

MANUAL DO USUÁRIO

GRAVADORES DIGITAIS INTELIGENTES

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

MODELOS

TV-E504	TV-P5004
TV-E508	TV-P5008
TV-E516	TV-P5016
TV-U2004	TV-P5432
TV-U2008	

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 2009-2018, 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.



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, 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!

Sumário

Capítulo 1 - Advertências, Segurança e Cuidados	6
1.1 - Elétrica e Norma	6
1.2 - Ambiente e Instalação.....	6
1.3 - Manutenção e cuidados	7
1.4 - Trademarks e Marcas Registradas	7
1.5 - Altere o usuário e senha padrão!	8
Capítulo 2 - O Dispositivo	9
2.1 - Painel Frontal.....	9
2.2 - Painel Traseiro.....	10
2.3 - Instalação do HD	12
2.4 - Utilizando o Mouse	14
2.4.1 - Utilizando o Mouse no Monitoramento	15
Capítulo 3 - Introdução à utilização	16
3.1 - Ligando o dispositivo	16
3.2 - Iniciando a utilização	16
3.3 - Desligando o dispositivo	17
3.4 - Login e Logout	18
3.4.1 - Login	18
3.4.2 - Logout.....	19
Capítulo 4 - O Menu	20
4.1 - Guia do Menu	20
4.2 - Tela de Visualização.....	21
4.2.1 - Introdução	21
4.2.2 - Ícones	22
4.2.3 - Funções	22
4.2.4 - Barra de Ferramentas	23
4.2.5 - Atalhos	24
4.3 – Config.....	26
4.3.1 - Configurar	26
4.3.2 - Rede	34
4.3.3 - Busca Inteligente.....	92

4.3.4 - Alarme.....	46
4.3.5 - Registro.....	61
4.3.6 - Canal.....	64
4.4 – Manutenção	76
4.4.1 – Informação	76
4.4.2 – Rede.....	80
4.4.3 – Disco	82
4.4.4 – Configuração	87
4.4.5 – Log	88
4.5 - Backup	89
4.5.1 - Geral	89
4.5.2 - Evento	91
4.6 - Reprodução	94
4.6.1 - Reprodução Normal	96
4.6.2 - Reprodução por Evento.....	98
4.6.3 - Reprodução por Etiqueta.....	100
4.6.4 - Reprodução por tempo divisão.....	106
4.6.7 - Reprodução Normal (Foto).....	107
4.7 - Desligar	108
Capítulo 5 - Acessando o dispositivo via PC.....	109
5.1 - Acesso Local	109
5.2 - Acesso Remoto (P2P)	111
5.2.1 - Por Usuário	111
5.2.2 - Utilizando o ID	115
5.3 - A Interface web	116
5.3.1 - Reprodução.....	118
5.3.2 - Alarme.....	120
5.3.3 - Config.....	121
5.3.4 - Alarme.....	142
5.3.5 - Inteligente	145
5.3.6 - Opções Avançadas	154
5.3.7 - Sair	160
Capítulo 7 - Configurando o Tecvoz DDNS	161
7.1 - O que é o Tecvoz DDNS?	161
7.2 - Criando uma conta	161
7.3 - Criando uma conta no Tecvoz DDNS.	162
Capítulo 8 - Termo de Garantia	164
Capítulo 9 - Contato do Fabricante.....	165

Capítulo 1 - Advertências, Segurança e Cuidados



Este símbolo de um relâmpago com ponta de seta dentro de um triângulo equilátero tem o objetivo de alertar o usuário da presença de voltagem perigosa não isolada dentro do aparelho que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico para as pessoas.



O sinal de exclamação dentro de um triângulo equilátero tem o objetivo de alertar o usuário da presença de instruções importantes sobre operação e manutenção na literatura que acompanha o aparelho.

1.1 - Elétrica e Norma

- ✓ O equipamento deve estar ligado a um sistema de aterramento conforme **NBR 7089** e **NBR 5410**.
- ✓ A fiação deve estar de acordo com a 'Associação Brasileira de Normas Técnicas', norma **ABNT**.
- ✓ Não ligue vários equipamentos na mesma tomada (risco de incêndio e choque elétrico).
- ✓ Não ligue equipamentos que tenham consumo maior que 5A (amperes) na mesma tomada.
- ✓ A Tecvoz não se responsabiliza por incêndios ou choques elétricos causados pela instalação e manipulação inadequada.

1.2 - Ambiente e Instalação

- ✓ Ambiente ideal para a instalação do equipamento seria um local:
 - Sem mofo;
 - Sem umidade;
 - Sem indícios de maresia;
 - Sem poeira/pó/fuligem;
 - Temperatura ambiente operacional entre -10 °C ~ 50 °C.
- ✓ Não instale e não exponha esse equipamento próximo à:
 - Fonte de calor (radiadores, aquecedores, fogões, raio solar, etc.),
 - Água (chuva, local com umidade, goteira, respingo, etc.)
 - Maresia (próximo ao mar. Sem nenhuma proteção adequada os componentes internos poderão ficar oxidados, gerando na degradação dos componentes internos do equipamento).
 - Poeira, pó e fuligem (pois essas substâncias acabam gerando mais calor nos componentes e obstruem a passagem de ar)
 - Temperatura de armazenamento entre -10 °C e 50 °C.
- ✓ O equipamento não deve ser exposto a vibrações e impactos, podendo danificar os seus componentes internos.
- ✓ Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação.

- ✓ Não coloque nenhum objeto sobre o equipamento.
- ✓ Verificar antes da instalação a tensão e corrente utilizada pelo equipamento.
- ✓ Deixe uma folga de pelo menos 15 cm entre o painel traseiro do equipamento e a parede (para os fios conectados no equipamento. Caso contrário, os fios podem ser dobrados, danificados e rompidos)
- ✓ Esta instalação deverá ser feita por uma pessoa qualificada e deve estar de acordo com todas as normas locais.
- ✓ Energize o equipamento somente após a instalação.

1.3 - Manutenção e cuidados

- ✓ Antes de qualquer manutenção ou limpeza do equipamento, retire o cabo da tomada elétrica.
- ✓ Isso implica também na conexão de cabos a qualquer um dos conectores no painel traseiro do equipamento.
- ✓ Limpe apenas com pano seco (não utilize nenhum tipo de líquido ou qualquer outra substância).
- ✓ Limpe a poeira ao redor do equipamento regularmente.
- ✓ Remova o cabo da tomada durante tempestades (Esses fenômenos geram instabilidade na rede elétrica, e o mesmo poderá danificar o seu equipamento).
- ✓ Pilhas/baterias após a sua vida útil, devem ser:
 - Trocadas por outra igual ou equivalente especificada pelo fabricante da pilha/bateria.
 - Se for BATERIA, deve ser trocada de IMEDIATO, pois isso poderá implicar nas suas gravações a cada reinício do sistema.
 - Devem ser descartadas de acordo com as instruções do fabricante da pilha/bateria.
- ✓ Não viole o selo de garantia, pois o mesmo resultará na perda da sua garantia.
- ✓ A Tecvoz não se responsabiliza por quaisquer problemas causados por modificações ou reparos não autorizados.

A Tecvoz disponibiliza atualizações constantes de software e firmware no download center:

Download Center: www.tecvoz.com.br/website/suporte/download

1.4 - Trademarks e Marcas Registradas

- ✓ Windows e trademarks do Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e / ou outros países.
- ✓ HDMI, marca HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC.
- ✓ Os produtos contidos neste manual são autorizados pela HDMI Licensing LLC com o direito de uso da tecnologia HDMI.



- ✓ VGA é uma marca comercial da IBM.

- ✓ UPnP™ é uma marca de certificação da UPnP™ Implementers Corporation.
- ✓ Outros nomes de empresas e produtos contidos neste manual podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

1.5 - Altere o usuário e senha padrão!

Você deve criar um **usuário** e **senha** no primeiro acesso ao equipamento e todas as vezes que o equipamento for restaurado 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.

Capítulo 2 - O Dispositivo

2.1 - Painel Frontal

A seguir temos a descrição do painel frontal do gravador digital da série E500:



Figura 1 - Painel frontal do gravador digital da série E500.

A seguir temos uma tabela com a descrição dos itens do painel frontal do gravador digital da série E500:

Número	Descrição	Função
1	USB	Porta USB para conexão de mouse ou dispositivo de backup.
2	Alarme	Indica quando for acionado um alarme configurado.
3	Power	O Led indica quando o equipamento está ligado.

Tabela 1 - Painel Frontal Série E500

A seguir temos a descrição do painel frontal do gravador digital da série P5000 e U2000:



Figura 2 - Painel frontal do gravador digital da série P5000 e U2000.

A seguir temos uma tabela com a descrição dos itens do painel frontal do gravador digital da série P5000 e U2000:

Número	Descrição	Função
1	USB	Porta USB para conexão de mouse ou dispositivo de backup.
2	Power	O Led indica quando o equipamento está ligado.
3	NET	Indica conexão com a rede.
4	HDD	Indica que o equipamento está gravando

Tabela 2 - Painel Frontal série P5000 e U2000

2.2 - Painel Traseiro

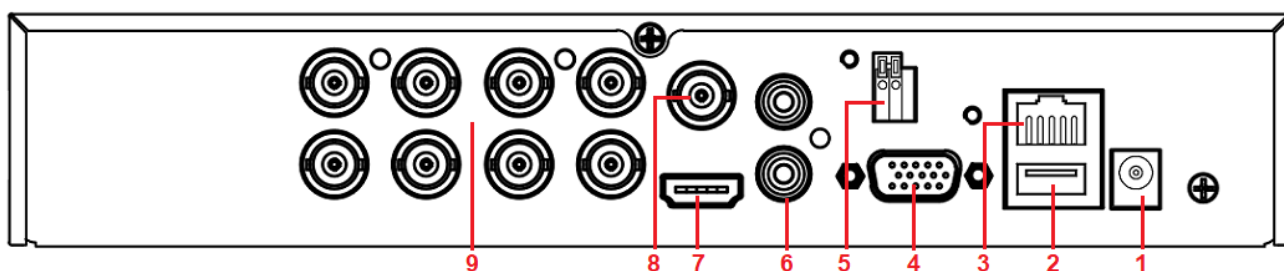


Figura 3 - Painel traseiro do modelo TW-E500.

A seguir temos uma tabela com a descrição dos itens do painel traseiro:

Número	Descrição	Função
1	Alimentação	Alimentação 12VDC.
2	Porta USB	Porta USB para conexão de mouse ou dispositivo de backup.
3	Lan	Conexão de rede.
4	VGA	Saída VGA, conecta ao monitor.
5	RS-485	Conexão RS-485 (ex. câmera Speed Dome)
6	Entrada e Saída de áudio	Entrada e Saída de áudio tipo RCA.
7	HDMI	Conector de saída de vídeo HDMI.
8	CVBS	Saída de vídeo CVBS.
9	Saída de vídeo	Saída de vídeo tipo BNC.

Tabela 3 - Painel Traseiro Série E500

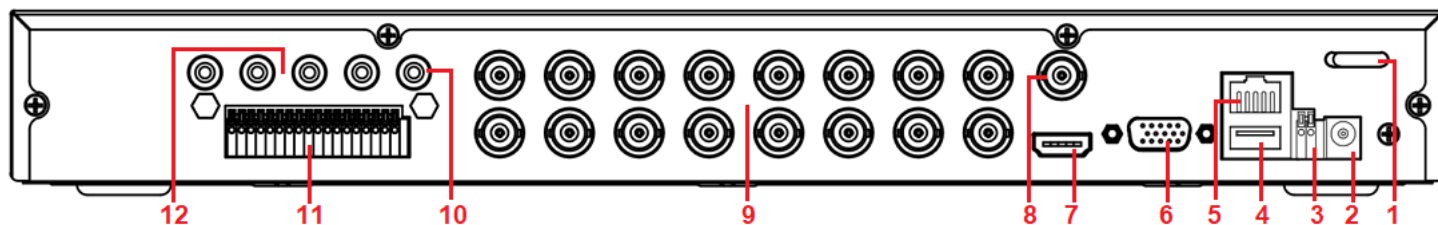


Figura 4 - Painel traseiro do gravador digital da série P5000.

A seguir temos uma tabela com a descrição dos itens do painel traseiro do gravador digital da série P5000:

Número	Descrição	Função
1	On / Off	Botão liga e desliga
2	Alimentação	Alimentação 12VDC.
3	RS-485	Conexão RS-485 (ex. câmera Speed Dome)
4	Porta USB	Porta USB para conexão de mouse ou dispositivo de backup.
5	Lan	Conexão de rede.
6	VGA	Saída VGA, conecta ao monitor.
7	HDMI	Conector de saída de vídeo HDMI.
8	CVBS	Saída de vídeo analógica.
9	Saída de vídeo	Saída de vídeo tipo BNC.
10	Saída de áudio	Saída de áudio tipo RCA.
11	Alarmes	Borne de conexão da entrada e saída de alarme.
12	Entrada de áudio	Entrada de áudio tipo RCA.

Tabela 4 - Painel Traseiro Série P5000

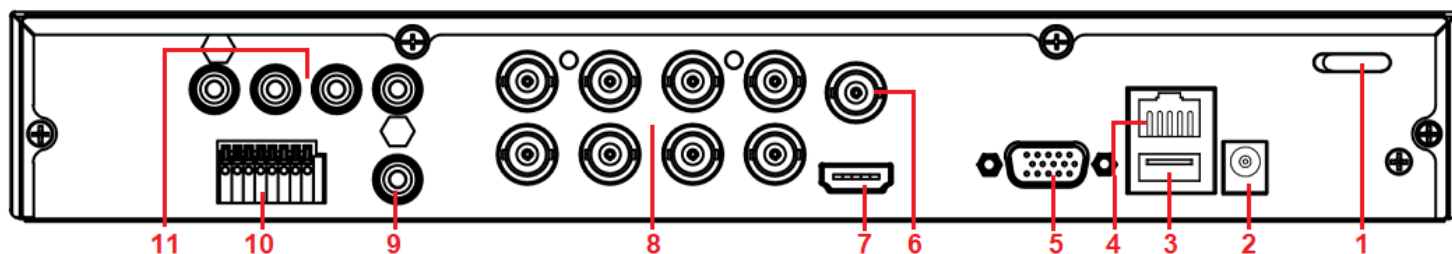


Figura 5 - Painel traseiro do gravador digital da série U2000.

A seguir temos uma tabela com a descrição dos itens do painel traseiro do gravador digital da série U2000:

Número	Descrição	Função
1	On / Off	Botão liga e desliga
2	Alimentação	Alimentação 12VDC.
3	Porta USB	Porta USB para conexão de mouse ou dispositivo de backup.
4	Lan	Conexão de rede.
5	VGA	Saída VGA, conecta ao monitor.
6	CVBS	Saída de vídeo analógica.
7	HDMI	Conector de saída de vídeo HDMI.
8	Saída de vídeo	Saída de vídeo tipo BNC.
9	Saída de áudio	Saída de áudio tipo RCA.
10	Alarmes	Borne de conexão da entrada e saída de alarme.
11	Entrada de áudio	Entrada de áudio tipo RCA.

Tabela 5 - Painel Traseiro Série U2000

2.3 - Instalação do HD

NOTA: Como as etapas de instalação do HD são semelhantes entre os diferentes modelos, aqui vamos dar os passos de apenas um modelo como exemplo.

Passo 1: Desparafuse e abra a parte superior do equipamento para ter acesso ao interior do equipamento usando uma chave tipo Phillips.



Figura 6 - Desaperte os parafusos

Passo 2: Conecte o cabo de alimentação e de dados do HD na placa-mãe.

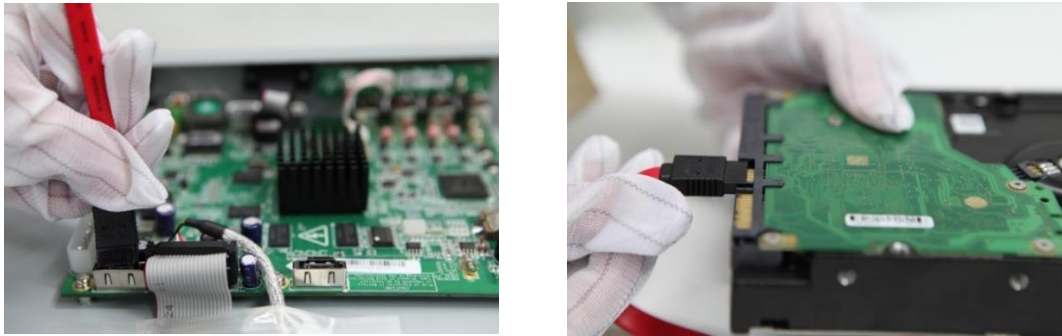


Figura 7 - Conecte o cabo de dados do HD na placa-mãe e no HD.

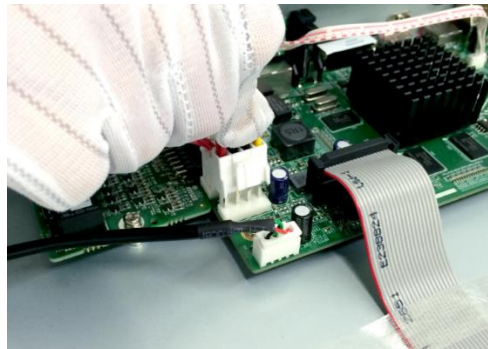


Figura 8 - Conectando o cabo de alimentação do HD.

Passo 3: Coloque o HD na parte inferior do dispositivo e, em seguida, aperte os parafusos na parte inferior para fixar o HD.

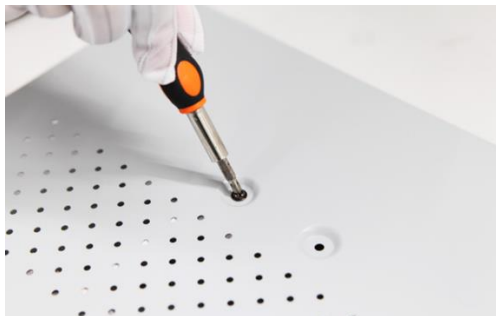


Figura 9 - Aperte os parafusos firmemente.

Passo 4: Reposicione a cobertura do equipamento e parafuse.

2.4 - Utilizando o Mouse

O controle através do mouse torna as operações no equipamento muito mais dinâmicas e fáceis, acompanhe a seguir as principais operações:




Botão		Função
	Botão Esquerdo	Um clique: Seleciona um canal, e mostra o Menu de acesso. No menu é usado para selecionar e entrar nas opções desejadas. Clique, segure e arraste: Aciona o controle PTZ, seleciona uma área, zoom digital.
	Botão Direito	Um Clique: Exibe o Menu. No Menu, clicando uma vez, retorna para o Sub-menu anterior.
	Scroll	Rolando para cima: Na visualização vai para a tela anterior, e no Menu, para o item anterior. Rolando para baixo: Na visualização vai para a próxima tela, e no Menu, para o próximo item.

Tabela 6 - Utilizando o mouse

NOTA: Caso o mouse não seja detectado verifique os passos a seguir:

1. Tenha certeza de que o mouse está conectado em uma das portas USB do equipamento.
2. Verifique se o mouse é padrão USB 2.0 ou superior.

Você também pode alterar a resolução de uma forma muito prática e rápida, basta pressionar o botão esquerdo e direito do mouse simultaneamente por 5 segundos, e o equipamento se adapta automaticamente a resolução do monitor, como ilustrado a seguir:



Mantenha os dois botões pressionados por 5 segundos

Figura 10 - Utilizando o Mouse

NOTA: Você pode realizar a mudança de resolução dessa forma sobre qualquer interface.

2.4.1 - Utilizando o Mouse no Monitoramento

Clique duas vezes com o botão direito do mouse em uma câmera de sua escolha para exibição em tela-cheia. Clique duas vezes novamente para voltar para o modo de exibição anterior.

Clique com o botão direito para exibir a barra de ferramentas na parte superior da tela.

Aqui estão todos os controles e configurações. Clique com o botão direito do mouse novamente para esconder a barra de ferramentas.

- **No menu:** Clique com o botão esquerdo para entrar. Clique com o botão direito para cancelar a configuração, ou retornar (sair). Caso queira inserir um valor, mova o cursor e clique. Uma janela para inserir um valor será exibida e suporta caracteres, números e símbolos.
- **Definir agendamento:** Segure o botão esquerdo e arraste para definir a hora do agendamento.
- **Na tela de Reprodução:** Clique com o botão esquerdo para escolher as opções. Clique com o botão direito para retornar para a tela de monitoramento.
- **Na tela de Backup:** Clique com o botão esquerdo para escolher as opções. Clique com o botão direito para retornar a tela anterior.

Capítulo 3 - Introdução à utilização

Realizar o procedimento adequado de inicialização e desligamento do equipamento é crucial para expandir a vida útil do equipamento. Por favor, verifique se a fonte de tensão está fornecendo a tensão exigida pelo dispositivo e se a conexão de terra está funcionando corretamente.

3.1 - Ligando o dispositivo

Conecte a fonte de alimentação e ligue o interruptor de alimentação (se houver). O **LED Power** irá piscar indicando que o dispositivo ligou. Após a inicialização, você ouvirá um sinal sonoro. Em seguida, o indicador de gravação do canal correspondente vai estar piscando e o dispositivo estará funcionando normalmente.

3.2 - Iniciando a utilização

Antes de iniciar a utilização do dispositivo, verifique se tudo está conectado corretamente, como cabo de rede, cabo VGA e/ou HDMI, mouse entre outros. Cuidados básicos tornam mais prolongada a vida útil do equipamento.

Por motivo de segurança, ao ligar o dispositivo pela primeira vez, será solicitada a senha de administrador, ou seja, senha "1". Após, a senha poderá ser alterada para uma senha que o usuário desejar.

NOTA: A senha pode ser definida como números (0~9), caracteres (a ~ z, A ~ Z) e outros símbolos;

A senha deve incluir pelo menos 2 categorias de caráter. O apoio de comprimento 6 ~ 64;

A senha pode ser restaurada ou removida em: "manter → configuração → restaurar padrão";

Em caso de atualização, o procedimento para reiniciar o sistema pode levar um tempo maior do que uma reinicialização simples, por favor aguarde.

3.3 - Desligando o dispositivo

A forma correta de desligar o equipamento é clicando com o botão direito do mouse sobre a tela de visualização e em seguida clicar novamente sobre a opção **Logout**, como na imagem abaixo:

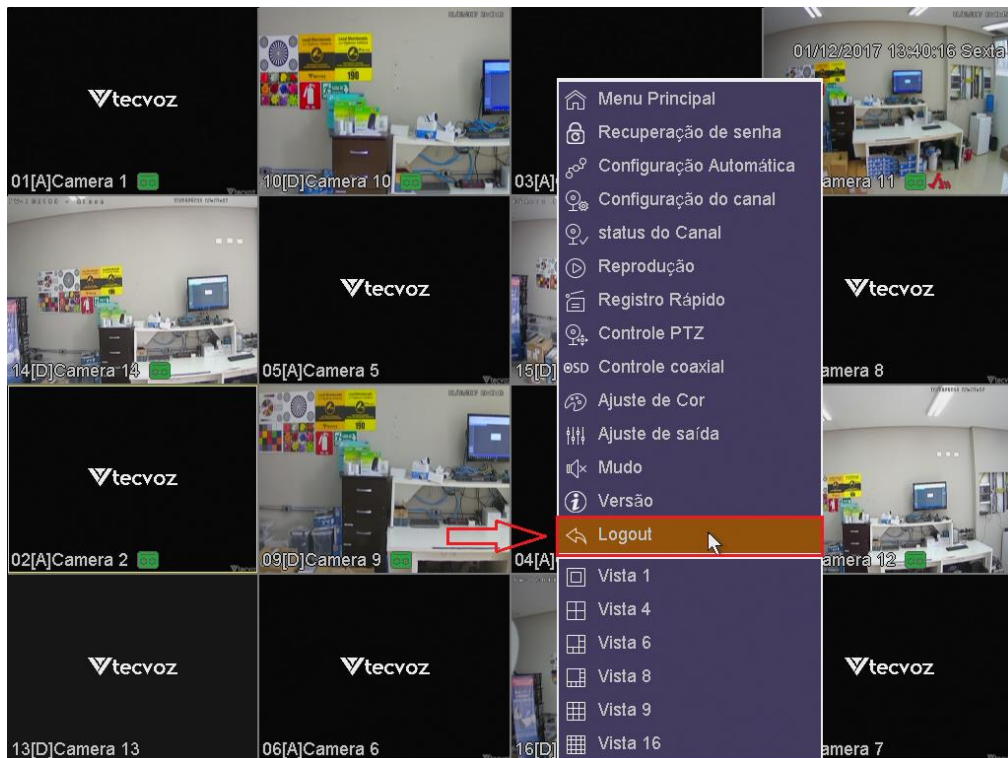


Figura 11 - Selecionando Opção Logout.

Em seguida selecione a opção desejada (No caso a opção: **Desligar**), e clique em OK.

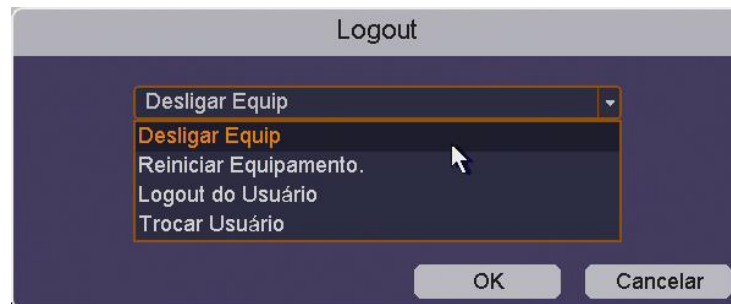


Figura 12 - Selecionando Opção Desligar.

Outras opções que poderão ser selecionadas:

- **Desligar:** Selecione a opção desligar, clique em e aguarde o sistema encerrar as aplicações.
- **Reiniciar:** No caso de haver uma atualização ou outra situação que necessite reiniciar o sistema, selecione a opção reiniciar e clique em .
- **Logout do Usuário:** Selecione essa opção para sair da conta do usuário atual, e clique .
- **Trocar Usuário:** Selecione essa opção poder alterar o usuário, e clique em .

3.4 - Login e Logout

3.4.1 - Login

Ao realizar o primeiro acesso ao sistema do equipamento você será direcionado para inserir uma **nova senha** para o equipamento, e assim evitar acessos indevidos ao seu sistema de segurança.

Caso o equipamento seja restaurado para os parâmetros de fábrica, o procedimento será repetido visando assim manter um alto nível de segurança.

Para digitar nos campos como: nova senha, e-mail e etc, utilize a teclado virtual. Basta clicar sobre o campo desejado que ele aparecerá.

O usuário padrão é “**admin**” e a senha padrão é “**1**”.

A imagem mostra uma interface de usuário para modificar a senha de administrador. O título da tela é "Modificar a senha de administrador". Há cinco campos de entrada: "Senha de administrador" com um ícone de olho desativado, "Modificar a senha de administrador" com um ícone de checkmark ativado, "Nova senha" com pontos para mascaramento, "Confirmar" com pontos para mascaramento, e "E-mail para reset de senha" com o valor "tecvoz@tecvoz.com.br". No canto inferior esquerdo, há um link "Esqueceu a senha". No canto inferior direito, há um botão "Terminou" com uma seta do mouse apontando para ele.

Figura 13 - Modificando Senha para primeiro acesso ou após redefinição do sistema.

Clique no ícone  para tornar a letra maiúscula.

Clique no ícone  para apagar um caractere.


Clique em  para confirmar (Tecla “Enter”).



Figura 14 - Interface de Login do sistema.

NOTA: Caso a senha seja digitada errada 7 vezes, a conta de usuário será bloqueada por 60 segundos e será disparado um bip constante por aproximadamente 5s.

3.4.2 - Logout

Ao realizar o Logout o dispositivo automaticamente irá para a tela de visualização e não será possível acessar o menu (Se necessário acessar o menu, terá que ser feito o Login novamente). Para efetuar o Logout siga os passos abaixo:

1. Entre no Menu e então, clique em Desligar;
2. Em seguida selecione Logout e clique o botão OK.

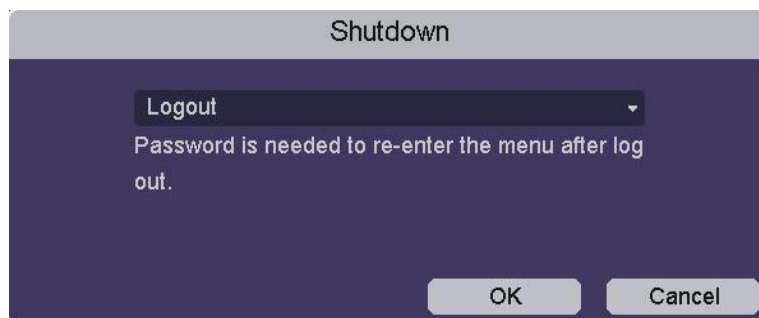


Figura 15 - Logout

NOTA: Após ligar o dispositivo a tela do Menu estará inacessível. Será necessário realizar o Login novamente para desbloquear o sistema.

Capítulo 4 - O Menu

O menu principal é o local onde serão encontradas todas as informações do dispositivo e suas opções de configurações mais básicas até as suas configurações mais avançadas, de uma maneira intuitiva e agradável ao usuário.

4.1 - Guia do Menu

Para melhor ilustrar, abaixo há uma imagem no qual temos de maneira geral todos os tópicos do menu principal. Utilize-o para se guiar no Menu principal do dispositivo.

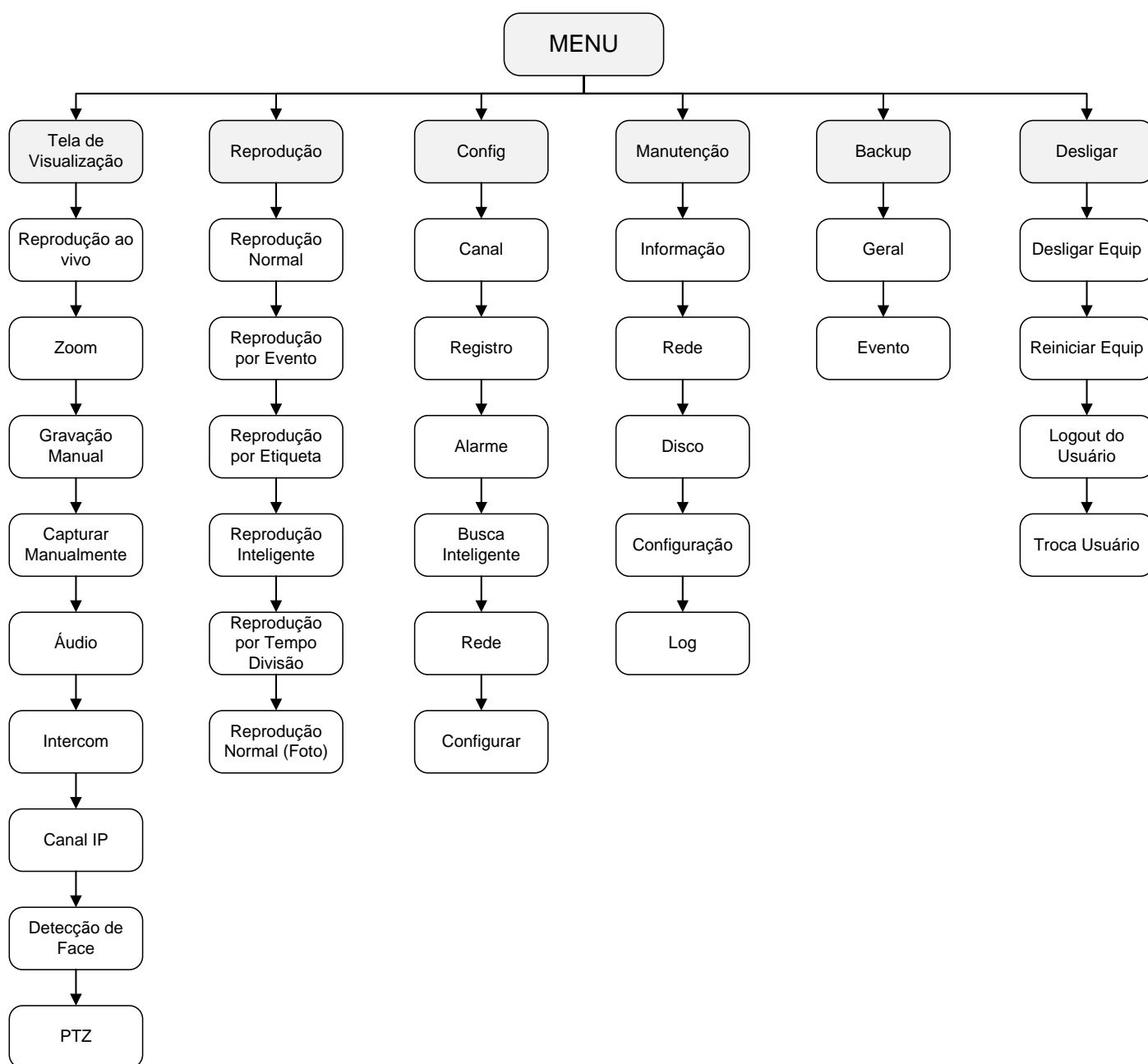


Figura 16 - Guia do menu do dispositivo

4.2 - Tela de Visualização

4.2.1 - Introdução

Na tela de visualização será possível visualizar as imagens de cada câmera conectada ao dispositivo em tempo real. O dispositivo entrará automaticamente na tela de visualização ao ser ligado, como na figura abaixo:

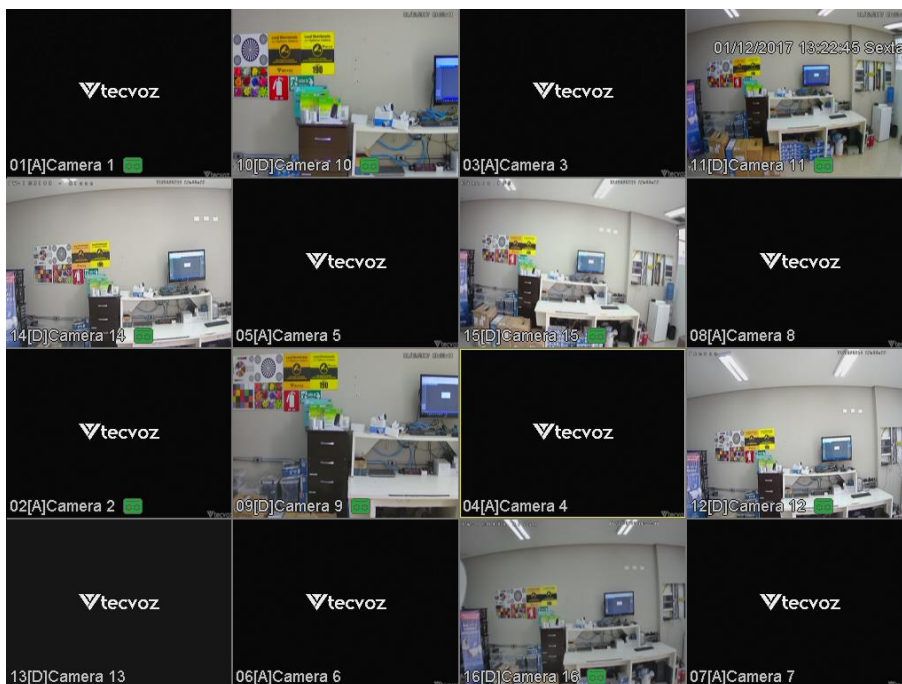


Figura 17 - Tela de Visualização

Na tela de visualização, clique no canal que apresentar: "+" para adicionar uma câmera IP a esse canal. Ou entre pelo **Menu -> Canal -> Canal IP** para gerenciar as câmeras IP no qual deseja visualizar no dispositivo (Ver tópico [4.3.6.2 - Canal IP](#)).

4.2.2 - Ícones

Na tela de visualização será possível notar alguns ícones sobre as imagens visualizadas. Cada ícone indicará um status diferente relacionado a imagem (Ver a tabela a baixo):





ícone	Nome	Descrição
	Estado de gravação	Indica na visualização do canal que as imagens estão sendo gravadas no HD
	Deteção de alarme	Indica que um alarme foi acionado ou que foi detectado movimento.
	Vídeo perdido	Indica que houver perda do sinal de video no canal.
	Bloqueio de câmera	Imagem ou canal bloqueado para visualização.

Tabela 7 - Ícones

4.2.3 - Funções

Na Tela de Visualização, existem muitas funções. As funções são:

- **Tela cheia:** Irá mostrar apenas uma tela no monitor. Para isso clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o canal que deseja visualizar em tela cheia.
- **Mosaico:** Será possível selecionar diferentes mosaicos para organizar as imagens na tela de visualização. Para isso basta clicar com o botão direito do mouse e selecionar o mosaico desejado ao final da lista de atalhos.
- **Tour:** O dispositivo ficará alternando entre as imagens das câmeras conectadas a ele. É possível definir o tempo de permanência para cada tela no menu de configuração antes de habilitar o tour.
- **Iniciar gravação:** registro contínuo e registro de detecção de movimento são suportados.
- **Adicionar IP câmera:** Atalho para a interface de gerenciamento de câmera IP.
- **Reprodução:** Reproduz os vídeos gravados no canal selecionado (Ver tópico [4.2.4 - Barra de Ferramentas](#)).

4.2.4 - Barra de Ferramentas

Na tela de visualização, ao aproximar o cursor do mouse ao topo da imagem de um canal qualquer, será possível visualizar a barra de ferramentas rápida (Ver Figura 18):



Figura 18 - Barra de Ferramenta na Tela de Visualização

ícone	Nome	Descrição
	Reprodução ao vivo	Reproduz a gravação de 10 minutos atrás de um determinado canal.
	Zoom	Amplia a imagem de um determinado canal.
	Gravar Manualmente	Inicia ou para a gravação das imagens de um determinado canal.
	Capturar Manualmente	Tira um print screen do canal.
	Áudio	Habilita e desabilita o áudio do canal.
	Intercomunicador de voz	Possibilita falar através do dispositivo
	Canal IP	Atalho para a interface de Canal IP
	Detecção de Face	Atalho para a interface de Detecção de Face
	PTZ	Atalho para utilização do controle PTZ

Tabela 8 - Descrição da barra de ferramentas de configuração rápida

4.2.5 - Atalhos

Na tela de visualização, ao clicar com o botão direito do mouse, será exibido atalhos como mostra na abaixo (Ver Figura 19):



Figura 19 - Menu de atalhos

- **Menu principal:** Acesso ao menu principal completo do dispositivo;
- **Recuperação de senha:** Atalho para recuperar ou alterar a senha de usuário;
- **Configuração do Canal:** Atalho para acessar a interface de gerenciamento de câmeras IP;
- **Status do canal:** Atalho para acesso à interface de status de todos os canais;
- **Reprodução:** Atalho para acessar a interface de reprodução;
- **Registro Rápido:** Você pode verificar o status atual do canal: "○" significa que **não** está selecionado, "●" significa que está selecionado.



Figura 20 - Registro Rápido

Itens	Descrição
Agenda	O dispositivo irá gravar as imagens de acordo com o agendamento previamente configurado.
Manual	Se selecionado o dispositivo iniciará a gravação das imagens imediatamente, independente do agendamento.
Pare	O dispositivo interrompe a gravação das imagens imediatamente.

Tabela 9 - Registro Rápido

- **Controle PTZ:** Com o controle PTZ será possível controlar uma Speed Dome, ou qualquer dispositivo com essa função. Nele você terá as seguintes funções: Controle direcional, velocidade, zoom, foco, íris, entre outros (Ver Figura 21).



Figura 21 - Controle PTZ

- **Controle coaxial:** Com o controle coaxial será possível operar o menu OSD de uma câmera no qual tenha suporte para esta função (Ver Figura 22).



Figura 22 - Controle coaxial

- **Configuração de cor:** Atalho para a interface de ajuste de cores (Ver tópico);
- **Ajustes de saída:** Atalho para **Configurações -> Configurações -> Interfaces de controle de saída** onde será possível definir ajustes para a saída;
- **Mudo:** Atalho para habilitar ou desabilitar o microfone;
- **Versão:** Atalho para a interface de Versão onde será possível visualizar a versão do sistema (Firmware), MAC, Canais entre outros (Ver tópico [4.4.1.1 - Versão](#));

- **Logout:** Atalho para se realizar o Logout no dispositivo, como na Figura 5-8.



Figura 23 - Logout

- **Vistas:** Atalhos para se alterar a distribuição das imagens visualizadas na tela de visualização.

4.3 – Config.

4.3.1 - Configurar

4.3.1.1 - Geral

Em Geral será possível definir algumas características básicas do sistema como idioma, fuso horário, nome do host, auto logout entre outros de uma maneira bem intuitiva.

No menu principal clique em "**Config. -> Configurar -> Geral**" para acessar a interface Geral.

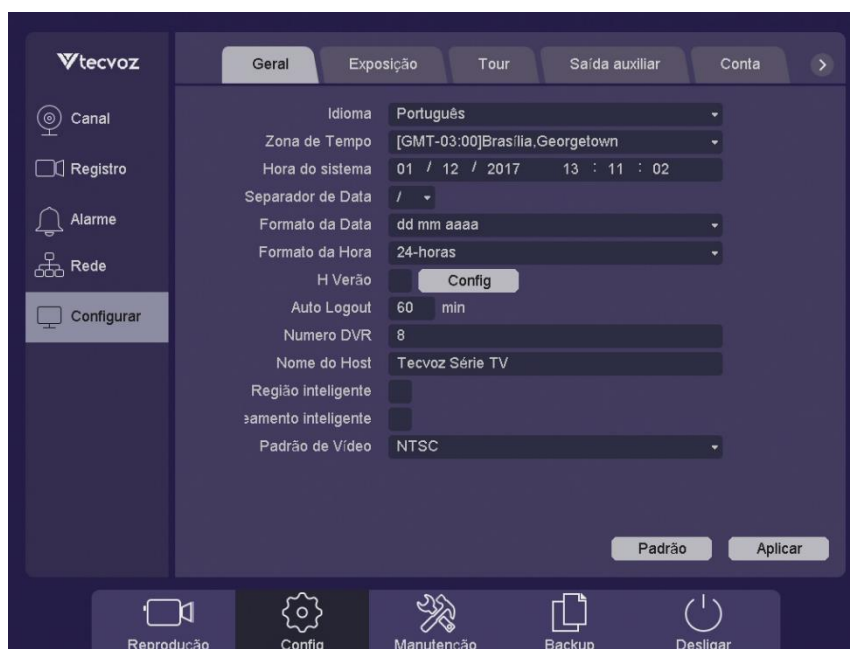


Figura 24 - Geral

- **Idioma:** Aqui será possível alterar o idioma do dispositivo entre: Chinês, Inglês, Italiano, Russo, Português, Turco, Persa e Árabe;
- **Fuso Horário:** Selecione o seu fuso horário;
- **Hora do Sistema:** Campo onde poderá ser visualizada a hora e a data.

- **Separador de data:** Selecione um separador para ser utilizado na separação entre dias, meses e anos;
- **Formato de Data:** Selecione o formato no qual a data deverá ser exibida;
- **Formato de hora:** Escolha o formato no qual a hora deverá ser exibida: 24 horas ou 12 horas;
- **H Versão:** Escolha a opção de horário de verão como na imagem abaixo:

The screenshot shows a dialog box titled "H Versão". At the top, there are two radio buttons: "Dia da Semana" (selected) and "Data". Below this, there are two rows of controls. The first row is labeled "Início" and contains a month dropdown set to "Março", a day dropdown set to "Último", a day-of-week dropdown set to "Do", and a time field set to "01 : 00". The second row is labeled "Fim" and contains a month dropdown set to "Outubro", a day dropdown set to "Último", a day-of-week dropdown set to "Do", and a time field set to "01 : 00". At the bottom right, there are "OK" and "Cancelar" buttons.

Figura 25 - H Versão (semana)

The screenshot shows the same "H Versão" dialog box, but with the "Data" radio button selected. The "Início" row now shows a date field with a clock icon, containing "01 - 03 - 2009", followed by a time field set to "01 : 00". The "Fim" row shows a date field with a clock icon, containing "01 - 10 - 2009", followed by a time field set to "01 : 00". The "OK" and "Cancelar" buttons remain at the bottom right.

Figura 26 - H Versão (Data)

- **Auto Logout:** Defina um tempo para que o sistema realize o Logout automaticamente;
- **Dispositivo n °:** Quando você estiver usando um controle remoto para controlar vários HD DVRs, você pode dar um número para cada HD DVR como endereço para sua gestão;
- **Nome do host:** Nome de dispositivo;
- **Exibir smart:** Indicará alarme inteligente linha ou área depois de habilitar essa função;

4.3.1.2 - Exposição

Em Exposição será possível definir ajustes de brilho, contraste, saturação e mais, além de ser possível alterar a resolução no qual o dispositivo deverá trabalhar

No Menu Principal clique em "**Config. -> Configurar -> Exposição**" para acessar a interface de Exposição.

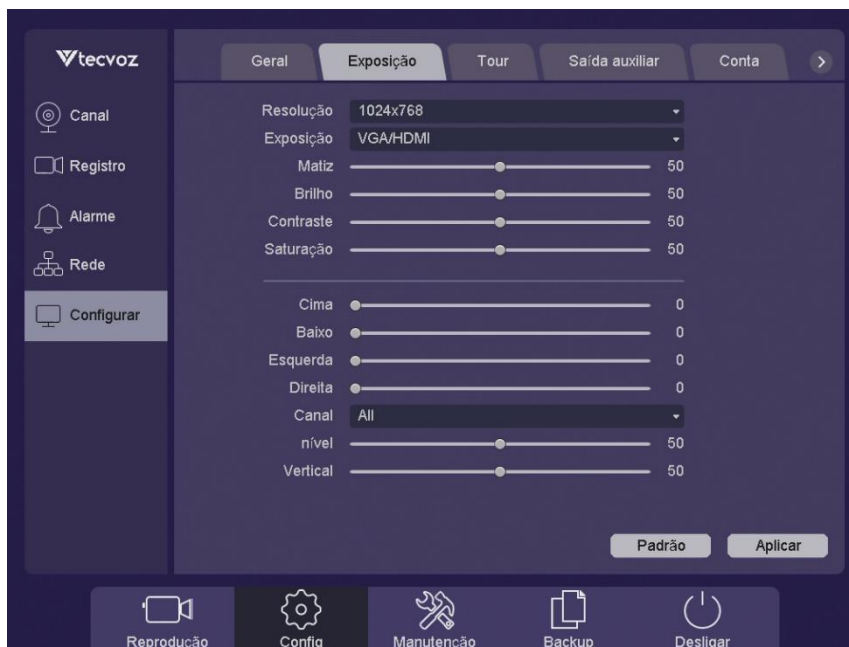


Figura 27 - Exposição

NOTA: Após realizar as alterações desejada, clique em **Aplicar** para ativar as alterações;
Se desejar clique em **Padrão** para retornar as configurações padrões para este tópico.

4.3.1.3 – Tour

A função “Tour” possibilitará ao usuário visualizar cada canal de 5 em 5 segundos ou mais, proporcionando uma visualização em tela cheia de todos os canais sequencialmente.

No Menu Principal clique em "**Config. -> Configurar -> Tour**" para acessar a interface de Tour.

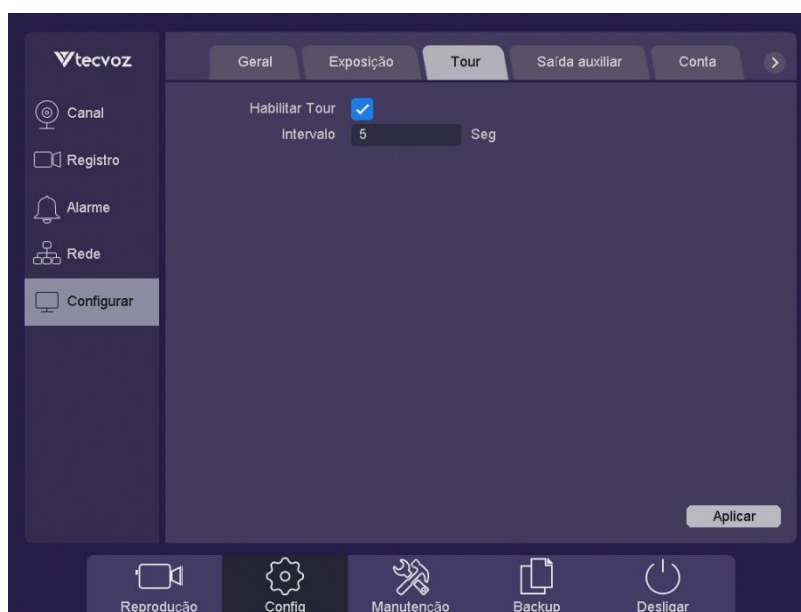


Figura 28 - Tour

- **Habilitar Tour:** Habilita ou desabilita o Tour;

- **Intervalo:** Defina um intervalo de tempo desejado para se realizar o Tour (O intervalo de tempo poderá ser de 5s até 120s);

Após clique em **Aplicar** para ativar as alterações.

4.3.1.4 - Saída auxiliar

Em Saída auxiliar será possível definir a funcionalidade da saída de vídeo do dispositivo (Vídeo Out), podendo trabalhar como **SPOT** ou como **CVBS**.

No modo **SPOT** será mostrado cada canal em fullscreen de uma maneira sequencial, alternando de canal em canal. Já no modo **CVBS** será mostrado toda a interface do dispositivo para que o usuário consiga manuseá-lo.

No Menu Principal clique em "**Config. -> Configurar -> Saída auxiliar**" para acessar a interface de Saída auxiliar.

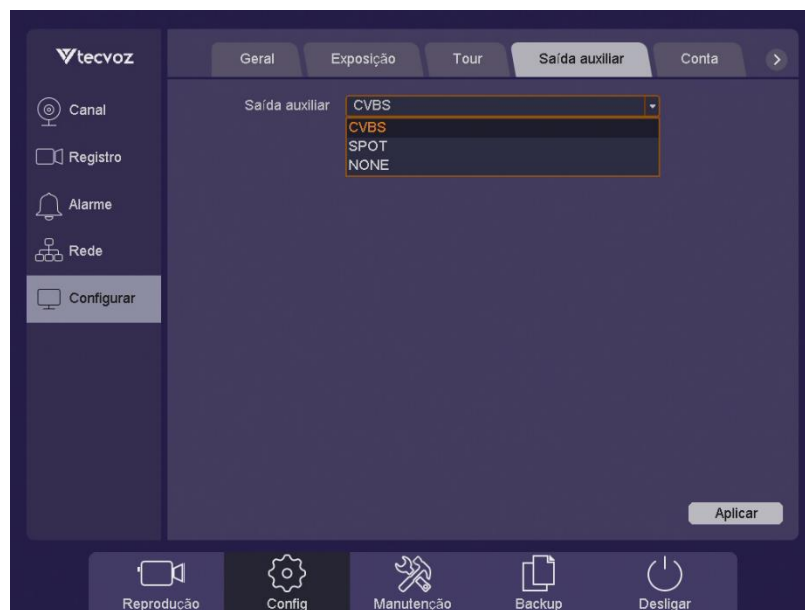


Figura 29 - Saída auxiliar

Após selecionar a função desejada, clique em **Aplicar** para ativar as alterações.

4.3.1.5 - Conta

Em Conta será possível a criação e exclusão de usuários que terão acesso ao dispositivo, assim como suas permissões, para que vários possam manusear o dispositivo sem perder sua maior característica que é a segurança.

No menu principal Clique em "**Config. -> Configurar -> Conta**" para acessar a interface de conta.

NOTA: existem três contas padrões no dispositivo: **admin** / **guest** / **default** e suas senhas são padrão, no caso "1". A conta de admin é a conta de administrador e tem a permissão para adicionar e excluir qualquer usuário e configurar parâmetros de outros usuários.

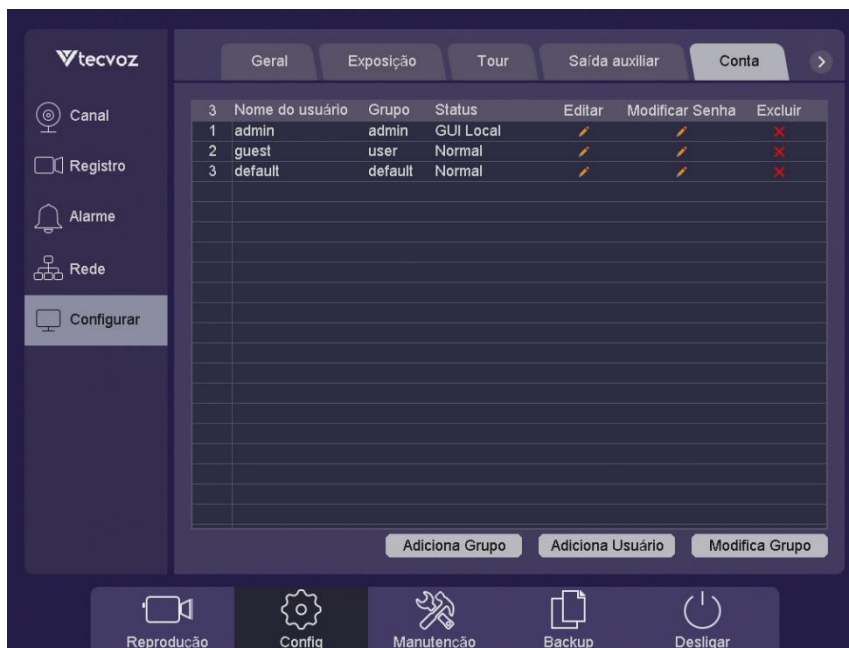


Figura 30 - Conta

NOTA: O comprimento de caracteres do nome é 64 bits, no máximo, para os seguintes usuários e grupo de utilizadores;

Caracteres permitidos incluem: letras e números somente;

O gerenciamento de usuário inclui: grupo / usuário. Um usuário deve pertencer a um grupo.

- **Adicionar Grupo:** É possível adicional um grupo de usuário e definir suas permissões. Existem 73 permissões diferentes: controlar painel, vigilância em tempo real, reprodução, configuração de gravação, backup de arquivos de vídeo e assim por diante.

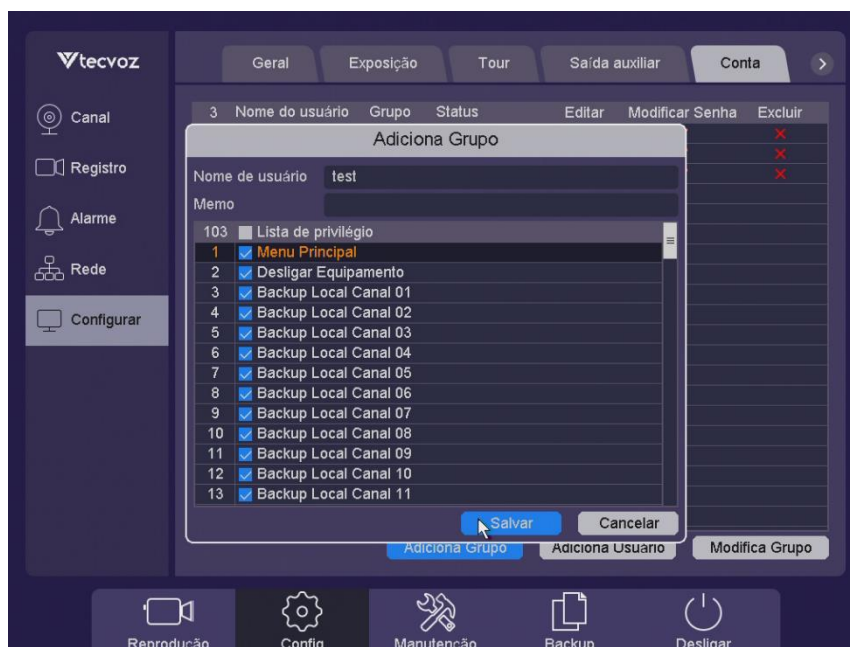


Figura 31 - Adicionar grupo

- **Adicionar usuário:** É possível adicionar um usuário e ajustar suas permissões de usuário.

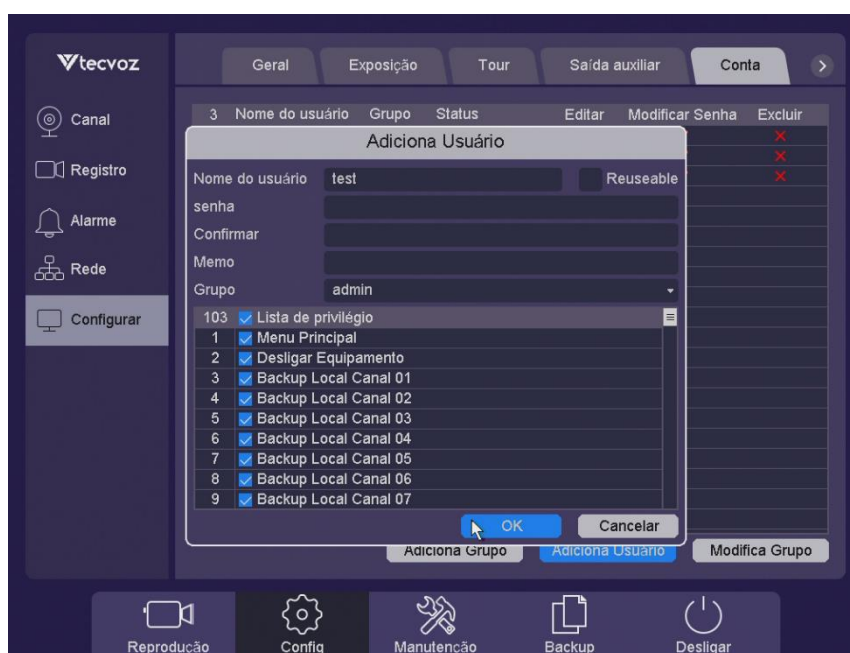


Figura 32 - Adicionar usuário

Poderá ser definido:

- Nome de usuário;
- Senha do usuário;
- Habilita ou Desabilita a função **Reuseable** (Acessos simultâneos para um único usuário);
- Permissões de acesso do usuário ao dispositivo.

NOTA: Recomendamos que a permissão do usuário comum seja menor do que o usuário admin.

- **Modificar Grupo:** Será possível modificar as permissões de acesso ao dispositivo dos grupos já existentes, como mostrado na Figura abaixo:

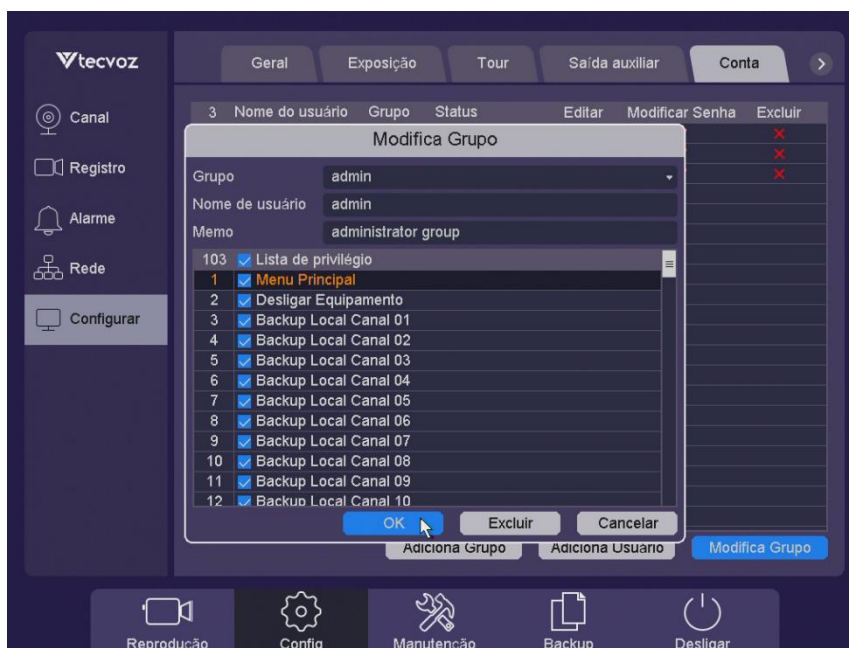



Figura 33 - Modificar grupo

NOTA: Após realizar as alterações clique em **OK** para validar as alterações.

- **Modificar usuário:** clique no ícone  para modificar o atributo de um determinado usuário, como na figura abaixo:

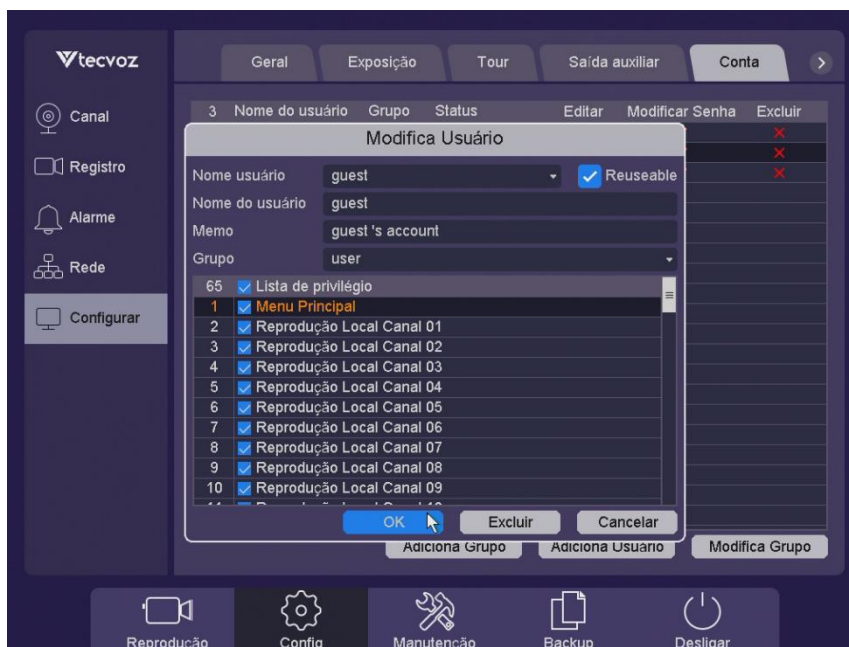


Figura 34 - Modificar Usuário

- **Modificar senha:** Poderá ser definida uma senha entre 1-64 caracteres incluindo letras e números, outros caracteres não são permitidos (Ver figura 35).

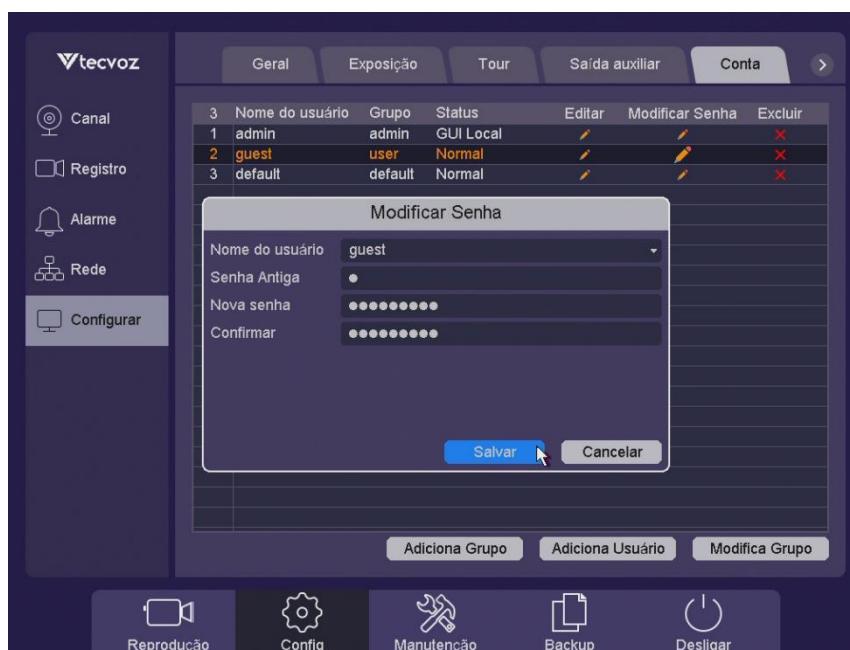


Figura 35 - Modificar senha

NOTA: O usuário que possui a permissão de **controle de usuário** pode modificar seu próprio ou senha de outro usuário.

4.3.1.5 – Manutenção Auto

Ao acessar Manutenção Auto será possível configurar uma reinicialização automática do dispositivo, escolhendo um dia da semana e a hora para a reinicialização.

No menu principal clique em: "**Config. -> Configurar -> Manutenção Auto**" em interface gráfica.

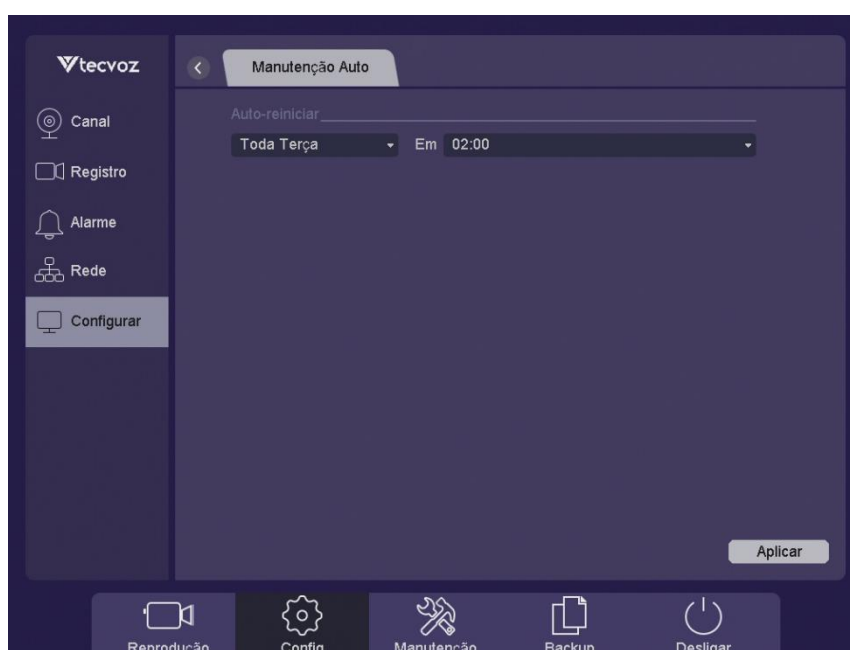


Figura 36 - Manutenção Auto

Defina um dia da semana e a hora para a reinicialização automática e então clique em **Aplicar**, para validar as alterações.

4.3.2 - Rede

Ao acessar o sub-menu de Rede será possível realizar configurações relacionadas a conectividade do dispositivo, desde as configurações mais básicas até as mais específicas, entre elas temos WIFI, P2P, DDNS e mais.

NOTA: Antes de conectar o dispositivo a rede, verifique suas configurações de rede.

4.3.2.1 - Básico

Em Básico será possível visualizar todas as informações com relação a rede no qual o dispositivo está conectado, podendo habilitar ou desabilitar o modo DHCP, visualizar ou modificar o endereço IP, DDNS entre outros.

No Menu Principal clique sobre "**Config. -> Rede -> Básico**" para acessar a interface de básico:



Figura 37 - Básico

- **DHCP:** Se selecionado o dispositivo irá obter o endereço IP automaticamente;
- **Endereço IP:** O endereço IP do dispositivo poderá ser alterado nesse campo, caso não seja selecionado o modo DHCP. O IP padrão do dispositivo é 192.168.1.10;
- **Máscara de sub-rede:** O padrão é 255.255.255.0 porém poderá ser alterado se necessário;
- **Gateway:** O padrão é 192.168.1.1 porém poderá ser alterado se necessário;
- **MAC:** Endereço físico do dispositivo;

- **Configuração DNS:** Servidor de nome de domínio, que se traduz o nome de domínio em endereço IP, ele contém DNS primário e DNS secundário;
- **IP interno:** Defina o início de endereços IP dessas câmeras IP conectado ao painel de POE. O padrão é 192.168.3.10. Certifique-se que este valor não deve ser a mesma sub-rede com o endereço IP do DVR HD.
- **Máximo de usuários:** Número máximo de usuários pode acessar simultaneamente o HD DVR.
- O valor padrão é 10.
- **HS Download:** Fazer o download em alta velocidade do lado da rede.
- **O modo de transferência:** Existem três modos:
 - **Latência:** Prioriza a qualidade da imagem;
 - **Fluência:** Prioriza a fluidez da imagem sem se importar com a qualidade;
 - **Auto adaptativo:** É o equilíbrio entre a preferência em qualidade de imagem e a preferência em fluidez.

NOTA: Você não pode definir o endereço de IP interno, se o dispositivo não suportar a função POE.

Preferenciam em fluidez e preferência adaptável são válidas somente quando o substream estiver ativado, caso contrário, preferência em qualidade estará ativa.

4.3.2.2 - WIFI

Em WiFi será possível buscar e/ou visualizar as redes wireless mais próximas do dispositivo. Poderá visualizar também a intensidade do sinal e sua criptografia, assim tornando possível configurar a melhor rede wifi para seu dispositivo.

No menu principal clique em "**Config. -> Rede -> WIFI**" para acessar a interface de Wi-Fi.

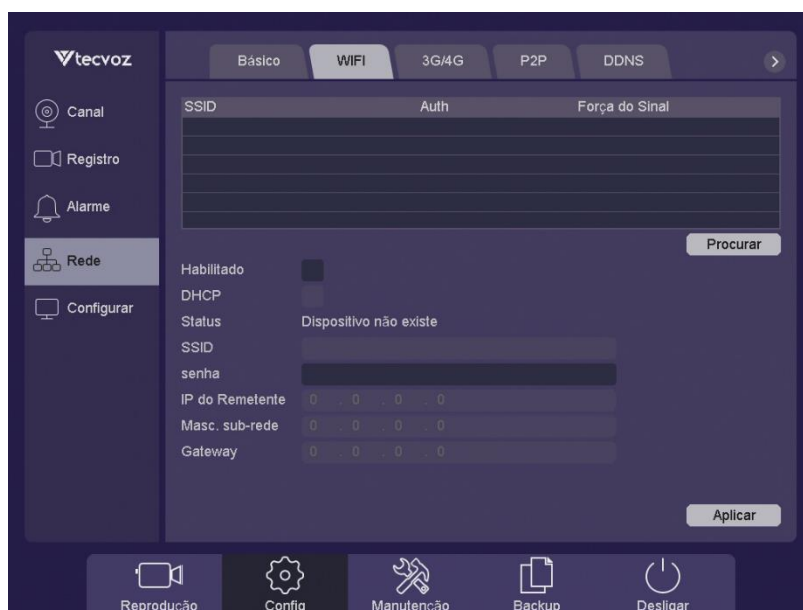


Figura 38 - WIFI

- **Habilitar:** Check-box para habilitar ou desabilitar o Wi-Fi do dispositivo;
- **DHCP:** Se selecionado o dispositivo irá obter automaticamente os endereços IP e gateways.

NOTA: Será necessário um **adaptador WIFI USB** acoplado ao dispositivo para se utilizar desta função. Veja abaixo os dispositivos homologados:

Ref.	Fornecedor	Modelo	Sinal	Compatibilidade
1	Huawei	HUAWEI E1550	3G	Suporta
2	Huawei	HUAWEI E353	3G	Suporta
3	Huawei	HUAWEI E261	3G	Suporta
4	Huawei	HUAWEI E177	3G	Suporta
5	Huawei	HUAWEI E8372	4G	Suporta
6	TP-LINK	TPLINK TL-WN823N 1.0	WIFI	Suporta
7	TP-LINK	TPLINK TL-WN823N 2.0	WIFI	Suporta

Tabela 10 - Dispositivos Homologados Wifi/3G/4G

4.3.2.3 - 3G/4G

Em 3G/4G será possível configurar uma rede 3G e/ou 4G para o dispositivo. Nessa interface poderá ser visualizado e/ou configurado o tipo de sinal 3G e o ponto de acesso, número de discagens, nome de usuário, senha e endereços de IP do 3G.

No menu principal clique em: "**Config. -> Rede -> 3G/4G**" para acessar a interface de 3G/4G.

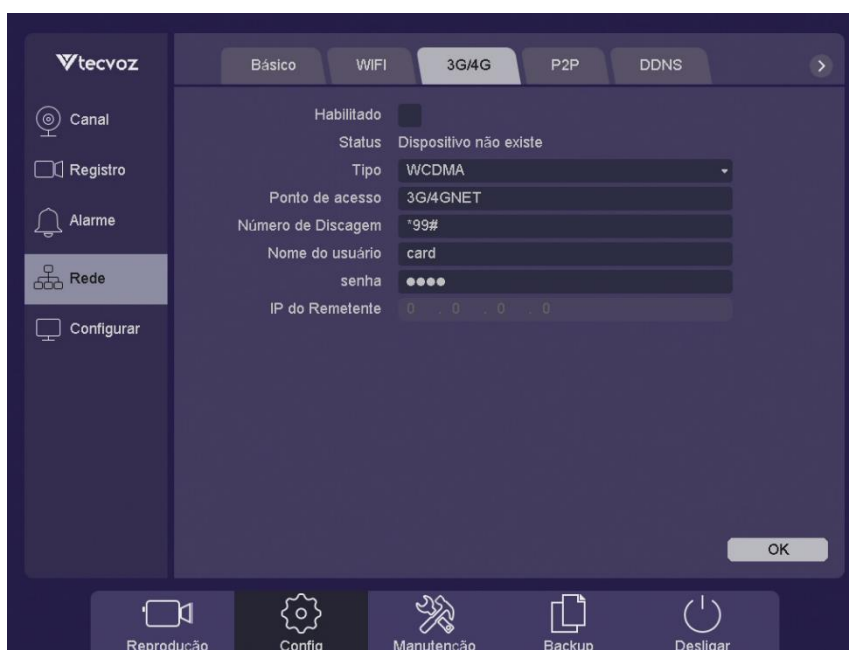


Figura 39 - 3G/4G

NOTA: Será necessário um adaptador **3G/4G USB (com um sim card)** acoplado ao dispositivo para se utilizar desta função. O nome de usuário e senha deverá ser fornecido pelo seu provedor de internet 3G/4G. Veja abaixo os dispositivos homologados:

Ref.	Fornecedor	Modelo	Sinal	Compatibilidade
1	Huawei	HUAWEI E1550	3G	Suporta
2	Huawei	HUAWEI E353	3G	Suporta
3	Huawei	HUAWEI E261	3G	Suporta
4	Huawei	HUAWEI E177	3G	Suporta
5	Huawei	HUAWEI E8372	4G	Suporta
6	TP-LINK	TPLINK TL-WN823N 1.0	WIFI	Suporta
7	TP-LINK	TPLINK TL-WN823N 2.0	WIFI	Suporta

Tabela 11 - Dispositivos Homologados Wifi/3G/4G

4.3.2.4 - P2P

Em P2P será possível habilitar a função P2P que possibilitará o acesso remoto do usuário ao dispositivo via internet (Smartphone, PC, etc.). Para isso o cliente poderá escanear o QR Code conforme seu smartphone (IOS, Android, e etc.) ou acessar o site: www.linhainteligentep2p.com.br através de um computador.

No menu principal clique em "**Config, -> Rede -> P2P**" para acessar a interface de P2P.

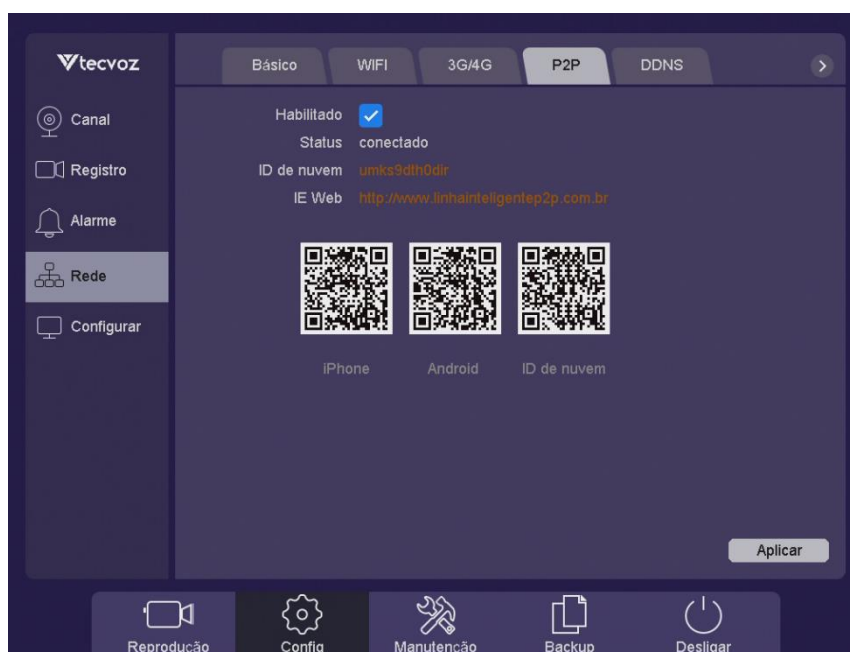


Figura 40 - P2P

- **Habilitar:** Habilita ou Desabilita a função de P2P;

- **Status:** Exibir o status da função P2P;
- **Nuvem ID:** Número de identificação de P2P;
- **IE Web:** Site para acessar o dispositivo.

NOTA: Para maiores detalhes consulte o **Capítulo 5 – Acessando o dispositivo via PC.**

4.3.2.5 - DDNS

Em DDNS será possível habilitar a função DDNS que possibilitará o acesso remoto do cliente ao dispositivo via internet.

NOTA: Consulte o **Capítulo 7 - Configurando o Tecvoz DDNS**

No menu principal clique em "**Config. -> Rede -> DDNS**" para acessar a interface de DDNS.

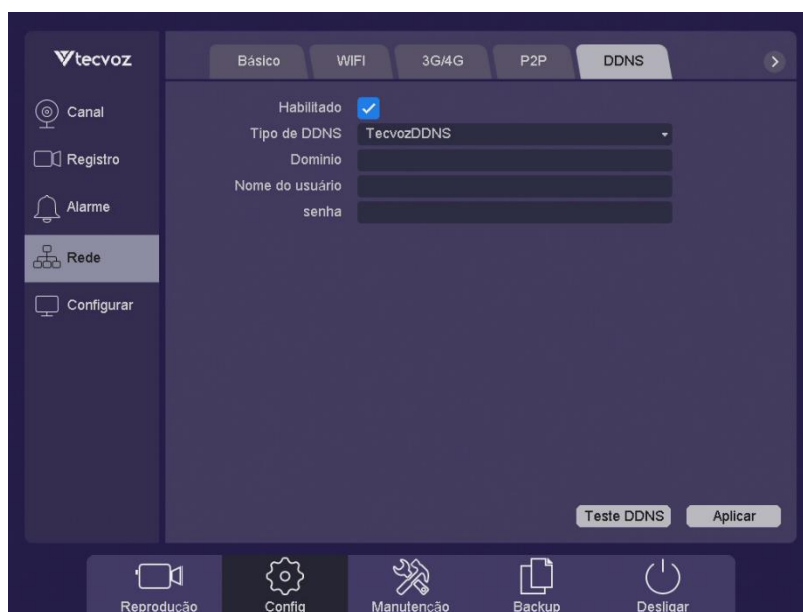


Figura 41 - DDNS

- **Habilitar:** Check-box para habilitar e desabilitar o DDNS;
- **Tipo DDNS:** ISP do DDNS, incluindo Oray DDNS, CN99 DDNS, DDNS DynDNS, DDNS NO-IP. Esta opção pode ser personalizada de acordo com a exigência dos usuários.
- **Nome de domínio:** Preencha o nome de domínio fornecido pelo ISP.
- **Nome de usuário/senha:** Preencha o nome de usuário e senha de entrada corresponde ao nome de domínio.

4.3.2.6 - UPnP

UPnP é um padrão de rede que usa protocolos na Internet para permitir que dispositivos eletrônicos conectados a uma rede possam se detectar e se identificar.

Se habilitado o UPnP, o dispositivo irá verificar a rede no qual ele está conectado e se houver alguma porta aberta e livre, ele irá utilizá-la.

No menu principal clique em "**Config. -> Rede -> UPNP**" para acessar a interface de UPnP.

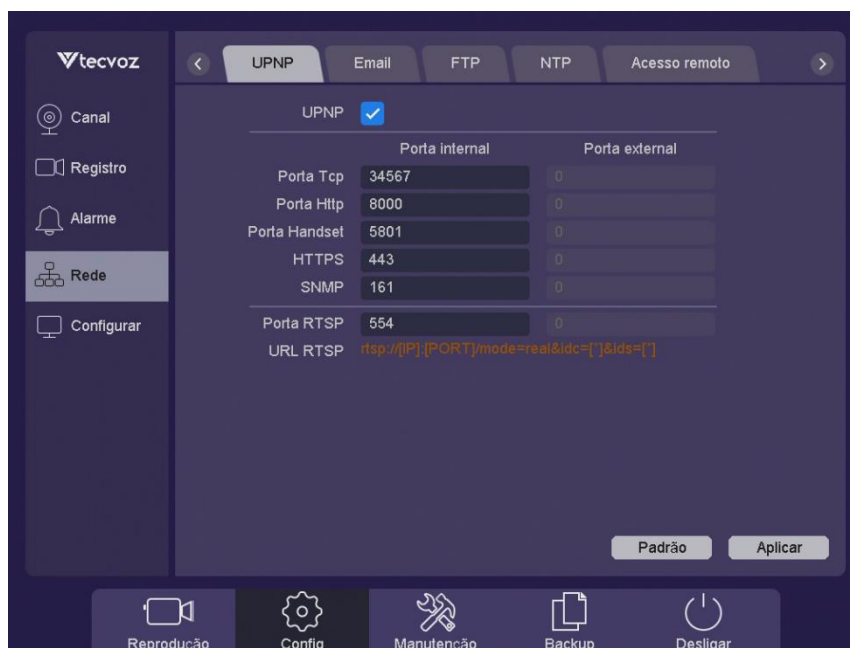


Figura 42 - UPNP

4.3.2.7 - E-mail

O dispositivo pode ser configurado para enviar uma notificação para o E-mail cadastrado, caso for acionado um alarme ou para modificação de senha de usuário. (Obs.: O dispositivo deverá estar conectado à Internet para se conectar a um servidor de E-mail SMTP).

No menu principal clique em: "**Config. -> Rede -> E-mail**" para acessar a interface de E-mail.

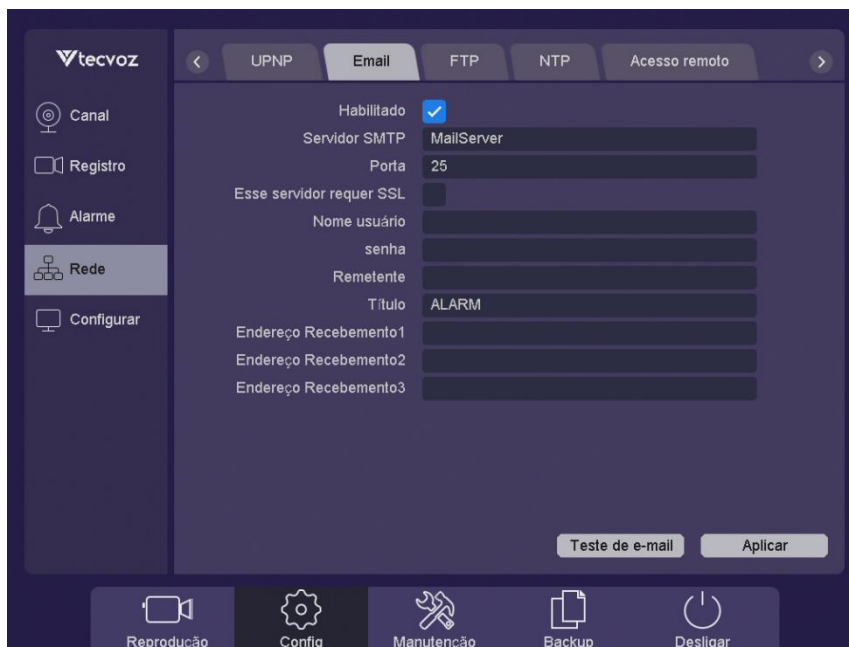


Figura 43 - E-mail

- **Habilitado:** Habilita e Desabilita a função E-mail;
- **Servidor SMTP:** Endereço ou nome de host;
- **Porta SMTP:** Porta do SMTP. A porta de TCP/IP padrão usada para SMTP é 25;
- **Open SSL:** Clique na caixa de seleção para habilitar o SSL, se exigido pelo servidor SMTP;
- **Nome de usuário/senha:** O usuário e a senha da conta de e-mail do usuário;
- **Remetente:** Exibido pelo destinatário do endereço de e-mail de remetente de mensagem;
- **Título:** O título exibido no e-mail;
- **Receptor:** O endereço de E-mail do usuário para ser notificado (3 receptores no máximo);

Depois de terminar a configuração clique em **Aplicar** para ativar a nova configuração.

Se houver necessidade a realização de um teste, clique em **Teste de E-mail** para verificar se essa função está funcionando corretamente.

4.3.2.8 - FTP

Em FTP será possível habilitar e configurar a função FTP (*File Transfer Protocol*) que possibilitará transferências de arquivo para um diretório remoto, no caso as filmagens capturadas

No menu principal clique em: "**Config. -> Rede -> FTP**" para acessar a interface de FTP.

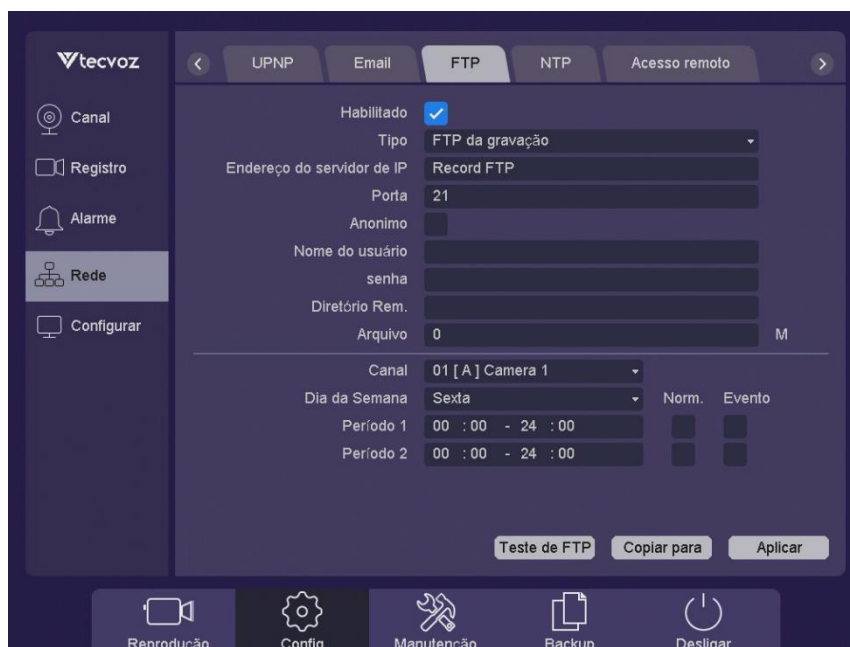


Figura 44 - FTP

- **Configuração de FTP:** dividido em FTP e vídeo fotos FTP, você pode configurar seu servidor IP, porta, nome de usuário, senha, diretório, tamanho do arquivo, e há a opção anônima e configuração de FTP se o teste bem-sucedido.
- **Configuração do canal:** O usuário poderá selecionar o canal para transmitir, configurar o dia da semana, bem como o período de tempo.

Depois de terminar a configuração, clique em **Teste de FTP** para verificar se o serviço FTP está disponível. Se necessário clique em **Copiar para**, para copiar a configuração do canal atual para outros canais.

No final clique em **Aplicar** para ativar a configuração.

4.3.2.9 - NTP

Em NTP será possível habilitar e configurar a função NTP (*Network Time Protocol*) que possibilitará a sincronização do dispositivo com um computador. Por exemplo, será possível sincronizar o horário com um PC.

No menu principal clique em "**Configuração -> Rede -> NTP**" para acessar a interface de NTP. (Obs.: O usuário poderá definir o IP do servidor NTP, porta do servidor, atualizar a agenda, etc.).

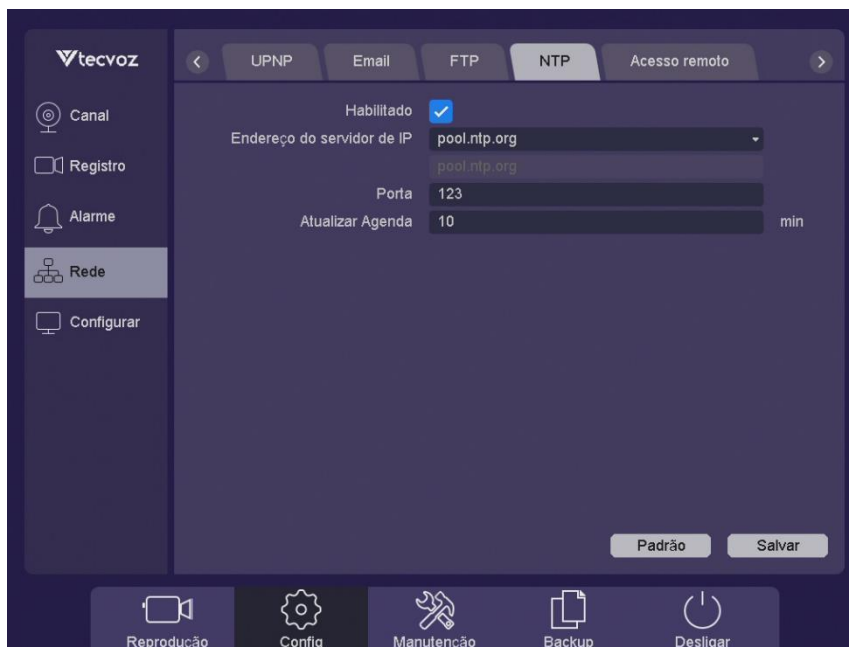


Figura 45 - NTP

- **Habilitar:** Habilita e Desabilita a função NTP.
- **IP do servidor:** Nome do host ou endereço IP servidor NTP.
- **Porto:** Porto de NTP server.
- **Agendamento de atualização:** intervalo de tempo entre as duas ações sincronizando com o servidor NTP. A unidade é o minuto.

Clique no botão **Salvar** para salvar a configuração.

NOTA: o intervalo de sincronização de tempo pode ser definido de 1 a 65535min, e o valor padrão é 10 minutos. Se o HD DVR estiver conectado a uma rede pública, você deve usar um servidor NTP que tenha uma função de sincronização de tempo, como o servidor no centro de tempo nacional.

4.3.2.10 - Acesso Remoto

Em Acesso remoto será possível adicionar IP's que possibilitará ao usuário bloquear ou permitir que esses IP's possam ou não acessar o dispositivo.

No menu principal clique em "**Config. -> Rede -> Acesso Remoto**" para acessar a interface de acesso remoto.

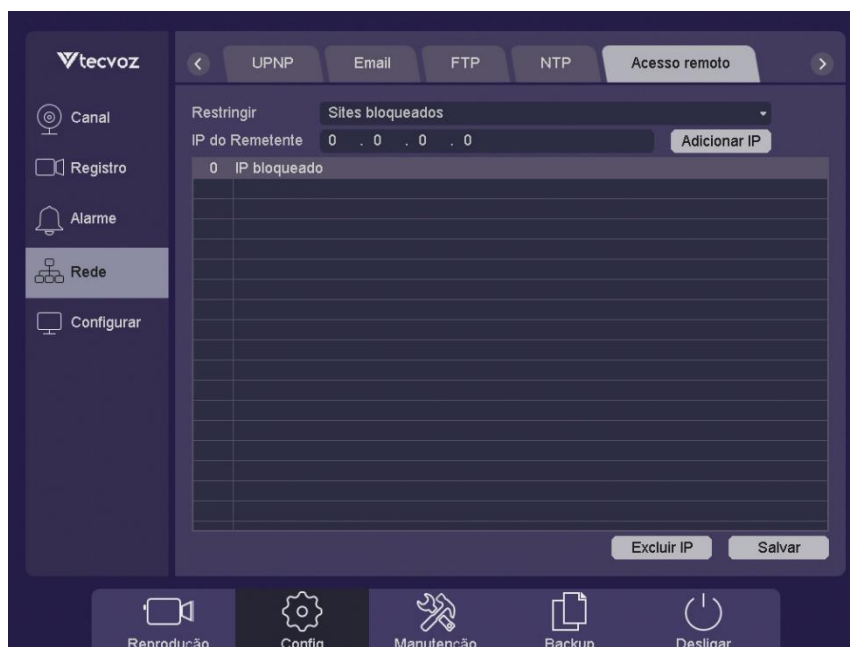


Figura 46 - Acesso remoto

- **Sites bloqueados:** Os endereços IP que são adicionados aos sites bloqueados não são permitidos para login HD DVR.
- **Confiáveis Sites:** Apenas os endereços IP que são adicionados aos sites confiáveis têm permissão para login HD DVR.

NOTA: Você pode adicionar um IP ou excluí-lo clicando em *Add IP* (para adicionar) e *IP excluir* (para excluir). Depois que a operação for concluída, clique em **Salvar**.

4.3.2.11 - Armazenamento em nuvem

Em Armazenamento em nuvem será possível habilitar e configurar o dispositivo para armazenar imagens ou filmagens na nuvem, por exemplo gravar imagens e/ou filmagens no Tecvoz nuvem.

No menu principal clique em "**Config -> Rede -> Armazenamento em nuvem**" para acessar a interface de armazenamento em nuvem.

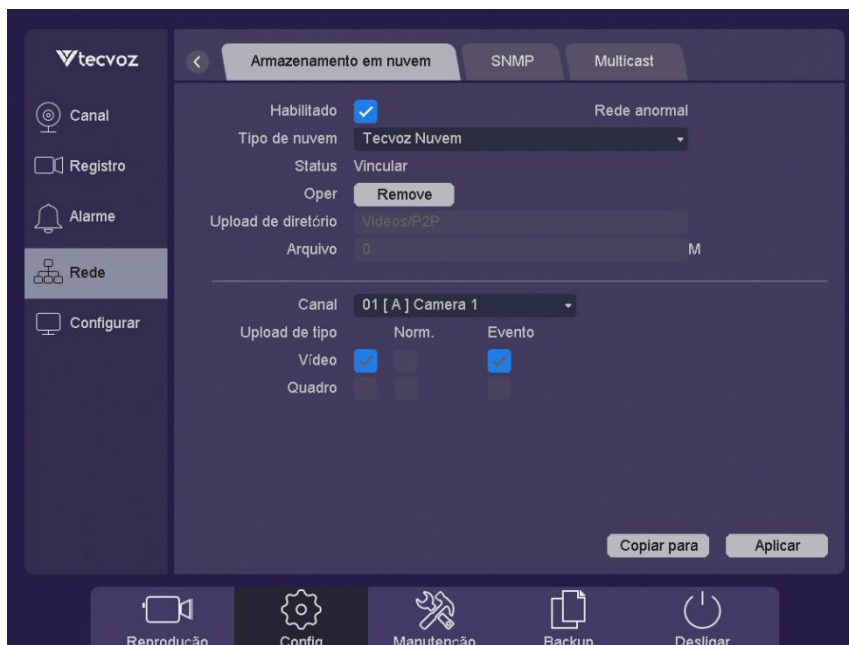


Figura 47 - Armazenamento em nuvem

- **Diretório de upload:** O diretório no seu armazenamento em nuvem onde os vídeos e fotos para ser salvo, se não for definido, o arquivo de vídeo será salvo no diretório raiz diretamente;
- **Tamanho do arquivo:** O espaço poupado para salvar fotos e vídeos, o número padrão é '0', o que significa que o espaço irá salvar todo o arquivo de vídeo e imagens, tanto quanto o arquivo de vídeo original;
- **Chanel:** Escolha qual canal de upload de vídeo ou imagens;
- **Upload tipo:** Escolha a foto ou vídeo para ser carregado e escolher o tipo de arquivo, o tipo pode ser 'Normal' ou 'Evento'.

4.3.2.12 - SNMP

SNMP é o protocolo usado para monitoramento e gerenciamento de redes. A sigla SNMP significa “*Simple Network Mangement Protocol*”, em português “*Protocolo Simple de Gerenciamento de Redes*”. O usuário poderá escolher a versão do SNMP (V1/V2 ou V3) e configura-la de acordo com sua necessidade, preenchendo os campos como na *figura abaixo*.

NOTA: Basta clicar em V3 para alterar o SNMP para a versão V3 (Ver figura acima).

No menu principal clique em “**Config. -> Rede -> SNMP**” para acessar a interface de SNMP.

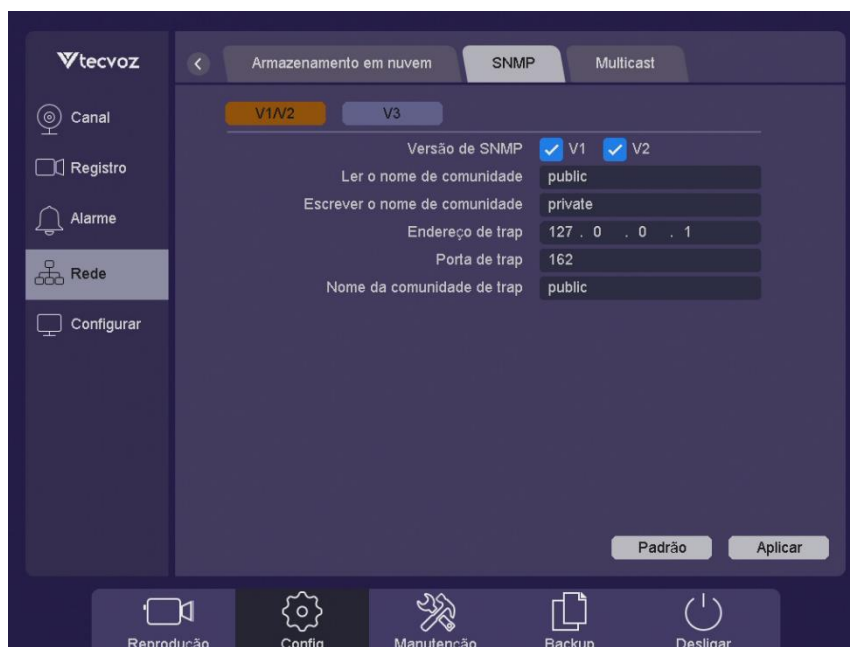


Figura 48 - SNMP

4.3.2.13 - Multicast

Multicasting é um método ou técnica de transmissão de pacotes de dados para múltiplos destinos ao mesmo tempo. Para utiliza-la é necessário ter conhecimento prévio sobre multicast e então no dispositivo o usuário poderá configurar o **IP Multicast** e a **porta de multicast**.

No menu principal clique em “**Config. -> Rede -> Multicast**” para acessar a interface de SNMP.

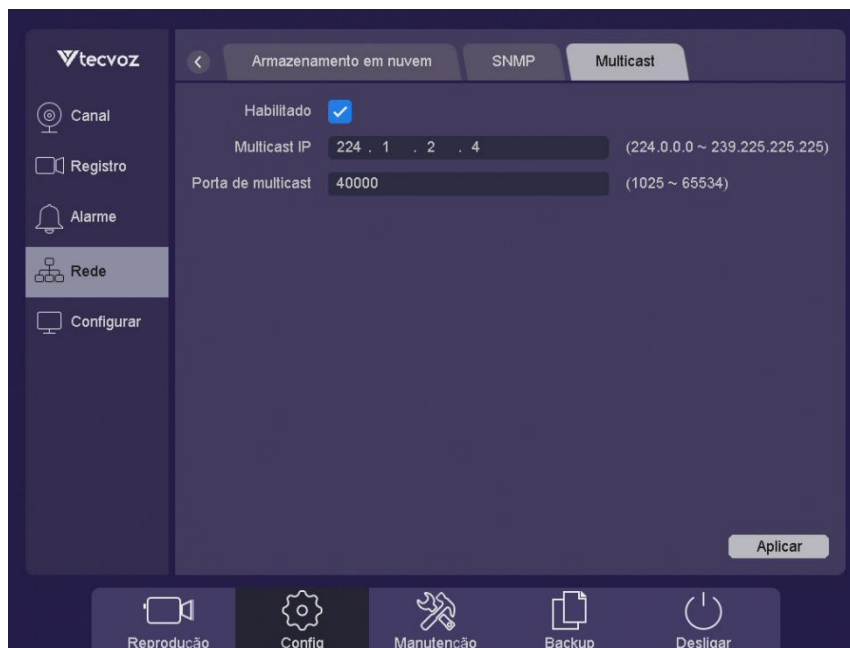


Figura 49 - Multicast

- **Habilitado:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não selecionado, ☒ - Selecionado) ;
- **Multicast IP:** Defina o IP para a função de multicast;
- **Porta de multicast:** Defina a porta para a função de multicast;

4.3.4 - Alarme

Ao acessar Alarme será possível configurar alertas para que quando acionados inicie uma gravação, acione uma sirene entre outros.

Os dispositivos inteligentes suportam alarmes de detecção de vídeo, incluindo detecção de movimento, linha cruzada, intrusão, Detecção de entrada de região e mais. Suporta também alarmes como erro de HDD, nenhum disco gravável, disco sem espaço, sem conexão com a internet ou IP em conflito.

NOTA: Os analíticos (Detecção de entrada de região, mover com velocidade proibida e etc.) são compatíveis somente com câmeras IP da linha inteligente. Caso a câmera for analógica o DVR poderá ativar somente as funções de Linha cruzada e Intrusão.

4.3.4.1 - Detecção de movimento

Em Detecção de movimento é possível definir uma área na filmagem de uma câmera, e assim que houver algum movimento nessa área, será acionado um alarme previamente configurado.

Clique sobre o "**Configuração -> Alarme -> Detecção de movimento**" na interface de configuração.

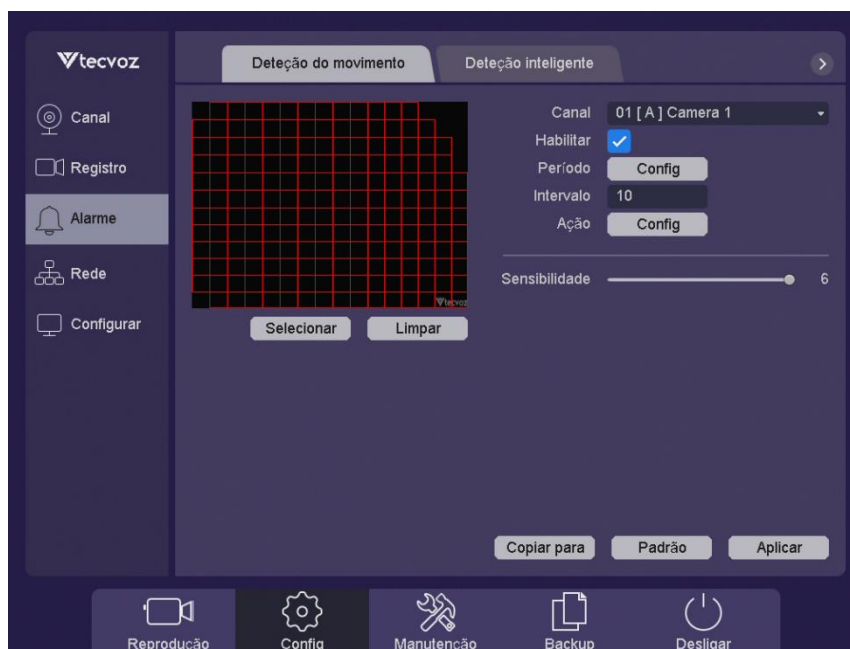


Figura 50 - Detecção de movimento

- **Canal:** Selecione o canal/câmera;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não selecionado, ☒ - Selecionado);

- **Período:** Defina o horário da detecção de movimento (suporta no máximo 6 agendamentos diferentes para cada dia). O usuário pode copiar a configuração de um dia para o outro, para isso clique em **copiar**, selecione o outro dia da semana e clique em **colar** para configura-lo igual ao outro dia. Clique em **padrão** para limpar todas as configurações (Ver figura 52);

Figura 51 - Agendar configuração

- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo para cada detecção de movimento acionada;
- **Ação:** Funções que poderão ser executadas após a detecção de movimento ser acionada, incluindo saída de alarme, atraso de alarme, enviar E-mail, etc (Ver figura 52);

Figura 52 - Ação

- **Sensibilidade:** poderá definir a sensibilidade de detecção de movimento, varia de 1 a 6.

Você precisa selecionar a área de vigilância na tela à esquerda, clique e arraste o mouse, ou você pode clicar no botão **Selecionar** para que toda a área de vigilância seja selecionada, ou clique em **Limpar** para que limpe toda a área de vigilância: (Ver figura 53)



Figura 53 - Selecionado parcialmente

Figura 54 - Selecionando tudo (Clique em Aplicar para salvar as configurações)

4.3.4.2 - Detecção inteligente

4.3.4.2.1 - Linha cruzada

Em Linha cruzada será possível definir uma linha sobre as imagens de uma determinada câmera e ela será usada para identificar objetos que a cruzarem. A direção poderá ser definida, como por exemplo: do lado A para B, do lado B para A ou para ambos os lados.

Se houver um objeto se movendo de um lado para outro, irá ativar o alarme e o dispositivo irá executar uma das ações previamente configurada, como uma gravação, enviar e-mail, etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Alarme -> Detecção Inteligente -> Linha cruzada**" para acessar a interface de Linha cruzada.

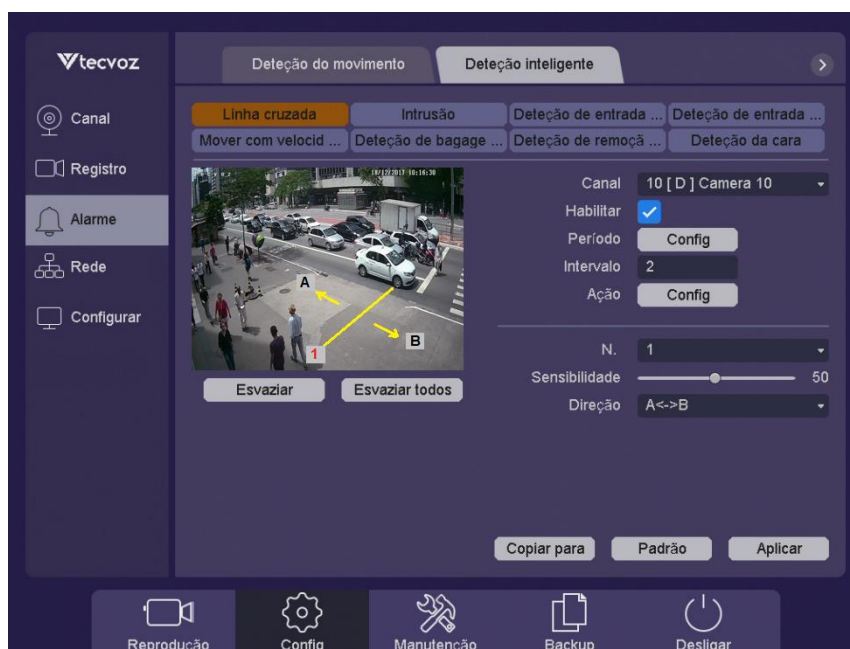


Figura 55 - Linha Cruzada

- **Canal:** Selecione o canal/câmera para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento para que essa função fique ativa;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a linha criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 linhas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir a sensibilidade;
- **Direção:** Defina a direção que o objeto irá cruzar a linha, por exemplo: Do lado A para B, do lado B para A ou para ambos os lados.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a linha de análise (Defina os pontos dessa linha e então será possível visualiza-la).

Linha cruzada só poderá ser usada em alguns modelos, consulte o datasheet do produto.

4.3.4.2.2 – Intrusão

A função Intrusão identificará pessoas, veículos ou qualquer outro objeto que entre na região anteriormente defina nas imagens de uma câmera qualquer (Ver imagem abaixo).

Caso o dispositivo identifique a intrusão de algum objeto, ele irá acionar um alarme previamente configurado, como por exemplo: iniciar uma gravação ou tirar uma foto.

Clique sobre o "**Config. -> Alarme -> Detecção Inteligente -> Intrusão**" para acessar a interface de Intrusão.



Figura 56 - Intrusão

- **Canal:** Selecione o canal/câmera para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário;
- **Limite de tempo:** defina um limite de tempo que o objeto poderá permanecer na área previamente definida, sem que seja acionada uma ação previamente configurada;
- **Porcento:** defina uma porcentagem para que a área seja preenchida antes que seja acionada alguma ação, previamente definida.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a área de análise (Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la).

Intrusão só poderá ser usada em alguns modelos especificados.

4.3.4.2.3 – Cerca virtual - entrada

Em cerca virtual - entrada será possível detectar pessoas, veículos ou objetos quando entrarem na da região anteriormente configurada pelo usuário. Em seguida será executada uma das ações definidas também pelo usuário como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Alarme -> Detecção Inteligente -> Detecção de entrada de região**" para acessar a interface de detecção de entrada de região.



Figura 57 - Detecção de entrada de região

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a área de análise (Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la).

Cerca virtual - entrada só poderá ser usada em alguns modelos especificados.

4.3.4.2.4 – Cerca virtual - saída

Em cerca virtual - saída será possível detectar pessoas, veículos ou objetos quando saírem da região anteriormente configurada pelo usuário. Em seguida será executada uma das ações definidas também pelo usuário como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Alarme -> Detecção Inteligente -> Mover com Velocidade Proibida**" para acessar a interface de detecção de saída de região.



Figura 58 - Cerca virtual - saída

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a área de análise (Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la);

Cerca virtual – saída só poderá ser usada em alguns modelos especificados.

4.3.4.2.5 – Detecção de velocidade proibida

Em detecção de velocidade proibida será possível detectar pessoas correndo através de uma rua ou calçada por exemplo. Assim que a pessoa for detectada será acionada uma ação previamente configurada como por exemplo buzzer, tirar uma foto e etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Alarme -> Detecção Inteligente -> Detecção de Bagagem Esquecida**" para acessar a interface de mover com velocidade proibida.



Figura 59 - Velocidade proibida

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a área de análise (Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la);

Detecção de velocidade proibida só poderá ser usada em alguns modelos especificados.

4.3.4.2.6 – Detecção de objeto deixado

Em detecção de objeto deixado será possível detectar objetos esquecidos em uma região configurada anteriormente. Quando for detectado algum objeto em seguida será executada uma ou mais ações como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Alarme -> Detecção Inteligente -> Detecção de**" para acessar a interface de detecção de bagagem esquecida.



Figura 60 - Objeto deixado

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.
- **Tempo limite:** defina um limite de tempo que o objeto poderá permanecer na área previamente definida, sem que seja acionada uma ação previamente configurada;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a área de análise (Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la);

Detecção de objeto deixado só poderá ser usada em alguns modelos especificados.

4.3.4.2.7 – Detecção de objeto removido

Em detecção de objeto removido será possível detectar quando algum objeto for removido da área previamente configurada (*Ver imagem 62*). Quando for detectada a remoção do objeto em seguida será executada uma ou mais ações como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Alarme -> Detecção Inteligente -> Detecção da cara**" para acessar a interface de detecção de remoção de objeto.



Figura 61 - Objeto removido

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.
- **Tempo limite:** defina um limite de tempo que o objeto poderá permanecer na área previamente definida, sem que seja acionada uma ação previamente configurada;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (*ver imagem 62*) para definir a área de análise (*Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la*).

Deteção de objeto removido *só poderá ser usada em alguns modelos especificados*

4.3.4.2.8 – Deteção de Cara

Em Deteção de face será possível detectar a face das pessoas que passarem pela área configurada anteriormente (*Ver imagem 63*). Assim que for detectada alguma face, será executada uma ou mais ações como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Alarme -> Deteção Inteligente -> Deteção da cara**" para acessar a interface de deteção de cara.



Figura 62 - Deteção da cara

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **N:** Número referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Aplicar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (*ver imagem 63*) para definir a área de análise (*Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la*).

4.3.4.3 - Config de privacidade

Em Config de privacidade será possível identificar uma obstrução de imagem, como por exemplo: Alguém colocar a mão na frente da câmera para impedir a gravação de um ambiente qualquer. Assim que for detectada essa obstrução será executada uma ou mais ações como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

Clique sobre o "**Config. -> Alarme -> Config de privacidade**" para acessar a interface de perda vídeo.

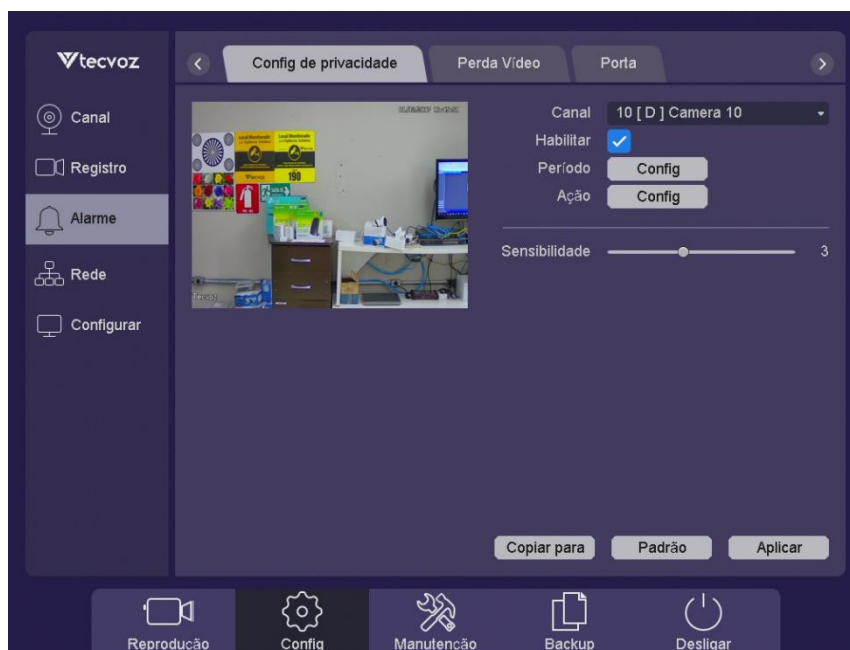


Figura 63 - Config de privacidade

- **Canal:** Selecione o canal/câmera;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Período:** Defina um agendamento para essa função;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Sensibilidade:** poderá definir a sensibilidade conforme a necessidade do usuário.

Depois de terminar todas as configurações, clique no botão **Aplicar** para ativar todas as configurações.

4.3.4.4 - Perda Vídeo

Ao detectar uma perda de vídeo em um canal o dispositivo aciona uma ação de alarme previamente configurada.

Clique sobre o "**Config. -> Alarme -> Perda Vídeo**" para acessar a interface de perda vídeo.

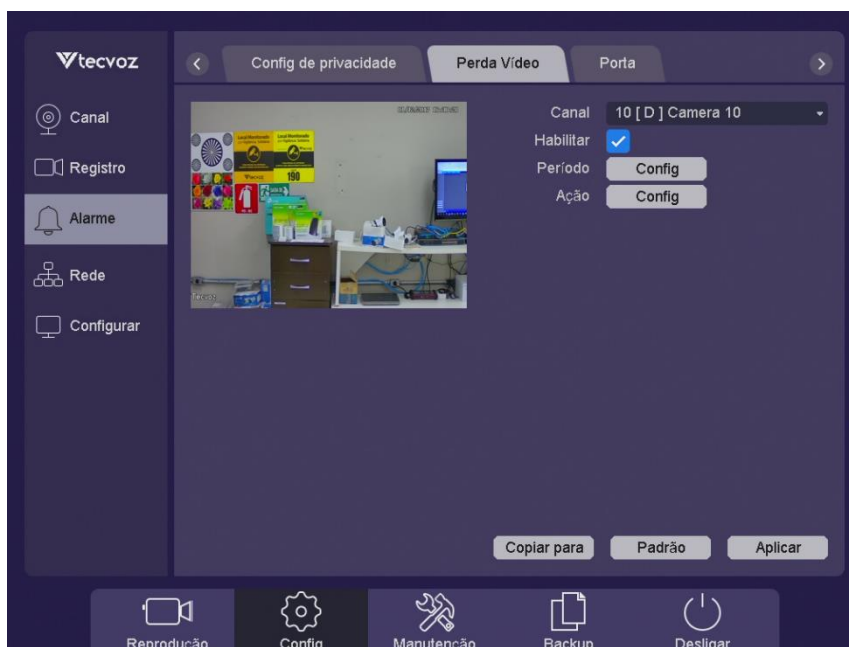


Figura 64 - Perda de Vídeo

- **Canal:** Selecione o canal;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não selecionado, ☒ - Selecionado);
- **Período:** Definir horário para detectar a perda de vídeo;
- **Processo:** Definir a ação de manipulação da detecção de perda de vídeo; por favor, leve a configuração de detecção de movimento capítulo 5.3.3.1 para referência.

Depois de terminar todas as configurações, clique no botão **Aplicar** para ativar todas as configurações.

4.3.4.5 - Porta

Em Porta será possível realizar a configuração das saídas e entradas do alarme físico do dispositivo. Poderá definir seu Tipo (NA – Normalmente Aberto ou NF- Normalmente Fechado), habilitar ou desabilitar e etc.

No menu principal clique em: **"Config. -> Alarme -> Porta"** para acessar a interface de Porta.

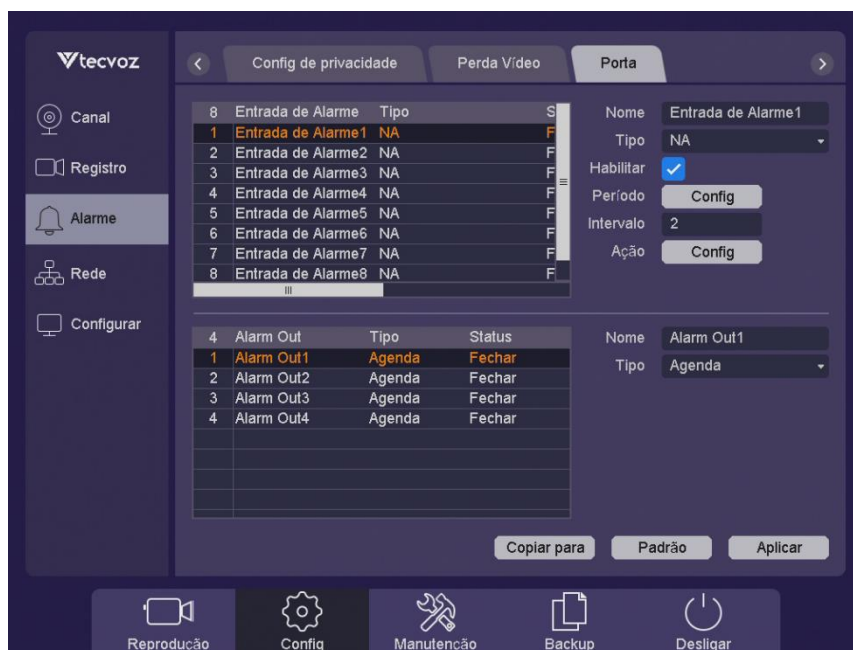


Figura 65 - Porta

- **Nome:** Escolha a entrada de alarme;
- **Tipo:** Defina o tipo de alarme (**NA** – Normalmente aberto ou **NF** – Normalmente Fechado);
- **Habilitar:** Check-box para habilitar ou desabilitar a função;
- **Período:** Defina o período no qual essa função deverá funcionar;
- **Intervalo:** Defina um intervalo de tempo;
- **Ação:** Defina uma ação para ser executada ao ser acionado o alarme.

Depois de terminar todas as configurações, clique no botão **Aplicar** para ativar todas as configurações.

4.3.4.6 - Anormalidade

Em Anormalidade o usuário poderá configurar um alarme para casos específicos. Por exemplo: Se o HD estiver cheio, o dispositivo irá acionar um alarme para avisar o usuário.

No menu principal clique em **"Config. -> Alarme -> Anormalidade"** para acessar a interface de anormalidade.

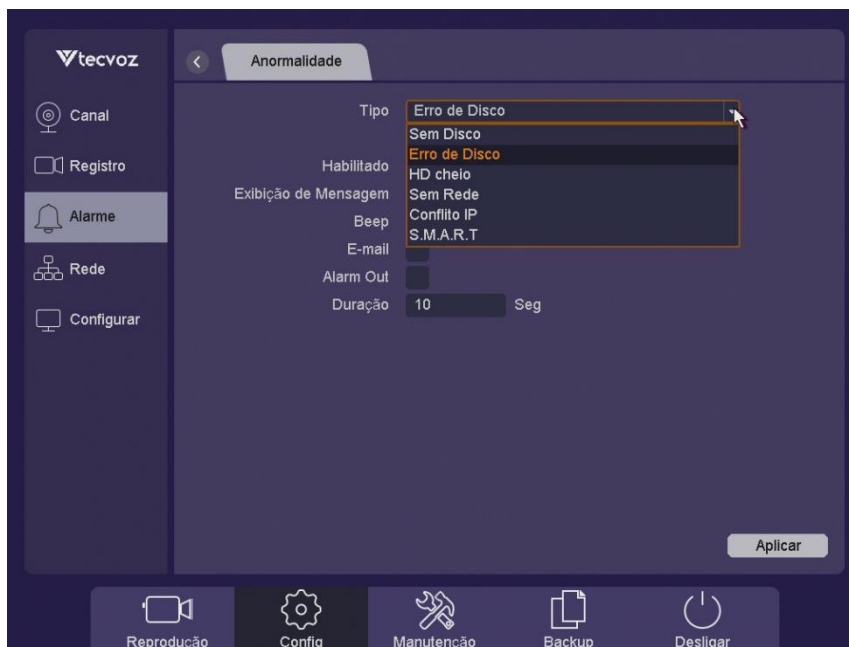


Figura 66 - Anormalidade

- **Sem disco:** Se todos os HD's forem definidos como somente leitura essa exceção será acionada, ou seja, assim que o HD estiver cheio e não estiver configurado para sobrescrever essa função será acionada;
- **Erro de disco:** Se ocorrer um erro no HD, essa função será acionada;
- **HD cheio:** Você pode definir uma percentagem mínima de espaço no disco rígido e assim que ela for atingida essa função será acionada;
- **Sem Rede:** Se o dispositivo for desconectado da rede, esta função será acionada.
- **Conflito IP:** Se houver conflito de endereço IP com outro dispositivo na mesma rede, essa função será acionada;
- **S.M.A.R.T:** Essa exceção é sobre detecção de saúde do disco rígido. Ela será acionada quando o disco rígido do dispositivo tiver alguns problemas e não funcionar sob boas condições.

Depois de terminar todas as configurações, clique no botão **Aplicar** para ativar todas as configurações.

4.3.5 - Registro

4.3.5.1 - Agenda

Em Agenda será possível realizar o agendamento das gravações, configurando os parâmetros relacionados.

NOTA: Antes de realizar essas operações, por favor, certifique-se que o HD tenha sido instalado e formatado. Se não, por favor, instale o HD. Para maiores detalhes, consulte os tópicos [4.4.3 – Disco](#) e [2.3 - Instalação do HD](#).

No menu principal clique em "**Config. -> Registro -> Agenda**" para acessar a interface de agenda.



Figura 67 - Configuração de Agendamento

Nesta tela de configuração de agenda, podemos definir vários agendamentos para canais específicos.

- **Canal:** Selecione o canal/câmera que se deseja configurar;
- **Fluxo de Registro:** Poderá selecionar entre gravação em Mainstream e Substream;
- **Pré-gravação:** Antecipa a gravação agendada conforme o tempo selecionado pelo usuário nesse campo (Poderá variar de 0 a 30 segundos);
- **Redundância:** Será feito o backup das gravações no HD de redundância, isso se houver um HD para redundância instalado no dispositivo;

NOTA: Se houver muito canais configurados com a função de pré-gravação, o tempo máximo será menor que 30 segundos (tempo máximo). A função de pré-gravação irá consumir recursos do sistema e isso ajustará o tempo para suportar muitos canais com essa configuração ao mesmo tempo.

Clicando em **Editar** será possível entrar na tela de editar e definir o horário das gravações.

Dia da Semana		Norm.	MD	Alarme
Período 1	00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Período 2	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período 3	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período 4	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período 5	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período 6	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aplicar-se

☐ Todos
 ☒ Dom.
 ☐ Seg.
 ☐ Ter.
 ☐ Qua.
 ☐ Qui.
 ☐ Sex.
 ☐ Sáb.

OK Cancelar

Figura 68 - Editar agendamento

- **Dia da semana:** O dia para definir o agendamento, de domingo a sábado.
- **Tabela 1-6:** O slot de tempo para o registro, você pode definir 6 slots de tempo durante um dia.
- **Norma:** O tipo do registro, registro como vídeo normal.
- **MD:** O tipo do registro, registro como vídeo de detecção de movimento.
- **Alarme:** O tipo do registro, registro como vídeo de alarme.

Clique em **Todos** para selecionar todos os dias da semana e realizar o agendamento ao mesmo tempo ou verifique dia por dia, realizando agendamentos individuais. Se for configurado os três tipos de gravação (Alarme, MD e Norm.) Será levado em consideração a seguinte prioridade: **Alarme > MD > Norm.**, ou seja, se as três opções forem acionadas ao mesmo tempo o vídeo será visto como vídeo de Alarme.

Você também pode editar o calendário na tela de configuração de gráfico, como mostrado em Figura 70.

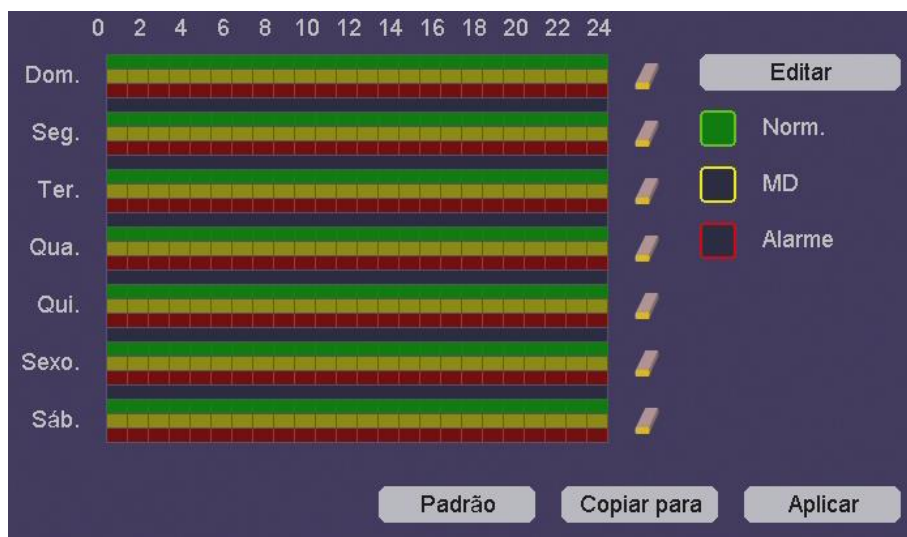



Figura 69 - Editar gráfico

1. Selecionando a caixa de seleção à direita podemos editar a barra correspondente à esquerda. Por exemplo, se for selecionado o MD será possível editar a parte amarela da barra a esquerda;
2. Clicando na borracha , será possível apagar as configuração da barra selecionada;

Depois de terminar todas as configurações, clique em **Aplicar** para ativar todas as configurações.

Você pode copiar a atual configuração de canal para outros canais, clicando no botão Copiar para. Como mostrado na figura 66.



Figura 70 - Copiar para

NOTA: Clicando no botão padrão, você pode redefinir todas as configurações.

4.3.6 - Canal

4.3.6.1 - Tipo de Canal

4.3.6.1.1 – Configuração do Canal

Em configuração do canal o usuário poderá definir quais canais devem ser IP e quais canais devem ser analógicos. Em canais **IP** será possível adicionar câmeras IP's e visualizar suas imagens, já em **5M** será possível visualizar a imagem das câmeras acopladas ao dispositivo através dos conectores BNC's. Para isso basta selecionar o check-box (☐ - Não selecionado, ☒ - Selecionado).

Após clique em **executar** para efetuar as alterações.

No menu principal clique em "**Config. -> Canal -> Tipo de Canal -> Configuração do Canal**" para acessar a interface de configuração do canal.

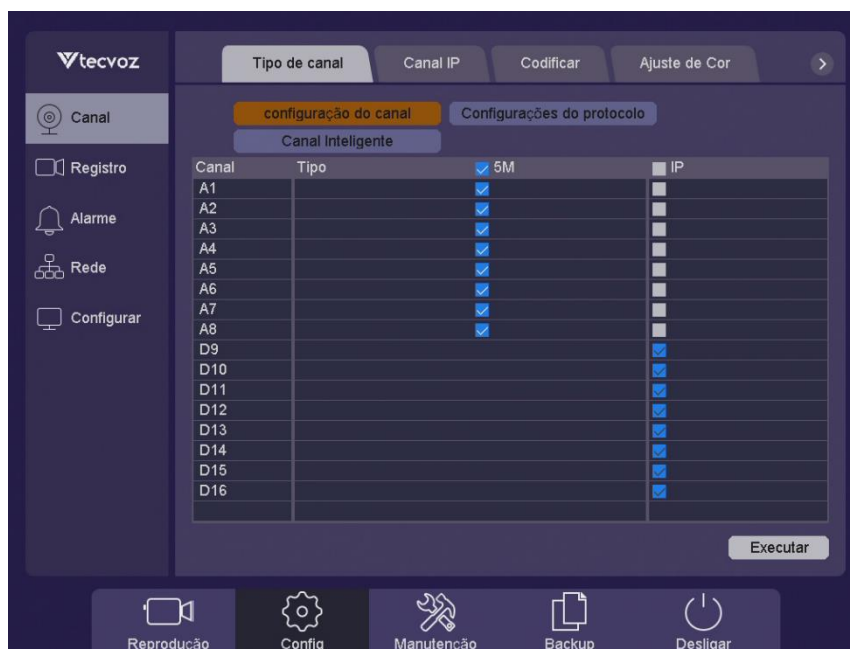


Figura 71 - Configuração do Canal

NOTA: Após realizar as alterações e clique em **Executar**, e então o dispositivo irá reiniciar para ativar as alterações.

4.3.6.1.2 - Configurações do Protocolo

Em configurações do protocolo você poderá definir o protocolo para cada canal, como mostrado na figura 73, podendo escolher entre as tecnologias: AHD, TVI, CVI, AUTO. Para isso basta clicar sobre o check-box (☐ - Não selecionado, ☒ - Selecionado).

Clique sobre o "**Config. -> Canal -> Tipo de Canal -> Configurações do protocolo**" para acessar a interface de configurações do protocolo

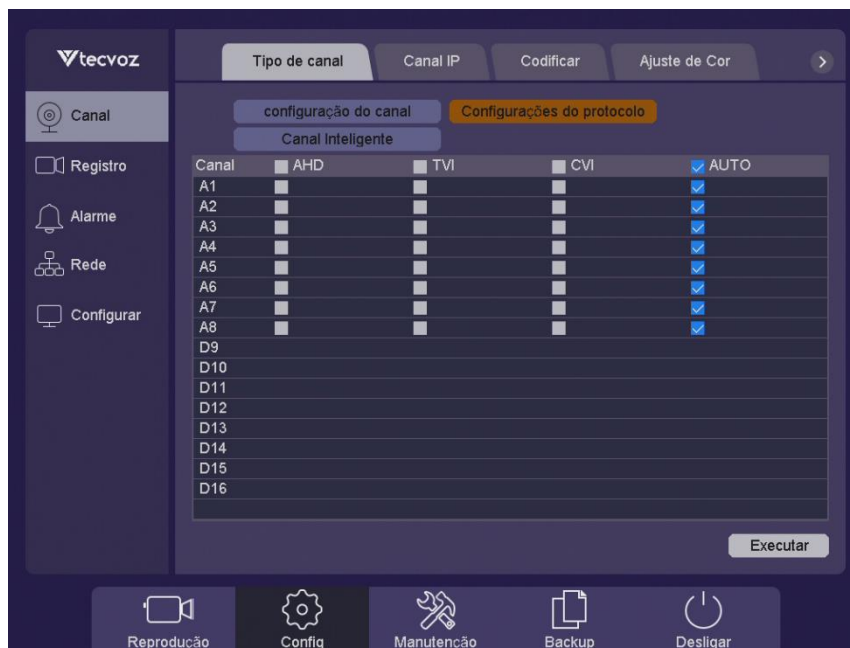


Figura 72 - Configurações do Protocolo

NOTA: O dispositivo consegue detectar câmeras AHD e TVI HD automaticamente, mas o protocolo CVI deve ser definido manualmente.

4.3.6.2 - Canal IP

Ao acessar o Canal IP será possível encontrar as câmeras IP que estão na mesma sub rede que o dispositivo, e inclui-las para serem visualizadas, além de poder configurar cada câmera.

No menu principal clique em "**Config. -> Canal -> Canal IP**" para acessar a interface de Canal IP. Esta página também apresenta as informações de uso de largura de banda de rede em tempo real.

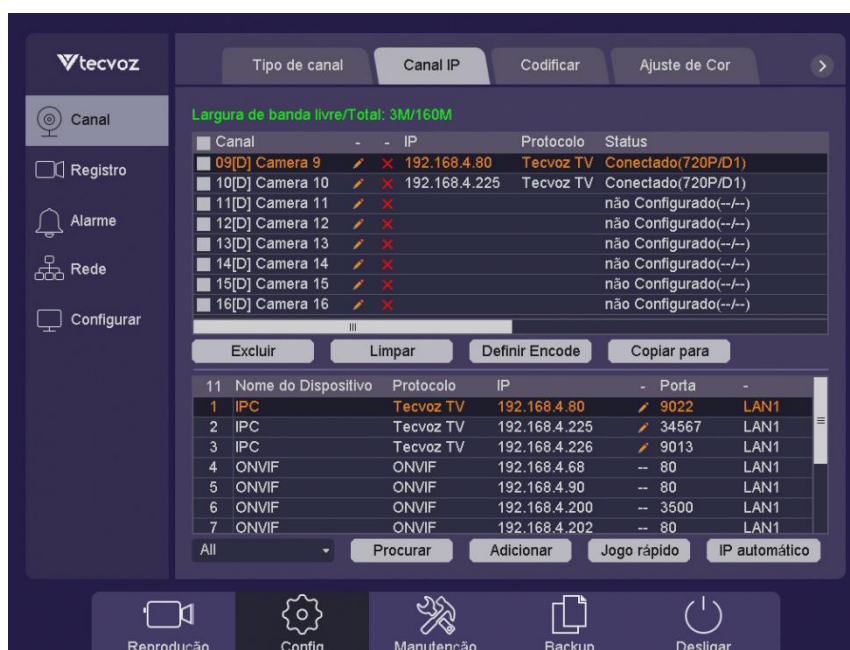



Figura 73 - Canal IP

4.3.6.2.1 - Editar Dispositivo

A lista acima mostra o protocolo de cada canal, endereço IP, conexão, status da conexão e inclui as funções de:

- **Apagar:** Exclui uma câmera IP. Ao clicar no ícone  a câmera poderá ser excluída também;
- **Limpar todas:** Remove todas as câmeras IP conectadas ao dispositivo;
- **Codificar:** Terá acesso as configurações avançadas da câmera IP selecionada, como na figura 75. (Consulte o tópico [4.3.6.3 - Codificar](#)).

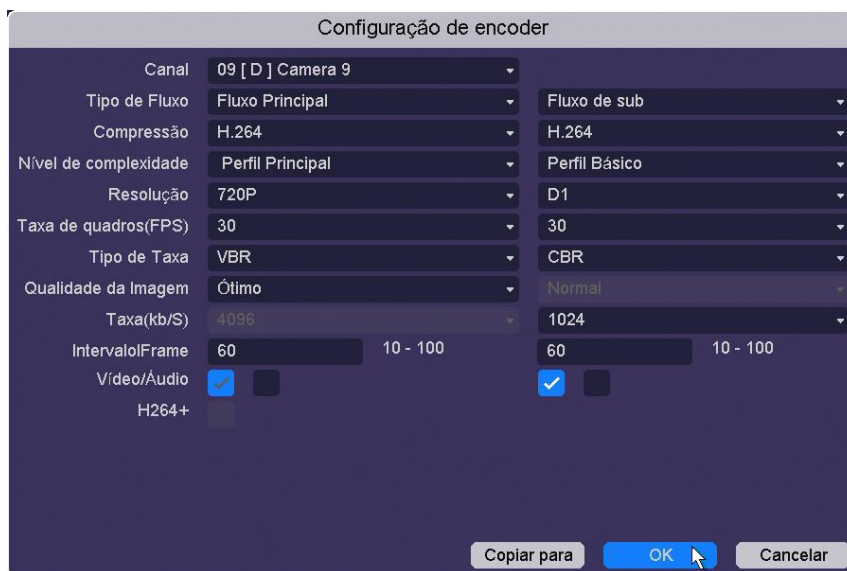


Figura 74 - Configuração do encoder

- **Copiar para:** Copia alguns parâmetros da câmera IP para os outros canais. Como mostrado em na figura 76.

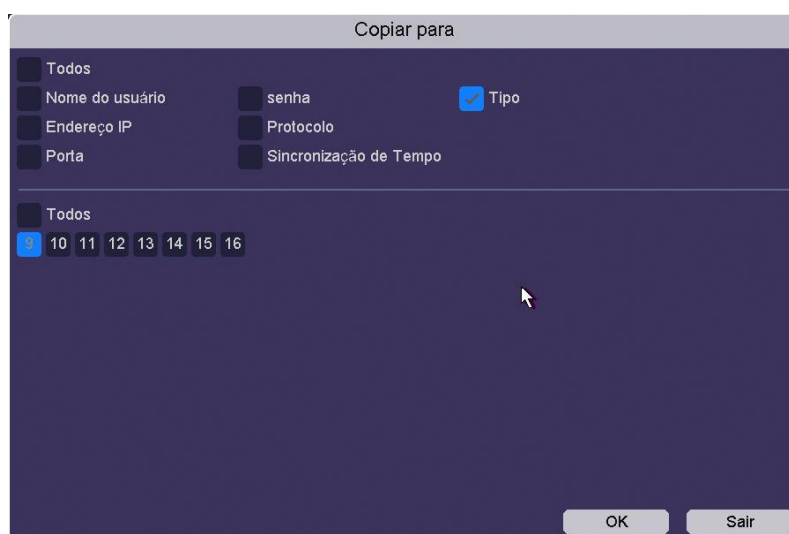



Figura 75 - Copiar para

- **Editar:** clique no ícone  para entrar na tela de edição. Nessa interface será possível selecionar o canal desejado e editar seus parâmetros, como: digitar o nome de usuário e senha da câmera

IP, selecionar o tipo de sincronização de tempo, tipo de protocolo de conexão, modificar ou adicionar o endereço IP e etc (Ver figura 77).

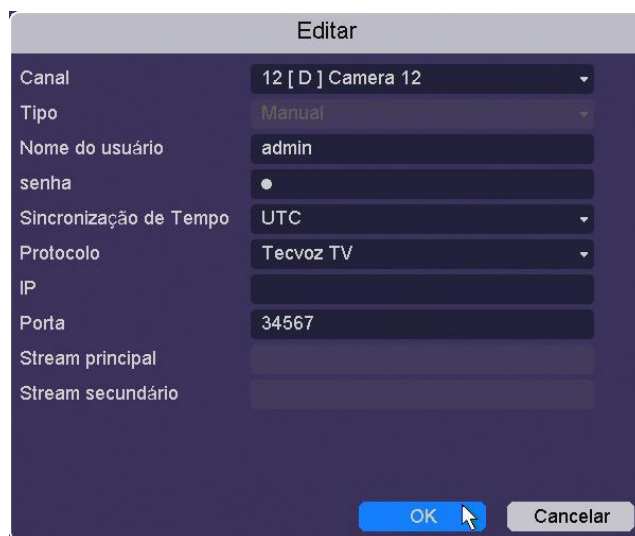




Figura 76 - Editar

- **Preview:** Clique no ícone , e você poderá ver as imagens do canal;
- **Atualização:** Aqui será possível atualizar uma câmera IP através do DVR. Para isso basta seguir os passos abaixo:
 1. Em um computador, verifique se há uma atualização para a câmera no site:
www.tecvoz.com.br;
 2. Faça o download do arquivo;
 3. Com um pen drive em mãos, formate-o em **FAT32**;
 4. Copie o arquivo de atualização para o pen drive. Em seguida extraia o arquivo;
 5. Remova o pen drive do computador e em seguida coloque o pen drive uma porta USB do dispositivo;
 6. No menu do dispositivo, vá em **Canal IP** e clique no ícone  para realizar a atualização da câmera IP desejada;
 7. Selecione o pen drive em **Nome do Dispositivo**. Então selecione o arquivo de formato **.upf** (Ver imagem abaixo) ;

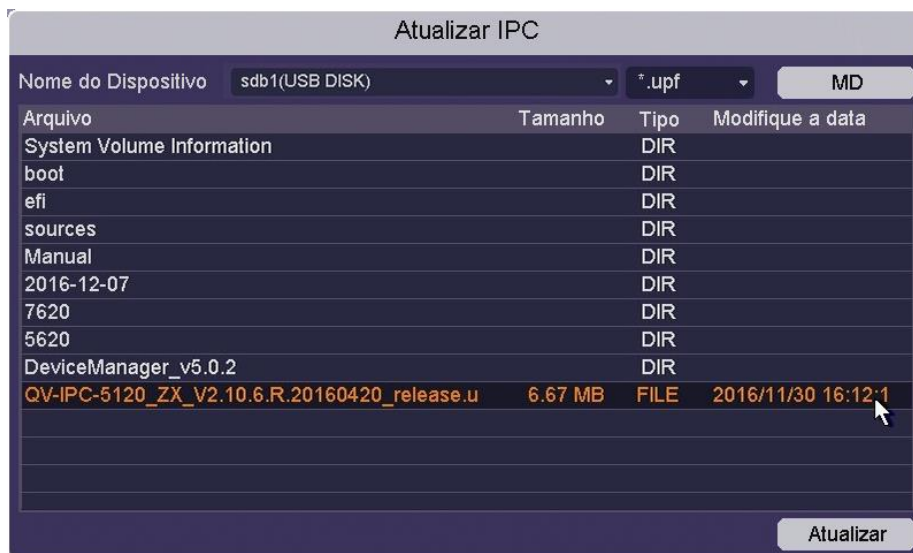


Figura 77 - Atualização Câmera IP

8. Clique em **Atualizar** e Pronto!

Depois de terminar todas as configurações, clique no botão **Aplicar** para ativar todas as configurações.

4.3.6.2.2 – Procurar Câmera IP

Esta lista mostra o nome do dispositivo, protocolo, endereço IP, porta número de acesso as redes de todas as câmeras IP que foram achadas na mesma sub-rede que o dispositivo;

- **Procurar:** Clique em Procurar para que o dispositivo busque as câmeras IP na mesma sub-rede em que ele se encontra. Para refinar a busca, ao lado de Procurar, será possível escolher entre os protocolos ONVIF, Tecvoz TV ou All (Todos) (Ver figura 79);



Figura 78 - Procurar

- **Adicionar:** Selecione a câmera IP e em seguida clique em Adicionar para adiciona-la a um canal disponível;
- **Jogo Rápido:** Clique em Jogo Rápido para adicionar todas as câmeras IP aos canais disponíveis automaticamente de acordo com a lista de câmeras IP encontrada;

- **IP automático:** Esta operação irá atribuir automaticamente a sua rede um endereço IP.

NOTA: É altamente recomendável criar uma senha forte de sua preferência a fim de aumentar a segurança da Câmera IP. Sugerimos que você altere sua senha regularmente. Redefinir sua senha mensalmente ou semanalmente pode melhorar o nível de segurança do sistema.

4.3.6.3 - Codificar

Em codificar será possível definir os parâmetros com relação a qualidade de imagem de cada câmera, tais como o tipo de compactação, resolução, Frame Rate, taxa de Bits, qualidade, etc. Os dispositivos suportam Mainstream e Substream, que também poderão ser configurados.

No menu principal clique em "**Config. -> Canal -> Codificar**" para acessar a interface de Codificar.

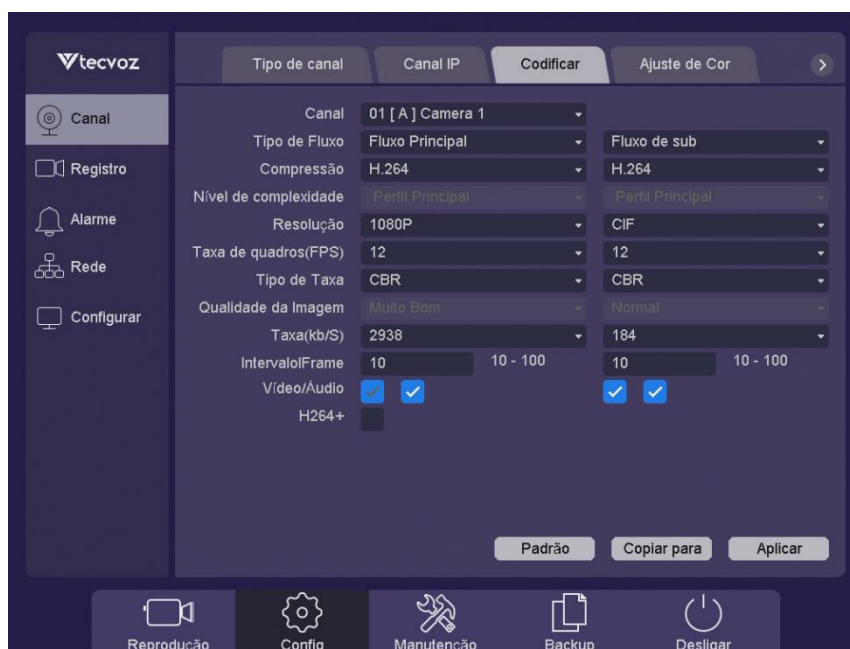


Figura 79 - Codificar

- **Canal:** Selecione o canal para configurar;
- **Tipo de Fluxo:** Selecione entre Fluxo Principal e Fluxo de Sub;
- **Compressão:** Escolha um protocolo de compressão;
- **Resolução:** Selecione a resolução de gravação;
- **Taxa de quadros (FPS):** Escolha a quantidade de quadros por segundo da gravação;
- **Tipo de Taxa:** Escolha entre CBR e VBR;
- **Qualidade de Imagem:** Aqui você poderá escolher a qualidade de imagem do canal;
- **Taxa (kb/S):** Escolha o tamanho da largura de faixa;
- **IntervaloFrame:** Quadro I definir, intervalo de 10-100;
- **Vídeo / Áudio:** Habilita ou desabilita vídeo e/ou o áudio nas gravações. (O vídeo sempre estará habilitado quando estiver em Fluxo Principal);

- **H264+:** Ao habilitar essa função, as gravações no HD serão otimizadas, ocupando uma menor quantidade de espaço do HD.

Depois que terminar toda a configuração, clique em **Aplicar** para ativar a configuração.

É possível copiar a mesma configuração do canal selecionado para outros canais ainda não configurados. Clique em **Copiar para**, selecione os outros canais e clique em **OK** (Ver figura 81).

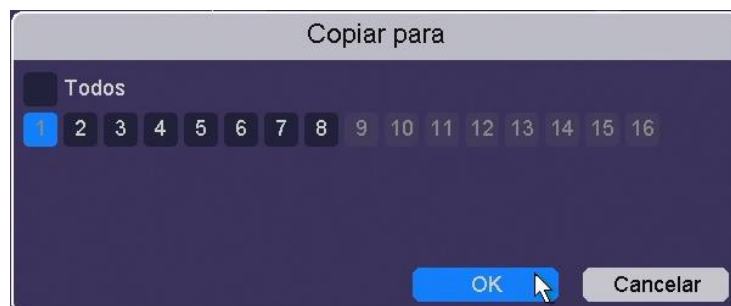


Figura 80 - Copiar para

4.3.6.4 - Ajuste de Cor

Em ajuste de cor poderá ser ajustada a imagem de um determinado canal como brilho, contraste, saturação, matiz e nitidez. Algumas câmeras IP suportam configurações avançadas como dia/noite, exposição, NR, WDR, Defog, etc.

No menu principal clique em "**Config. -> Canal -> Ajuste de Cor**" para acessar a interface de ajuste de cor.

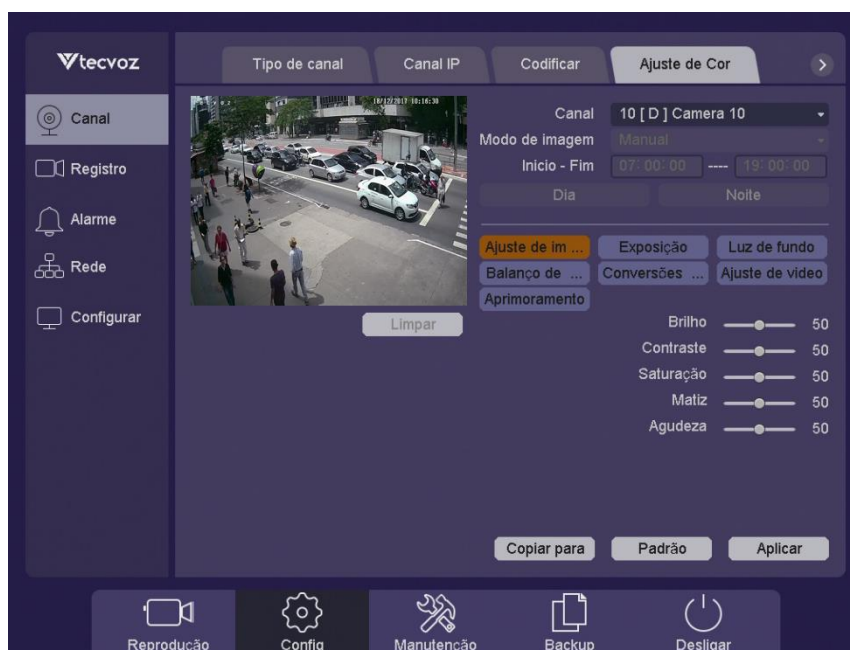


Figura 81 - Ajuste de Cor

- **Canal:** Selecione o canal desejado;

- **Modo de imagem:** Será possível configurar em qual modo a câmera deverá funcionar (Dia ou Noite). No modo Manual será possível determinar um horário para o funcionamento para dia e para noite, já no modo Auto a própria câmera irá identificar o ambiente, assim funcionando corretamente durante o dia e a noite;
- **Início - Fim:** Defina um horário de funcionamento para o funcionamento da câmera durante o dia e noite.

Você pode ajustar os parâmetros da câmera IP nesta tela, se a câmara IP for compatível com o dispositivo.

Funções	Parâmetros
Dia/noite	Automático
Exposição	Auto: Definir o tempo de exposição automaticamente
	Manual: Definir o tempo de exposição, selecionando o valor exato
Nível de NR	Redução de ruído de 0-6
WDR	Perto: desabilitar a função
	Limite: 0-100
	Luz traseira Comp: quando WDR desabilitado, função BLC pode ser ativada
Imagem	Perto: desabilitar a função
	Cima baixo/esquerda direita/centro: ajuste da imagem girando, invertendo
Dia/noite	Auto/cor / cor da
Interruptor	Tipo de switch: Interruptor síncrono do IR
	Filtrar o tempo: de 0-120 segundos
Obturador lento	Fechar/fraco/médio/forte
Desembaça	Perto: desabilitar a função
	Auto: desembaça automaticamente
	Manual: ajusta o efeito manualmente
Iris	Auto: Iris velocidade automaticamente
	Ajuste de velocidade: ajustar a velocidade manualmente

Tabela 12 - IP Câmera avançada configuração

4.3.6.5 - OSD

Em OSD será possível alterar as configurações do menu OSD (On-Screen Display) da câmera, incluindo o nome do canal, formato de data/hora, status de registro, o status do alarme, etc.

No menu principal clique em "**Configuração -> Canal -> OSD**" para acessar a interface de OSD.

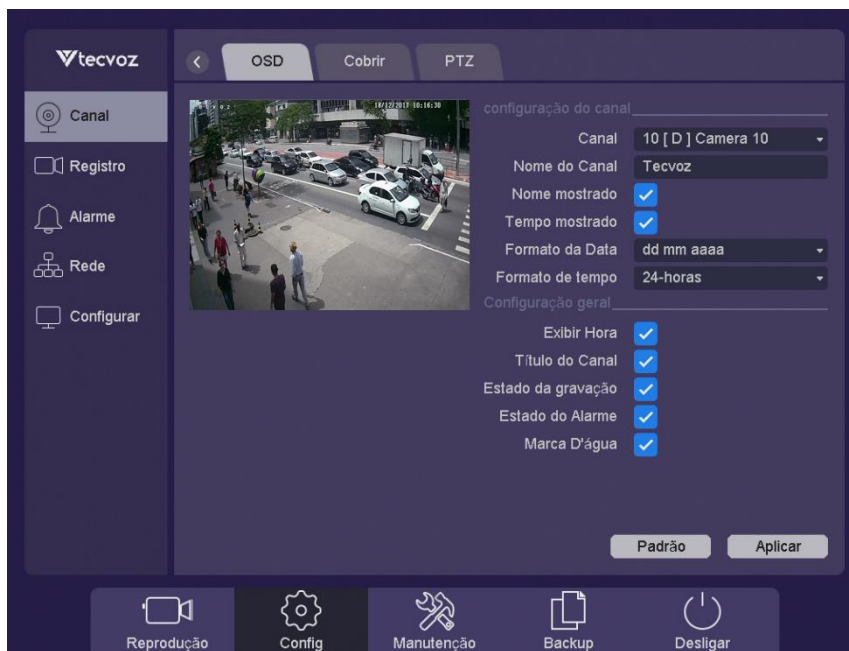


Figura 82 - OSD

Existem duas partes para a configuração: **Configuração do canal** e **Configuração Geral**.

Em **Configuração geral** será possível habilitar ou desabilitar algumas funcionalidades como exibir hora, título do canal e etc. A diferença é que ao desabilitar ou habilitar alguma dessas funcionalidades, isso irá ser alterado para dos os outros canais. Já em **Configuração do canal**, será possível realizar alterações como nome do canal, tempo mostrado e etc, para cada canal.

Em Configuração do canal, temos os seguintes itens:

- **Canal:** Selecione o canal para configurar;
- **Nome do canal:** poderá ser definido um nome qualquer para o canal;
- **Nome mostrado:** habilita ou desabilita o nome do canal que aparece na tela no canto inferior esquerdo;
- **Tempo mostrado:** habilita ou desabilita a hora e data que aparece na tela no canto superior direito;
- **Formato de data:** Selecione o formato que a data deverá aparecer na tela;
- **Formato de tempo:** Selecione o formato de hora que deverá aparecer na tela;

Depois que terminar toda a configuração, clique em **Aplicar** para ativar a configuração.

4.3.6.6 - Cobrir

Em cobrir será possível definir zonas de privacidade que não podem ser visualizadas pelo usuário. A máscara de privacidade pode evitar que certas áreas de vigilância sejam vistas ou gravada.

No menu principal clique em "**Configurações -> Canal -> Cobrir**" para acessar a interface de cobrir.

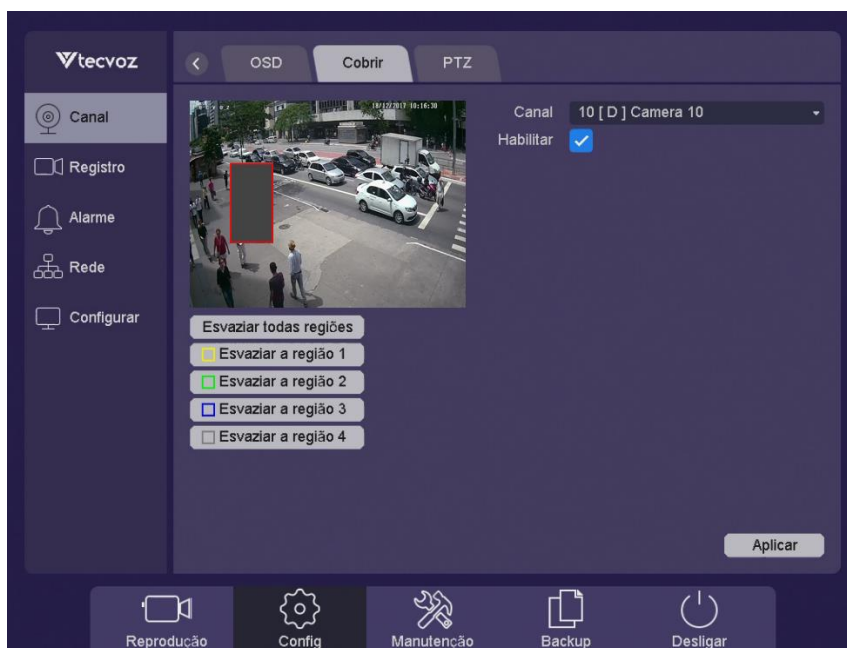


Figura 83 - Cobrir

- **Canal:** Selecione o canal para configurar;
- **Habilitar:** Habilita ou desabilita essa função. Marque o check-box para habilitar.

Use o mouse para desenhar uma zona de privacidade sobre as imagens da câmera, como na figura 84. Poderá ser definida até 4 zonas de privacidade, podendo ajustar o tamanho de cada área.

As zonas de privacidade podem ser apagadas clicando em **Esvaziar todas regiões** para apagar todas. Se for necessário apagar somente uma zona de privacidade, clique sobre a cor correspondente para remove-la.

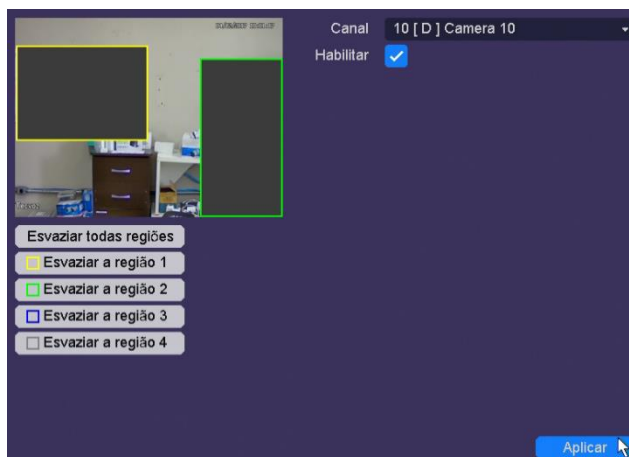


Figura 84 - Cobrir (2)

Depois que terminar toda a configuração, clique em **Aplicar** para ativar a configuração.

4.3.6.7 - PTZ

Ao acessar PTZ será possível manusear uma Speed Dome através do controle PTZ e definir suas configurações de preset, tour, entre outros. Por favor, certifique-se que as predefinições, patrulhas e padrões devem ser apoiados pelos protocolos PTZ

No menu principal clique em "**Configuração -> Canal -> PTZ**" para acessar a interface de PTZ.

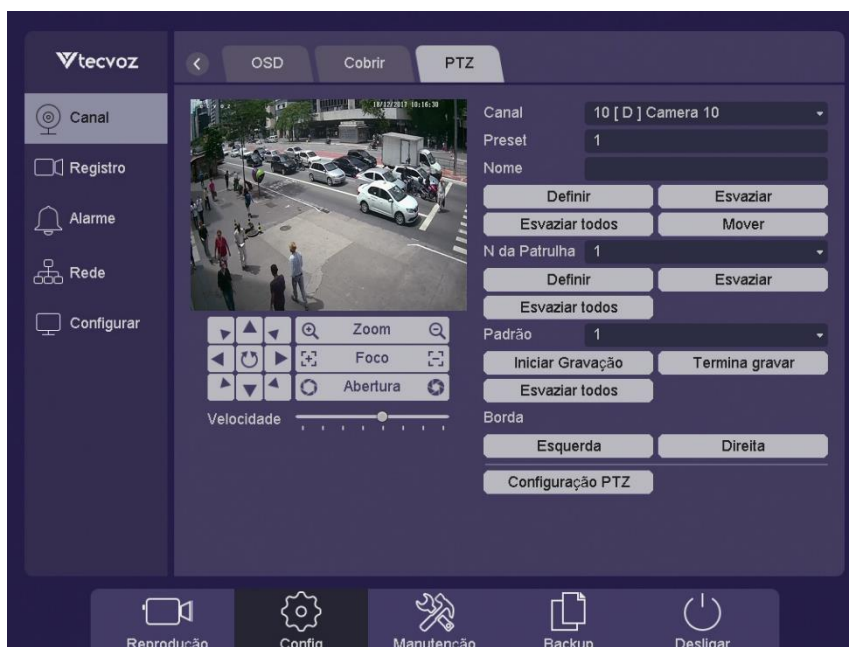


Figura 85 - PTZ

- **Canal:** Selecione o canal desejado (Obs.: Deve ser necessariamente uma câmera com suporte a função PTZ);
- **Preset:** Essa função possibilitará ao usuário escolher um ponto específico da imagem e defini-lo como preset. Para isso, basta posicionar a câmera no ponto desejado utilizando o controle PTZ e

clicar em **Definir**. Poderá ser definido até 255 pontos de preset, basta alterar o **número em preset** para que não sobrescreva outro preset já configurado;

- **Nome:** Defina um nome qualquer para os preset's se desejar;
- **Patrulha:** Essa função irá movimentar a câmera de preset em preset, fazendo uma patrulha pelos pontos de preset definidos pelo usuário (no máximo 4 preset por patrulha). Será possível também definir o **tempo de permanência** em um determinado preset e a **velocidade** de movimentação da câmera até o próximo preset (Ver imagem 87);

	Preset	Speed	Stay Time(s)
1	1(1)	3	3
2	2(2)	3	3
3	3(3)	2	1
4	4(4)	3	3

Patrol No. 1
 Preset No. 1
 Name 1
 Stay Time(s) 3
 Speed 3

Delete Modify Add Apply Esc

Figura 86 - Patrulha configuração

- **Padrão:** Os padrões podem ser definidos gravando o movimento do PTZ. Você pode chamar o padrão para fazer o movimento de PTZ, de acordo com o caminho predefinido;
- **Borda:** Defina limites de bordas na esquerda e na direita da imagem desejada;
- **Velocidade:** Defina uma velocidade para o movimento PTZ.

Itens	Descrição da função
	Botão de direção e o botão do ciclo automático
	Zoom +, Zoom-
	Foco +, foco-
	Iris +, Iris-
	A velocidade do movimento PTZ

Tabela 13 - Descrição dos ícones de controle PTZ

4.4 - Manutenção

Manutenção é um sub-menu bem amplo onde poderá ser realizado alguns procedimentos mais avançado além de ter uma visão mais detalhada do sistema. Por exemplo: realizar atualização de firmware do dispositivo, backups entre outros.

4.4.1 - Informação

Ao acessar Sistema será possível visualizar detalhadamente as informações do dispositivo, desde a sua versão de firmware até as informações sobre os alarmes.

4.4.1.1 - Versão

Em Versão será possível visualizar as principais informações do dispositivo, como sua versão de firmware, seu endereço MAC entre outros.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Informação -> Versão**" para acessar a interface de Versão.



Figura 87 - Versão

- **Analógico:** Mostra o número de canais por padrão do dispositivo;
- **Canal digital:** Mostra o número de canais de câmera IP por padrão do dispositivo;
- **Canal de áudio:** Mostra o número de canais de entrada de áudio do dispositivo;
- **Entrada de Alarme:** Mostra o número de entrada de alarme por padrão do dispositivo;
- **Alarm Out:** Mostra o número de Alarm Out por padrão;
- **Sistema:** Possível visualizar a versão de Firmware instalada no dispositivo;

- **Data de lançamento:** Possível visualizar a data de lançamento do Firmware instalado no dispositivo;
- **MAC:** Será possível visualizar o endereço Mac do dispositivo.
- **Atualizar a versão de firmware:** Será possível visualizar se há atualização disponível para o dispositivo. (Obs.: O dispositivo busca atualizações na rede e caso encontre, será mostrado neste campo).

4.4.1.2 - Atualização

Em Atualização será possível (com o arquivo de atualização mais recente), atualizar o dispositivo através de um pen drive.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Informação -> Atualização**" para acessar interface de atualização.

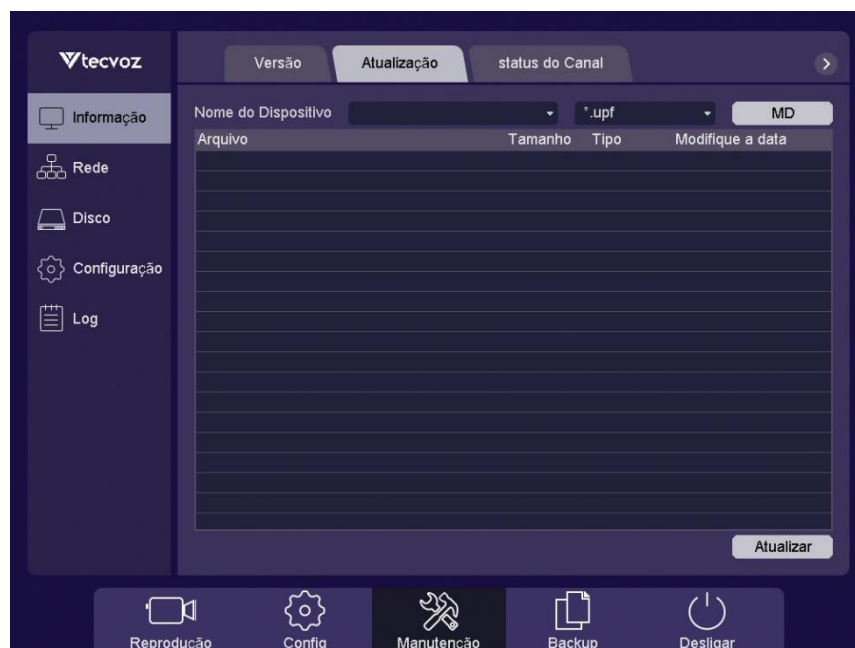


Figura 88 - Atualização

- **Como atualizar o dispositivo:**
 1. Em um computador, verifique se há uma atualização para o dispositivo no site: www.tecvoz.com.br;
 2. Faça o download do arquivo;
 3. Com um pen drive em mãos, formate-o em **FAT32**;
 4. Copie o arquivo de atualização para o pen drive. Em seguida extraia o arquivo;
 5. Remova o pen drive do computador e em seguida coloque o pen drive uma porta USB do dispositivo que se deseja atualizar;
 6. Entre na interface de atualização no dispositivo (*Ver imagem 88*);
 7. Selecione o pen drive em **Nome do Dispositivo**. Então selecione o arquivo de formato **.upf** ;
 8. Clique em **Atualizar** e Pronto!

NOTA: Após o procedimento o dispositivo irá reiniciar. Caso necessário clique em MD para que o dispositivo busque manualmente o pen drive acoplado a ele.

4.4.1.3 - Status do Canal

Em status do canal será possível visualizar de uma maneira geral, todas as informações dos canais do dispositivo (habilitado, desabilitados, movimento, perda de vídeo entre outros)

No menu principal clique em "**Manutenção -> Informação -> Status do Canal**" para acessar a interface de Status do Canal.

Canal	Nome do Canal	status do Canal	Detecção do movimento	Shelter Vídeo	Perda de Vídeo
1	Camera 1	Habilitado	Abrir	Desabilitado	Desabilitado
2	Camera 2	Habilitado	Abrir	Desabilitado	Desabilitado
3	Camera 3	Habilitado	Desabilitado	Desabilitado	Desabilitado
4	Camera 4	Habilitado	Desabilitado	Desabilitado	Desabilitado
5	Camera 5	Habilitado	Desabilitado	Desabilitado	Desabilitado
6	Camera 6	Habilitado	Desabilitado	Desabilitado	Desabilitado
7	Camera 7	Habilitado	Desabilitado	Desabilitado	Desabilitado
8	Camera 8	Habilitado	Desabilitado	Desabilitado	Desabilitado
9	Camera 9	Conectado	Ocorrer	Desabilitado	Desabilitado
10	Camera 10	Conectado	Ocorrer	Desabilitado	Desabilitado
11	Camera 11	Conectado	Ocorrer	Desabilitado	Desabilitado
12	Camera 12	Conectado	Ocorrer	Abrir	Desabilitado
13	Camera 13	Conectado	Ocorrer	--	Desabilitado
14	Camera 14	Conectado	Ocorrer	Abrir	Desabilitado
15	Camera 15	Conectado	Ocorrer	Abrir	Desabilitado
16	Camera 16	Conectado	Ocorrer	Abrir	Desabilitado

Figura 89 - Status do canal

4.4.1.4 - Estado de Gravação


Em Gravação será possível visualizar de uma maneira geral, as informações sobre as gravações realizadas em cada canal do dispositivo como por exemplo: Taxa de frames, Status, Resolução entre outros.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Informação -> Estado de Gravação**" para acessar a interface de Estado de Gravação.

Canal	Status	Tipo de Fluxo	Taxa de quadros(FPS)	Taxa(kb/S)	Resolução
1	Parar	Mistura	12	64	5M(4:3)/CIF
2	Abrir	Mistura	30	144	1080P/CIF
3	Parar	Mistura	12	64	5M(4:3)/CIF
4	Parar	Mistura	12	64	5M(4:3)/CIF
5	Parar	Video	12	0	5M(4:3)/CIF
6	Parar	Video	12	0	5M(4:3)/CIF
7	Parar	Video	12	0	5M(4:3)/CIF
8	Parar	Video	12	0	5M(4:3)/CIF
9	Abrir	Video	30	1297	720P/D1
10	Abrir	Video	30	1654	720P/D1
11	Abrir	Mistura	30	2239	1080P/D1
12	Abrir	Video	30	3068	720P/D1
13	Parar	--	0	0	--/--
14	Abrir	Video	30	2924	720P/D1
15	Abrir	Video	25	2607	720P/D1
16	Abrir	Video	30	2991	720P/D1

Figura 90 - Estado da gravação

4.4.1.5 - Estado do Alarme

Em Estado do alarme será possível visualizar de uma maneira geral, as informações sobre todos os alarmes do dispositivo. Tipo, Estado do alarme, Nome, entre outros. Se desejar ver as gravações capturada no momento em que foi acionado o alarme, basta clicar em .

No menu principal clique em **“Manutenção -> Informação -> Estado do Alarme”**

Entrada/saída	Evento
198	Log hora
1	04/12/17 10:06:06 Detecção Movimento:11
2	04/12/17 10:04:46 Detecção Movimento:9
3	04/12/17 10:04:36 Detecção Movimento:10
4	04/12/17 10:04:22 Detecção Movimento:11
5	04/12/17 10:04:13 Detecção Movimento:10
6	04/12/17 10:04:12 Detecção Movimento:9
7	04/12/17 10:04:10 Detecção Movimento:11
8	04/12/17 10:03:55 Detecção Movimento:10
9	04/12/17 10:03:27 Detecção Movimento:11
10	04/12/17 10:03:19 Detecção Movimento:11
11	04/12/17 10:03:04 Detecção Movimento:10
12	04/12/17 10:02:54 Detecção Movimento:11
13	04/12/17 10:02:18 Detecção Movimento:11
14	04/12/17 10:02:16 Detecção Movimento:10
15	04/12/17 10:01:25 Detecção Movimento:10
16	04/12/17 10:01:24 Detecção Movimento:9
17	04/12/17 10:01:24 Detecção Movimento:11
18	04/12/17 10:01:13 Detecção Movimento:10
19	04/12/17 10:01:11 Detecção Movimento:9
20	04/12/17 10:01:10 Detecção Movimento:11

Figura 91 - Estado do Alarme

4.4.1.6 - Usuários on-line

Em Usuário online será possível visualizar de uma maneira geral, as informações sobre todos os usuários que estiverem online remotamente logado no dispositivo. Usuário, IP, Tipo de login, entre outro poderão ser visualizados

No menu principal clique em "**Manutenção -> Informação -> Usuários on-line**" para acessar a interface de usuário on-line.

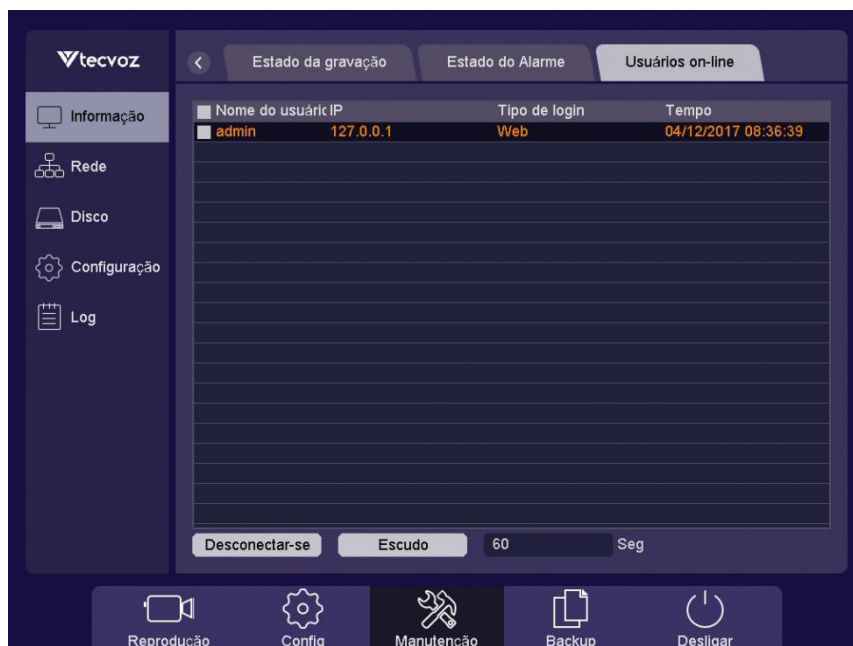


Figura 92 - Usuários on-line

- **Nome de usuário:** login remoto dispositivo esta conta do dispositivo HD DVR.
- **IP:** Dispositivos de acesso remoto do usuário endereço de IP.
- **Tipo de login:** Tipo de conexão remota.
- **Desconectar-se:** Desconecta o usuário conectado, e os usuários desconectados reconectará automaticamente em um tempo.
- **Escudo:** Protegendo o usuário conectado em um tempo que você definir, e o usuário remoto reconectará nesse tempo, o valor máximo é 65535 segundos.

4.4.2 - Rede

Ao acessar Rede será possível visualizar detalhadamente as informações sobre a rede do dispositivo, desde o seu IP até as informações sobre o fluxo de rede.

4.4.2.1 - Básico

Em Básico será possível visualizar todas as informações com relação a rede no qual o dispositivo está conectado, podendo habilitar ou desabilitar o modo DHCP e entre outros.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Rede -> Básico**" para acessar a interface de Básico.

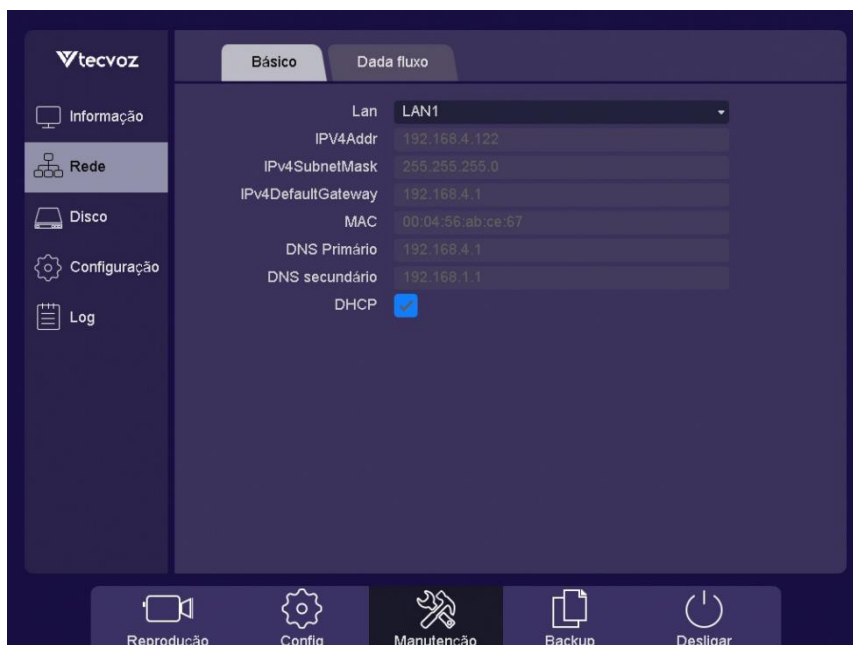


Figura 93 - Interface de Rede/Básico

4.4.2.2 - Dados de Fluxo

Em Fluxo será possível visualizar as informações com relação ao fluxo de rede consumido pelo dispositivo (download e upload), assim podendo ser monitorado pelo usuário se necessário.

No menu principal clique sobre o "**Manutenção -> Rede -> Dados de Fluxo**" para acessar a interface de Dados de Fluxo.

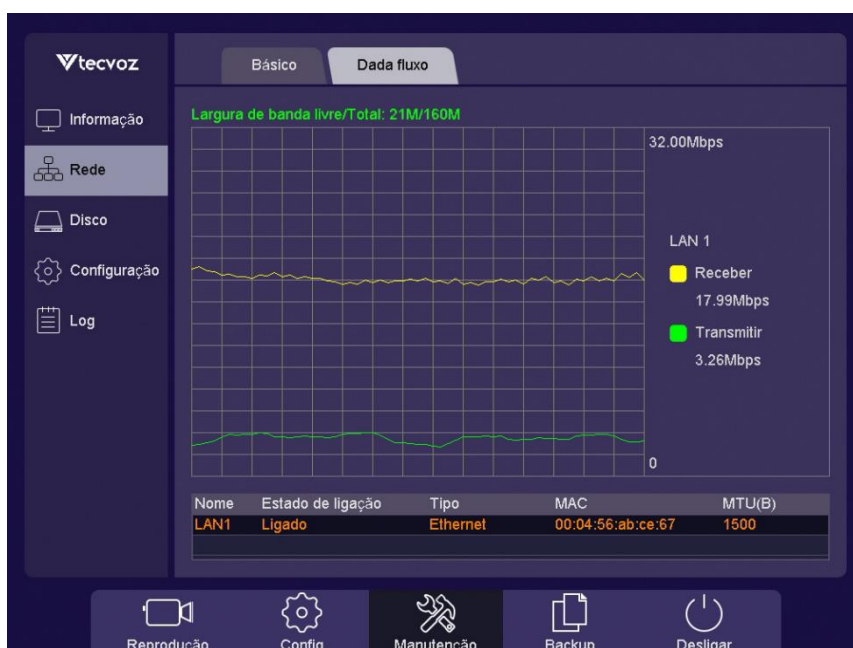


Figura 94 - Fluxo de rede

- **Receber:** Mostra a taxa de bits que o dispositivo vem recebendo em tempo real.
- **Transmitir:** Mostra a taxa de bits que o dispositivo vem transmitindo em tempo real.

4.4.3 - Disco

Ao acessar Disco será possível visualizar detalhadamente as informações sobre o HD acoplado no dispositivo, desde seu Status até seu espaço em disco.

4.4.3.1 - Básico

Em básico será possível visualizar os HD's acoplados ao dispositivo e definir algumas características de funcionamento, além de visualizar suas principais informações, espaço em disco e outros.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Disco -> Básico**" para acessar a interface de Básico.

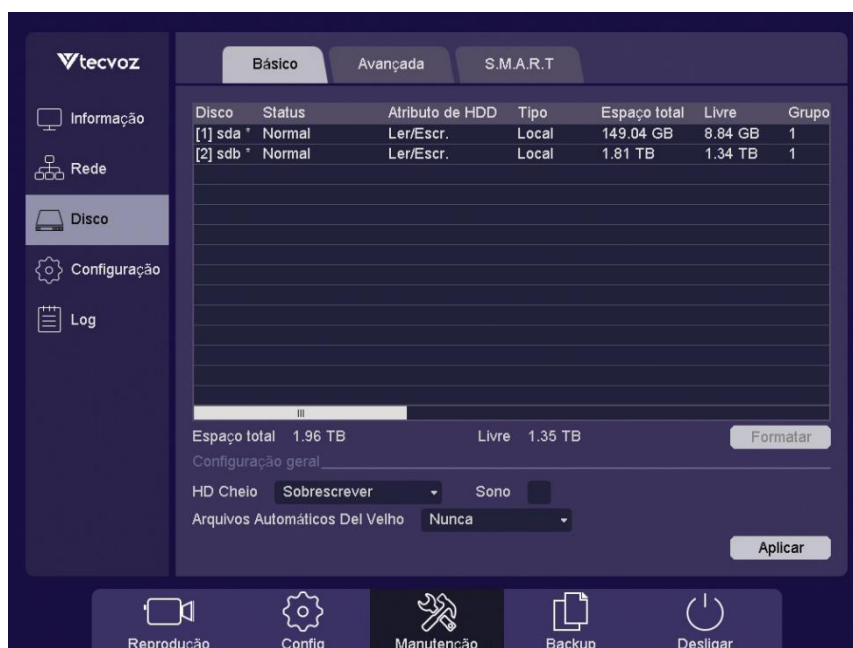


Figura 95 - Interface de Disco/Básico

- **Disco:** Mostra o número de série do disco rígido, "sda [1]" ou "sdb [2]".
- **Status:** Mostra o estado do disco rígido, "Unformatted" ou "normal" ou "sem disco".
- **ATTR:** Disco rígido têm três tipos de ATTR "Leitura/gravação", "Somente leitura", "Redundante".
- **Tipo:** Mostra o tipo de conexão de HDD.
- **Total:** Tamanho da capacidade total de HDD.
- **Grátis:** Mostra disco rígido restante tamanho de capacidade.
- **Grupo:** Mostra a que grupo o HDD pertencia.
- **Desinstalar:** Desinstala o HDD.
- **Adicionar:** Adicione o disco rígido de desinstalar o estado.

- **Formatar:** Formate o disco rígido manualmente;
- **HDD:** Poderá definir a ação do dispositivo após não haver mais espaço em disco ("parar gravação" ou "Sobrescrever");
- **Auto apagar arquivos antigos:** No modo "Custom" você pode definir o tempo de exclusão automática de arquivos antigos (de 1 a 30 dias). No modo "Nunca" essa função estará desabilitada;
- **Dormir:** Abra esta função, seu disco rígido será inteligente o sono quando não ser usado.
- **Aplicam-se:** Certifique-se de todo o efeito de operações. Clique em disco rígido o botão set, programas de interface como abaixo.

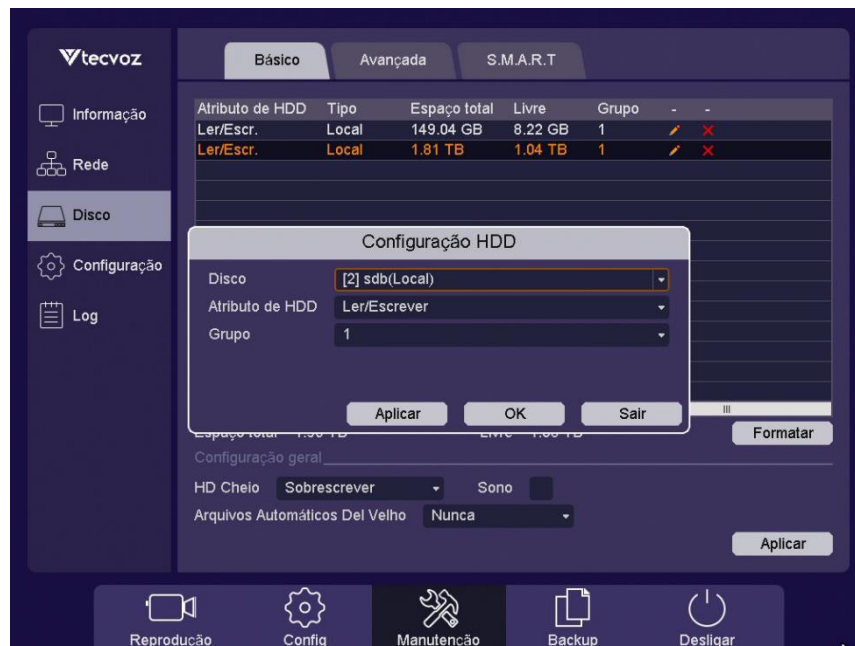


Figura 96 - Configuração HDD

Nesta página você pode definir parâmetros HDD, incluindo ATTR e grupo.

NOTA: Cada disco rígido só pode ser definido como um grupo ao mesmo tempo.

4.4.3.2 - Avançado

Nesta página você pode alternar o modo de armazenamento do disco rígido, incluindo o "grupo", "quotas (capacidade)" e "Cota (tempo)".

NOTA: Alterar o modo de armazenamento requer que você reinicie o dispositivo.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Disco -> Avançado**" para acessar a interface de Avançado.

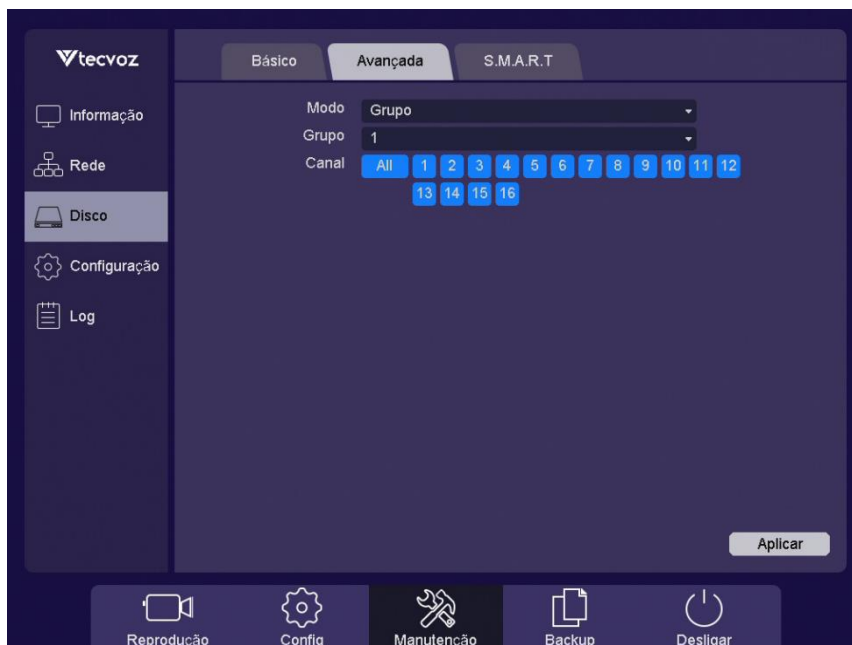


Figura 97 - Avançada configuração do disco rígido

4.4.3.2.1 - Grupo

Será possível definir 16 grupos sob a modalidade de grupo, e cada canal é independente de cada grupo. Se os canais não pertencem a nenhum grupo, nenhum arquivo de vídeo será salvo, e se o canal pertence a mais de um grupo, o canal será usado o espaço do grupo um por um até todo o grupo está completo.

NOTA: Aplicar um novo modo de armazenamento precisa reiniciar o dispositivo de DVR HD.

4.4.3.2.2 - Cota (capacidade)

A cota de suporte de modo de capacidade definir espaço em disco para cada canal manualmente.

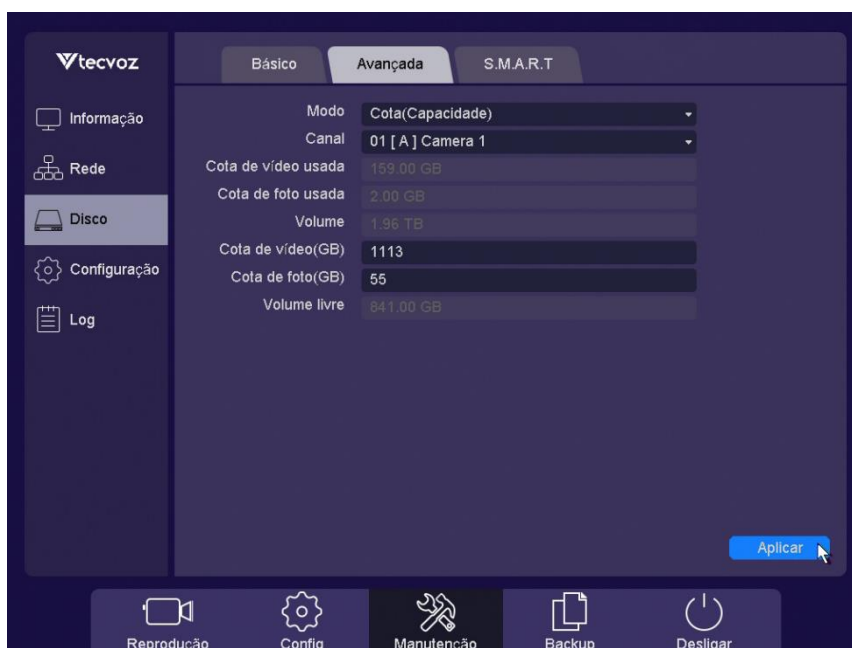


Figura 98 - Cota de modo de capacidade

- **Registro usado:** Mostra o espaço de arquivos de vídeo que o canal escolhido você tem usado em tempo real.
- **Imagem utilizada:** Mostra o espaço de fotos que usaram o canal que você escolheu em tempo real.
- **Volumes:** Capacidade total de todos os discos rígidos.
- **Gravar cota:** Você pode definir manualmente o tamanho de cota do canal de vídeo.
- **Cota de imagens:** Você pode definir manualmente o tamanho da cota de imagens de canal.
- **Livre de volumes:** Mostra o espaço livre menos o espaço que você definiu em outros canais.

4.4.3.2.3 - Cota (Hora)

A cota de modo hora suporta o tempo definido para cada canal manualmente.

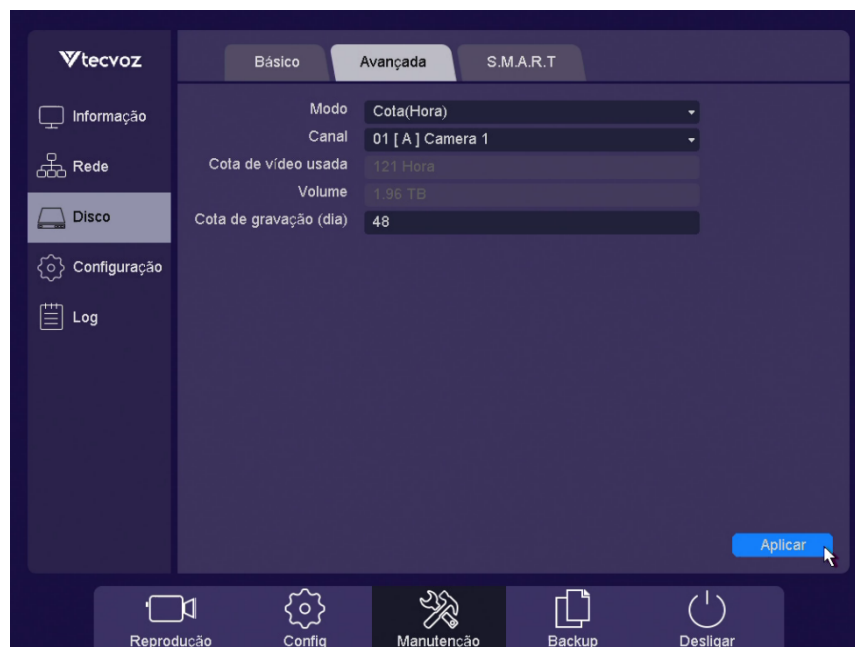


Figura 99 - Cota de modo hora

- **Registro usado:** Mostra o espaço de arquivos de vídeo que você escolheu o canal usado em tempo real.
- **Volumes:** Capacidade total de todos os discos rígidos.
- **Gravar cota (dia):** Defina um tempo para um canal de 0-60 dias, e os novos arquivos de vídeo não cobrirá os arquivos antigos no período de tempo.

4.4.3.3 - S.M.A.R.T

Em S.M.A.R.T. será possível realizar testes no HD acoplado ao dispositivo, verificando possíveis defeitos e/ou falhas.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Disco -> S.M.A.R.T.**" Para entrar na interface de S.M.A.R.T.

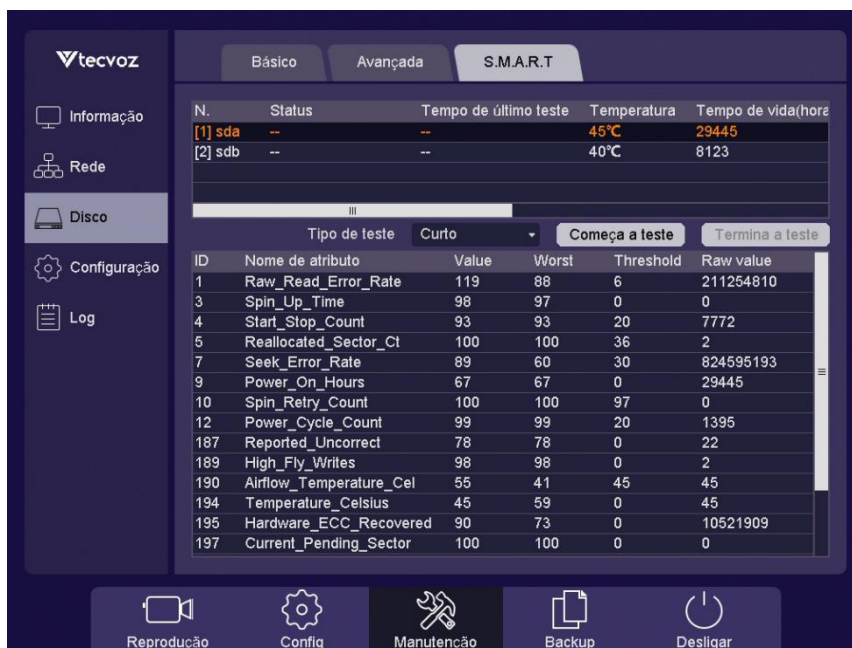


Figura 100 - S.M.A.R.T.

- **N °:** número de série do disco rígido.
- **Status:** Mostra o HDD que auto teste status e resultados.
- **Última prova tempo:** A última vez que você testar o HDD.
- **Temperatura:** Mostra a temperatura do disco rígido em tempo real.
- **Tempo de vida (horas):** Mostra quanto tempo o tempo tem usado este HDD.

NOTA: Nós fornecemos dois tipos de auto teste, breve e estendida. Tipo estendido estará tomando um pouco mais tempo do que o tipo breve. E você pode parar enquanto ele tem sido autodiagnostico se quiser.

4.4.4 – Configuração

Ao acessar Config será possível acessar funcionalidades para redefinição do sistema e/ou realizar o backup das configurações do dispositivo

4.4.4.1 - Backup

Em Backup será possível exporta ou importa um backup das imagens gravadas pelo dispositivo, através de um pen drive conectado ao dispositivo.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Config -> Backup**" para acessar a interface de backup.

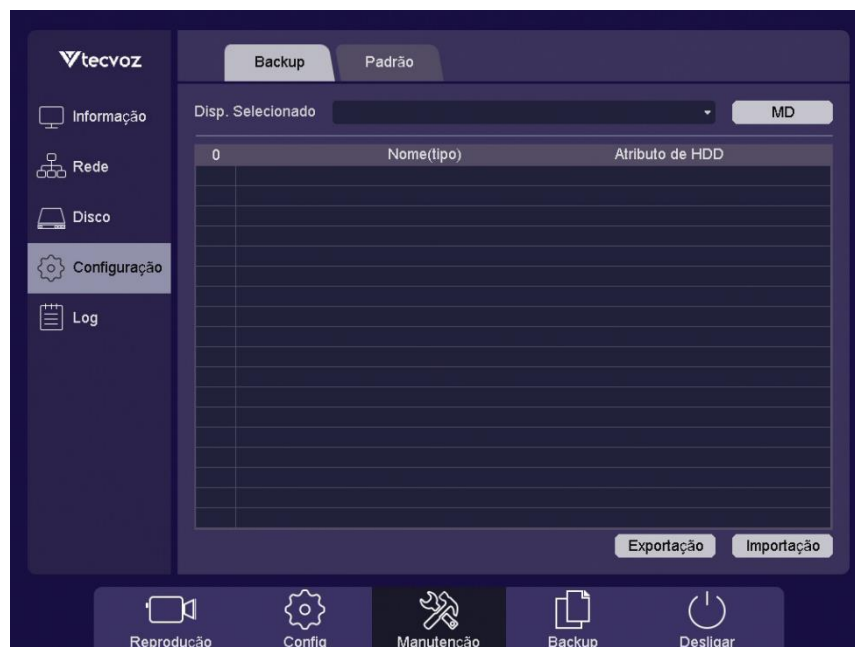


Figura 101 - Configuração Backup Status

- **Detectar:** detectar o dispositivo USB.
- **Nome (tipo):** Nome do arquivo e tipos de arquivo e o arquivo de backup é um tipo de ".coi".
- **ATTR:** Mostra o tipo de arquivo.
- **De exportação:** Exporte o arquivo de parâmetros de backup em disco USB.
- **Importação:** Escolha o arquivo de backup e clique o botão importar, seu dispositivo parâmetros irão mudar para o novo.

4.4.4.2 - Padrão

Em Padrão será possível selecionar uma única função ou todas as funções para que elas voltem a trabalhar nas configurações padrões do dispositivo

No menu principal clique em "**Manutenção -> Config -> Padrão**" para acessar essa interface.

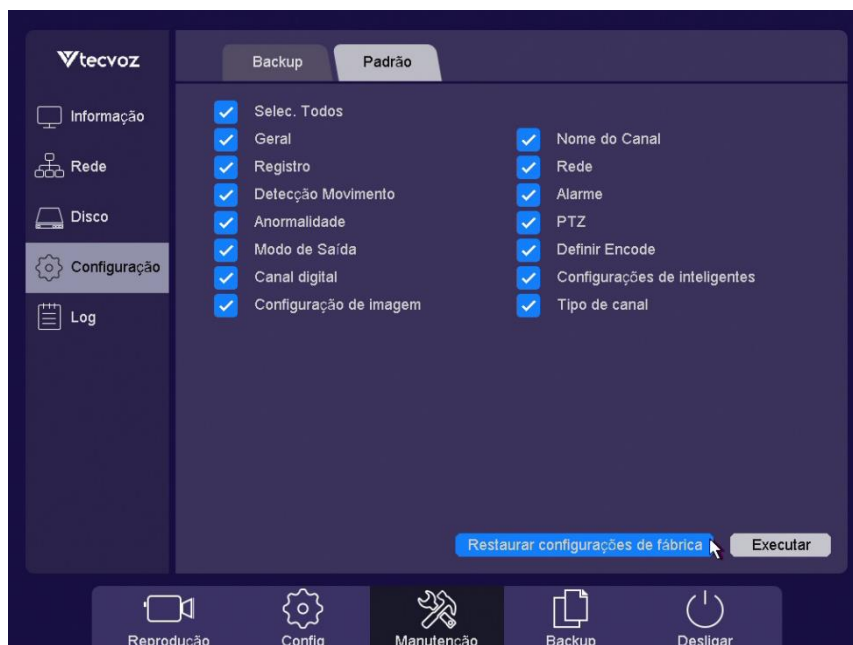


Figura 102 - Padrão

Nesta página você pode escolher o item de função, geral/canal nome/registro/rede/Motion Detect/PTZ/configuração IP/tipo de anormalidade Encode/Display/canal canal/imagem e depois clique em executar o botão, o item que você escolheu restaurar padrões. E você também pode selecionar o botão "selecionar tudo", todos os itens de restaurar padrão.

4.4.5 – Log

Em Log será possível visualizar todas as operações executadas no dispositivo, desde a detecção de movimento em uma filmagem até as alterações realizadas nas funções do dispositivo.

No menu principal clique em "**Manutenção -> Log**" para acessar a interface de Log.

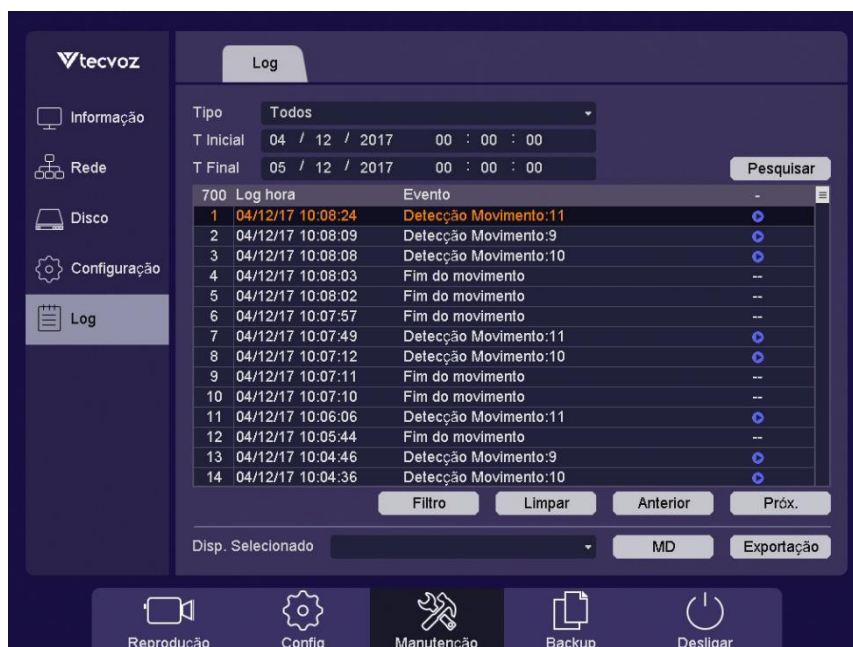


Figura 103 - Log de sistema de busca

Você pode verificar o log de operação do dispositivo nesta página.

- **Tipo:** Tipo de pesquisa incluem o "Sistema", "Config", "Armazenamento", "Alarme", "Record", "Conta", "Clara", "Playback".
- **Iniciar hora/fim dos tempos:** Defina o período de tempo que você deseja pesquisar.
- **Pesquisa:** Depois de definir o período de tempo e tipo de busca, clique no botão Pesquisar, e dispositivo pode salvar 4096 no máximo os logs.
- **Prev./Next:** Pode mostra 1000 registra em uma página, e você pode conferir mais clicando nos botões "Prev./Next".
- **Limpar:** Exclua todas as informações de log.
- **Filtro:** Nesta página você pode escolheu se tampa o log quando está cheio e decidir qual tipo de operação de log você deseja salvar.
- **Detectar:** Detecta o dispositivo USB.
- **De exportação:** Exporte log de operações em disco flash USB.

4.5 - Backup

4.5.1 - Geral

4.5.1.1 - Backup das Gravações

Ao acessar backup das gravações será possível realizar o backup das filmagens capturadas pelo dispositivo, podendo filtrar e fazer o backup somente das filmagens desejadas.

No menu principal clique em "**Backup -> Geral -> Backup das Gravações**" para acessar a interface gráfica de backup de gravações.

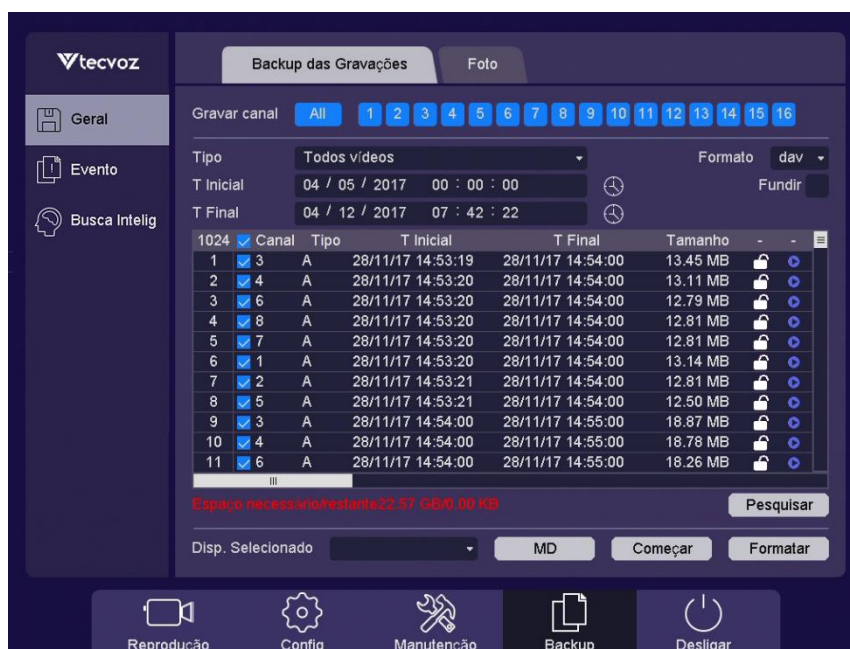


Figura 104 - Backup geral Vídeo File

• Como fazer o backup:

1. Escolha o canal desejado (Obs.: Poderá selecionar mais de um canal);
2. Escolha o **tipo** de arquivo entre: **Todos vídeos**, **Vídeos por evento**, **Vídeos por hora** e **Vídeos manual**;
3. Escolha o formato do arquivo entre: **AVI** ou **DAV**;
4. Defina um período de tempo (**T inicial** e **T Final**). Em seguida clique em **Pesquisar** para buscar as gravações deste período;
5. Selecione as gravações desejadas através do check box (☐ - Não selecionado, ☒ - Selecionado)
6. Em **Disp. Selecionado**, selecione o seu pen drive ou outro dispositivo para backup;
7. Veja na barra "**Espaço necessário/restante**" e certifique-se que o espaço necessário é menor do que o seu dispositivo USB;
8. Clique em **Começar** para efetuar o backup;

NOTA: Quando um arquivo estiver marcado em vermelho como mostra resultado de pesquisa é o arquivo que você trancou na interface de reprodução. Caso o arquivo que você é interessante coberto por novos arquivos.

4.5.1.2 - Foto

Ao acessar foto será possível realizar o backup das fotos capturadas pelo dispositivo, podendo filtrar e fazer o backup somente das fotos desejadas.

No menu principal clique em "**Backup -> Geral -> Imagens**" para acessar a interface gráfica de foto.

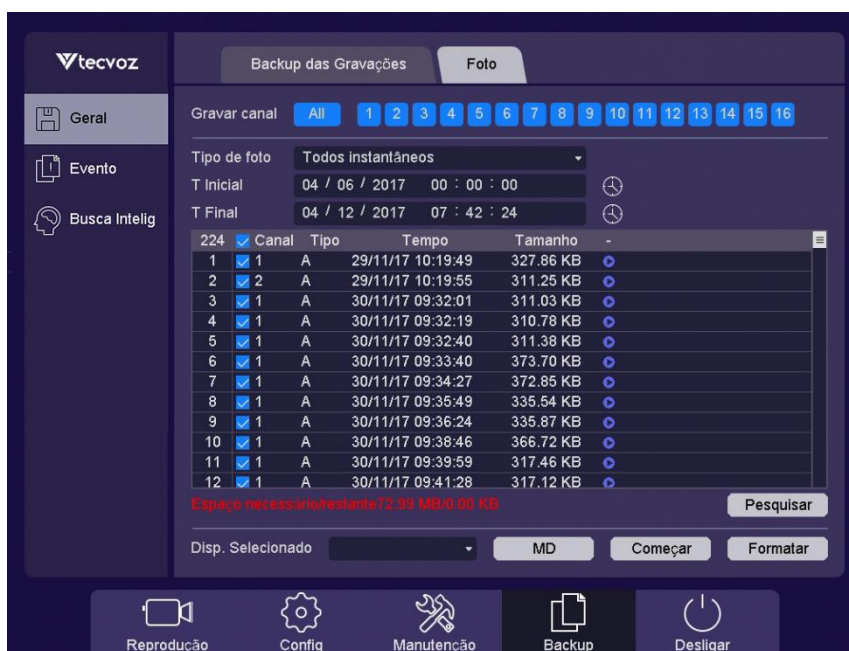


Figura 105 - Fotos de Backup

- **Como fazer o backup:**

1. Escolha o canal desejado (Obs.: Poderá selecionar mais de um canal);
2. Escolha o **tipo** de arquivo entre: **Todos vídeos, Vídeos por evento, Vídeos por hora e Vídeos manual**;
3. Escolha o formato do arquivo entre: **AVI** ou **DAV**;
4. Defina um período de tempo (**T inicial** e **T Final**). Em seguida clique em **Pesquisar** para buscar as fotos deste período;
5. Selecione as gravações desejadas através do check box (☐ - Não selecionado, ☒ - Selecionado)
6. Em **Disp. Selecionado**, selecione o seu pen drive ou outro dispositivo para backup;
7. Veja na barra "**Espaço necessário/restante**" e certifique-se que o espaço necessário é menor do que o seu dispositivo USB;
8. Clique em **Começar** para efetuar o backup;

NOTA: Quando um arquivo estiver marcado em vermelho como mostra resultado de pesquisa é o arquivo que você trancou na interface de reprodução. Caso o arquivo que você é interessante coberto por novos arquivos.

1.5.2 - Evento

4.5.2.1 - Backup das Gravações

Ao acessar backup das gravações será possível realizar o backup das filmagens capturadas pelo dispositivo, podendo filtrar e fazer o backup somente das filmagens desejadas.

No menu principal clique em "**Backup -> Eventos -> Backup das Gravações**" em interface de backup gravações.

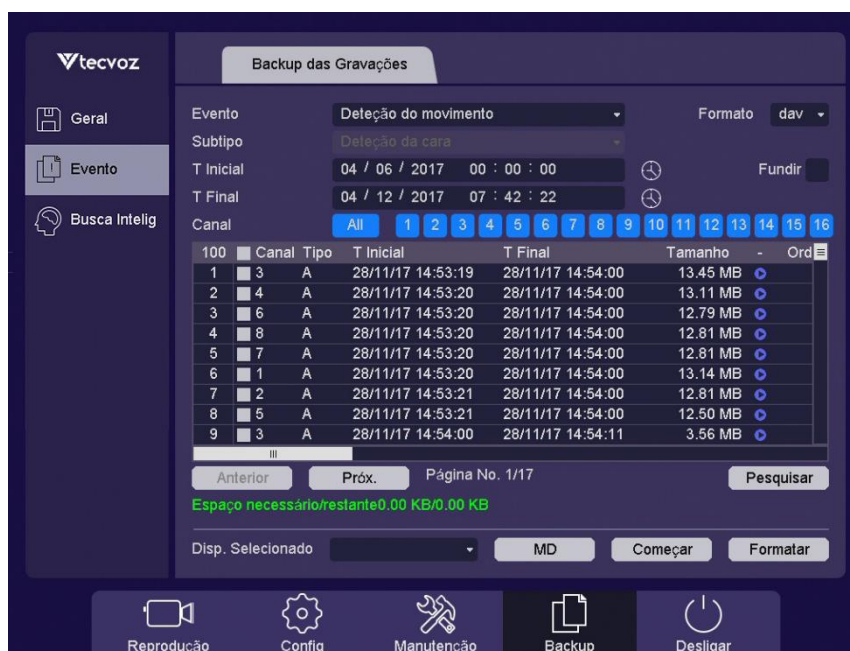


Figura 106 - Backup das Gravações

Nesta página você pode verificar o evento vídeo e lá estão três tipos de eventos, incluem "Entrada de alarme", "Motion detect", "IA detectar". E "IA detectar" contém dois tipos de sub "Cruzamento detectar" e "detecção de intrusão de área".

1. Definir período de tempo e você é interessante de canais de busca.
2. Clique no botão de pesquisa. E mostra de resultados de pesquisa na área média. Nesta área que você deve escolheu o número serial do arquivo de backup que você precisa. E dois formatos de arquivo AVI/DAV.
3. Veja na barra "Exigem/Remain", certifique-se o espaço necessário menor do que o seu dispositivo USB. E clique o botão Iniciar para iniciar o backup.

4.5.3 - Busca Inteligente

4.5.3.1 – Detecção de Face

Em Detecção de face será possível determinar uma data inicial e final para que o dispositivo faça uma busca de pessoas (faces), nas gravações feitas pelo dispositivo.

No menu principal clique em “**Busca Inteligente -> Detecção de face**” para acessar a interface de Detecção de face.

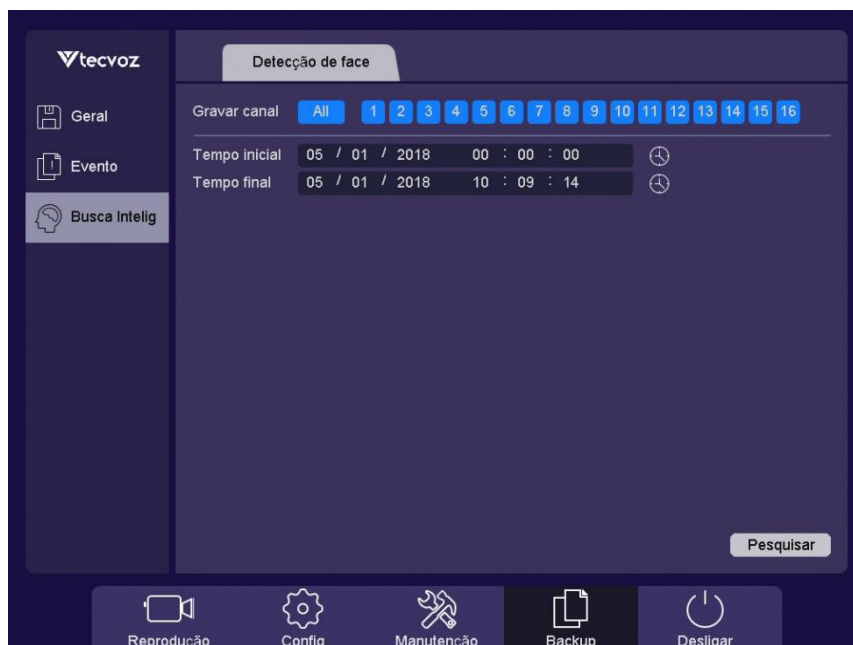


Figura 107 - Detecção de Face

- **T Inicial:** Defina o dia e a hora que se deve iniciar a busca;
- **T Final:** Defina o dia e a hora que se deve finalizar a buscar.

Após clique em **Pesquisar** para que o dispositivo realize a busca.

NOTA: Para que essa função funcione corretamente, o usuário deverá habilitar a função Detecção de Face (Ver tópico [4.3.4.2.8 – Detecção de Cara](#)).

4.6 - Reprodução

Clique com o botão direito do mouse sobre a tela de visualização e selecione **reprodução** para acessar a interface de reprodução. Ela poderá ser acessada pelo menu principal também, basta clicar em Reprodução.

Nela será possível visualizar as imagens gravadas pelas câmeras acopladas ao dispositivo.

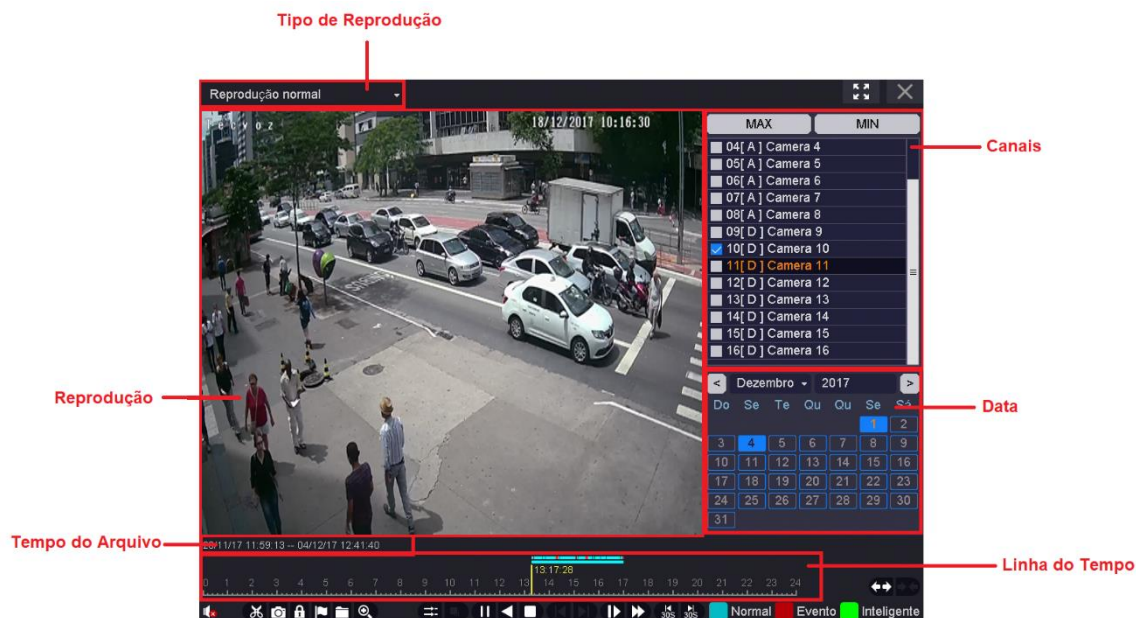


Figura 108 - Interface de Reprodução

Nº	Nome	Função
1	Tipo de reprodução	O dispositivo suporta os seguintes modos de reprodução: Reprodução Normal, Reprodução por evento, Reprodução por etiqueta, Reprodução Inteligente, Reprodução por tempo divisão, Reprodução Normal (foto).
2	Exposição	Tela onde será exibida as gravações.
3	Canais	Você pode selecionar os canais para reprodução nesta área.
4	Data	Mostra a data. Obs.: Existe gravação nos dias marcados em azul.
5	Tempo de arquivo	Mostra a hora de início e fim do tempo dos arquivos no disco.
6	Linha do tempo	Mostra uma linha onde houve gravação, durante o dia selecionado.

Tabela 14 - Descrição da Interface de Reprodução

NOTA: A segunda linha mostra todos os arquivos dos canais selecionados. E a primeira linha mostra os arquivos do canal que escolheu por mouse na área de exibição. E arquivos de eventos marcados de vermelhos, normais arquivos marcados em azuis.






Nº	Ícone	Função da tecla
1		Cheia tela reprodução os canais
2		Fechar a interface de reprodução voltar à interface de visualização
3		Intervalo de linha de tempo de mudança
4		Interruptor de canal de áudio de reprodução
5		Cortar o vídeo de interesse de jogar o canal
6		Tira uma foto de jogar canal
7		Bloquear o arquivo no caso mais escritos no disco rígido
8		Padrão, etiqueta do arquivo
9		Gerenciador de arquivos, gerenciar o corte arquivo/arquivo/rotulado Lima fechado
10		Zoom, Zoom o canal jogando
11		O Sync/Async, botão do interruptor de modo de reprodução
12		Fluxo principal/submarino, botão interruptor do tipo de fluxo
13		Início/pausa, botão de arranque/pausa a reprodução
14		Reprodução/pausa para trás, botão de controle de reprodução para trás
15		Pare de jogar, o botão de controle de parar a reprodução
16		Controle de quadro, quadro de passo de controle e quadro para trás
17		Reprodução lenta, diminua a velocidade de reprodução de canais a jogar
18		Acelerar, acelerar jogando canais
19		Para diante/para trás 30 seg, para frente/trás 30 seg jogando canal
20		Registro normal, Lima cor marcado o tipo de arquivo, o verde é normal
21		Registro de evento, o registro de evento marcado vermelho

Tabela 15 - Funções da Interface de reprodução

NOTA: O HD DVR dispositivo oferece suporte a cinco tipos de reprodução.

4.6.1 - Reprodução normal

No modo de reprodução normal será possível visualizar as gravações realizadas pelo dispositivo, basta selecionar uma câmera ou mais ao lado direito, selecionar um dia desejado abaixo e clicar em **iniciar reprodução**  (Ver figura abaixo).

Em reprodução selecione a opção: "**reprodução normal**" para entra no modo de reprodução normal.

NOTA: Ao selecionar as câmeras, os dias no qual houver gravação ficarão na cor azul.

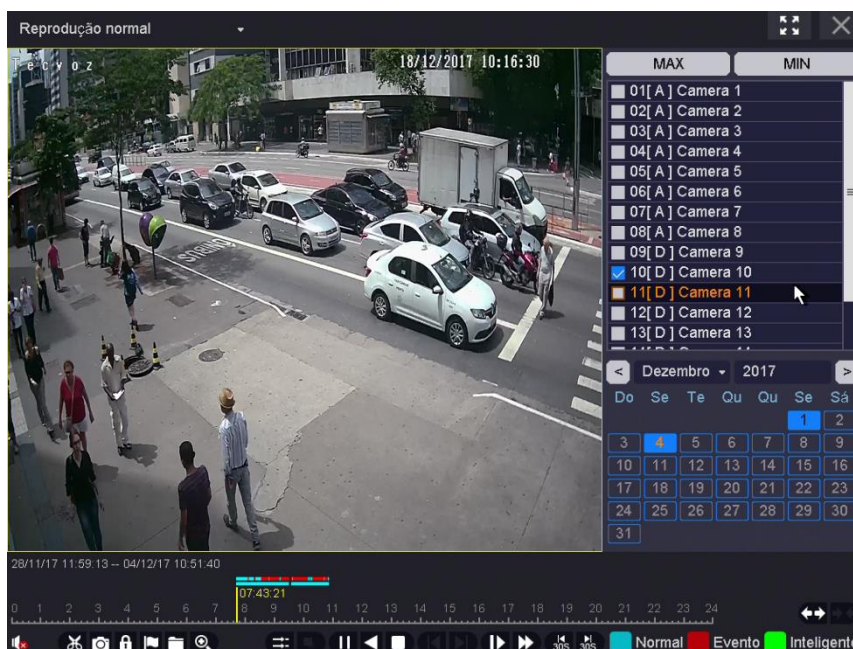



Figura 109 - Reprodução Normal

NOTA: Consulte a tabela acima para maiores detalhes sobre as funções presentes nesta interface (Tabela 13 – Funções da interface de reprodução).

Ao clicar em  (Gestão dos arquivos), será possível visualizar os arquivos que foram cortados, trancados e arquivos com etiqueta. Veja a imagem abaixo onde é mostrado os arquivos que foram cortados, na aba **cortar o arquivo**.

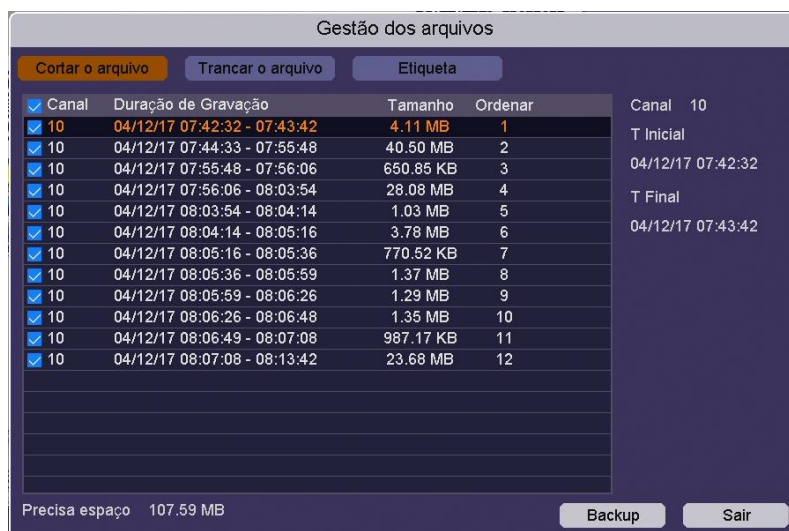


Figura 110 - Cortar o arquivo

É possível realizar o backup dos arquivos, basta seleciona-los e clicar em Backup. Lembrando que será necessário ter um pen drive em mão para realizar esse procedimento. Para maiores detalhes consulte [4.5 - Backup](#).

Ao clicar em **trancar os arquivos**, será possível visualizar os arquivos que foram trancados. Será possível também realizar o backup desses arquivos e/ou destranca-los clicando no cadeado vermelho.



Figura 111 - Trancar o arquivo

Ao clicar em **etiqueta** será possível visualizar os arquivos com etiquetas. Nesta aba será possível renomear as etiquetas e fazer o backup dessas gravações.

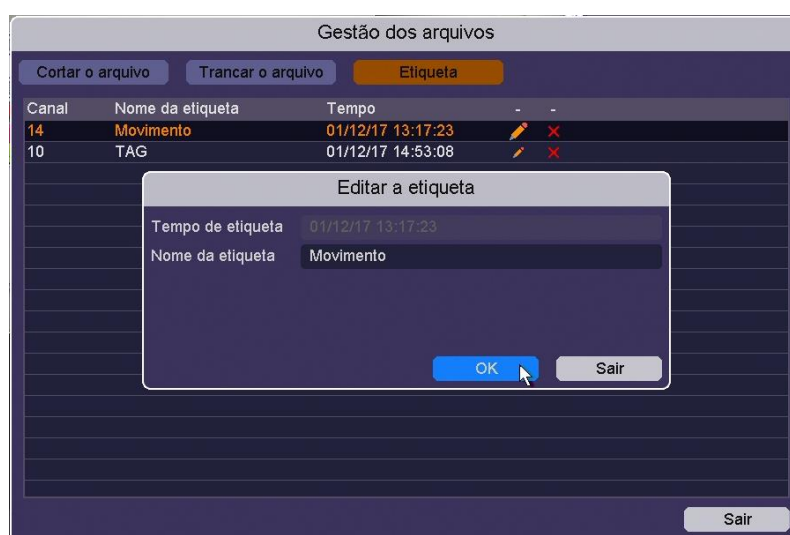


Figura 112 - Editar a etiqueta

4.6.2 - Reprodução por evento

Em reprodução por evento será possível pesquisar gravações no qual foi detectado algum alarme ou movimento na imagem.

Em reprodução selecione a opção: "**reprodução por evento**" para entra no modo de reprodução por evento.

Para visualizar as imagens, basta seguir as etapas abaixo:

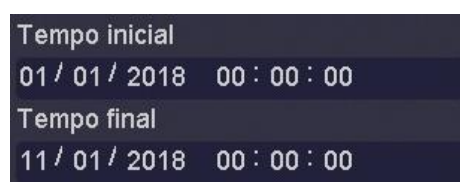
1. No lado direito da tela, vá em **Tipo principal** e selecione o tipo de evento desejado;




2. Logo em baixo, selecione as câmeras desejadas para realizar a pesquisa;



3. Em seguida defina uma **data inicial** e uma **data final** para se realizar a busca;



4. Clique em **Procurar**;

5. Em seguida será mostrado os resultados da pesquisa. Para visualiza-los basta clicar sobre um dos resultados e clicar em **iniciar reprodução**  .

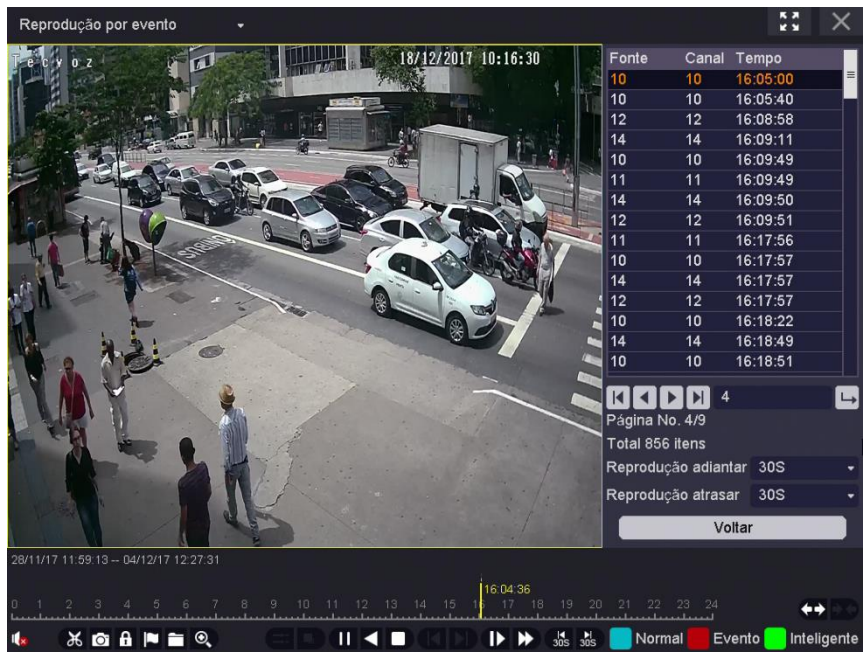


Figura 113 - Resultado de pesquisa de reprodução do evento

Utilize as teclas abaixo para alternar entre as páginas de resultado:






Ícone	Descrição	Função da tecla
	Primeiro	Ir rapidamente para a primeira página de resultados de pesquisa do evento.
	Prev	Vá para a página anterior de resultados de pesquisa do evento.
	Na próxima	Ir para a próxima página de resultados de pesquisa do evento.
	Ontem	Rapidamente, vá para a última página de resultados de pesquisa do evento.
	Goto	Clique em ir para a página que você digitou na barra de entrada.

Tabela 16 - Botões de resultados de pesquisa de evento

4.6.3 - Reprodução por etiqueta

Em reprodução por etiqueta será possível visualizar as gravações de um determinado canal e se necessário poderá atribuir uma etiqueta a elas e depois visualiza-las.

Em reprodução selecione a opção: "**reprodução por etiqueta**" para entra no modo de reprodução por etiqueta.

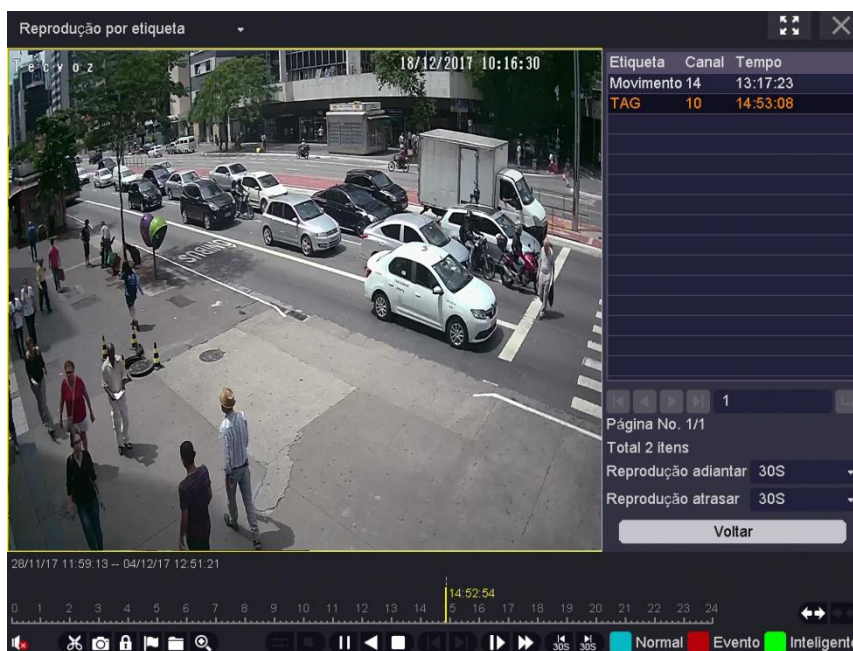


Figura 114 - Reprodução por Etiqueta

Editando ou adicionando etiquetas:

1. Selecione os canais desejados, para realizar uma busca;
2. Clique em **Procurar**;
3. Em seguida será mostrado o resultado da pesquisa:
 - 3.1. **Etiqueta**: Nome da etiqueta. Poderá ser editado em Gestão de Arquivos;
 - 3.2. **Canal**: Número do canal no qual foi marcada a etiqueta;
 - 3.3. **Tempo**: Tempo da gravação que foi marcada a etiqueta;
4. Logo abaixo será possível alterar as páginas do resultado das pesquisas:






Ícone	Descrição	Função da tecla
	Primeiro	Ir rapidamente para a primeira página de resultados de pesquisa do evento.
	Prev	Vá para a página anterior de resultados de pesquisa do evento.
	Na próxima	Ir para a próxima página de resultados de pesquisa do evento.
	Ontem	Rapidamente, vá para a última página de resultados de pesquisa do evento.
	Goto	Clique em ir para a página que você digitou na barra de entrada.

Tabela 17 - Botões de resultados de pesquisa de evento

5. Caso queira alterar os canais basta clicar em **Voltar** para realizar a busca novamente.

NOTA: Para maiores detalhes verifique a tabela 13.

4.6.4 – Reprodução inteligente

Em reprodução inteligente será possível analisar as gravações com funções similares as funções inteligentes.

Em reprodução selecione a opção: "**reprodução inteligente**" para entra no modo de reprodução inteligente.

NOTAS:

- Deve-se configurar anteriormente a função respectiva, por exemplo: para usar o **desenhar linha**, deverá que ter configurado anteriormente a função **linha cruzada**. Então ao acessar as gravações poderá verificar os momentos que houver utilização da função inteligente, verificando uma linha verde;
- Reprodução inteligente irá funcionar somente com as câmeras inteligentes IP que suporte essa função, por favor verifique o datasheet do produto.

4.6.4.1 Desenhar Linha

Em desenhar linha será possível definir uma linha sobre as gravações de uma determinada câmera e ela será usada para identificar objetos que à cruzarem.

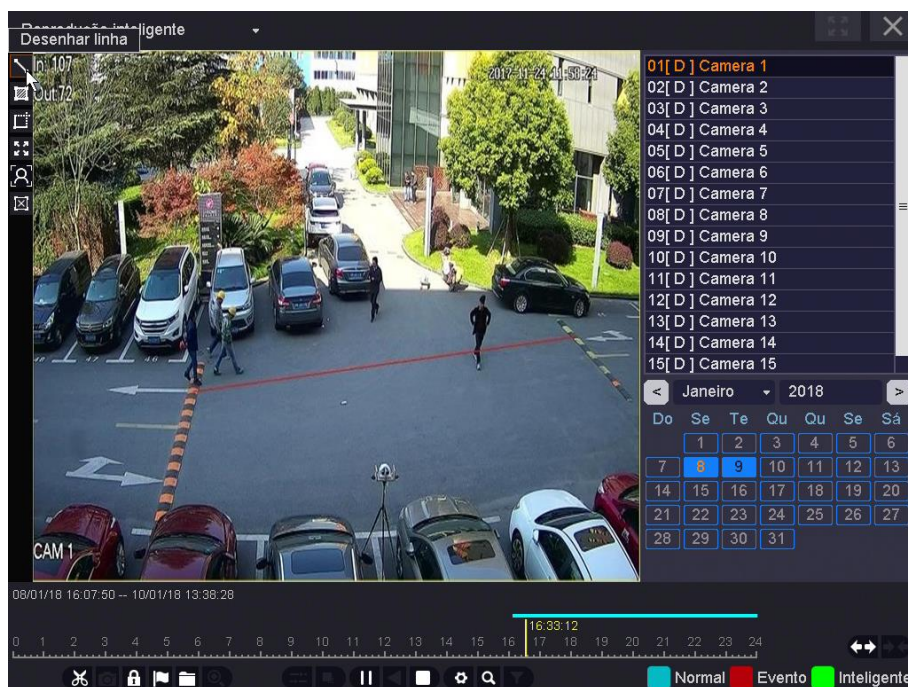






Figura 115 - Smart Playback – Draw Line

- **Utilizando:**

1. Selecione uma câmera;
2. Selecione um dia que houve gravação, clicando sobre os dias em azul no calendário abaixo;
3. Clique em **Iniciar reprodução**  para habilitar as funções de reprodução inteligente;
4. Selecione **Desenhar linha**  no canto superior esquerde (Ver imagem acima);

- Desenhe a linha sobre a gravação (ver imagem acima);
- Após defina algumas configurações clicando em **Config**  se necessário;
- Agora clique em **buscar**  para que o dispositivo verifique as gravações de acordo com a função escolhida. (Obs.: Ao detectar algo, será representado com uma linha **verde** acima da linha de gravação);



4.6.4.2 Desenhar quadrado

Em desenhar quadrado será possível desenhar uma área nas gravações para analisa-las.

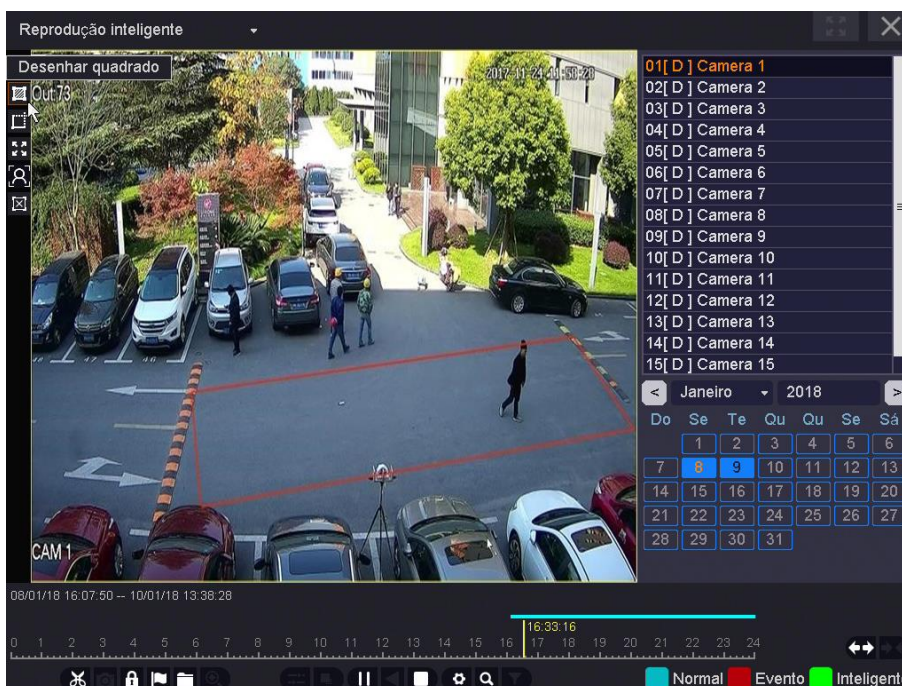






Figura 116 - Smart Playback – Draw Quadrilateral

• Utilizando:

- Selecione uma câmera;
- Selecione um dia que houve gravação, clicando sobre os dias em azul no calendário abaixo;
- Clique em **Iniciar reprodução**  para habilitar as funções de reprodução inteligente;
- Selecione **Desenhar quadrado**  no canto superior esquerdo (ver imagem acima);
- Defina a posição no qual será posicionado o quadrado na gravação (ver imagem acima);
- Após defina algumas configurações clicando em **Config**  se necessário;

7. Agora clique em **buscar**  para que o dispositivo verifique as gravações de acordo com a função escolhida. (Obs.: Ao detectar algo, será representado com uma linha **verde** acima da linha de gravação);



4.6.4.3 Movimento: Desenhar retângulo

Em movimento: desenhar retângulo é possível definir uma área nas gravações de uma determinada câmera, para analisa-las.

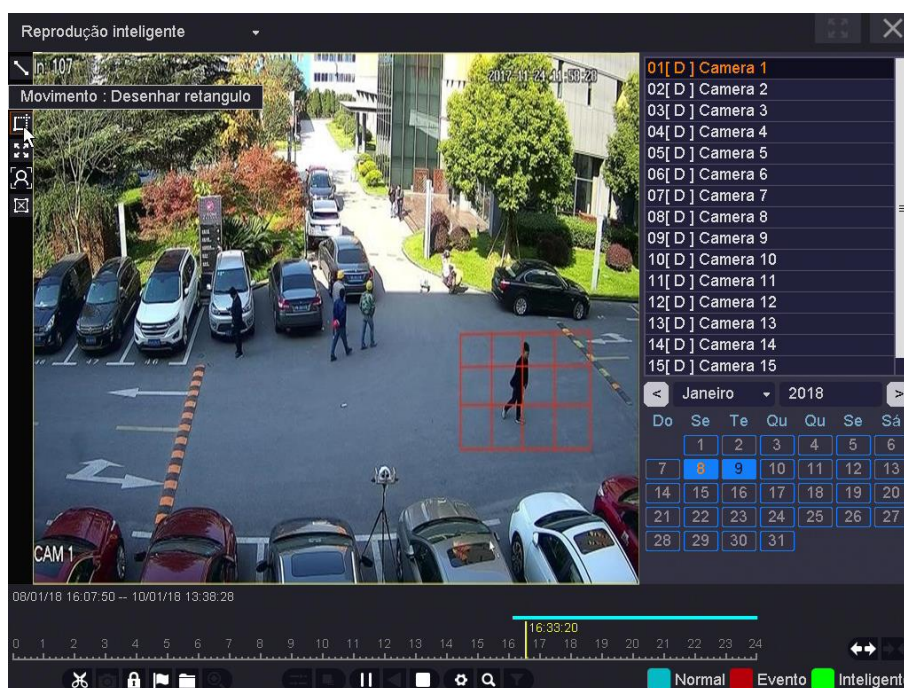






Figura 117 - Smart Playback – MotionDraw Retangle

- **Utilizando:**

1. Selecione uma câmera;
2. Selecione um dia que houve gravação, clicando sobre os dias em azul no calendário abaixo;
3. Clique em **Iniciar reprodução**  para habilitar as funções de reprodução inteligente;
4. Selecione **Movimento: desenha retângulo**  no canto superior esquerdo (ver imagem acima);
5. Defina uma área na gravação para essa função (ver imagem acima);
6. Após defina algumas configurações clicando em **Config**  se necessário;

7. Agora clique em **buscar**  para que o dispositivo verifique as gravações de acordo com a função escolhida. (Obs.: Ao detectar algo, será representado com uma linha **verde** acima da linha de gravação);



4.6.4.4 Movimento: Tela cheia

Ao seleccionar movimento: tela cheia, automaticamente será seleccionada a tela inteira das gravações para serem analisadas.

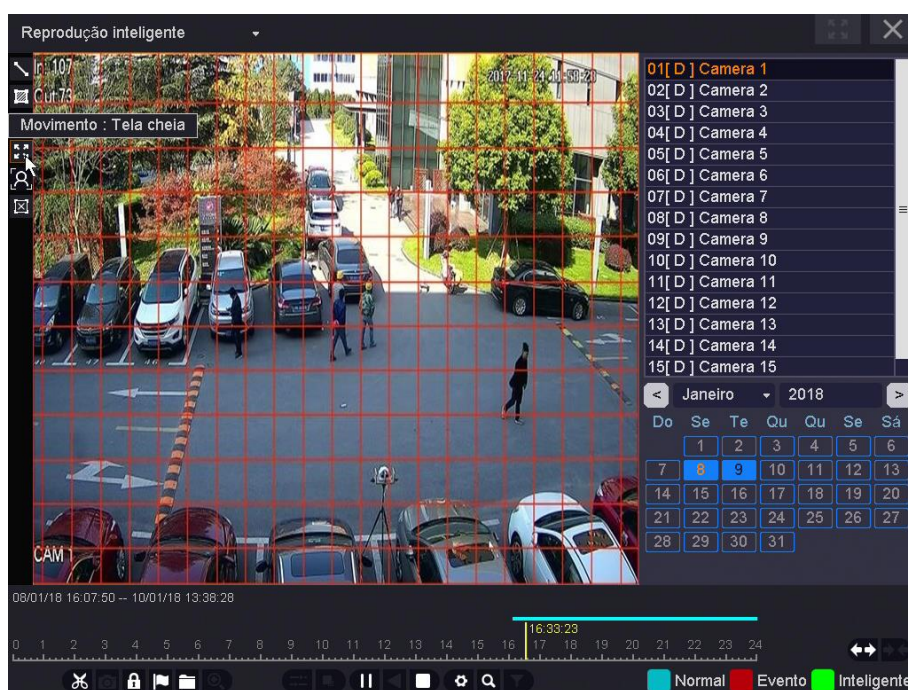






Figura 118 - Smart Playback – Motion Full Screen

- **Utilizando:**

1. Selecione uma câmera;
2. Selecione um dia que houve gravação, clicando sobre os dias em azul no calendário abaixo;
3. Clique em **Iniciar reprodução**  para habilitar as funções de reprodução inteligente;
4. Selecione **movimento: tela cheia**  no canto superior esquerdo (Ver imagem acima);
5. Após defina algumas configurações clicando em **Config**  se necessário;
6. Agora clique em **buscar**  para que o dispositivo verifique as gravações de acordo com a função escolhida. (Obs.: Ao detectar algo, será representado com uma linha **verde** acima da linha de gravação);



4.6.4.5 Buscar face

Em buscar face será possível realizar buscas da face de pessoas que passaram pela gravação.

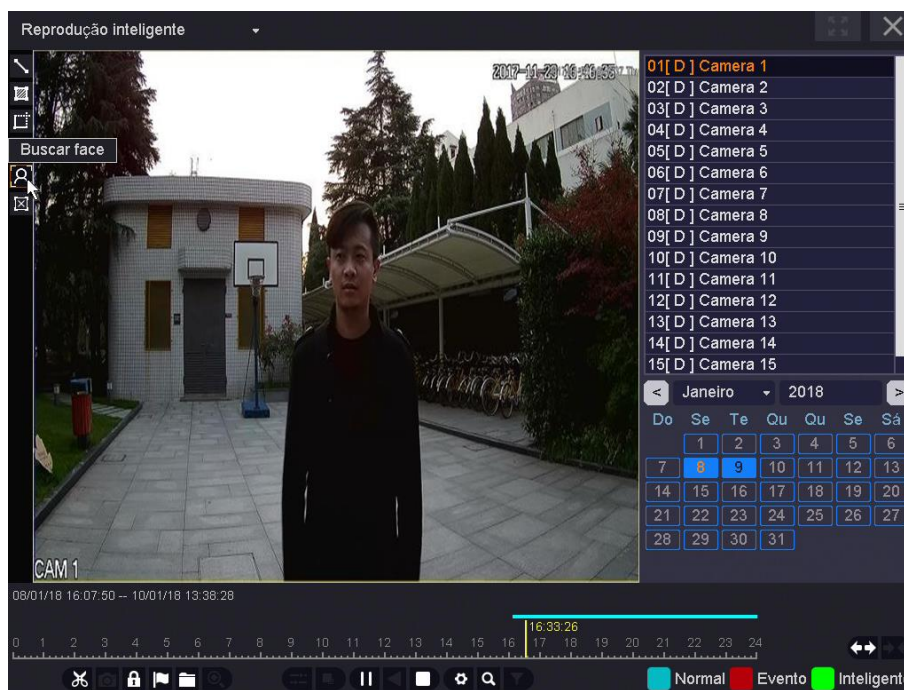




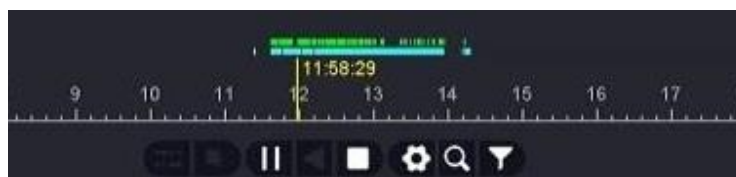


Figura 119 - Smart Playback – Face Search


• Utilizando:

1. Selecione uma câmera;
2. Selecione um dia que houve gravação, clicando sobre os dias em azul no calendário abaixo;
3. Clique em **Iniciar reprodução**  para habilitar as funções de reprodução inteligente;
4. Selecione **buscar face**  no canto superior esquerdo (Ver imagem acima);
5. Após defina algumas configurações clicando em **Config**  se necessário;
6. Agora clique em **buscar**  para que o dispositivo verifique as gravações de acordo com a função escolhida. (Obs.: Ao detectar, será representado com uma linha **verde** acima da linha de gravação);



NOTA: buscar face só funciona com câmeras IP com suporte a essa função, por favor verifique o datasheet do produto.

4.6.4.6 Limpar tudo

Caso seja necessário apagar a área no qual foi desenhada ou apagar a linha da função: desenha linha, basta clicar em  e então todas as áreas e a linha configurada serão apagadas.

4.6.5 - Reprodução por tempo divisão

Em reprodução por tempo divisão será possível visualizar as gravações de uma determinada câmera em quatro telas distintas (ou mais), como na imagem abaixo. Cada imagem mostra um período de tempo diferente das gravações, assim o usuário poderá visualizar 4 períodos (ou mais) de tempo diferentes de uma mesma câmera.

Em reprodução selecione a opção: "**reprodução por tempo divisão**" para entra no modo de reprodução de divisão de tempo.

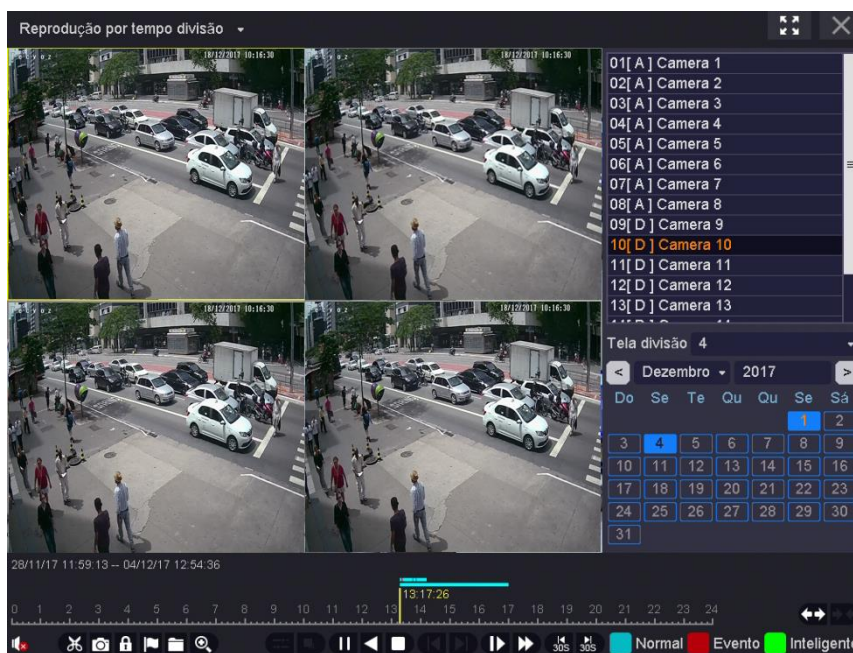



Figura 120 - Reprodução de divisão de tempo

- **Utilizando:**

1. Escolha um canal;
2. Em seguida escolha em **Tela divisão**, a quantidade de telas que deseja visualizar, entre 1 até 16 (Obs.: Caso escolha 4 telas por exemplo, a gravação selecionada irá ser dividida em 4 partes. Cada parte será visualizada em um canal separadamente);
3. Clique em **Iniciar reprodução**  para visualizar as imagens;

NOTA: Para maiores detalhes das outras funções, verifique a tabela 13.

4.6.6 - Reprodução normal (Foto)

Em reprodução normal (Foto) será possível visualizar as fotos no qual foram capturadas quando foi acionado um alarme ou movimento.

Em reprodução selecione a opção: "**reprodução normal (Foto)**" para entra no modo de reprodução de reprodução normal (Foto).

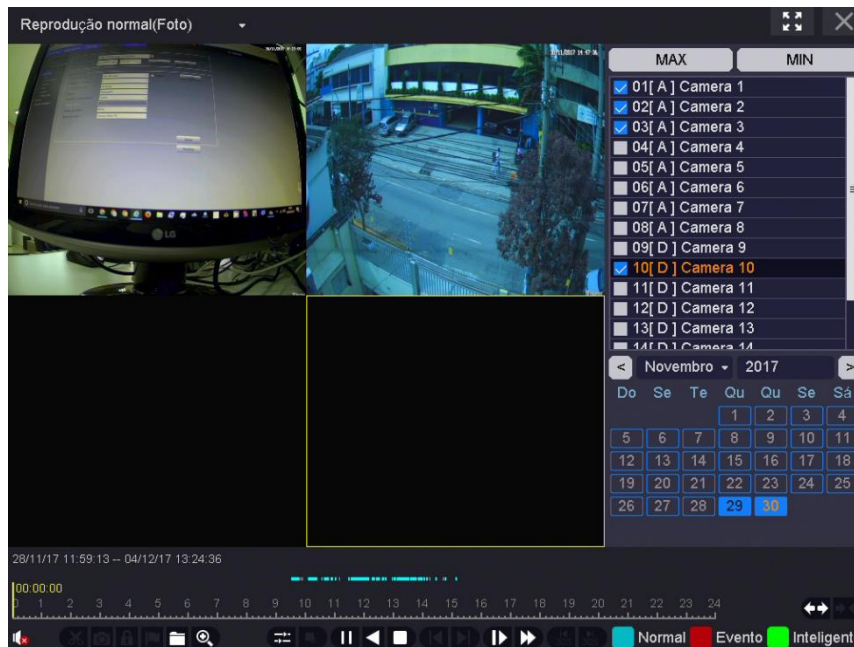


Figura 121 - Reprodução Normal das imagens

- **Utilizando:**

1. Em reprodução selecione: "**Reprodução Normal (Foto)**";
2. Selecione uma câmera/canal;
3. Selecione um dia que houve gravação, clicando sobre os dias em azul no calendário;
4. Em seguida as imagens serão mostradas, como na imagem acima;

As imagens que serão mostradas nesta função, são as imagens capturadas através da função **capturas manuais** (📷) ou através de uma alarme que foi acionado e tinha em sua configuração capturar uma foto.

NOTA: Para maiores detalhes das outras funções, verifique a tabela 13.

4.7 - Desligar

No menu principal clique em **Desligar** e então selecione **Desligar Equip.** Para desligar o dispositivo, conforme figura abaixo:



Figura 122 - Shutdown

Outras funções:

- **Desligar Equip.:** sair do sistema e em seguida desligar o dispositivo.
- **Reiniciar Equipamento:** Sair do sistema e, em seguida, reiniciar o dispositivo.
- **Logout do Usuário:** Senha é necessária para reentrar no menu após o logout.
- **Trocar Usuário:** Mudar o usuário e usar outra conta para login.

Capítulo 5 - Acessando o dispositivo via PC

5.1 - Acesso Local

NOTA: Realize esse procedimento se o dispositivo estiver na mesma subrede que o computador. Caso contrário, ver o tópico 5.2 - Acesso Remoto (P2P).

1. Certifique-se de que a câmera e o PC estejam conectados via LAN conforme o exemplo a seguir:



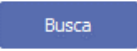

Figura 123 - Conexão Local

2. Instale a ferramenta **Localizador IP – Linha TV**, para detectar automaticamente os dispositivos na sua rede local. Ele exibe as informações de endereço IP, MAC, Tipo, Versão, Modelo entre outros.:

A interface do Localizador IP – Linha TV apresenta uma barra de busca no topo com o texto 'No. total de dispositivos online: 4'. Abaixo, há uma tabela com as seguintes colunas: No., IP, MAC, Tipo, Versão, Porta-HTTP, TCP-Porta, Porta-ONVIF, Modelo, Cloud ID e Estado do login. A tabela contém quatro linhas de dados.

No.	IP	MAC	Tipo	Versão	Porta-HTTP	TCP-Porta	Porta-ONVIF	Modelo	Cloud ID	Estado do login
1	192.168.4.90	00-14-56-4E-C7-2E	IPCamera	V500.R002.F114.4A.C22.30.10	8000	34967	8000	TV-V22.032	unika70268r	Não logado
2	192.168.4.12	00-16-08-00-84-F4	IPCamera	V500.R002.F112.4C.C03.30.07	8000	34967	8000	IPC-V20.01	unika70268r	Não logado
3	192.168.4.145	00-16-08-00-44-C3	IPCamera	V500.R002.F114.4A.C22.30.10	8000	34967	8000	TV-V22.032	unika70268r	Não logado
4	192.168.4.16	00-16-88-01-2F-61	IPCamera	V500.R004.R008.E5.C22.30.01	8000	34967	8000	TV-V22.032	unika70268r	Não logado

Figura 124 - Localizador IP – Linha TV

3. Depois de iniciar o **Localizador IP – Linha TV**, automaticamente serão listados os dispositivos online na sub-rede em que seu PC se encontra;
4. Você também pode clicar em  para atualizar a lista de dispositivo online manualmente.
5. Selecione o dispositivo desejado clicando sobre o seu IP. Em seguida clique em  para alterar o endereço IP e a máscara de sub-rede para o mesmo range que o do seu PC.

Modificar rede

Endereço IP: 192 . 168 . 4 . 90

MAC: 00-34-56-AB-CF-2E

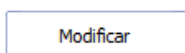
Máscara de subrede: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 4 . 1

Modificar

Figura 125 - Localizador IP – Linha TV (2)

6. Após alterar o endereço de IP, Máscara de sub-rede e o Gateway, insira a senha e clique em



7. Dê um duplo clique sobre o endereço IP do dispositivo e uma janela do navegador Internet Explorer irá abrir.
8. Instale o plug-in se for o primeiro acesso.

NOTA: Após a instalação feche e abra novamente o Internet Explore.

9. Após digite usuário e senha e clique em **Login** para acessar o dispositivo.

NOTA: É possível alterar a linguagem da interface antes de acessar o dispositivo (Ver imagem abaixo):

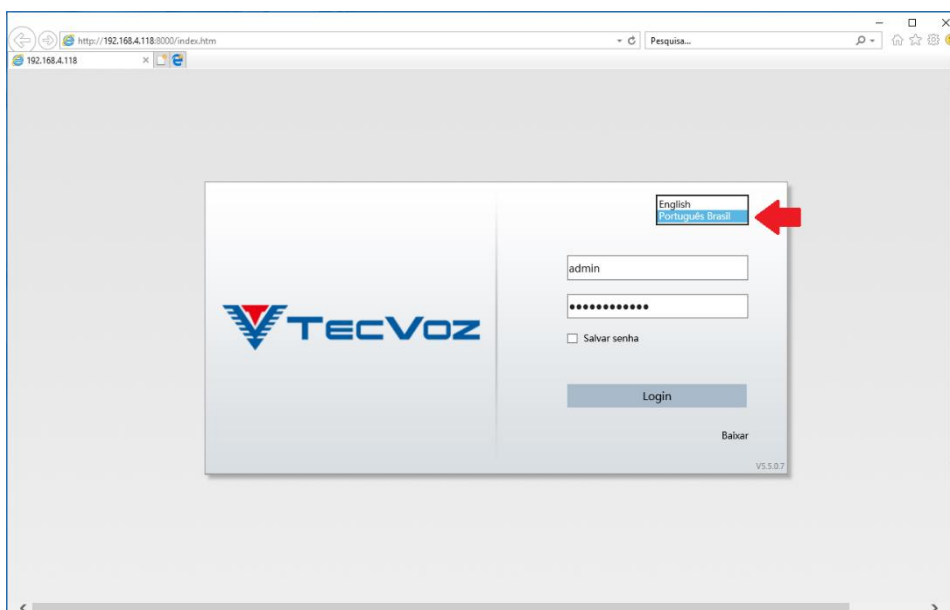


Figura 126 - Interface Web Local

10. Após o Login veja o tópico [5.3 - A Interface web.](#)

5.2 - Acesso Remoto (P2P)

5.2.1 - Por Usuário

É possível realizar o gerenciamento do equipamento de uma outra forma, no caso utilizando o acesso remoto via P2P. Neste primeiro momento iremos realizar o acesso através de uma conta de usuário.

1. Em um computador com acesso à internet, abra o navegador **Internet Explore** e acesse o site: www.linhainteligentep2p.com.br ;
2. Se for a primeira vez que acessa o site, ele irá solicitar a instalação de um plug-in. Faça o download e instale (Se necessário clique em **Baixar** e em seguida em **Executar** para instalar o plug-in, como na imagem abaixo);

NOTA: É possível alterar a linguagem da interface antes de acessar o dispositivo (Ver figura 117):

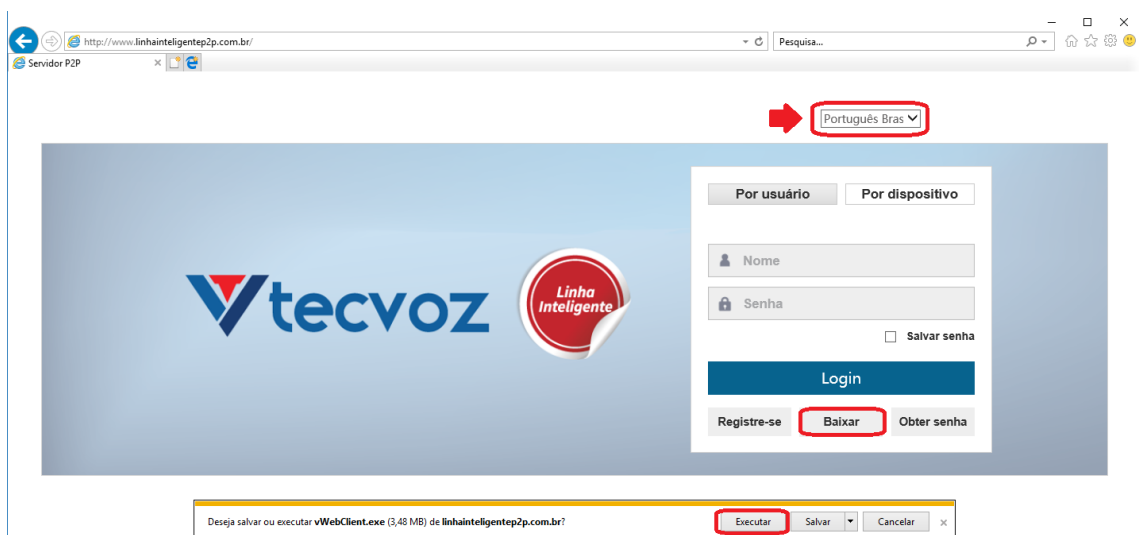


Figura 127 - Interface Web P2P

3. Vá clicando em **next** até finalizar a instalação do plug-in;
4. Feche o navegador Internet Explore e repita o item 1;
5. Clique em **Por usuário**. Digite o usuário e senha e em seguida clique em **Login**;

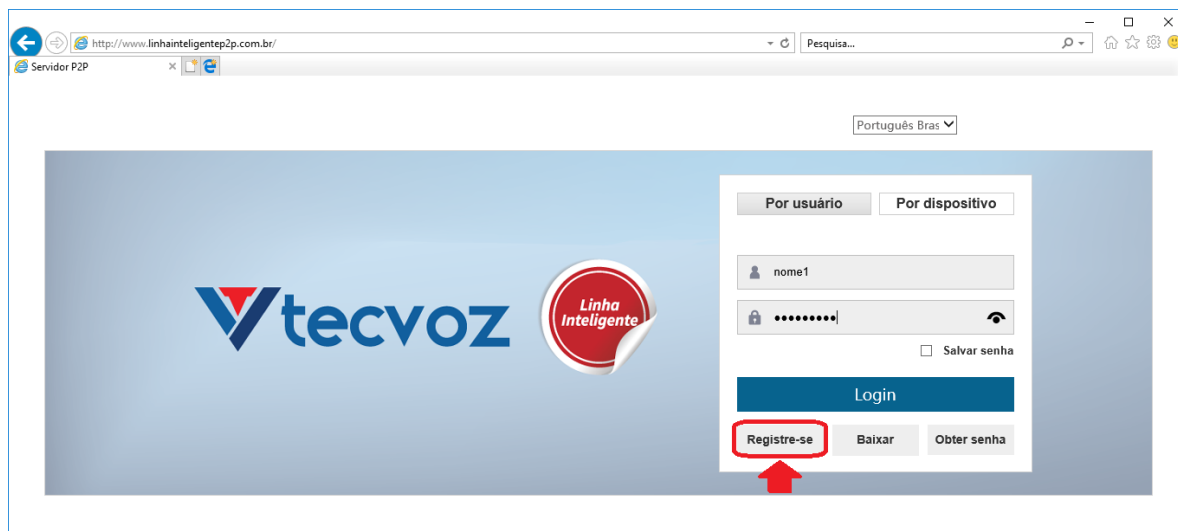


Figura 128 - Interface Web P2P (2)

NOTA: Se ainda não tiver uma conta de usuário, basta seguir o tópico [5.2.1.1 - Registro](#)

5.2.1.1 - Registre-se

Se não for cadastrado, clique em "**Registre-se**" para criar a sua conta (Ver figura 118). Caso contrário faça o Login e vá para o tópico [5.2.1.2 - Meus dispositivos](#).

Preencha os campos como na *figura 119* e então clique em **Salvar**. Em seguida será mostrada uma mensagem de sucesso, e então será possível entrar com sua nova conta.

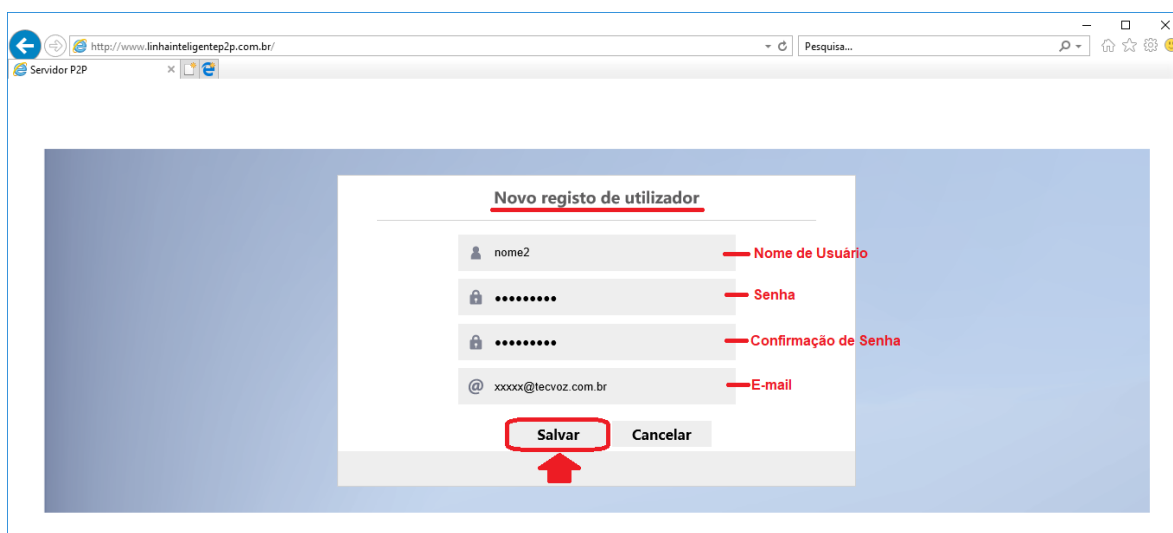


Figura 129 - Registro

5.2.1.2 - Meus dispositivos

Após realizar o login, será aberta de **meus dispositivos** onde será possível visualizar o nome e o estado da conexão dos dispositivos vinculados a sua conta. Se necessário você poderá atualizar o estado dos dispositivos manualmente clicando em **Atualização** (Ver figura 119).

Para adicionar um dispositivo à sua conta, veja o tópico [5.2.1.3 – Gerenciar dispositivo](#).

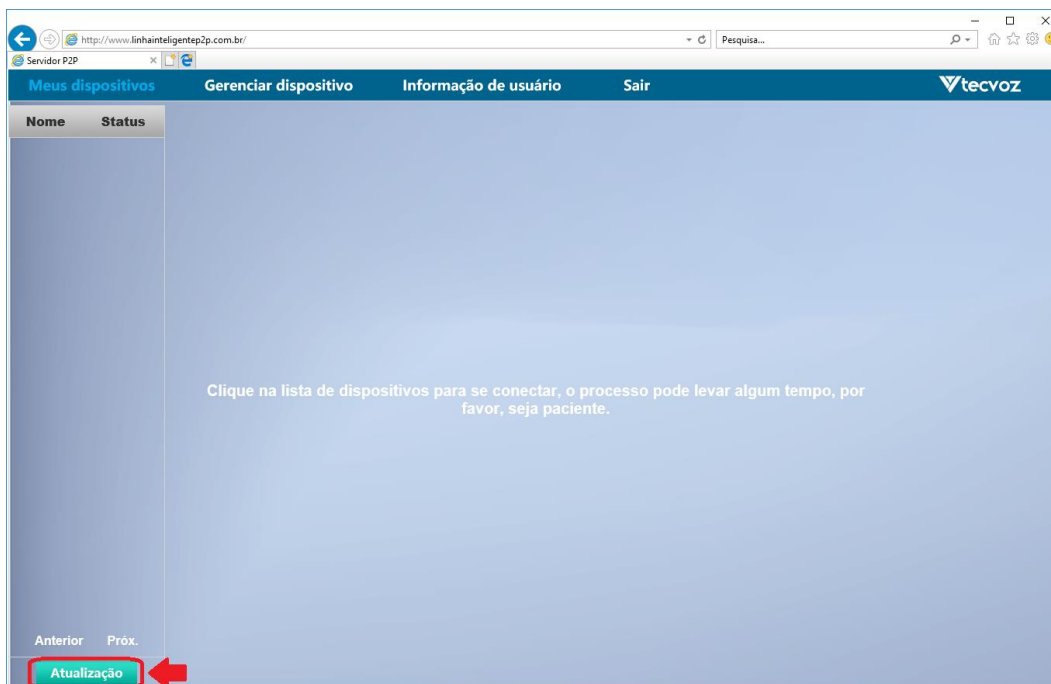


Figura 130 - Acesso Remoto (P2P) /Meus dispositivos

5.2.1.3 - Gerenciar dispositivo

Em **Gerenciar dispositivo** será possível adicionar, modificar e/ou excluir os dispositivos vinculados a sua conta.

1. Para adicionar um dispositivo à sua conta, clique em **Adicionar** (Ver figura 126);
2. Em seguida preencha os campos necessários como na figura 126;
3. Clique em **OK** para finalizar;

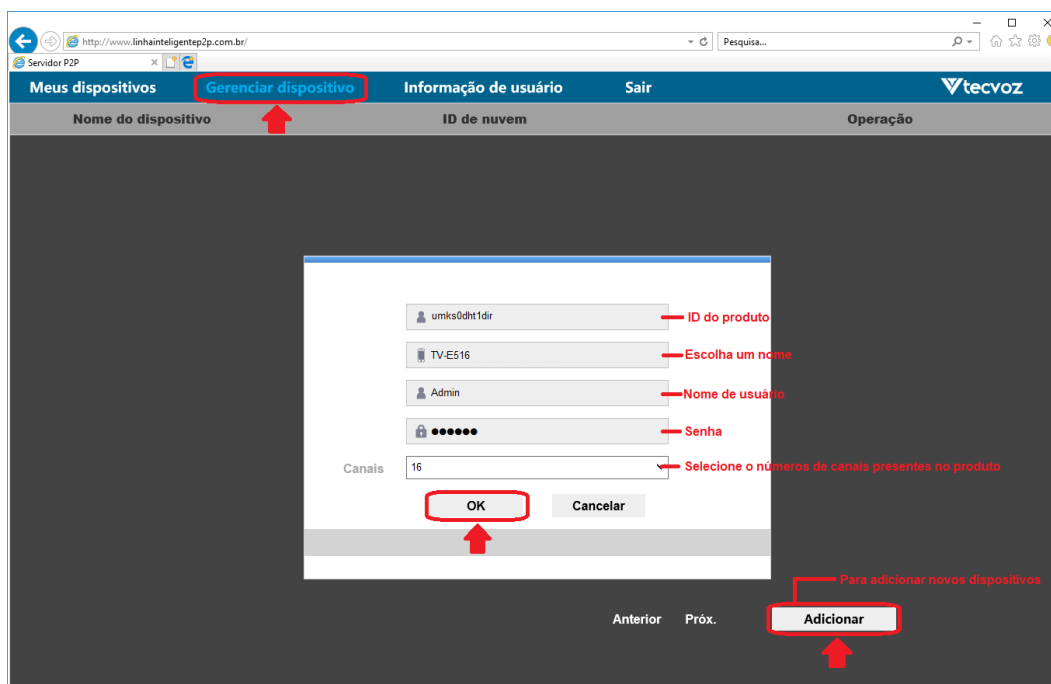


Figura 131 - Acesso Remoto (P2P) /Gerenciar dispositivo

5.2.1.4 - Informação de usuário

Em **Informação de usuário** será possível alterar a sua senha. Assim que for solicitada a modificação de senha será enviado um e-mail de confirmação para o e-mail cadastrado no momento em que foi realizado o registro da conta.

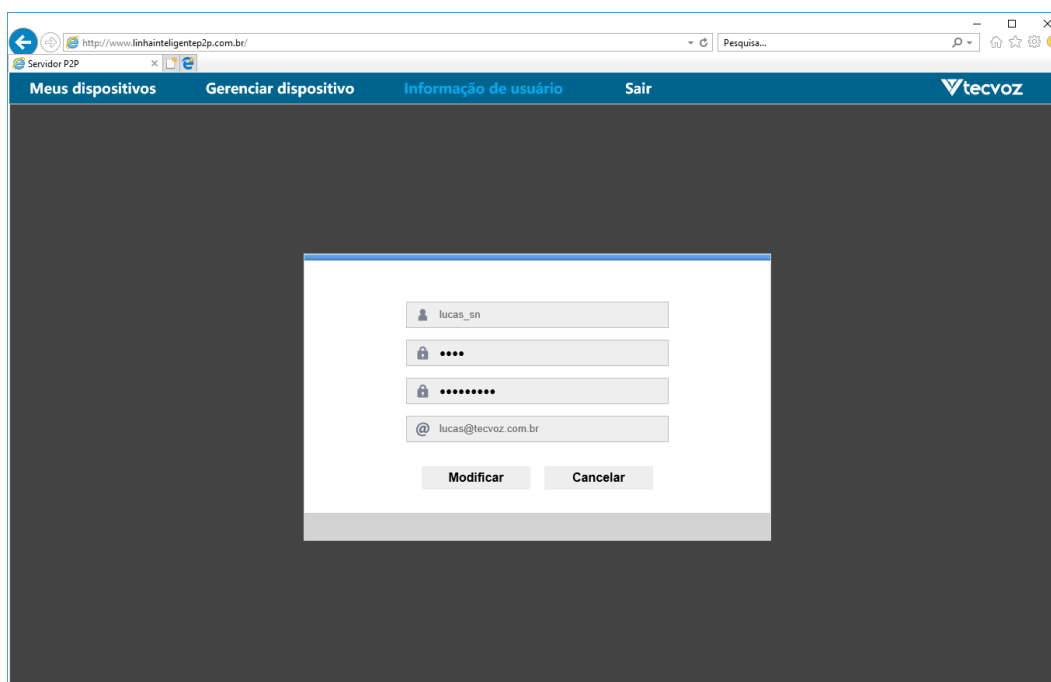


Figura 132 - Acesso Remoto (P2P) /Informação de usuário

5.2.1.5 - Sair

Se houver necessidade de finalizar o acesso a essa interface, basta clicar em **Sair** e em seguida clicar em **OK** para confirmar a saída do sistema como na *figura 122*.

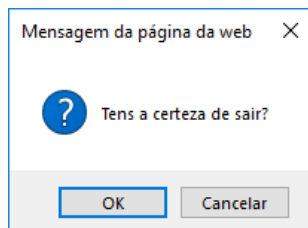


Figura 133 - Acesso Remoto (P2P) /Sair

5.2.2 - Utilizando o ID

1. Em um computador com acesso à internet, abra o navegador Internet Explore e acesse o site: www.linhainteligentep2p.com.br ;
2. Se for a primeira vez que acessa o site, ele irá solicitar a instalação de um plug-in. Faça o download e instale. (Se necessário clique em **Baixar** e em seguida em **Executar** para instalar o plug-in, como na imagem abaixo);

NOTA: É possível alterar a linguagem da interface antes de acessar o dispositivo (Ver imagem abaixo):

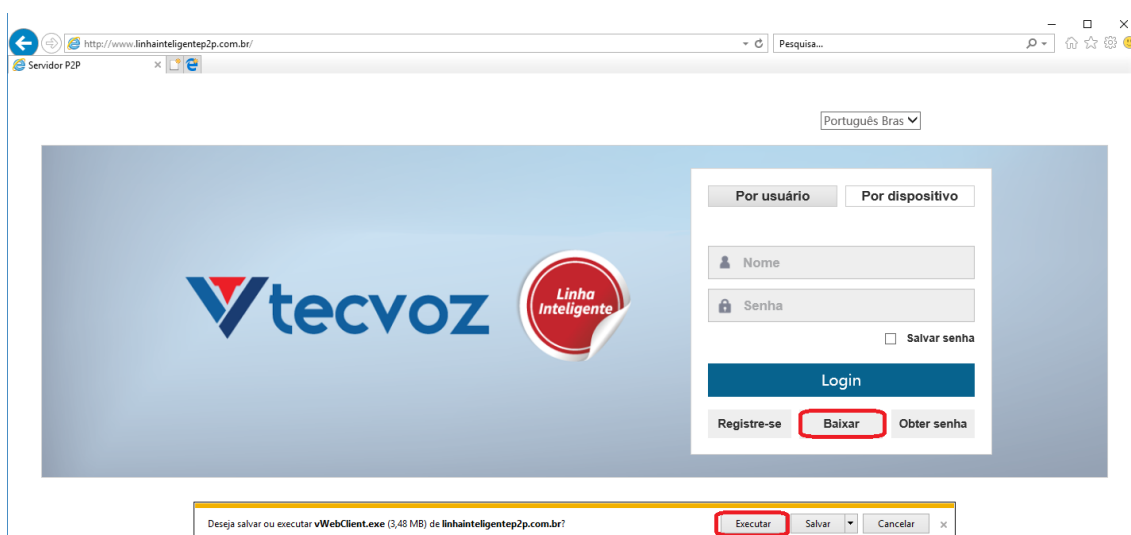


Figura 134 - Interface Web P2P

3. Vá clicando em **next** até finalizar a instalação do plug-in;
4. Feche o navegador Internet Explore e repita o item 1;

5. Clique em **Por dispositivo**. Digite o ID, usuário e senha e em seguida clique em **Login**;

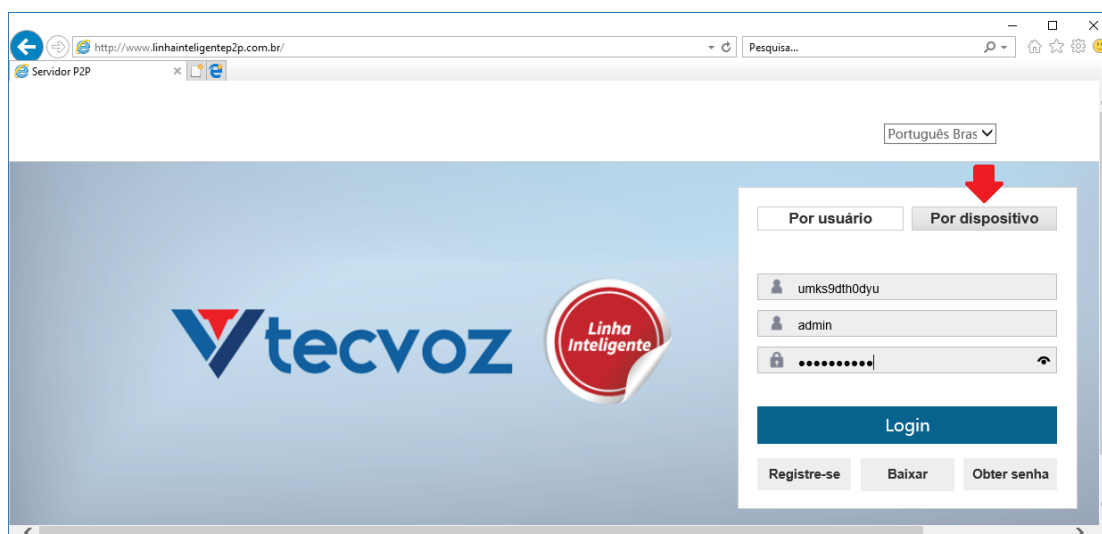


Figura 135 - Interface Web P2P (2)

NOTA: O ID poderá ser visualizado no dispositivo em “**Menu principal -> Config. -> Rede -> P2P**”
(Ver tópico [4.3.2.4 - P2P](#))

5.3 - A Interface web

Após efetuar o login, automaticamente será aberta a tela de visualização adaptada à a web browser
(Ver imagem abaixo).

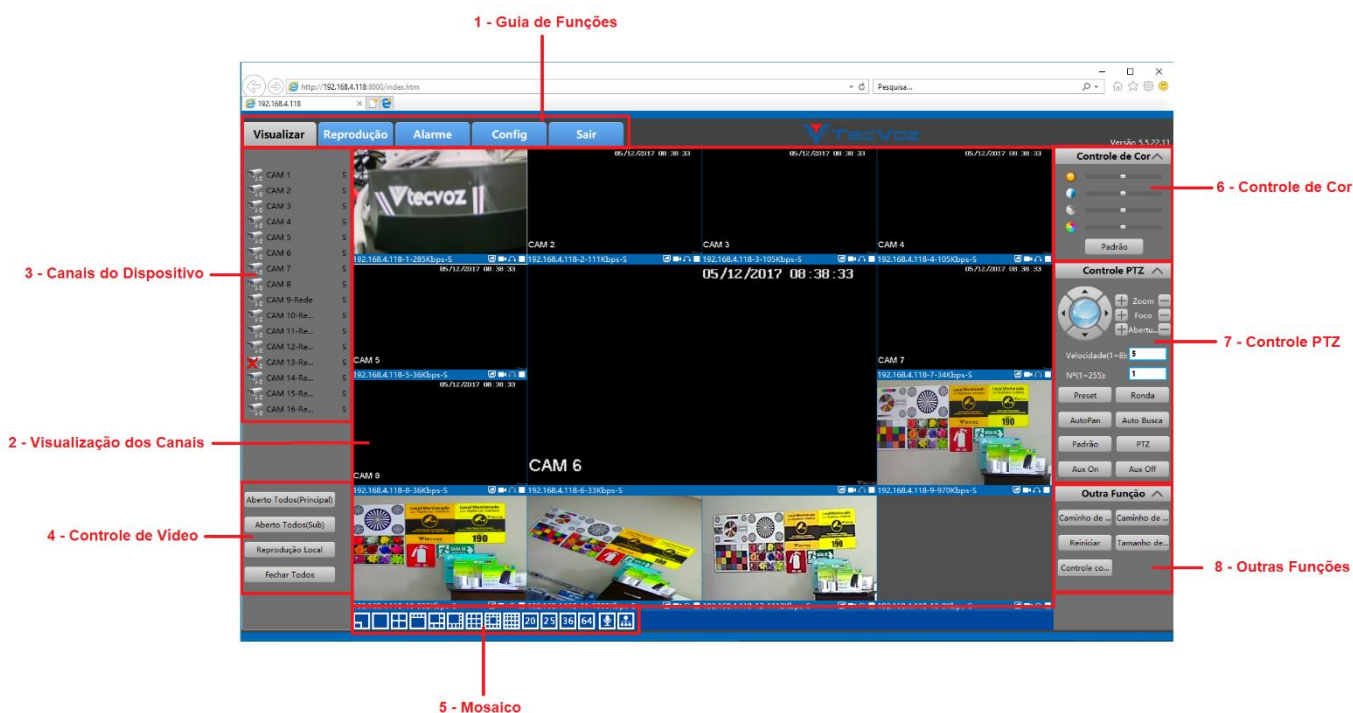


Figura 136 - Tela de Visualização Browser

Nº	Itens	Descrição da função
1	Guia de função	Main Menu inclui visualização, reprodução, alarme, Config e Logout.
2	Visualização de canais	O canal de conexão do HD DVR.
3	Canais de dispositivo	Você pode abrir o canal de visualização no fluxo principal/submarino e fechar o canal de visualização.
4	Controle de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • ALL(Main) aberto: abrir todos os canais de visualização no fluxo principal; • Abrir todas as (Sub): abrir todos os canais de visualização no fluxo de sub; • Local repetição: repetir o registro no local; • Fechar todos: Feche todos os canais de visualização.
5	Windows	Botão do interruptor de tela dividida, pode ser ajustado para visualizar em
	Divisão	1/4/5/6/8/9/13/16/20/25/36 Canais
6	Controle de cor	Ajuste o brilho, contraste, saturação e matiz da cor.
7	Controle PTZ	Controlar as direções de PTZ, adicionar predefinido e turismo etc.
8	Outra função	Você pode definir o caminho de salvamento das fotos / local registro, defina o tamanho do vídeo e clique no botão de reinicialização para reiniciar o HD DVR.

Tabela 18 - Função descrição da área de visualização

Será possível escolher um canal e visualiza-lo em full screen (Tela cheia) em tempo real.

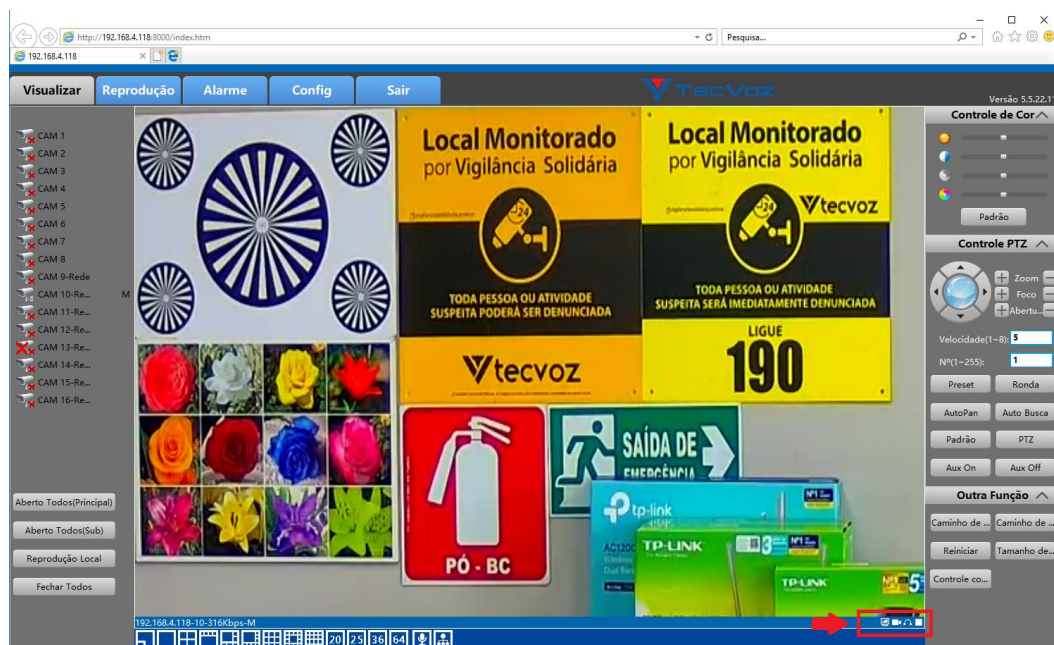


Figura 137 - Interface de visualização de canais







ícone	Nome	Descrição da função
	Captura	Capturar uma imagem e salva no computador.
	Registro	Ao clicar inicia um gravação. Clique novamente para parar a gravação e então salve-a no computador
	Ouvir	Habilita / Desabilita o audio.
	Pare	Clique no botão  para iniciar a visualização do canal. Clique em  para parar a visualização.

Tabela 19 - Função descrição da interface de visualização

5.3.1 - Reprodução

Em reprodução será possível visualizar as imagens gravadas pelas câmeras.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Reprodução** para entrar na interface de reprodução, como na imagem abaixo.

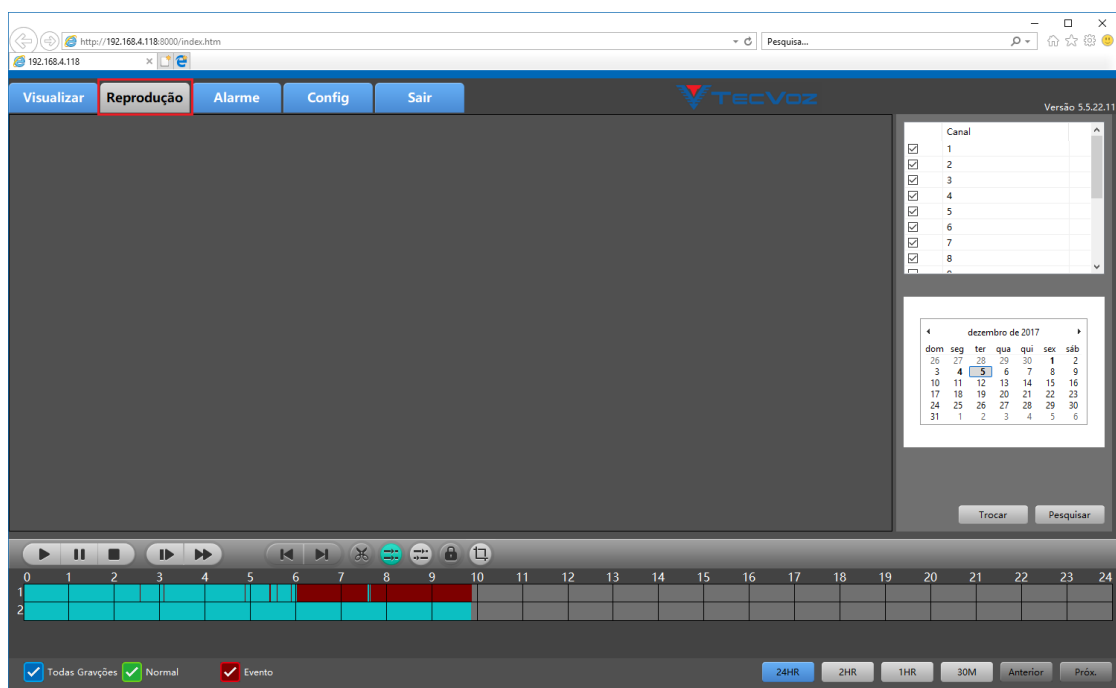


Figura 138 - Reprodução Interface

Essa interface suporta até 4 canais reproduzindo ao mesmo tempo (Exibe os vídeos intradiários do canal 1/2/3/4 por padrão). Nesta página, você pode selecionar o canal e qualquer data que você quiser e em seguida clique em **Pesquisar**, e será exibido os resultados de sua pesquisa.

1. Clique em **Trocar** para interface de antera, como na figura abaixo.

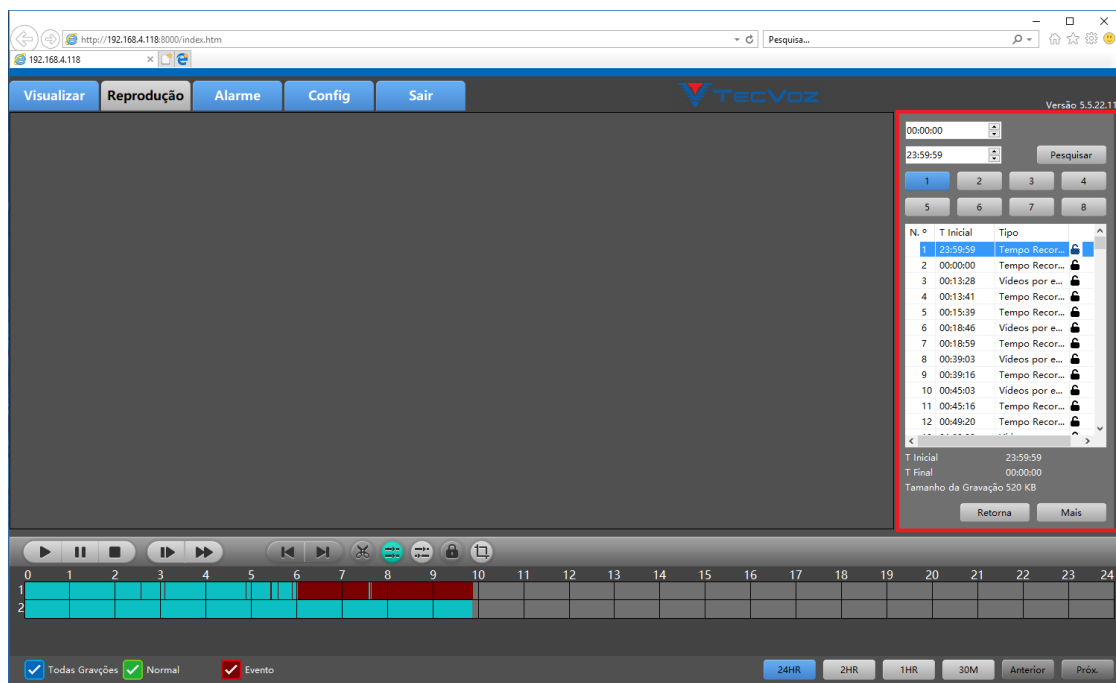


Figura 139 - Interruptor Interface de reprodução

Conjunto o horário de início e fim dos tempos dos vídeos que você quer ver, clique no botão Pesquisar, e então ele irá exibir os resultados combinados. Cada vídeo exibirá sua hora de início e de seu tipo, e todos os vídeos no canal do mesmo serão exibidos em ordem cronológica.

2. Ao clicar em **mais**, parecerá uma interface de configuração com mais parâmetros, como na figura abaixo:

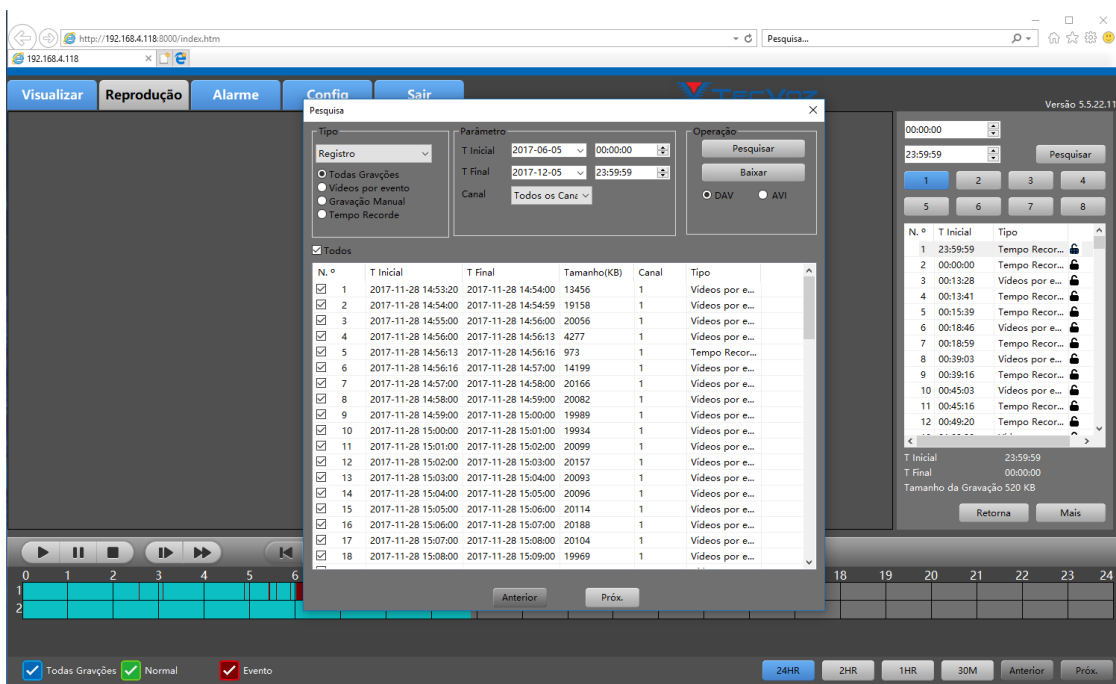


Figura 140 - Detalhe mais parâmetros de configuração de Interface

Nesta interface, você pode definir os parâmetros de detalhe mais como hora de início, hora de término, canal, tipo de fluxo, o tipo de registros. Ao clicar em Pesquisar, todos os registros correspondentes serão listados abaixo. Verifique o arquivo de registro que você deseja e clique em Baixar. Em seguida o sistema irá baixar o arquivo de registro e salvar no PC. Após o download termina, um pop-up aparecerá com a seguinte mensagem: "Download Completed!".

5.3.2 - Alarme

No navegador com a interface web aberta, clique em **alarme** para entrar na interface de configuração do alarme, como mostra na imagem abaixo.

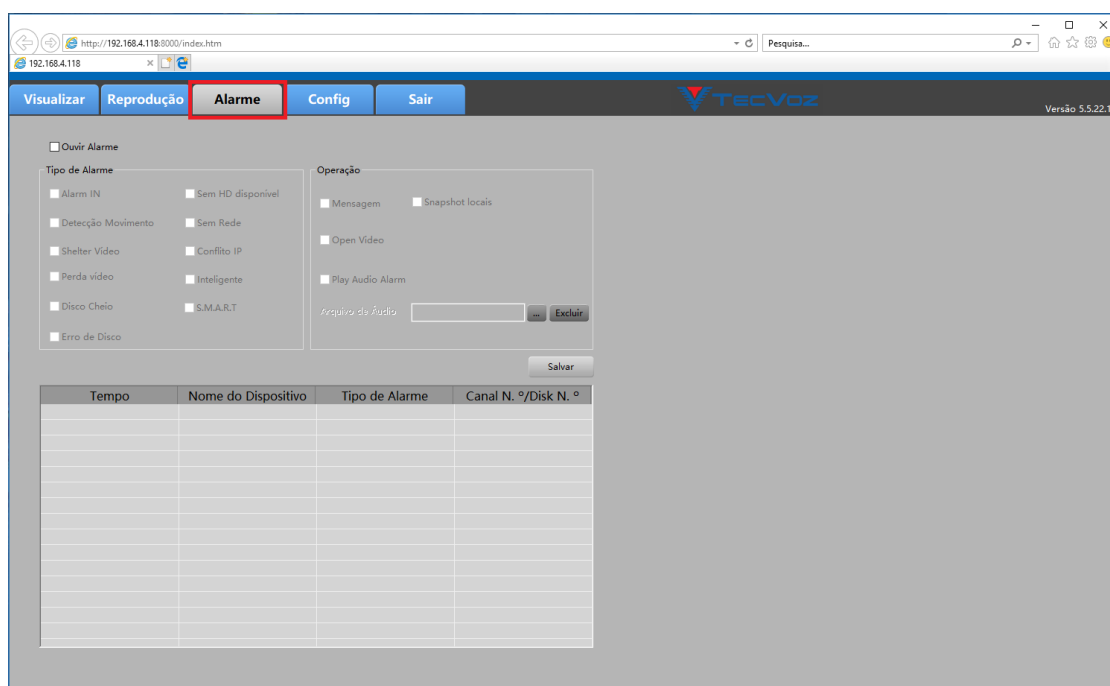


Figura 141 - Interface de configuração de alarme

Após verificação escutar caixa de alarme e selecione o tipo de alarme abaixo, quando o dispositivo liga o alarme correspondente, ele irá mostrar uma mensagem de alarme para notificá-lo. E a operação de link estará ativa.

- **Mensagem:** Auto precipitadas nesta página quando o alarme dispara.
- **Local de captura:** Auto captura screenshots do canal de alarme.
- **Abrir o vídeo:** Abre-se automaticamente o canal que liga o alarme.
- **Tocar o alarme som:** Tocar som quando o alarme dispara.

5.3.3 - Config.

5.3.3.1 - Configurações Locais

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config -> Configurações Locais**" para entrar na interface, como na imagem abaixo.

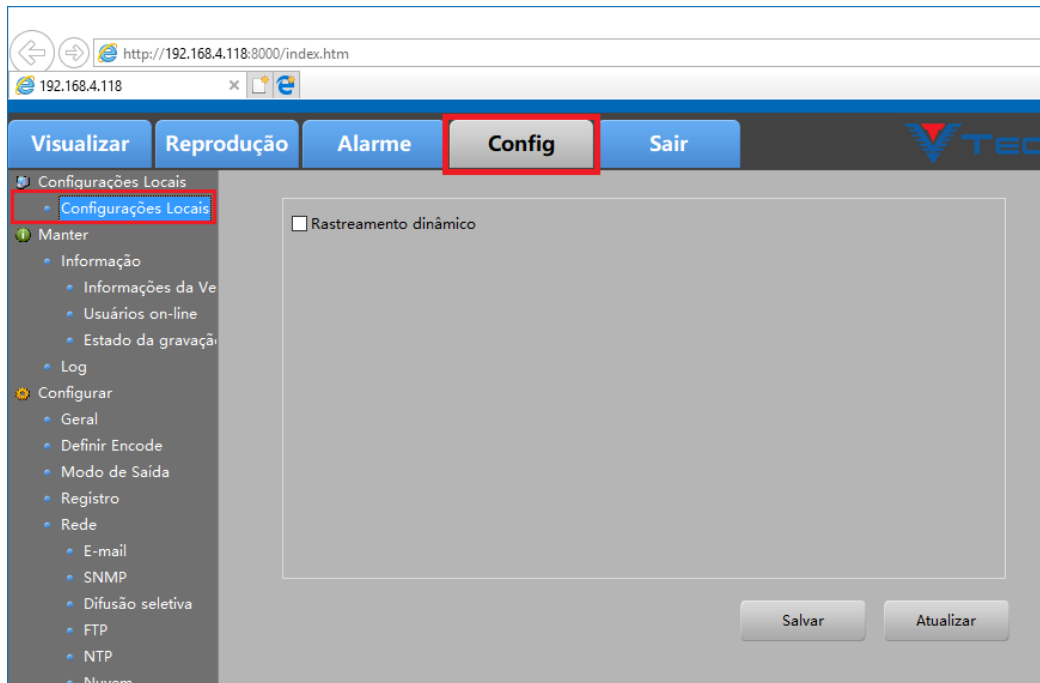


Figura 142 - De rastreamento dinâmico definindo a Interface

NOTA: O IPC deve oferecer suporte à função, mesmo se o DVR habilitar a função de rastreamento dinâmico, caso contrário não fará efeito.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.2 - Manter

5.3.3.2.1 - Informações da Versão

Em Versão será possível visualizar as principais informações do dispositivo, como sua versão de firmware, seu endereço MAC entre outros.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config -> Manter -> Informações da Versão**" para entrar na interface, como na imagem abaixo.

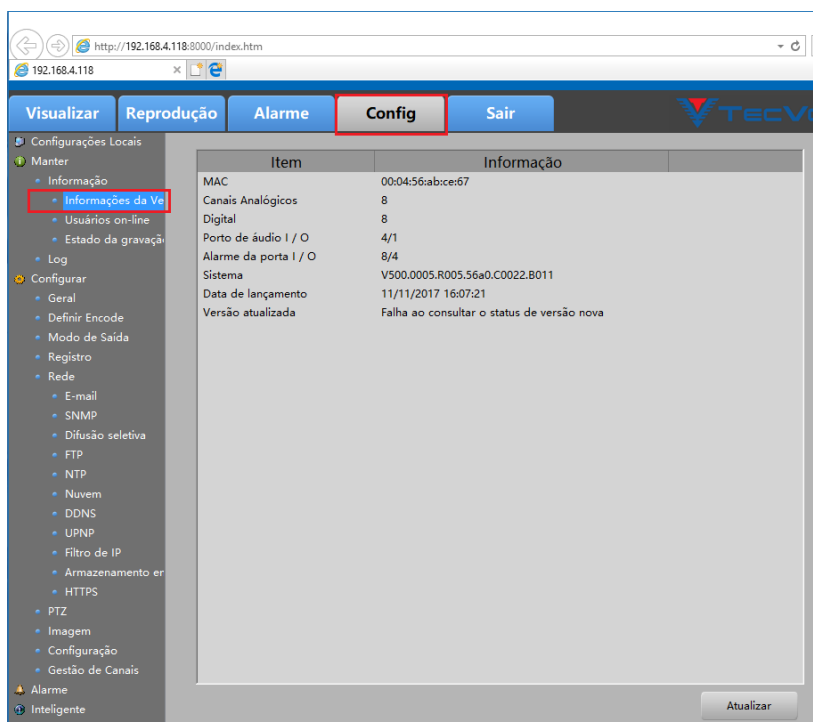


Figura 143 - Informações sobre a versão de HD DVR

- **MAC:** Será possível visualizar o endereço Mac do dispositivo.
- **Canais Analógico:** Mostra o número de canais por padrão do dispositivo;
- **Digital:** Mostra o número de canais de câmera IP por padrão do dispositivo;
- **Porta de áudio I / O:** Mostra o número de canais de entrada de áudio do dispositivo;
- **Alarma da porta I / O:** Mostra o número de entrada de alarme por padrão do dispositivo;
- **Sistema:** Possível visualizar a versão de Firmware instalada no dispositivo;
- **Data de lançamento:** Possível visualizar a data de lançamento do Firmware instalado no dispositivo;
- **Versão atualizada:** Será possível visualizar se há atualização disponível para o dispositivo. (Obs.: O dispositivo busca atualizações na rede e caso encontre, será mostrado neste campo).

5.3.3.2.2 - Log

Em Log será possível visualizar todas as operações executadas no dispositivo, desde a detecção de movimento em uma filmagem até as alterações realizadas nas funções do dispositivo.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config -> Manter -> Log**" para entrar na interface, como na imagem abaixo.

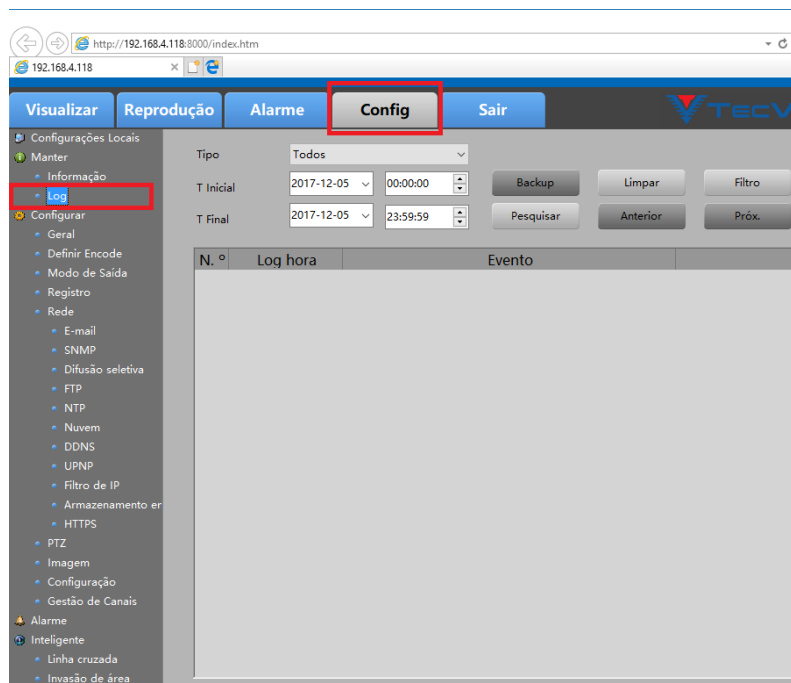


Figura 144 - Resultados de pesquisa de Log de

1. Defina o log de condições de pesquisa para refinar a sua busca, incluindo a hora de início, tempo final e tipo.
2. Clique no botão Pesquisar para iniciar a busca de arquivos de log, os arquivos de log correspondente serão exibidos na lista mostrada abaixo:

- **Backup:** Backup de todos os arquivos de log para o PC local.
- **Clara:** Limpe todos os arquivos de log.
- **Filtro:** Você pode selecionar os itens do filtro para salvar os arquivos de log, é o número máximo de logs 4096, quando o número de registro é além de 4096, "cobertura total de log" ou "parar" para a escolha.
- **Prev. / Next:** até 900 logs arquivos podem ser exibidos cada vez, quando o número dos registros correspondentes além de 900, você pode clique no Prev. / posterior para ver os arquivos de log mais.

5.3.3.3 - Configurar

5.3.3.3.1 - Geral

Em Geral será possível definir algumas características básicas do sistema como idioma, fuso horário, nome do host, auto logout entre outros de uma maneira bem intuitiva.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config -> Configurar -> Geral**" para entrar na interface, como na imagem abaixo.

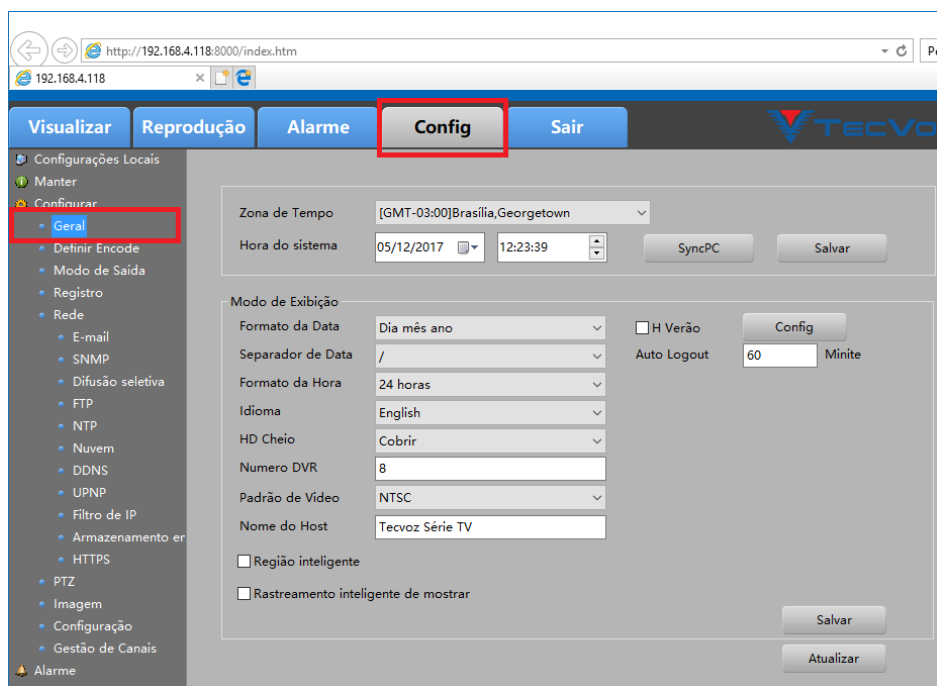


Figura 145 - Interface de configuração geral

Defina as seguintes configurações e clique em salvar botão para salvar as configurações.

- **Zona de tempo:** Selecione o fuso horário
- **Hora do sistema:** Selecione o sistema de data e hora.
- **Formato de data:** Selecione o formato de data
- **Formato de hora:** Selecione o formato de data
- **Idioma:** Há chinês simplificado, inglês, italiano, russo, português, turco, persa e árabe.
- **HD Cheio:** Substituir e parar são para a escolha.
- **Nº do dispositivo:** O número padrão é 8, se ele é modificado para qualquer outro controle remoto, número não fará efeito para o HD DVR.
- **Nome do host:** Defina o nome do HD DVR.
- **Região inteligente:** O fuso horário e a hora do sistema podem sincronizar seu PC local.
- **Rastreamento inteligente de mostrar:** Clique na caixa de seleção exibir inteligente, a linha virtual pré-definida e região virtual predefinido exibirá em canais de visualização.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.4 - Definir Encode

Em codificar será possível definir os parâmetros com relação a qualidade de imagem de cada câmera, tais como o tipo de compactação, resolução, Frame Rate, taxa de Bits, qualidade, etc. Os dispositivos suportam Mainstream e Substream, que também poderão ser configurados.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Definir Encode**" para entrar na interface, como mostrado na imagem abaixo.

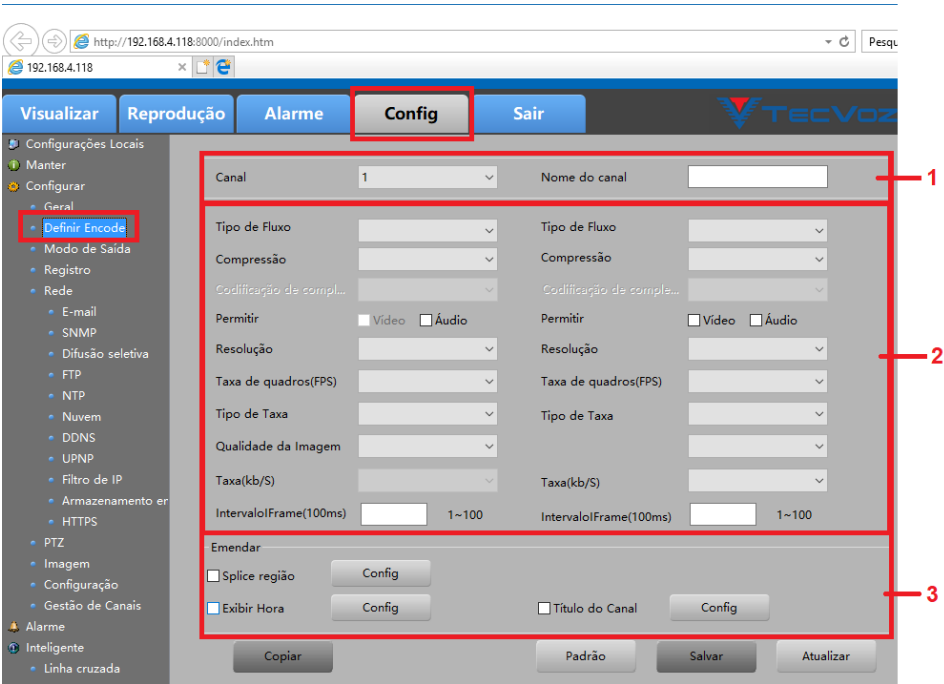


Figura 146 - Codificar Interface de configuração

Nº	Descrição da função
1	Defina um nome para o canal.
2	<ul style="list-style-type: none">• A coluna da esquerda é usada para definir os parâmetros do fluxo de Main Stream para cada canal;• A coluna da direita é usada para definir os parâmetros do fluxo de sub para cada canal.
3	Sobreposição de moda o canal selecionado da área coberta e das rubricas tempo e canal exibidas, esse controle de HD DVR posição do modelo dos cabeçalhos de canal e tempo não são suportadas.

Tabela 20 - Função descrição de codificar definindo áreas

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.5 - Modo de Saída

Em Modo de Saída será possível definir a de resolução de uma determinada câmera e ajustar a posição para o título e hora que aparece sobre as imagens visualizadas.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Modo de Saída**" para entrar na interface, mostrar como imagem abaixo.

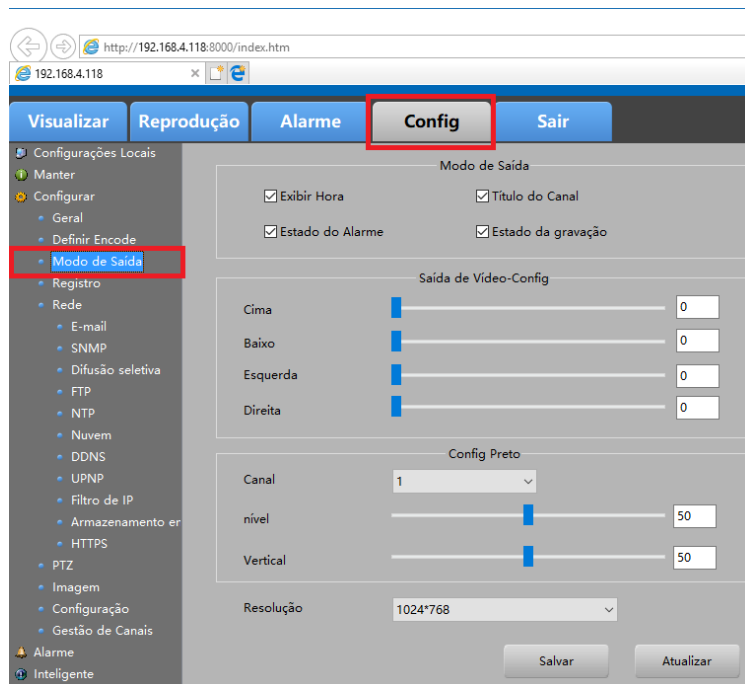


Figura 147 - Display Interface de ajuste

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.6 - Registro

Em Agenda será possível realizar o agendamento das gravações, configurando os parâmetros relacionados.

NOTA: Antes de realizar essas operações, por favor, certifique-se que o HD tenha sido instalado e formatado. Se não, por favor, instale o HD. Para maiores detalhes, consulte os tópicos [4.4.3 – Disco](#) e [2.3 - Instalação do HD](#).

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Display**" para entrar na interface, como na imagem abaixo.

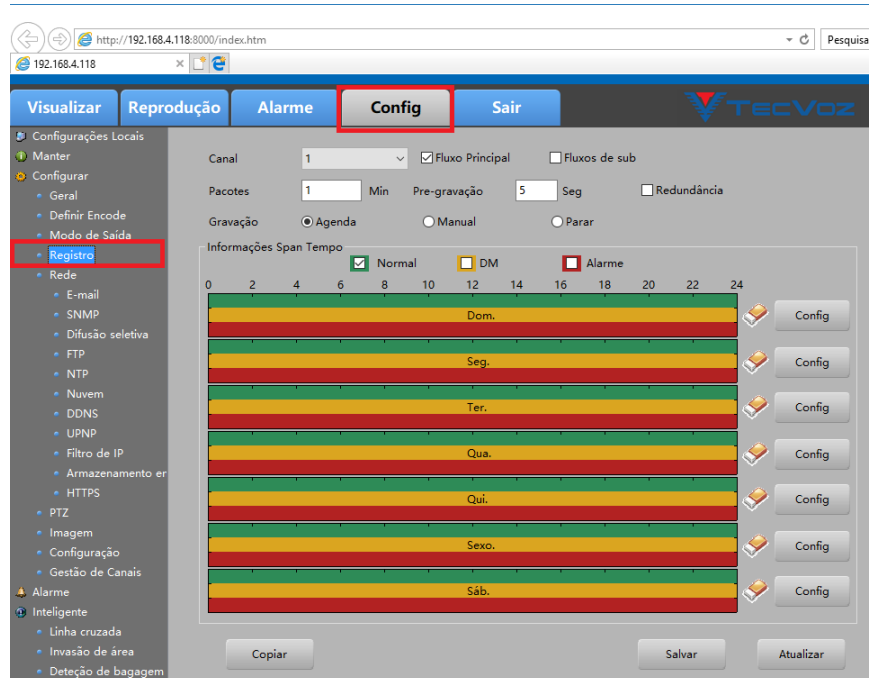


Figura 148 - Interface de programação registro

Os parâmetros devem coadunar-se com configuração local HD DVR. Verde significa disco normal, amarela para a detecção do movimento, vermelha para registro de gatilho I/O.

- **Canal:** tipo de registro definido para cada canal, o mainstream e o Subfluxo são para a escolha.
- **Pré-registro:** Defina o tempo de pré-gravação para cada canal.
- **Gravar controle:** Três tipos de controle de vídeo tais como agenda, manual e parar.

Como configurar o horário do registro:

1. Você pode escolher o dia ao qual você deseja definir agendamento, clique no botão **Definir** à direita.
2. O padrão é para agendar uma gravação durante todo o dia, para organizar outros horários, definir o tempo de início/término para cada período.
3. Selecione o tipo de registro no lado de mão direita
4. Clique em OK para salvar todas as configurações.
5. Repita que o acima editar agenda passos para agendar a gravação para outros dias da semana. Se a agenda também pode ser aplicada a outros dias, clique no dia que você deseja configurar o mesmo horário e clique em OK.

NOTA: Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. E o tempo que os períodos não podem ser sobrepostos uns aos outros.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7 - Rede

Em rede será possível realizar configurações relacionadas a conectividade do dispositivo, desde as configurações mais básicas até as mais específicas, entre elas temos WIFI, P2P, DDNS, DHCP, IP e mais.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar-> Rede**" para entrar na interface, como o na figura abaixo.

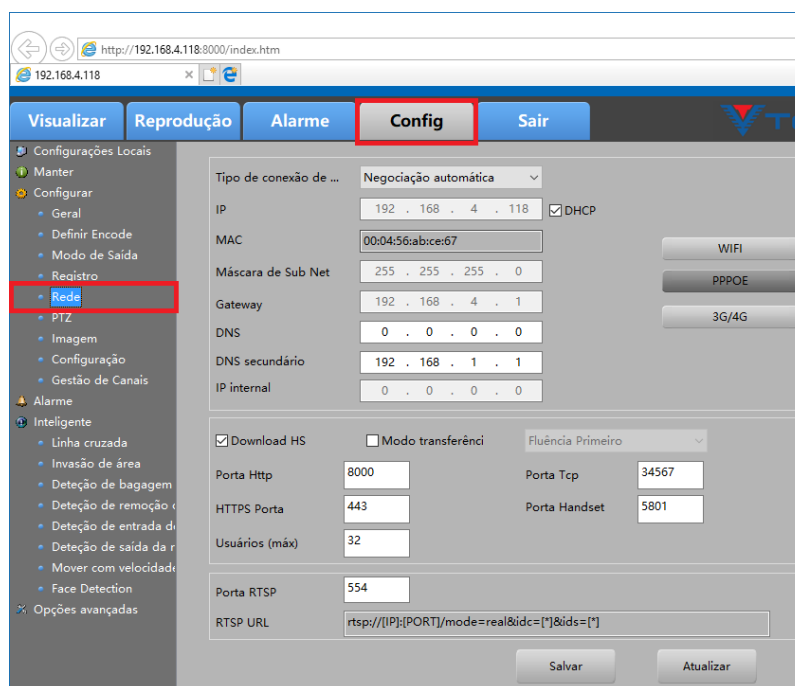


Figura 149 - Interface de configuração de rede

HD DVR suporta modos de estática/DHCP/PPPOE/3G/Wifi. Tipo de sistema de rede padrão é estático. O usuário pode ajustar esses parâmetros, se necessário, incluindo endereço IP, MAC, máscara de Sub rede,

Gateway, DNS, DNS secundário, IP interno, os usuários do Max, Media Port, porta HTTP, porta auscultador.

- **HS Download:** Habilitar a função, você pode baixar o vídeo mais rápido.
- **O modo de transferência:** Você pode escolher uma rede de diferente políticas, qualidade preferida, fluência preferencial e adaptativa são para a escolha

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7.1 - E-mail

O dispositivo pode ser configurado para enviar uma notificação para o E-mail cadastrado, caso for acionado um alarme ou para modificação de senha de usuário. (Obs.: O dispositivo deverá estar conectado à Internet para se conectar a um servidor de E-mail SMTP).

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> E-mail**" para entrar na interface, como na figura abaixo.

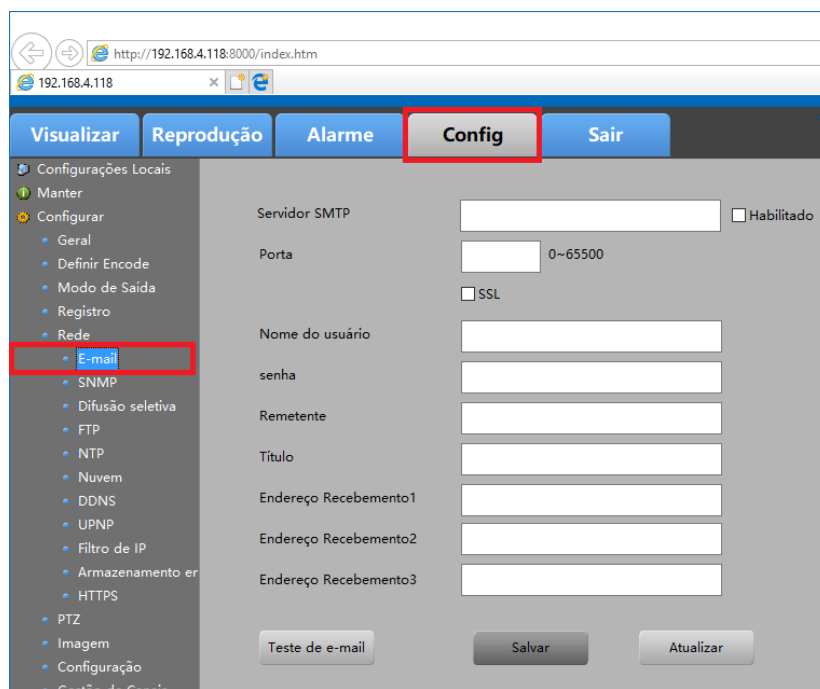


Figura 150 - Configuração de e-mail pela Web

NOTA: Antes de configurar esses parâmetros, clique em *habilitado*. Em seguida, defina os parâmetros relevantes, incluindo o servidor SMTP, porta, nome de usuário, senha, o endereço de e-mail do remetente e o receptor.

- **Servidor SMTP:** O IP do servidor SMTP host ou endereço nome (e.g.smtp.263.net);
- **Porto:** A porta de SMTP. A porta de TCP/IP padrão para SMTP é 25.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7.2 - SNMP

SNMP é o protocolo usado para monitoramento e gerenciamento de redes. A sigla SNMP significa “*Simple Network Management Protocol*”, em português “*Protocolo Simples de Gerenciamento de Redes*”. O usuário poderá escolher a versão do SNMP (V1, V2 ou V3) e configurá-la de acordo com sua necessidade, preenchendo os campos como na *figura 48*.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> SNMP**" para entrar na interface, como na figura abaixo.

Figura 151 - SNMP

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7.3 - Divisão seletiva

Divisão seletiva é um método ou técnica de transmissão de pacotes de dados para múltiplos destinos ao mesmo tempo. Para utilizá-la é necessário ter conhecimento prévio sobre multicast e então no dispositivo o usuário poderá configurar o **IP** e a **porta**.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> Divisão seletiva**" para entrar na interface, como na figura abaixo.

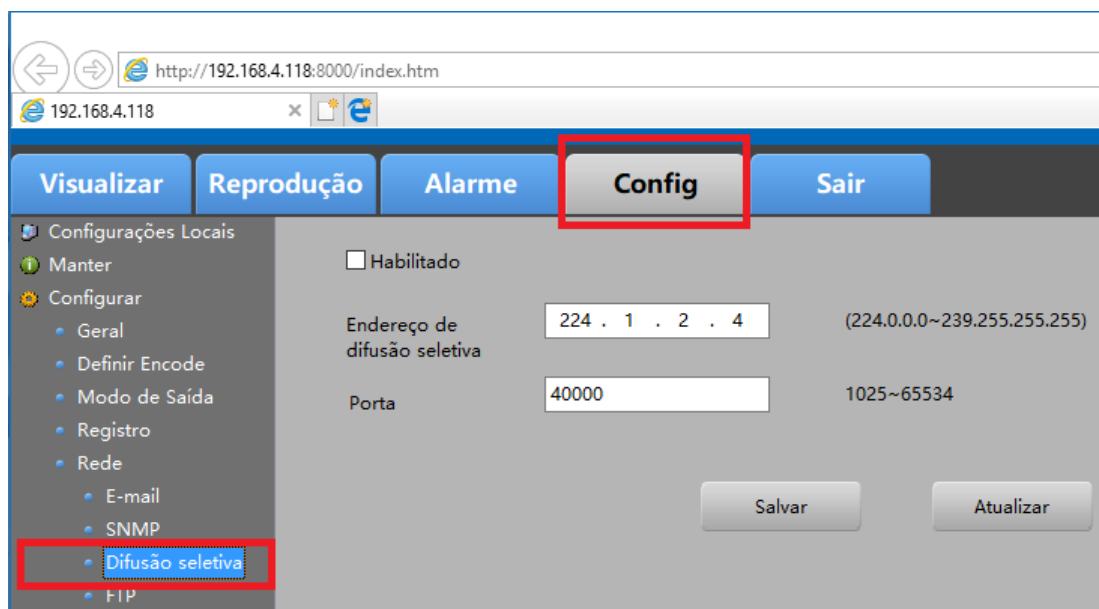


Figura 152 - Divisão Seletiva

5.3.3.7.4 - FTP

Em FTP será possível habilitar e configurar a função FTP (*File Transfer Protocol*) que possibilitará transferências de arquivo para um diretório remoto, no caso as filmagens capturadas

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> FTP**" para entrar na interface, como o show em Figura 148.

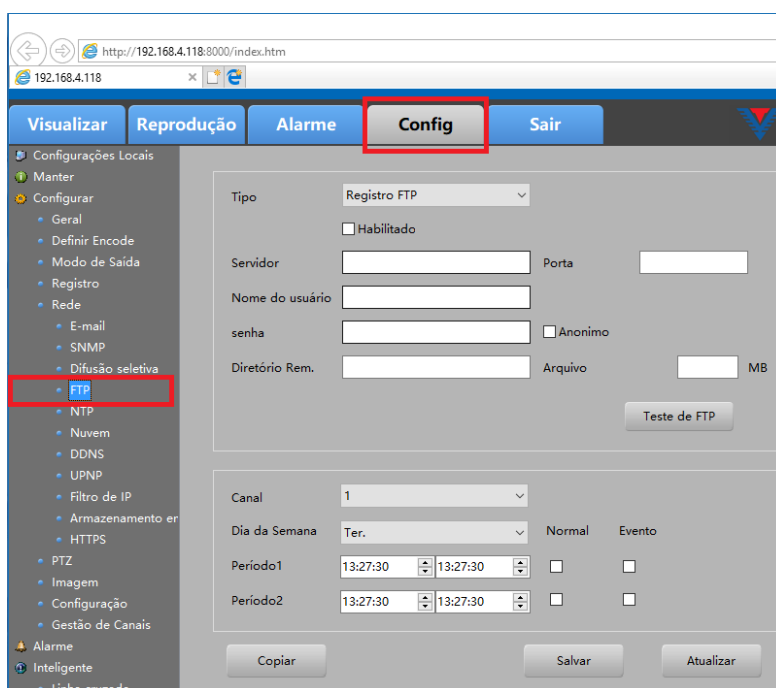


Figura 153 - FTP Interface de configuração

- **Como configurar o FTP:**

1. Escolha o tipo de FTP;
2. Clique a caixa de seleção enable;
3. Configurar o servidor de FTP, porta username, senha, comprimento de diretório e arquivo;

4. Clique em salvar botão para salvar todas as configurações;
5. Clica no botão de teste de FTP para confirmar se a configuração é eficaz. 6. definir o cronograma para cada canal;
6. Clique em **Salvar** para salvar todas as configurações.

NOTA: Até 2 períodos podem ser configurados para cada canal. E o tempo que os períodos não podem ser sobrepostos uns aos outros.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7.5 - NTP

Em NTP será possível habilitar e configurar a função NTP (*Network Time Protocol*) que possibilitará a sincronização do dispositivo com um computador. Por exemplo, será possível sincronizar o horário com um PC.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> NTP**" para entrar na interface, como na imagem abaixo.

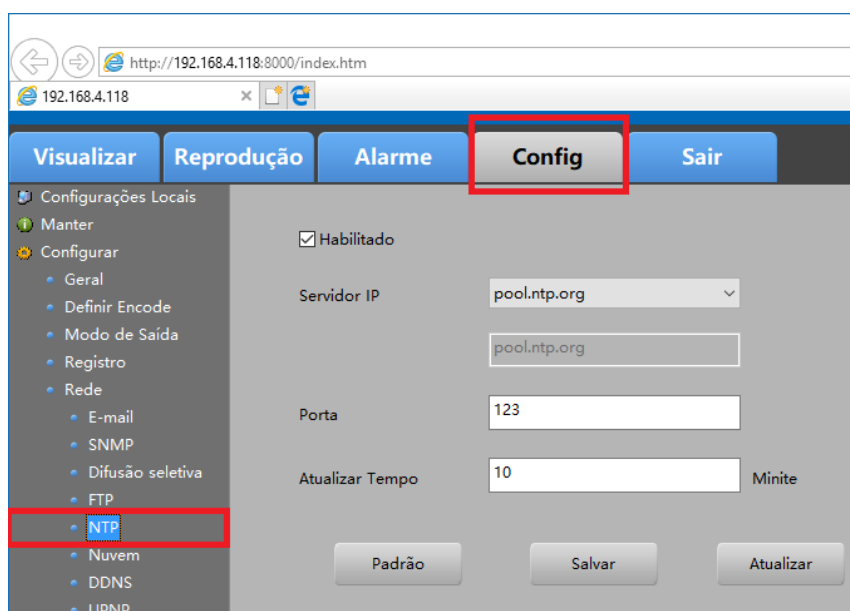


Figura 154 - Interface de configuração NTP

Um servidor de protocolo NTP (Network Time) pode ser configurado no seu DVR para garantir a precisão de data/hora do sistema.

1. Verifique a caixa de seleção Enable para habilitar esse recurso.
2. Configure os parâmetros, incluindo ServerIP, o porto e o tempo de atualização.
3. Clique em salvar botão para salvar todas as configurações.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7.6 - Nuvem

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> Nuvem**" para entrar na interface, como na imagem abaixo.

Clique em **Habilitado** para ativar a função nuvem. Quando o Status estiver conectado, significa que a função nuvem estará disponível para uso. Você pode baixar o App (iPhone/Android) para escanear o QR Code.

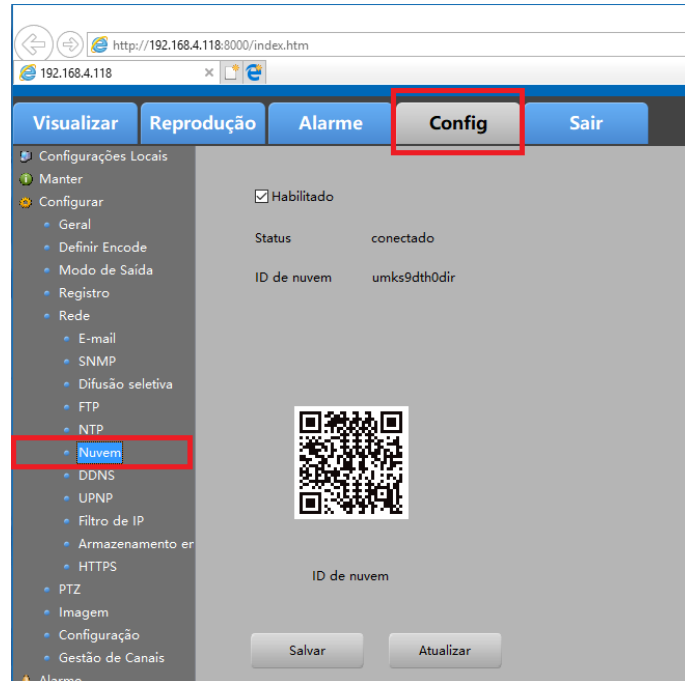


Figura 155 - Nuvem configuração Interface

Ao habilitar essa função clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7.7 - DDNS

Em DDNS será possível habilitar a função DDNS que possibilitará o acesso remoto do cliente ao dispositivo via internet.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> DDNS**" para entrar na interface, como o show em Figura 151.



Figura 156 - DDNS configuração Interface

1. Clique em **Habilitado** para habilitar a função do DDNS.
2. Selecione o tipo DDNS: quatro tipos são selecionáveis, como Oray DDNS, CN99 DDNS, DynDNS DDNS, NOIP DDNS.
3. Defina o nome de domínio, nome de usuário e senha
4. Clique em salvar para salvar as configurações.

5.3.3.7.8 - UPNP

UPnP é um padrão de rede que usa protocolos na Internet para permitir que dispositivos eletrônicos conectados a uma rede possam se detectar e se identificar.

Se habilitado o UPnP, o dispositivo irá verificar a rede no qual ele está conectado e se houver alguma porta aberta e livre, ele irá utilizá-la.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> UPNP**" para entrar na interface, como o show em Figura 152.

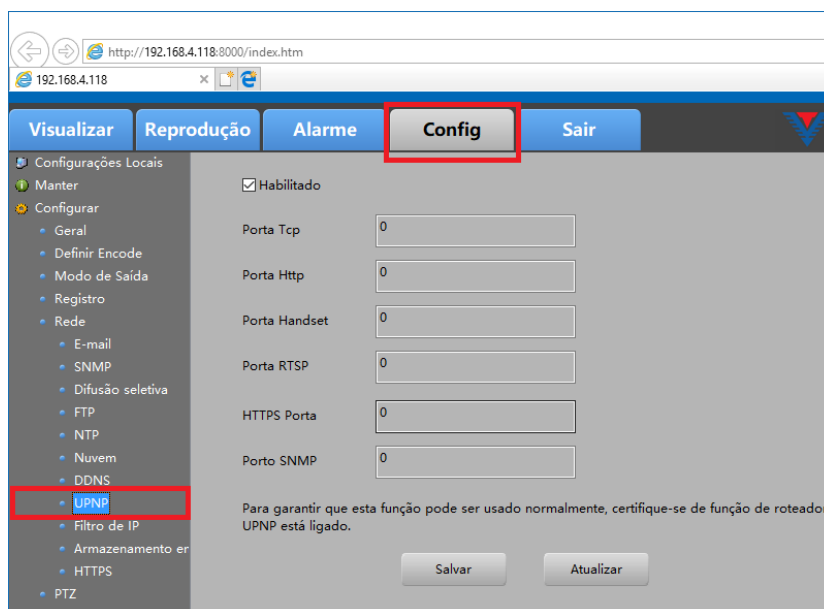


Figura 157 - UPNP configuração Interface

NOTA: Para garantir que esta função pode ser usada normalmente, certifique-se que a função UPNP roteador tiver sido habilitado.

Ao habilitar essa função clique em **Salvar** para salvar as alterações.

5.3.3.7.9 - Filtro de IP

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> Filtro de IP**" para entrar na interface, como mostra na figura abaixo.

Selecione o tipo de lista restrita, Sites confiáveis e Sites bloqueados são selecionáveis. Introduza o endereço IP manualmente, clique em botão Adicionar IP à direita, clique em salvar botão para salvar as configurações. Se você deseja excluir o IP que você definiu antes, clique à esquerda em um endereço IP a partir do IP bloqueado lista/AA admitidos e clique em excluir IP, como abaixo.

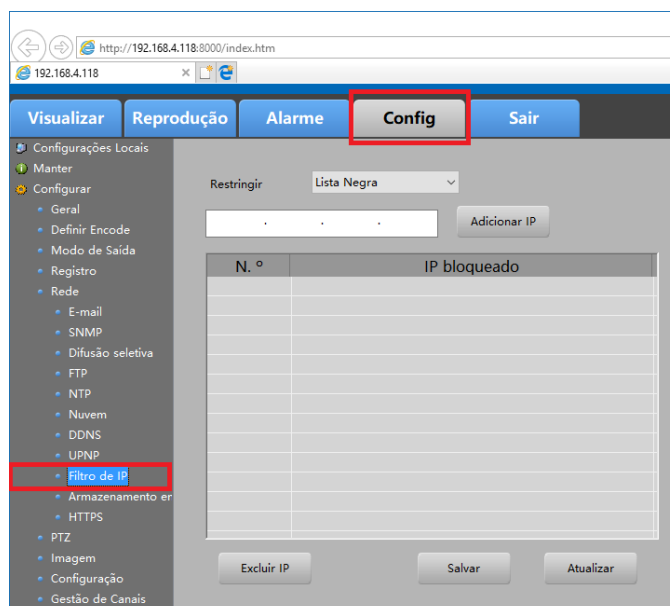


Figura 158 - Interface de controle de acesso

5.3.3.7.10 - Armazenamento em Nuvem

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> Armazenamento em nuvem**" para entrar na interface, como mostra a Figura abaixo. Você pode definir o armazenamento em nuvem para fazer upload de seus vídeos e imagens gravadas por suas câmeras.

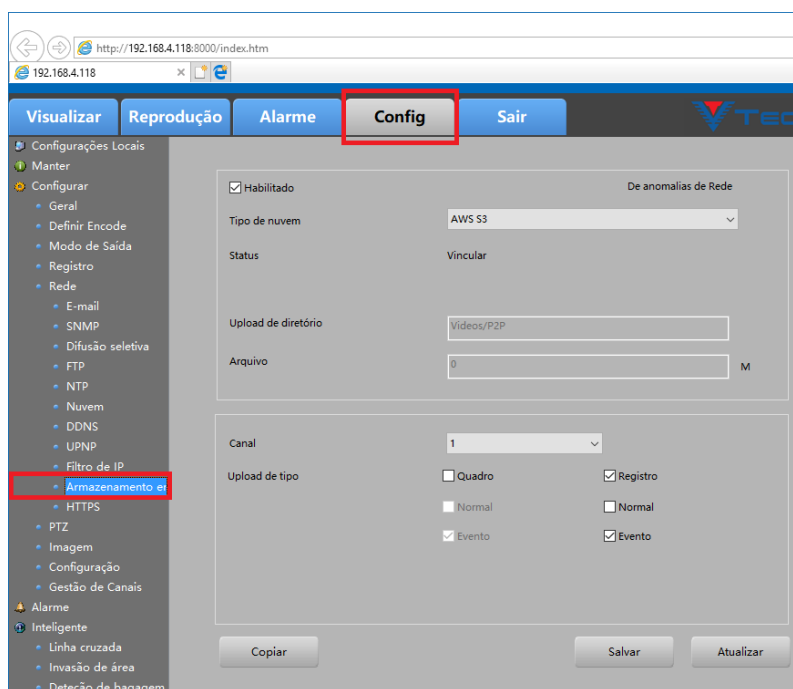


Figura 159 - Armazenamento em nuvem

NOTA: Essa é uma configuração avançada, se necessário entre em contato com o suporte da Tecvoz ou chamei um técnico de sua confiança.

5.3.3.7.11 - HTTPS

Em HTTPS, se habilitado irá deixar o equipamento mais seguro, pois o HTTPS é uma versão atualizada do HTTP, no qual veio para impedir que algum usuário insira malwares ou colete seus dados pessoais na web.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Rede -> HTTPS**" para entrar na interface, como mostra a Figura 155.

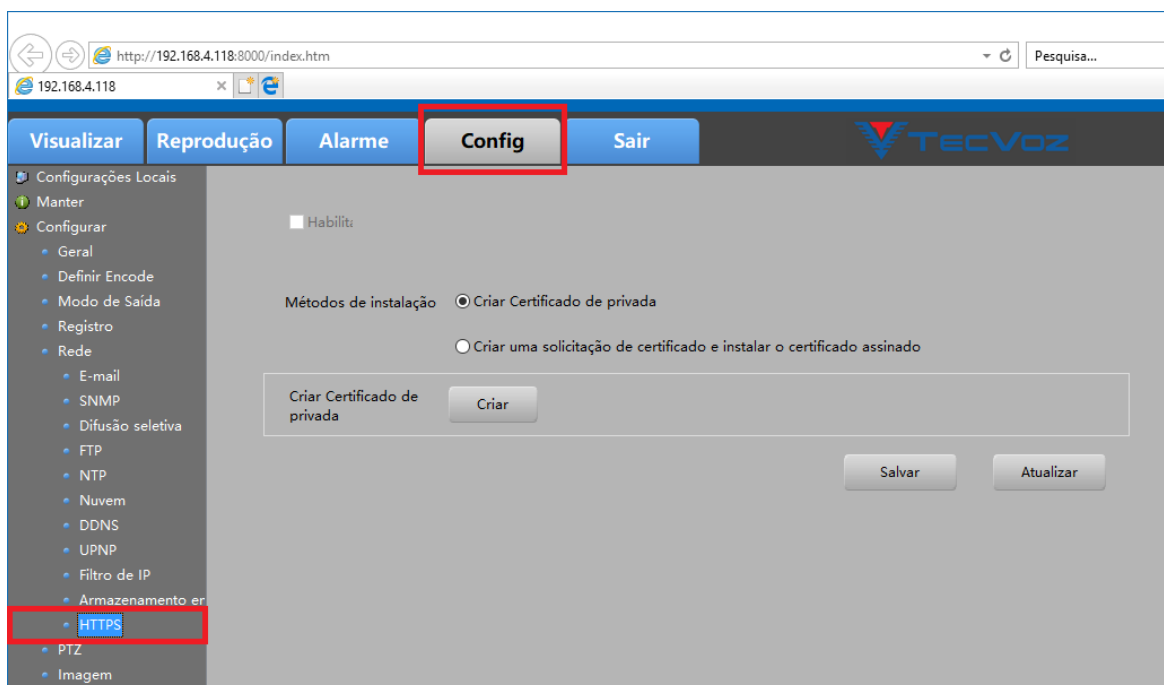


Figura 160 - HTTPS

NOTA: Essa é uma configuração avançada, se necessário entre em contato com o suporte da Tecvoz ou chamei um técnico de sua confiança.

5.3.3.8 - PTZ

Ao acessar PTZ será possível manusear uma Speed Dome através do controle PTZ e definir suas configurações de protocolo, tipo, entre outros.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> PTZ**" para entrar na interface, como mostra a Figura 156.

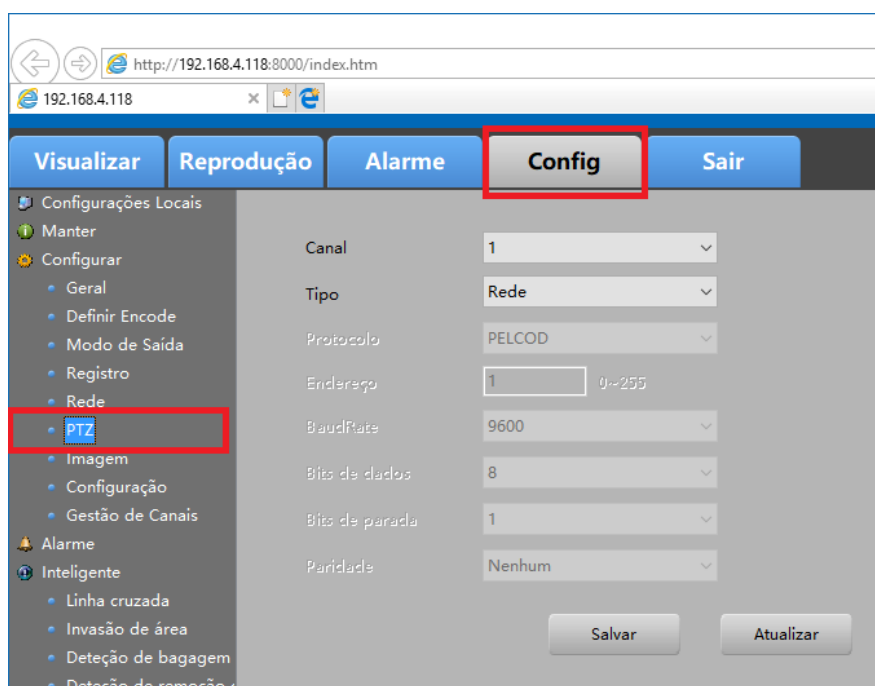


Figura 161 - PTZ

- **Canal:** Selecione o canal da PTZ;
- **Tipo:** Escolha o tipo;
- **Protocolo:** Escolha o protocolo de acordo com a PTZ que se deseja controlar;
- **Endereço:** Defina o endereço correspondente;
- **BaudRate:** Defina o baudrate correspondente ao da PTZ para realizar a comunicação;

Ao finalizar as configurações, clique em **Salvar** para que ativar as alterações.

NOTA: As demais configurações geralmente são padrões. Verifiquei com o fabricante da PTZ se necessário.

5.3.3.8 - Imagem

Em imagem poderá ser ajustada a imagem de um determinado canal como brilho, contraste, saturação, matiz e nitidez. Algumas câmeras IP suportam configurações avançadas como dia/noite, exposição, NR, WDR, Defog, etc.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Imagem**" para entrar na interface, como o show em Figura 157.

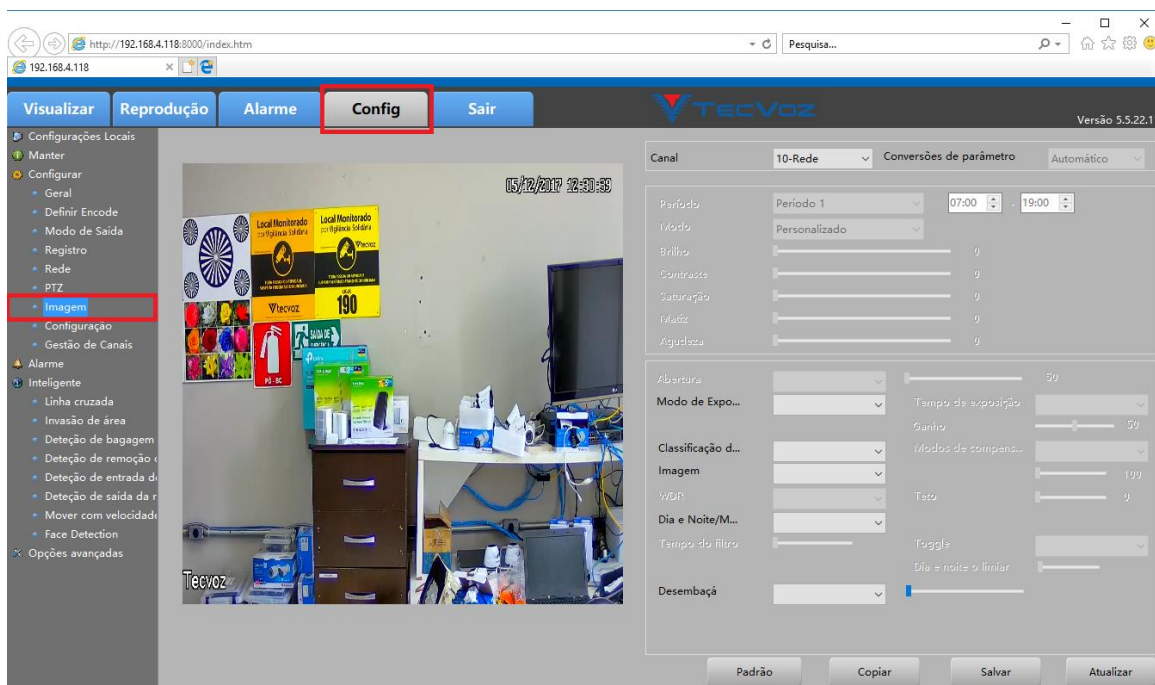


Figura 162 - Interface de configuração de imagem

1. Selecione um canal e em seguida, defina os parâmetros relevantes, quando todos os parâmetros foram configurados,
2. Clique no botão Salvar para salvar a sua configuração.

3. Se você deseja configurar os mesmos parâmetros para outro canal, clique no botão Copiar e selecionar qualquer canal que você quer,
4. Clique em OK para salvar.

5.3.3.9 - Configuração

Em configuração será possível selecionar uma única função ou todas as funções para que elas voltem a trabalhar nas configurações padrões de fábrica.

No navegador com a interface web aberta, clique em "**Config. -> Configurar -> Configuração**" para entrar na interface, como o show em Figura 158.

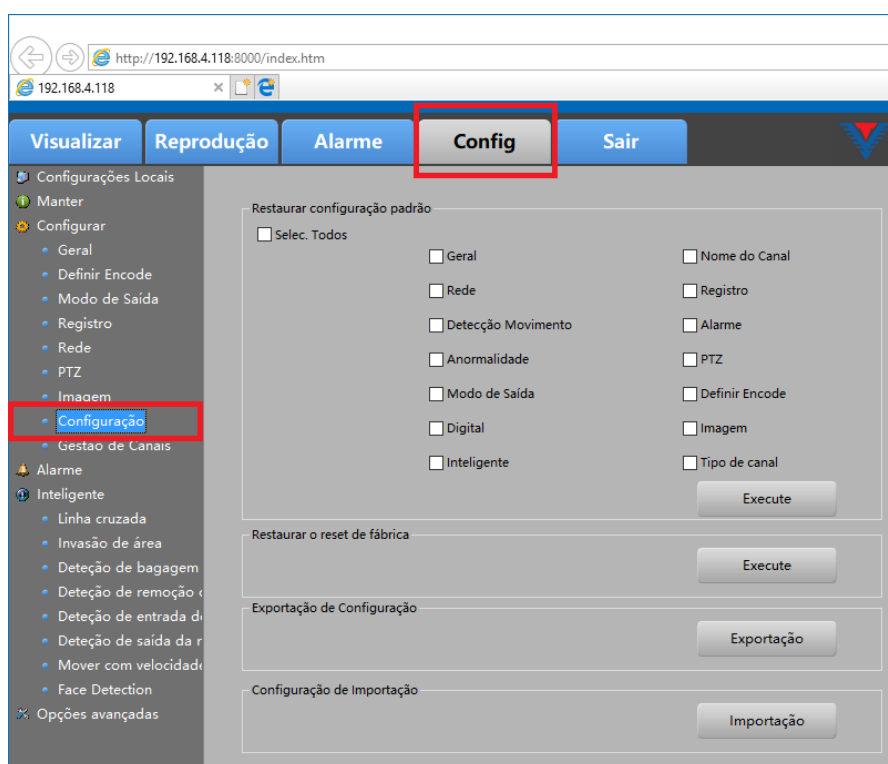


Figura 163 - Configuração

1. Clique na opção do item que você deseja restaurar e clique no botão padrão, em seguida, todas as configurações do item selecionado irão restaurar o valor padrão.
2. Clique em exportar para exportar todas as configurações da câmera de rede em um arquivo de .coi.
3. Clique em importar para importar todas as configurações da câmera de rede de um arquivo de .coi.

NOTA: Rede se tem sido escolher na lista, o endereço IP também é restaurado para o endereço IP padrão, por favor, tenha cuidado para esta ação.

5.3.3.10 - Gestão de Canais

5.3.3.10.1 - Tipo de Canal

Em tipo de canal o usuário poderá definir quais canais devem ser IP e quais canais devem ser analógicos. Em canais **IP** será possível adicionar câmeras IP's e visualizar suas imagens, já em **5M** será possível visualizar a imagem das câmeras acopladas ao dispositivo através dos conectores BNC's. Para isso basta selecionar o check-box (☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado).

Após clique em **executar** para efetuar as alterações.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config -> Configurar -> Gestão de Canais -> Tipo de canal** para entrar na interface como na figura abaixo.

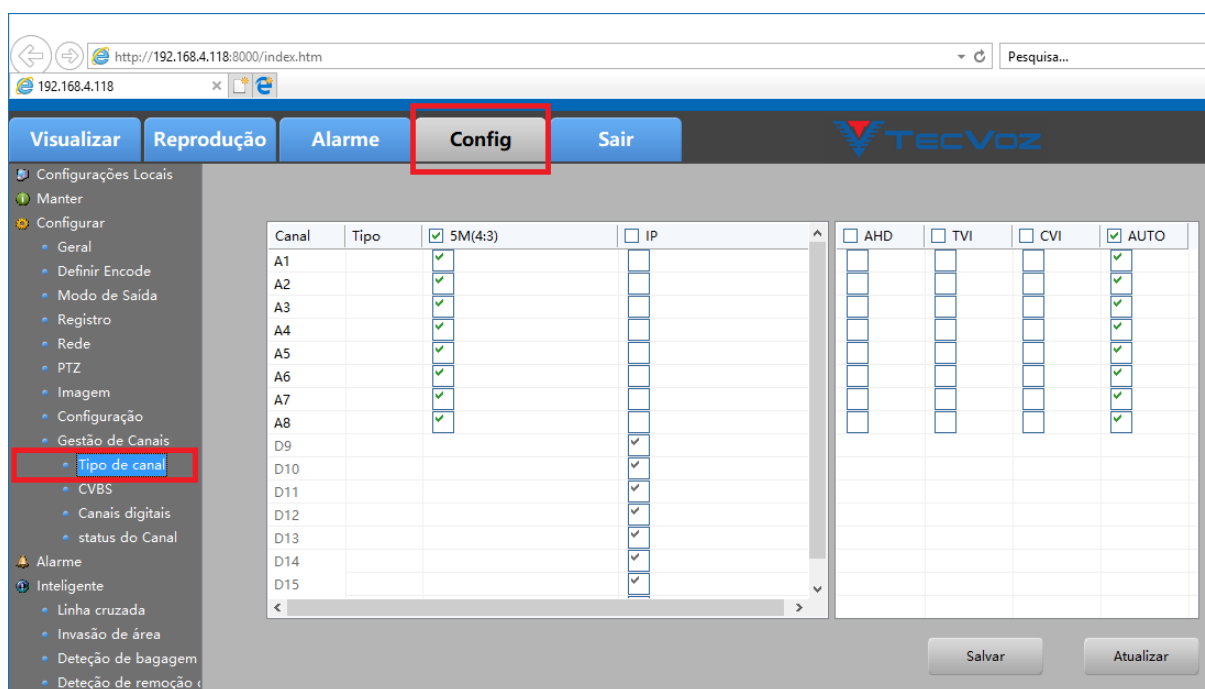


Figura 164 - Config Digital de HD DVR

NOTA: Após realizar as alterações e clique em **Executar**, e então o dispositivo irá reiniciar para ativar as alterações.

5.3.3.10.2 - CVBS

Em CVBS será possível definir a funcionalidade da saída de vídeo do dispositivo (Vídeo Out), podendo trabalhar como **SPOT** ou como **CVBS**.

No modo **SPOT** será mostrado cada canal em fullscreen de uma maneira sequencial, alternando de canal em canal. Já no modo **CVBS** será mostrado toda a interface do dispositivo para que o usuário consiga manuseá-lo.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Configurar -> Gestão de canais -> CVBS** para entrar na interface.

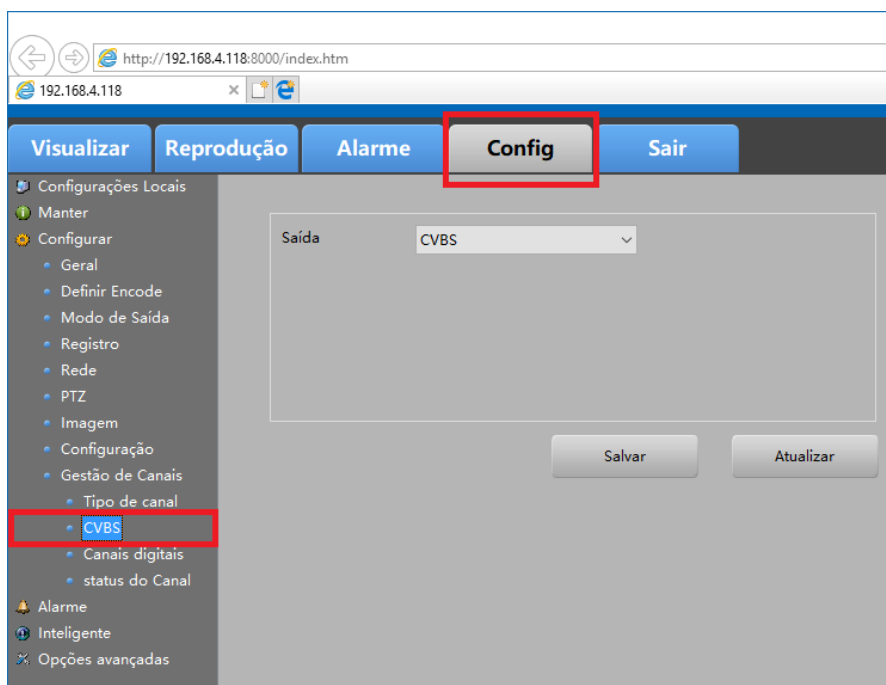


Figura 165 - CVBS

5.3.3.10.3 - Canais Digitais

Ao acessar o Canais Digitais será possível encontrar as câmeras IP que estão na mesma sub rede que o dispositivo, e inclui-las para serem visualizadas, além de poder configurar cada câmera.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Configurar -> Gestão de canais -> Canais Digitais**.

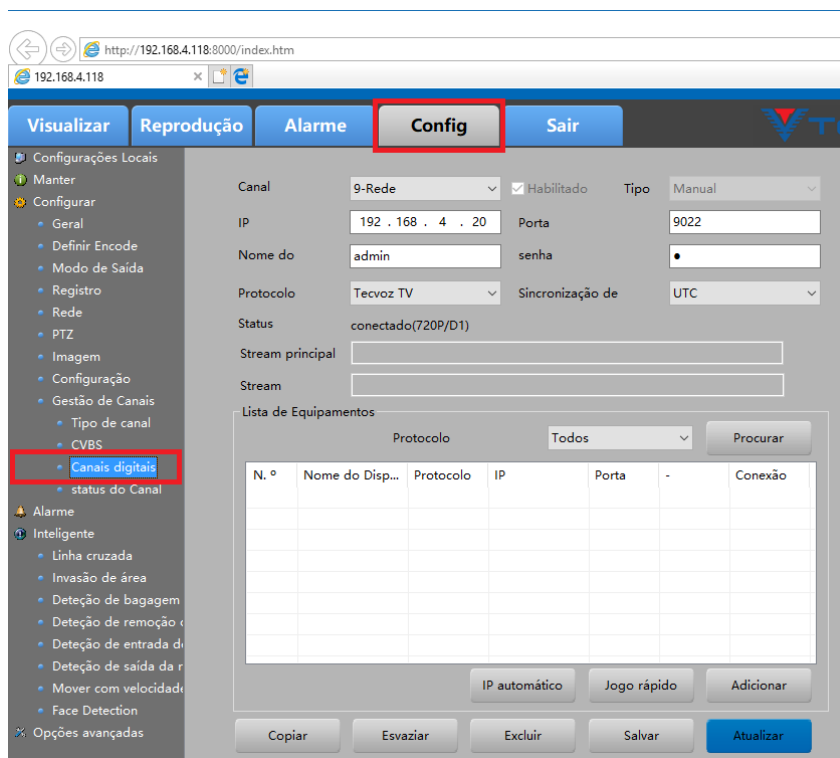


Figura 166 - Canais digitais

5.3.3.10.4 - Status do Canal

Em status do canal será possível visualizar de uma maneira geral, todas as informações dos canais do dispositivo (habilitado, desabilitados, movimento, perda de vídeo entre outros).

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config -> Configurar -> Gestão de Canais -> Status do canal**.

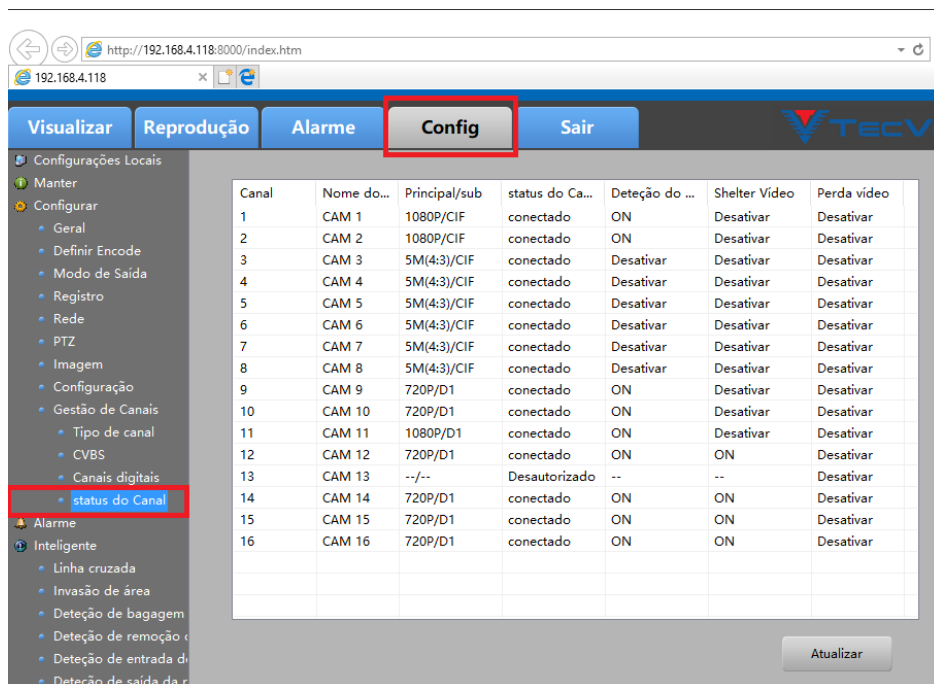


Figura 167 - Status do Canal

NOTA: Clique em **atualizar** para que seja atualizada as informações mostradas, como na imagem 162.

5.3.4 - Alarme

5.3.4.1 - Detecção Movimento

O recurso é semelhante ao acessado através do dispositivo. Tipos de eventos que são compostos de detecção de movimento, perda de vídeo e a blindagem.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Alarme -> Detectar Movimento** para entrar na interface.

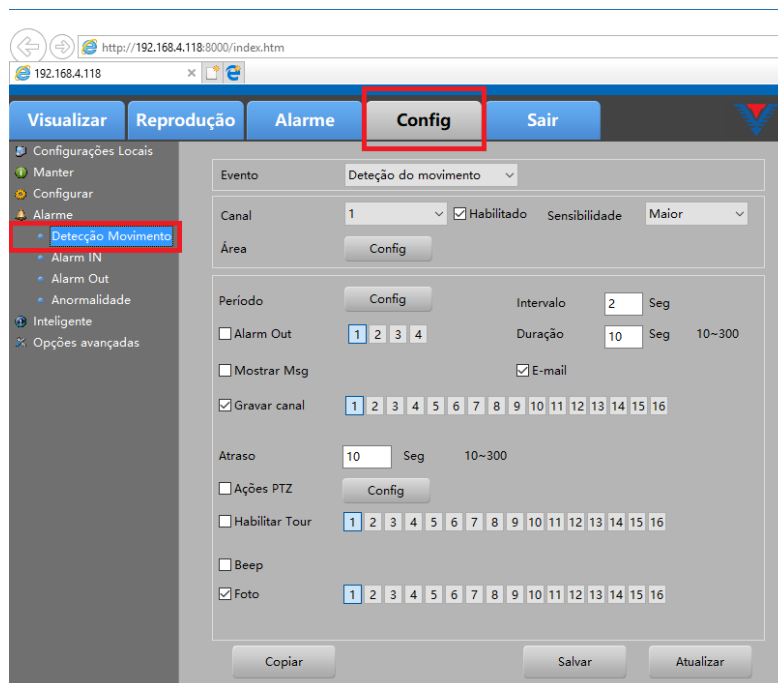


Figura 168 - Movimento detectar a configuração por Web

Tomando a detecção do movimento por exemplo para ilustrar:

- **Região:** Defina a área de alarme.
- **Sensibilidade:** Altere a sensibilidade da detecção de movimento. Quanto maior a sensibilidade, mais fácil será para acionar o alarme.
- **Canal:** Pode ser definida para cada canal.
- **Habilitar:** Interruptor de habilitados para a detecção do movimento.
- **Agenda:** Defina a hora do alarme.
- **Controle de enlace de alarme:** Incluir a saída de alarme, mostrar a mensagem, campainha, enviar E-mails, alarme de gravação, ato de PTZ e tour.

5.3.4.2 - Alarme IN

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config.** -> **Alarme** -> **Alarme IN** para entrar na interface. Você pode configurar operações de porta e ligação do alarme.

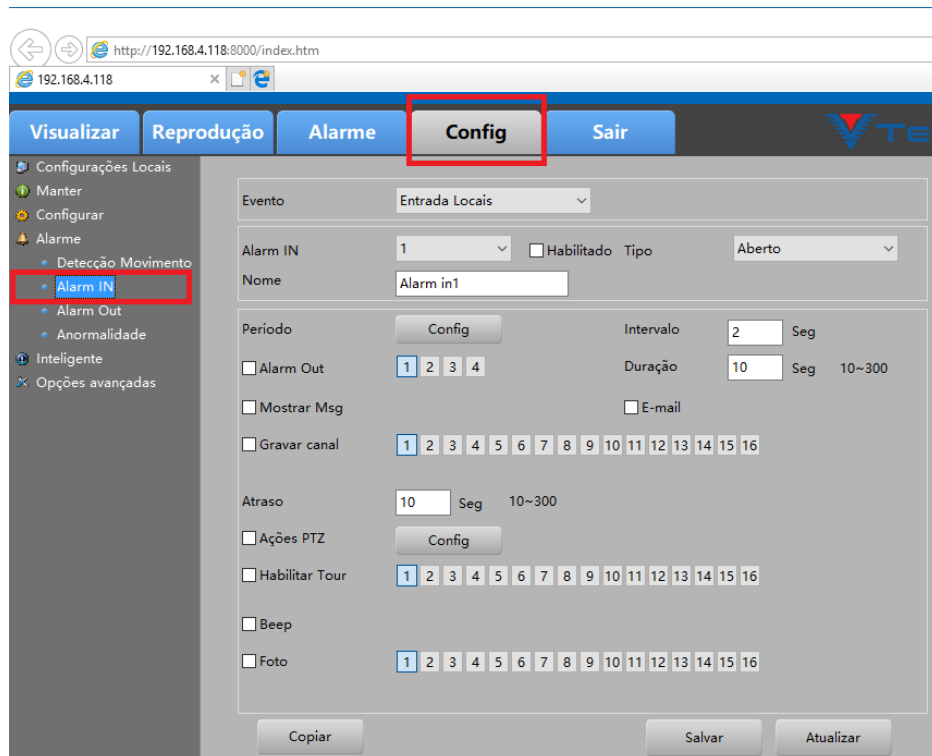


Figura 169 - Alarme na configuração por Web

5.3.4.3 - Alarme OUT

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config.** -> **Alarme** -> **Alarme OUT** para entrar na interface. Você pode configurar operações de porta e ligação do alarme.

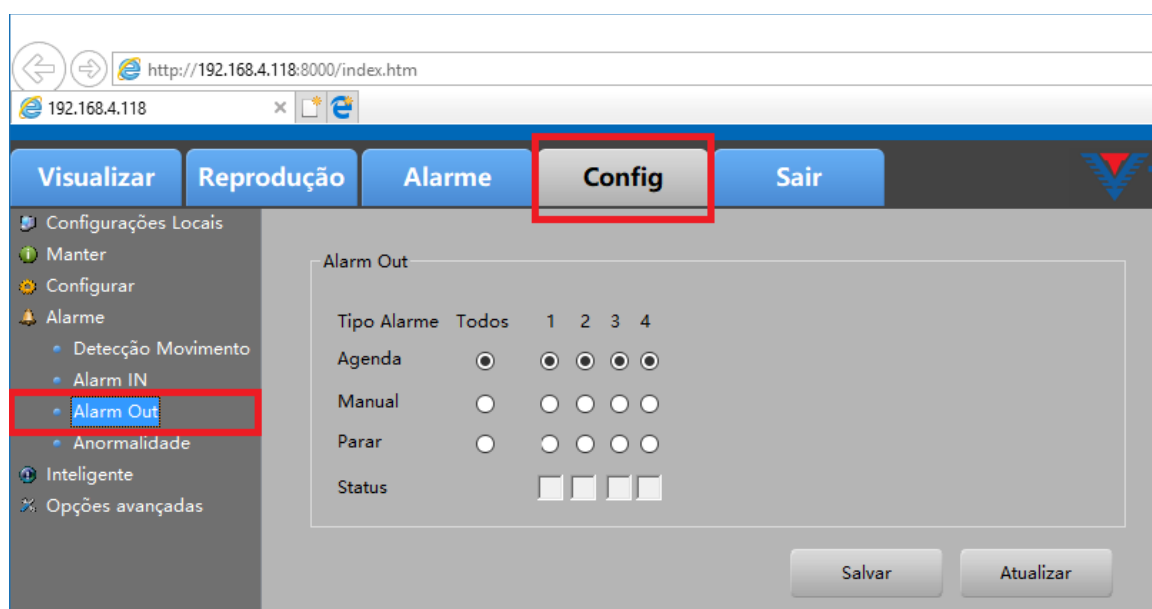


Figura 170 - Alarme configuração por Web

5.3.4.4 - Anormalidade

Em Anormalidade o usuário poderá configurar um alarme para casos específicos. Por exemplo: Se o HD estiver cheio, o dispositivo irá acionar um alarme para avisar o usuário.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config.** -> **Alarme** -> **Anormalidade** para entrar na interface.

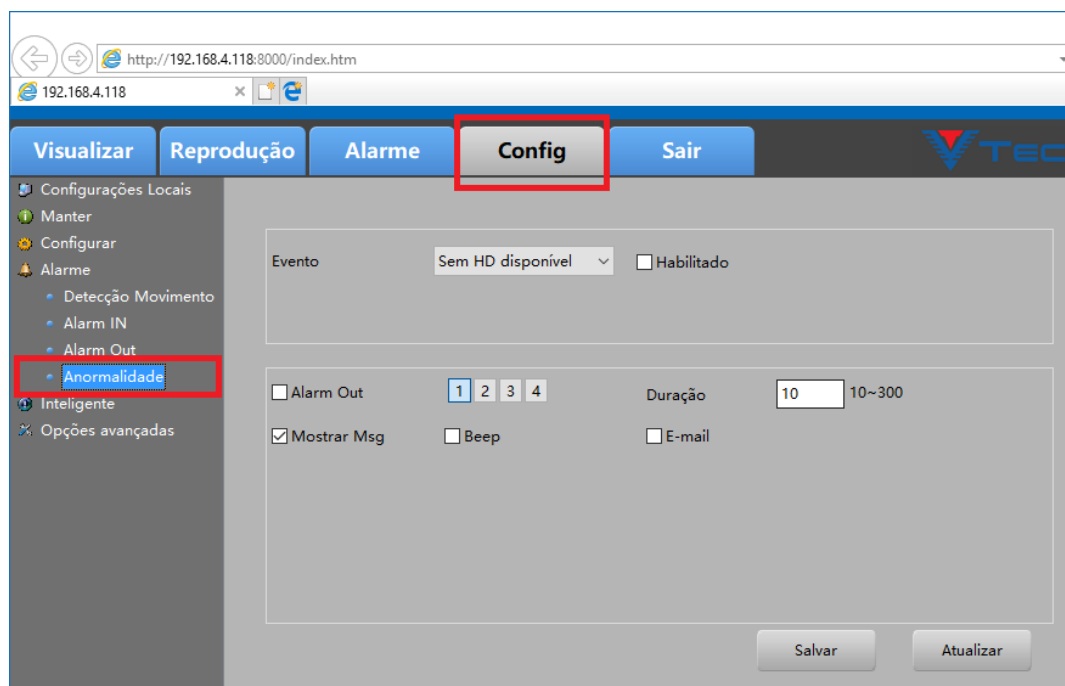


Figura 171 - Anormalidade configuração de HD DVR pela Web

- **Nenhum HD disponível:** Não há nenhum disco ou o status do disco não está disponível, como somente leitura de disco.
- **Erro de disco rígido:** A conexão entre o disco e o dispositivo é erro, tais como as linhas de dados são quebradas.
- **Não há espaço em disco:** Alarme quando o espaço restante do disco rígido atinge o valor ajustado.
- **Desconexão de rede:** Alarme quando o cabo de rede está desconectado.
- **Conflito IP:** Alarme quando o endereço IP é o mesmo que os outros.

Depois de terminar todas as configurações, clique no botão **Aplicar** para ativar todas as configurações.

5.3.5 - Inteligente

5.3.5.1 - Linha cruzada

Em Linha cruzada será possível definir uma linha sobre as imagens de uma determinada câmera e ela será usada para identificar objetos que à cruzarem. A direção poderá ser definida, como por exemplo: do lado A para B, do lado B para A ou para ambos os lados.

Se houver um objeto se movendo de um lado para outro, irá ativar o alarme e o dispositivo irá executar uma das ações previamente configurada, como uma gravação, enviar e-mail, etc.

No navegador com a interface web aberta, clique em “**Config. -> Inteligente -> Linha Cruzada**” para entrar na interface de Linha cruzada.

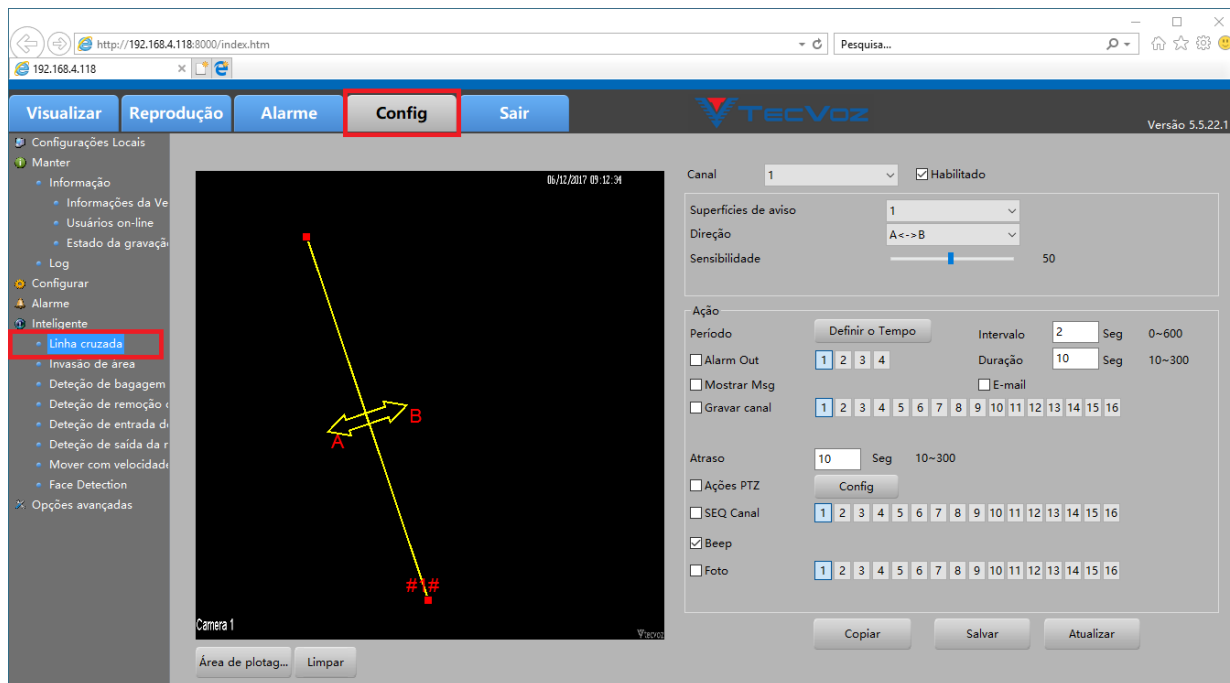


Figura 172 - Linha Cruzada

- **Canal:** Selecione o canal/câmera para ser configurada a função;
- **Habilitado:** Check-box habilita e desabilita a função (☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Número referente a linha criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 linhas em posições diferentes;
- **Direção:** Defina a direção que o objeto irá cruzar a linha, por exemplo: Do lado A para B, Do lado B para A ou para ambos os lados;
- **Sensibilidade:** poderá definir a sensibilidade;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a linha de análise (Defina os pontos dessa linha e então será possível visualiza-la).

Linha cruzada só poderá ser usada em alguns modelos, consulte o datasheet do produto.

5.3.5.2 - Invasão de área

A função Invasão de área identificará pessoas, veículos ou qualquer outro objeto que entre na região anteriormente definida nas imagens de uma câmera qualquer (Ver imagem abaixo).

Caso o dispositivo identifique a intrusão de algum objeto, ele irá acionar um alarme previamente configurado, como por exemplo: iniciar uma gravação ou tirar uma foto.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config.** -> **Inteligente** -> **Invasão de área** para entrar na interface.

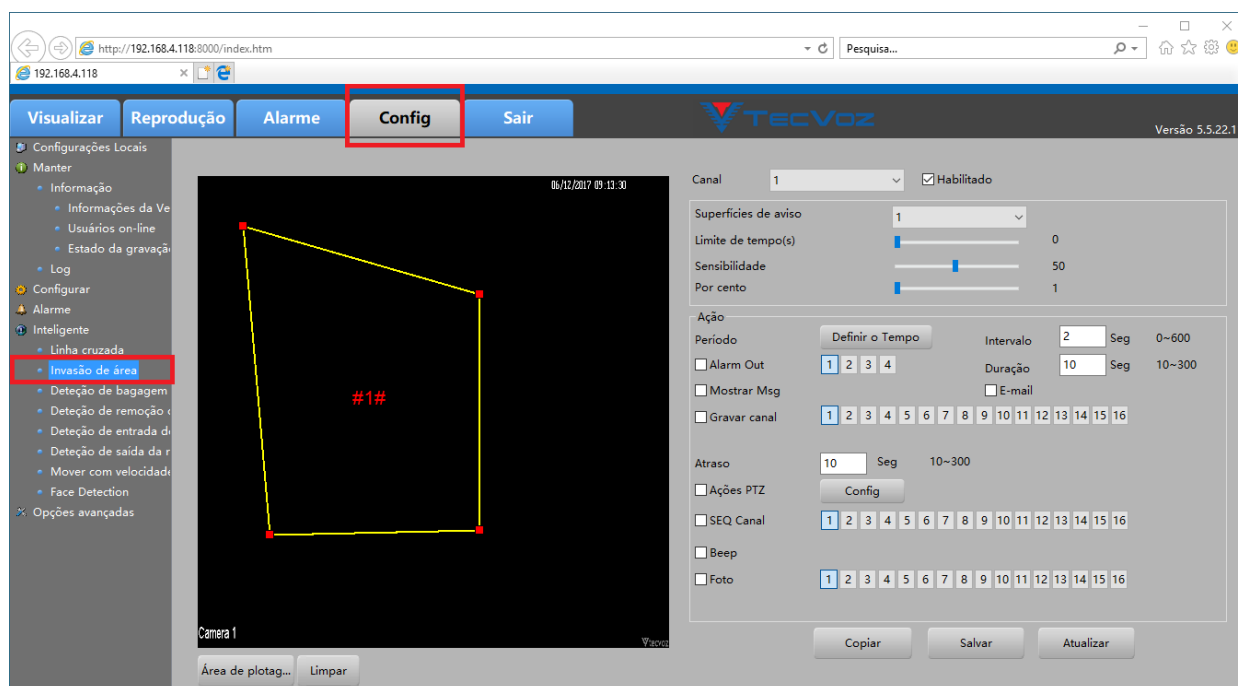


Figura 173 - Invasão de área

- **Canal:** Selecione o canal/câmera para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função (☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Limite de tempo:** defina um limite de tempo que o objeto poderá permanecer na área previamente definida, sem que seja acionada uma ação previamente configurada;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário;
- **Porcento:** defina uma porcentagem para que a área seja preenchida antes que seja acionada alguma ação, previamente definida.
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Período:** Defina um agendamento para essa função;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem acima) para definir a área de análise; Invasão de área só poderá ser usada em alguns modelos especificados.

5.3.5.3 - Detecção de Bagagem Desacompanhada

Em detecção de bagagem esquecida será possível detectar objetos esquecidos em uma região configurada anteriormente. Quando for detectado algum objeto em seguida será executada uma ou mais ações como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config.-> Inteligente-> Detecção de Bagagem Desacompanhada** para entrar na interface.

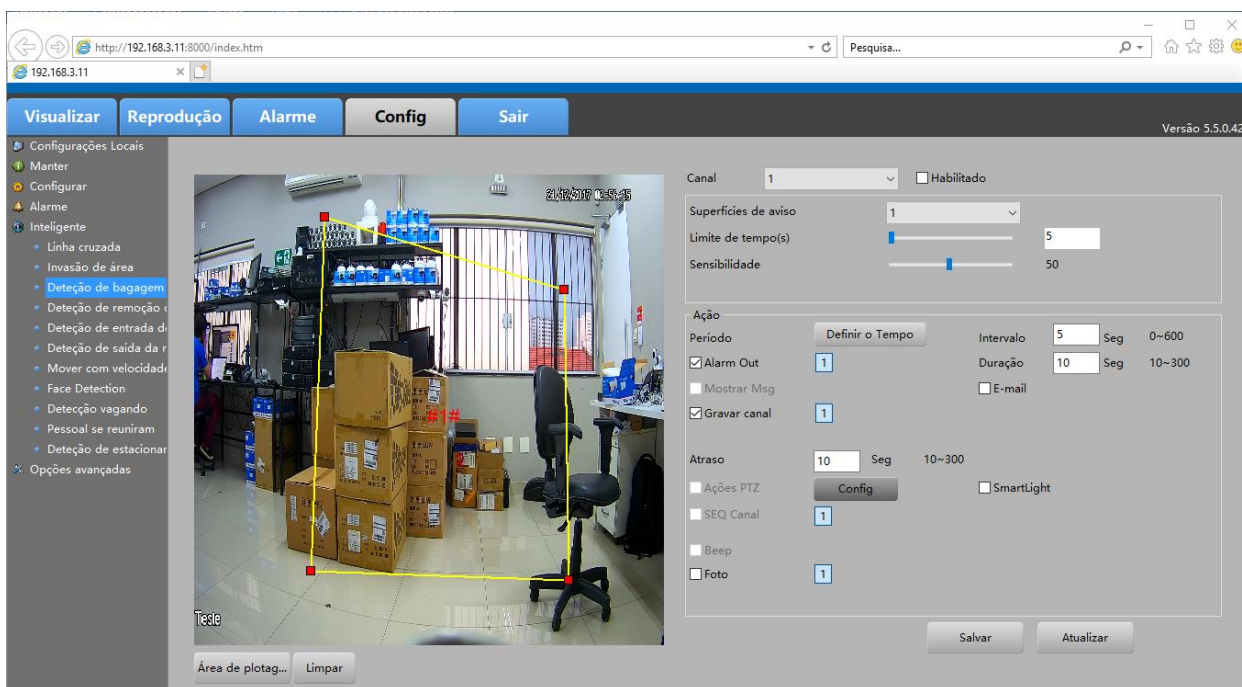


Figura 174 - Detecção de Bagagem Desacompanhada

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Limite de tempo:** defina um limite de tempo que o objeto poderá permanecer na área previamente definida, sem que seja acionada uma ação previamente configurada;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função clicando em Definir o Tempo;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

5.3.5.4 - Detecção de Remoção de Objeto

Em Detecção de remoção de objeto será possível detectar quando algum objeto for removido da área previamente configurada (*Ver imagem 170*). Quando for detectada a remoção do objeto em seguida será executada uma ou mais ações como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Inteligente -> Detecção de Remoção de Objeto** para entrar na interface.

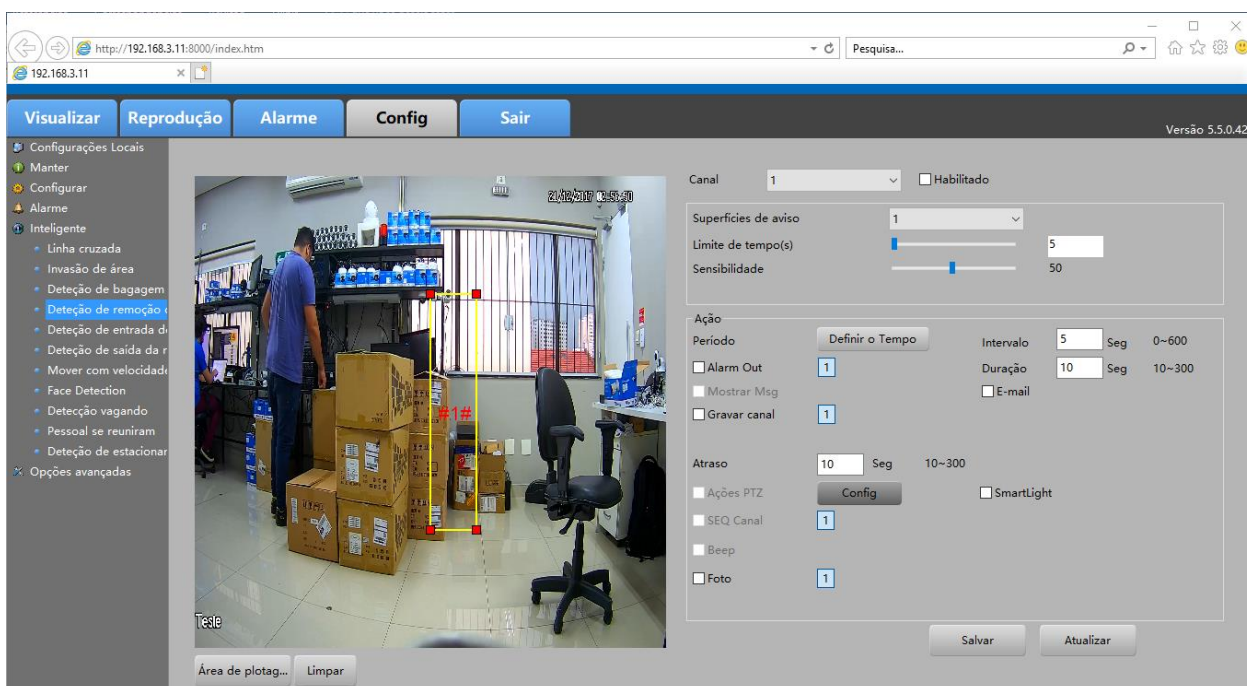


Figura 175 - Detecção de Remoção de Objeto

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Limite de tempo:** defina um limite de tempo que o objeto poderá permanecer na área previamente definida, sem que seja acionada uma ação previamente configurada;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função clicando em Definir o Tempo;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

5.3.5.5 - Detecção de Entrada de Região

Em detecção de entrada de região será possível detectar pessoas, veículos ou objetos quando entrarem na da região anteriormente configurada pelo usuário. Em seguida será executada uma das ações definidas também pelo usuário como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Inteligente -> Detecção de Entrada de Região** para entrar na interface.

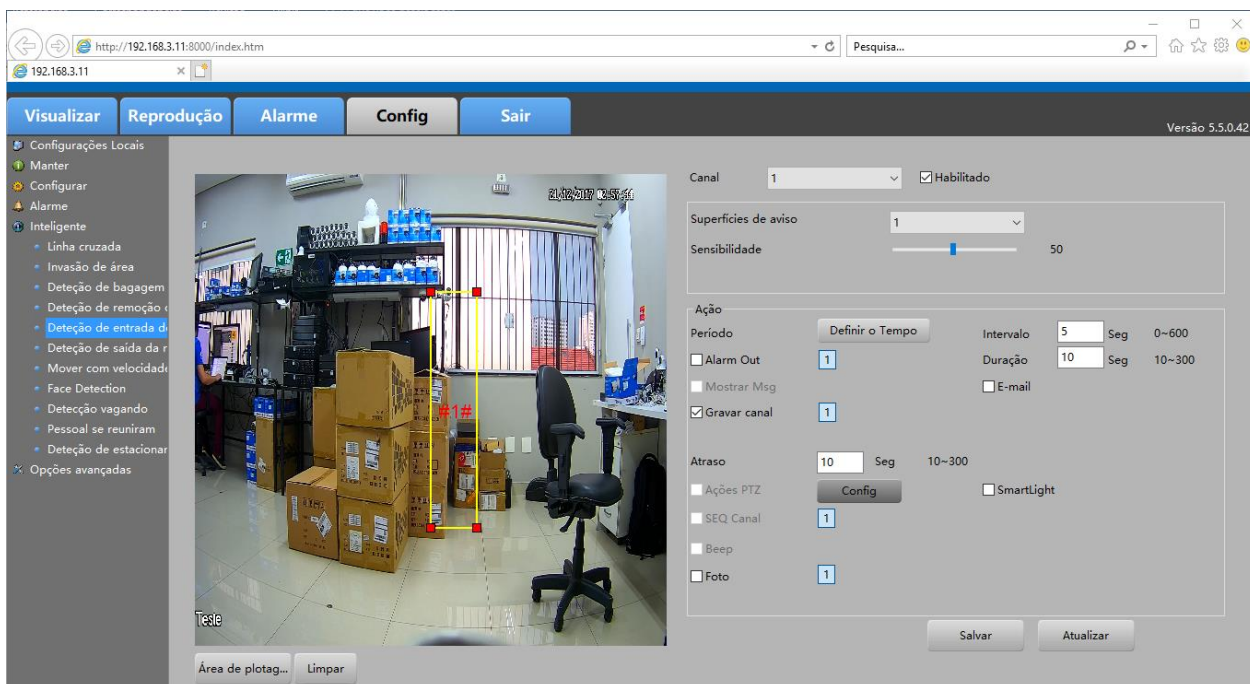


Figura 176 - Detecção de Entrada de Região

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função clicando em Definir o Tempo;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

NOTA: Clique sobre a imagem no canto superior esquerdo (ver imagem 58) para definir a área de análise (Defina os pontos dessa área e então será possível visualiza-la).

5.3.5.6 - Detecção de Saída da Região

Em detecção de saída de região será possível detectar pessoas, veículos ou objetos quando saírem da região anteriormente configurada pelo usuário. Em seguida será executada uma das ações definidas também pelo usuário como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Inteligente -> Detecção de Saída da Região** para entrar na interface.

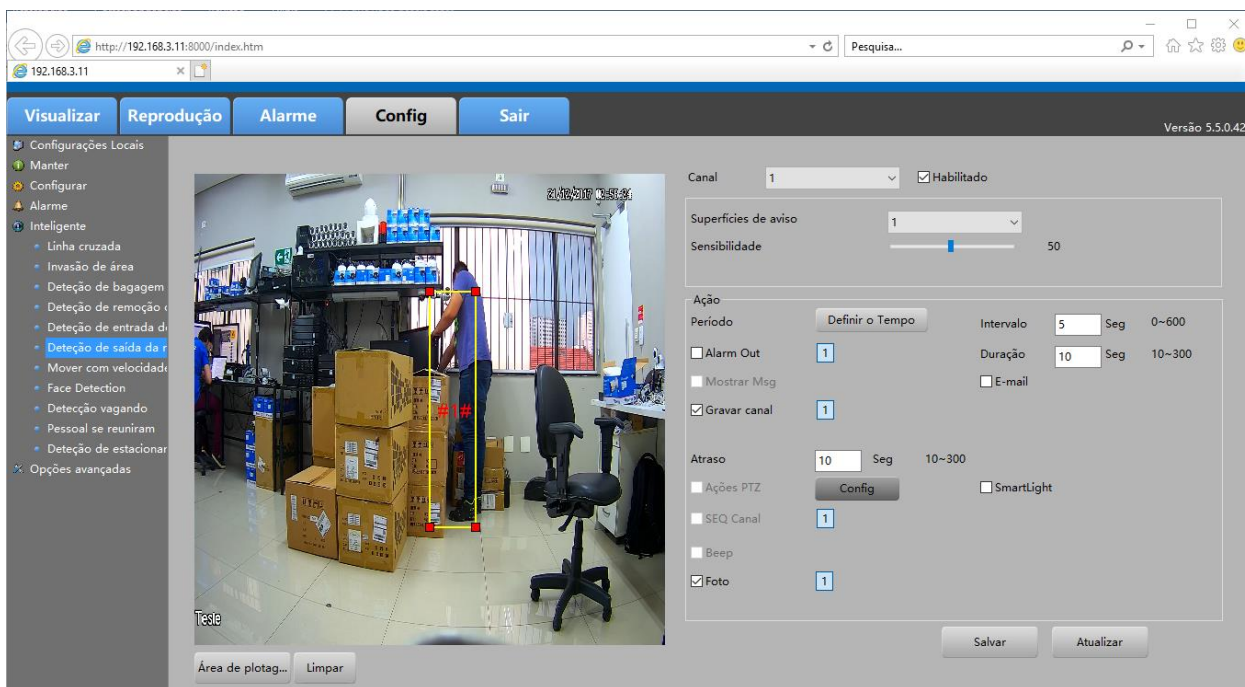


Figura 177 - Detecção de Saída da Região

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função clicando em Definir o Tempo;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

5.3.5.7 - Mover com Velocidade Proibida

Em mover com velocidade proibida será possível detectar pessoas correndo através de uma rua ou calçada por exemplo. Assim que a pessoa for detectada será acionada uma ação previamente configurada como por exemplo buzzer, tirar uma foto e etc.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Inteligente -> Mover com Velocidade Proibida** para entrar na interface.

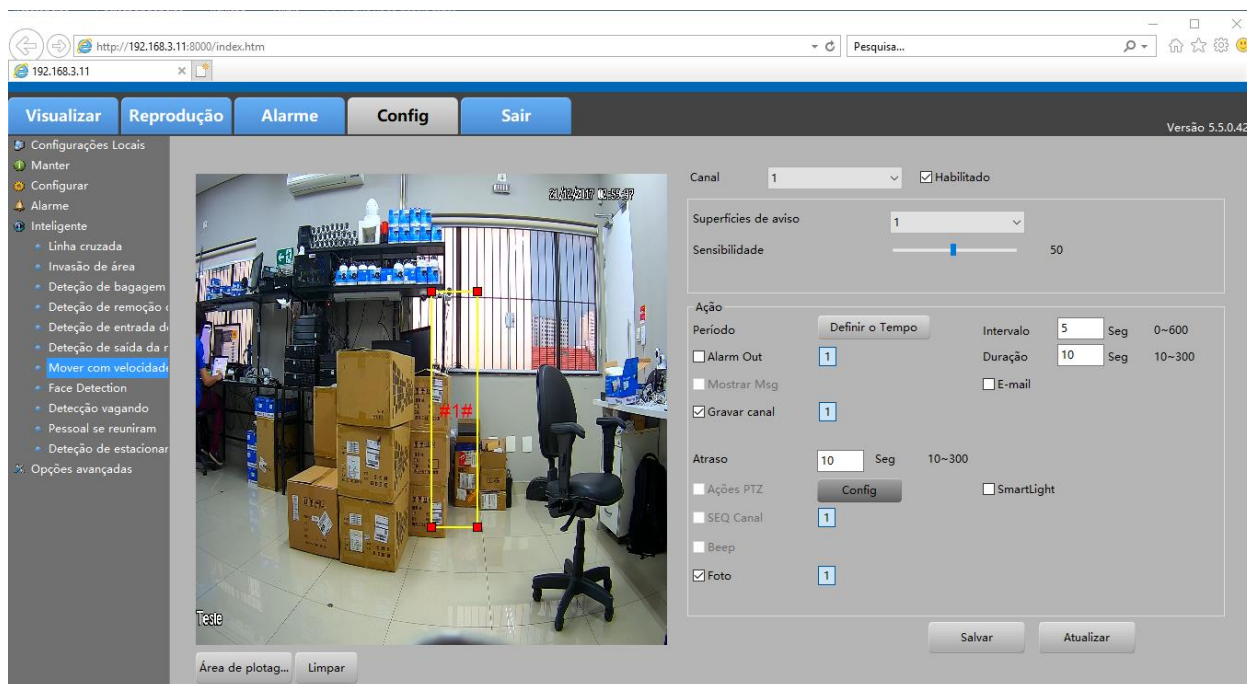


Figura 178 - Mover com Velocidade Proibida

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função clicando em Definir o Tempo;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo;

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

5.3.5.8 - Face Detection

Em Detecção de face será possível detectar a face das pessoas que passarem pela área configurada anteriormente (*Ver imagem abaixo*). Assim que for detectada alguma face, será executada uma ou mais ações como buzzer, gravação, enviar e-mail e etc.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Inteligente -> Face Detection** para entrar na interface.

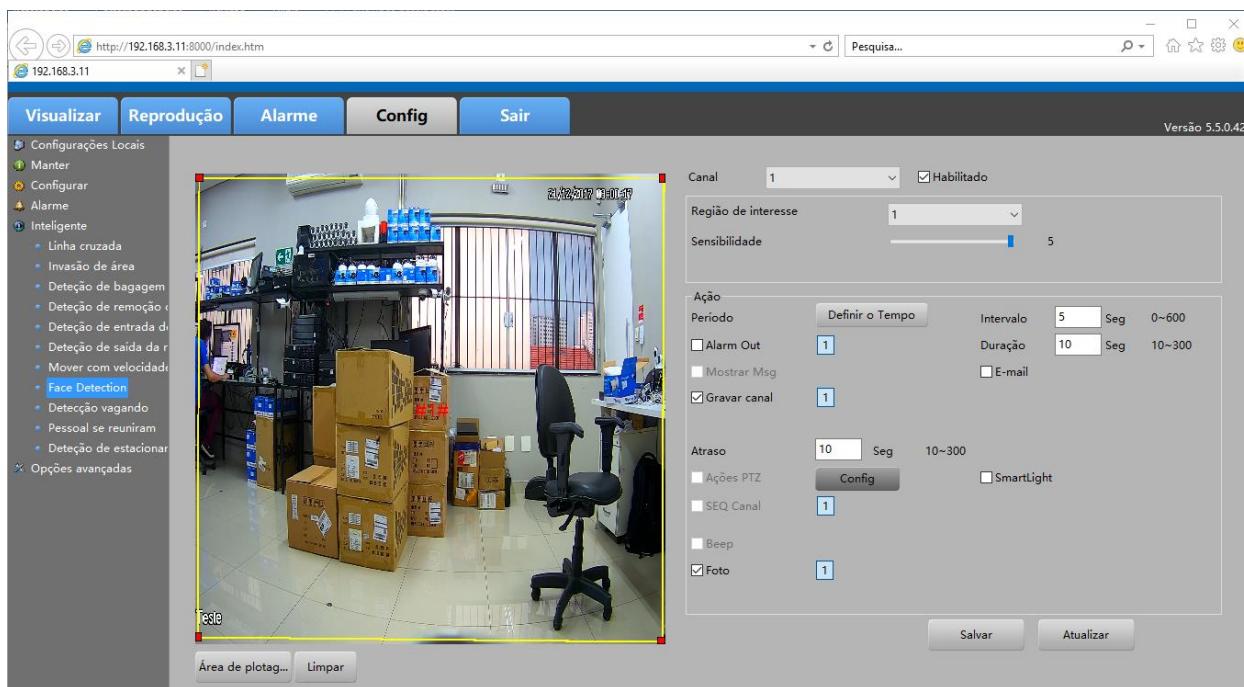


Figura 179 - Face Detection

- **Canal:** Selecione o canal para ser configurada a função;
- **Habilitar:** Check-box habilita e desabilita a função(☐ - Não habilitado, ☒ - Habilitado);
- **Superfícies de aviso:** Referente a área criada na imagem. Poderá ser configurada até 4 áreas em posições diferentes;
- **Sensibilidade:** poderá definir uma sensibilidade, de acordo com a necessidade do usuário;
- **Ação:** Será possível escolher uma ou mais ações para serem executadas assim que for detectado algum objeto ou pessoa;
- **Período:** Defina um agendamento de funcionamento para essa função clicando em Definir o Tempo;
- **Intervalo:** Defina o intervalo de tempo.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

5.3.6 - Opções Avançadas

5.3.6.1 - Tour

A função “Tour” possibilitará ao usuário visualizar cada canal de 5 em 5 segundos ou mais, proporcionando uma visualização em tela cheia de todos os canais sequencialmente.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config -> Advance opção -> Tour**. É semelhante para as configurações de locais HD DVR.

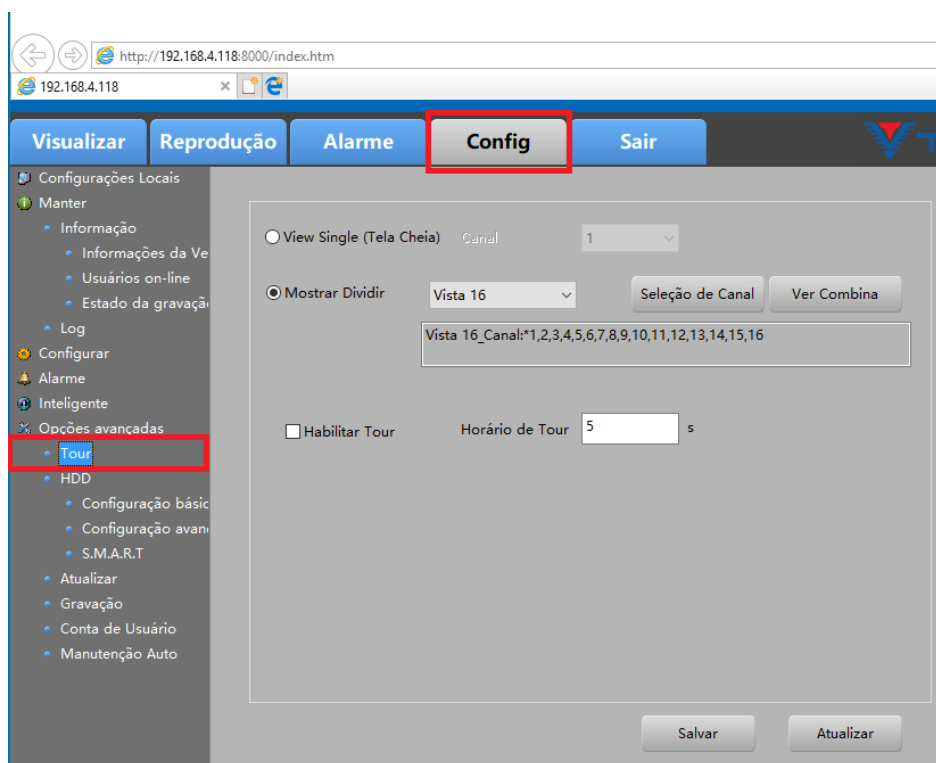


Figura 180 - Tour configuração

- **Intervalo de tempo:** canal tempo de comutação.
- **Escolher canais:** O usuário poderá definir diferentes canais para ficar alternando entre eles. Poderá escolher um canal único ou multicanais para exibir em sua tela em intervalos regulares.

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

5.3.6.2 - HDD

5.3.6.2.1 - Configuração Básica

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config -> Opções Avançadas -> disco rígido**. É semelhante para as configurações de locais HD DVR.

Esta página mostra o status de disco de rígido do dispositivo. Você pode definir o estado de leitura do disco rígido e escrever. Você pode decidir se deve ou não dormir disco rígido depois de alguns minutos. Além disso, você também pode formatar ou apagar o disco rígido.

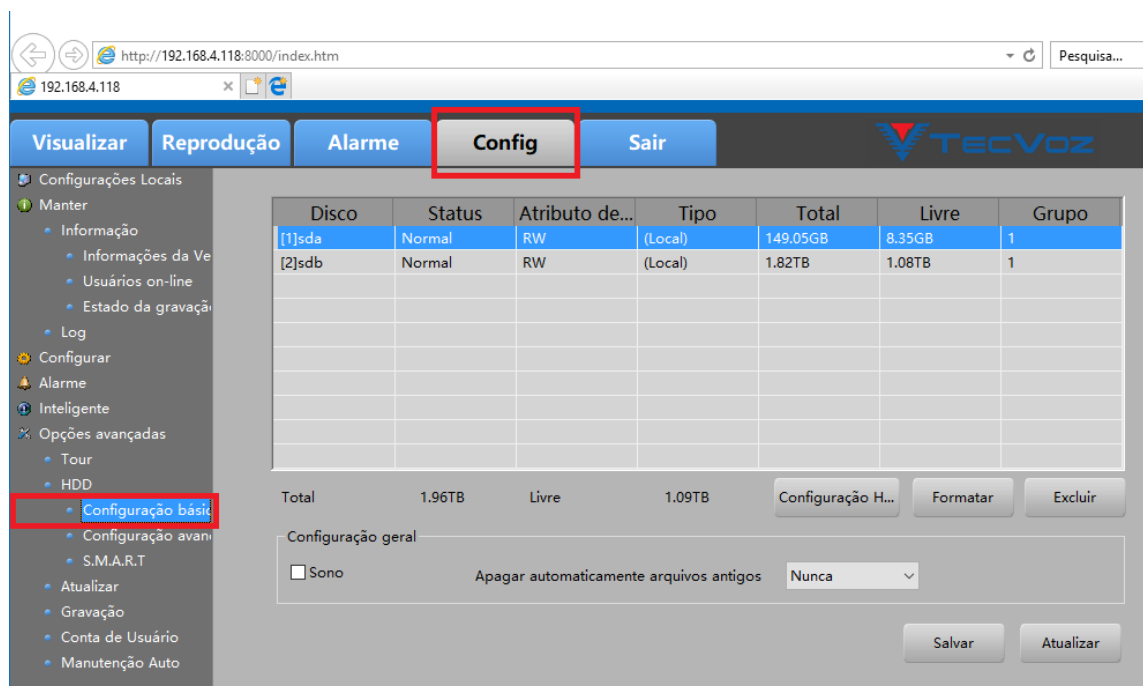


Figura 181 - Base configuração do disco rígido

- **Disco rígido:** Número de série do disco rígido "* 1 + sda"Ou" 2 + sdb".
- **Status:** "Unformatted" ou "normal" ou "sem disco".
- **Leitura\gravar:** O vídeo pode ser gravado e pode ser jogado de volta.
- **Somente leitura:** O vídeo só pode ser jogado de volta, mas não ser gravado.
- **Redundante:** Você pode encontrar um vídeo totalmente idêntico no disco redundante. É uma função semelhante de uma cópia. A premissa de toda é que você tem mais de um disco rígido.
- **Grupo:** Defina qual grupo pertence o disco rígido.
- **Apagar:** Desconecte a conexão entre o disco rígido e o dispositivo na lógica. Claro, você também pode restaurar a conexão entre eles clicando no botão "Adicionar".
- **Formato:** Formate o disco rígido.
- **Dormir:** Se o disco rígido não gravar ou não reproduzir em poucos minutos, o disco vai cair no sono. Esta função pode melhorar a vida do disco rígido.

5.3.6.2.2 - Configuração Avançada

Nesta página você pode alternar o modo de armazenamento do disco rígido, incluindo o "grupo" ou "cotas". Seu dispositivo será reiniciado quando você alternar o modo.



Figura 182 - Avançados de configuração do disco rígido

- **Modo de Grupo:** Você pode selecionar vários canais anexados a um grupo de disco. Em seguida, seus vídeos serão gravados no grupo.

Selecione um número de grupo de disco.

Selecione vários canais ligados ao grupo de disco.

- **Modo de cota:** Você pode salvar vídeos ou fotos para cada canal que não exceda o volume total do espaço.
- **Gravar cota:** Você pode definir manualmente o tamanho de cota do canal de vídeo.
- **Cota de foto:** Você pode definir manualmente o tamanho de cota de canal para salvar as imagens.

Selecione um canal para definir o tamanho de cota.

5.7.6.2.3 - S.M.A.R.T.

Em S.M.A.R.T. será possível realizar testes no HD acoplado ao dispositivo, verificando possíveis defeitos e/ou falhas.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config.** ->**Opções Avançadas** ->**S.M.A.R.T.**.

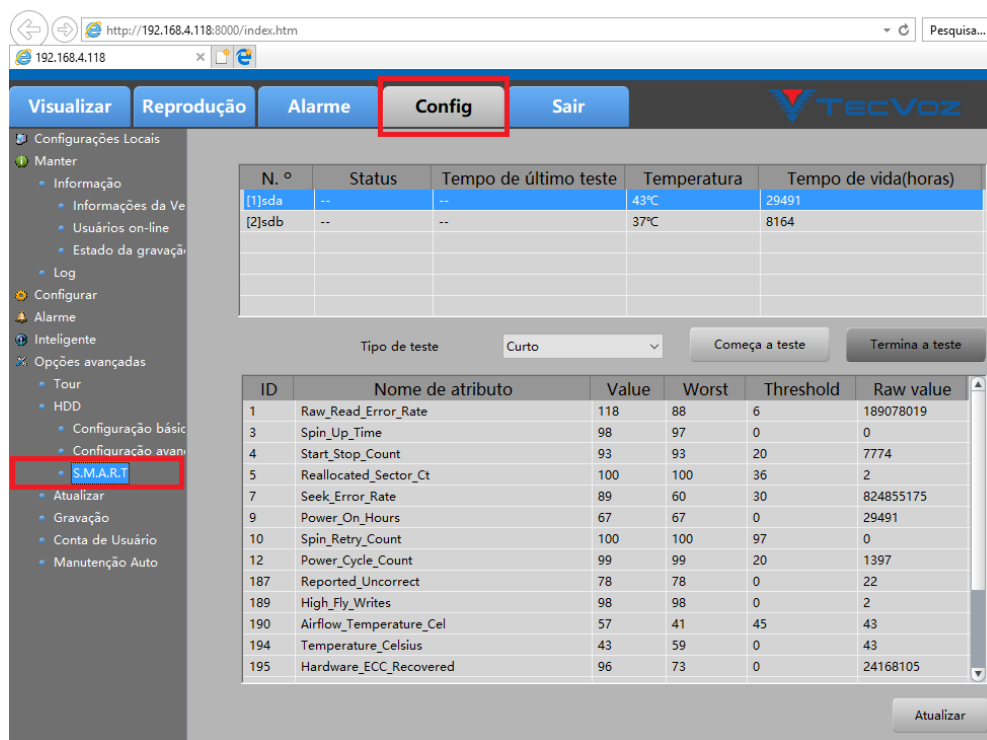


Figura 183 - SAMRT detectar de HDD configuração por Web

Ele é usado para detectar o status do disco rígido.

- **S.m.a.r. t:** Para detectar o disco rígido se ele atende aos requisitos básicos para o armazenamento;
- **N º:** O número de série do disco rígido de acesso;
- **Status:** Pode exibir o progresso de auto teste em tempo real. E vai haver um resultado de teste, mostrando que o disco rígido é "passado" ou "falha";
- **Última prova tempo:** Um recente auto teste tempo no disco rígido;
- **Temperatura:** Exibir a temperatura do disco rígido em tempo real;
- **Tempo de vida:** As horas de tempo que foram usados para seu disco rígido.

5.3.6.3 - Atualizar

Em Atualização será possível (com o arquivo de atualização mais recente), atualizar o dispositivo através de um pen drive ou pelo computador.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Opções Avançadas -> Atualizar.**

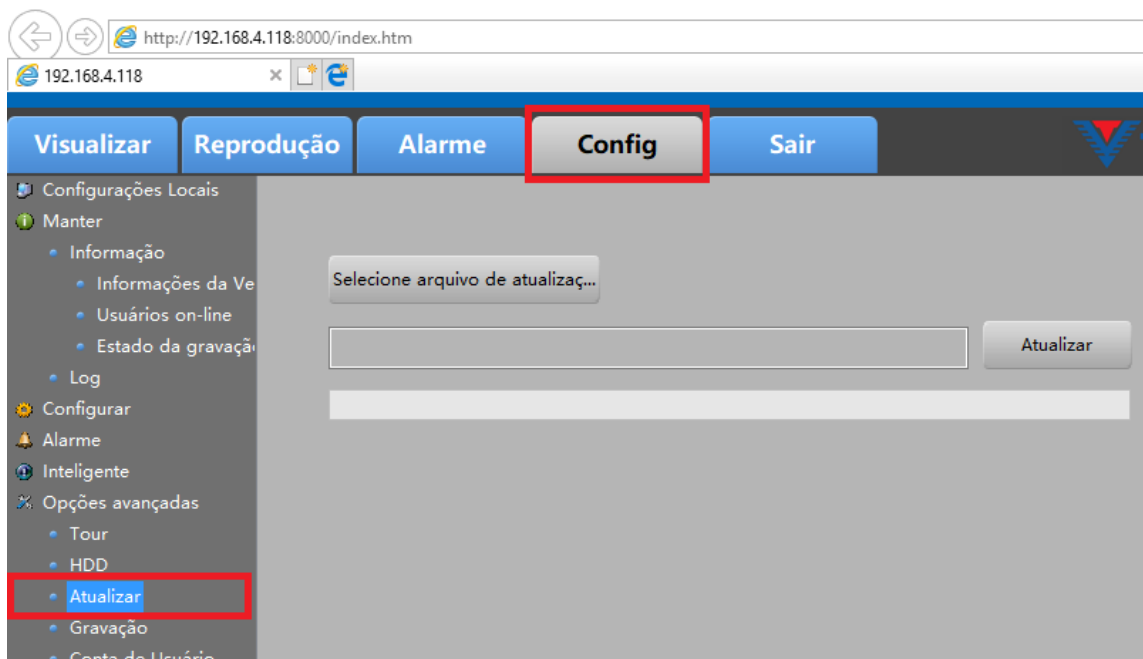


Figura 184 - Upgrade HD DVR pela Web

- **Atualizando:**

1. Em um computador, verifique se há uma atualização para o dispositivo no site:
www.tecvoz.com.br;
2. Faça o download do arquivo;
3. Extraia o arquivo;
4. Selecione o arquivo de atualização clicando em **Selecione arquivo de atualização..**;
5. Clique em atualizar e o dispositivo irá reiniciar automaticamente

NOTA: Em geral, a extensão do arquivo de atualização é * * *.upf.

5.3.6.4 - Gravação

Em gravação será possível definir rapidamente, o modo de registro para cada canal, como por exemplo: Agenda, Manual e Parar.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config. -> Opções Avançadas -> Gravação.**



Figura 185 - Rápido registro controle pela Web

5.3.6.5 - Conta de Usuário

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config.** -> **Opções Avançadas** -> **Conta de Usuário**. É semelhante para as configurações de locais HD DVR.

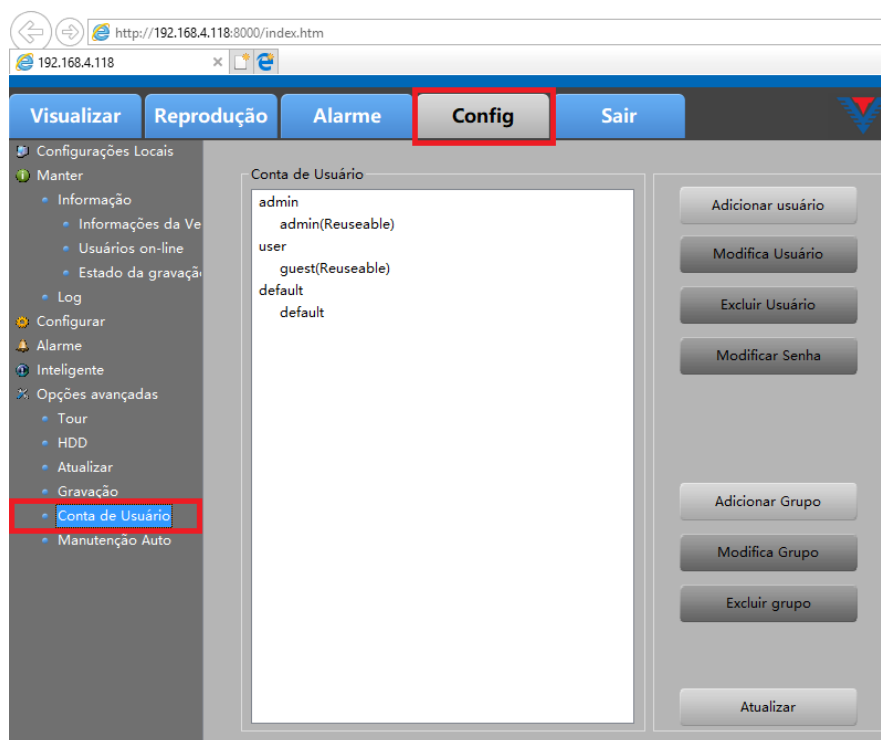


Figura 186 - Conta a configuração do HD DVR pela Web

- **Contas de usuário:** Selecione a conta que deseja editar, a página irá exibir os privilégios de edição desse usuário;
- **Barra de fórmulas:** Suporte para adicionar e modificar os direitos de usuário, alterar operação de senha, adicionar ou excluir o usuário e grupo.

5.3.6.6 - Manutenção Auto

Ao acessar Manutenção Auto será possível configurar uma reinicialização automática do dispositivo, escolhendo um dia da semana e a hora para a reinicialização.

No navegador com a interface web aberta, clique em **Config** -> **Manutenção Auto**.

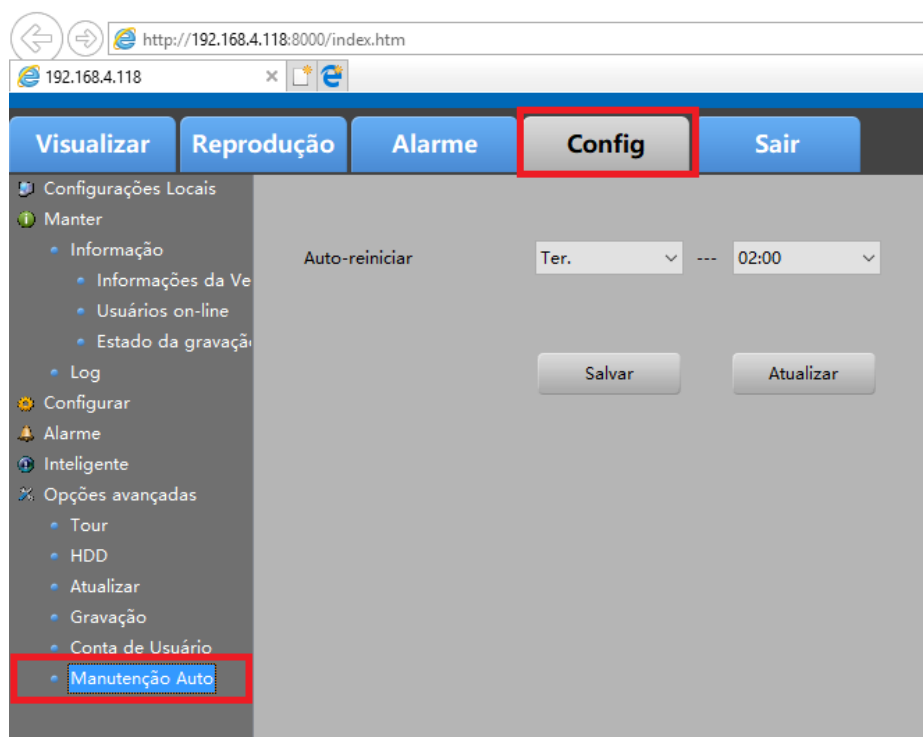


Figura 187 - Auto reinício configuração por Web

Ao terminar de configurar os parâmetros acima, clique em **Salvar** para salvar todas as alterações.

5.3.7 - Sair

Clique em **Sair** e em seguida clique em **OK** para sair.



Figura 188 - Logout o cliente da Web

Capítulo 7 - Configurando o Tecvoz DDNS

7.1 - O que é o Tecvoz DDNS?

As conexões banda larga (ADSL, Cable Modem, Velox, Speedy e outras) normalmente oferecem Endereços IP de forma dinâmica, ou seja, a cada conexão sua conexão estará em um IP diferente da conexão 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 poder utilizar os equipamentos da TECVOZ sem esta limitação, criamos o sistema TecvozDDNS que você pode, gratuitamente, cadastrar até 3 subdomínios em uma mesma conta, para utilização melhores sistemas e equipamentos de CFTV do mercado.

O que o TECVOZDDNS faz é criar um nome fixo, que passa a representar o IP da conexão do usuário, mesmo que este IP mude.

Portanto, um usuário registra o nome 'empresa.tecvozddns.com.br' e passa a poder usar este nome sempre que quiser se referir ao seu gravador digital ou circuito de CFTV.

7.2 - 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".

The image shows a composite of two screenshots from the Tecvoz website. The left screenshot displays the 'Área de acesso ao DDNS' (DDNS Access Area) with fields for 'E-mail' and 'Senha' (Password), an 'OK' button, and a 'Criar Conta' (Create Account) button highlighted with a red box. A large 'DDNS TECVOZ' logo is overlaid on the left. The right screenshot shows the 'Criando conta' (Creating account) form with fields for 'Nome' (Name), 'CPF/CNPJ', 'E-mail', 'Confirme o e-mail' (Confirm email), 'Senha' (Password), and 'Confirmação da senha' (Password confirmation). The 'Continuar' (Continue) button at the bottom is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Criar Conta' button in the left screenshot to the 'Criando conta' form in the right screenshot.

7.3 - Criando uma conta no Tecvoz DDNS.

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

The diagram illustrates the initial steps of account creation. It starts with a 'Resumo da sua conta' page where the 'Registrar novo subdomínio' button is highlighted. An arrow points to the 'Registro de novo subdomínio' page, where the 'Criar subdomínio' button is highlighted. Another arrow points to a 'Resumo da sua conta' page showing the successful creation of the subdomain 'martell5.tecvozddns.com.br' with password 'ae326cdd66'. A 'Detalhes' link is visible next to the subdomain entry.

3. Clique em **Registrar novo subdomínio**.
4. Insira um nome no subdomínio, e clique em **Criar subdomínio**. Um e-mail 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 e-mail 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.

The diagram shows the process of viewing and editing account details. It begins with the 'Resumo da sua conta' page, where the 'Detalhes' link is highlighted and labeled with a circled 1. An arrow points to the 'Alterando domínio' page, which displays various account details. The 'Senha do subdomínio' field is highlighted with a red box and labeled with a circled 2. At the bottom, the 'Salvar alterações' button is highlighted with a red box and labeled with a circled 3.

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 e-mail e a senha. Para alterar a senha atual, clique em [Alterar a senha também](#) ③.



1. 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 8 - 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.



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