



MANUAL DO USUÁRIO

CÂMERAS IP - LINHA INTELIGENTE

Antes de utilizar este equipamento, leia atentamente este manual e guarde-o para quando precisar.

MODELOS

TV-ICB102	TV-ICB212
TV-IDM102	TV-ICB202vm
TV-ICB206v	TV-ICB312vm
TV-ICB413	TV-ICB412vm

Direito autoral

Segundo as leis de direito autoral, o conteúdo deste manual não pode ser copiado, fotocopiado, reproduzido, traduzido ou reduzido para qualquer meio eletrônico ou forma legível por máquina, no todo ou em parte, sem consentimento prévio por escrito de Tecvoz Eletrônicos Eireli © Copyright 2009-2017, Tecvoz Eletrônicos Eireli.

Atenção!

Para garantir a utilização correta, leia cuidadosamente este manual e conserve-o para futura referência. Todas as imagens são meramente ilustrativas.



Nota: A Tecvoz Eletrônicos Eireli se reserva ao direito de revisar e modificar esse manual. Todas as especificações e conteúdo do mesmo estarão, portanto, sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

Índice

Capítulo 1 - Advertências e Cuidados	6
Capítulo 2 - Acessando a Câmera IP	8
Capítulo 3 - Visualização	12
Capítulo 4 - Reprodução	14
Capítulo 5 - Alarme	16
Capítulo 6 - Configurações	18
6.1 - Informação	18
6.2 - Log	19
Capítulo 7 - Configuração Geral	22
7.1 - Geral	22
7.2 - Encode	23
7.3 - Áudio	24
7.4 - ROI	25
7.5 - Registro	26
Capítulo 8 - Rede	28
8.1 - E-mail	28
8.2 - FTP	29
8.4 - Nuvem	31
8.4.1 - Adicionando a Câmera iP ao Tecvoz Nuvem	32
8.5 - DDNS	34
8.6 - NAT	35
8.7 - Filtro iP	36
8.8 - UPnP	37
Capítulo 9 - Imagem	38
9.1 - Configurações de Restauração do Sistema	39
Capítulo 10 - Alarmes	40
10.1 - Detecção de Movimento	40
10.2 - Oclusão	42
10.3 – Alarme IN	43
10.4 – Alarme OUT	44
Capítulo 11 – Inteligente	46
11.1 – Linha Cruzada	46
11.1.1 – Ações	47
11.2 – Invasão de Área	48
11.2.1 – Ações	48
11.3 – Detecção de Bagagem Desacompanhada	49
11.3.1 – Ações	50

11.4 – Detecção de Remoção de Objeto	50
11.4.1 – Ações	51
11.5 – Mover Com Velocidade Proibida	52
11.5.1 – Ações	52
Capítulo 12 - Opções Avançadas	54
12.1 - Gerenciar Armazenamento	54
12.2 - Atualizar	55
12.3 – Gravação	55
12.4 - Conta de Usuário	56
12.5 - Manutenção Automática	58
Capítulo 13 - Configurando o Tecvoz DDNS	60
Capítulo 14 - Termo de garantia	62
Capítulo 15 - Contato do fabricante	62



PARABÉNS, pela aquisição deste produto! A Tecvoz Eletrônicos utiliza tecnologia digital de ponta. Se houver alguma dúvida ou solicitações, por favor não hesite em contatar o revendedor.

As características mais atraentes deste produto são: Sua ampla aplicação, seja de dia ou de noite, em áreas internas ou externas, e seu design que combina com praticamente todos os ambientes. Além disso, essa câmera possui alta definição, estabilidade de imagem, cores ricas e reais. A Fixação e o uso deste modelo também são bastante convenientes, sendo ótimo para o uso com seu sistema de circuito interno de TV. Leia este Manual de Instruções com atenção para assegurar o uso correto do produto.

Pensando em sua responsabilidade e compromisso com o meio ambiente, a Tecvoz adota a postura de imprimir o Guia rápido para auxiliar na instalação e funcionamentos básicos. Você pode encontrar o Manual do usuário completo no CD que acompanha o produto, ou realizar o download do manual no nosso download center:

<http://tecvoz.com.br/downloads>

Obrigado por apoiar nossos esforços em reduzir significativamente o uso de papel e colaborar com o futuro do planeta!



Capítulo 1 - Advertências e Cuidados

Instruções de segurança

Estas instruções destinam-se a garantir que o usuário possa usar o produto corretamente para evitar o perigo a si mesmo ou perda do mesmo. Estas medidas são divididas em "Advertências" e "Cuidados".

Advertências: Risco de lesão grave ou morte se alguma das advertências forem negligenciadas.

Cuidados: Risco de dano ao equipamento se alguma das advertências forem negligenciadas.

	
Advertências: Siga estes avisos de segurança para evitar lesão grave ou morte.	Cuidados: Siga estas precauções para evitar possíveis danos ao equipamento.

Advertências

- ✓ No uso do produto, você deve estar em estrita conformidade com os regulamentos de segurança elétrica do seu país e região;
- ✓ Não conectar vários dispositivos a um adaptador de energia, a sobrecarga desse adaptador pode causar superaquecimento e riscos de incêndio;
- ✓ Por favor, certifique-se de que o conector está bem conectado à tomada;
- ✓ Quando o produto é instalado na parede ou teto, o dispositivo deve ser firmemente fixado;
- ✓ Em caso de fumaça, odor ou aumento de ruído do aparelho, desligue-o imediatamente e desconecte o cabo de alimentação e, em seguida, entre em contato com a assistência técnica;
- ✓ Se o produto não funcionar corretamente, por favor, contate o seu revendedor ou o centro de assistência mais próximo. Nunca tente desmontar a câmera, a abertura não autorizada acarreta inclusive a perda da garantia do produto (Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados pela reparação ou manutenção não autorizada).

Cuidados

- ✓ Verifique se a tensão de alimentação está correta antes de instalar a câmera;
- ✓ Não deixe cair a câmera cair, nem a submeta a choques físicos;
- ✓ Não toque no visor com os dedos. Se a limpeza for necessária, use um pano limpo com um pouco de álcool isopropílico e limpe-o cuidadosamente. Se a câmera não for usada por um longo período, por favor, guarde o equipamento na caixa em local afastado de calor e umidade excessivos;
- ✓ Não aponte a câmera para o sol ou iluminação excessiva. Isso ofusca a imagem e a radiação solar desgasta a pintura podendo resultar em manchas (que não é um defeito);
- ✓ Certifique-se de que o sensor de imagem não irá ser exposto a nenhum feixe de laser, pois o sensor de imagem será danificado;
- ✓ Não coloque a câmera em lugares extremamente quentes, ou extremamente frios (consulte a especificação detalhada do equipamento), locais empoeirados ou úmidos, e não exponha a alta radiação eletromagnética;
- ✓ Para evitar o acúmulo de calor, uma boa ventilação é necessária para o ambiente operacional;
- ✓ Mantenha a câmera longe de umidade durante o uso;

- ✓ Quanto ao transporte, a câmera deve ser embalada em sua embalagem original, ou embalagem da mesma textura.
- ✓ Regular substituição de peças: algumas partes (por exemplo, capacitor eletrolítico) do equipamento devem ser substituídos regularmente de acordo com o seu tempo de resistência média. O tempo médio varia por causa das diferenças entre o ambiente operacional e o histórico de uso, de modo que a verificação regular é recomendada para todos os usuários. Entre em contato com o seu revendedor para obter mais detalhes.

AVISO IMPORTANTE!

Não abra a câmera ou corte o cabo de conexão (perda de garantia).

Não violar o lacre de garantia da câmera, isto resultará na perda da garantia do produto.

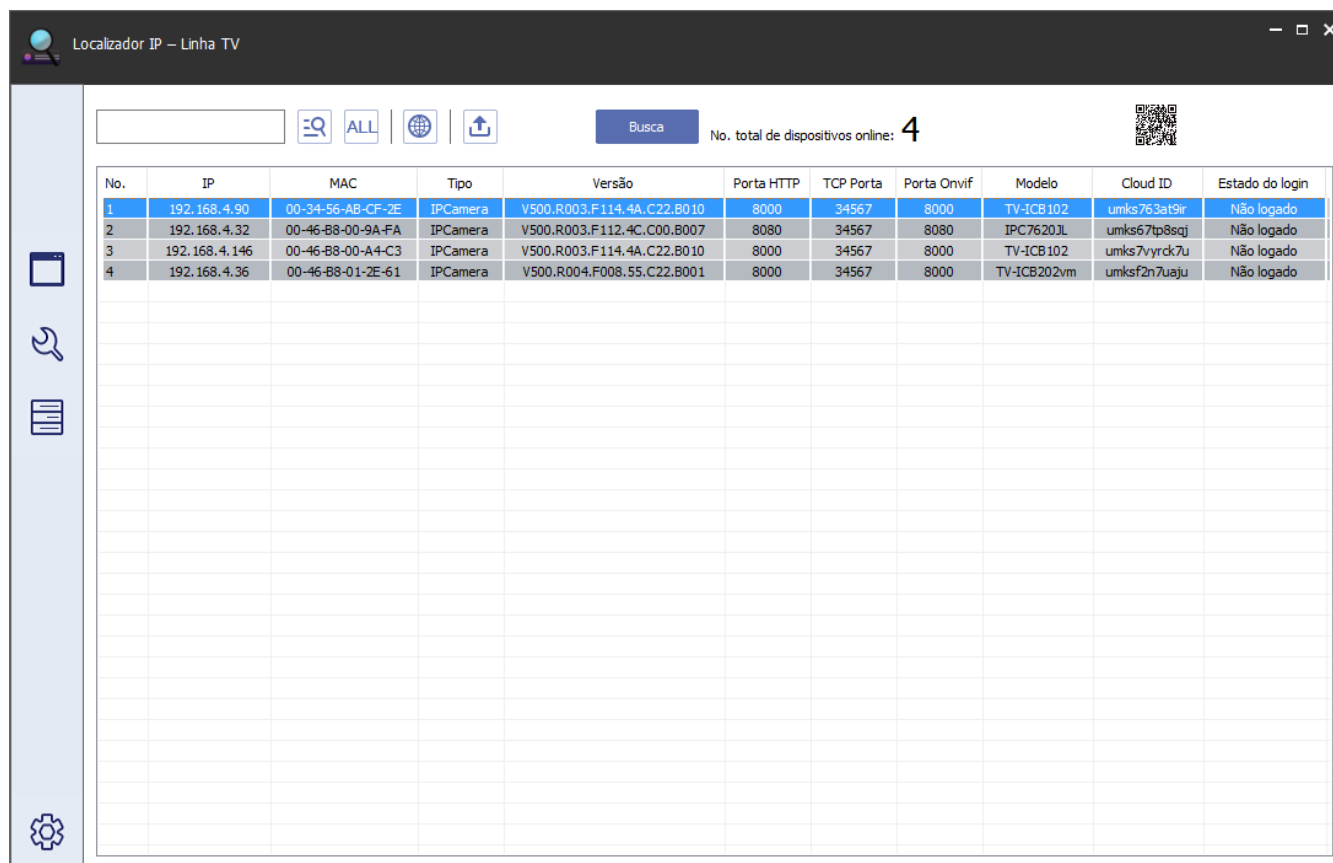
Altere o usuário e senha padrão!

O usuário “**admin**” e senha padrão “**1**” é somente para o primeiro acesso ao equipamento. Você deve alterar esse usuário e senha para proteger seu sistema, evitando riscos de acesso não autorizado. Não tomar essas precauções pode acarretar em consequências imprevisíveis para sua segurança.


Para manter um nível alto de segurança, nós recomendamos que o usuário selecione uma senha usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras, números e caracteres.

A configuração da senha e outras configurações de segurança, é de responsabilidade do instalador e do usuário final.

3. Depois de iniciar o **Localizador IP –Linha TV**, clique em  para listar os dispositivos online na sub-rede em que seu PC se encontra.



No.	IP	MAC	Tipo	Versão	Porta HTTP	TCP Porta	Porta Onvif	Modelo	Cloud ID	Estado do login
1	192.168.4.90	00-34-56-AB-CF-2E	IPCamera	V500.R003.F114.4A.C22.B010	8000	34567	8000	TV-ICB102	umks763a9r	Não logado
2	192.168.4.32	00-46-B8-00-9A-FA	IPCamera	V500.R003.F112.4C.C00.B007	8080	34567	8080	IPC76203L	umks67tp8sqj	Não logado
3	192.168.4.146	00-46-B8-00-A4-C3	IPCamera	V500.R003.F114.4A.C22.B010	8000	34567	8000	TV-ICB102	umks7vyrck7u	Não logado
4	192.168.4.36	00-46-B8-01-2E-61	IPCamera	V500.R004.F008.55.C22.B001	8000	34567	8000	TV-ICB202vm	umksf2n7uaju	Não logado

4. Selecione a câmera desejada clicando sobre o seu IP e em seguida clique em  para alterar o endereço IP e máscara de sub-rede da câmera iP para o mesmo *range* que o do seu PC.



Modificar rede


Endereço IP

MAC

Máscara de subrede

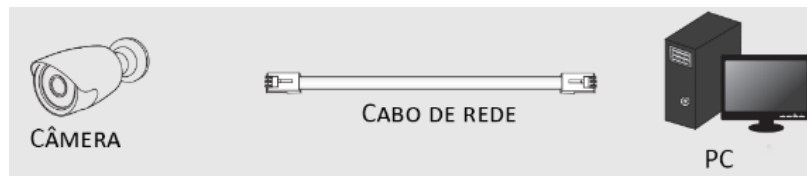
Gateway

5. Após alterar o endereço de IP, Máscara de sub-rede e o Gateway, clique em .

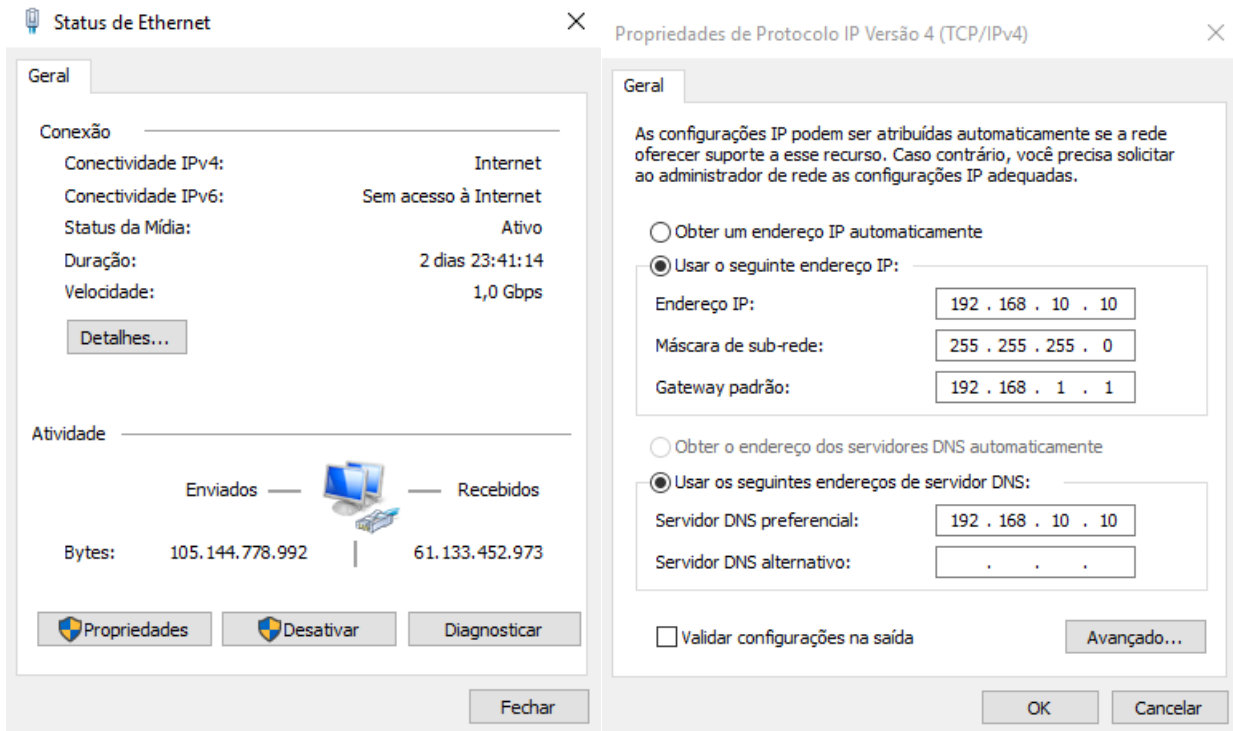
 Nota: A senha padrão é “1”.

6. Instale o Plug-in Insira o usuário e senha para realizar o login.

Para conectar a câmera diretamente ao PC, siga os passos a seguir:



1) Defina um endereço IP para o computador e certifique-se que o segmento de rede seja o mesmo que as configurações padrão da câmera IP. Abra a Central de Rede e compartilhamento e clique em "Conexão Local" para aparecer a seguinte janela:



2) Clique em propriedades e selecione a opção "Usar o seguinte endereço IP:". Defina o endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão e servidor de DNS preferencial.

Siga os seguintes passos para acessar via web browser:

1. Abra uma página web.

2. Digite o endereço IP da câmera na barra de endereço, por exemplo, 192.0.0.64 e pressione a tecla **Enter** para entrar na interface de login.



3. Coloque o nome de usuário e senha e clique em **login**.



Notas:

- O usuário padrão é “**admin**” e a senha padrão é “**1**”.
- O usuário “**admin**” e senha padrão “**1**” é somente para o primeiro acesso ao equipamento. Você deve alterar esse usuário e senha para proteger seu sistema, evitando riscos de acesso não autorizado. Não tomar essas precauções pode acarretar em consequências imprevisíveis para sua segurança.

4. Clique em baixar e instale o plug-in antes de visualizar o monitoramento e operar a câmera. Por favor, siga as instruções para instalar o plug-in.

Capítulo 3 - Visualização

A página de visualização permite que você monitore a câmera em tempo real, capturar imagens, realizar gravação, configure a imagem, etc.

Passos:

1. Acesse a interface de visualização selecionando a aba da barra de menus, como destacado a seguir:

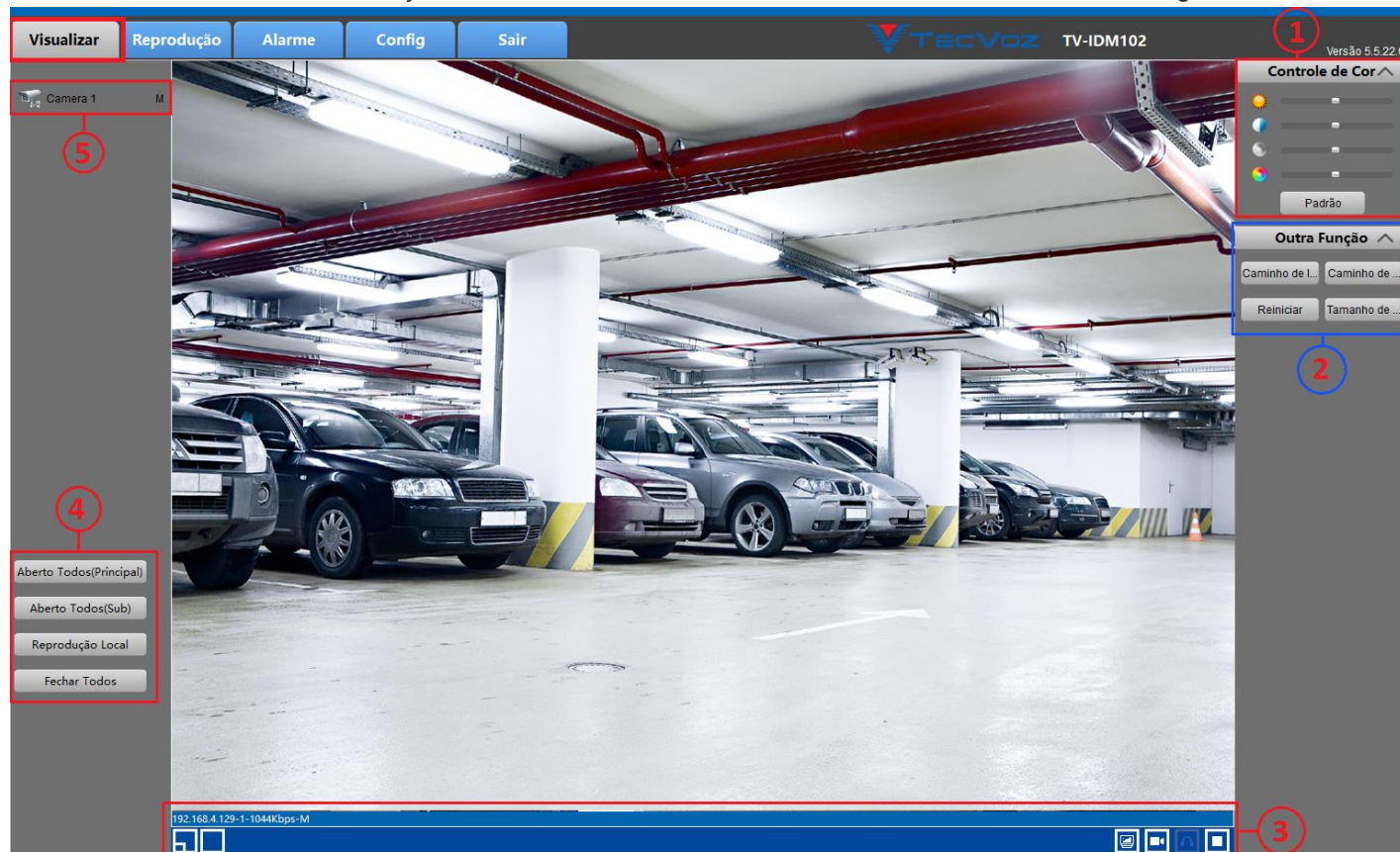


Figura 3.1 - Interface de visualização.

1 - Controle de cor: Defina a configuração da imagem da câmera:



- Defina o nível do brilho entre 0 e 128.



- Defina o nível do contraste entre 0 e 128.



- Defina o nível de saturação entre 0 e 128.



- Defina o nível de matiz (cor) entre 0 e 128.

Padrão

Você pode clicar em para restaurar para o padrão de fábrica.







2 - Outras funções: Nessa área você pode definir o local de armazenamento das imagens capturadas, vídeo, reiniciar a câmera e o tamanho do local de armazenamento de registro.

3 - Barra de ferramentas: Você pode acessar essas funções de forma rápida utilizando a barra de ferramentas:



Figura 3.2 - Barra de ferramentas.

A seguir temos a descrição dos ícones da barra de ferramentas:

Ícone	Descrição
	Iniciar/parar a reprodução.
	Habilita o áudio.
	Inicia a gravação local.
	Captura uma imagem da tela de monitoramento.
	Clique para exibir em tela cheia, e um duplo clique para voltar a tela normal.
	Exibe a imagem em tela cheia. Um duplo clique na tela retoma a imagem normal.

4 - Comandos de reprodução: Selecione uma das opções para visualizar a imagem da câmera.

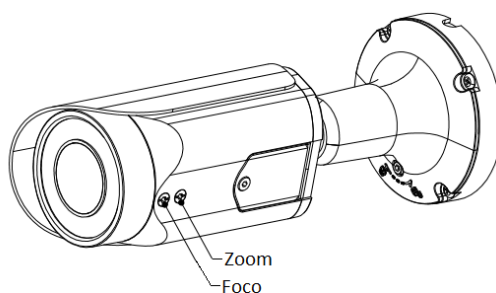
5 - Stream: Selecione o stream principal, ou, sub-stream na reprodução.



Notas:

- Se a câmera visualizada for do modelo **TV-ICB202vm**, será disponibilizado ao usuário o Controle PTZ, localizada abaixo do Controle de Cor. No Controle PTZ será possível realizar somente ajustes de Zoom e Foco, lembrando que a lente varifocal desta câmera é motorizada.

- Se a câmera visualizada for do modelo **TV-ICB206v**, deverá ser ajustado o **foco** e o **zoom** manualmente, de acordo com a imagem abaixo:



Capítulo 4 - Reprodução

Nesta interface é possível realizar a busca e reprodução dos arquivos de vídeo gravados pela câmera iP. Para acessar as imagens da gravação siga os passos a seguir:

Passos:

1. Acesse a interface de reprodução selecionando a aba da barra de menus, como destacado a seguir:



Figura 4.1 - Interface de reprodução.

2. A seguir temos a descrição dos itens destacados na interface de reprodução:

1 - Calendário para busca das datas de gravação dos arquivos de vídeo: Selecione a data desejada para realizar a busca dos arquivos de vídeo.

2 - Ícone de busca: Clique em **pesquisar** para realizar a busca do arquivo de vídeo desejado, ou em **trocar** para exibir uma lista com os arquivos de vídeo divididos por intervalo de tempo.

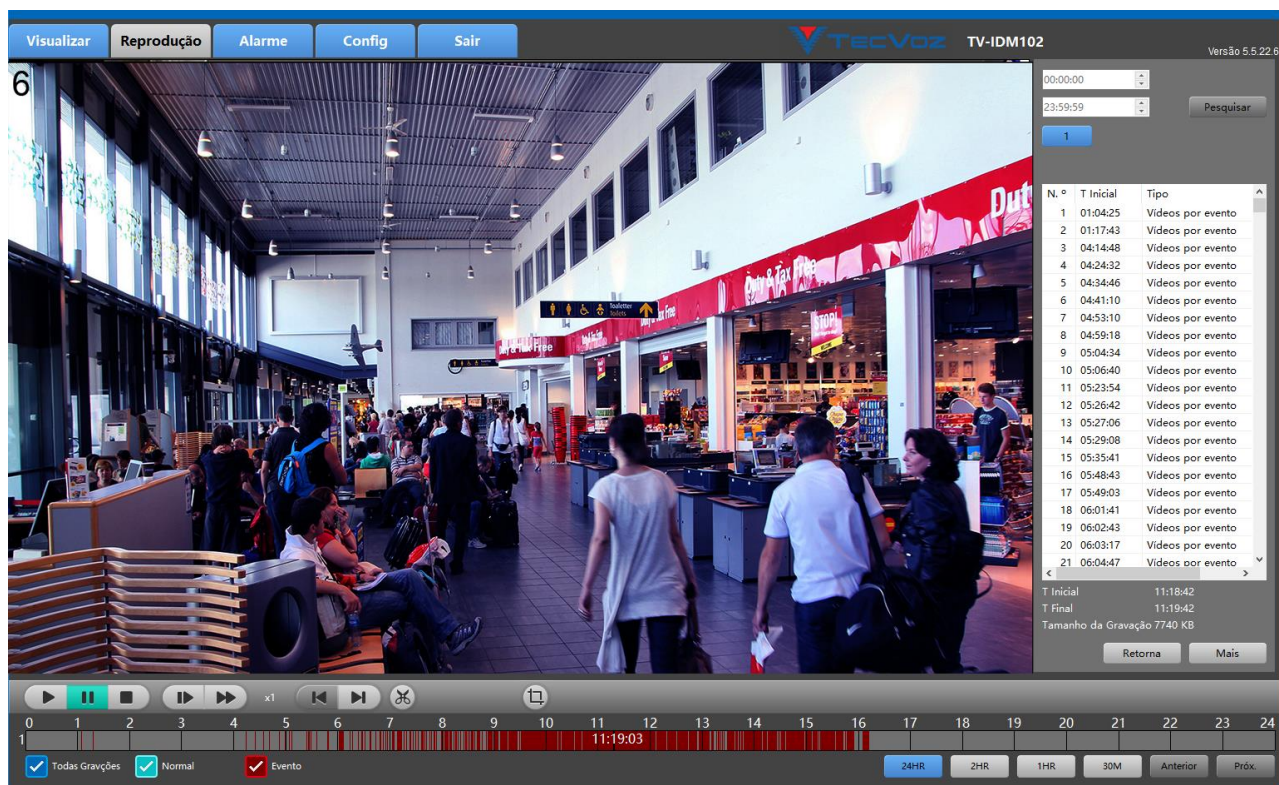
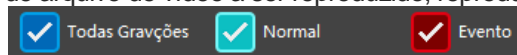


Figura 4.2 - Reprodução de um arquivo de vídeo.

3 - Linha do tempo da reprodução: Você pode selecionar o padrão da linha do tempo e exibir uma linha do tempo em 24 horas, 2 horas, 1 hora e 30 minutos.

Arraste a barra da linha do tempo com o mouse para localizar o ponto exato de reprodução. A cor da barra de reprodução varia de acordo com o tipo de arquivo de vídeo a ser reproduzido, reprodução normal, evento e todas:



4 - Barra de ferramentas:



A seguir temos a descrição dos ícones da barra de ferramentas:

Ícone	Descrição
	Iniciar a reprodução.
	Pausa a reprodução.
	Para a reprodução.
	Diminui a velocidade de reprodução.
	Aumenta a velocidade de reprodução.
	Exibe a velocidade de reprodução.
	Frame anterior.
	Frame seguinte.
	Inicia o recorte do vídeo.
	Captura uma imagem (foto) da tela.

Capítulo 5 - Alarme

Nessa interface você encontra as configurações de notificação de alarme, detecção de movimento, falha de rede, conflito de IP, etc.

Passos:

1. Acesse a interface Alarme selecionando a aba da barra de menus, como destacado a seguir:

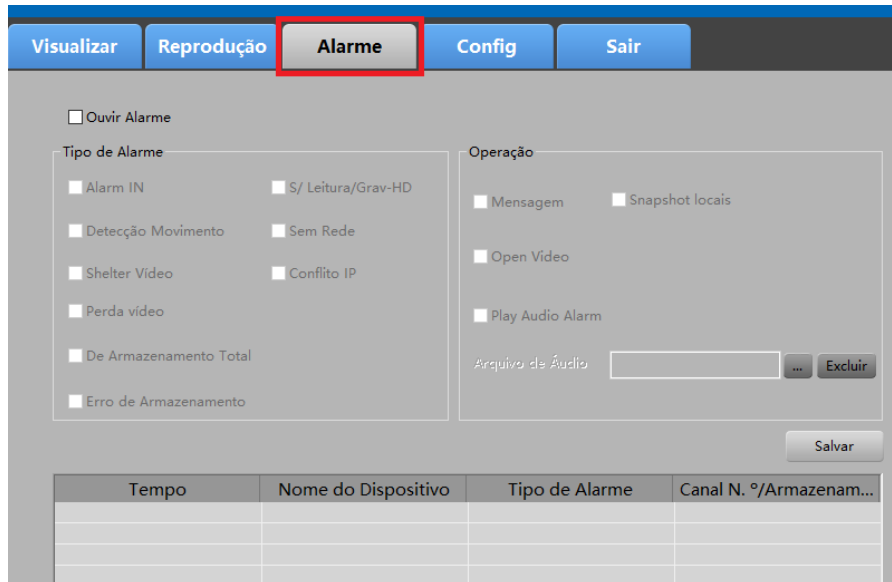


Figura 5.1 - Interface de configuração de alarme.

2. Marque a caixa de seleção ☒ Ouvir Alarme para habilitar o alarme.

3. Marque a caixa de seleção para disparar o tipo de alarme desejado

4. Selecione o tipo de operação (ação ao acionar o alarme) mensagem, exibir a imagem em tela cheia, alarme de áudio, snapshot (captura de imagem).

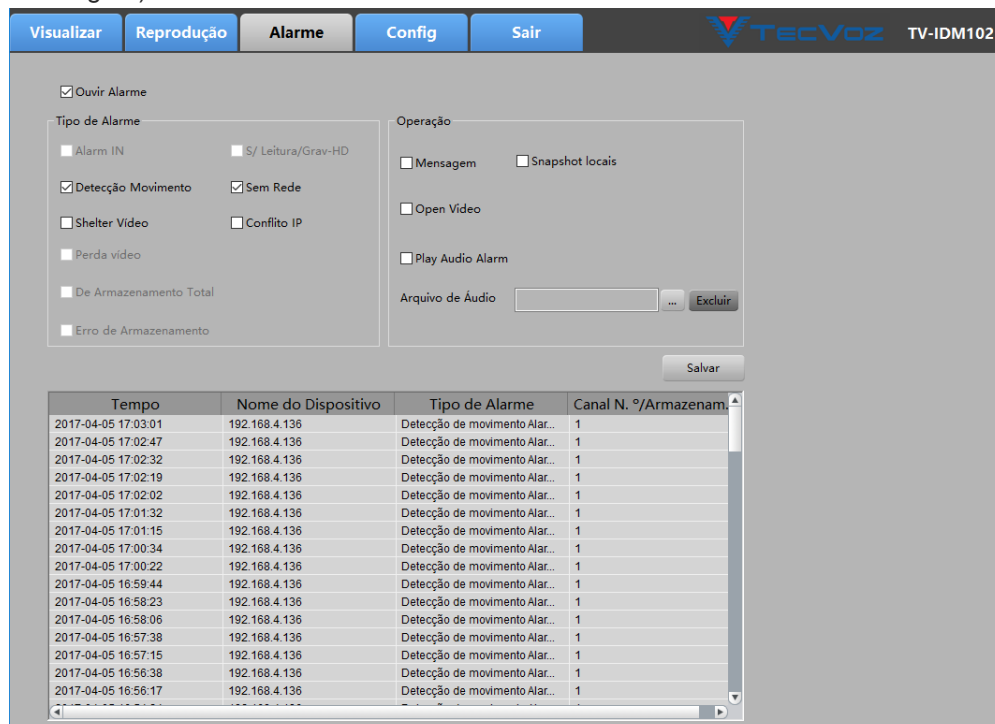


Figura 5.2 - Configuração do alarme.

5. Clique em  para validar as alterações.

6. Todos os alarmes gerados pelo sistema são exibidos em logs e identificados pela data e hora, endereço do dispositivo, tipo de alarme e nº do canal.

Capítulo 6 - Configurações

A interface **Configuração** abre a interface para todas as configurações da câmera IP: Sistema, Imagem, Alarme, Rede, Segurança e Manutenção e seus sub-menús:

Passos:

1. Para acessar a interface de configuração selecione a opção na barra de menus.
2. A interface a seguir será exibida com todas as opções de configuração da câmera IP:

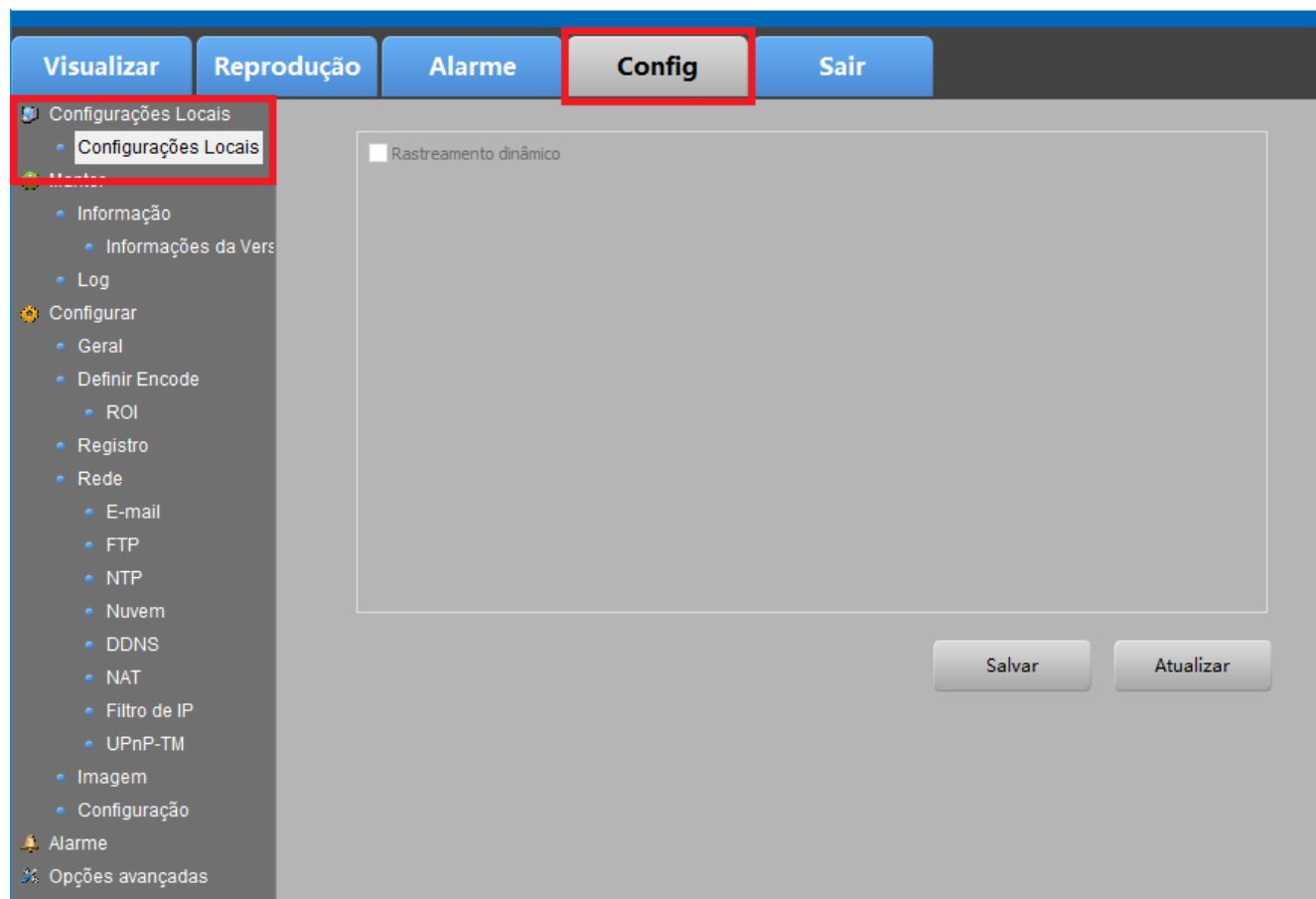


Figura 6.1 - Configurações.

6.1 - Informação

Descreve informações essenciais e básicas do equipamento, MAC, quantidade de canais, sistema, data de lançamento, etc.

Para acessar a interface Informação selecione: **Configuração -> Manter -> Informação -> informação da versão**, para exibir a interface a seguir:



Figura 6.2 - Configurações básicas.

Clique em  para atualizar as informações da câmera iP.

6.2 - Log

Nessa interface podemos obter vários tipos de informações com relação ao sistema, como acionamentos de alarme, alarmes de exceção etc. as informações da câmera são armazenadas em arquivos de log. Também é possível exportar esses arquivos de Log para análise.

Passos:

1. Acesse a interface de Log: **Configuração -> Manter -> Log**.

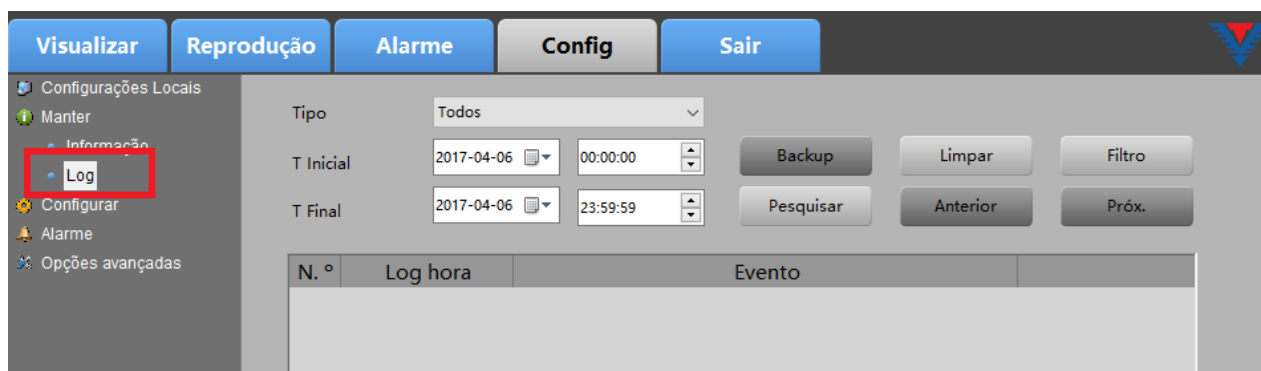
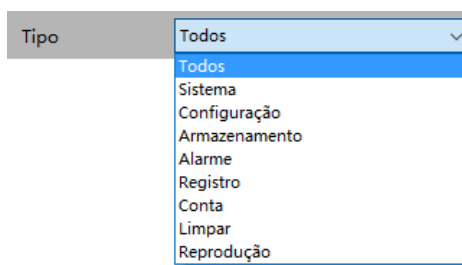


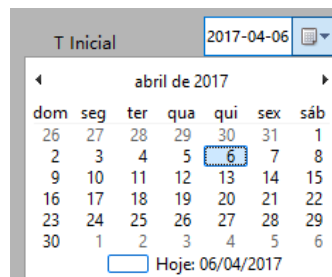
Figura 6.3 - Interface de busca dos logs do sistema.

2. Defina as condições para a pesquisa do log no campo **Tipo**:



Você pode optar por buscar logs do sistema, configuração, armazenamento, alarme, registro, conta, limpar, reprodução ou todos os tipos.

3. Defina a data e horário inicial e final que deseja realizar a busca no calendário:



4. Clique em para procurar arquivos de log. Os arquivos de log pesquisados serão exibidos em lista e identificados por data e hora, e tipo de evento.

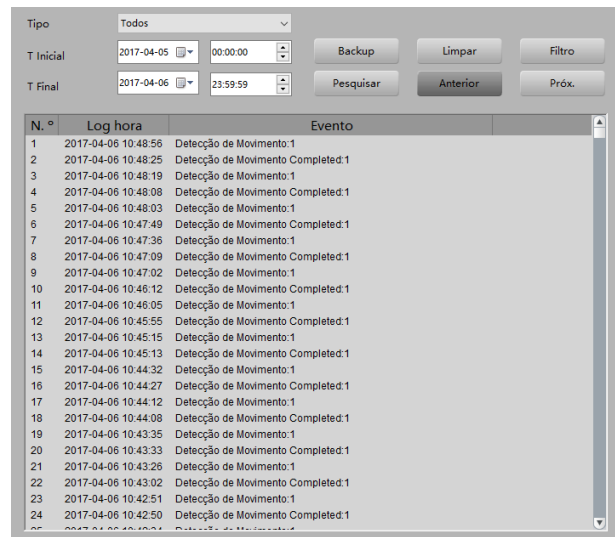


Figura 6.4 - Resultado da busca por Logs do sistema.

5. Você pode clicar nos ícones para avançar para a próxima página, e para voltar para a página anterior.

6. Clique no ícone para filtrar o tipo de log exibido na lista:

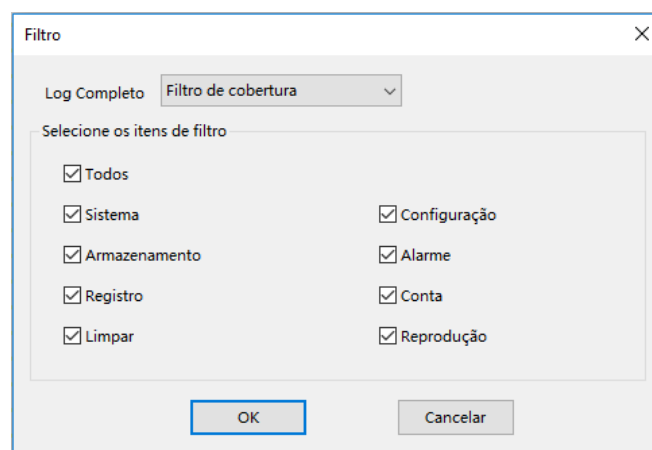


Figura 6.5 - Filtro de log.

Marque a caixa de seleção ☒ dos tipos de log que deseja visualizar, e clique em .

7. Você pode realizar o backup dos arquivos com os logs do sistema, basta clicar no ícone e selecionar o local onde o arquivo será salvo em seu PC.

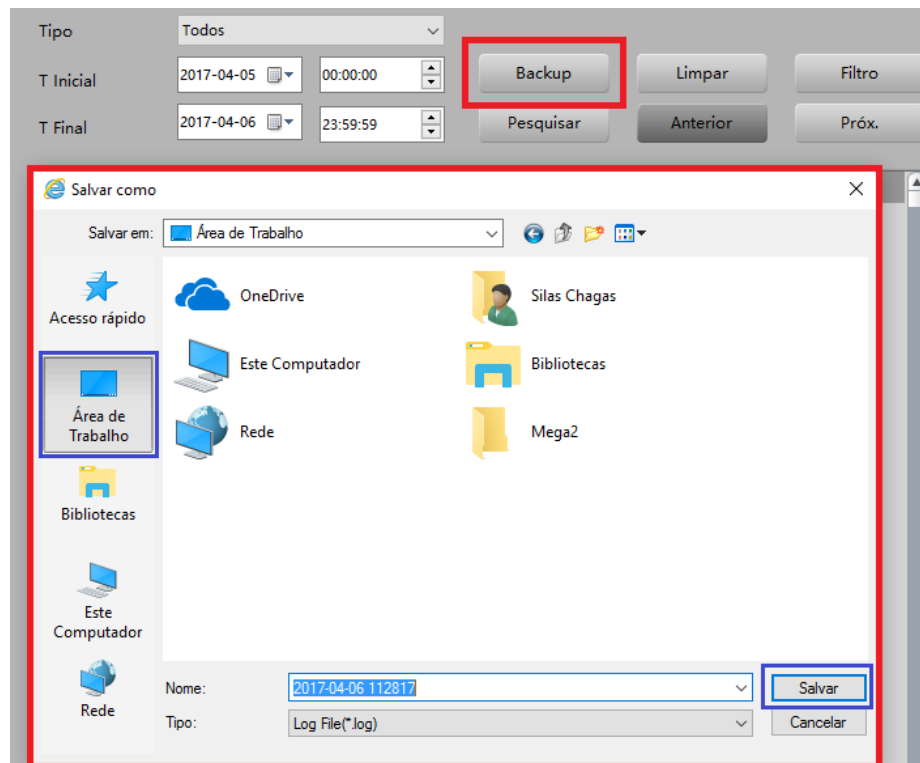


Figura 6.6 - Selecionando o local do backup do log.

8. Você pode limpar todos os logs da lista clicando no ícone

Limpar

Capítulo 7 - Configuração Geral

7.1 - Geral

Defina os parâmetros básicos de operação do sistema da câmera de data e hora do sistema nessa interface.

Passos:

1. Acesse a interface geral: **Configuração -> Configurar -> Geral:**



Figura 7.1 - Configuração de data e hora.

2. Você pode marcar a caixa de seleção ☒ sincronizar automaticamente o tempo no seu PC, para sincronizar a data e hora do sistema do equipamento automaticamente através do servidor.

3. Você também pode selecionar a manualmente no campo Hora do sistema, defina a data e hora desejados e clique em

Salvar

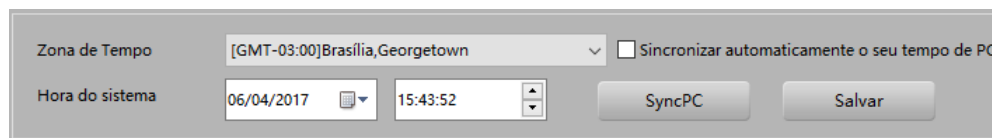


Figura 7.2 - Configurações de data e horário.

4. Você também tem a opção de clicar no ícone e sincronizar a data e hora de acordo com o PC.

5. No campo modo de exibição você define o formato da data (dia-mês-ano), o separador da data, o formato da hora, idioma, padrão de vídeo e nome do host.

6. Você pode configurar a mudança para o horário de verão no sistema, marque a caixa de seleção ☒ H Verão e defina data e hora do período inicial e final e clique em

OK

Figura 7.3 - Configuração manual.

7. Clique em para validar as alterações.

7.2 - Encode

Nessa interface você pode definir os parâmetros de resolução, tipo de fluxo, compressão, etc.

Passos:

1. Acesse a interface definir encode: **Configuração -> Configurar -> Definir encode:**

Figura 7.4 - Configuração de encode.

- ① Selecione o canal e defina o nome da câmera.
- ② Defina os parâmetros para o stream principal.
- ③ Defina os parâmetros para o acesso via sub-stream.
- ④ Defina o modo de exibição da data e hora, título do canal, etc.

2. Clique em para atualizar os dados alterados.

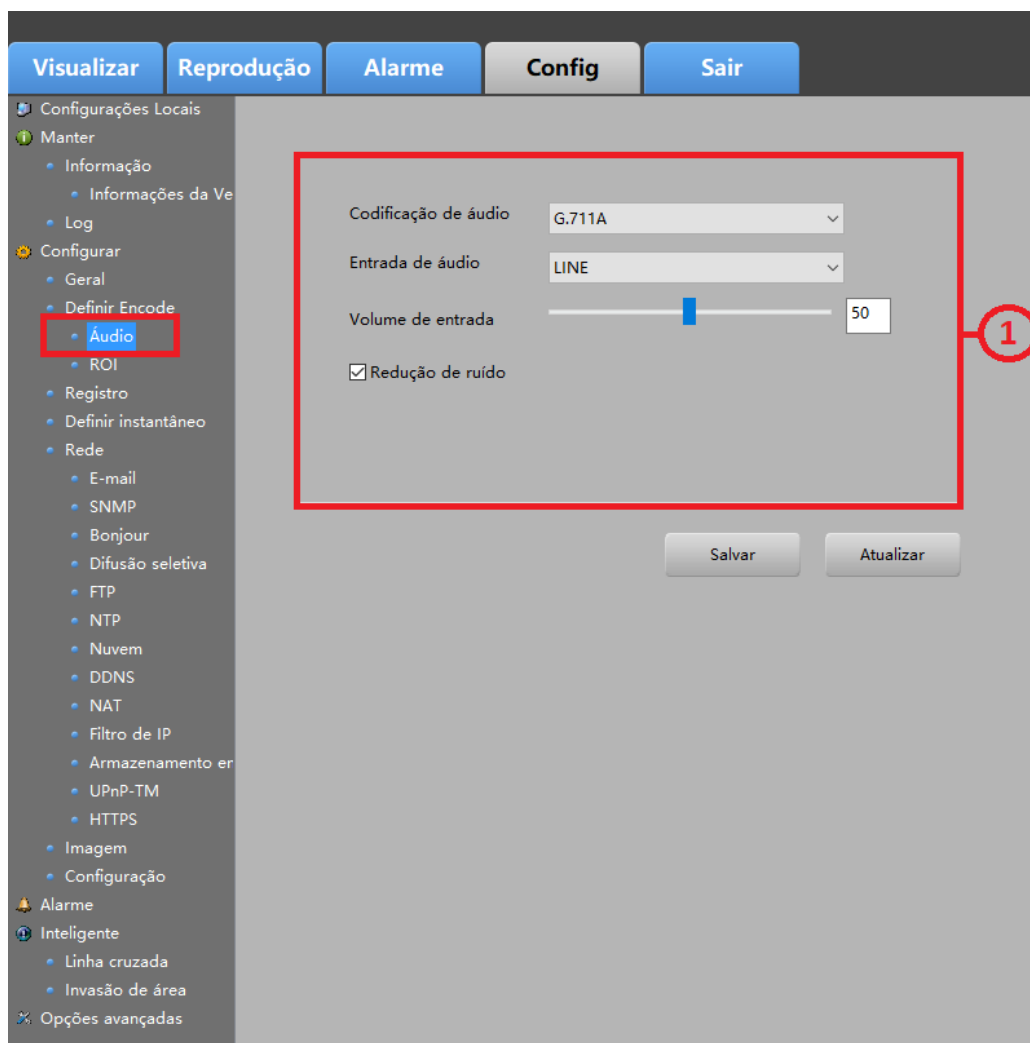
3. Clique em  para validar as alterações.

7.3 - Áudio

Na interface de áudio poderá ser definido alguns ajustes como entrada de áudio, volume de entrada, entre outros (Interface exclusiva para o modelo **TV-ICB202vm**).

Passos:

Acesse a interface de configuração da função ROI: **Configuração -> Configurar -> Definir encode -> Áudio**



① Selecione os parâmetros desejados para captura do áudio.

2. Clique em  para validar as alterações.

IMPORTANTE: Lembre-se que no modelo **TV-ICB202vm** há conexões de áudio para se colocar um captador de áudio (Ver figura abaixo):



7.4 - ROI

Na interface ROI (Region of interest) você pode configurar uma determinada região de prioridade, onde a qualidade da imagem nessa área será transmitida com uma qualidade de vídeo maior, tornando a transmissão de dados mais leve e dinâmica.

A área selecionada será transmitida no stream principal, e o restante do cenário no sub-stream, tornando assim seu tráfego de dados na sua rede local mais fluente e flexível.

Passos:

1. Acesse a interface de configuração da função ROI: **Configuração -> Configurar -> Definir encode -> ROI**

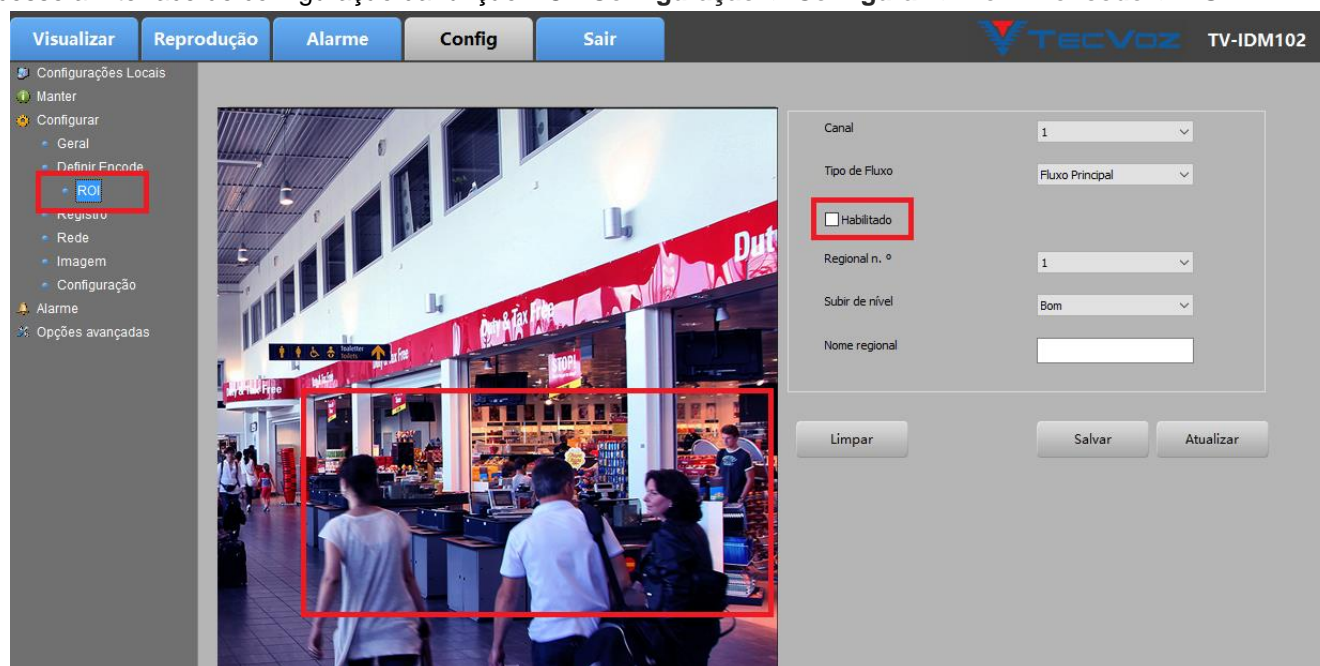


Figura 7.5 - Configuração de encode.

2. Marque a caixa de seleção ☒ para habilitar função ROI.

3. Forme a área de prioridade ampliando o quadrado vermelho e forme uma área. Você pode clicar em **Limpar** se quiser descartar a área criada.

4. Defina o nível do ROI e o nome da região.

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

7.5 - Registro

Na interface de registro, você define as configurações de gravação dos arquivos de vídeo no sistema do equipamento de acordo com a sua necessidade operacional.

Passos:

1. Acesse a interface de configuração da função ROI: **Configuração -> Configurar -> Registro.**

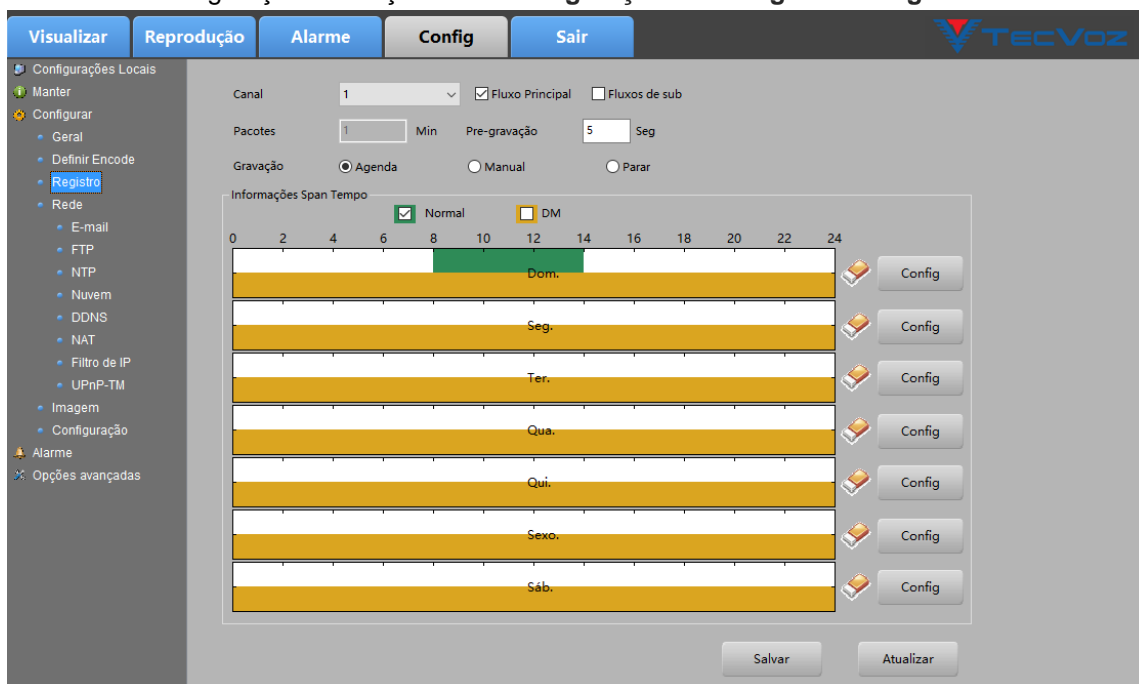


Figura 7.6 - Configuração de gravação.

2. No campo canal, defina o tipo de fluxo de gravação.
3. No campo pacotes, defina o tempo de pré-gravação.
4. No campo gravação, defina o tipo de gravação, agendada, manual ou parar de gravar.

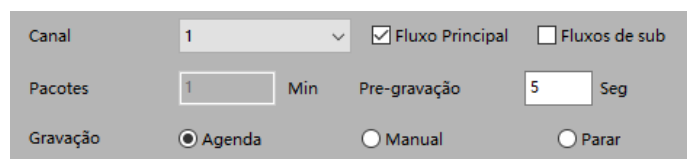


Figura 7.7 - Parâmetros de gravação.

5. Na área informações de gravação defina o tipo de gravação marcando a caixa de seleção: gravação normal (contínua) ☒ Normal ou gravação por detecção de movimento ☒ DM.

6. Selecionando a gravação por agendamento, defina o tipo de gravação, e marque os horários com o tipo de gravação desejada clicando nos quadros referentes ao horário, como ilustrado a seguir:

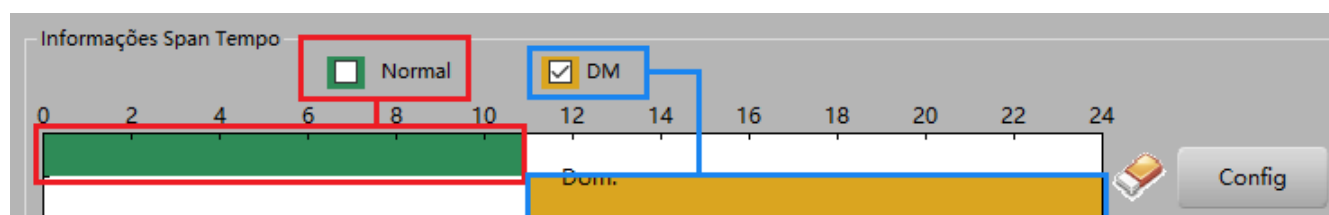


Figura 7.8 - Definindo os horários de gravação.

7. Você pode clicar no ícone para apagar os horários preenchidos.

8. Você também pode definir a data e horário específico manualmente clicando em

Config

Período

	Tempo Padrão		Hora Atual		Normal	Registro
						DM
Período1	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Período2	04:00:00	~	08:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período3	08:00:00	~	20:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período4	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período5	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período6	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copiar para outra semana

☐ Tudo

☒ Dom. ☐ Seg. ☐ Ter. ☐ Qua.

☐ Qui. ☐ Sex. ☐ Sáb.

OK Cancelar

Figura 7.9 - Configuração manual do horário de gravação.

Capítulo 8 - Rede

Nessa interface você encontra as configurações de rede da câmera IP de TCP/IPv4, porta, servidor, DDNS, SNMP, RTSP, UPnP, Email e FTP.

Os parâmetros de TCP/IP devem ser configurados corretamente antes de instalar a câmera na rede.

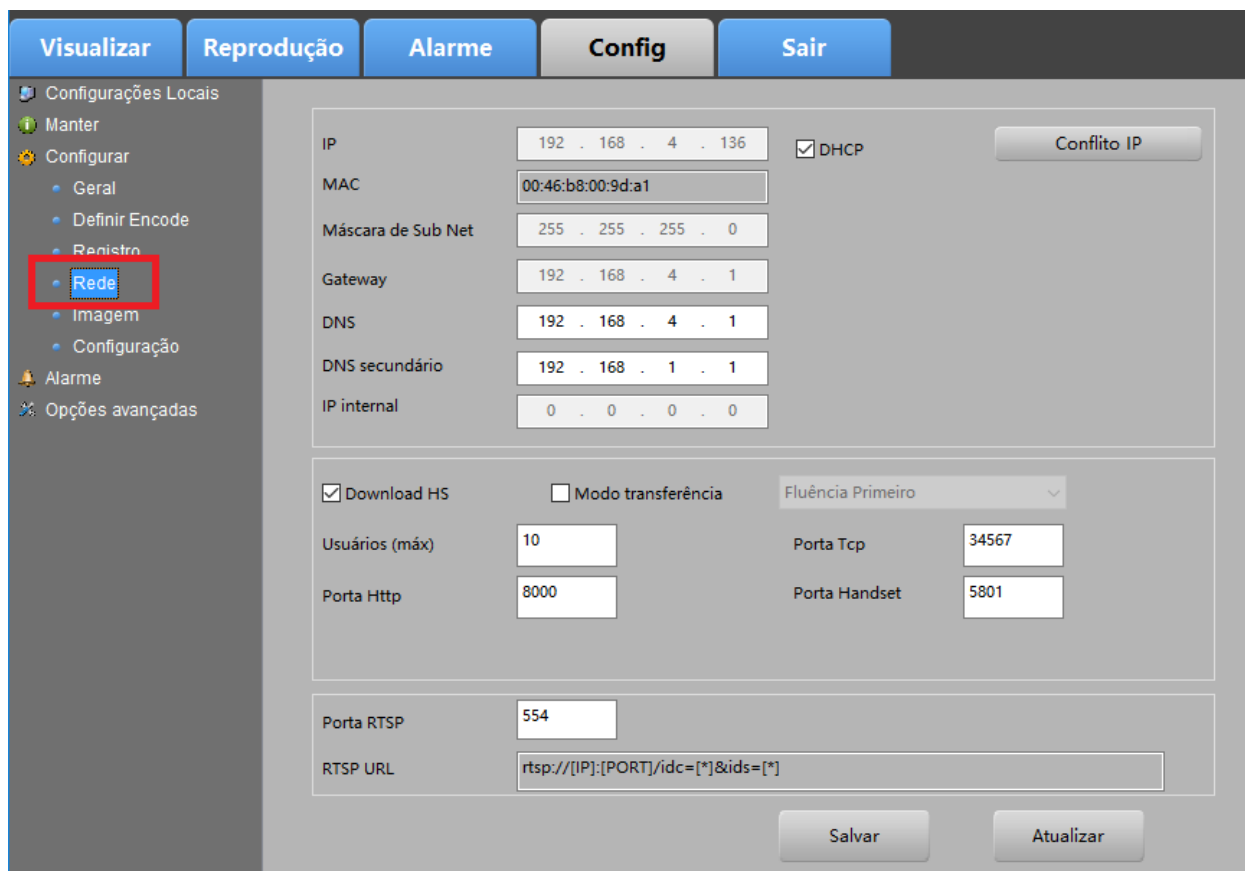


Figura 8.1 - Interface de configuração de rede.

8.1 - E-mail

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

Passos:

1. Acesse a interface de configurações Email: **Configuração -> Configurar -> Rede -> Email:**

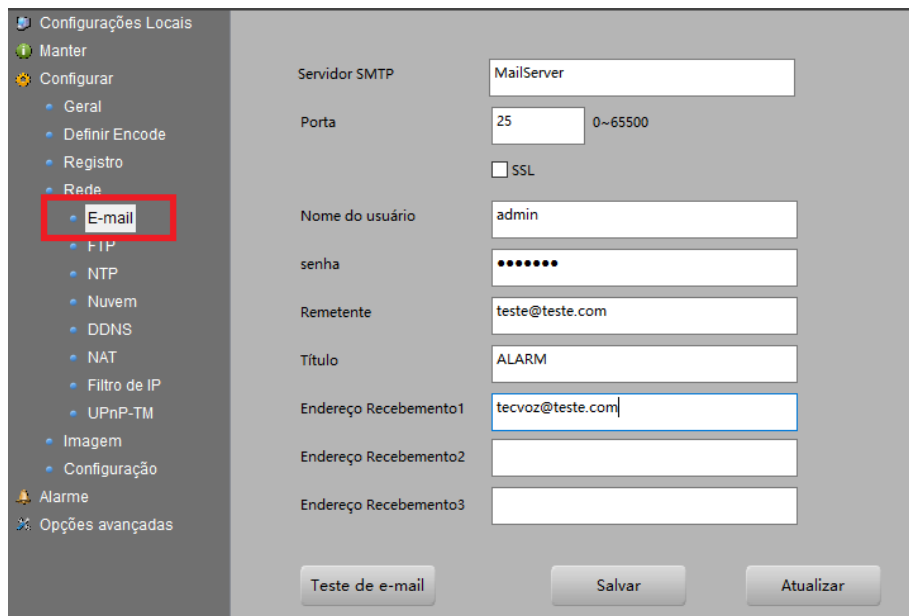


Figura 8.2 - Interface de configuração de e-mail.

Nome do usuário e senha: Nome do remetente do e-mail e senha.

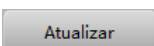
Porta SMTP: A porta de TCP/IP padrão para SMTP é 25 (não segura). Marque a caixa de seleção para usar a porta SMTP SSL.

Endereço do remetente: Endereço de e-mail do remetente.

Título: Título do e-mail enviado.

Endereço de recebimento: insira até 3 endereços de e-mail para recebimento.

2. Você pode clicar em  para testar a configuração do e-mail.

3. Clique em  para atualizar os dados inseridos.

4. Clique em  para validar as configurações.

8.2 - FTP

Você pode configurar as informações de servidor FTP relacionado para habilitar o upload das imagens capturadas para o servidor FTP.

Passos:

1. Acesse a interface de configurações do servidor FTP: **Configuração -> Configurar -> Rede -> FTP:**

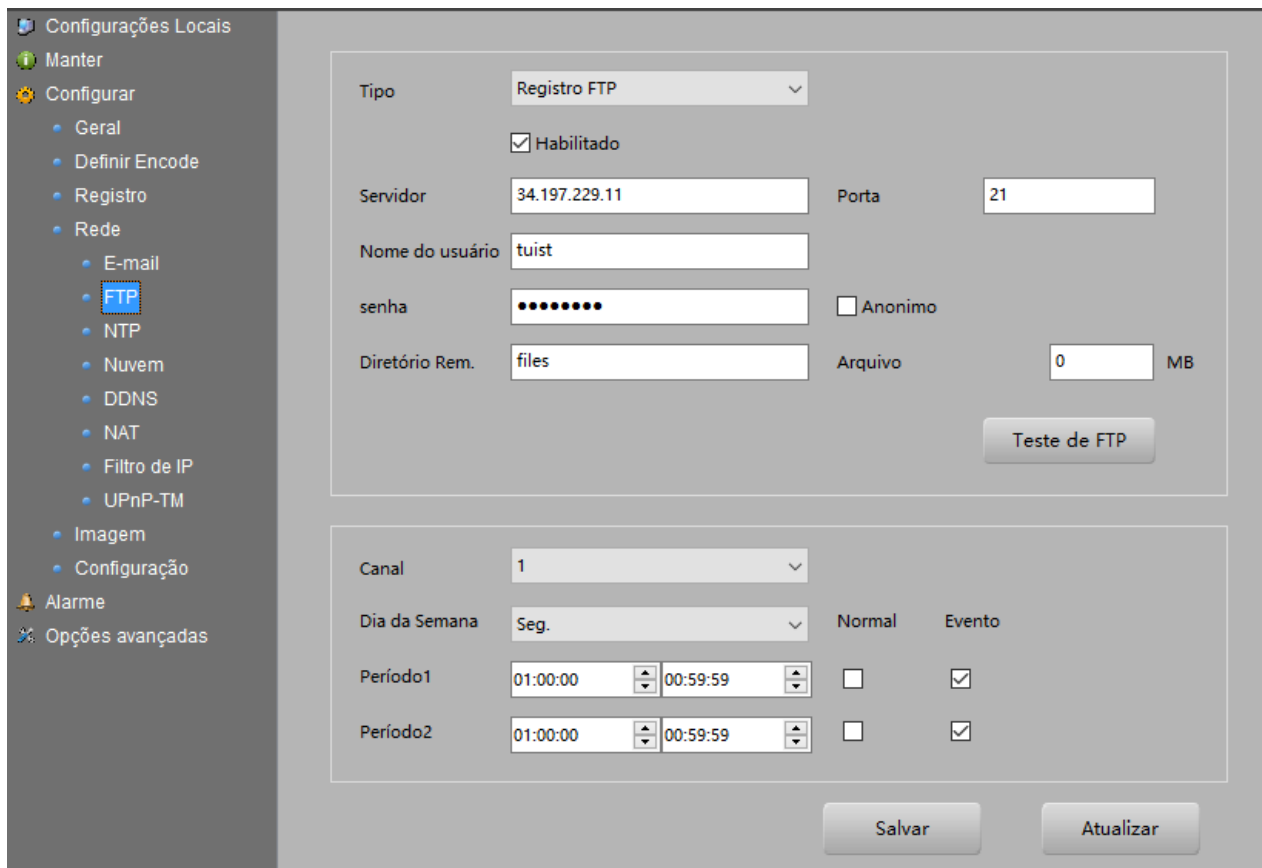


Figura 8.3 - Interface de configuração do servidor FTP.

2. Marque a caixa de seleção ☒ para habilitar o servidor FTP.

3. Insira o endereço IP do servidor FTP, porta, Nome do usuário e senha (Você pode marcar a caixa de seleção ☒ **Anônimo** se o servidor FTP suportar essa função) Diretório remetente e tamanho do arquivo.

4. Você pode clicar no ícone  para testar a conexão com o servidor FTP.

3. Clique em  para validar as configurações.

8.3 - NTP

Na interface NTP você define um servidor para atualizar a data e hora no sistema.

Passos:

1. Acesse a interface de configurações do servidor NTP: **Configuração -> Configurar -> Rede -> NTP:**

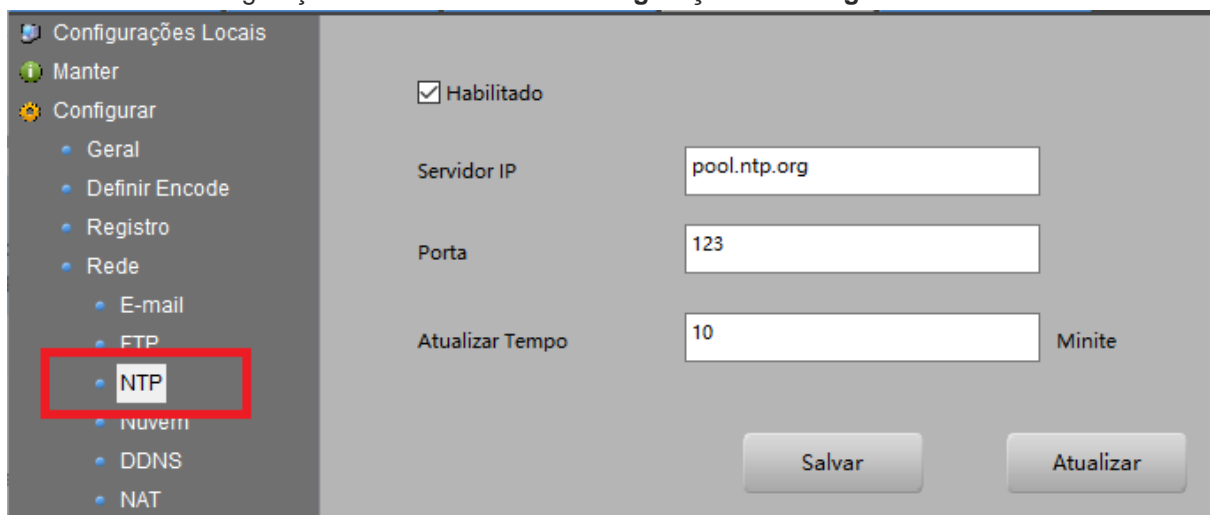
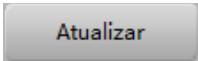
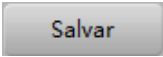


Figura 8.4 - Configuração do servidor NTP.

2. Marque a caixa de seleção ☒ para habilitar o servidor NTP.
3. Insira o servidor NTP, porta, e o intervalo de tempo em que será atualizado.
4. Você pode clicar no ícone  para atualizar as informações inseridas.
5. Clique em  para validar as configurações.

8.4 - Nuvem

A função nuvem é uma ferramenta versátil que serve para facilitar e agilizar a configuração para acesso remoto. Com a função nuvem habilitada não é mais necessário configurar o roteador (liberar as portas).

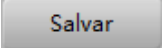
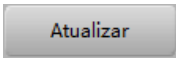
Siga os passos a seguir para habilitar a função Nuvem e visualizar a imagem do seu dispositivo em tempo real.

Passos:

1. Com o dispositivo conectado à rede local, acesse a interface de configuração para habilitar a função nuvem, selecione: **Menu -> Configuração -> Configurar -> Rede -> Nuvem.**
2. Marque a caixa de seleção ☒ **Habilitado** para habilitar a função Nuvem.



Figura 8.5 - Configurando a função nuvem.

3. Clique no ícone  para validar as alterações.
4. Você pode clicar no ícone  para atualizar a configuração no sistema.

8.4.1 - Adicionando a Câmera iP ao Tecvoz Nuvem

Para adicionar a câmera iP a plataforma Tecvoz Nuvem, você pode utilizar o ID de Nuvem da câmera para adicionar através do site: www.tecvoznuvem.com.br

Passos:

Acesse o site www.tecvoznuvem.com.br e faça o login na sua conta no Tecvoz nuvem, selecione o campo **Minhas câmeras**, e clique no ícone **Add câmera**

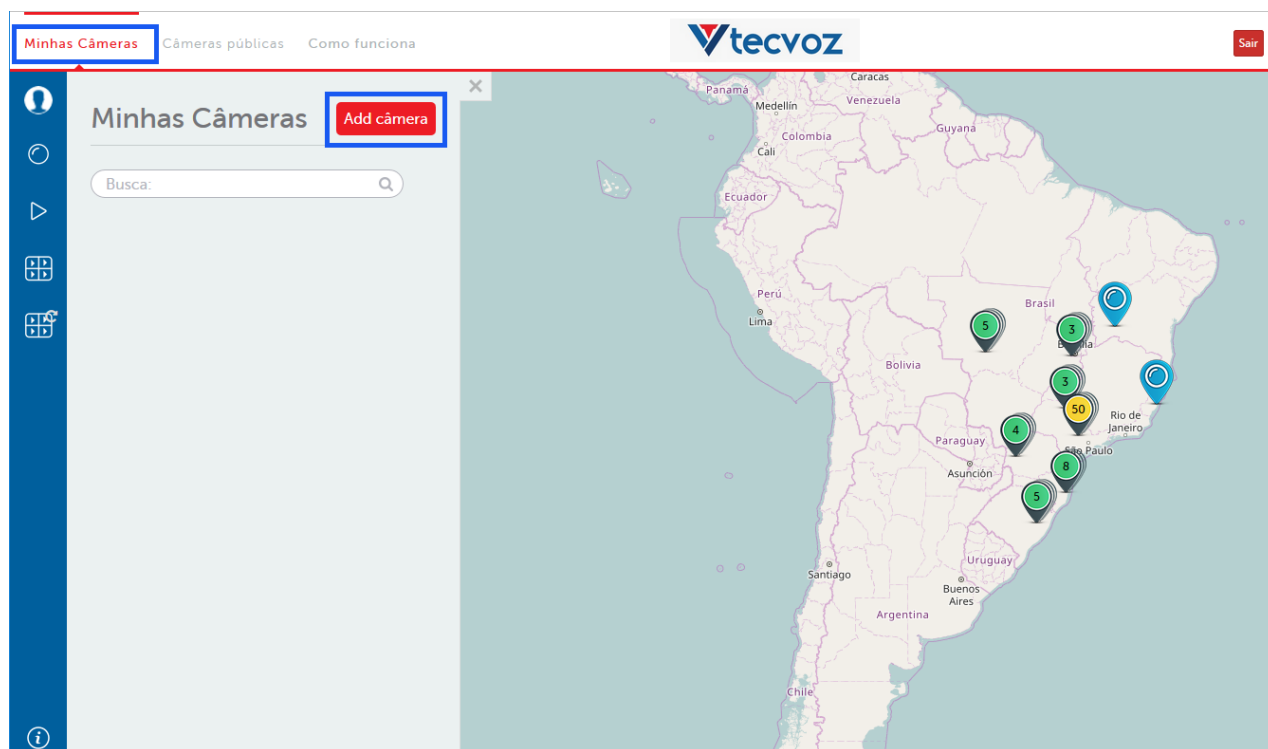
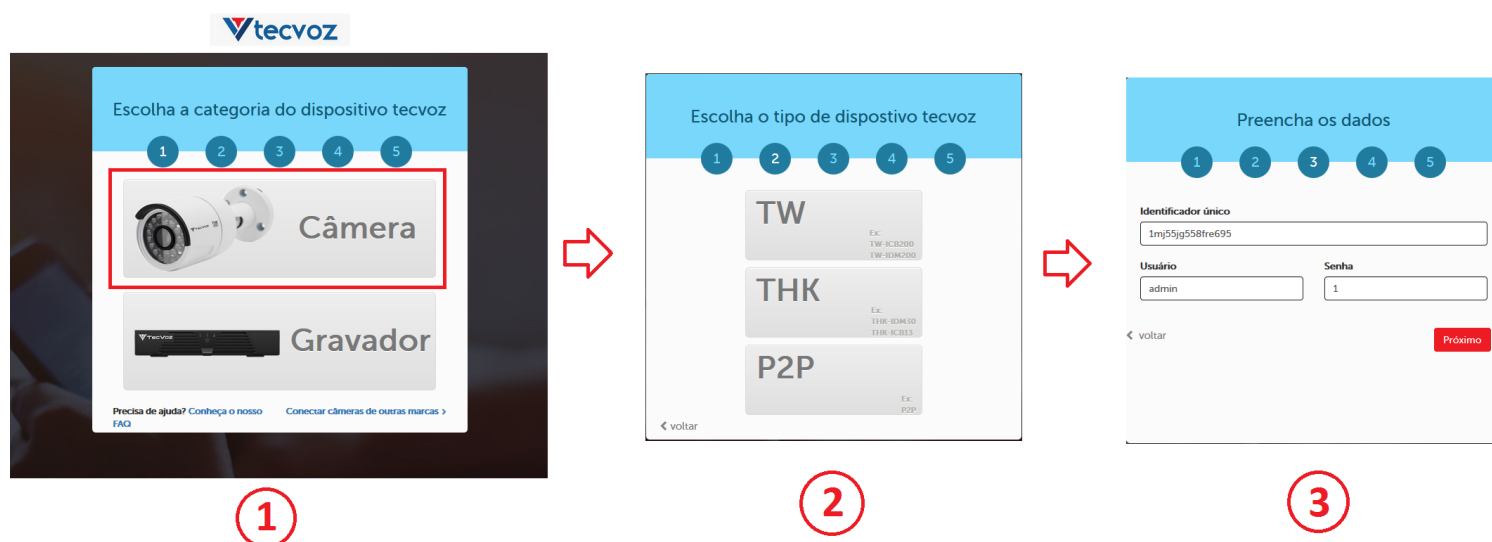


Figura 8.6 - Adicionando uma câmera.

① Selecione câmera como a categoria do dispositivo Tecvoz.



② Escolha o tipo de dispositivo.

③ Preencha os dados: Identificador único (ID Nuvem) e insira o usuário e senha e clique em **Próximo**. Para acessar o ID Nuvem da sua câmera iP selecione: **Menu -> Configuração -> Configurar -> Rede -> Nuvem**, conforme destacado na imagem a seguir:

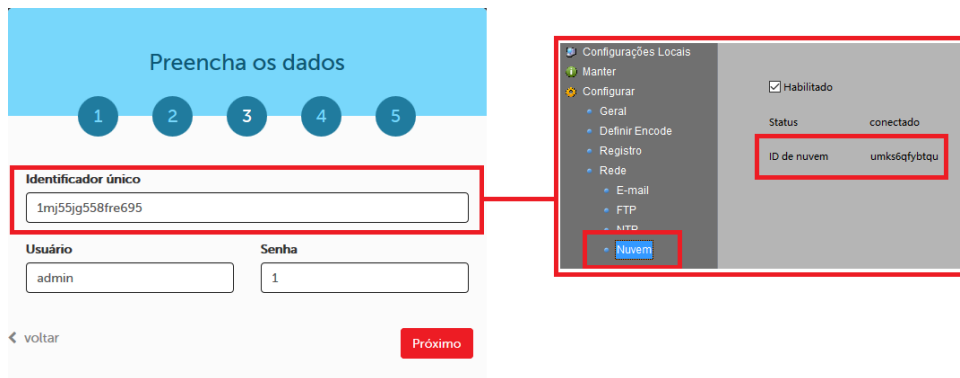


Figura 8.7 - Insira o ID de Nuvem no campo identificador único.

Você também pode encontrar o ID do Tecvoz Nuvem na caixa do produto e em uma etiqueta na própria câmera, como destacado a seguir:

ID do Tecvoz Nuvem encontrado em uma etiqueta na caixa da câmera iP:

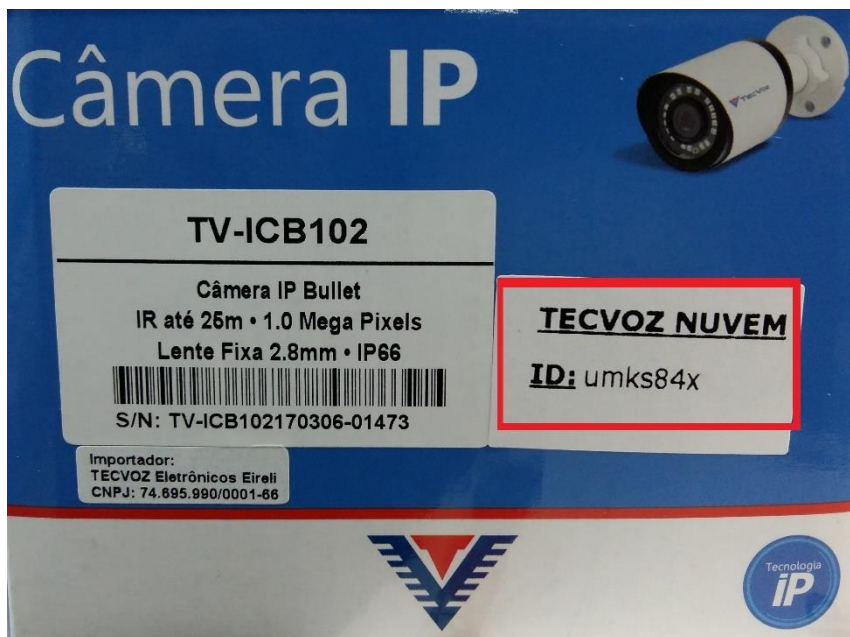


Figura 8.8 - ID do Tecvoz Nuvem destacado na etiqueta da embalagem da câmera iP.

ID do Tecvoz Nuvem encontrado na etiqueta na câmera iP:



Figura 8.9 - ID do Tecvoz Nuvem destacado na câmera iP.

- ④ Com a câmera adicionada ao Tecvoz Nuvem, clique em configurações e defina os parâmetros da câmera dentro da plataforma Tecvoz Nuvem, defina as configurações e clique em atualizar para validar as alterações.

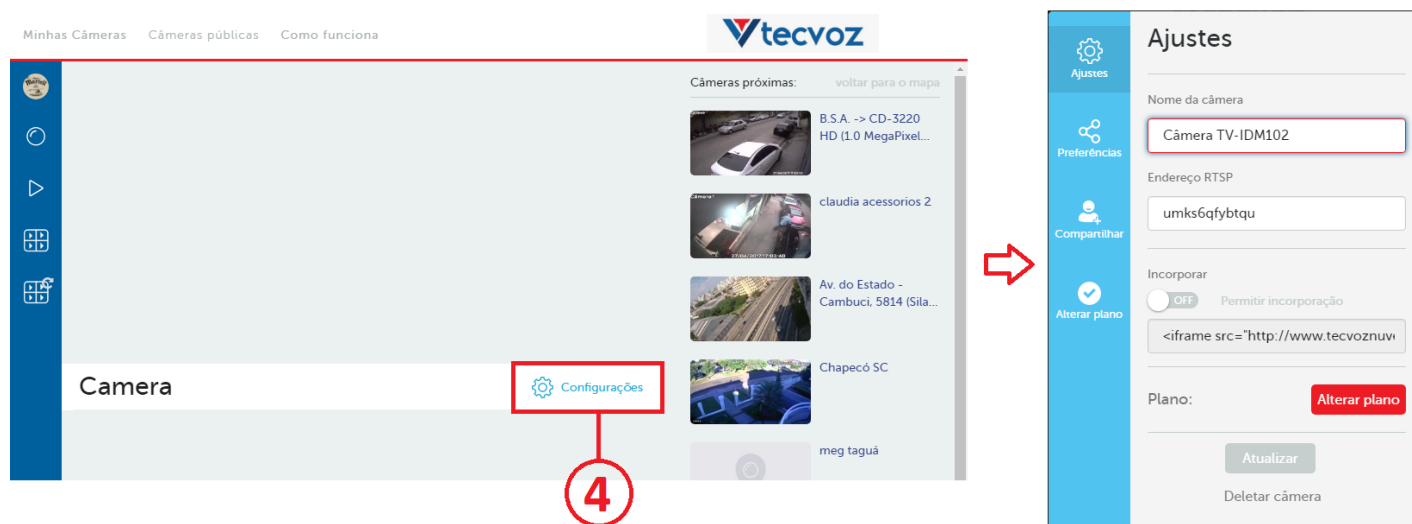


Figura 8.10 - Configurando a câmera iP no Tecvoz nuvem.

8.5 - DDNS

As conexões de banda larga (ADSL, Cable Modem, Velox e outras) geralmente oferecem Endereços iP de forma dinâmica, ou seja, a cada conexão é gerado um endereço iP diferente em relação ao anterior. Isto inviabiliza a utilização dos serviços de monitoramento remoto, sistemas de CFTV da Tecvoz e outros serviços que necessitam de um local fixo na internet.

Para utilizar os equipamentos da TECVOZ sem esta limitação, criamos o sistema TecvozDDNS. Através deste serviço é possível utilizar um endereço fixo para o acesso, por exemplo, 'suaempresa.tecvozddns.com.br'.

O DDNS é usado para controlar o endereço iP dinâmico através do nome de domínio, facilitando o acesso ao equipamento quando habilitado e configurado, para mais informações e como configurar o Tecvoz DDNS, consulte o cap. 12.

Antes de iniciar: É necessário se registrar no servidor DDNS antes de configurar os parâmetros de DDNS na câmera.

Passos:

1. Acesse a interface de configurações DDNS: **Configuração -> Configurar -> Rede -> DDNS:**

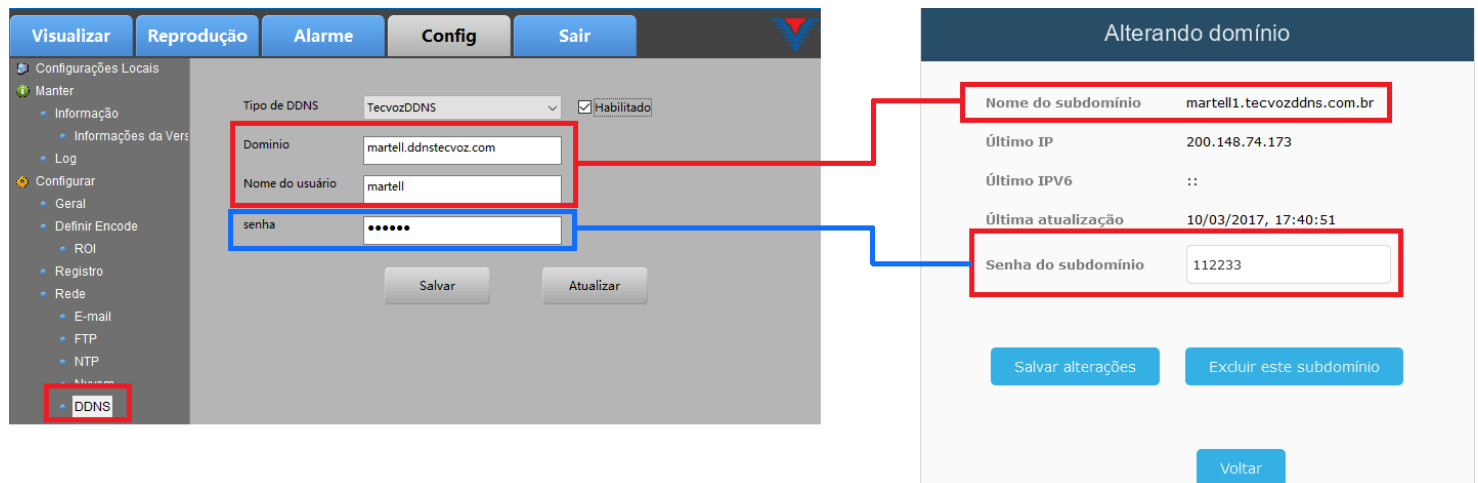
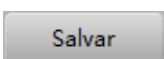


Figura 8.11 - Interface de configuração do DDNS.

2. Marque a caixa de seleção ☒ para habilitar esse recurso.
3. Selecione o tipo de servidor DDNS: TecvozDDNS, ddns.com.br, dyndns e NO-IP.
4. No exemplo da *figura 9.6* está selecionado o **Tecvoz DDNS**. O Tecvoz DDNS é totalmente gratuito.
5. No campo **Domínio** e **Nome do usuário**, insira o **nome do subdomínio** criado no Tecvoz DDNS. No campo **Senha** insira a **Senha do subdomínio**.

 Nota: Consulte o *cap. 12 - Configurando o Tecvoz DDNS* para mais informações sobre como configurar o DDNS Tecvoz. Para outros tipos de DDNS, consulte o site do DDNS desejado.

6. Você pode clicar no ícone  para atualizar a configuração no sistema.

7. Clique no ícone  para validar as alterações.

8.6 - NAT

NAT é um protocolo que, como o próprio nome diz (network address translation), faz a tradução dos endereços IP e portas TCP da rede local para a Internet.

Passos:

1. Acesse a Interface de configuração NAT: **Configuração -> Configurar -> Rede -> NAT:**

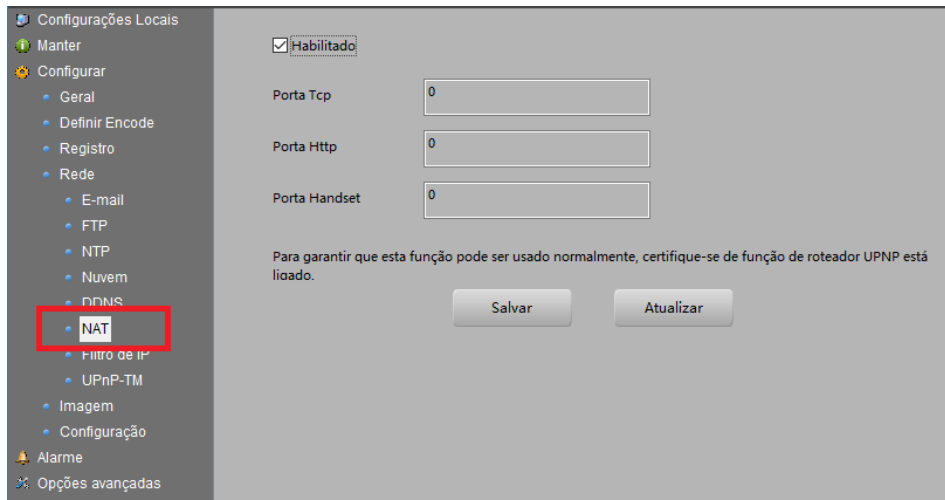
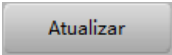
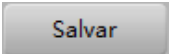


Figura 8.12 - Interface de configuração NAT.

2. Marque a caixa de seleção ☒ para habilitar a função NAT.
3. Insira a porta tcp, http e handset.
4. Clique em  para atualizar as informações no sistema do equipamento.
3. Clique em  para validar as configurações.

8.7 - Filtro iP


Esta função torna possível o controle de acesso ao equipamento na sua rede.

Passos:

1. Acesse a Interface de configuração NAT: **Configuração -> Configurar -> Rede -> NAT:**



Figura 8.13 - Configuração do filtro de IP.

2. Marque a caixa de seleção ☒ **Habilitar filtro de IP**, e escolha a opção bloquear um IP específico, ou permitir um iP específico.
3. Insira o endereço IP e clique em .

4. Clique em  para validar as alterações.

8.8 - UPnP

Universal Plug and Play (UPnP™) é uma arquitetura de rede que fornece compatibilidade entre equipamentos de rede, software e outros dispositivos de hardware. O protocolo UPnP™ permite que dispositivos se conectar sem problemas e para simplificar a implementação de redes em ambientes corporativos ou em casa.

Passos:

1. Acesse a interface de configurações UPnP: **Configuração -> Configurar -> Rede -> UPnP:**

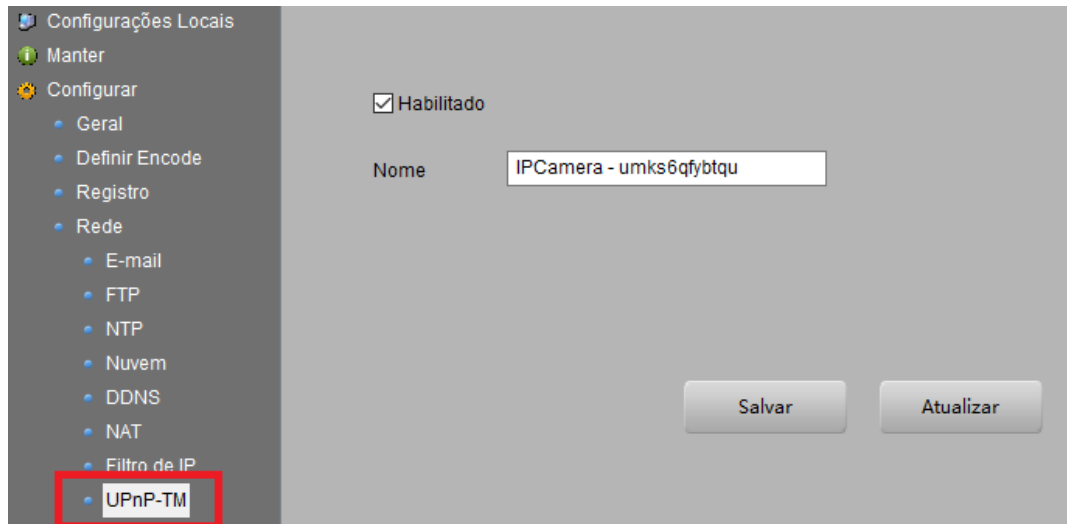
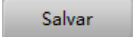
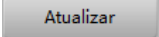


Figura 8.14 - Interface de configuração UPnP.

2. Marque a caixa de seleção para habilitar a função UPnP ☒.

3. Você pode editar o nome UPnP.

4. Clique em  para validar as configurações e clique em .

Capítulo 9 - Imagem

A interface de configuração de imagem permite ajustes variados para adaptar a câmera a diversos tipos de cenário em que seja instalada.

Passos:

1. Acesse a interface de configuração de imagem: **Configuração -> Configurar -> Imagem:**

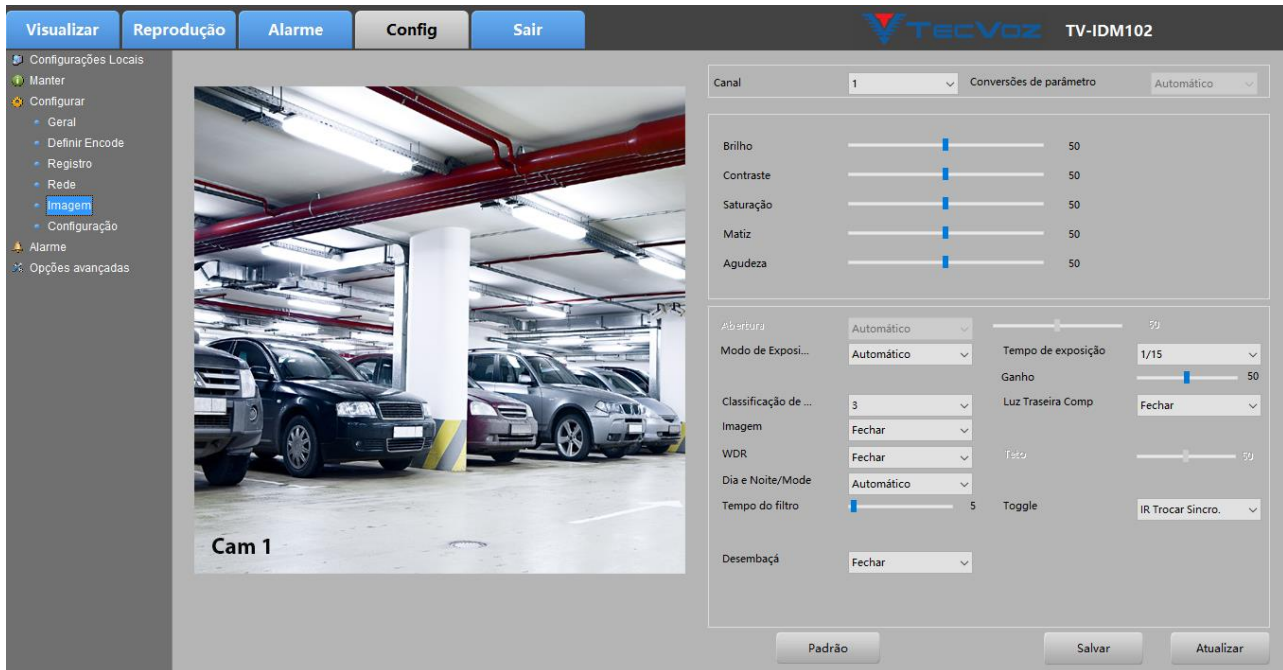


Figura 9.1 - Interface de configuração de imagem.

Nota: Os parâmetros de vídeo variam de acordo com o modelo da câmera. Por favor consulte a especificação da sua câmera para obter maiores detalhes.

Brilho: Selecione o nível de brilho de 0 a 50.

Contraste: Defina a diferença de cor entre os mais brilhantes e partes mais escuras, selecione o nível de 0 a 50.

Saturação: Definir o grau de pureza da cor. Quanto mais pura a cor é, mais clara é a imagem, selecione o nível de 0 a 50.

Matiz: Definir o grau de cor total da imagem, selecione o nível de 0 a 50.

Agudeza: Defina o nível de resolução do plano de imagem e o nível de nitidez da imagem de 0 a 50.

Modo de exposição: Selecione automático ou manual.

Tempo de exposição: Selecione o tempo de exposição de 1 a 15.

Classificação: Defina o nível de ruído entre 0 e 6.

Imagem: Selecione a posição da imagem na tela: close (padrão), up down (invertida), left right (efeito espelho) e center (centralizada).

WDR: Selecione como fechado ou habilite o HWDR.

Ganho: Selecione o nível de ganho da imagem entre 0 e 50.

Backlight Compensation: Selecione aberto ou fechado, para ajudar a câmera a fornecer imagens nítidas mesmo sob circunstâncias de luz de fundo.

Modo dia/noite: você pode selecionar o modo automático, colorido ON ou colorido OFF.

Tempo de filtro: Selecione o tempo de acionamento do filtro de 0 a 5.

Desembaçar imagem (Defog): Habilita a função para melhorar a visibilidade em caso de neblina.

9.1 - Configurações de Restauração do Sistema

Na interface configuração você pode restaurar as configurações do sistema da câmera para o padrão de fábrica.

Passos:

1. Acesse a interface de configuração: **Configuração -> Configurar -> Configuração:**

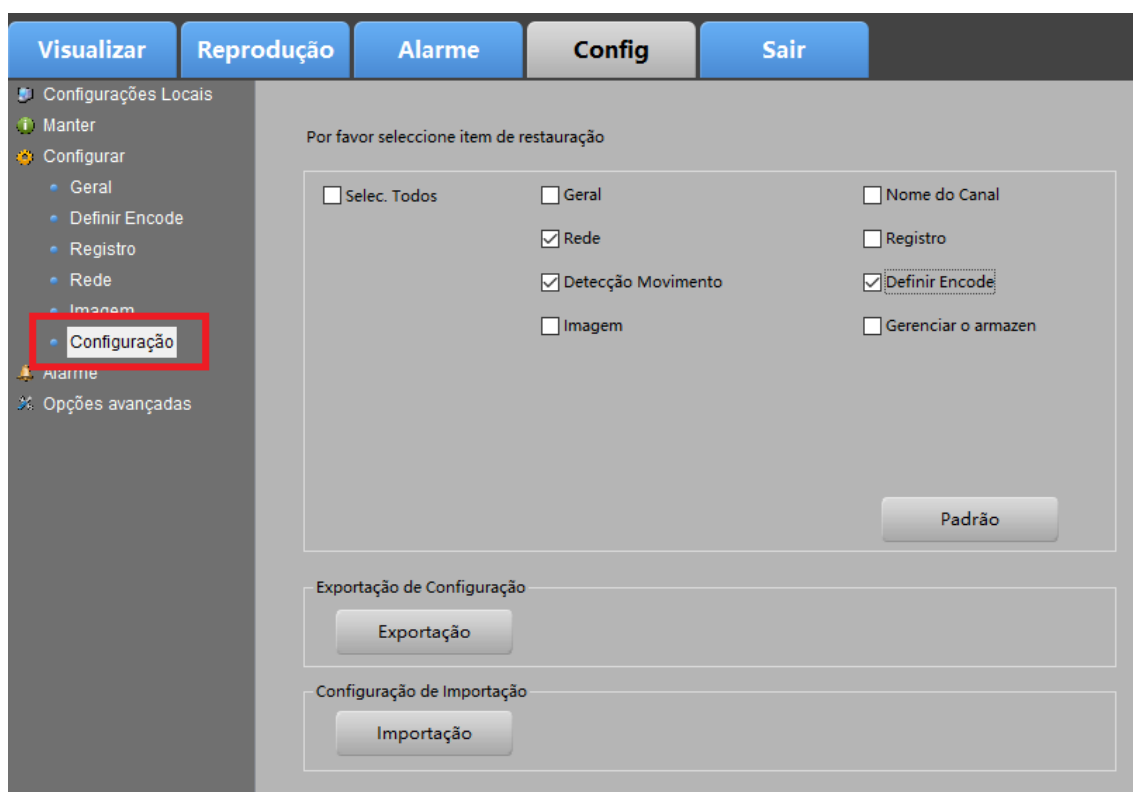
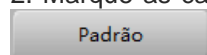


Figura 9.2 - Interface de configuração e restauração.

2. Marque as caixas de seleção ☒ das configurações que deseja resetar para o padrão de fábrica, e clique no ícone



3. Você pode exportar as configurações atuais clicando no ícone exportação:



4. Você pode importar as configurações exportadas clicando no ícone importação:



Capítulo 10 - Alarmes

Nessa interface iremos configurar o acionamento do alarme por um determinado evento, ex.: detecção de movimento.

Passos:

1. Acesse a interface alarme de detecção de movimento: **Configuração -> Alarme**.

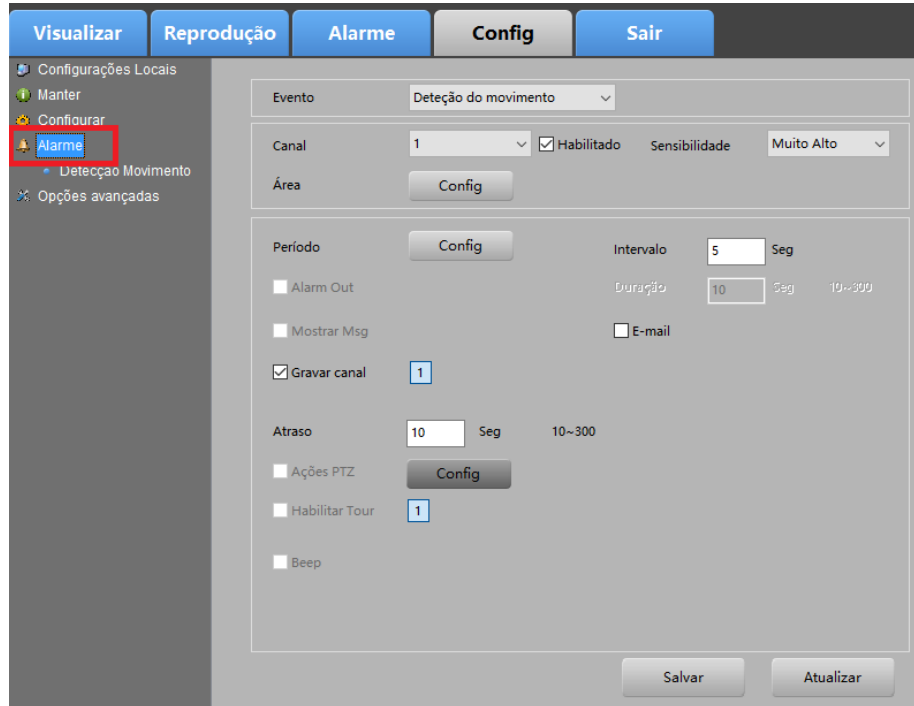
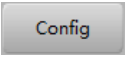


Figura 10.1 - Interface de configuração de alarme.

10.1 - Detecção de Movimento

A detecção de movimento é acionada quando o dispositivo detecta movimento em uma região pré-determinada.

Passos:

1. Selecione a opção detecção de movimento no campo evento e marque a caixa de seleção ☒ **Habilitado** para habilitar a função.
2. Clique no ícone  para definir a área de detecção.

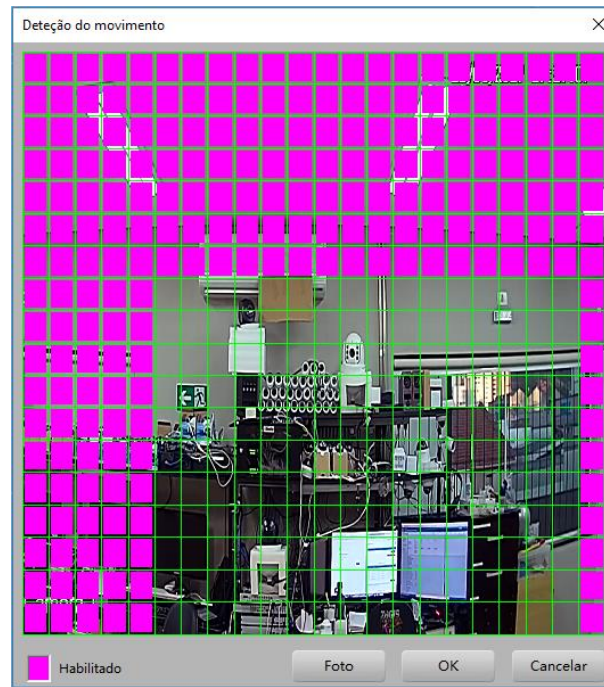
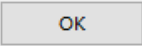


Figura 10.2 - Definindo a área de detecção de movimento.

3. Clique com o botão esquerdo do mouse, segure, e arraste formando a área de detecção, e clique em .
4. Em seguida ajuste a sensibilidade dessa área para detecção:

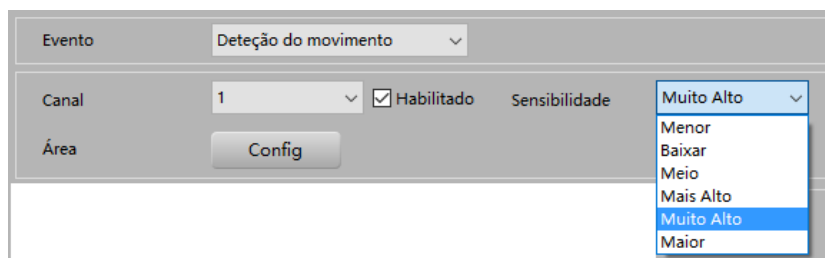
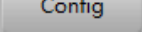


Figura 10.3 - Definindo a sensibilidade da detecção de movimento.

5. Clicando no ícone  da área período, você ajusta o agendamento do acionamento da detecção de movimento.

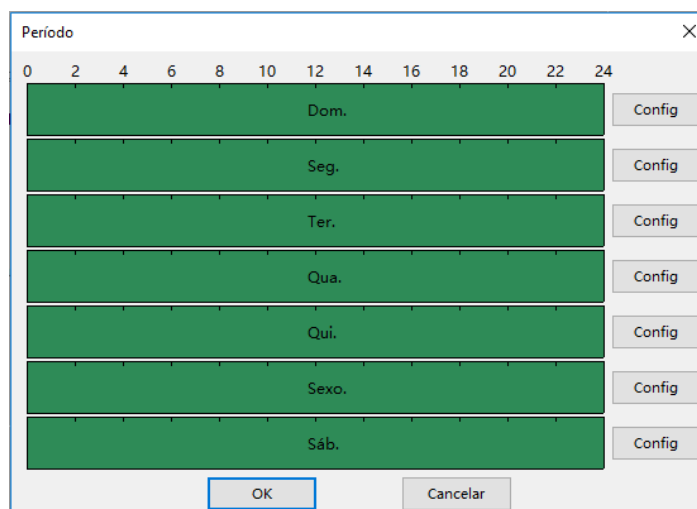


Figura 10.4 – Definindo o agendamento da detecção de movimento.

6. Você pode definir manualmente a data e hora do acionamento da detecção de movimento clicando no ícone .

Período

	Tempo Padrão		Hora Atual		Normal	Registro
						DM
Período1	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Período2	04:00:00	~	08:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período3	08:00:00	~	20:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período4	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período5	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período6	00:00:00	~	23:59:59		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copiar para outra semana

☐ Tudo

☒ Dom. ☐ Seg. ☐ Ter. ☐ Qua.

☐ Qui. ☐ Sex. ☐ Sáb.

OK Cancelar

Figura 10.5 - Definindo o agendamento manual da detecção de movimento.

7. Defina os parâmetros desejados e clique em .

8. Marque a caixa de seleção para notificar via e-mail, e o tempo de atraso (delay).

9. Clique em  para validar as configurações.

10.2 - Oclusão


Nessa interface você pode configurar o acionamento de um alarme em caso de uma mudança brusca na visualização das câmeras, como por exemplo se a câmera for coberta, ou empurrada em outra direção.

Passos:

1. Selecione a opção perda de vídeo (vídeo shelter) no campo evento e marque a caixa de seleção  para habilitar a função.

2. Em seguida ajuste o nível de sensibilidade da oclusão.

3. Clique no ícone  para definir.

4. No campo agendamento, clique no ícone  da área período, você pode ajustar o agendamento do acionamento da oclusão

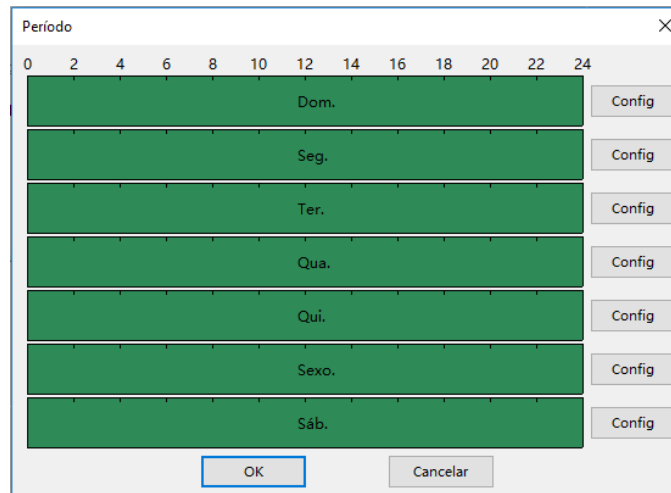


Figura 10.6 - Definindo o agendamento da oclusão.

5. Você pode definir manualmente a data e hora do acionamento da oclusão clicando no ícone

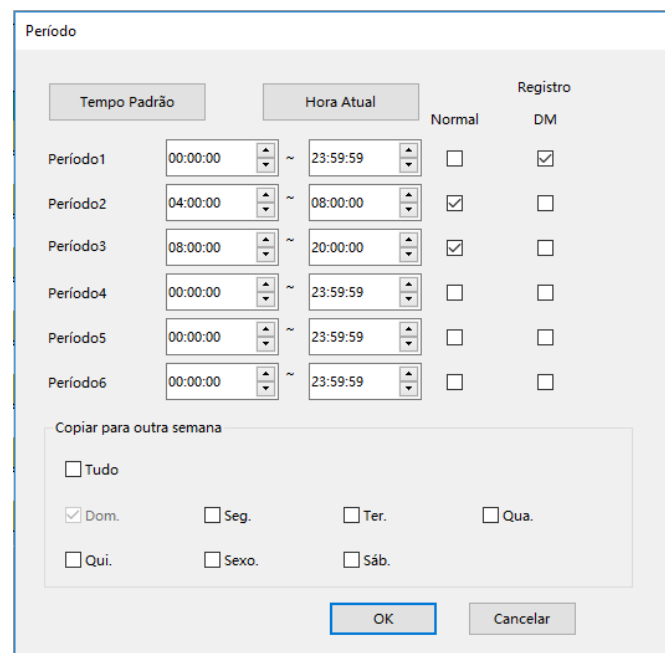



Figura 10.5 - Definindo o agendamento manual da oclusão.

6. Defina os parâmetros desejados e clique em



7. Marque a caixa de seleção para notificar via e-mail, e o tempo de atraso (delay).

8. Clique em



para validar as configurações.

10.3 – Alarme IN

Essa interface é exclusiva para o modelo **TV-ICB202vm** pois esse dispositivo tem entrada e saída física de alarme, possibilitando ao usuário acoplar algum dispositivo de alarme na câmera (Sensor, buzzer e etc). Assim que acionado, a câmera executará uma ação previamente configurada. Siga os passos abaixo para definir a entrada de alarme.

Passos:

Acesse a interface inteligente: **Configuração -> Alarme -> Alarm IN:**

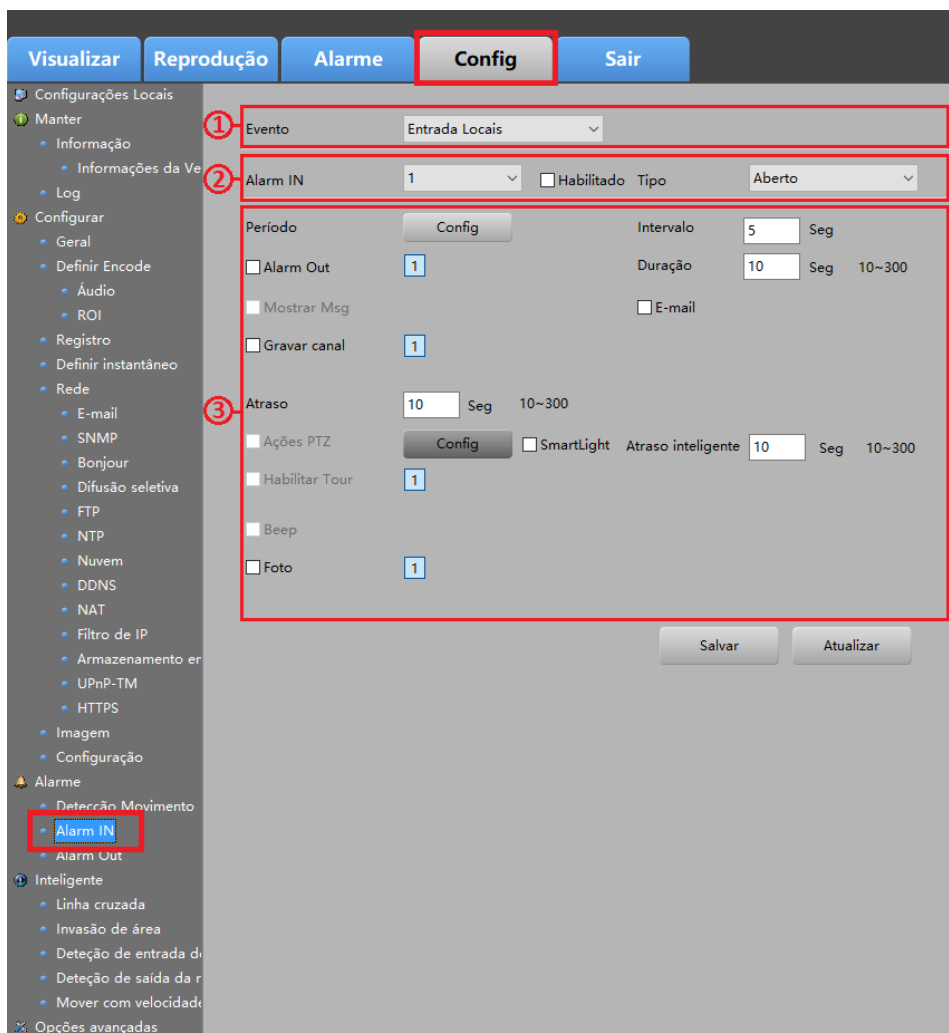
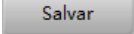


Figura 10.3 – Interface Alarm IN

Para configurar o **Alarm IN** iremos utilizar a sequência da Figura 10.3:

- ① Defina em qual evento que será acionado o alarme. Neste caso somente será acionado por **Entradas locais**, que no caso é a entrada física do alarme.
- ② Defina qual entrada de alarme que será utilizada. Em seguida selecione o tipo que o alarme deverá trabalhar (**Fechado/aberto**).
Sempre clique em **Habilitado** para habilitar o **Alarm IN**.
- ③ Defina a ação ou ações que deverão ser executadas após o alarme ser acionado.

Após definir os itens acima clique em  para validar as configurações feitas

IMPORTANTE: Na câmera devesse utilizar as entradas de Alarme - **IN e G**. Se optar por trabalhar com o tipo Aberto, o alarme será

acionado assim que as entradas **IN e G** entrarem em curto. Se optar por fechado as entradas IN e G devem iniciar em curto e assim que for aberto esse circuito, será acionado o alarme.

10.4 – Alarme OUT

Essa interface é exclusiva para o modelo **TV-ICB202vm** pois esse dispositivo tem entrada e saída física de alarme, possibilitando ao usuário acoplar algum dispositivo de alarme na câmera (Sensor, buzzer e etc). Assim que acionado, a câmera executará uma ação previamente configurada. Siga os passos abaixo para definir a entrada de alarme.

Passos:

Acesse a interface inteligente: **Configuração -> Alarme -> Alarm OUT:**

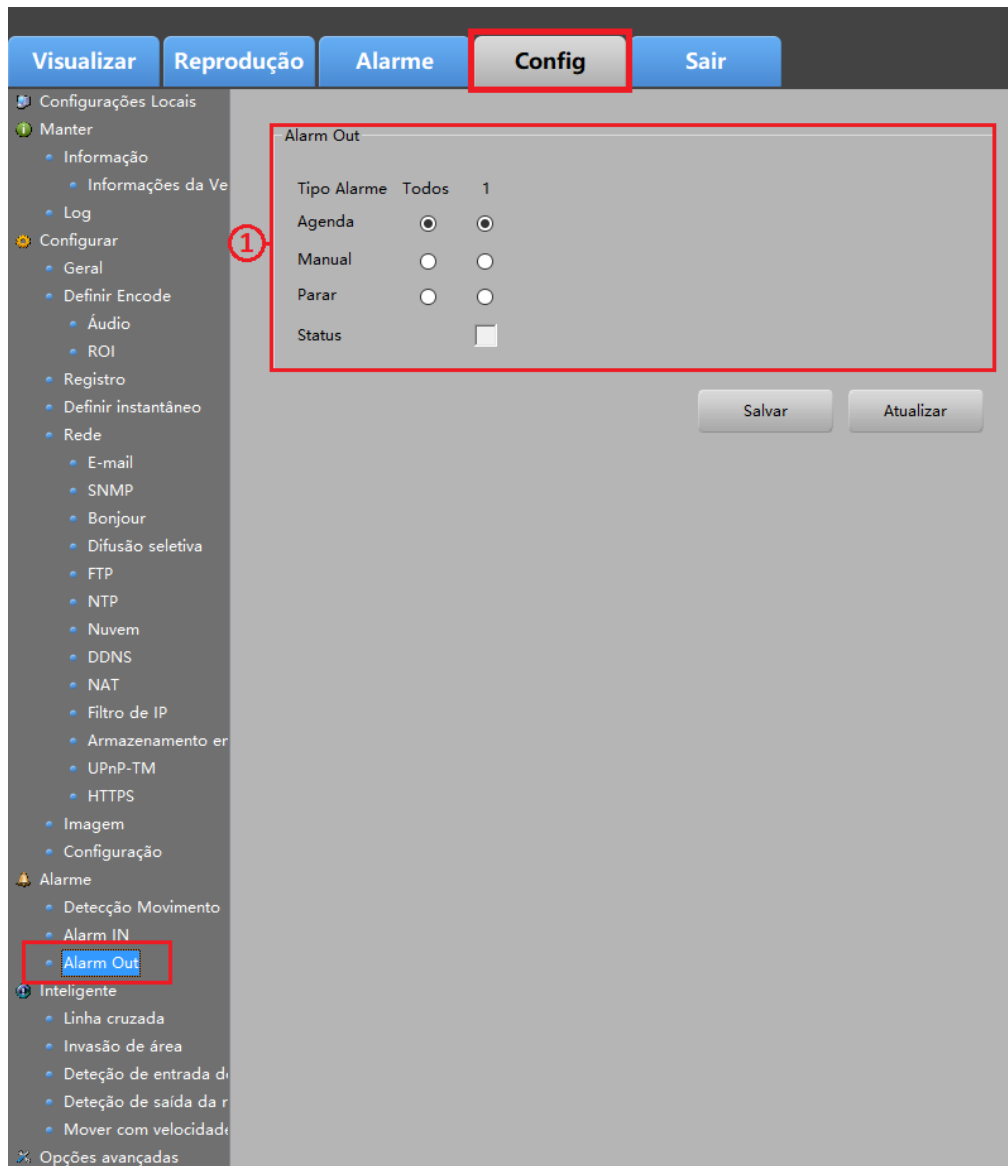
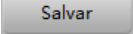


Figura 10.4 – Interface Alarm OUT

Para configurar o **Alarm OUT** iremos utilizar a sequência da Figura 10.4:

- ① Defina uma das três opções disponíveis para o Alarm OUT executar, Agenda, Manual ou Parar.

Após definir os itens acima clique em  para validar as novas configurações.

Capítulo 11 – Inteligente

Esta interface é exclusiva para as câmeras **TV-ICB212** e **TV-ICB202vm**. Nela você terá cinco opções de configuração: **Linha Cruzada**, **Invasão de Área**, **Deteção de Bagagem Desacompanhada**, **Deteção de remoção de objeto** e **Mover com velocidade proibida**. Ao configurar uma dessas opções, uma vez acionada, a câmera poderá iniciar uma gravação, tirar foto, acionar o alarme ou enviar uma notificação ao e-mail anteriormente cadastrado.

Passos:

1. Acesse a interface inteligente: **Configuração -> Inteligente:**

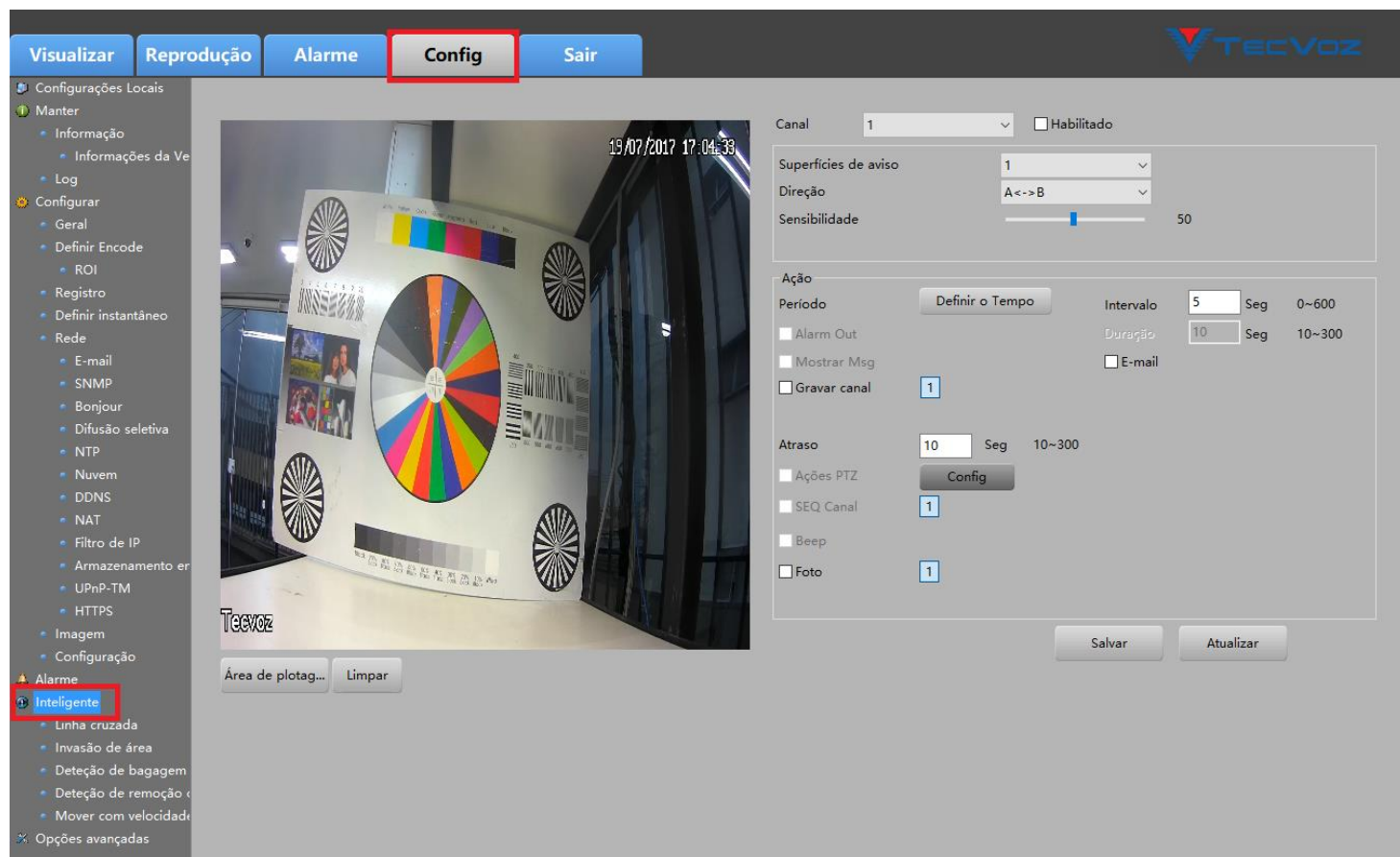


Figura 11 – Interface Inteligente

11.1 – Linha Cruzada

A função de **Linha cruzada** irá projetar uma linha na área de filmagem da câmera inteligente, assim toda vez que essa linha for cruzada será executada uma ação, como por exemplo acionamento de um alarme pré configurado.

Para habilitar e configurar esta função siga os passos abaixo:

Passos:

1. Em Inteligente, clique em **Linha cruzada** conforme imagem abaixo:

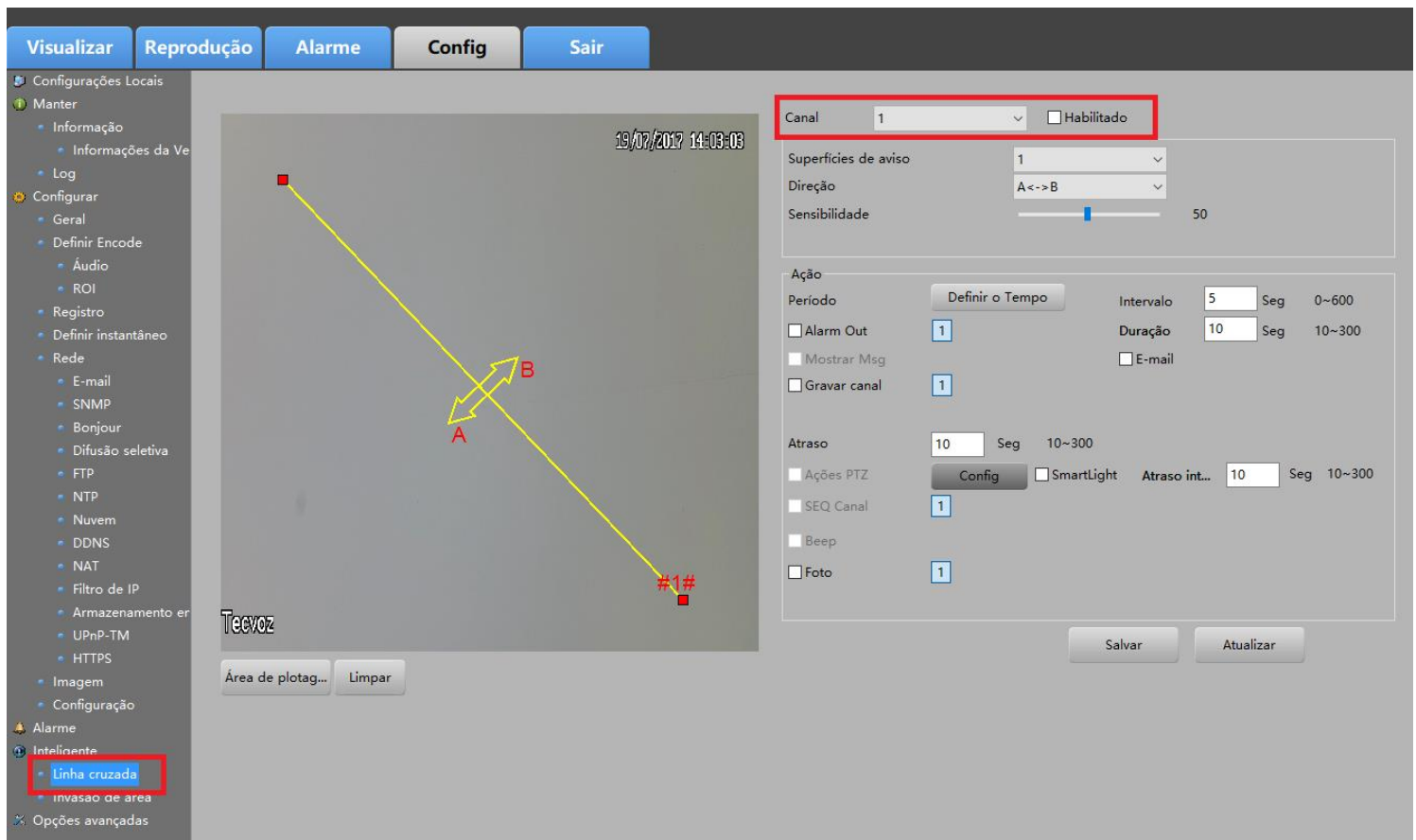


Figura 11.1 – Interface de configuração da função Linha cruzada

2. Após clicar em **Linha cruzada**, selecione o número do canal desejado e clique em habilitar ao lado.
3. Para definir a posição ou a superfície onde a linha deverá ficar posicionada, clique em **Área de plotag...** e ajuste suas extremidade manualmente, de uma maneira que ela seja cruzada de A para B ou vice-versa (Vide Figura 11.1).
4. Se houver necessidade de configurar mais de uma superfície para a mesma câmera, no campo **Superfícies de aviso** é possível configurar até 4 superfícies com posições diferenciadas.
5. No campo **Direção** é possível definir a direção na qual a linha deverá ser cruzada para executar uma ação. Exemplo: Do ponto A para o ponto B e vice-versa;
6. Em **Sensibilidade** há uma barra de 0 ~ 100 que poderá ser ajustada a sensibilidade de detecção conforme necessidade.

11.1.1 – Ações

Após definir os itens acima, no menu abaixo iremos definir ações que serão executadas assim que a função for acionada. As funções que poderão ser selecionadas são: (Figura 11.1)

Período: Possível configurar um período em que a função deverá funcionar, com possibilidade de criação de períodos diferenciados para cada dia da semana e seus intervalos.

E-mail: Assim que for acionada a função Linha cruzada será enviada uma notificação à um e-mail anteriormente configurado

Gravar Canal: Assim que for acionado a função Linha cruzada será iniciada a gravação do canal selecionado.

Atraso: É possível configurar a duração no qual a câmera irá armazenar a filmagem coletada logo após que a função Linha Cruzada for acionada.

Foto: Assim que for acionada a função Linha cruzada será tirada uma foto imediatamente.

IMPORTANTE: Após definir os itens acima conforme preferência clique em

Salvar

Pronto a função já estará habilitada e configurada!

11.2 – Invasão de Área

Com a função de **Invasão de Área** será possível selecionar uma área sobre a filmagem da câmera inteligente, assim toda vez que essa área for invadida por algum objeto ou pessoa, será executada uma ação, como por exemplo acionamento de um alarme pré configurado.

Para habilitar e configurar esta função siga os passos abaixo:

Passos:

1. Em Inteligente, clique em **Invasão de Área** conforme imagem abaixo:

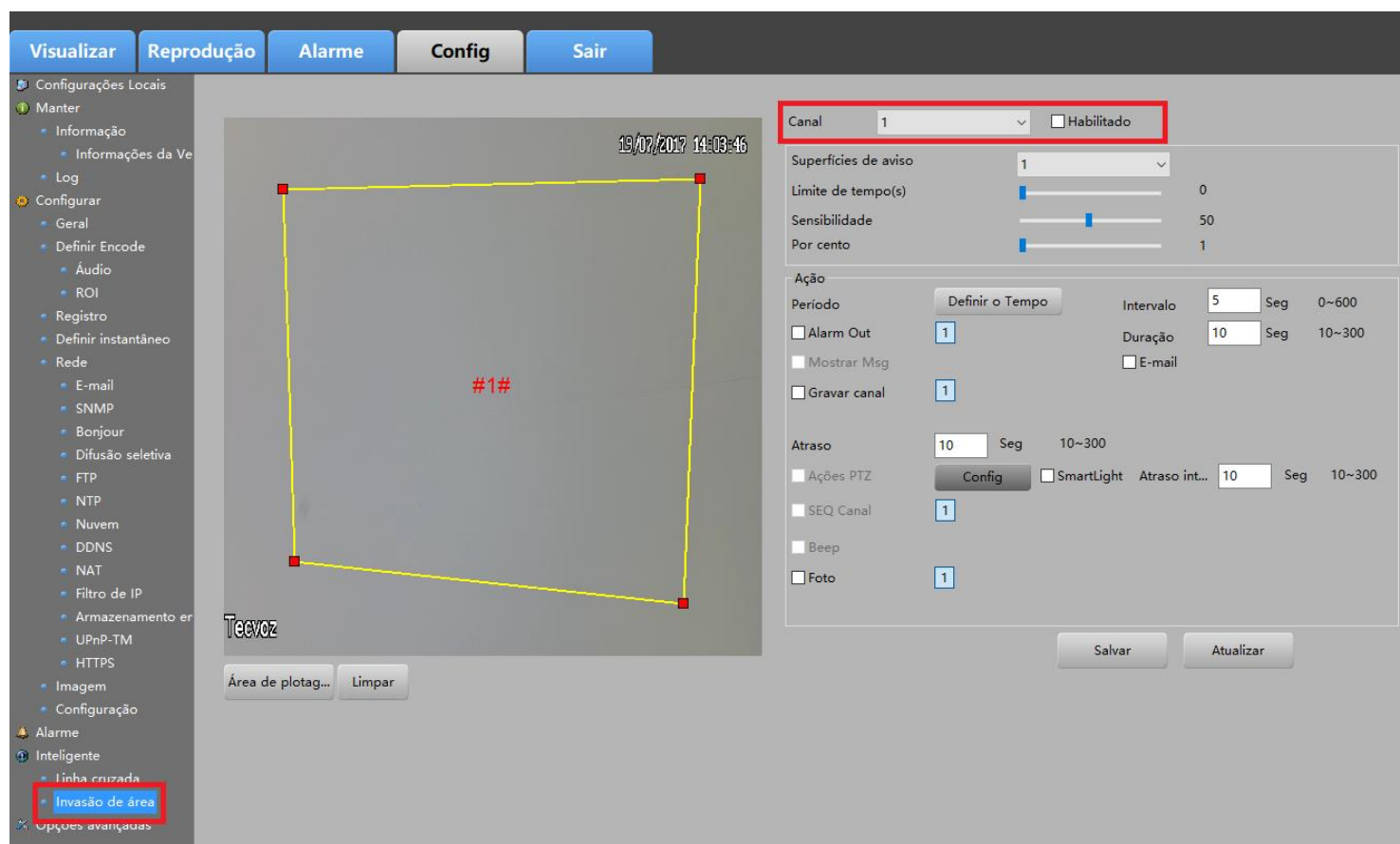


Figura 11.2 – Interface de configuração da função Invasão de Área

2. Após clicar em **Invasão de Área**, selecione o número do canal desejado e clique em habilitar ao lado.
3. Para definir a posição ou a superfície onde a área deverá ficar posicionada, clique em **Área de plotag...** e ajuste suas extremidades manualmente, de uma maneira que ela cubra a área desejada (Vide Figura 11.2).
4. Se houver necessidade de configurar mais de uma superfície para a mesma câmera, no campo **Superfícies de aviso** é possível configurar até 4 superfícies com posições diferenciadas.
5. No campo **Limite de tempo(s)** há uma barra de 0 ~ 10 seg que poderá ser ajustada com objetivo de definir a duração no qual a área poderá ser preenchida antes de executar uma ação.
6. Em **Sensibilidade** há uma barra de 0 ~ 100 que poderá ser ajustada a sensibilidade de detecção conforme necessidade.
7. No campo **Por cento** há uma barra de 0 ~ 100 que poderá ser ajustada a porcentagem de preenchimento da área configurada para então executar alguma ação.

11.2.1 – Ações

Após definir os itens acima, no menu abaixo iremos definir ações que serão executadas assim que a função for acionada. As funções que poderão ser selecionadas são: (Figura 11.2)

Período: Possível configurar um período em que a função deverá funcionar, com possibilidade de criação de períodos diferenciados para cada dia da semana e seus intervalos.

E-mail: Assim que for acionada a função Linha cruzada será enviada uma notificação à um e-mail anteriormente configurado

Gravar Canal: Assim que for acionado a função Linha cruzada será iniciada a gravação do canal selecionado.

Atraso: É possível configurar a duração no qual a câmera irá armazenar a filmagem coletada logo após que a função Linha Cruzada for acionada.

Foto: Assim que for acionada a função Linha cruzada será tirada uma foto imediatamente.

IMPORTANTE: Após definir os itens acima conforme preferência clique em

Salvar

Pronto a função já estará habilitada e configurada!

11.3 – Detecção de Bagagem Desacompanhada

A função de **Detecção de bagagem desacompanhada**, possibilita selecionar uma área sobre a filmagem da câmera inteligente. Caso algum objeto seja esquecido nesta área selecionada, a câmera identificará e em seguida será executada uma ação, como por exemplo uma notificação enviada para um e-mail pré configurado.

Para habilitar e configurar esta função siga os passos abaixo:

Passos:

1. Em Inteligente, clique em **Detecção de bagagem desacompanhada** conforme imagem abaixo:

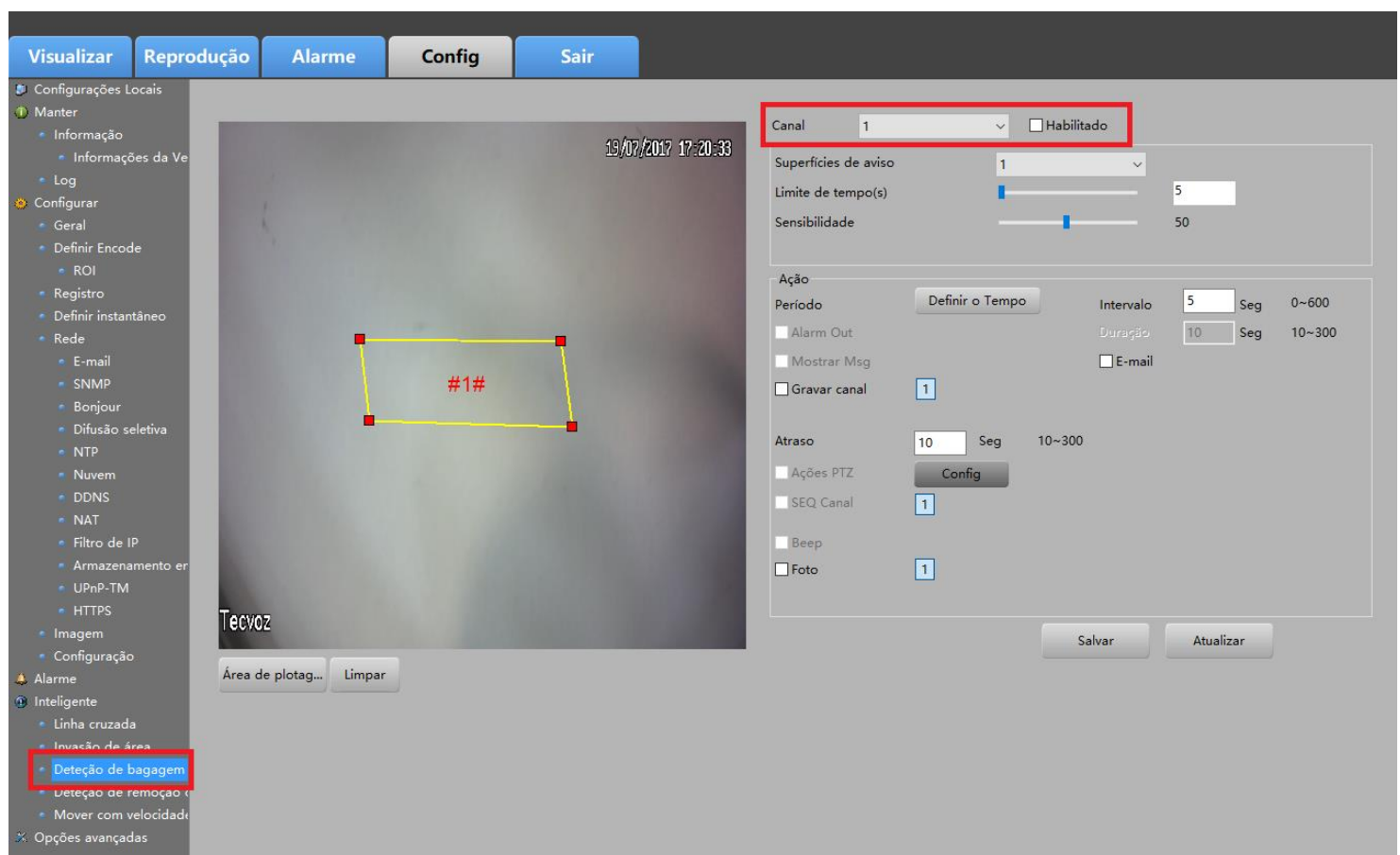
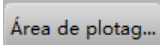


Figura 11.3 – Interface de configuração da função Detecção de bagagem desacompanhada

2. Após clicar em **Detecção de bagagem desacompanhada**, selecione o número do canal desejado e clique em habilitar ao lado.
3. Para definir a posição ou a superfície onde a área deverá ficar posicionada, clique em  e ajuste suas extremidades manualmente, de uma maneira que ela cubra a área desejada (Vide Figura 11.3).
4. Se houver necessidade de configurar mais de uma superfície para a mesma câmera, no campo **Superfícies de aviso** é possível configurar até 4 superfícies com posições diferenciadas.
5. No campo **Limite de tempo(s)** há uma barra de 0 ~ 3600 seg que poderá ser ajustada com objetivo de definir a duração no qual a área poderá ser preenchida antes de executar uma ação.
6. Em **Sensibilidade** há uma barra de 0 ~ 100 que poderá ser ajustada a sensibilidade de detecção conforme necessidade.

11.3.1 – Ações

Após definir os itens acima, no menu abaixo iremos definir ações que serão executadas assim que a função for acionada. As funções que poderão ser selecionadas são: (Figura 11.3)

Período: Possível configurar um período em que a função deverá funcionar, com possibilidade de criação de períodos diferenciados para cada dia da semana e seus intervalos.

E-mail: Assim que for acionada a função Linha cruzada será enviada uma notificação à um e-mail anteriormente configurado

Gravar Canal: Assim que for acionado a função Linha cruzada será iniciada a gravação do canal selecionado.

Atraso: É possível configurar a duração no qual a câmera irá armazenar a filmagem coletada logo após que a função Linha Cruzada for acionada.

Foto: Assim que for acionada a função Linha cruzada será tirada uma foto imediatamente.

IMPORTANTE: Após definir os itens acima conforme preferência clique em



Pronto a função já estará habilitada e configurada!

11.4 – Detecção de Remoção de Objeto

Com a função **Detecção de remoção de objeto** é possível definir uma área sobre a filmagem da câmera inteligente, no caso o contorno de um objeto. Assim que for identificado a ausência desse objeto será executada uma ação, como por exemplo o acionamento de um alarme anteriormente configurado.

Para habilitar e configurar esta função siga os passos abaixo:

Passos:

1. Em Inteligente, clique em **Detecção de remoção de objetos** conforme imagem abaixo:

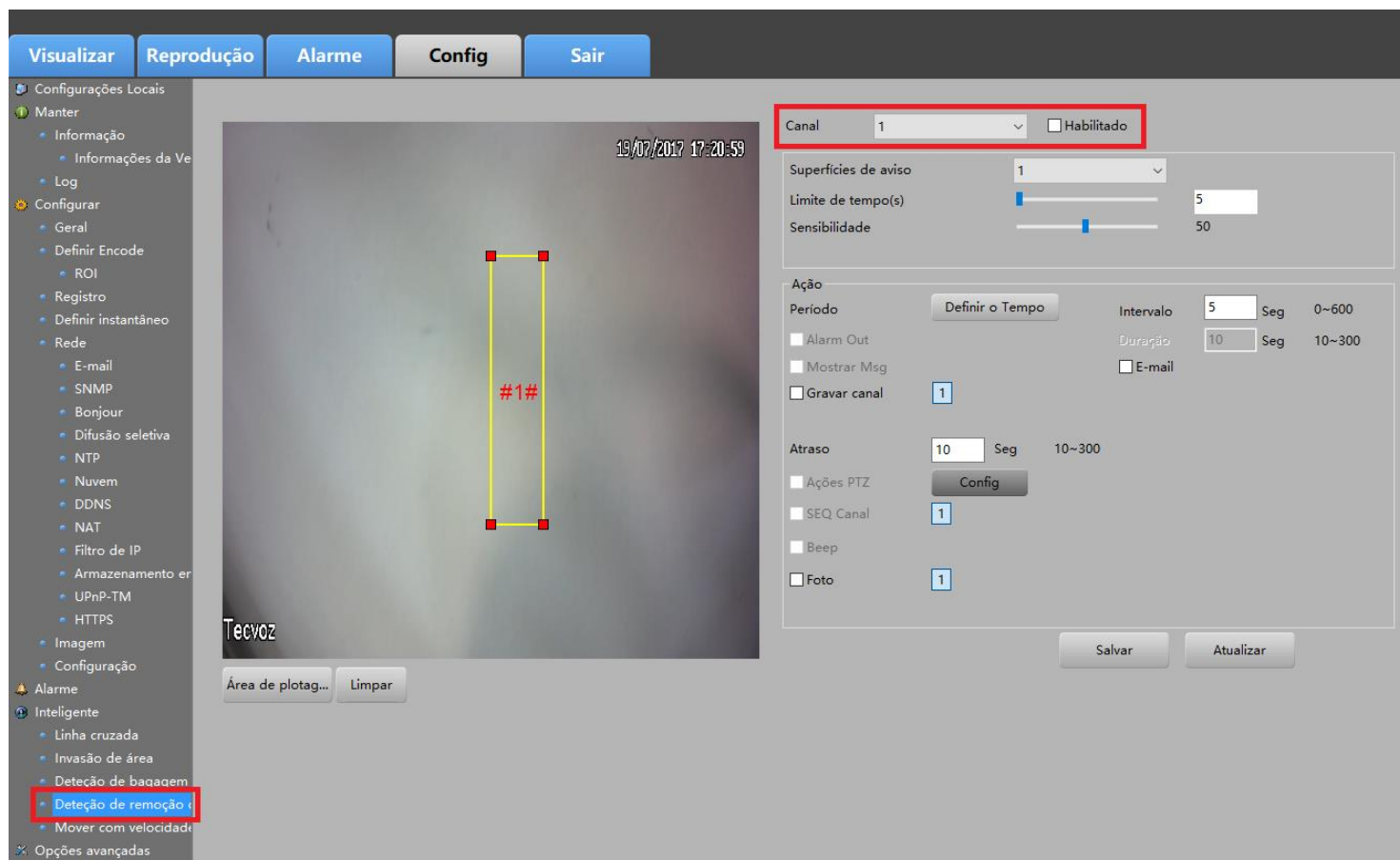
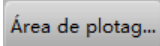


Figura 11.4 – Interface de configuração da função Detecção de remoção de objeto

2. Após clicar em **Detecção de remoção de objetos**, selecione o número do canal desejado e clique em habilitar ao lado.
3. Para definir a posição ou a superfície onde a área deverá ficar posicionada, clique em  e ajuste suas extremidades manualmente, de uma maneira que ela cubra a área desejada (Vide Figura 11.4).
4. Se houver necessidade de configurar mais de uma superfície para a mesma câmera, no campo **Superfícies de aviso** é possível configurar até 4 superfícies com posições diferenciadas.
5. No campo **Limite de tempo(s)** há uma barra de 0 ~ 3600 seg que poderá ser ajustada com objetivo de definir a duração no qual a área poderá ficar vazia antes de executar uma ação.
6. Em **Sensibilidade** há uma barra de 0 ~ 100 que poderá ser ajustada a sensibilidade de detecção conforme necessidade.

11.4.1 – Ações

Após definir os itens acima, no menu abaixo iremos definir ações que serão executadas assim que a função for acionada. As funções que poderão ser selecionadas são: (Figura 11.4)

Período: Possível configurar um período em que a função deverá funcionar, com possibilidade de criação de períodos diferenciados para cada dia da semana e seus intervalos.

E-mail: Assim que for acionada a função Linha cruzada será enviada uma notificação à um e-mail anteriormente configurado

Gravar Canal: Assim que for acionado a função Linha cruzada será iniciada a gravação do canal selecionado.

Atraso: É possível configurar a duração no qual a câmera irá armazenar a filmagem coletada logo após que a função Linha Cruzada for acionada.

Foto: Assim que for acionada a função Linha cruzada será tirada uma foto imediatamente.

IMPORTANTE: Após definir os itens acima conforme preferência clique em

Salvar

Pronto a função já estará habilitada e configurada!

11.5 – Mover Com Velocidade Proibida

A função **Mover com velocidade proibida** consegue identificar uma pessoa ou objeto se movendo rapidamente. Por exemplo, se uma pessoa correr pela área de gravação da câmera com essa função habilitada, a câmera identificará e imediatamente será executada uma ação.

Para habilitar e configurar esta função siga os passos abaixo:

Passos:

1. Em Inteligente, clique em **Mover com velocidade proibida** conforme imagem abaixo:

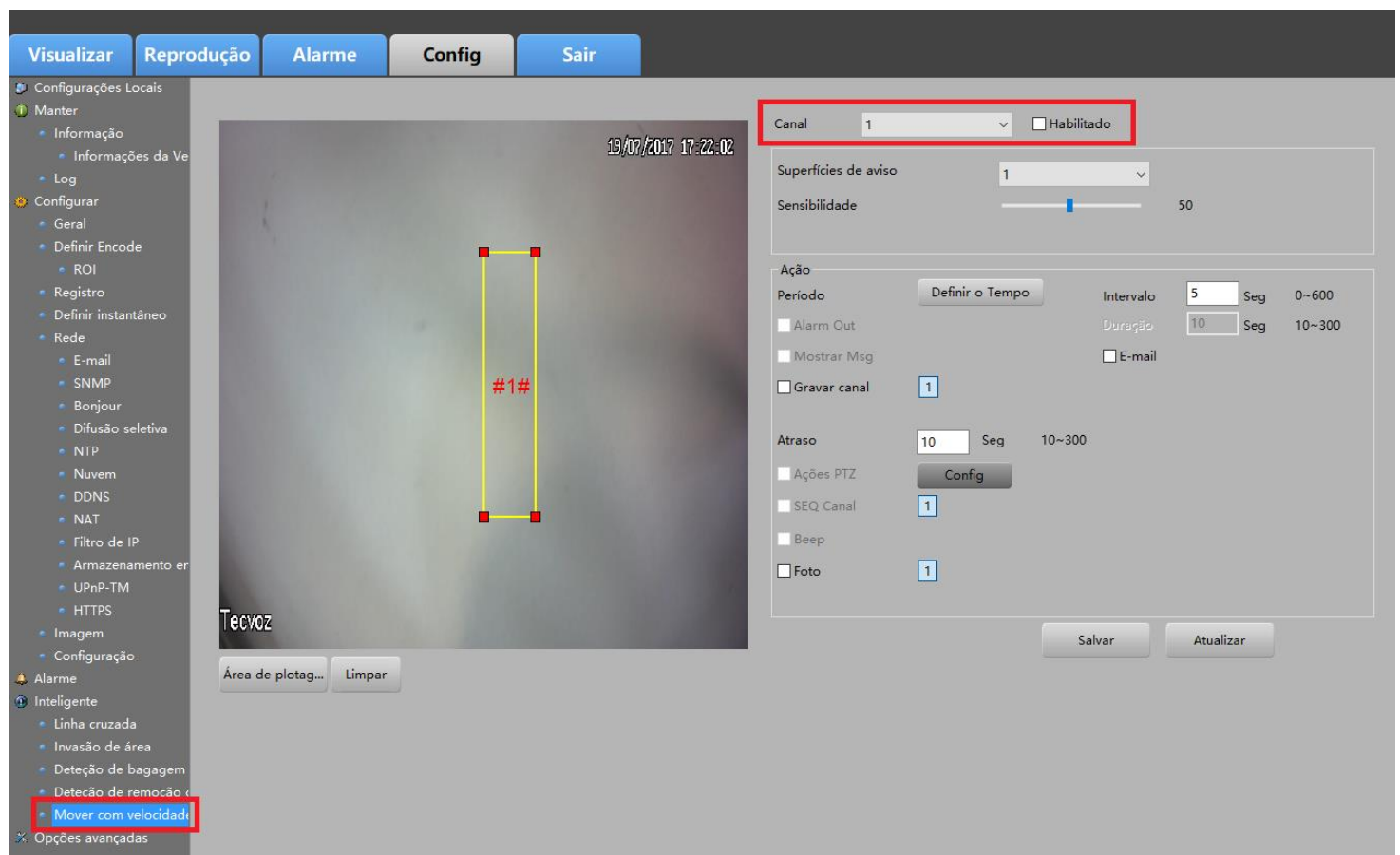
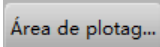


Figura 11.5 – Interface de configuração da função Mover com velocidade proibida.

2. Após clicar em **Mover com velocidade proibida**, selecione o número do canal desejado e clique em habilitar ao lado.
3. Para definir a posição ou a superfície onde a área deverá ficar posicionada, clique em  e ajuste suas extremidades manualmente, de uma maneira que ela cubra a área desejada (Vide Figura 11.5).
4. Se houver necessidade de configurar mais de uma superfície para a mesma câmera, no campo **Superfícies de aviso** é possível configurar até 4 superfícies com posições diferenciadas.
5. Em **Sensibilidade** há uma barra de 0 ~ 100 que poderá ser ajustada a sensibilidade de detecção conforme necessidade.

11.5.1 – Ações

Após definir os itens acima, no menu abaixo iremos definir ações que serão executadas assim que a função for acionada. As funções que poderão ser selecionadas são: (Figura 11.5)

Período: Possível configurar um período em que a função deverá funcionar, com possibilidade de criação de períodos diferenciados para cada dia da semana e seus intervalos.

E-mail: Assim que for acionada a função Linha cruzada será enviada uma notificação à um e-mail anteriormente configurado

Gravar Canal: Assim que for acionado a função Linha cruzada será iniciada a gravação do canal selecionado.

Atraso: É possível configurar a duração no qual a câmera irá armazenar a filmagem coletada logo após que a função Linha Cruzada for acionada.

Foto: Assim que for acionada a função Linha cruzada será tirada uma foto imediatamente.

IMPORTANTE: Após definir os itens acima conforme preferência clique em

Salvar

Pronto a função já estará habilitada e configurada!

Capítulo 12 - Opções Avançadas

Na interface de opções avançadas você pode gerenciar o armazenamento, atualização do equipamento, gravação, conta de usuário e manutenção automática.

Passos:

1. Acesse a interface opções avançadas: **Configuração -> Opções avançadas:**

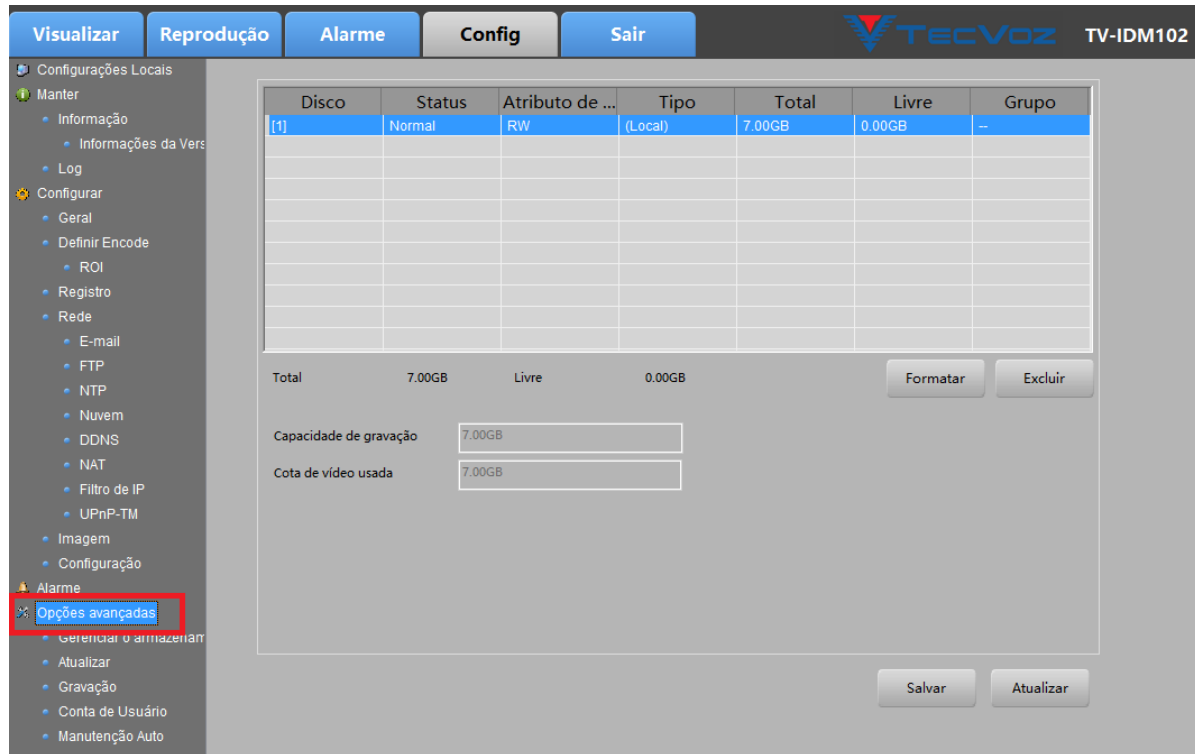


Figura 12.1 - Interface de configuração de armazenamento.

12.1 - Gerenciar Armazenamento

Nessa interface você pode definir a capacidade de armazenamento para os arquivos de vídeo e verificar as informações e estado de armazenamento do sistema.

Passos:

1. Acesse a interface de gerenciamento de armazenamento: **Configuração -> Opções avançadas -> Gerenciamento de armazenamento:**

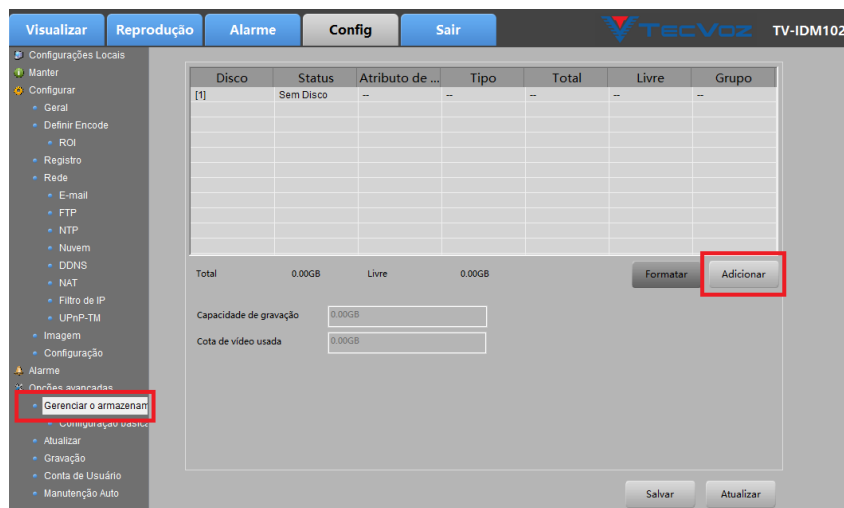
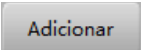
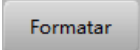
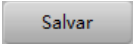



Figura 12.2 - Interface de configuração de armazenamento.

2. Clique no ícone  para criar uma partição se não houver uma.
3. Você pode redefinir o tamanho da partição de armazenamento clicando no ícone .
4. Clique em  para validar as configurações.
5. Clique em  para atualizar a configuração no sistema.

12.2 - Atualizar

Nessa interface é possível atualizar o equipamento para uma versão mais recente disponibilizada pelo fabricante.

Passos:

1. Entre na Interface atualizar: **Menu -> Configuração -> Opções avançadas -> Atualizar:**

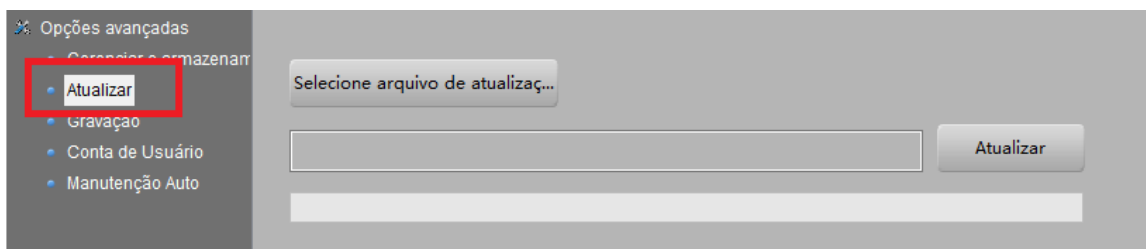
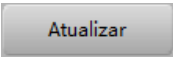


Figura 12.3 - Interface de atualização.

2. Selecione o arquivo de atualização e clique no ícone .
3. Aguarde a inicialização do equipamento, e verifique a versão **Configuração -> Manter -> Informação:**

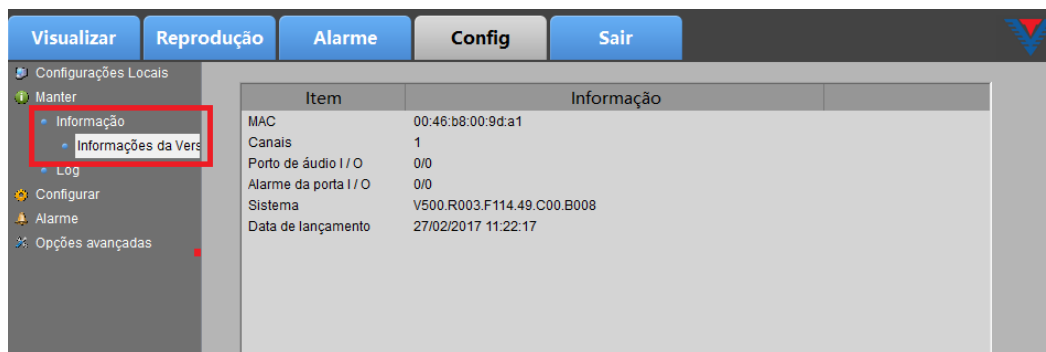


Figura 12.4 - Interface de informações do sistema.

12.3 – Gravação

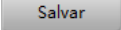
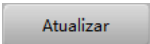
Nessa interface você pode definir o tipo de gravação: por agendamento, manual ou parar (desligada).

Passos:

- Entre na Interface gravação: **Menu -> Configuração -> Opções avançadas -> Gravação:**



Figura 12.5 - Interface de gravação.

2. Marque a caixa de seleção do modo de gravação desejado, e clique no ícone .
3. Clique em  para atualizar a configuração no sistema.

12.4 - Conta de Usuário

Nessa interface você pode gerenciar as contas de usuários que acessam e operam a câmera iP.

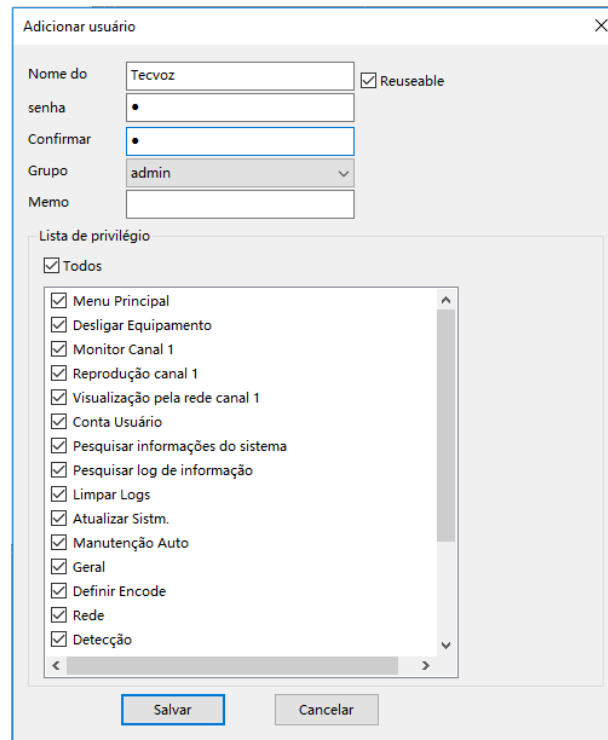
Passos:

1. Entre na Interface de gerenciamento das contas de usuários: **Configuração -> Opções avançadas -> Conta de Usuário**:



Figura 12.6 - Interface de configuração de contas dos usuários.

2. Para adicionar um usuário clique no ícone .



Adicionar usuário

Nome do: ☒ Reuseable

senha:

Confirmar:

Grupo:

Memo:


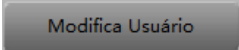
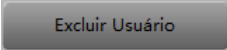
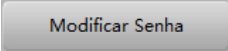
Lista de privilégio

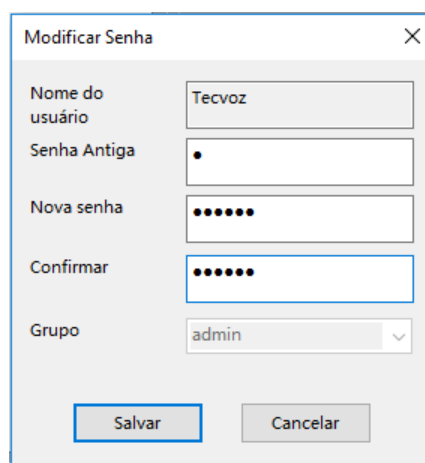
☒ Todos

- ☒ Menu Principal
- ☒ Desligar Equipamento
- ☒ Monitor Canal 1
- ☒ Reprodução canal 1
- ☒ Visualização pela rede canal 1
- ☒ Conta Usuário
- ☒ Pesquisar informações do sistema
- ☒ Pesquisar log de informação
- ☒ Limpar Logs
- ☒ Atualizar Sistm.
- ☒ Manutenção Auto
- ☒ Geral
- ☒ Definir Encode
- ☒ Rede
- ☒ Detecção

Salvar Cancelar

Figura 12.7 - Adicionando um usuário.

- Insira o nome do usuário e senha, confirme a senha, selecione o grupo em que deseja adicionar o usuário.
- Na área lista de privilégios: selecione as operações que o usuário poderá executar marcando a caixa de seleção de cada item.
- Clique em  para validar as configurações.
- Para editar alguma informação ou privilégio do usuário criado, clique no ícone  e altere as informações desejadas.
- Se você desejar excluir a conta de um usuário, clique no ícone  e confirme a exclusão.
- Caso necessite modificar a senha de acesso do usuário, clique no ícone :



Modificar Senha

Nome do usuário:

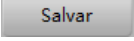
Senha Antiga:

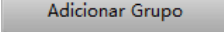
Nova senha:

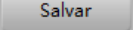
Confirmar:

Grupo:

Salvar Cancelar

Insira a senha antiga e a nova senha e clique em .

- Para criar um grupo de usuários clique no ícone .

10. Insira o nome do grupo, selecione os privilégios que o grupo terá, e clique em  para validar as alterações.

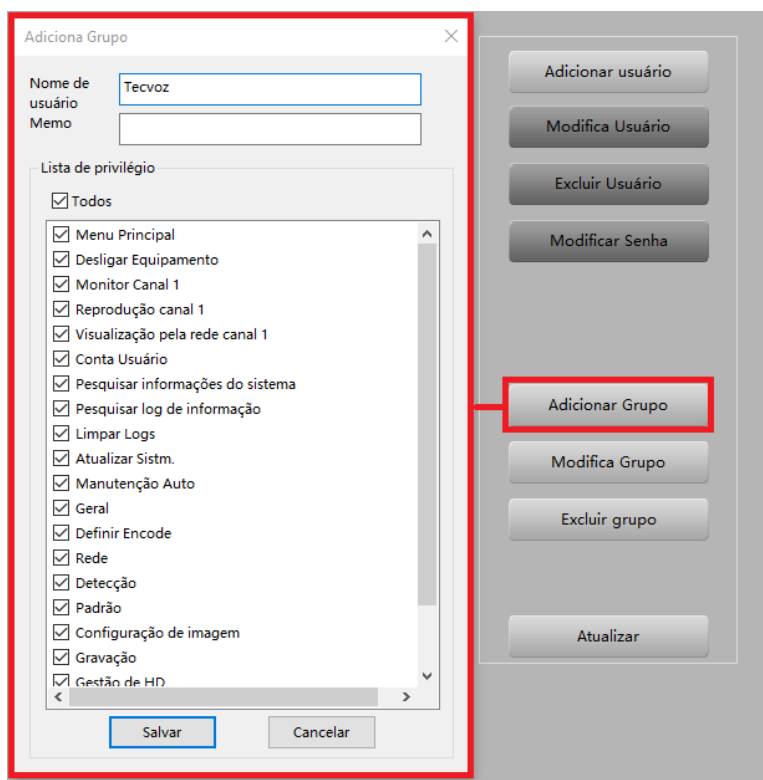
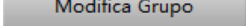


Figura 12.8 - Adicionando um grupo de usuários.

11. Para editar alguma informação ou privilégio do grupo criado, clique no ícone  e altere as informações desejadas.

12. Para excluir um grupo clique no ícone .

12.5 - Manutenção Automática

Nessa interface de configuração você pode definir o sistema da câmera iP para reiniciar automaticamente, em um dia e horário pré-determinado.

Passos:

1. Entre na Interface Padrão: **Menu -> Configuração -> Opções avançadas -> Manutenção automática:**

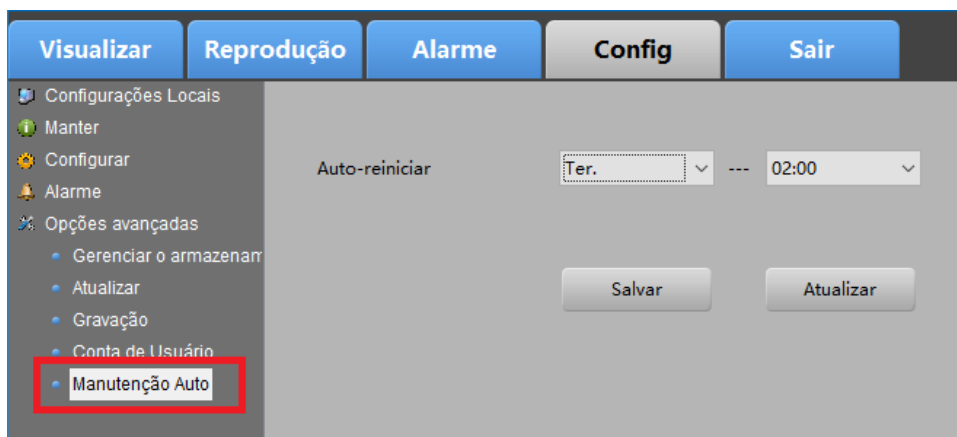

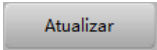


Figura 12.9 - Interface de informações do sistema.

2. Selecione o dia e horário.
3. Clique em  para validar as configurações.
4. Clique em  para atualizar a configuração no sistema.

Capítulo 13 - Configurando o Tecvoz DDNS



O que é o Tecvoz DDNS?

As conexões de banda larga (ADSL, Cable Modem, Velox e outras) geralmente oferecem Endereços IP de forma dinâmica, ou seja, a cada conexão é gerado um endereço IP diferente em relação ao anterior. Isto inviabiliza a utilização dos serviços de monitoramento remoto, sistemas de CFTV da Tecvoz e outros serviços que necessitam de um local fixo na internet.

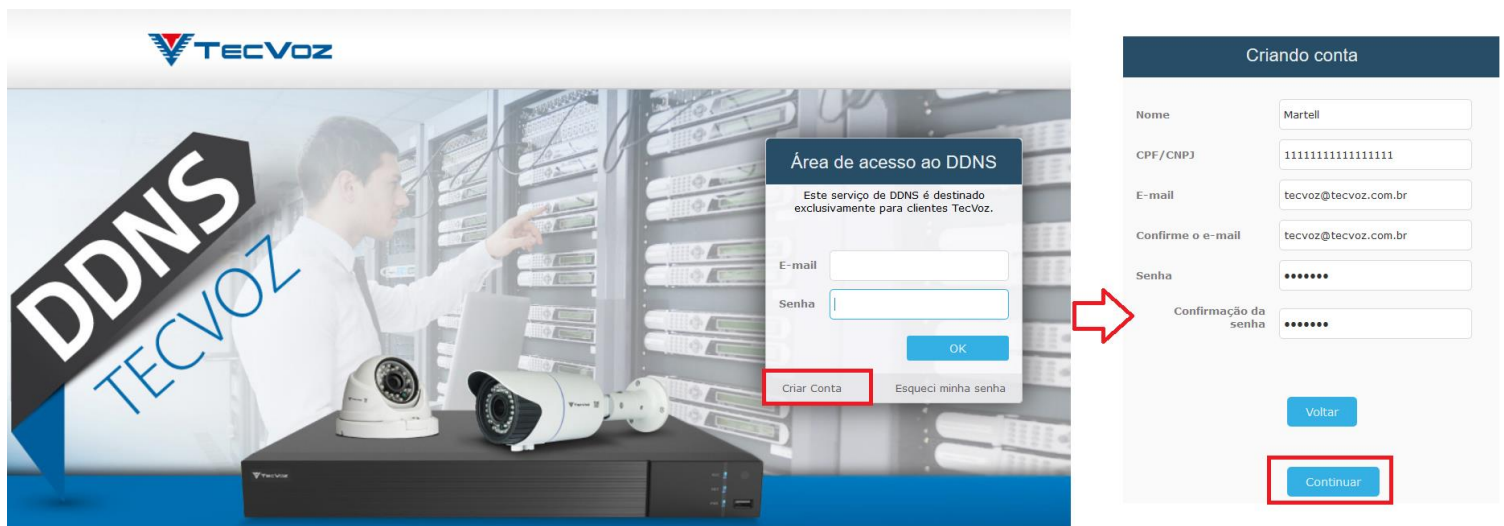
Para utilizar os equipamentos da TECVOZ sem esta limitação, criamos o sistema TecvozDDNS. Através deste serviço é possível utilizar um endereço fixo para o acesso, por exemplo, 'suaempresa.tecvozddns.com.br'.

Este nome/domínio substitui o endereço IP mesmo que seja dinâmico, para acessar a qualquer momento e de qualquer lugar. São até 20 subdomínios gratuitos em uma mesma conta.

Criando uma conta

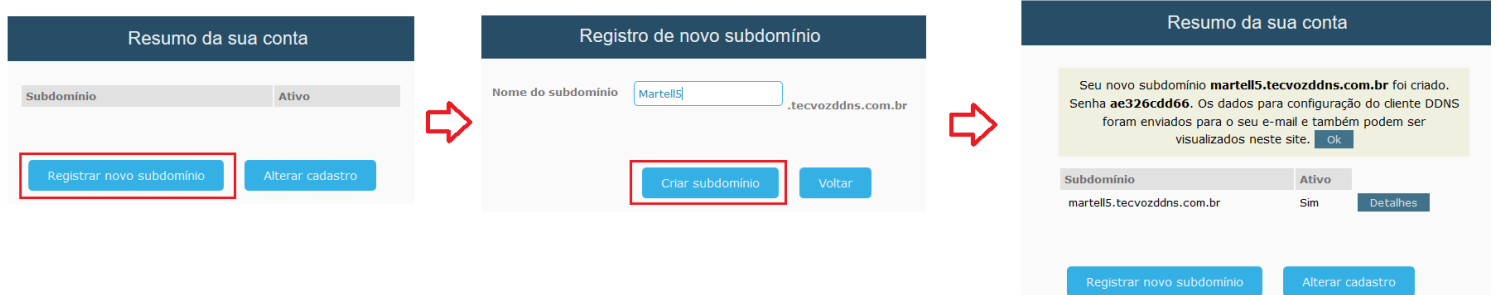
Siga os passos a seguir para criar sua conta:

1. Acesse o endereço www.tecvozddns.com.br e selecione o campo “Criar Conta”.



Criando uma conta no Tecvoz DDNS.

2. Complete os campos com os dados requeridos e clique em **Continuar**.



3. Clique em **Registrar novo subdomínio**.

4. Insira um nome no subdomínio, e clique em **Criar subdomínio**. Um email de confirmação da criação desse subdomínio é enviado com os dados do subdomínio criado.

5. O sistema informará o DDNS cadastrado e a sua senha, os mesmos dados são enviados para o endereço de email cadastrado, clique em **OK** e selecione o ícone detalhes ① que irá exibir o nome do subdomínio, último endereço IP que acessou o equipamento, última atualização e a senha do subdomínio.



Resumo da sua conta

Seu novo subdomínio **martell5.tecvozddns.com.br** foi criado. Senha **ae326cdd66**. Os dados para configuração do cliente DDNS foram enviados para o seu e-mail e também podem ser visualizados neste site. **Ok**

Subdomínio	Ativo	
martell5.tecvozddns.com.br	Sim	Detalhes

Alterando domínio

Nome do subdomínio: martell5.tecvozddns.com.br

Último IP: 177.94.187.103

Último IPV6: ::

Última atualização: 16/02/2017, 17:07:58

Senha do subdomínio: ae326cdd66

Salvar alterações **Excluir este subdomínio** **Voltar**

6. Selecione o campo senha do subdomínio para alterar a senha gerada pelo sistema ②.

7. Após alterar a senha clique em salvar alterações ③.



Nota: A senha dos subdomínios não é a mesma senha de acesso a sua conta DDNS Tecvoz.

8. Uma lista com os subdomínios gravados, e o estado do endereço IP ativo é exibida, e à medida que novos subdomínios são criados, eles são adicionados à lista subdomínio.

9. Clique em **Alterar cadastro** ① para alterar informações da sua conta de usuário, como nome email e a senha. Para alterar a senha atual, clique em **Alterar a senha também** ③.



Resumo da sua conta

Subdomínio	Ativo	
martell5.tecvozddns.com.br	Sim	Detalhes
martell6.tecvozddns.com.br	Sim	Detalhes

Alterar cadastro

Nome: Martell

E-mail: drummerxp_life@hotmail.com

Alterar a senha também

Senha atual:

Salvar alterações **Voltar**

10. Clique em **Salvar alterações** para validar as alterações.



Nota: A senha de cadastro do usuário não é a mesma senha do subdomínio, cada subdomínio possui sua própria senha de acesso.

Capítulo 14 - Termo de garantia

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito (s) proveniente (s) de uso inadequado, o Senhor consumidor será o responsável.

2. Constatado o defeito, o Senhor consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o distribuidor onde adquiriu o equipamento (somente estes estão autorizados a avaliar e providenciar uma solução durante o prazo de garantia aqui previsto).

3. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

a) Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante;

b) Se os danos ao produto forem Provenientes de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou oscilações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado;

e) Caso os cabos de conexão e alimentação do equipamento estiverem cortados;

f) Violação do lacre de garantia.

Sendo estas as condições do Termo de Garantia complementar, a Tecvoz Eireli reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são meramente ilustrativas.

Capítulo 15 - Contato do fabricante



Obrigado por adquirir nosso produto Tecvoz, tenha certeza de que estamos trabalhando com empenho para entregar a você um equipamento e serviços de altíssima qualidade e tecnologia.

Em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte, F:(11)3345-5555 Ramal 5550 ou acesse o site www.tecvoz.com.br

Tecvoz Eletrônicos Eireli - Rua: Clímaco Barbosa, 208 – Cambuci - São Paulo - SP Cep:01523-000