento ocorre, vá à Seção 6.6.4 para configurar os parâmetros relacionados.

## 6.6.2 Definindo Alarme para *Tamper* de Vídeo

### **Função:**

Você pode configurar a câmera para disparar o alarme quando a lente é coberta, e acionar uma ação de resposta de alarme.

### **Passos:**

1. Entre na interface de configurações de Tamper de Vídeo:

**Configuração > Configuração Avançada > Eventos > Tamper de Vídeo (À Prova de Falsificação).**



Figura 6.30 - Alarme para Adulteração de Tamper do Vídeo

2. Selecione **Ativar Tamper de Vídeo** para habilitar a detecção de adulteração de vídeo.
3. Especifique a área de *Tamper* do Vídeo; para desenhar área utilize como referência o **Passo 1 Especifique a Área de Detecção de Movimento** na **Seção 6.61**.
4. Clique em **Editar** para editar o agendamento do alarme para *tamper* de vídeo. A configuração de agendamento do alarme é a mesma utilizada em agendamento de alarme para detecção de movimento. Vá ao **Passo 2 Especifique a Agenda de Armamento para Detecção de Movimento** na **Seção 6.1.1**.
5. Clique na caixa de seleção para selecionar o método de alarme. Aviso sonoro, notificar centro de vigilância e enviar *e-mail* de disparo de alarme. Para maiores detalhes sobre cada método, vá ao **Passo 3 Especifique as Ações de Alarme para Detecção de Movimento** na **Seção 6.1.1**.
6. Clique em **Salvar** para efetivar as configurações.

### 6.6.3 Definindo Entrada de Alarme

#### **Passos:**

1. Entre na interface Entrada de Alarme:

#### **Configuração > Configuração Avançada > Eventos > Entrada de Alarme**

2. Escolha o número da entrada de alarme e o Tipo de Alarme. O tipo de alarme pode ser NO (*Normally Open* - Normalmente Aberto) e NC (*Normally Closed* -

Normalmente Fechado). Edite o nome para especificar um nome para a entrada de alarme (opcional).

Detecção Mov.    À prova de falsific.    **Entr.alarme**    Saída Alarme    Exceção    Outro alarme

N.º entr.alarme    A<-1

Nome alarme    (imp. copiar)

Tipo alarme    NÃO

**Tempo de Armar**

Editar

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Seg													
Ter													
Qua													
Qui													
Sex													
Sab													
Dom													

Figura 6.31 - Configurações de Entrada de Alarme

3. Clique em **Editar** para definir agendamentos de alarme para a entrada de alarme. Para informações como configurar, utilize como referência o Passo 3 *Especificando o Agendamento de Gravação para Detecção de Movimento* na Seção 6.6.1.
4. Clique na caixa de seleção para selecionar o método de alarme usado para a entrada de alarme. Para maiores informações, utilize como referência o Passo 3 *Especifique as Ações de Alarme para Detecção de Movimento* na Seção 6.1.1.
5. É possível copiar as configurações para outras entradas de alarme.
6. Clique em **Salvar** para efetivar as configurações.

Método ligação	
<b>Ligação Normal</b> <input checked="" type="checkbox"/> Aviso sonoro <input checked="" type="checkbox"/> Notificar o Centro de Vigilância <input checked="" type="checkbox"/> Enviar e-mail <input checked="" type="checkbox"/> Carregar p/ FTP <input checked="" type="checkbox"/> Trigger de Canal	<b>Outro link</b> Disparo de Saída de Alarme <input checked="" type="checkbox"/> Selecionar tudo <input checked="" type="checkbox"/> A->1
<b>Copiar alarme</b> <input type="checkbox"/> Selecionar tudo <input checked="" type="checkbox"/> A<-1	

Figura 6.4 - Método de Alarme

#### 6.6.4 Definindo Saída de Alarme

**Passos:**

1. Entre na interface Saída de Alarme:  
Configuração > Configuração Avançada > Eventos > Saída de Alarme
2. Selecione um canal de **Saída de Alarme** na lista. Você pode também especificar um nome para a saída de alarme (opcional).
3. O tempo de Atraso pode ser escolhido entre **5seg, 10seg, 30seg, 1min, 2min, 5min, 10min** ou **Manual**. O tempo de atraso se refere à duração de tempo total em que a saída de alarme permanece ativada depois que o alarme é acionado.
4. Clique em **Editar** para entrar na interface de **Editar Calendário**. A configuração para agendamento de tempo (Editar Calendário) é a mesma para as configurações de agendamento de alarme para detecção de movimento, utilize como referência o *Passo 2 Especifique O Agendamento de Alarme para Detecção de Movimento* na Seção 6.6.1.
5. Você pode copiar as configurações para outras saídas de alarme.
6. Clique em **Salvar** para efetivar as configurações.

Deteção Mov. À prova de falsific. Entr.alarme **Saída Alarme** Exceção Outro alarme

Saída Alarme

Nome alarme  (imp. copi...

Atrasar

**Tempo de Armar**

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Seg													
Ter													
Qua													
Qui													
Sex													
Sab													
Dom													

Figura 6.11 - Saída de Configurações de Alarme

### 6.6.5 Exceções

Os tipos de exceções podem ser HD cheio, erro de HD, rede desconectada, conflito com endereço IP e *login* inválido em uma das câmeras.

**Passos:**

1. Entre na interface de configurações de Exceção:  
**Configuração > Configuração Avançada > Eventos > Exceção**

2. Clique na caixa de seleção para definir as ações tomadas para o alarme de exceção. Utilize como referência para configuração o *Passo 3 Especifique as Ações de Alarme Tomadas para Detecção de Movimento* na Seção 6.6.1.

Deteção Mov. À prova de falsific. Entr.alarme Saída Alarme **Exceção** Outro alarme

Tipo de exceção

Ligação Normal	Outro link
<input checked="" type="checkbox"/> Aviso sonoro <input checked="" type="checkbox"/> Notificar o Centro de Vigilância <input checked="" type="checkbox"/> Enviar e-mail	Disparo de Saída de Alarme <input checked="" type="checkbox"/> Selecionar tudo <input checked="" type="checkbox"/> A->1

Figura 6.34 -Configurações de Exceção

3. Clique em **Salvar** para efetivar as configurações.

### 6.6.6 Definindo Alarme PIR

Esse tópico é utilizado somente para configuração com o modelo CCIP - 2110 PW. Esse modelo suporta o alarme PIR (*passive infrared sensor* - sensor infravermelho passivo). Você pode configurar o alarme PIR de acordo com as instruções neste capítulo.

#### **Passos:**

Na interface de configuração de Outros Alarmes, clique na caixa de seleção **Ativar Alarme PIR** para habilitar o alarme PIR e definir o nome de alarme no campo **Nome de Alarme**.

Ligação Normal	Outro link
<input checked="" type="checkbox"/> Aviso sonoro	Disparo de Saída de Alarme <input type="checkbox"/> Selecionar tudo
<input checked="" type="checkbox"/> Notificar o Centro de Vigilância	<input type="checkbox"/> A->1
<input checked="" type="checkbox"/> Enviar e-mail	
<input checked="" type="checkbox"/> Carregar p/ FTP	
<input checked="" type="checkbox"/> Trigger de Canal	

Figura 6.35 - Configurações de Alarme PIR

Clique na caixa de seleção para selecionar o método de alarme usado para o alarme PIR. É possível selecionar: Aviso sonoro, notificar centro de vigilância, enviar e-mail, carregar para FTP, Trigger de canal e disparo para saída de alarme.

## 7. Configurações de Armazenamento

### Antes de começar:

Para ajustar as configurações de armazenamento, por favor, certifique-se de que você tem um dispositivo de armazenamento na rede ou um cartão SD inserido na câmera.

### 7.1 Definindo Configurações NAS

#### Antes de começar:

O disco virtual deve estar disponível dentro da rede e corretamente configurado para armazenar os arquivos gravados, logs de registros, etc.

#### Passos:

##### 1. Adicionar disco virtual

(1) Entre nas configurações da interface NAS (Net-Attached Storage - Armazenamento na Rede):

**Configuração > Configuração Avançada > Armazenamento > NAS**



The screenshot shows a web interface for NAS configuration. At the top, there are four tabs: 'Agendar gravação', 'Gerir Armazenamento', 'NAS', and 'Instantâneo'. The 'NAS' tab is selected. Below the tabs is a table with four columns: 'HDD N.º', 'Tipo', 'Endereço serv.', and 'Caminho do ficheiro'. The table contains eight rows, with the first row highlighted in green. The first row has the following values: '1', 'NAS', '172.0.0.65', and '/mnt/nas1'.

HDD N.º	Tipo	Endereço serv.	Caminho do ficheiro
1	NAS	172.0.0.65	/mnt/nas1
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

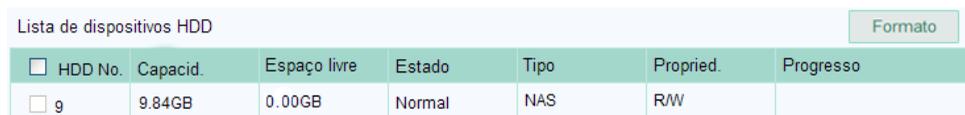
Figura 7.1 - Adicionando um Disco virtual

(2) Insira o endereço IP do disco virtual e o destinatário arquivo padrão.

(3) Clique em **Salvar** para adicionar o disco virtual.

##### 2. Formatando o disco virtual adicionado.

(1) Entre na interface de configurações do HD (**Configuração Avançada > Armazenamento > Gerenciamento de Armazenamento**), onde você pode ver a capacidade, o espaço livre, o status, o tipo e as propriedades do HD.



The screenshot shows a web interface for HDD configuration. At the top, there is a title 'Lista de dispositivos HDD' and a 'Formato' button. Below is a table with seven columns: 'HDD No.', 'Capacid.', 'Espaço livre', 'Estado', 'Tipo', 'Propried.', and 'Progresso'. The first row has the following values: 'g', '9.84GB', '0.00GB', 'Normal', 'NAS', 'RW', and an empty cell.

HDD No.	Capacid.	Espaço livre	Estado	Tipo	Propried.	Progresso
<input type="checkbox"/> g	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	RW	

Figura 7.2 - Formatando Disco

(2) Se o status do dispositivo de armazenamento é **Não Inicializado**, confira se foi inserido corretamente. Selecione-o e clique em **Formato** para começar a formatação do dispositivo.

Quando a formatação estiver completa, o status do disco será **Normal**.

Lista de dispositivos HDD Formato

<input type="checkbox"/> HDD No.	Capacid.	Espaço livre	Estado	Tipo	Propried.	Progresso
<input type="checkbox"/> g	9.84GB	7.29GB	Normal	NAS	R/W	

Figura 7.3 - Ver Status do Disco

**Nota:** Até 8 (oito) discos NAS podem ser conectados à câmera.

## 7.2 Definindo Agendamento de Gravação

### Função:

Existem dois tipos de gravação para as câmeras: gravação manual e gravação programada. Para a gravação manual, vá até **Seção 5.3 Gravando e Capturando Imagens Manualmente**. Nesta seção, você pode seguir as instruções para configurar a gravação programada. Por padrão, os arquivos de gravação programada são armazenados no cartão SD (se suportado) ou no disco virtual.

### Passos:

1. Entre na interface de configuração de Agendar Gravação:  
**Configuração > Configuração Avançada > Armazenamento > Agendar Gravação**

The screenshot displays the 'Agendar Gravação' configuration page. At the top, there are tabs for 'Agendar gravação', 'Gerir Armazenamento', 'NAS', and 'Instantâneo'. The 'Agendar gravação' tab is active. Below the tabs, there are three dropdown menus: 'Pré-registo' set to '5s', 'Pós-gravação' set to '5s', and 'Reescrever' set to 'Sim'. A checkbox labeled 'Ativar agendam. de grav.' is checked. Below these settings is a grid for scheduling recording. The grid has columns for hours from 0 to 24 in increments of 2, and rows for days of the week: Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, and Dom. A legend on the right side of the grid identifies the recording modes: Normal (blue), Detecção Mov. (green), Alarme (red), Movimento | Alar (orange), Movimento & Alar (light blue), and Outras (purple). The grid shows that recording is scheduled for all days of the week, with different modes active at different times of the day.

Figura 7.4 - Interface Agendar Gravação

2. Clique na caixa de seleção **Ativar Agendamento de Gravação** para habilitar o agendamento de gravação.

3. Especifique os parâmetros de gravação da câmera.

Pré-registo	5s
Pós-gravação	5s
Reescrever	Sim

Figura 7.5 - Parâmetros de Gravação

- **Pré-registo:** O tempo definido para iniciar a gravação antes da hora programada ou do evento. Por exemplo, se um alarme dispara a gravação às 10:00, e o tempo de pré-gravação é de 5 segundos, a câmera começa a gravar em 9:59:55.

O tempo de pré-registo pode ser configurado: sem pré-gravação, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s ou sem limite.

- **Pós-registo:** O tempo definido para parar a gravação depois da hora programada ou do evento. Por exemplo, se um alarme de gravação termina às 11:00, e o tempo de pós-registo é de 5 segundos, a câmera grava até 11:00:05.

O tempo de pós-gravação pode ser configurado como 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min ou 10 min.

- **Sobrescrever:** os arquivos recém-gravados irão substituir os mais antigos se você selecionar substituir como **Sim**.

**Nota:** Os parâmetros de configuração da gravação variam de acordo com o modelo da câmera.

4. Clique em [Editar](#) para editar o agendamento de gravação.

Editar agendam. grav.

Seg
  Ter
  Qua
  Qui
  Sex
  Sab
  Dom

Todo dia

Personalizar

Período	Hora inicial	Hora de fim	Tipo Video
1	00: 00	10: 00	Normal
2	10: 00	16: 00	Deteção Mov.
3	16: 00	20: 00	Movimento &Ala
4	20: 00	23: 59	Todos os eventc
5	00: 00	00: 00	Normal
6	00: 00	00: 00	Normal
7	00: 00	00: 00	Normal
8	00: 00	00: 00	Normal

Copiar semana  Selecionar tudo

Seg
  Ter
  Qua
  Qui
  Sex
  Sab
  Dom

Copiar

OK Cancelar

Figura 7.6 - Editar Agendamento

## Agendamento de Gravação

5. Escolha o dia para definir os Agendamentos de Gravação.

(1) Especifique gravação contínua ou gravação personalizada:

◆ Se você quer configurar a gravação contínua, selecione **Todo Dia**.

◆ Se você quer gravar em diferentes seções de tempo, selecione **Personalizar**.

Especifique o tempo de começo e tempo de finalização em **Hora de Início** e **Hora de Fim**.

**Nota:** O tempo de cada horário personalizado não pode ser sobreposto. Até quatro segmentos podem ser configurados.

(2) Selecione o **Tipo de Gravação**. O tipo de gravação Normal, Deteção de Movimento, Alarme, Movimento | Alarme, Movimento e Alarme, Alarme PIR, Alarm Wireless, Alarme de Emergência, ou Movimento | Entrada de Alarme | PIR | Wireless | Emergência.

◆ **Normal**

Se você selecionar Normal, o vídeo será gravado automaticamente de acordo com o tempo do agendamento.

◆ **Gravação disparada por Deteção de Movimento**

Se você selecionar **Deteção de Movimento**, o vídeo será gravado quando o movimento é detectado.

Além de configurar o agendamento de alarme, você deve definir a área de deteção de movimento e clicar na caixa de seleção de **Canal de Disparo (Ligação Normal)** no **Método de Disparo (Método de Ligação)** da interface de Deteção de Movimento. Para informações detalhadas, Refira-se ao Passo 1 *Especificando a Área de Deteção de Movimento na Seção 6.6.1.*

#### ◆ Gravação Disparada por Alarme

Se você selecionar **Alarme**, o vídeo será gravado quando o alarme é disparado através da entrada externa do canal de alarme.

Além de configurar o agendamento de alarme você deve definir o **Tipo de Alarme** e clicar na caixa de seleção de **Canal de Disparo (Ligação Normal)** no **Método de Disparo (Método de Ligação)** da interface de **Entrada de Alarme**. Para informações detalhadas, vá à Seção 6.6.3.

#### ◆ Gravação disparada por Movimento | Alarme

Se você selecionar **Movimento | Alarme**, o vídeo será gravado quando o alarme externo é disparado ou o movimento é detectado.

Além de configurar o agendamento de alarme, você tem que definir as configurações na interface de **Deteção de Movimento e Configurações de Entrada de Alarme**. Para informações detalhadas utilize como referência à Seção 0 e Seção 6.6.3.

(3) Clique na caixa de seleção  **Select All** e clique em **Copy** para copiar as configurações deste dia para toda a semana. Você pode também selecionar qualquer data antes da data e clicar em **Copy**.

(4) Clique em **OK** para salvar as configurações e sair da interface de **Editar Agendamento de Gravação**.

6. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

#### ◆ Gravação disparada por Movimento & Alarme

Se você selecionar **Movimento & Alarme**, o vídeo será gravado quando o movimento e o alarme forem disparados ao mesmo tempo.

Além de configurar o agendamento de alarme, você tem que definir as configurações na interface **Deteção de Movimento e Configurações da Entrada de Alarme**. Vá à Seção 6.6.1 e Seção 6.6.3 para informações detalhadas.

## 7.3 Definindo Configurações de Captura (Instantâneo)

### **Função:**

Você pode configurar uma captura agendada (Instantâneo) por um evento. A imagem capturada pode ser salva em um cartão SD (se for suportado) ou em um disco virtual (Para informações detalhadas sobre disco rígido de rede, vá à Seção 7.1 *Definindo Configurações NAS*). Você também pode fazer upload das imagens capturadas em um servidor de FTP.

### **Configurações Básicas**

---

#### **Passos:**

1. Entre na interface Instantâneo:

**Configuração > Configuração Avançada > Armazenamento > Instantâneo**

2. Selecione a caixa de seleção **Ativar Tempo Instantâneo** para habilitar a captura contínua. Selecione a caixa de seleção **Ativar Instantâneo Acionado por Evento** para selecionar captura disparada por evento.

3. Selecione a qualidade da captura.

4. Especifique o tempo de intervalo entre duas capturas.

5. Clique em **Salvar** para efetivar as configurações.

#### **Fazendo upload para FTP:**

Você pode seguir as instruções abaixo para fazer upload das capturas para FTP.

- Fazer upload de capturas contínuas para FTP

#### **Passos:**

1) Defina as configurações FTP e selecione **Enviar Foto** na opção Tipo de Upload. Vá à Seção 6.3.8 *Definindo Configurações FTP* para mais detalhes de configurações para FTP.

2) Selecione a caixa de seleção **Ativar Tempo Instantâneo**.

- Fazer upload de captura disparada por eventos para FTP

#### **Passos:**

1) Defina as configurações FTP e selecione **Enviar Foto** na interface de Configurações FTP. Vá à Seção 6.3.8 *Definindo Configurações FTP* para mais detalhes.

2) Selecione **Enviar Foto** em Configurações de Detecção de Movimento ou na interface de Entrada de Alarme. Utilize como referência o Passo 3 *Especificando as Ações de Alarme para Detecção de Movimento* na Seção 6.6.1, ou Passo 4 *Definindo Entrada de Alarme* na Seção 6.6.4.

Selecione a caixa de seleção **Ativar Instantâneo Acionado por Evento**.

Agendar gravação   Gerir Armazenamento   NAS   **Instantâneo**

**Cronometrar**

Ativar tempo de instantâneo

Formato      JPEG      ▼

Resolução      1280\*720      ▼

Qualidade      Alto      ▼

Intervalo      0      miliseg.      ▼

**Acionado por evento**

Ativar instantâneo acionado por evento

Formato      JPEG      ▼

Resolução      1280\*720      ▼

Qualidade      Alto      ▼

Intervalo      0      miliseg.      ▼

Número da captura      4

Figura 7.7 - Configurações de Instantâneo

## 8. Reprodução

### Função:

Esta seção explica como visualizar remotamente os vídeos salvos em discos virtuais ou cartões SD.

### Passos:

1. Clique em  na barra de menu para acessar a interface de reprodução.

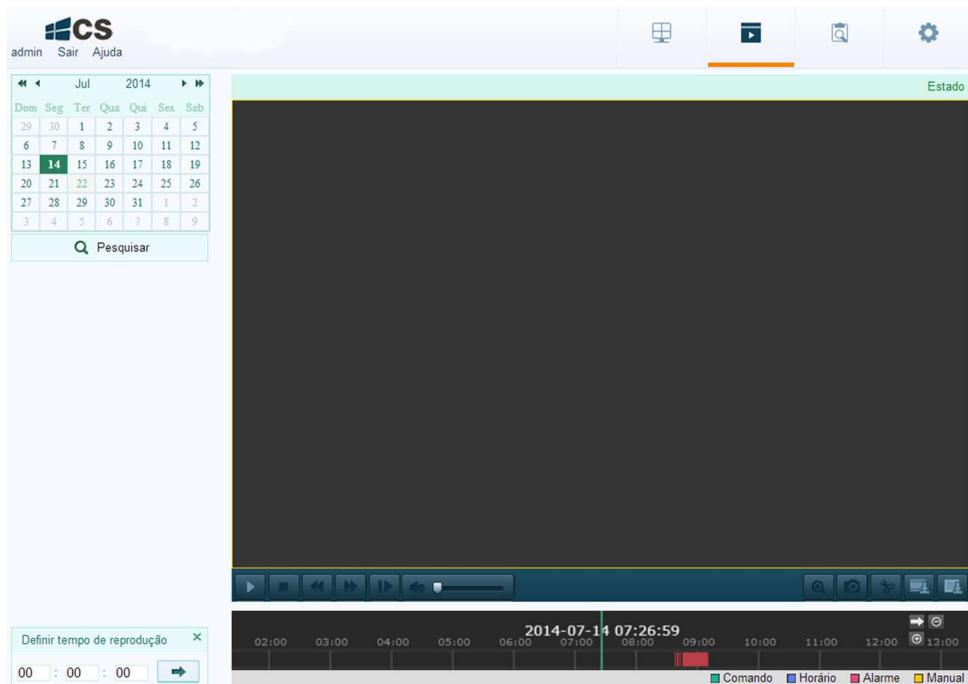


Figura 8.1 - Interface de Reprodução

2. Selecione a data e clique em  Pesquisar .



Figura 8.2 -Buscar Vídeo

3. Clique em  para reproduzir os arquivos de vídeo encontrados nesta data.

A barra de ferramentas na interface de Reprodução pode ser usada para controlar o processo de reprodução.



Figura 8.3 - Barra de Ferramentas de Reprodução

Tabela 8.1 - Descrição dos botões

Botão	Operação	Botão	Operação
	Reproduzir		Capturar uma imagem
	Pausar	 / 	Começar/Parar recorte dos arquivos de vídeo
	Parar	 / 	Ligar áudio e ajustar volume/Silêncio
	Diminuir velocidade		Baixar arquivos de vídeo
	Aumentar velocidade		Baixar imagens capturadas
	Reprodução por quadro	 / 	Habilitar/Desabilitar zoom digital

Você pode escolher os caminhos de arquivo localmente para os downloads dos arquivos de vídeo e imagens na interface Configuração Locais. Vá à Seção 6.1 Definindo Configurações Locais para maiores informações.

Arraste a barra de progresso do vídeo com o mouse para localizar o ponto exato da reprodução. Você pode também especificar o tempo, clique em  para localizar o ponto de reprodução no campo **Especifique Tempo de Reprodução**. Pode também clicar em   para diminuir ou aumentar o zoom da barra de progresso.

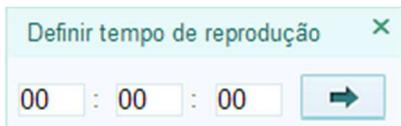


Figura 8.4 - Especificando o tempo de reprodução

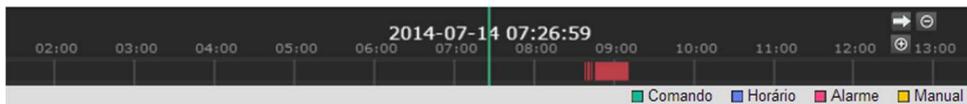


Figura 8.5 - Barra de Progresso

As diferentes cores do vídeo na barra de progresso indicam os diferentes tipos de vídeo.

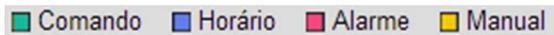


Figura 8.5 - Tipo de Vídeos

## 9. Pesquisa de Logs

### Função:

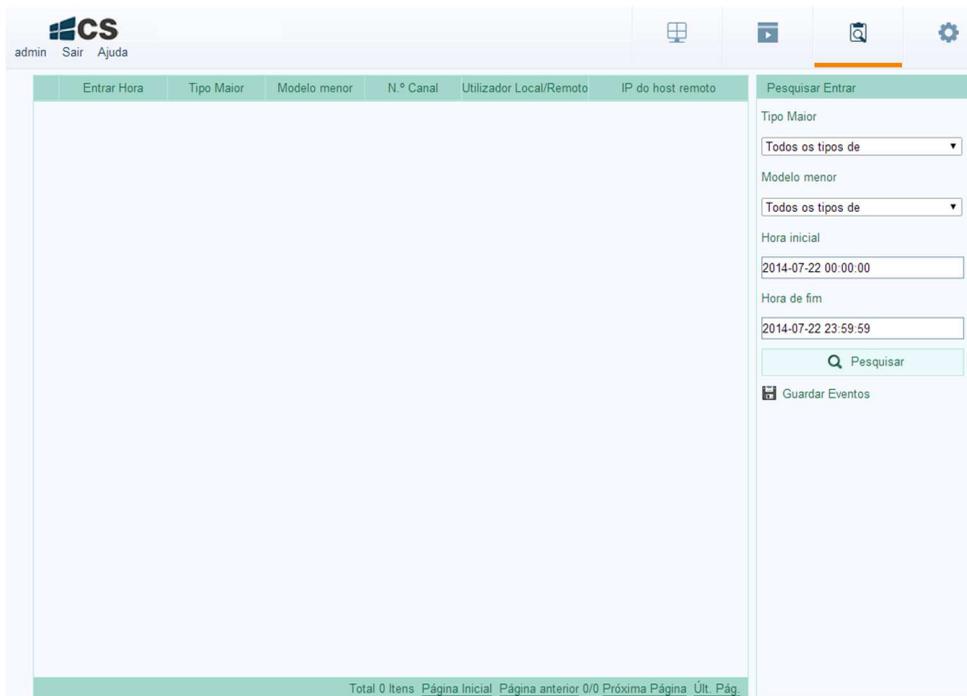
As operações de alarme, exceção e informações da câmera podem ser armazenadas em arquivos de log. Você pode também exportar os arquivos de log.

### Antes de começar:

Por favor, configure o armazenamento em rede ou insira um cartão SD na câmera.

### Passos:

1. Clique em  na barra de menus para entrar na interface de pesquisa de log.



admin Sair Ajuda

Entrar Hora Tipo Maior Modelo menor N.º Canal Utilizador Local/Remoto IP do host remoto

Pesquisar Entrar

Tipo Maior  
Todos os tipos de

Modelo menor  
Todos os tipos de

Hora inicial  
2014-07-22 00:00:00

Hora de fim  
2014-07-22 23:59:59

Pesquisar

Guardar Eventos

Total 0 Itens [Página Inicial](#) [Página anterior 0/0](#) [Próxima Página](#) [Últ. Pág.](#)

Figura 9.1 - Interface de pesquisa de log

2. Especifique as condições de pesquisa de log, incluindo o **Tipo Maior**, **Modelo Menor**, **Hora Inicial** e **Hora de Fim**.

Pesquisar Entrar

Tipo Maior

Todos os tipos de

Modelo menor

Todos os tipos de

Hora inicial

2014-07-22 00:00:00

Hora de fim

2014-07-22 23:59:59

Q Pesquisar

Guardar Eventos

Figura 9.2 -Pesquisar Log

3. Clique em **Q Pesquisar** para buscar arquivos de log. Os arquivos de log encontrados serão exibidos como na imagem abaixo.

Entrar	Hora	Tipo Maior	Modelo menor	N.º Canal	Utilizador Local/Remoto	IP do host remoto
1	2014-07-22 14:37:20	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.175
2	2014-07-22 14:37:19	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.175
3	2014-07-22 14:36:20	Operação	Remoto: Playback por Tempo			local
4	2014-07-22 14:17:11	Operação	Remoto: Playback por Tempo			local
5	2014-07-22 13:58:40	Operação	Remoto: Playback por Tempo			local
6	2014-07-22 11:53:17	Operação	Remoto: Playback por Tempo			local
7	2014-07-22 11:53:15	Operação	Remoto: Playback por Tempo			local
8	2014-07-22 11:52:12	Operação	Remoto: Playback por Tempo			local
9	2014-07-22 11:40:49	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.175
10	2014-07-22 11:40:49	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.175
11	2014-07-22 09:45:42	Operação	Remoto: Alarme Desarmar		admin	192.168.25.142
12	2014-07-22 09:44:34	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.142
13	2014-07-22 09:44:33	Operação	Remoto: Oótenha Estado de Trabalho		admin	192.168.25.142
14	2014-07-22 09:44:33	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.142
15	2014-07-22 09:44:33	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.142
16	2014-07-22 09:44:33	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.142
17	2014-07-22 09:44:33	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.142
18	2014-07-22 09:44:33	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.142
19	2014-07-22 09:44:33	Operação	Remoto: Parâmetros Get		admin	192.168.25.142

Total 91 Itens [Página Inicial](#) [Página anterior 1/1](#) [Próxima Página](#) [Últ. Pág.](#)

Figura 9.3 - Resultados de Log

4. Para exportar os arquivos de log, clique em **Guardar Eventos** para salvar no seu computador ou em um local de armazenamento externo.

## 10. Outros

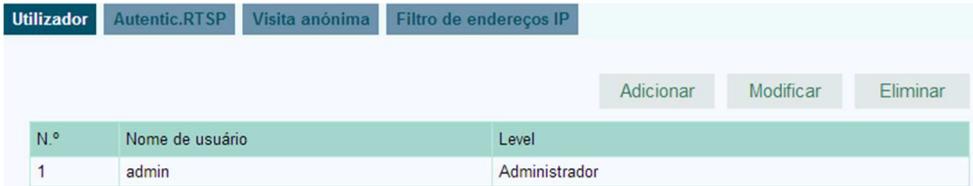
### 10.1 Gerenciando Contas de Usuário

Entre na interface de gerenciamento de usuário:

**Configuração > Configuração Básica > Segurança > Usuário**

Ou **Configuração > Configuração Avançada > Segurança > Usuário**

O usuário **admin** tem acesso para criar, modificar ou apagar outras contas. Até 15 contas de usuários podem ser criadas.



The screenshot shows a user management interface. At the top, there are tabs: 'Utilizador' (selected), 'Autentic.RTSP', 'Visita anônima', and 'Filtro de endereços IP'. Below the tabs are three buttons: 'Adicionar', 'Modificar', and 'Eliminar'. Below the buttons is a table with the following data:

N.º	Nome de usuário	Level
1	admin	Administrador

Figura 10.1 - Informação de Usuário

- Adicionando um Usuário

**Passos:**

1. Clique em **Adicionar** para adicionar um usuário.
2. Insira o Nome de Usuário, selecione o Nível e insira a Senha.

**Nota:** O nível indica as permissões que você dá ao usuário. Você pode definir o usuário como **Operador** ou **Usuário**.

3. No campo **Permissões Básicas** e no campo **Permissões da Câmera**, você pode selecionar ou desmarcar as permissões para o novo usuário.

4. Clique em **OK** para finalizar o cadastro do novo usuário.

**Adicionar utilizador**

Nome de usuário:

Level:

Palavra-passe:

Confirmar:

Permissão básica	Permissão câmara
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Configurações de Parâmetros	<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Procurar Log/Interrogar Estado Trab.	<input checked="" type="checkbox"/> Rem: Controlo PTZ
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Atualiz. / Formatar	<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Gravação manual
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Áudio bidirecional	<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Reproduzir
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Desligar / Reiniciar	
<input checked="" type="checkbox"/> Notif. Centro Vigil/Acion. Saída Alar.	
<input type="checkbox"/> Remoto: Contr. Saída Vídeo	
<input type="checkbox"/> Remoto: Controlo Porta-Série	

Figura 10.2 - Adicionar um Usuário

- **Modificando um Usuário**

**Passos:**

1. Clique com o botão esquerdo, selecione o usuário da lista e clique em **Modificar**.
2. Modifique o **Nome de usuário**, **Nível** ou **Senha**.
3. Nos campos **Permissões Básicas** e **Permissões da Câmera**, você pode habilitar ou desabilitar as permissões.  
Clique em **OK** para finalizar as modificações do usuário.

**Adicionar utilizador**

Nome de usuário:

Level:

Palavra-passe:

Confirmar:

Permissão básica	Permissão câmara
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Configurações de Parâmetros	<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Procurar Log/Interrogar Estado Trab.	<input checked="" type="checkbox"/> Rem: Controlo PTZ
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Atualiz. / Formatar	<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Gravação manual
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Áudio bidirecional	<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Reproduzir
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto: Desligar / Reiniciar	
<input checked="" type="checkbox"/> Notif. Centro Vigil/Acion. Saída Alar.	
<input type="checkbox"/> Remoto: Contr. Saída Vídeo	
<input type="checkbox"/> Remoto: Controlo Porta-Série	

OK Cancelar

Figura 10.3 - Modificar um Usuário

- Apagando um Usuário

**Passos:**

1. Selecione o usuário que você deseja apagar e clique em  .
2. Clique em **OK** quando a caixa de diálogo for exibida para confirmar a operação.

## 10.2 Configurando a autenticação RTSP

**Função:**

Você pode proteger especificamente os dados de *stream* da visualização ao vivo.

**Passos:**

1. Entre na interface de autenticação RTSP:

**Configuração > Configuração Avançada > Segurança > Autenticação RTSP**

Utilizador Autentic.RTSP Visita anónima Filtro de endereços IP

Autenticação basic

Guardar

Figura 10.4 -Autenticação RTSP

2. Selecione o Tipo de Autenticação RTSP como **Básica** ou **Desabilitada**.

**Nota:** Se você desabilitar a autenticação RTSP, qualquer usuário poderá acessar o *stream* de vídeo com o protocolo RTSP através do endereço IP.

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

### 10.3 Visita Anônima

#### **Função:**

Ativar esta função permite a visita para quem não tem nome de usuário e senha no dispositivo.

#### **Passos:**

1. Entre na interface de Visita Anônima:

**Configuração > Configuração Avançada > Segurança > Visita Anônima**

Utilizador Autentic.RTSP Visita anónima Filtro de endereços IP

Visita anónima Activar

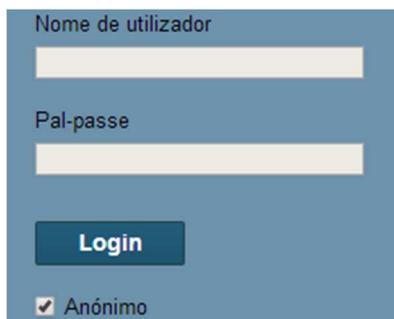
Guardar

Figura 10.5 - Visita anônima

2. Especifique **Habilitar** ou **Desabilitar** a permissão de **Visita Anônima** na lista suspensa para habilitar ou desabilitar a visita anônima.

3. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

Haverá uma caixa de seleção de Anônimo na próxima vez que você fizer login.



Nome de utilizador  
[Campo de texto]

Pal-passe  
[Campo de texto]

**Login**

Anônimo

Figura 10.6 - Interface de *login* com caixa de seleção de anônimo

4. Clique na caixa de seleção **Anônimo** e clique em **Login**.

**Nota:** O usuário anônimo só tem as permissões para obter a visualização ao vivo, e fazer as operações rápidas na página de visualização ao vivo.

## 10.4 Filtro de Endereço IP

### **Função:**

Esta função torna possível o controle de acesso.

### **Passos:**

1. Entre na interface de Filtro de Endereço IP:

**Configuração > Configuração Avançada > Segurança > Filtro de Endereço IP**



Utilizador Autentic.RTSP Visita anônima **Filtro de endereços IP**

Ativar Filtro de endereços IP

Tipo de filtro de Ender. IP

**Filtro de endereços IP**

Adicionar Modificar Eliminar Limpar

N.º	IP
1	172.0.0.55

Figura 10.7 - Interface de Filtro de Endereço de IP

2. Clique na caixa de seleção **Ativar Filtro de Endereço IP**.
3. Selecione o tipo de Filtro de Endereço IP na lista suspensa, **Proibido** ou **Permitido**.

4. Especifique o Filtro de Endereço IP.

- Adicionando um Endereço IP

**Passos:**

- (1) Clique em **Adicionar** para adicionar um IP.
- (2) Insira o Endereço IP.



Figura 10.8 - Adicionando um IP

- (3) Clique em **OK** para finalizar a adição.

- Modificando um endereço IP

**Passos:**

- (1) Clique com o botão esquerdo em um endereço IP do filtro e clique em **Modificar**.
- (2) Modifique o endereço IP no campo de texto.

### Modificar endereço IP



Figura 10.9 - Modificando um IP

- (3) Clique em **OK** para finalizar a modificação.

- Apagando um Endereço IP

Clique com o botão esquerdo em um endereço IP do filtro e clique em **Eliminar**.

- Apagando todos os Endereços IP

Limpar

Clique em para apagar todos os endereços IP.

5. Clique em **Salvar** para efetivar as configurações.

## 10.5 Visualizando Informação do Equipamento

Entre na interface de informações do equipamento:

**Configuração > Configuração Básica > Sistema > Informação do Equipamento**

Ou **Configuração > Configuração Avançada > Sistema > Informação do Equipamento**

Na interface de **Informação do Equipamento**, você pode editar o nome do equipamento.

Outras informações da câmera IP, como modelo, número de série, versão do firmware, versão de *encoding*, número de canais, número de HDs, número de entrada de alarme e número de saída de alarme são exibidos. As informações não podem ser alteradas no *menu*. São referências para modificação ou manutenção no futuro.

<b>Informações sobre o dispositivo</b>	<b>Configurações de tempo</b>	<b>Manutenção</b>	<b>RS232</b>	<b>DST</b>
<b>informação basica</b>				
Nome do dispositivo	<input type="text" value="IP CAMERA"/>			
Modelo	XX.XXX.XXX.XXX			
N ° de Série	XX.XXX.XXX.XXX			
Versão de Firmware	V5.0.5 140127			
Versão encoder	V4.0 build 130924			
Número canais	1			
Número de HDDs	1			
N.º entr.alarme	1			
N.º saída alarme	1			
<b>Guardar</b>				

Figura 10.10 - Informação do Equipamento

## 10.6 Manutenção

### 10.6.1 Reiniciando a Câmera

**Passos:**

1. Entre na interface de Manutenção:

**Configuração > Configuração Básica > Sistema > Manutenção**

**Ou Configuração > Configuração Avançada > Sistema > Manutenção:**

2. Clique em **Reinicie** para reiniciar a câmera IP.

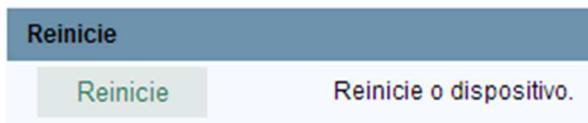


Figura 10.11 - Reiniciando o Equipamento

### 10.6.2 Restaurando Configurações Padrão

**Passos:**

1. Entre na interface de Manutenção:

**Configuração > Configuração Básica > Sistema > Manutenção**

**Ou Configuração > Configuração Avançada > Sistema > Manutenção**

2. Clique em **Restaurar** ou **Omissão** para restaurar as configurações padrão.

Padrão	
Restaurar	Restaurar todos os parametros para as configurações de origem, exceto os parametros IP
Omissão	Restaura todos os parâmetros para as configurações padrão.

Figura 10.12 - Restaurando Configurações Padrão

**Nota:** Depois de restaurar as configurações padrão, o endereço IP também é restaurado para o padrão. Tenha cautela ao realizar esta operação.

### 10.6.3 Exportando/ Importando Arquivos de Configuração

**Passos:**

Entre na interface de Manutenção:

**Configuração > Configuração Básica > Sistema > Manutenção**

Ou Configuração > Configuração Avançada> Sistema > Manutenção

1. Clique em **Exportar** para salvar os arquivos de configuração do equipamento atual.
2. Clique em **Navegar** para selecionar os arquivos de configuração e depois clique em **Importar** para começar a importação dos arquivos de configuração.

**Nota:** Você precisa reiniciar a câmera após a importação dos arquivos de configuração.

## 11. Apêndices

### Apêndice 1: Introdução ao Software de Cliente CS Viewer

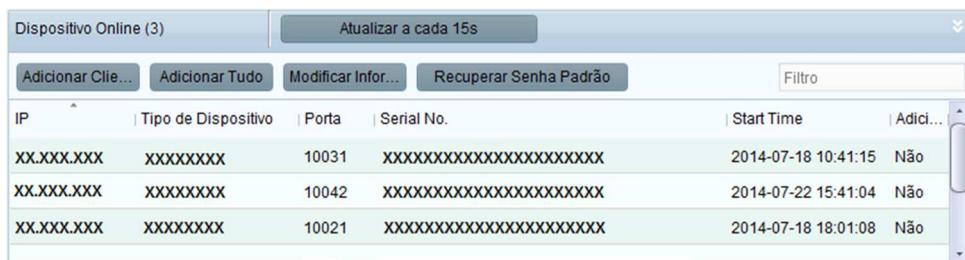
CS Viewer é um software de gestão de vídeo versátil para DVRs, NVRs, câmeras IP, codificadores, decodificadores, etc. Fornece múltiplas funcionalidades, incluindo visualização em tempo real de imagens ao vivo, gravação de vídeo, pesquisa e reprodução por controle remoto, backup de arquivos, de modo a atender as necessidades da tarefa de monitoração. Com uma estrutura flexível e distribuída, e operações de fácil utilização.

#### Buscar dispositivos ativos online

- **Buscar dispositivos online automaticamente**

Depois de inicializar o software CS Viewer, ele procura automaticamente os dispositivos *online* a cada 15 segundos a partir da sub-rede onde seu computador se localiza. Ele exibe as informações do número total e dos dispositivos pesquisados na interface Dispositivos Online.

Vá para Gerenciamento de Dispositivos, clique na guia **Servidor** no canto superior esquerdo da janela, e você poderá ver os dispositivos *online* listados na parte inferior direita da janela.



IP	Tipo de Dispositivo	Porta	Serial No.	Start Time	Adici...
XX.XXX.XXX	XXXXXXXX	10031	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	2014-07-18 10:41:15	Não
XX.XXX.XXX	XXXXXXXX	10042	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	2014-07-22 15:41:04	Não
XX.XXX.XXX	XXXXXXXX	10021	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	2014-07-18 18:01:08	Não

Figura 11.1 - Procurar dispositivos online

**Nota:** O dispositivo pode ser pesquisado e apresentado na lista 15 segundos depois que ele entrou em operação; e será removido da lista em 45 segundos depois que foi desligado.

- ◆ **Buscar dispositivos online manualmente**

Você pode também clicar em **Atualizar a cada 15s** para atualizar os dispositivos online manualmente. Os dispositivos buscados manualmente serão incluídos na lista manual.

## Modificar parâmetros da rede

---

### **Passos:**

1. Clique no dispositivo que será modificado na lista de dispositivos e clique em **Modificar Infor...** para modificar os parâmetros de rede.
2. Edite os parâmetros de rede modificáveis, por exemplo, o endereço IP e o número de porta.
3. Entre com *admin* e senha no campo de Informação da Rede e clique em **OK** para salvar as alterações.



A janela de diálogo intitulada "Modificar o Dispositivo Selecionado" apresenta as seguintes informações:

- Informação Dispositivo:**
  - Endereço MAC: a0-f4-59-6c-c3-57 (com botão Copiar)
  - Versão de Software: V5.0.5build 140127 (com botão Copiar)
  - Num. Serial do dispositivo: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (com botão Copiar)
- Informação de rede:**
  - Endereço IP:
  - Porta:
  - Mascara de Rede:
  - Gateway:
  - Senha Gerente:

Na base da janela, há botões para **OK** e **Cancelar**.

Figura 11.2 - Modificar parâmetros de rede

## Restaurar senha padrão

---

### **Passos:**

1. Selecione o dispositivo do qual você deseja restaurar a senha padrão.
2. Clique em **Recuperar Senha Padrão**.
3. Insira o código de segurança obtido do suporte técnico da nossa empresa.
4. Clique em **OK** para restaurar a senha padrão.

## Apêndice 2: Mapeamento de Portas

As seguintes configurações são para roteador TP-LINK (TL-WR641G). As configurações variam de acordo com diferentes modelos de roteadores.

### Passos:

1. Selecione o **WAN Connection Type** - Tipo de Conexão WAN, como mostrado abaixo:

**108M Wireless Router**  
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- Network
  - LAN
  - WAN
  - MAC Clone

### WAN

WAN Connection Type:

User Name:

Password:

- Dynamic IP
- Static IP
- PPPoE
- 802.1X + Dynamic IP
- 802.1X + Static IP
- BigPond Cable
- L2TP

Figura 11.3 - Selecionando o tipo de conexão WAN

2. Especifique os parâmetros LAN do roteador como na figura abaixo, incluindo endereço IP e as configurações de máscara de *sub-rede*.

**108M Wireless Router**  
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- Network
  - LAN
  - WAN
  - MAC Clone

### LAN

MAC Address: 00-14-78-6A-DB-0C

IP Address:

Subnet Mask:

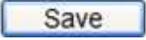
Figura 11.4 - Especificando parâmetros LAN

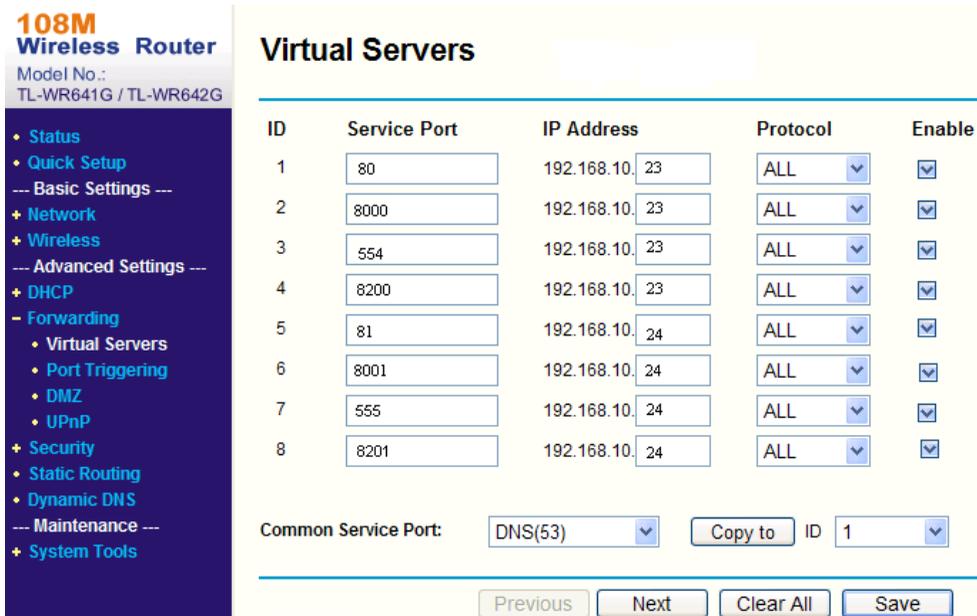
3. Especifique o mapeamento de portas nos servidores virtuais **Forwarding**. Como padrão, a câmera usa as portas 80, 8000, 554 e 8200. Você pode mudar o valor dessas portas com o navegador ou com o software do cliente.

**Exemplo:**

Quando as câmeras são conectadas ao mesmo roteador, você pode configurar as portas de uma câmera de 80, 8000, 554 e 8200 com endereço IP 192.168.1.23, e as portas de outra câmera como 81, 8001, 555, 8201 com IP 192.168.1.24. Consulte os passos abaixo:

**Passos:**

1. Com as configurações mencionadas acima, mapeie as portas 80, 8000, 554 e 8200 para a câmera em 192.168.1.23
2. Mapeie as portas 81, 8001, 555 e 8201 para a câmera IP em 192.168.1.24.
3. Habilitar protocolos ALL ou TCP.
4. Selecione a caixa de seleção **Enable** e clique em  .



**108M Wireless Router**  
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- + Network
- + Wireless
- Advanced Settings ---
- + DHCP
- Forwarding
  - Virtual Servers
  - Port Triggering
  - DMZ
  - UPnP
- + Security
  - Static Routing
  - Dynamic DNS
- Maintenance ---
- + System Tools

### Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port:   ID

Figura 11.5 - Mapeamento de portas

**Nota:** A porta da câmera IP não pode conflitar com outras portas. Por exemplo, algumas portas gerenciadoras de rede são 80. Mude o número da porta caso elas se coincidam.

## Certificado de Garantia

1- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.

2- Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar à empresa que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.

3- Em caso de atendimento domiciliar e/ou necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes de serviços, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam por conta e risco do consumidor.

4- A garantia ficará automaticamente cancelada se o produto for violado, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, agentes da natureza (raios, inundações), variações de tensão elétrica, sobrecarga acima do especificado e instalação em desacordo com o manual.

Importado por: Khronos Indústria, Comércio e Serviço em Eletrônica LTDA. CNPJ 78.323.094/0004-70.

País de origem: China.

A Khronos reserva-se o direito de alterar o equipamento sem aviso prévio.

LOCAL: \_\_\_\_\_

REVENDA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

Informações e suporte técnico do produto:

[www.cs.ind.br](http://www.cs.ind.br)

[suporte@cs.ind.br](mailto:suporte@cs.ind.br)

**CS COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA**

Fone: +55 (48) 3246-8563



02.009.032.006.01

A CS Comunicação e Segurança reserva-se ao direito de modificar, adicionar ou excluir partes deste manual sem aviso prévio. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou prejuízos resultantes do uso inadequado deste produto. Em caso de dúvida, consulte nosso departamento de assistência técnica.