# intelbras

## Manual do usuário

VIP 3240 IA VIP 3240 D IA G2

## intelbras

#### VIP 3240 IA G2 e VIP 3240 D IA G2 Câmera IP

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

As câmeras IP Intelbras que você adquiriu são câmeras de segurança com resolução de 2 megapixels e alta definição de imagens para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser usadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

### Cuidados e segurança

- » Segurança elétrica: a instalação e as operações devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. Não nos responsabilizamos por incêndios ou choques elétricos causados pelo manuseio ou instalação inadequados.
- » Segurança no transporte: os devidos cuidados devem ser adotados para evitar danos causados por peso, vibrações violentas ou respingos de água durante o transporte, armazenamento e instalação. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou problemas advindos do uso de embalagem integrada durante o transporte.
- » Instalação: não toque na lente da câmera para não afetar a qualidade do vídeo.
- » Necessidade de técnicos qualificados: todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnicos qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas.
- » Ambiente: a câmera deve ser instalada em local protegido contra a exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas.
- » Cuidados com a câmera: não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair, poden- do causar ferimentos graves a uma criança ou adulto. Utilize-a apenas com o suporte recomenda-do pelo fabricante. Não aponte a câmera para o sol, pois isso pode danificar o CMOS. Não instale a câmera em locais onde a temperatura exceda os níveis além do permitido nas especificações técnicas. Evite expor a câmera a fortes campos magnéticos e sinais elétricos.
- » Cuidados com os acessórios: sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão inclusos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.
- » Guarde a embalagem para uso futuro: guarde cuidadosamente a embalagem da câmera VIP Intelbras para o caso de haver necessidade de envio ao seu revendedor local ou ao fabricante para serviços de manutenção. Outras embalagens que não a original podem causar danos ao dispositivo durante o transporte.
- » LGPD Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.

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

#### Atenção:

- » Utilize um pano seco para limpeza da cúpula e/ou o protetor transparente da lente da câmera. Se houver alguma su- jeira de difícil remoção, utilize um detergente suave (neutro) e limpe com cuidado. Não limpe a cúpula e/ou o protetor transparente da lente com outro tipo de produto (ex.: álcool), pois este poderá manchar o equipamento, prejudicando a visualização das imagens.
- » Para garantir a gravação das imagens, além da adequada instalação, recomenda-se o uso do modo de gravação regular e não o modo de detecção de movimento.
- » Recomenda-se que a gravação por detecção de movimento seja feita em cenários sem movimentos contínuos.
- » Evite instalar a câmera em ambientes com movimentação frequentes, por exemplo, arbustos e folhagens, uma vez que poderão bloquear as imagens de interesse e também poderão consumir o armazenamento (processamento) de forma desnecessária.
- » Para utilização em cenários críticos, como situações de alta periculosidade ou aplicação da lei, utilize o modo de gravação regular. Não utilize a gravação por detecção de movimento para cenários críticos.

## Índice

1. Produtos	6
1.1. VIP 3240 IA G2 e VIP 3240 D IA G2	6
1.2. Dimensões	6
1.3. Requisitos de instalação para análise inteligente de vídeo	
2. Parâmetros de análise de vídeo	8
2.1. Sugestão de instalação	9
3. Acesso à interface	9
4. Recuperação de senha	11
5. Visualizar	13
5.1. Configuração do stream	
5.2. Funções da câmera	
5.3. Controle de exibição do vídeo	16
5.4. Menu do sistema	16
5.5. Acesso à plataforma	17
6. Rede	19
6.1. TCP/IP	
6.2. ARP	
6.3. Porta	
6.4. PPPoE	20
6.5. DDNS	21
6.6. E-mail	22
6.7. UPnP®	23
6.8. SNMP	23
6.9. Bonjour	24
6.10. Multicast	24
6.11. Registro	25
6.12. QoS	25
7. Menu Inicial	26
8. Sistema	28
8.1. Geral	
8.2. Admin. De Utilizadores	29
8.3. Gestor	29
8.4. Manutenção	
8.5. Importar/Exportar	
8.6. Padrão	
8.7. Atualizar	31
9. Inteligência Artificial (IA)	31
9.1. Plano Inteligente	31

10.1. Imagem	
10.2. Codificar	
10.3. Sobreposição	
10.4. Áudio	
11. Evento	38
11.1. Exceção	
11.2. Detecção de Vídeo	
11.3. Detecção de movimento inteligente	
12. Gravação	42
12.1. Pesquisa de vídeo	
12.2. Controle da Gravação	43
12.3. Calendário	43
12.4. Memória	
13. Foto	44
13.1. Consulta de Imagem	
13.2. Foto	
13.3. Calendário	45
13.4. Memória	45
13.5. Carregamento automático	46
14. Segurança	47
14.1. Estado de segurança	47
14.2. Serviço de Sistema	47
14.3. HTTPS	
14.4. Ataque Defesa	
14.5. Bloqueio de conta	
14.6. Ataque anti-DoS	
14.7. Certificado CA	
14.8. Encriptação de vídeo	
14.9. Aviso de Segurança	51
Termos de uso do serviço Intelbras	52
Termo de garantia	54

## 1. Produtos

#### 1.1. VIP 3240 IA G2 e VIP 3240 D IA G2



- 1. Porta Ethernet.
- 2. Borne de alimentação 12 Vdc.

#### 1.2. Dimensões

» VIP 3240 IA G2: utilize as seguintes imagens como referência das dimensões da câmera. As unidades estão em milímetros (mm).





VIP 3240 IA G2

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



» VIP 3240 D IA G2: utilize as seguintes imagens como referência das dimensões da câmera. As unidades estão em milímetros (mm).



VIP 3240 D IA G2

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



Vista detalhada VIP 3240 D IA G2

- 1. Parafusos
- 2. Cúpula de proteção
- 3. Parafusos de fixação
- 4. Bloco óptico

- 5. Cabos de alimentação e comunicação
- 6. Parafuso de expansão (bucha)
- 7. Superfície de instalação

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

As câmeras VIP 3240 IA G2 e VIP 3240 D IA G2 possuem recursos de análise de vídeo que proporcionam um sistema de monitoramento mais completo e seguro. Atente-se aos seguintes detalhes durante a instalação para uso da análise de vídeo:

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

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

- » São dependentes do processamento livre da câmera, e outras funções como detecção de movimento, alta resolução e elevada taxa de bits podem comprometer o desempenho desta funcionalidade.
- » A taxa de acerto é de aproximadamente 80%, podendo ser maior ou menor de acordo com os parâmetros de instalação e processamento.
- » Objetos velozes, como carros e motos em alta velocidade são de difícil detecção.
- » Condições climáticas como chuva e neblina podem prejudicar a performance das detecções.
- » As funções de análise de vídeo não devem ser utilizadas em cenários críticos, situações de vida ou morte ou para aplicação da lei.

## 2. Parâmetros de análise de vídeo

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

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

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

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

#### 2.1. Sugestão de instalação

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

- » Altura de instalação: de 3,00 m até 5 m;
- » Tipo de instalação: perpendicular ao movimento esperado;
- » Iluminação: 300 lux
- » Apenas uma análise de vídeo ativada;
- » Resolução máxima; As informações abaixo foram medidas em um cenário aberto sem obstruções entre a câmera e o objeto, com a câmera instala a pelo menos 3,00 m de altura.
- » Movimento perpendicular: objeto se desloca horizontalmente na imagem;
- » Movimento projetado: objeto de desloca verticalmente na imagem.

	Movimento perpendicular		Movimento projetado	
Analítico de vídeo	Dist. mínima entre o objeto e a câmera	Dist. máxima entre o objeto e a câmera	Dist. mínima entre o objeto e a câmera	Dist. máxima entre o objeto e a câmera
Linha virtual	3 m	20 m	3 m	15 m
Cerca virtual	3 m	20 m	3 m	15 m
Inteligência perimetral	4 m	15 m	4 m	10 m

## 3. Acesso à interface

A interface proporciona ao usuário todos os controles da câmera. Para acessá-la, basta clicar duas vezes sobre a câmera no programa IP Utility (disponível em https://www.intelbras.com/pt-br/ ajuda-download/faq) ou simplesmente digitar o IP da câmera em um navegador web. Exemplo: http://10.100.18.86/.

» Caso a câmera esteja conectada a uma rede sem servidor DHCP, o IP-padrão da câmera é: 192.168.1.108.

ão do dispositivo		
🖉 Definição senha	🖻 Aviso Legal	<section-header> Definição de área</section-header>
Nome do	usuário admin	
Nov	va senha	
Confirm	ar senha	
Vővel re	servado 11 V Para reposição de senha. Recomendado ou melhorado ao longo do tempo.	
🔽 Endereço i	de Email Para reposição de senha. Recomendado ou melhorado ao longo do tempo.	
	Seg.	

Configuração de usuário e inicialização

Obs.: é solicitado ao cliente que crie uma senha para o usuário admin.

Então, leia os termos do contrato de licença de software e os termos da política de privacidade da INTELBRAS.

Assinale a opção *Li e aceito os termos do Contrato de Licença de Software e da Política de Privacidade* e clique em *Seg.* para dar continuidade na inicialização.

Inicializaçã	io do dispositivo	
	⊘ Definição senha ———— 📄 Aviso Legal 🛛 🔗 Definição de área	1
	Contrato de licença de software Política de Privacidade	
	Termos de uso INTELBRAS	
	Versão atualizada em 06.01.2020	
	Para utilizar o Produto Intelbras, é indispensável a aceitação dos termos descritos a seguir.	
	Indistria de Teleconnunicação Elerônica Brasileira, pessos jurídica de direito privado, inscrita na cCNPI sob. nº 82 000.000.001-27, estabelecida à rodovia BR 101, km 210, Area Industria, São Job 55, Convante denominada INTELBRAS, para uso do PRODUTO, podendo incluir os mestiscos asociados, bem como quaisquer materiais impressos e qualquer documentação online ou eletrônica. Ao utilizar o PRODUTO, mesmo que paralimente nos relaçãos asociamente ou a título de teste. o USUÁRIO estará vincuída oa stemas deste contrato, cocordando com suas adisposições, principalamente com relação ao consentimente para a cestos, coleta, uso, armazenamento, tratamento e têncica de proteção às informações do USUÁRIO pela INTELBRAS, necessárias para a integral execução da funcionalidades ofertadas pelo PRODUTO. Em caso de discordincia com os termos aqui apresentados, utilização do PRODUTO deve ser imediatamente interrompida pelo USUÁRIO, mediante as clausulas a seguir estabelecidas. O USUÁRIO dela INTELBRAS, mencesárias para a relar as condições de uso do PRODUTO. Para fina de apricação destos Termos de Uso, entende se e como PRODUTO, sa sondos INTELBRAS funceicalacom os termos de Uso, entende se e como PRODUTO, sa sondas de para a ceitar as condições de uso do PRODUTO. Para fina de apricação destos Termos de Uso, entende se e como PRODUTO, sa sondas in DELBRAS funceicalacom os uma vertiços em unum, um aplicativo, uma licença de software (embarcado no hardware ou disponivel para dovnicad) ou mesmo, um firmivare de hardware INTELBRAS.	
	1. Aceitação do contrato	
	Ao acesar a solução INTELBRAS, doravante denominado simplesmente PRODUTO, o USUÁRIO manifesta sua concordância em se vincular e se submeter a todos 🗸	
	☑ Li e aceito os termos do Contrato de Licença de Software e da Política de Privacidade. Seg	

Termos de uso Intelbras

Inicialização do dispositivo		
⊘ Definição senha ————————————————————————————————————	——— 🕢 Aviso Legal —————	——— 💋 Definição de área
Região	Brazil	
Linguagem	Português	
Formato Video	PAL	

Finalizando a inicialização

- » Def.Área: defina o país em que você está.
- » Linguagem: escolha a linguagem de sua preferência, estão disponíveis: Português, Espanhol e Inglês.
- » Formato Vídeo: escolha o formato de sua preferência, NTSC ou PAL.

intelbras			
A			
A	Esqueci a senha?		
	Entrar		



**Obs.:** após 5 tentativas de login com senha incorreta, o sistema automaticamente bloqueia novas tentativas para este usuário por 30 minutos.

## 4. Recuperação de senha

Atenção: para recuperação de senha via e-mail, o equipamento deve estar conectado à internet.

Primeiro passo é clicar no botão Enviar, lembrando que o código de acesso será enviado ao e-mail configurado no primeiro acesso.

O código enviado pelo e-mail deve ser digitado no campo Código de segurança conforme a imagem abaixo. Caso o código esteja digitado corretamente, o dispositivo permitirá a criação de uma nova senha. Essa nova senha deve seguir o padrão de segurança, deverá ter de 8 a 32 caracteres contendo letras, números ou símbolos, sendo combinação de pelo menos 2 formas (não utilizar caracteres especiais como ' "; : & ).

ir	ntelbras
A	
ß	Esqueci a senha?
	Entrar

Obs.: se a tela abaixo for apresentada, basta aceitar a condição descrita na nota.



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

A seguir é possível verificar o modelo da mensagem de recuperação de senha, onde o código de recuperação está destacado em letras maiúsculas.

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

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

#### Seu código para recuperação de senha é NWJkNTM2

Foi solicitado o código para recuperação de senha em: 18 de Abril de 2018 às 9:0:35

Para sua segurança, após o acesso troque a sua senha original. Se não foi você quem solicitou o código, por favor, desconsidere essa mensagem.

NÃO É NECESSÁRIO RESPONDER ESSE E-MAIL.

Em caso de dúvidas, acesse o site http://www.intelbras.com.br/contato-suporte-tecnico

Clique aqui	Intelbras Multi HD	62	
e conheça	seu poder de escolha		intelbras

Exemplo de e-mail de recuperação de senha

A seguir é possível verificar o modelo do sms enviado para o celular cadastrado na recuperação de senha, onde o código de recuperação estará após a palavra *Senha*:.

<		29091		
3/2 17:14				
Senha : acesso xxxxxx	N2U4M ao dispo xxxxxxx	Fgx para rec ositivo com x	cuperar o NS:	
+ Mens	agem d	e texto		
	•	$\bigcirc$		

Exemplo de celular para recuperação de senha

A seguir é possível inserir o código no passo 1, clicar em *Seg.* e então configurar a nova senha no passo 2 e então confirmá-la. Está recuperado o acesso ao seu dispositvo.

ntelbras	Alterar senha	
Endereço de Email	s***@intelbras.com.br	Carregando
Móvel reservado	419****0106	Carregando
ódigo de Verificação		
enha		
Confirmar senha		
	Ant. Alterar senha	
	Recuperação de senha	

## 5. Visualizar

Feito o login na câmera, você estará na guia visualizar:



Visualizar

Dentro dessa guia, há algumas opções de configurações de fácil acesso.

#### 5.1. Configuração do stream

As câmeras possuem dois streams de vídeo: o stream principal e o stream extra.

Pode-se selecionar qual stream exibir no navegador, assim como qual protocolo será utilizado para exibição.



Configuração do stream



Ajustes de imagem

intelbras	S Visualização	Sistema Local	
Parâmetro de reprodução			
Protocolo de Transmissão	Porta TCP     Po	orta UDP 🚫 Multicast	

Protocolo de transmissão

Função	Descrição
Stream principal	Para uso em ambiente com banda disponível. Pode gravar arquivos de vídeo e ser usado em softwares de monitoramento
Stream extra	Para uso em ambiente com consumo de banda limitado, pois possui menor resolução de vídeo. Pode gravar arquivos de vídeo e ser usado em softwares de monitoramento
Protocolo	Você pode selecionar o protocolo de controle de mídia. Os protocolos disponíveis são TCP/UDP/ Multicast

#### 5.2. Funções da câmera

Na interface Visualizar é possível realizar algumas funções como gravar o vídeo exibido e tirar fotos. Essas funções estão listadas a seguir.





- 1. Instalação auxiliar: coloca uma silhueta humana na tela para auxiliar na configuração das regras inteligentes.
- 2. Zoom digital: após clicar nesse ícone, selecione uma área no vídeo para aplicar o zoom digital nesta área.
- Foto: tira uma foto do vídeo em exibição. As fotos são salvas<sup>1</sup> no diretório especificado após o item 6.
- 4. Foto triplo: tira 3 fotos seguidas.
- 5. **Gravação:** ao clicar, o vídeo em exibição começa a ser salvo<sup>1</sup> no diretório especificado após o item 6. *Para interromper a gravação*, clique novamente no ícone.
- 6. **Som:** ao clicar, a função de captação do som será habilitada para os aparelhos que possuírem microfone embutido ou entrada pra microfone externo.

<sup>1</sup> O caminho padrão onde serão alocados a fotos e gravações, pode ser verificado e alterado na tela a seguir:

Parâmetro de reprodução		
Protocolo de Transmiss	Porta TCP OPorta UDP Multicast	
Caminho de Grav. 🔫 🛶 🛶		
Gravação ao Vivo	C:\Users\wi058019\WebDownload\LiveRecor	Navegar
Reproduzir Download	C:\Users\wi058019\WebDownload\PlaybackF	Navegar
Clips de Vídeo	C:\Users\wi058019\WebDownload\VideoClip	Navegar
Caminho da foto 🛶		
Foto ao Vivo	C:\Users\wi058019\WebDownload\LiveSnapS	Navegar
Poproduzir foto	C:\LIsers\wi058019\WebDownload\PlaybackS	Navegar

#### 5.3. Controle de exibição do vídeo

Os botões de controle de exibição do vídeo encontram-se no canto inferior esquerdo do stream de vídeo. São eles:

1:1	ŧ	<u></u>	↔	œ	R. 3
				_	_

- » Tamanho original: quando aplicado a tela de visualização fica com em sua resolução total.
- » L:A: permite configurar a tela de acordo com a preferência do usuário.
- » Ajuste de suavidade: permite a escolha entre a visualização de acordo com a largura de banda de transmissão, balanceado, e focado em suavidade.
- » Regra IA: ativa ou desativa a visualização das regras pré-definidas no menu IA.
- » Tela cheia: expande o vídeo.
- » Área inteligente: ativa ou desativa a visualização das áreas inteligentes.

#### 5.4. Menu do sistema

Através do menu a seguir você terá acesso às configurações da câmera:

intelbras	Visualização		। 😚   🗶 admin	0   X
	Opcões do siste	ema		

Guia	Descrição
Início	Abre o menu inicial com os ícones de cada menu subsequente
Visualização	Guia para visualizar o vídeo da câmera e configurações da exibição do vídeo
Alarme(campainha)	Aba para acompanhamento dos disparos de alarmes gerados pelas regras de inteligência
Intelbras Cloud	Permite o acesso ao seu sistema de segurança de maneira rápida e fácil, dispensando redirecionamento de portas e configurações complicadas
Linguagem	Permite a escolha do idioma desejado para o dispositivo
Admin	Permite reiniciar o dispositivo ou fazer Logout
Tela inteira	Permite expandir a toda tela

#### 5.5. Acesso à plataforma

#### Intelbras Cloud

O serviço Intelbras Cloud permite o acesso ao seu dispositivo sem a necessidade de efetuar redirecionamento de portas.

Para ajudá-lo a gerenciar remotamente o seu dispositivo, o Intelbras Cloud será ativado. Após ativare conectar-se à internet, precisamos coletar o endereço IP, endereço MAC, nome do dispositivo, ID do dispositivo, etc. Todas as informações coletadas são usadas apenas para fins de prover acesso remoto ao usuário. Se você não concorda em ativar a função Intelbras Cloud, desmarque a opção.

P2P		ONVIF	RTMP
Ativar			
Dep disp reco ativa	ois de ativ ositivo, ta Ihida é ut ação da fu	var a função e de Il como endereç ilizada apenas p Inção, cancele a	e estabelecer a ligação à Internet, iremos recolher informação do o IP, endereço MAC, nome e número de série. A informação vara o acesso remoto do dispositivo. Se não concordar com a seleção da caixa de verificação.
Estado	,	• Online	
SN		8G07EF3PAG8	C390
		III () Aplicar	Atualizar Padrão

#### Onvif

O serviço Onvif também está disponível como opção para fazer o acesso da câmera.

P2P	ONVIF	R	ГМР	
Verificação de	e login	D		
	A	plicar	Atualizar	Padrão

#### RTMP

Este serviço proporciona ao usuário a possibilidade compartilhar o stream de vídeo através de um software ou plataforma de terceiros.

As câmeras sem entrada de áudio ou sem microfone embutido podem apresentar incompatibilida- de com algumas plataformas de streaming. Para evitar a incompatibilidade consulte o regulamento disponibilizado pelo desenvolvedor do software ou plataforma.

P2P	ONVIF	RTMP			
Ativar	0	)			
Tipo de Flu	ixo 💿 St	ream principal 🔵 S	tream secundário	1 🔿 Strea	m secundário 2
tipo de enc	dereço 💿 Na	io personalizado 📿	Personalizado		
Modo de E	ncriptaç	)			
Endereço d	le IP 0.0.0	).0			
Porta	193	5			(0-65535)
Endereço p	ersonali				
	Ар	licar Atualizar	Padrão		

- » Ativar: ativa ou desativa o serviço RTMP.
- » **Tipo de Fluxo:** seleciona o tipo de stream que será transmitido. Lembre-se que quanto melhor a qualidade do stream, mais banda será demandada.
- » Tipo de endereço: o usuário pode selecionar se o endereço será dado por um endereço IP ou por um link de internet.

O endereço IP é dado como não personalizado e o link de internet como personalizado.

- » Modo de Encriptação: neste campo o usuário habilita a encriptação da transmissão..
- » Endereço de IP: neste campo o usuário informa o endereço IP do servidor RTMP.
- » Porta: neste campo o usuário informa qual porta está habilitada a receber o serviço.
- » Endereço personalizado: neste campo o usuário informa qual o link de internet receberá o serviço.o link deve ser colocado no seguinte formato URL\_da\_Transmissão + / + Chave\_do\_stream. O linknão deve conter caracteres especiais.

## <u>6. Rede</u>

#### 6.1. TCP/IP

É possível configurar o endereço IP do dispositivo:

Nome de Anfit	VIP-Inte	elbra	S						
ARP/Ping									
Modo	🔿 Estáti	со	DHO	CP					
Endereço MAC	fc :	b6	: 9d	:	47	: 06	:	5e	
Versão IP	IPv4							$\sim$	
Endereço de IP	192		168		1		108		Teste
Subnet Mask	255	10	255	1	255		0		
Gateway Padrão	192	•	168	e .	1	•	1		
Servidor DNS	8	æ	8	9	8	×	8		

- » Nome de Anfitrião: nome da câmera.
- » Ativar ARP/Ping para def. o endereço de IP: ao ser habilitado permite definir o endereço de IP através do Prompt de Comando utilizando o protocolo ARP.
- » DHCP: a câmera recebe o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway automaticamente de um servidor conectado na rede. Se a câmera for trocada para uma outra rede, que também possua um servidor DHCP, ela receberá essas confi- gurações deste novo servidor, sem a necessidade de acessá-la para reconfiguração.
- » Estático: quando selecionado Estático, é necessário configurar o endereço IP, a máscara de subrede e o gateway de forma manual. Estas configurações estarão fixas e, caso troque a câmera de rede, poderá ser necessário acessá-la ponto a ponto por um dispositivo que esteja na mesma faixa de IP para reconfigurar essas opções.
- » Versão de IP: são duas opções, o IPv4 e seu sucessor, o IPv6.
- » Endereço IP: em modo Estático, é possível configurar o IP desejado. Atenção: antes de configurá-lo, é necessário conferir um IP disponível na rede para não gerar conflito entre dois dispositivos.
- » Máscara de sub-rede: campo para configurar a máscara de sub-rede do dispositivo, quando em modo Estático.
- » Gateway Padrão: campo para configurar o gateway do dispositivo, quando em modo Estático.
- » DNS primário: campo para configurar o endereço IP de um servidor DNS. É o servidor prioritário.
- » DNS alternativo: campo para configurar o endereço IP de um servidor DNS. É o servidor alternativo, que será utilizado quando o primário estiver inacessível.

#### 6.2. ARP

É possível utilizar o comando ARP/Ping para modificar ou setar o endereço IP do dispositivo, se o endereço MAC do dispositivo for conhecido.

- » Passo 1: conecte a câmera e o PC na mesma rede LAN.
- » Passo 2: pegue o endereço físico na etiqueta da câmera.
- » Passo 3: abra o Prompt de Comando e insira os seguintes códigos:

» Passo 4: reinicie o dispositivo.

Exemplo meramente ilustrativo: arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125

- » **Passo 5:** sabe-se que funcionou, se as linhas de comando de saída forem como: *Resposta de* 192.168.0.125: ....
- » Passo 6: feche o Prompt de Comando. Abra o navegador e insira http://<endereço de IP>. Para ter acesso a página, aperte o botão Enter.

#### 6.3. Porta

Configuração do valor das portas padrões do dispositivo.

N.º Máx. de Lig	10	(1-20)
Porta TCP	37777	(1025-65534)
Porta UDP	37778	(1025-65534)
Porta HTTP	80	
Porta RTSP	554	Formato RTSP
Porta HTTPs	443	
	Aplicar Atualizar Padrão	

- » Porta TCP: o valor-padrão é 37777. Pode-se alterar para valores entre 1025 a 65534.
- » Porta UDP: o valor-padrão é 37778. Pode-se alterar para valores entre 1025 a 65534.
- » Porta HTTP: o valor-padrão é 80. Pode-se alterar para outros valores, se necessário.
- » Habilitar HTTPs: habilita o acesso via HTTPs.
- » Porta HTTPs: porta utilizada para acessar a câmera IP via HTTP sobre uma camada adicional de segurança. Nesta camada os dados são transmitidos criptografados e é verificado autenticidade da câmera através de pss digitais. O valor-padrão é 443.

#### 6.4. PPPoE

Nesta opção são feitas as configurações da autenticação PPPoE da câmera. Basta inserir o usuário e senha e habilitar a função. Geralmente é utilizado quando a câmera está diretamente conectadaa um modem.

Ativar			
Nomeutilizador	none		
Palavra-Passe			
	Aplicar	Atualizar	Padrão

- » Ativar: habilita a autenticação PPPoE.
- » Nome do usuário: usuário do seu provedor de internet.
- » Senha: senha do seu provedor de internet.

arp -s <Endereço de IP desejado> <MAC> ping -l 480 -t <Endereço de IP desejado>

Após configurá-lo com dados válidos, essa mesma tela irá exibir o endereço IP que a câmera recebeu do servidor PPPoE.

**Obs.:** somente o seu provedor de internet pode fornecer o usuário e senha. Este modelo de câmera possui os tipos de autenticação PAP e CHAP.

#### 6.5. DDNS

DDNS indica um nome para o IP do dispositivo, facilitando o acesso do usuário mesmo com uma mudança de IP.

intelbras	습 Visualização	Rede	
<b>ГР</b> ТСР/ІР	DDNS Intelb	oras DDNS	
👜 Porta	Tipo	NO-IP DDNS	
P PPPoE	Endereço do Servi	dynupdate.no-ip.com	
DDNS	Nome de Domínio	none	
E-MAIL	Nome do usuário	none	
O UPnP	Senha	•••••	
SNMP	Intervalo	500	min. (1-500)
Bonjour		Aplicar Atualizar Padrão	
🔒 Multicast			
🗹 Registro			
© QoS			
🔁 Acesso à plataforma			
Serviços básicos			

- » Tipo: seleciona o servidor a ser utilizado: No-IP® ou DynDNS®.
- » Endereço servidor: informa o endereço do servidor.
- » Nome de domínio: nome de domínio registrado na conta do usuário do provedor DDNS, incluindo o domínio completo, conforme exemplo: dynupdate.no-ip.com.
- » Nome do usuário: nome do usuário criado para acesso ao servidor.
- » Senha: senha do usuário criada para acesso ao servidor.
- » **Intervalo:** o dispositivo envia regularmente sinais confirmando funcionamento normal ao servidor. O tempo de envio entre cada sinal pode ser configurado nesta interface.

Atenção: antes de utilizar esta função, crie uma conta de domínio dinâmico em um dos servidores DDNS suportados. Caso o acesso da câmera à internet dependa de um roteador de rede, o mesmo deve suportar a função UPnP®® que deverá estar configurada e ativa. Caso contrário, o roteador precisará ser configurado para redirecionar as portas externas dos serviços para as portas de HTTP, UDP, TCP e RTSP utilizadas na câmera, respectivamente. O padrão utilizado para estas portas é 80/37778/37777/554, porém podem ser alteradas.

#### 6.6. E-mail

Ao configurar um servidor SMTP, é possível configurar a câmera para enviar e-mail quando ocorrer algum evento, como uma detecção de movimento:

intelbras	🛆 Visualização	Rede	
IP ТСР/IP			
Porta	Ativar		
P PPPOE	Servidor de SMTP	none	
DDNS	Porta	587	
E-MAIL	Anónimo		
O UPnP	Nome do usuário	anonymity	
SNMP	Senha	•••••	
Bonjour	Remetente	none	
B Multicast	Tipo encriptação	TLS (recomendado) V	
🗹 Registro	Assunto	IPC Message	+ 🔽 Fixação Suportada
@ QoS	Destinatário		Adicionar
Acesso à plataforma	Enviar E-mail de Sa		
Serviços básicos	Intervalo de envio	3600	seg. (1-3600)
		Aplicar Atualizar Padrão	

- » Servidor SMTP: inserir o servidor SMTP. Exemplo: smtp.gmail.com.
- » Porta: porta de serviço do servidor SMTP. Valor-padrão é 587, mas pode ser alterado caso o servidor esteja configurado para utilizar outra porta.
- » Anônimo: para os servidores que suportam essa funcionalidade.
- » Nome do usuário: nome de usuário (autenticação) do e-mail remetente.
- » Senha: senha do e-mail remetente.
- » Remetente: e-mail do remetente.
- » Tipo encriptação: suporta Nenhuma, SSL e TLS.
- » Assunto: definir o assunto dos e-mails.
- » E-mail de destinatário: endereço de entrega dos e-mails. Podem ser inseridos até três destinatários. Para adicionar um novo endereço insira-o neste campo e clique no símbolo (+). Para excluir selecione no quadrante abaixo o endereço desejado e clique no símbolo (-).
- » Anexar foto: quando habilitado, envia uma foto do evento anexado ao e-mail.
- » Enviar E-mail de teste: habilite essa função para que a câmera mantenha-se enviando e-mails de teste respeitando o período configurado no campo Atualizar período.
- » Intervalo: a câmera envia um e-mail ao ocorrer um evento e mantém-se enviando e-mails respeitando este intervalo enquanto este mesmo evento ainda estiver ocorrendo. Caso não ocorram eventos consecutivos será enviado somente um e-mail. Esta função é muito utilizada para evitar sobrecarga do servidor de e-mails. O campo suporta valores entre 1 a 3.600 segundos.

#### 6.7. UPnP®

Universal Plug & Play (UPnP<sup>®</sup>) simplifica o processo de adicionar uma câmera a uma rede local. O UPnP<sup>®</sup> utiliza os protocolos baseados na internet, que definem um conjunto de serviços HTTP para o tratamento de descoberta, descrição, controle, eventos e apresentação dos dispositivos.

Uma vez conectada à LAN, a câmera troca mensagens de descoberta com pontos de controle. Essas mensagens contem informações específicas sobre a câmera, como o endereço IP e MAC, das quais o Intelbras IP Utility utiliza três: IP, MAC e Modelo da câmera.

Com a função UPnP<sup>®</sup> ativa, a câmera troca informações de redirecionamento de porta de forma utomática (somente roteadores compatíveis com a função).

» UPnP®: ao acessar o UPnP®, a seguinte tela é exibida:

Ativar								
Ativar deteç	ão de disp							
Estado do re	outer	Mapeamento fal	lhou					
Modo		Personalizado						
Nº	Nome do	Serviço	Protocolo de Transmissão	Porta Interna	Porta Externa	Estado	Ativar	Alterar
1	HTT	р	WebService:TCP	80	8080	Mapeamento falhou		ы
2	TC		PrlvService:TCP	37777	37777	Mapeamento falhou		ĸ
3	UD	р	PrivService:UDP	37778	37778	Mapeamento falhou		ĸ
4	RTS	P	RTSPService:TCP	554	554	Mapeamento falhou		ы
Aplicar	Atualiza	r Padrão						

É possível modificar um mapeamento UPnP<sup>®</sup>. Ao clicar no ícone da coluna modificar é possível alterar o valor da porta externa e/ou interna do mapeamento UPnP<sup>®</sup>.

#### 6.8. SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo de gerenciamento de redes que permite que os administradores gerenciem o desempenho da rede, encontrem e resolvam problemas e obtenham informações sobre o dispositivo. A câmera possui as 3 versões deste protocolo, cada uma com suas características e para diferentes necessidades.

Versão	V1 V2 V3(Recomendado)	
Porta SNMP	161	(1-65535)
Ler Comunidade	public	
Escrever Comunida	private	
Interceptar Endereço		
Interceptar Porta	162	(1-65535)
	Aplicar Atualizar Padrão	

- » Porta SNMP: é a porta de escuta do proxy do dispositivo, sendo apenas UDP. Suporta valores entre 1 a 65535, sendo a 161 a padrão.
- » Ler Comunidade: nome da comunidade somente-leitura.
- » Escrever Comunidade: nome da comunidade de escrita.
- » Intercetar Endereço: endereço IP das informações de Intercetar.
- » Intercetar Porta: porta de destino para as informações de Intercetar. Porta somente UDP e suporta valores entre 1 a 65535, sendo a 162 a padrão.

Obs.: as opções acima são referentes as versões SNMP v1 e SNMP v2.

A versão 1 do SNMP não suporta qualquer tipo de autenticação, tornando-se mais vulnerável na questão de segurança. A versão 2 já oferece uma boa quantidade de melhorias em relaçãoa versão 1, incluindo melhorias de performance e segurança. Finalmente na versão 3, inclui-se a implementação na segurança ao protocolo como privacidade, autenticidade e controle de acesso.

#### 6.9. Bonjour

Bonjour oferece um método de descoberta de dispositivos em uma rede local (LAN). É também utilizado em dispositivos como computadores, impressoras, entre outros dispositivos e serviços. O serviço utiliza a porta padrão UDP 5353. Caso utilize algum firewall, pode ser necessário configurá- lo para liberar essa porta.

Ativar			
Nome do Servidor	VIP-5240-D-IA-8G07EF3PAG8C390		

#### 6.10. Multicast

Uma facilidade criada especialmente para diminuir o consumo de banda e processamento da CPU quando há transmissão de pacotes de dados. Utilizado em condições onde múltiplos usuários simultaneamente requisitam os mesmos pacotes. Nas câmeras IP é um recurso importante devido a sua capacidade de criar um vídeo stream e enviá-lo para um endereço de grupo multicast. Os clientes então receberão uma cópia do stream no endereço de grupo multicast, não tendo que acessar o stream original e causar consumo excessivo de banda ou até mesmo o estado inoperante da CPU.

A imagem a seguir apresenta a interface de configuração:

luxo principal			Fluxo secundario		
Ativar			Ativar		
Endereço	224 . 1 . 2 . 4	(224.0.0.0-239.255.255.255)	Fluxo sec	Fluxo secundário 1 $\sim$	
Porta	40000	(1025-65500)	Endereço	224 . 1 . 2 . 4	(224.0.0.0-239.255.255.255)
			Porta	40016	(1025-65500)

Na tela acima são configurados o IP e a porta do Multicast, tanto para o Stream principal como para o Stream extra. Para visualizar o Stream Multicast, é necessário acessar a *Local* e selecionar o protocolo conforme imagem a seguir:

intelbras		Visualização	Sistema	Rede	Local
Parâmetro de reprodução					
Protocolo de Transmissão	O Porta TC	P 🔵 Porta UDP	<ul> <li>Multicast</li> </ul>		

#### 6.11. Registro

A função de registro permite a configuração de um servidor externo onde serão armazenados os registros de eventos gerados pela câmera.

Ativar		
Endereço do Servidor	0.0.0.0	
Porta	7000	(1025-65535)
ID Dispos. Secund.	none	
Aplicar Atualizar	Padrão	

#### 6.12. QoS

QoS (Quality of Service) é um mecanismo de segurança de rede, uma tecnologia que corrige problemas relacionados a atrasos, congestionamentos, perda de pacotes, entre outros. É possível garantir a largura de banda necessária e reduzir os atrasos e perdas de pacotes para aumentar a qualidadedos servicos.

O DSCP (Differentiated Services Code Point) do IP serve para diferenciar e aplicar prioridade aos pacotes de dados para que o roteador providencie diferentes serviços para cada tipo. De acordo com a prioridade, é definida a largura de banda necessária para transmitir cada fila de pacotes. É também feito o descarte quando há congestionamento.

Monitor em tempo real	0			(0-63)
Comando de operação	0			(0-63)
	Aplicar	Atualizar	Padrão	

Na interface acima é possível definir o DSCP para os pacotes relacionados a visualização e aos comandos da câmera, e através dos campos é possível dar prioridade aos seus respectivos pacotes.

Escolha valores entre 0 e 63 (valores de DSCP em sistema decimal, conforme Tabela DSCP) para classificar as prioridades dos pacotes de dados que trafegarão na rede.

DSCP (Binário)	DSCP (Hexadecimal)	DSCP (Decimal)	Classe DSCP/PHB
0	0X00	0	none
1000	0X08	8	cs1
1010	0X0A	10	af11
1100	0X0C	12	af12
1110	0X0E	14	af13
10000	0X10	16	cs2
10010	0X12	18	af21
10100	0X14	20	af22
10110	0X16	22	af23
11000	0X18	24	cs3
11010	0X1A	26	af31
11100	0X1C	28	af32
11110	0X1E	30	af33
100000	0X20	32	cs4
100010	0X22	34	af41
100100	0X24	36	af42
100110	0X26	38	af43
101000	0X28	40	cs5
101110	0X2E	46	ef
110000	0X30	48	cs6
111000	0X38	56	cs7

**Obs.:** a prioridade dos pacotes é altamente influenciada pelos switches e/ou roteadores da rede. A tabela acima apresenta valores pré-definidos para o padrão QoS, sendo possível configurar valores diferentes dos descritos. Entretanto, ao utilizar- se valores diferentes dos da tabela, deve-se configurar o switch/roteador para o funcionamento adeguado.

#### Serviços básicos

Neste menu é possível habilitar funções já explicadas e que ainda serão explicadas neste manual.

SSH		
Proc. multicast/broadcast		
CGI		
ONVIF		
Mensagem Automática Móvel		
Protocolo privado		
Modo de autenticação de protocolo privado	Modo de segurança (Recomendado)	V
LLDP		
Cópia de segurança de registro online		
TLSv1.1		
Aplicar At	tualizar Padrão	

» SSH: a função SSH é destinada a assistências técnicas autorizadas, no intuito de facilitar a identificação da câmera. Por padrão essa função vem desabilitada e por questões de segurança só deve ser habilitada durante a manutenção. Mantendo essa função desativada, você estará preservando a segurança do seu dispositivo.

## 7. Menu Inicial

Ícone do menu:

intelbras	Visualização		A constant o ::
- Second Second			
		<b>.</b>	
	Visualização Visualização de video	LA Configure funções de IA.	Câmera Atributos da imagens, comfig. da codificação do Judio e Védeo
		0	$\otimes$
	Evento Configuração geral de eventos	Sistema Gestão de usuários, operação e manutenção do dispositivo	Gravação Contiguare, perspalare e reproduza videos gravasdos.
		9.97	

No Menu Inicial é possível acessar os menus com as configurações da câmera descritas a seguir:

Visualização	IA	Câmera
Visualização de video	Configure funções de 14.	Atributos da imageni, config. da codificação do audio e video
	()	0
Evento	Sistema	Gravação
Configuração geral de eventos	Gestão de usuários, operação e manutenção do dispositivo	Configure, pesquise e reproduza videos gravados.
	••	
0	۲	
Foto	Segurança	
Configure, pesquise e visualize fotografias.	Vertifique o estado de segurança do dispositivo e defina funções de segurança.	

. .

27

## 8. Sistema

#### 8.1. Geral

Em Geral encontram-se configurações de Data e hora, Idioma, NTP e Nome do dispositivo.

Básico	Data	e Hora	
Nome do	o Dispositivo	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Formato	Vídeo	PAL	$\vee$
		Aplicar Atualizar Padrão	

- » Nome do dispositivo: é o nome do dispositivo, por padrão é o número de série do mesmo.
- » Formato Vídeo: PAL (Phase Alternating Line) maior qualidade nas imagens com FPS limitado a 25 FPS.
- » NTSC (National Television System Committee): qualidade reduzida se comparado ao sistema PAL, mas permite 30fps como taxa de atualização.)

Hora e fuso horário				
$\bigotimes$	<sup>Data</sup> 13-04-2023 Quinta-feira <sup>Hora</sup> 11:07:35 AM			
Hora	Manual      NTP			
Data e Hora	13-04-2023 11:07:35 AM	8	Sincr. com PC	
Formato de Data/Hora	DD-MM-AAAA		12 horas	v
Fuso Horário	(UTC-03:00) Brasilia			
torário de verão				
Tipo	<ul> <li>Data Semana</li> </ul>			
Hora Início	01-01 12:00:00 AM	8		
		100		

Selecione Definições Manuais para alterar ou NTP para a sincronização do relógio com servidores NTP, sendo possível configurar até dois servidores: um principal e outro alternativo, que será utilizado quando o principal não estiver acessível.

- » Formato hora: possui as opções Ano-Mês-Dia, Mês-Dia-Ano, Dia-Mês-Ano e possui as opções de horários em 12 horas ou 24 horas.
- » Fuso horário: ajusta o fuso horário de acordo com a região desejada.
- » DST(Horário de verão): define o horário de início e fim do horário de verão para adiantar uma hora.
- » Formato hora: possui as opções Ano-Mês-Dia, Mês-Dia-Ano, Dia-Mês-Ano e possui as opções de horários em 12 horas ou 24 horas.
- » Fuso horário: ajusta o fuso horário de acordo com a região desejada.
- » Horário de verão: define o horário de início e fim do horário de verão para adiantar uma hora.

#### 8.2. Admin. De Utilizadores

Configura os usuários e grupos para controlar o acesso a interface. Possibilita adicionar (criar), modificar (alterar) e excluir usuário e/ou grupo.

Usuár.	Grupo	Utiliz. ONVIF					
Adiciona	Elmi					Login	Anónimo
	Nº	Nomeutilizador	Grupo	Força da Palavra-passe	Notas	Login restrito	Operação
	1	admin	admin	Médio	admin's account	/	16 M
Reposição	pal-pa Ati	var 💽					
Ne				a atomica da artemana da			
telemó	vel anteriorm	ente para redefinir a palavra-pas	ise	a anaves do número de			
Móvel res	ervado						
A palavra	masse	lunca	V Dias				
ripaaria	passe in [1						
No caso mail de	o de se esque ixado anterio	ecer da palavra-passe, poderá re irmente para redefinir a palavra-	ceber os códigos de segurança passe.	a através do endereço de e-			
Endereco	de Em						

- » Login Anômino: permite usuário ver dados de áudio e vídeo sem precisar autenticar login e senha.
- » Adicionar: cria novo usuário e senha para realizar login e permite alterar permissões para edição de configurações da câmera.
- » Eliminar: exclui usuário criado, não é possível excluir o usuário admin.
- » Reposição da Senha: permite a redefinição da senha via e-mail ou celular cadastrados.
- » Grupo: adiciona um grupo, permitindo alterar as permissões dos usuários adicionados nesse grupo.
- » Utiliz. ONVIF: cria um usuário de acordo com o protocolo ONVIF.

#### 8.3. Gestor

Esta guia é possível verificar a versão atual do software, realizar padrão de fábrica, configurar manutenção de emergência e reiniciar o sistema.

#### 8.4. Manutenção

Reinício Automático	
Hora de reiniciar	Qui v 02.08 (0
minar arquivos antigo	ıs
Eliminar automatica	
Eliminar arquivo	Dia(s) atrās
anutenção de emergê	ncia
Ativar	
Ative esta função pa execução de funções	ra acessar ao nosso serviço de pós-venda com facilidade. Se o dispositivo apresentar algum problema durante a s, tais como atualização, o sistema ativará automaticamente esta função.

- » Reinício automático: ativa e configura o reinício automático da câmera determinado pelo dia e hora configurados.
- » Eliminar arquivos antigos: a opção de eliminar ficheiros antigos possibilita programar o dispositivo para que reinicie e faça uma varredura automática, deletando arquivos antigos a definir pela quantidade de dias configurados
- » Manutenção de emergência: ativa o reinício da câmera caso encontre algum problema/erro de software.

#### 8.5. Importar/Exportar

Exportar arquivo de configur	ação		
Arquivo		Selecionar arquivo	Importar registro
A configuração importada	irá substituir a configuração anterior.		

- » Exportar arquivo de configuração: exporta as configurações da câmera para poder fazer upload em outras câmeras
- » Arquivo: seleciona um arquivo de backlog para configurações.

#### 8.6. Padrão

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

- » Padrão: redefine as configurações com padrão de fábrica exceto os endereços de IP da rede, usuários, etc.
- » Padrão de fábrica: redefine todas as configurações com padrão de fábrica.
- » Captura de pacote: permite capturar os logs enviados entre a câmera e um endereço designado.
- » Registro de execução: permite fazer o download do registro de excução de atividades desempenhadas pela câmera.

#### 8.7. Atualizar

Atualização	
Versão do sistema: 3.120.001B001.0.T	Build Date: 2023-06-01
Atualização online	
Verificação autom. atualizações:	
Checar manualmente	
Atualizar arq.	
Caminho	Neuropa
Carriento	Navegar

- » Atualização: mostra a versão do Sistema (imagem traz apenas um exemplo de versão). Obs.: a opção Verificação autom. atualizações vem desabilitada por padrão.
- » Atualizar arquivo: atualiza manualmente o firmware.

## 9. Inteligência Artificial (IA)

#### 9.1. Plano Inteligente

🛿 Config. IA	^	1 Plano Inteligente 2 Ajuste da regra
🛔 Plano Inteligente		
		CÂM 1
		IVS
		Aplicar Atualizar Padrão

» Aloca a inteligencia artificial para IVS (configurações de inteligência de vídeo) ou para detectação facial.

9	Plano Inteligente	uste da regra—20 IVS				
Ąj	uste da regra					
	Adicionar Regra					
	N°	Nome	т	po	Lig.	Eliminar
	1	IVS-1	Linha	virtual		±
	2	IVS-2	Cerca	virtual		÷
		<u></u>	Sensibilidade Açlo Direção Fitro de alvo Ano efetro Calendário 4.Ugação de evento foto Ativado Ant Agitorr	1         2         3         4         5         6         7         8         9         10           Anboa	Cantro	

- » Adicionar Regra: selecione o tipo de regra para configurar.
- » Linha virtual: permite configurar a sensibilidade da detecção da linha virtual; a direção de cruzamento (→, ←, ↔); escolher um alvo (pessoa ou veículo)fazer um agendamento; e configurar o tipo de disparo pelo evento.
- » Cerca virtual: permite configurar a sensibilidade da detecção da cerca virutal; a ação (aparecer ou cruzar); a direção (entrar, sair ou ambos); fazer um agendamento; e configurar o tipo de disparo pelo evento.

## 10. Configurar encoder

#### 10.1. Imagem

» Modo de trabalho: Auto-adaptação; Cena personalizada ou Comutador de dia/noite.

	Arquivo de Conf.	Dia		
	IA AAC	Modo	Lig.	<ul> <li>✓ Ø</li> </ul>
	Exposição			
	Retrollum.			
	WB			
	Dia/Noite			
	lluminador			
	desembaçar			
	AFSA			
Definições do calendário			¥	

#### Arquivo de configuração

» Estilos pré-definidos.



#### IA AAC

» Modo: ligado ou desligado.

**Obs.:** essa função habilita ou desabilita a auto adaptação de cena. (Quando habilitada essa função, serão desabilitadas: Exposição, Retroiluminação, Desembaçar e AFSA)

#### Imagem

» Estilo:

- 1. Suave: indicado para quando desejar deixar a transição das cores suave.
- 2. Padrão: indicado para a maioria dos ambientes.
- 3. Vívido: indicado para deixar as cores mais parecidas com o real.
- » Brilho: a função deve ser utilizada quando há excesso ou falta de luminosidade no vídeo. O vídeo pode se tornar esbranquiçado quando o nível de brilho estiver muito elevado. Opções: de 0 a 100.
- » Contraste: define o contraste da imagem. Opções: de 0 a 100.
- » Saturação: responsável pela percepção da cor na imagem. Quanto mais alto seu valor, mais as cores ganham vida. Ao se aproximar do mínimo, a imagem perde totalmente a presença de cor. Opções: de 0 a 100.
- » Nitidez: aumenta a quantidade de detalhes na imagem. Porém, aumentar demais a nitidez pode causar um aumento na quantidade de ruído na imagem. Ajusta a nitidez da imagem. Opções: de 0 a 100.
- » Gama: utilizado para corrigir desvio da luminância da imagem.
- » Rotação de imagem: rotaciona a imagem, estão disponíveis 0°, 90°, 180°, 270°.
- » Espelho: espelha a imagem.

#### Exposição

- » Estabilizador: possibilita a redução do efeito de cintilação da luz, dividido nas frequências de 50 ou 60 Hz. Também para luz externa (Exterior). Exterior / Flicker 50 Hz / Flicker 60 Hz.
- » Modo: Auto, Prioridade de ganho, Prioridade de obturador, Manual.
- » Obturador: permite setar valores pre definidos ou valores personalizados.
- » Automático: torna-se válido após a configuração da compensação de exposição, da compensação da luz de fundo (BLC), velocidade do obturador e configuração do WDR.
- » Prioridade ganho: torna-se válido após a configuração da faixa de ganho, compensação da exposição e do WDR.
- » Prioridade obturador: torna-se válido após a configuração do obturador, compensação da exposição e do WDR.
- » Manual: torna-se válido após a configuração do ganho de cor, velocidade do obturador e WDR.
- » Compensação de exposição: usado para controlar a compensação da exposição. Opções: de 0 a 100. O valor-padrão é 50.
- » Retocar: habilita ou desabilita as funções de redução de Ruído 2D e 3D.
- » **Redução de ruído 3D:** em ambientes muito escuros, o AGC pode ser prejudicial para uma visualização mais nítida. Esta função pode aumentar ou diminuir o ruído causado pelo AGC.
- » **Redução de ruído 2D:** em ambientes muito escuros, o AGC pode ser prejudicial para uma visualização mais nítida. Esta função pode aumentar ou diminuir o ruído causado pelo AGC.

#### Retroilum

- » Modo.
- » LUZ: é uma abreviação para compensação de luz de fundo. O sistema é capaz de compensar a luminosidade provinda de um ambiente mais claro para obter vídeos nítidos de objetos em ambientes pouco iluminados. Opções: personalizar ou padrão.
- » **HLC:** esta função reduz a fonte de luz forte na imagem, permitindo que a área ao redor da mesma seja melhor visualizada. Opções de 0 a 100.
- » WDR: destinado a fornecer imagens nítidas com qualidade, sendo que não satura a área visível por completo. Permite a captura e a exibição das áreas claras e escuras, fornecendo um equilíbrioonde áreas brilhantes não ficam saturadas e áreas escuras são visualizadas. Opções de 0 a 100.
- » Adaptação automática à cena.

#### Balanço de branco / WB (white balance)

- » Automática: o balanço de branco se ajusta automaticamente conforme o ambiente.
- » Natural: o balanço de branco se ajusta automaticamente para ambientes externos sem lâmpadas.
- » Lâmpada de rua: o balanço de branco se ajusta automaticamente para ambientes iluminados por lâmpadas de sódio.
- » Exterior: ajuste de branco indicado para ambientes externos.
- » Manual: o balanço de branco é ajustado pelo usuário através do ganho da cor vermelha (nível do vermelho) e da cor azul (nível do azul).
  - » Nível do vermelho: para configurar esta opção, é necessário o balanço de branco estar no modo Manual. O valor varia de 0 a 100.
  - » **Nível do azul:** para configurar esta opção, é necessário o balanço de branco estar no modo Manual. O valor varia de 0 a 100.
- » Personalizar área: configura uma área onde terá o balanço de branco.

#### Dia e noite

- » Cor: a câmera vai reproduzir imagens coloridas durante o dia e a noite, no entanto, durante a noite a câmera apresentará mais ruídos na imagem.
- » Preto e branco: a câmera vai reproduzir imagens em preto/branco durante o dia e a noite.
- » Automático: a câmera faz a transição entre o modo Noite/Dia automaticamente, ou seja, em ambientes com luminosidade suficiente a câmera exibe imagens coloridas e em ambientes com baixa luminosidade a câmera exibe imagens em preto e branco, reduzindo assim o ruído.
- » Sensibilidade: esta opção regula o quanto a câmera é sensível à mudança. Quanto maior a sensibilidade, menos variação de luminosidade será necessário para ativar a função. Níveis disponíveis: Baixo, Médio, Alto.
- » Atraso: determina o atraso da função de 2 a 10 segundos depois da identificação do perfil.

#### luminador (IR)

- » Manual: permite definir o nível de iluminação. Padrão: 50.
- » Automático: no modo Automático, a câmera define a intensidade do IR de forma autônoma.
- » Desl.: desativa o IR.

#### Desembaçar

» Modo: Desligado, Manual ou Automático.

#### LDC (Correção da distorção da lente)

» LDC: habilita ou desabilita a correção.

#### AFSA (autoadaptação anti-cintilação)

» Modo: Desl.; Lig.; Auto.

#### 10.2. Codificar

Configura as resoluções de imagem e vídeo da câmera.

Compressão	H.265 V		Stream secundário	Stream secundário 1	v 🌑
stratégia de codificação	Codec de IA		Compressão	H,265	
lesolução	1920*1080(1080P) V		Resolução	704*480 (D1)	
/elocidade de Projeção (FPS)	30 ~		Velocidade de Projeção (FPS)	30	
lipo de Taxa de Bits	CBR		Tipo de Taxa de Bits	CBR	
axa de Bits de Ref.	768-6400 (Kb/s)		Taxa de Bits de Ref.	211-1280 (Kb/s)	
axa de Bits	1536 ~	(Kb/s)	Taxa de Bits	512	· (Kb/s)
ntervalo de l Frames	60 V		Intervalo de l Frames	60	(30-150)
Marca d'água					
itring de marca dágua	Intelbras				

» Tipo de compressão: são cinco opções: H.265+, H.265, H.264B, H.264 e H.264H. O H.264B utiliza um nível de compressão menor se comparado ao H.264. O H.265 é mais eficiente que o H.264, pois, em escala, estes necessitam de uma quantidade de bits menor para uma imagem mais nítida. O H.265+ é uma variante do H.265 que diminui o bit rate ainda mais, mantendo a qualidadeda imagem. O H.264H foi criado para compressão de imagens de alta definição.

**Obs.:** a utilização do H.265+ limita algumas funções (a maioria das Análises de Vídeo, UDP, Multicast e configuração de áudio) e exige que o dispositivo reinicie.

- » Compressão de vídeo (H.264+/H.265+)(+CODEC DE IA): habilita ou desabilita o H.264+ ou H.265+. O H.265+ é cerca de 30% mais eficiente que o H.265, necessitando de uma quantidade de bits menor para uma imagem mais nítida.
- » Resolução: essa câmera apresentas as resoluções para a stream principal: 1920×1080(1080p); 1280×960(1\_3M); 1280×720(720p).
- » Velocidade de projeção (FPS): taxa de quadros por segundo, é possível utilizar de 1 a 30 FPS (25 FPS no modo PAL), dependendo da resolução. Quanto maior o valor, maior será sua taxa de quadros por segundo, e mais qualidade terá o vídeo.
- » Tipo de taxa de bits: são duas as opções presentes: CBR e VBR (não disponível quando o CODEC de IA estiver ativado):
  - » CBR: utiliza uma taxa constante de bits durante todo o tempo. Assim, em momentos de menor intensidade dos bits, terá perda de espaço, e em momentos de intensidade, haverá maior perda da informação.
  - » VBR: utiliza taxa de bits variável de 1 a 6, que permite determinada qualidade da imagem, otimizando a utilização do espaço e permitindo seu maior uso em momentos mais necessários, reduzindo a taxa de bits ao mínimo em momentos sem movimento. Utilizado principalmente por codecs sem perda.
- » Faixa da taxa de bit: exibe a taxa mínima e máxima a ser utilizada, tendo como base o Encoder, a Resolução e Taxa de frames selecionados.
- » Taxa de bit: determina o valor de bits a ser utilizado. Obs.: os valores de taxa de bit devem respeitar os valores mínimo e máximo de sua referência (para o modo personalizado a faixa permitida é de 3 a 8192 Kb/s).
- » Intervalo de I frames: o Frame I é um frame do vídeo que tem um tamanho maior que os outros tipos de frame do vídeo. Quanto menor o intervalo entre frames I, menor será a taxa de bits, mas em consequência um vídeo que tenha movimentos rápidos (um carro em alta velocidade, por exemplo) poderá ser exibido com pouca qualidade.

» Marca d'água: adiciona marca d'água no vídeo e seleciona a frase a ser exibida. Tem por objetivo garantir que um vídeo gerado pela câmera não tenha sido alterado. Atenção: a marca d'água não é exibida no vídeo. Ela pode ser usada para verificar se o vídeo foi alterado usando um software específico.

#### Stream secudária

Stream de menor resolução, utilizado para transmitir o vídeo com taxa de bits menor.

- » Habilitar: já vem habilitado de fábrica para o Stream extra.
- » Tipo de compressão: tipo de compressão: são cinco opções: H.265, H.264, H.264H, H.264B e MJPEG. O H.265 é mais eficiente que o H.264, necessitando de uma quantidade de bits menor para uma imagem mais nítida. Quando for utilizado o encoder MJPEG, o usuário deverá aumentar a taxa de bits para um valor superior ao utilizado por H.265 ou H.264.
- » Resolução: possui resoluções menores em relação ao stream principal e tem duas opções: Stream extra 1 (CIF - 352×240, D1 - 704×480 e VGA - 640×480), Stream extra 2 (VGA - 640×480, D1 - 704×480, 720p - 1280×720).
- **Obs.:** » As demais configurações são semelhantes ao stream principal. Stream 2 vem desabilitadapor padrão.
  - » No Stream Extra 1 utilizando a resolução D1 (704×480) não é possível utilizar todo o escopo de zoom digital. Altere a resolução para CIF (352×240) ou utilize o Stream Extra 2.

#### 10.3. Sobreposição

		Máscara de Privaci	Ativar		
	05-06-2023 10:19:40	Título do Canal	Adicion	ar Limpar	
		Tít. Tempo	N°	Nome	Eliminar
		Propried tipo de l	1	Máscara de Privacidade1	â
		Sobrepor Imagem	2	Máscara de Privacidade2	亩
		Título personaliz.	3	Máscara de Privacidade3	盲
P Intelbras			4	Máscara de Privacidade4	â

- » Máscara de privacidade: adiciona uma área de privacidade no vídeo onde não pode ser visualizado a imagem. É possível configurar 4 máscaras de privacidade.
- » Título do canal: adiciona o título do canal exibido na tela de Visualização da câmera.
- » Título tempo: altera data e hora que aparecem na Visualização da câmera.
- » Localização geográfica: permite informar na tela o nome da localização.
- » Propriedade tipo de letra: define o tamanho e cor da letra exibida no vídeo.
- » **Sobrepor Imagem:** carrega uma imagem para ficar sendo exibida no vídeo. Tam. Máx de 16 Kbits, 128×128 pixels e bitmap 256 cores.
- » Título personalizado: define textos extras para serem exibidos no vídeo.

#### 10.4. Áudio

	TMIC .			
Stream principal			Stream secundário	
Ativar Compressão Frequência Amostr	G.711A 8000		Ativar Stream secundário Compressão Frequência Amostr.	Stream secundário 1 G.711A 8000
tro de Ruido slume do Mic. Aplicar Pi		+ 100		
Áudio Alar Tipo de entrada de a	me de Voz áudio	Mic		v
Stream principal			Stream secundário	
Stream principal Ativar Compressão Frequência Amo	G.711A 6x711A 8000		Stream secundário Ativar Stream secundário Compressão Frequência Amostr.	Stream secundário 1 v G.711A v 8000 v

- » **Tipo de entrada de áudio:** define qual a entrada de áudio a câmera usará para captar sons (neste caso apenas o microfone interno).
- » Ativar: para cada stream é necessária a ativação do áudio.
- » Compressão: seleciona o tipo de compressão de áudio. Sendo eles:
  - » G.711A
  - » G.711Mu
  - » G.723
  - » G.726
  - » AAC
  - » PCM
- » Frequência de amostragem: define a frequência de aquisição do sinal de áudio, quanto maior a frequência, mais qualidade apresenta o sinal, entretanto, maior é o processamento da câmera e maior o armazenamento necessário.

**Obs.:** as mesmas configurações vistas anteriormente se aplicam para os tipos de Stream extra1, Stream extra2 e Stream extra3.

- » Filtro de ruído: habilita ou desabilita o filtro digital de ruídos do ambiente.
- » Volume do microfone: define o volume do microfone.

**Obs.:** todas as configurações vistas anteriormente se aplicam para os tipos de Stream extra1, Stream extra2 e Stream extra3. Áudio deve ser ativado em cada stream extra, por padrão em todas as streams extras o áudio vem desativado.

#### 11.1. Exceção

#### Exceção de cartão SD

Função do dispositivo para que ele monitore e gere logs na ocorrência de algumas situações. Os logs gerados pela câmera são acessíveis pelo menu *Informações*>*Registros*.

Exceção de cartão SD	Exceção de rede	Detecção de Voltagem
Sem cartão SD		
Pouco espaço no cartão S	D	
Erro de Cartão SD		
Aplicar Atualizar	Padrão	

- » Sem cartão SD: registrará eventos quando o dispositivo estiver sem cartão SD.
- » Pouco espaço no cartão SD: registrará eventos quando o cartão SD estiver no limite da capacidade configurada.
- » Erro no cartão SD: registrará eventos quando o dispositivo identificar algum problema no cartão inserido.
- » Padrão: esta função efetua o padrão de fábrica nas funções disponíveis na guia Cartão de memória.

#### Exceção de rede

Exceção de cartão SD	Exceção de rede	Detecção de Voltagem
Offline	)	
Conflito de IP	)	
Aplicar Atualizar	Padrão	

- » Offline: registra evento quando a câmera identificar ausência de rede ou cabo desconectado, podendo gerar um evento configurado.
- » **Conflito de IP:** caso o dispositivo identifique algum conflito de IP na rede, o mesmo gera os eventos configurados.
- » Padrão: esta função efetua o padrão de fábrica das funções disponíveis na guia Rede ausente.

#### Detecção de voltagem

eção de cartão SD	Exceção de rede	Detecção de Voltagem
xceção de tensão		
Sobreposição		
+Ligação de evento		

- » Exceção de tensão: habilita a função que monitora se o dispositivo sofre alguma variação de tensão prejudicial ao seu funcionamento.
- » Sobreposição: habilita um ícone na tela de vizualização para sinalizar quando houver a exceção de tensão.
- »+Ligação de evento: permite escolher a ação que a camera tomará ao reconhecer a exceção. Sendo: Enviar E-mail;
- » Enviar E-mail: envia um e-mail para o destino configurado anteriormente.

#### 11.2. Detecção de Vídeo

#### Detecção de movimento

Detecção de Movimento	Viol. Vídeo	Mudar Cena		
Ativar				
Horário	Tempo Inteiro		Adicionar horário	
Tempo entre alarmes	5		seg. (0-100)	
Def. Área	Configurar			
+Ligação de evento				
Gravação   Ativado				â
Pós-gravação	10		seg. (10-300)	
Enviar E-mail   Ativado				â

Na tela de Detecção de Movimento são configurados os parâmetros da detecção de movimento, como área e sensibilidade, assim como as ações que a câmera irá realizar ao detectar o movimento.

- » Ativar: se selecionado, a câmera realizará a detecção de movimento. Por padrão, todos os dias já estão configurados para realizar a detecção de movimento em período integral: 00h às 24h.
- » Horário: permite definir um angendamento de horário.
- » **Tempo entre alarmes:** define um tempo entre alarmes, pode ser configurado com valores de 0 a 100 segundos.
- » Def. Área: nesta opção é possível configurar até quatro regiões de monitoramento para detecção de movimento, selecione a área em que se deseja verificar se há movimento. Existem quatro regiões, cada uma com uma configuração de Área, Nome, Sensibilidade e Limiar diferentes.

- » +Ligação de evento: nesta aba é permitido a escolha da ação tomada pelo sistema quando detec-tar algum movimento.
- » Gravação: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, começa a gravar.
- » Foto: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, realiza a captura de uma imagem.
- » Enviar e-mail: envia um e-mail.

#### Violação de vídeo

Ativa um alarme quando detectar que a imagem foi violada.

ipo de Evento	Viol. Vídeo		
tivar			
	100	0/ // 400)	
rea coberta	100	% (1-100)	
eríodo	1	seg. (1-300)	
empo entre alarmes	1	seg. (0-100)	
lorário	Tempo Inteiro	Adicionar horário	
+Ligação de evento			
Gravação   Ativado			â
Pós-gravação	10	seg. (10-300)	

- » Ativar: habilita a função.
- » Área coberta: define quanto da área de vizualização deve ser encoberta para o alarme da violação de vídeo ser ativado.
- » Período: define quanto tempo a tela precisa ficar encoberta para a violação de vídeo ser ativada.
- » **Tempo entre alarmes:** define um tempo entre alarmes, pode ser configurado com valores de 0 a 100 segundos.
- » Horário: define quando o alarme da violação de vídeo está ativada.
- »+Ligação de evento: nesta aba é permitido a escolha da ação tomada pelo sistema quando detectar algum movimento.
- » Gravação: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, começa a gravar.
- » Foto: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, realiza a captura de uma imagem.
- » Enviar e-mail: envia um e-mail.

#### Mudar cena

Detecção de Movimento	Viol. Vídeo	Mudar Cena	
Ativar (			
Horário	Tempo Inteiro		Adicionar horário
+Ligação de evento			
Gravação Ativado			â
Pós-gravação	10		seg. (10-300)
Foto   Ativado			â
Aplicar Atualizar	Padrão		

- » Ativar: habilita a função.
- » Horário: define quando o alarme da violação de vídeo está ativada.
- »+Ligação de evento: nesta aba é permitido a escolha da ação tomada pelo sistema quando detectar algum movimento.
- » Gravação: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, começa a gravar.
- » Foto: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, realiza a captura de uma imagem.
- » Enviar e-mail: envia um e-mail.

#### Detecção de áudio

Essa câmera tem suporte para detecção de áudio. Para isso, ela precisa da instalação de um microfone externo. Então é possível definir ações em caso de detecção de áudio.

Exceção de áudio			
Mudança de Intensid			
Sensibilidade		+ 50	
Limite		+ 50	
Horário	Tempo Inteiro	<ul> <li>✓ Adicionar horário</li> </ul>	
Tempo entre alarmes	5	seg. (0-100)	
+Ligação de evento			
Gravação   Ativado			â
Pós-gravação	10	seg. (10-300)	
Foto Ativado			â
Aplicar Atualiz	sar Padrão		

- » Exceção de áudio: clicando no checkbox você habilita a função Ativação de Detecção de áudio.
- » Mudança de intensidade: quando habilitado, o acionamento não mais depende do limiar configurado e sim da mudança na intensidade do áudio.

- » Sensibilidade: define a sensibilidade da detecção de áudio (0 a 100). O padrão é 50.
- » Limite: define o limite do sinal a ser registrado como um real alarme (0 a 100). O padrão é 50.
- » Horário: o período de funcionamento é dividido em dias da semana e para cada dia podem ser criados até seis períodos com faixas de horários diferentes.
- » Tempo entre alarmes: define um tempo entre alarmes, pode ser configurado com valores de 0 a 100 segundos.
- » +Ligação de evento: nesta aba é permitido a escolha da ação tomada pelo sistema quando detec-tar algum movimento.
- » Gravação: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, começa a gravar.
- » Foto: quando o alarme da violação de vídeo é ativado, realiza a captura de uma imagem.
- » Enviar e-mail: envia um e-mail.

#### 11.3. Deteção de movimento inteligente

Realiza uma análise durante a detecção de movimento na qual prioriza reconhecer se o disparo da detecção de movimento foi gerada por pessoas e/ou veículos motorizados.

Ativar		
Alvo efetivo	🗸 Pessoa 🔽 Veículo motorizado	
Sensibilidade	Médio	$\vee$
	Aplicar Atualizar Padrão	

- » Ativar: habilita a função.
- » Alvo efetivo: define o alvo desejado para a análise.
- » Sensibilidade: define o nível baixo, médio ou alto.

## 12. Gravação

#### 12.1. Pesquisa de vídeo

✓ Total 0 registros	🗌 Todos 📔 📥 Baixar	Eliminar
Ë		
The second se		
	V Total 0 registros	✓ Total 0 registros Todos I ▲Baixar

» Permite escolher um período para buscar as gravações feitas pela câmera ao acionar as regras configuradas anteriormente.

#### 12.2. Controle da Gravação

Duração máx.	8	min. (1-120)
Pré-gravar	5	seg. (0-5)
Modo de Gravação	● Auto ◯ Manual ◯ Desl.	
Stream de Gravação	Stream principal $\vee$	
	Aplicar Atualizar Padrão	

- » Duração máxima: define o tamanho em minutos de cada pacote de gravação (1 120 min.).
- » Pré-gravar: define em segundos o período de pré gravação (0 5 seg.).
- » Modo de Gravação: define o modo de como ocorrerá a gravação
- » Stream de Gravação: define qual stream de vídeo será aplicada a configuração.

#### 12.3. Calendário



Nesse menu podemos efetuar o gerenciamento do período das gravações, que é divido em dias da semana e para cada dia podem ser criados até seis períodos com faixas de horários diferentes.

São três modos de gravação:

- » Geral: o dispositivo captura vídeos constantemente.
- » **Evento:** o dispositivo captura vídeos apenas quando há um evento gerado, quando previamente configurado.
- » Alarme: o dispositivo captura os vídeos somente na ocorrência de um alarme (porta saída de alarme), quando previamente configurado.

Se a programação dos períodos for a mesma para outros dias da semana, basta selecionar na caixa de seleção do dia correspondente. Se for a mesma para todos os dias, basta replicar o item *Todos*.

» Feriado: quando os dias de feriado são agendados, é possível ativar as duas opções citadas acima. A câmera irá gravar e/ou tirar fotos, conforme configurado nos períodos nas guias Gravação agendada e Foto agendada.

#### Atenção!

A gravação das imagens está limitada ao período de agendamento previamente configurado. Ou seja, o sistema não gravará nenhuma filmagem após o encerramento do período do agendamento. Dessa forma, o período de gravação no agendamento pode influenciar no tempo e tamanho da gravação do evento que acionou a mesma, finalizando qualquer filmagem quando o período de agendamento chegar ao fim.

#### 12.4. Memória

Nesta guia é configurado quais modos a câmera irá salvar na pasta de destino.

Tipo de Evento	🧹 Geral 🔽 Ev	vento 🔽 /	Alarme	
Disco Cheio	● Substituir (	Parar		
Método de armazename	Armazenament	to Local		$\vee$
	Aplicar	Atualizar	Padrão	

- » Tipo de evento: seleciona quais gravações serão armazenadas no armazenamento desejado.
- » Disco cheio: define qual ação irá realizar após o disco estar cheio, substituir ou parar.
- » **Método de armazenamento:** destino onde a gravação irá ser salva: Armazenamento local (Cartão SD) ou Armazenamento em Rede(FTP).

### <u>13. Foto</u>

#### 13.1. Consulta de Imagem

Nesta guia são configuradas as fotos que a câmera captura

Consulta de Foto	Foto	Calendário	Memória	Carregamento automático
Todos	Total	D Resultados 📄 Todo	os 📥 Baixar	Eliminar
05-06-2023 00:00:00				
05-06-2023 23:59:59				
Procurar				

» Permite escolher um período para buscar as fotos tiradas pela câmera ao acionar as regras configuradas anteriormente.

#### 13.2. Foto

Тіро	Geral					$\sim$
Tam.	1080P (1	920*1080)				
Qualidade	о 1	2	3	4	5	6
Intervalo	1 seg.					$\sim$
	Aplicar	Atua	izar	Padrão		

» Tipo: refere-se ao modo de captura. Estão presentes as opções Geral e Evento. Geral irá capturar as fotos de forma constante. Na opção Evento, a captura de fotos ocorrerá somente após a ação de algum evento (Exemplo: Movimento ou Alarme). Para que esses modos entrem em vigor, é necessário selecionar o período de funcionamento em Agenda>Foto agendada.

- » Tamanho: não é configurável. Possui a mesma configuração selecionada para o Stream Principal no menu de Vídeo>Resolução.
- » Qualidade: em uma escala de 1 a 6, o valor mais alto possui maior qualidade na captura e quantidade de detalhes na imagem.
- » Intervalo: tempo corrente entre uma foto e outra.

#### 13.3. Calendário



Nesse menu podemos efetuar o gerenciamento do período em que a câmera capturará fotos, queé divido em dias da semana e para cada dia podem ser criados até seis períodos com faixas de horários diferentes.

São três modos de foto:

- » Geral: o dispositivo captura fotos constantemente.
- » **Evento:** o dispositivo captura fotos apenas quando há um evento gerado, quando previamente configurado.
- » Alarme: o dispositivo captura as fotos somente na ocorrência de um alarme (porta saída de alarme), quando previamente configurado.

Se a programação dos períodos for a mesma para outros dias da semana, basta selecionar na caixa de seleção do dia correspondente. Se for a mesma para todos os dias, basta replicar o item Todos.

» Feriado: apresenta as opções Foto e Gravar. Quando os dias de feriado são agendados, é possível ativar as duas opções citadas acima. A câmera irá gravar e/ou tirar fotos, conforme configurado nos períodos nas guias Gravação agendada e Foto agendada.

#### 13.4. Memória

Tipo de Evento	🗸 Geral 🔽 Evento 🔽 Alarme
Disco Cheio	● Substituir 🔵 Parar
Método de armazename	Armazenamento Local $$
	Aplicar Atualizar Padrão

- » Tipo de evento: seleciona quais gravações serão armazenadas no armazenamento desejado.
- » Disco cheio: define qual ação irá realizar após o disco estar cheio, substituir ou parar.
- » Método de armazenamento: destino onde a gravação irá ser salva: Armazenamento local (Cartão SD) ou Armazenamento em Rede (FTP).

#### 13.5. Carregamento automático

Esta interface permite habilitar e desabilitar a função de salvar periodicamente em um servidor externo os arquivos de reporte das funções.

Modo de carre	igamento HTTP						
Ativar							
Adicionar	Eliminar						
	N°	IP/Nome de Domínio	Porta	Caminh	Tipo de Evento	Teste	Eliminar
Aplicar	Atualizar Padrão						

- » Adicionar: permite configurar um servidor extermo para direcionamento dos arquivos.
- » Eliminar: excluir o servidor desejado.

Modo de carrej	gamento HTTP						
Ativar							
Adicionar	Eliminar						
	N <sup>a</sup>	IP/Nome de Dominio	Porta	Caminh	Tipo de Evento	Teste	Eliminar
	4	Exemplo: 172.168.1.108	Esemplo: 80	Exempto: /example/	Nenhum	Teste	8
Aplicar	Atualizar Padrão						

- » IP/Nome de Domínio: conforme configurado no servidor.
- » Porta: conforme configurado no servidor.
- » Caminho: URL (link) do servidor.
- » Tipo de evento: mais de um evento pode ser escolhido para ser reportado ao servidor. (click ou duplo click para abrir o checkbox).

Tipo de Evento
Nenhum Y
Todos
Detecção de Movimento
Viol. Vídeo
Mudar Cena
SMD (Veículo)
SMD (Pessoa)
Linha virtual
Cerca virtual
Mudança de Intensidade
Exceção de áudio

- » Teste: enviada um report fictício de teste para o endereço configurado.
- » Eliminar: elimina o endereço em questão.

## 14. Segurança

#### 14.1. Estado de segurança

Verifica todos os status de segurança da câmera.



#### 14.2. Serviço de Sistema

#### 802.1x

	lo de controle de acesso de	rede capaz de impedir efetivamente o acesso de ar	fitriões não autorizados.			
iome de NIC	NIC1					
tivar						
odo de autenticação	PEAP					
ome do usuário	none					
nha						
ertificado CA						
	CA fidediono nara verifica	r a validade do servidor de autenticação por pares (	switch ou servidor Radius).			
Utilize um certificado	and the part of the second sec					
Utilize um certificado	Certificados CA fi	dedignos				
Utilize um certificado Certificado do dispo Lista de certificados	Certificados CA fi	śedignos				Gestão de certificad
Utilize um certificado Certificado do dispo Lista de certificados Nº No	Certificados CA fi	Sedignos	Período de validade	Usuário	Emitido por	Gestão de certificai Utilizade por
Utilize um certificado Certificado do dispos Lista de certificados Nº Nei O 1	Certificados CA fi	Número de série do certificado 4d306d996ad71e69	Período de validade 2049-06-12 23:57:59	Usuário General Device IPC CA	Emitido por General Device Root CA	Gestão de certifica Utilizado por

» NIC: escolhe qual nome de NIC usar.

Ative > escolha o modo de autenticação > insira o usuário e senha >> escolha o certificado.

#### 14.3. HTTPS

2.1x HTTPs					
O HITPS é uma entrada de serviço basead acesso RTSP.	a na Segurança da Camada de Transporte (TLS). O HTTPS fornece o serv	riço web, o serviço de acesso ONVIF e	e o serviço de		
*Selecione um certificado de dispositivo					Gestão de certific
Nº Nome Personalizado	Número de série do certificado	Periodo de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
1	66636236396434373036363431363835373139303630	2053-05-25 15:17:40	8G07EF3PAGF4336	General Device IPC CA	HTTPs, RTSP sobre TLS

Se o usuário desejar conectar a câmera através de um link seguro de internet é necessário criar o certificado HTTPs. Clique em Ativar e configure a criação do certificado.

- » País: local de hospedagem, por exemplo BR.
- » IP ou nome de domínio: IP ou nome do domínio para criação do certificado, sendo a câmera um dispositivo, o IP do dispositivo.
- » Período de validade: total de dias que o certificado criado está na validade.
- » Estado: estado de residência (opcional).
- » Cidade: cidade do usuário (opcional).
- » Nome oficial da empresa: nome da empresa usuária (opcional).
- » Departamento: departamento usuário (opcional).
- » E-mail: e-mail de cadastro para a assinatura digital do responsável.
- » Criar: após concluído o preenchimento cria o certificado.
- » Apagar: apaga o certificado configurado no campo quando há uma configuração carregada no campo.
- » Instalar: instala o certificado criado nos itens anteriores.
- » Transferir certificado de raiz: baixa o certificado criado no item anterior.
- » Instalar certificado próprio: quando já há um certificado anterior válido e se deseja cadastrar esse certificado para a câmera é possível carregar o certificado utilizando esse menu.
- » Certificado atual: mostra o certificado atual cadastrado e detalhes da assinatura digital.
- » Salvar: salva as configurações e habilita/desabilita o HTTPs.

#### 14.4. Ataque Defesa

Firewall	Bloqueio de conta	Ataque anti-DoS				
Ativar Modo	<ul> <li>Lista de permissões</li> </ul>	O Lista de bloqueios				
Apenas os i Adicionar	usuārios cujos IP/MAC se encor	ntrem na seguínte lista poderão acessa	ar às respectivas portas do dispositi	v0,		
N°	IP/M	IAC do usuário			Porta	Operação
				Sem resultados		
Anlicar	Atualizar Padrão					

Ao ativar o Firewall é possível permitir ou restringir um lista configurável de endereços que podem acessar a câmera.

#### 14.5. Bloqueio de conta

Firewall	Bloqueio de	conta	Ataque anti-DoS	
Conta do dispo	ositivo			
Tentat. início se	ss.	5Vezes	~	
Tempo bloqueio	)	5		min.
usuário ONVIF				
Tentat. início se	ss.	30Vezes	~	
Tempo bloqueio	)	5		min.
Usuário de SNI	MP			
Ativar				
Tentat. início se	ss.	30Vezes	~	]
Tempo bloqueio	0	5		min.
Aplicar	Atualizar	Padrão		

Ao ativar o Bloqueio de conta é possível configurar quantas tentativas de acesso a câmera são permitidas antes de bloquear o usuário acessante.

#### 14.6. Ataque anti-DoS

Defesa de ata	que SYN Flood		
Um atacant levarão o d mensagem	e pode enviar mensagens SYN spositivo a falhar. Quando é a	repetidas para o dispositivo, deixando ligações TCP semi-abertas no disp ingido por um ataque SYN flood, o dispositivo defende-se ao eliminar a j	positivo, as quais primeira
)efesa de ata	que ICMP Flood		

Ao ativar o Ataque anti-DoS a câmera vai tentar se proteger dos dois tipos de ataque acima mostrados.

#### 14.7. Certificado CA

and the stape	Certification	an interruption								
certificado de	e um dispositivo faz prova do es	tatuto legal do dispositivo. Por exe	mplo, quando o browser vi	isita o dispositivo através	de HTTPS, o certificado do o	lispositivo é verificado.				
stalar o certil	icado do dispositivo								Entrar no m	iodo de ediç
N°	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Periodo de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por	Estado do certificado	Padrão	Baixar	Eliminar
1		666362363964343730363634	2053-05-25 15:17:40	8G07EF3PAGF4336	General Device IPC CA	HTTPs, RTSP sobre TL	Normal	0	đ	

#### Criando um certificado

Instalando o certificado do dispositivo > Selecione *Criar Certificado*, e click em *Próximo* > Preencha as informações da imagem a seguir.

Passo 2	Х
Nome Personali	
* IP/Nome de 10.100.18.107	
Unidade da Or	
Organização	
* Período de va Dias (1~5000)	
* Região	
Província	
NOME DA CIDA	
Ant. Criar e instalar certificado	Cancelar

» Criado e instalado com sucesso: é possível visualizar o certificado na interface de certificados. Obs.: após essa estapa será possível a alteração do nom, exclusão e download do certificado.

#### 14.8. Encriptação de vídeo

tocolo privado						
divar						
A transmissão da strea	m é encriptada através d	la utilização de um protocolo privado.				
*Certifique-se de que	o dispositivo ou software	correspondentes suportam a desincriptação de vídeo.				
īpo encriptação	AES256-OFB					
eriodo de atualização	12	hr. (0-720)				
P sobre TLS						
tivar						
A transmissão RTSP é e	encriptada ao utilizar o ti	inel TLS antes da transmissão.				
*Certifique-se de que	o dispositivo ou software	correspondentes suportam a desincriptação de vídeo.				
Selecione um certifica	do de dispositivo					Gestão de certifica
Nº Nome	Personalizado	Número de série do certificado	Periodo de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
0 1		66636236396434373036363431363835373139303630	2053-05-25 15:17:40	8G07EF3PAGF4336	General Device IPC CA	HTTPs, RTSP sobre TLS

#### Protocolo privado

- » Ativar: ativa a encipatação da stream usando protocolo privado (pode haver risco de segurança se esse serviço estiver desabilitado).
- » Tipo de encriptação: use a configuração padrão.
- » Período de atualização: padrão 12. Variação 0 720 horas, 0 significa nunca atualizar a chave.

#### **RTSP sobre TLS**

- » Ativar: ativa a encriptação da stream em RTSP usando TLS (pode haver risco de segurança se esse serviço estiver desabilitado).
- » Certificado: selecione um certificado cadastrado para RTSP sobre TLS.

#### 14.9. Aviso de Segurança

Ativar						
Monitorização de evento						
$\sim$	Programas executáveis inválidos a tentar executar	$\checkmark$	Ataque de força bruta na ID de sessão			
$\checkmark$	Ataque de força bruta no diretório web		O início de sessão não está no intervalo de tempo especificado.			
~	O número de ligações de sessão excede o limite		Ataque de força bruta da conta.			
O aviso de segurança pode detectar o estado de segurança do dispositivo em tempo real e informá-lo imediatamente sobre os eventos de exceção de segurança, para que possa resolvê-los no tempo adequado e evitar riscos de segurança.						
+Ligação de evento						
Aplicar Atualizar Padrão						

- » Ativar: ativa monitorização de eventos (essa função vem desabilitada por padrão).
- » Eventos disponíveis: selecione um ou mais eventos que deseja aviso de monitoramento.
- » +Ligação de evento: selecione como deseja o aviso, estão disponíveis: Enviar E-mail e Porta saída (de alarme).
- » Pós-alarme: também está disponível a configuração de um tempo de pós-alarme. Podendo ser configurado de 10 a 300 segundos.

## Termos de uso do serviço Intelbras

#### Bem-vindo à Intelbras!

Agradecemos por usar nossos produtos e serviços ("Serviços"). Os Serviços serão fornecidos pela Intelbras S.A. ("Intelbras"), localizada à Rodovia BR 101, km 210-Área Industrial-São José/SC.

Ao usar nossos Serviços, você está concordando com estes termos. Leia-os com atenção.

#### Como utilizar os serviços

É preciso que você siga as políticas disponibilizadas dentro dos Serviços.

Não faça uso indevido. Por exemplo, não interfira e não acesse os serviços por um método diferen- te da interface e das instruções que fornecemos. Você pode usá-los somente conforme permitidopor lei. Podemos suspender ou deixar de fornecê-los se você descumprir os termos ou políticas ou se estivermos investigando casos de suspeita de má conduta.

O uso dos Serviços não lhe confere a propriedade sobre direitos de propriedade intelectual ou sobre o conteúdo que você acessar. Você não pode usar os conteúdos a menos que obtenha permissão para isso ou que o faça por algum meio permitido por lei. Estes termos não conferem a você o direito de usar quaisquer marcas ou logotipos contidos nos serviços. Não remova, oculte ou altere quaisquer avisos legais exibidos.

Em relação ao uso dos Serviços, podemos enviar-lhe anúncios, mensagens administrativas e outras informações. Você pode desativar algumas dessas comunicações.

#### Proteção à privacidade e aos direitos autorais

A Política de Privacidade da Intelbras explica o modo como tratamos seus dados pessoais e protegemos sua privacidade quando você usa os Serviços. Ao utilizar, você concorda que a Intelbras poderá usar esses dados de acordo com a Política de Privacidade.

#### Como modificar e cancelar os serviços

Estamos constantemente alterando e melhorando nossos Serviços. Podemos incluir ou remover funcionalidades ou recursos e podemos também suspender ou encerrar um serviço por completo. Podemos também passar a cobrar por serviços que no momento de lançamento eram gratuitos, bem como podemos cessar cobrança de serviços pagos.

Você pode deixar de usar a qualquer momento. A Intelbras também poderá deixar de prestar os Serviços a você ou incluir/ criar novos limites a qualquer momento.

#### Garantias e isenções de responsabilidade

Fornecemos os Serviços usando um nível comercialmente razoável de capacidade e cuidado e esperamos que você aproveite seu uso deles. Mas existem algumas coisas que não prometemos sobre nossos Serviços.

Exceto quando expressamente previsto nestes termos ou em termos adicionais, nem a Intelbras nem seus fornecedores ou distribuidores oferecem quaisquer garantias sobre os Serviços. Por exemplo, não nos responsabilizamos pelos conteúdos ou por funcionalidades específicas dos Serviços, nem pela confiabilidade, disponibilidade ou capacidade de atender às suas necessidades. Fornecemos os serviços na forma em que estão.

Certas jurisdições preveem determinadas garantias, como a garantia de comerciabilidade implícita, adequação a uma finalidade específica e não violação. Na medida permitida por lei, excluímos todas as garantias.

#### Responsabilidade pelos serviços

Quando permitido por lei, a Intelbras, seus fornecedores ou distribuidores não serão responsáveis por perda de lucros, per- da de receita, perda de dados, perdas financeiras ou danos indiretos, especiais, consequenciais, exemplares ou punitivos.

Na medida permitida por lei, a responsabilidade total da Intelbras e de seus fornecedores e distribuidores, para qualquer reclamação sob estes termos, incluindo quaisquer garantias implícitas, limita-se ao valor que você pagou à Intelbras para usar os Serviços (ou, a nosso critério, para fornecer a você os Serviços novamente).

Em todos os casos, a Intelbras e seus fornecedores e distribuidores não serão responsáveis por qualquer perda ou dano que não seja razoavelmente previsível.

Reconhecemos que você pode ter direitos legais como consumidor. Caso você esteja usando os Serviços com objetivos pessoais, então nada nestes termos ou em quaisquer termos adicionais limitarão direitos de consumidor que não possam ser renunciados por contrato.

#### Usos comerciais dos serviços

Se você estiver usando nossos Serviços em nome de uma empresa, tal empresa aceita estes termos. Ela isentará de responsabilidade e indenizará a Intelbras e suas afiliadas, executivos, agentes e trabalhadores de qualquer reivindicação, processo ou ação judicial proveniente de ou relacionada ao uso dos Serviços ou à violação destes termos, incluindo qual- quer responsabilidade ou despesa resultante de reivindicações, perdas, danos, processos, julgamentos, custos de litígio e honorários advocatícios.

#### Sobre estes termos

Podemos modificar estes termos ou quaisquer termos adicionais que sejam aplicáveis a um servi- ço para, por exemplo, refletir alterações da lei ou mudanças nos Serviços. Você deve consultar os termos regularmente no site www.intelbras.com.br. Postaremos avisos sobre modificações nesses termos. Publicaremos um aviso de alteração sobre os termos adicionais dentro do serviço aplicável. As alterações não serão aplicadas retroativamente e entrarão em vigor pelo menos quatorze dias após sua publicação. Entretanto, alterações a respeito de novas funcionalidades de um serviço ou alterações feitas por razões legais entrarão em vigor imediatamente. Se você não concordar com os termos alterados, deve descontinuar o uso desse serviço.

Em caso de conflito entre estes termos e os termos adicionais, os termos adicionais prevalecerão com relação a esse con- flito. Estes termos regem a relação entre a Intelbras e você. Eles não criam quaisquer direitos para terceiros.

Caso você não cumpra estes termos e nós não tomemos providências imediatas, isso não significa que estamos renunciando a quaisquer direitos que possamos ter (como tomar providências futuras).

Caso uma condição específica destes termos não seja executável, isso não prejudicará quaisquer outros termos.

Todas as reclamações decorrentes de ou relacionadas com esses termos ou Serviços serão litigadas exclusivamente em tribunais estaduais ou federais da Comarca de São José, Santa Catarina, Brasil, e você e a Intelbras autorizam a jurisdição pessoal nesses tribunais.

Para obter informações sobre como entrar em contato com a Intelbras, visite nossa página de contato.

## Termo de garantia

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

Nome do cliente:	
Assinatura do cliente:	
Nº da nota fiscal:	
Data da compra:	
Modelo:	Nº de série:
Revendedor:	

- 1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem ví- cio de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- 2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
- 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- 7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garanti- do contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- 8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras





Suporte a clientes: (2) (48) 2106 0006 Fórum: forum.intelbras.com.br Suporte via chat: chat.intelbras.com.br/ Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br SAC: 0800 7042767

#### Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Av. Tefé, 3105 – Japiim – Manaus/AM – 69078-000 – CNPJ 82.901.000/0015-22 IE (SEFAZ-AM): 06.200.633-9 – www.intelbras.com.br

01.23 Indústria brasileira