Guia Rápido

Gravador Digital Híbrido

Versão 2.0

Este Manual é referente aos seguintes modelos de equipamentos:

Modelos
THK-SH04
THK-SH08
THK-SH16

Índice

CAPÍTULO 1 - ADVERTÊNCIAS, SEGURANÇA E CUIDADOS 9

CAPÍTULO 2 – FUNÇÕES6 E CARACTERÍSTICAS DO GRAVADOR DIGITAL HÍBRIDO HD-TVI 13

CAPÍTULO 3 - INSTALAÇÃO E HARDWARE 18

3.1 - INSTALAÇÃO DO HD 18
3.2 – DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL 20
3.3 – DESCRIÇÃO DO PAINEL TRASEIRO 22
3.4 - CONTROLE REMOTO 23
3.5 - TECLADO VIRTUAL 25
3.6 - CONTROLE COM O MOUSE 25
3.6.1- Conectando o Mouse 25
3.6.2 - Usando o Mouse 26
3.6.3 - Usando o Mouse no Monitoramento 26
3.7 - LIGAR/DESLIGAR 27
3.8 - ACESSANDO O MENU 27
3.8.1 - Saindo do Menu Principal 28
3.8.2 - Desligar 29
3.8.3 - Reiniciar e Desligar o Equipamento 29

CAPÍTULO 4 - MONITORAMENTO EM TEMPO REAL 30

4.1 - Introdução ao Monitoramento em Tempo Real 30
4.2 - Ícones na Visualização 30
4.3 - Interface de Monitoramento 31
4.3.1 Barra de Ferramentas na Tela de Monitoramento 33
4.4 - Configurações do Monitoramento 35
4.5 - Configurações Gerais 37
4.6 - Configurações de DST 38
4.7 - Outras Configurações 39
4.8 - Gerenciamento das Contas de Usuário 39
4.9.1 - Adicionando Um Usuário 39
4.9.2 - Deletando um Usuário 43
4.9.3 - Editando um Usuário 44
4.9.4 - Trocando a Senha do Administrador 45
4.10 - Adicionando Câmeras IP 45
4.10.1 - Adicionando Câmeras IP Manualmente 45
4.10.2 - Configurando as Câmeras IP Conectadas 49
4.10.3 - Configurando Protocolos Personalizados 49

CAPÍTULO 5 - CONTROLE PTZ 51

5.1 - Configurações PTZ 51
5.2 - Configurando Presets, Patrulha e Patterns 52
5.2.2 - Chamando um Preset 53

CAPÍTULO 6 - CONFIGURAÇÕES DE GRAVAÇÃO 55

6.1 - Configurando Ajustes de Codificação 55
6.2 - Gravação Agendada 58

6.3 - CONFIGURANDO A DETECÇÃO DE MOVIMENTO 61
6.4 - CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO POR ACIONAMENTO DO ALARME 61
6.5 - CONFIGURANDO A GRAVAÇÃO MANUAL 63
6.6 – CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO POR FERIADOS 64
6.7 - GESTÃO DO ARMAZENAMENTO PARA GRAVAÇÃO 65
6.8 – DIAGNÓSTICO DE GRAVAÇÃO 67

CAPÍTULO 7 – REPRODUÇÃO 68

7.1 - REPRODUZINDO ARQUIVOS GRAVADOS 68
7.1.1 - Reproduzindo Arquivos Gravados por Canal 68
7.1.2 - Reprodução por Data 70
Figura 7.4 - Reprodução pelo calendário 71
7.1.3 – Busca e Reprodução por Evento 71
7.1.4 - Interface de Reprodução 72
7.1.5 - Adicionando Marcadores 73
7.1.6 - Reproduzindo um Arquivo Através do Marcador 75
7.1.7 - Reprodução por Busca de Log 77
7.1.8 - Reproduzindo Arquivos Externos 78
7.2 - FUNÇÕES DA REPRODUÇÃO DE VÍDEO 79
7.2.1 – Edição de Vídeo (Imagem e Áudio) 79
7.2.2 - Reprodução Frame a Frame 80
7.2.3 - Busca inteligente Smart 80
7.2.4 - Zoom Digital 82
7.2.5 – OSD 82

CAPÍTULO 8 - BACKUP 83

8.1 - SALVANDO UM ARQUIVO DE VÍDEO 83
8.1.2 - Backup por Evento 84

8.1.3 - Backup de Vídeo *86*
8.2 - Gerenciamento dos dispositivos de Backup 86

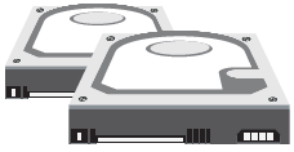
CAPÍTULO 9 - CONFIGURAÇÕES DE ALARME 88

9.1 - Configurando a Detecção de Movimento 88
9.2 - Detecção de Perda de Vídeo 90
9.3 - Detecção de Oclusão de Vídeo 91
9.4 - Alarme de Exceção 92

CAPÍTULO 10 - CONFIGURAÇÕES DE REDE 93

10.1 - Principais Configurações 93
10.2 - Configurações Avançadas de Rede 93
10.2.1 - Configuração PPPoE *93*
10.2.2 - Configurando o DDNS *94*
10.2.3 - Configuração de Servidor NTP *95*
10.2.4 - Configurações do SNMP *95*
10.2.5 - Configuração UPnP™ *95*
10.2.6 - Configurando Servidor de Alarme *97*
10.2.7 - Configuração de Multicast *97*
10.2.8 - Configurações de RTSP *98*
10.2.9 - Configuração de Servidor e Portas HTTP *99*
10.2.10 - Configurando Parâmetros HTTPS *99*
10.2.11- Configurando a Velocidade do Download *100*
10.2.12 - Configurações de E-mail *100*
10.3 - Verificando o Tráfego na Rede 102
10.4 - Detectando uma Rede 103
10.4.1 - Testando o Delay da Rede e Perda de Pacotes *103*

10.4.2 - Exportando Pacotes de Rede *104*
10.4.3 - Verificando o Estatus da Rede *104*
10.4.4 - Verificando Estatísticas da Rede *106*



CAPÍTULO 11 -GERENCIAMENTO DO ARMAZENAMENTO **107**

11.1 - Inicializando o HD 107
11.2 - Gerenciamento do HD na Rede 108
11.3 - Gerenciando um Grupo de HDs 111
11.3.1 - Parâmetros do Grupo de HDs *111*
11.4 - Configurando Cotas 112
11.5 - Verificando o Status do HD 113
11.6 - Definições S.M.A.R.T. 114
11.7 - Detectar um Setor Danificado 114
11.8 - Configurando Alarme de Erro no HD 116

CAPÍTULO 12 - CONFIGURAÇÕES DE CÂMERA **117**

12.1 - Configurando OSD 117
12.2 - Máscara de Privacidade 118
12.3 - Configurações de Vídeo 119

CAPÍTULO 13 - GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO DISPOSITIVO **120**

13.1 - Visualizando as Informações do Sistema 120
13.1.1 - Visualizando as Informações do Dispositivo *120*
13.1.2 - Visualizando Informações da Câmera *120*

13.1.3 - Visualizando Informações de Gravações *121*
13.1.4 - Informações de Alarme *121*
13.1.5 - Visualização de Informações de Rede *122*
13.1.6 - Informações do HD *122*
13.2 - BUSCA E EXPORTAÇÃO DE LOGS 123
13.3 - IMPORTANDO / EXPORTANDO ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO 125
13.4 - ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA 126
13.4.1 - Atualização Através de Dispositivo USB *126*
13.4.2 - Atualização através do Servidor FTP *127*
13.5 - RESTAURANDO CONFIGURAÇÕES PADRÃO 128

CAPÍTULO 14 - CONFIGURANDO O TECVOZ DDNS 129

CAPÍTULO 15 - TERMO DE GARANTIA 134

CAPÍTULO 16 – CONTATO DO FABRICANTE 135

Capítulo 1 - Advertências, Segurança e Cuidados

ADVERTÊNCIA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA.

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO RETIRE A TAMPA (OU A PARTE TRASEIRA).
NÃO HÁ NENHUMA PARTE QUE POSSA SER REPARADA PELO USUÁRIO, NO INTERIOR. CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA FAZER REPAROS.

Este símbolo de um relâmpago com ponta de seta dentro de um triângulo eqüilátero 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 eqüilátero tem o objetivo de alertar o usuário da presença de instruções importantes sobre operação e manutenção na literatura que acompanha o aparelho.

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.

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 entre 0 ºC ~ 30 ºC.
- 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 substancias acabam gerando mais calor nos componentes e obstruem a passagem de ar)
  - Temperatura ambiente entre abaixo de 0 ºC e acima de 40 ºC.

- 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.

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 conetores 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 em seu FTP ou no download center:

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

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 2009-2015, Tecvoz Eletrônicos EIRELI.

Atenção!

Para garantir a utilização correta deste produto, 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.

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.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

• 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.

Altere o usuário e senha padrão!

Você deve obrigatoriamente alterar o usuário e senha para proteger seu sistema, evitando riscos de acesso não autorizado. Não tomar essas precauções pode acarretar em consequências imprevisíveis para sua segurança.

Para manter um nível alto de segurança, nós recomendamos que o usuário selecione uma senha alpha numérica, 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 – Funções6 e Características do Gravador Digital Híbrido HD-TVI

A tecnologia HD-TVI híbrida Tecvoz (High Definition Transport Video Interface) possibilita que plataformas analógicas gravem e transmitam imagens em alta resolução utilizando a mesma infraestrutura de instalações analógicas convencionais.

• Alta resolução em qualidade de vídeo em HD 720p e/ou 1080p.

• Transmissão de sinal de vídeo através do cabo coaxial

• Transmissão de vídeo em HD sem perda de qualidade e delay.

• Transmissão do sinal por distâncias extremamente longas.

• A implementação da tecnologia HD-TVI não necessita de alteração na estrutura de cabeamento analógico (Cabo coaxial,UTP), tornando assim o custo mais baixo.

Características gerais

Cada modelo possui algumas diferenças quanto as características gerais, consulte as especificações de cada modelo para obter informações específicas sobre cada um.

• Compatível com câmeras HD-TVI, IP e analógicas;

• Suporte ao protocolo onvif;

• Função Cloud p2p;

• Cada canal suporta dual-stream. O fluxo principal suporta resolução de 1080p (exceto para a linha T1-LTVIXX) e sub-stream suporta até resolução WD1;

• Configuração independente para cada canal, incluindo resolução, taxa de quadros, taxa de bits, qualidade de imagem, etc

• Codificação tanto para fluxo de vídeo e vídeo e áudio stream; sincronização de áudio e vídeo durante a codificação fluxo composto;
• Tecnologia da Marca D’água.

Monitoramento

- Saída de vídeo simultânea via HDMI, VGA e CVBS;
- Saída de vídeo HDMI e VGA até 1920 x 1080p de resolução;
- Imagem de monitoramento em tempo real dividida em 1, 4, 6, 8, 9, 16 e 32 quadros e sequência configurável;
- Menu de acesso rápido para visualização em tempo real;
- O canal selecionado pode ser protegido;
- Detecção de movimento, proteção contra adulteração, alarme de exceção e perda de vídeo;
- Máscara de privacidade;
- Suporta vários protocolos PTZ e funções como Preset, Patrulha (Tour) e Pattern;
- Zoom no percurso do PTZ clicando com o mouse ou clicando e arrastando;
- Função sem imagem durante o logout.

Gerenciamento de Armazenamento

- Suporte para HD SATA de até 4TB cada;
- 8 discos em rede (8 vias NAS ou 7 vias NAS+1 IP SAN);
- Função S.M.A.R.T. e Detecção de setores danificados no HD;
- Gerenciamento por grupos;

- Redundância, e opção de sobrescrever quando o HD estiver cheio;
- Gerenciamento da capacidade de gravação para cada canal;
- Gerenciamento de quotas; diferentes capacidades para diferentes canais;

Backup

- Exportação de arquivos via porta USB;
- Exportação de vídeo enquanto grava;
- Gerenciamento e manutenção de dispositivos de backup;
- Opção de excluir recortes indesejados de sua lista para backup.

Alarme e Exceções

- Acionamento por perda de vídeo, detecção de movimento, adulteração, interferência de sinal, aviso de entrada e saída de vídeo incompatível, falha ao realizar o login, queda de conexão, conflito de IP, erro no HD, etc.;
- Ao acionar, o alarme carrega imagem em tela cheia, áudio do alarme, envia e-mail de notificação;
- Restauração automática em caso de falha no sistema;
- Opção de acionamento de câmera PTZ como notificação de alarme (detecção de movimento, perda de vídeo, etc.)
- Atalho para acionamento de alarme (relé) na barra de tarefas.

Rede

- Suporta protocolos TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS (TECVOZ), NTP, SADP, SMTP, SMNP, NFS e ISCSI;
- Mapeamento automático de portas através do UpnP™;
- Busca remota, reprodução, download, visualização de arquivos gravados, e download de arquivos incompletos;
- Atualização de Firmware através do FTP TECVOZ;
- Também suporta monitoramento remoto via Web Browser (Windows: Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox e Safari / Mac: Google Chrome, Safari, Opera, Mozilla Firefox);
- Suporta monitoramento via dispositivos móveis. Plataformas: Android e iOS;
- Pesquisa remota, playback, download, bloquear e desbloquear os arquivos de registro e download de arquivos currículo transferência quebrado;
- Configuração de parâmetros remotamente via web browser; importação / exportação remota de parâmetros e configuração do dispositivo;
- A visualização remota do estado do dispositivo, os logs do sistema e status do alarme;
- Operação de teclado remoto;
- Bloqueio remoto e desbloqueio do painel de controle e mouse;
- Formatação do HD remoto e atualização do programa;
- Reinicialização do sistema remoto e desligamento;
- Atualização de software via servidor de FTP remoto;
- Informações de alarme e de exceção pode ser enviado para o host remoto;
- Iniciar / parar a gravação remotamente;
- Iniciar / parar o acionamento do Alarme remotamente;

- Controle PTZ remoto;
- Captura imagem JPEG remoto;
- Áudio bi-direcional de transmissão de voz;
- Botão teste no menu DDNS via web.
- Atalho para alteração de stream para todos os canais simultaneamente, local e remoto.

Capítulo 3 - Instalação e Hardware

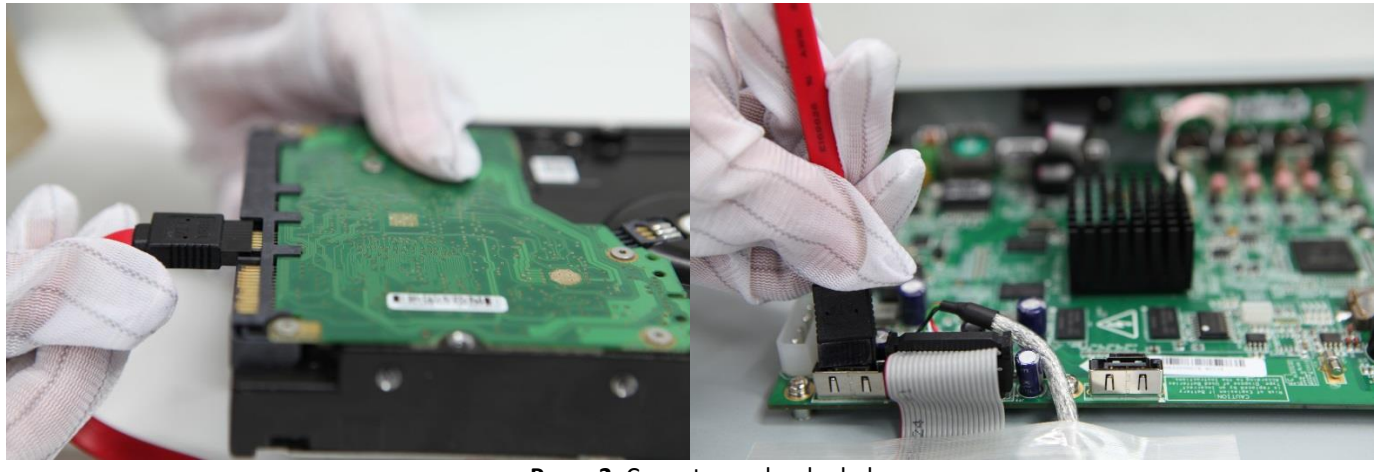
Nota: Como as etapas de instalação do HD são semelhantes entre os diferentes modelos, aqui vamos dar os passos de apenas um modelo como um exemplo.

3.1 - Instalação do HD

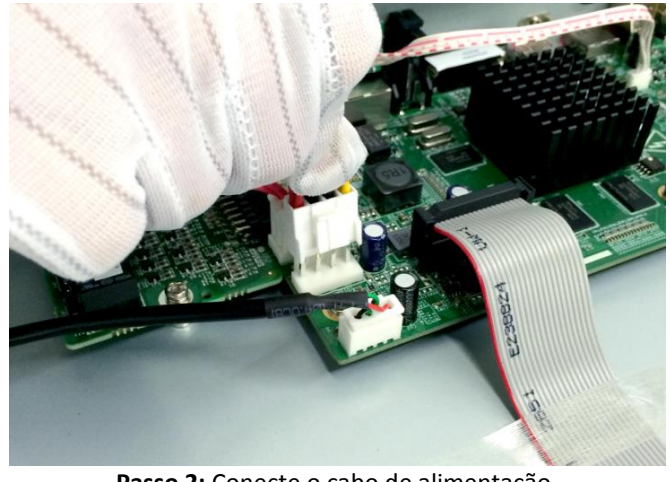
Passo 1: Desparafuse e abra a parte superior e lateral do equipamento usando uma chave tipo Phillips;

Passo 1 - Desaparafuse os parafusos para abrir o equipamento.

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

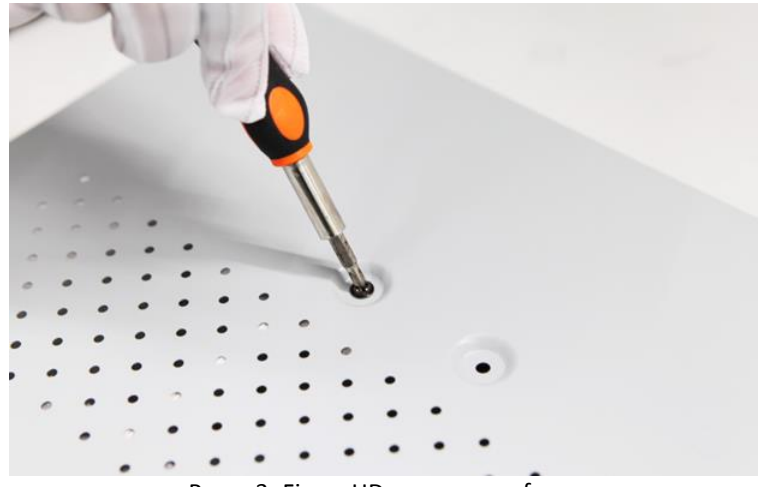


Passo 2: Conecte o cabo de dados.



Passo 2: Conecte o cabo de alimentação.

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



Passo 3: Fixe o HD com os parafusos.

Passo 4: Reposicione a parte superior do equipamento e parafuse todos os parafusos.

Nota: É possível remover o gravador de DVD-R/W do equipamento e instalar mais 2 HDs, totalizando 4 HDs no modelo T1-STVI32.

3.2 – Descrição do Painel Frontal

Nesse tópico iremos apresentar o painel frontal do gravador digital e seus componentes:

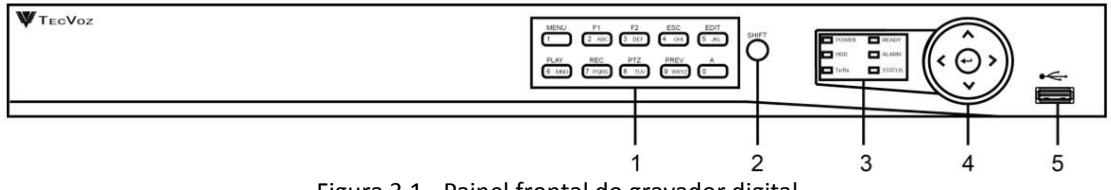


Figura 3.1 - Painel frontal do gravador digital.

Abaixo temos a tabela com a descrição dos itens do painel frontal:

Item	Nome	Função
1	Menu	Número 1 Acessa a interface do menu principal
1	2/ABC/F1	Número 2; Letras A, B e C: F1 quando usado em um campo com uma lista, seleciona todos os itens da lista.
1	3/DEF/F2	Número 3; Letras DEF e O F2: é usado para selecionar páginas, e no modo PTZ Zoom na imagem.
1	4/GHI/Esc	Número 4; letras GHI e ESC: Sair ou voltar para o menu anterior.
1	5/JKL/Edit	Número 5; letras JKL e EDIT: deleta caracteres antes do cursor, inicia ou para a gravação no playback.
1	6/MNO/Play	Número 6; letras MNO e PLAY: Abre a interface de reprodução.
1	7/PQRS/REC	Número 7; letras PQRS e REC: Abre a tela de gravação manual.
1	8/TUV/PTZ	Número 8; letras TUV e PTZ: Painel de controle PTZ
1	9/WXYZ/Prev.	Número 9; letras WXYZ e Prev.: Mostra todos os canais de monitoramento em tempo real.
1	0/A	Numeral 0; Seleciona os métodos de entrada, em um texto.
2	SHIFT	Seleção entre letras e números.
3	POWER	Uma luz verde indica quando o equipamento está ligado
3	TX/RX	A luz verde indica comunicação correta
3	STATUS	A luz verde indica quando o controle remoto está funcionando, e fica vermelha quando se está usando o teclado com a função SHIFT
4	SETAS DE DIREÇÃO	Usadas para direcionar as seleções.
4	ENTER	Confirma a opção desejada.
5	INTERFACE USB	Conecta o mouse USB ou dispositivo de memória (Ex. Pen drive)

3.3 – Descrição do Painel Traseiro

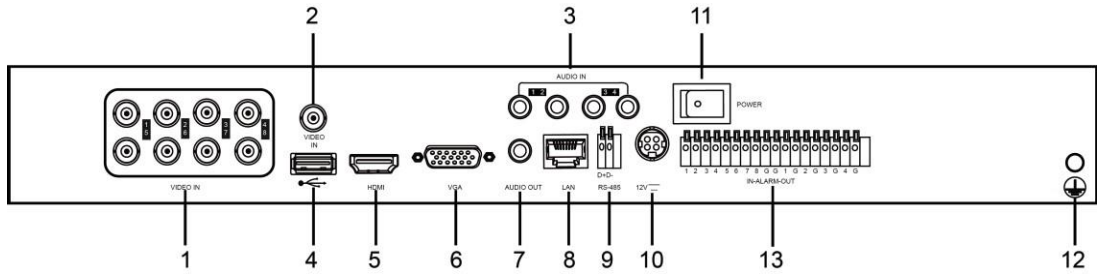


Figura 3.2 - Painel traseiro do gravador digital.

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

Número	Descrição	Função
1	**Entrada de Vídeo**	Conector BNC para entrada de vídeo.
2	**Entrada de áudio**	Entrada de áudio tipo RCA.
3	**Saída de áudio**	Saída de áudio tipo RCA.
4	**VGA**	Saída VGA, conecta ao monitor.
5	**HDMI**	Conector de saída de vídeo HDMI.
6	**Porta USB**	USB 2.0
7	**Lan**	Conexão de rede
8	**RS-485**	Interface de comunicação RS-485
9	**Alimentação**	Alimentação 12VDC.
10	**Interruptor**	Liga / desliga
11	**GND**	Aterramento, conecte antes de ligar.
12	**Entrada e saída de alarme**	Entradas e saídas de alarme de acordo com o modelo e sua especificação.
13	**Saída CVBS**	Saída de vídeo analógica.

3.4 - Controle Remoto

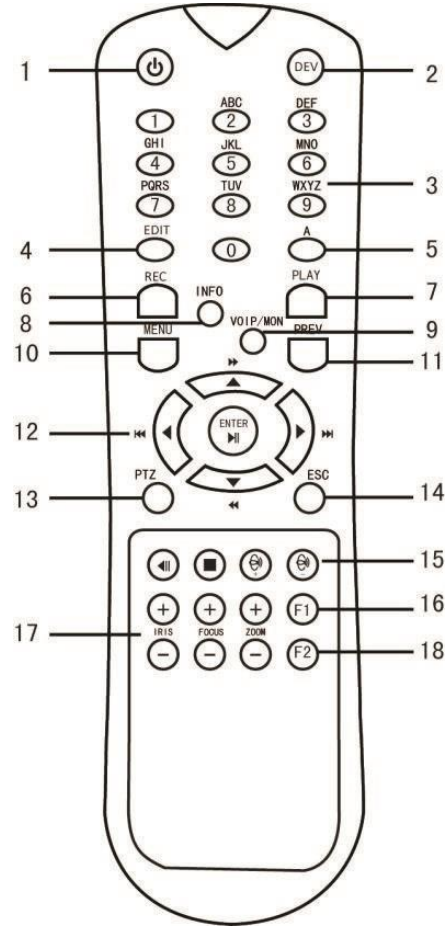
O controle remoto é um item opcional do equipamento, entre em contato com o distribuidor para maiores informações.

Utiliza duas pilhas do tamanho AAA e faça os procedimentos abaixo:

Passo 1: Abra a tampa de pilhas do Controle Remoto;

Passo 2: Insira as pilhas (2xAAA). Atenção com o lado dos polos (+ e -);

Passo 3: Coloque novamente a tampa.



A seguir temos uma tabela com a descrição dos itens encontrados no controle remoto:

Item	Nome	Descrição
1	Power	Liga e desliga o equipamento.
2	DEV	Habilita /desabilita o controle remoto.
3	Teclas alfanuméricas	Selecione números e caracteres no modo edição. Seleciona diferentes canais no modo de reprodução. Mudar para o canal correspondente na visualização ou modo de controle PTZ.
4	Editar	Editar campos de texto. Também irá funcionar como um botão Backspace para excluir o caractere na frente do cursor. Em campos de caixa de seleção, pressionando o botão EDIT vai assinalar a caixa de seleção. No modo reprodução, ele pode ser usado para gerar clipes de vídeo para backup.
5	Tecla A	Alternar entre métodos de entrada (alfabeto letras maiúsculas e minúsculas, símbolos e entrada numérica).
6	REC	ntra nas configurações de gravação manual. Em configurações de controle PTZ, pressione o botão REC e, em seguida, você pode chamar um preset PTZ pressionando o botão numérico.
7	Play	Entra no menu de reprodução contínua.
8	Info	Reservado.
9	Voip/Mon	Seleciona todos os itens de uma lista. Na visualização ou na interface de reprodução, é usado para selecionar entre saída de vídeo principal e auxiliar.
10	Menu	Volta para o menu principal.
11	Prev.	Selecione tela única ou múltipla.
12	Setas direcionais e Enter	Navegando entre diferentes campos e itens nos menus. No modo Reprodução, o botão para cima e para baixo são usados para acelerar e desacelerar a reprodução de vídeo gravado. O botão Esquerda e Direita irá selecionar o vídeo gravado 30 segundos atrás e 30 segundos para a frente. No modo de exibição ao vivo, estes botões podem ser usados para percorrer os canais.
13	PTZ	Entra na interface de controle PTZ.
14	ESC	Volta para o menu anterior.
15	Reservado	Reservado para funções futuras.
16	F1	Seleciona todos os itens na lista quando usado em um campo com uma lista.
17	Controles PTZ	Ajuste o Iris, foco e zoom da câmera PTZ.
18	F2	Passa as abas de menu das interfaces.

3.5 - Teclado Virtual

Um dos meios de acessar a interface do Gravador digital é através do teclado virtual. Através dele é possível inserir senhas, nomear câmeras, etc.

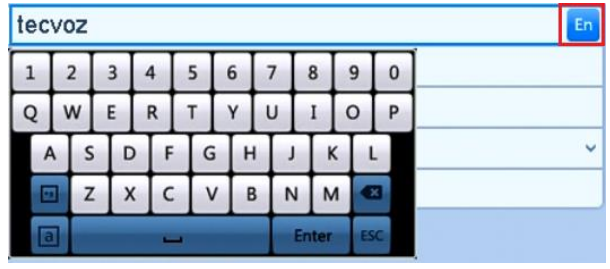


Figura 3.8 - Teclado Virtual.

Nota: Dentro do teclado virtual você pode selecionar o ícone para exibir o teclado numérico, ou selecione o ícone para adicionar caracteres (.,@#%) e o ícone para letras maiúsculas.

3.6 - Controle com o Mouse

3.6.1- Conectando o Mouse

Existem 2 entradas USB através do painel traseiro e frontal.

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

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

3.6.2 - Usando o Mouse

Botão		Função
	Botão Esquerdo	Um clique: Seleciona um canal, e mostra o Menu de acesso. No menu é usado para selecionar e entrar nas 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.

3.6.3 - Usando 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 com o botão esquerdo.

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.

No Controle PTZ:
Clique com o botão esquerdo para controlar o PTZ. Clique com o botão direito para retornar para a tela de monitoramento.

3.7 - Ligar/Desligar

Notas:

- Antes de ligar, tenha certeza de que tudo está conectado corretamente, cuidados básicos tornam mais prolongada a vida útil do equipamento.
- Verifique se a voltagem de alimentação do equipamento está correta e se as conexões estão corretas.

Iniciando o equipamento:

Passo 1: Conecte a fonte de alimentação. Ligue o dispositivo no interruptor no painel traseiro.

Passo 2: O dispositivo será carregado e o indicador de tensão será exibido em verde neon.

3.8 - Acessando o Menu

Para acessar o menu principal clique com o botão direito do mouse sobre a tela de monitoramento e uma Barra de menus será exibida no topo da tela conforme a imagem abaixo:

Figura 3.9 - Menu principal.

Selecione a primeira opção Menu Principal, faça o login para acessar o menu inserindo usuário e senha.

Figura 3.10 - Menu principal.

Notas:

* O nome de usuário e senha padrão são, respectivamente, usuário: **admin** e senha: **1**.
* Para mudar a senha e, adicionar ou excluir usuários, confira a parte de 'Configuração de gerenciamento de usuário'.

3.8.1 - Saindo do Menu Principal

Nota: É imprescindível que o seja alterado o usuário e senha do equipamento para sua segurança. O usuário "Admin" e senha 1 é somente para facilitar o primeiro acesso.

A forma de sair do menu principal é indo até o ícone desligar, e selecionando LOGOUT para retornar a tela de monitoramento.

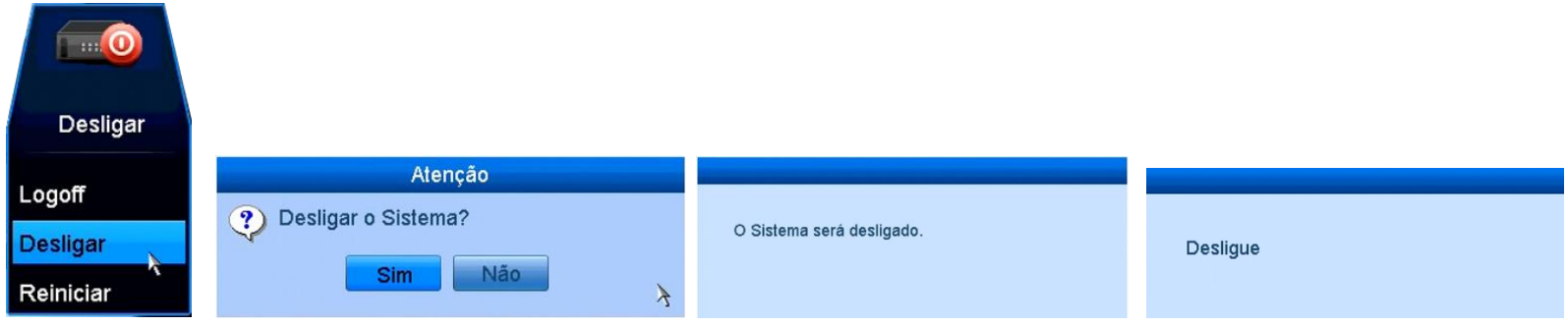
Figura 3.11 - Logoff do Menu Principal.

3.8.2 - Desligar

O usuário pode desligar o dispositivo através do Menu Principal. Selecione a opção desligar e aguarde o sistema encerrar as aplicações. Será exibida uma mensagem autorizando o usuário a desligar manualmente (Através do interruptor no painel traseiro).

3.8.3 - Reiniciar e Desligar o Equipamento

No caso de haver uma atualização ou outra situação que necessite reiniciar o sistema, selecione a opção desligar ou reiniciar no Menu Principal.
O procedimento para desligar o equipamento segue os 4 passos abaixo:



Passo 1 Passo 2 Passo 3 Passo 4

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

Capítulo 4 - Monitoramento em Tempo Real

4.1 - Introdução ao Monitoramento em Tempo Real

Na tela de monitoramento o equipamento mostra as imagens de cada câmera em tempo real. O dispositivo gera imagens em tempo real a partir do momento em que é ligado. É possível inclusive selecionar funções das câmeras sem a necessidade de sair da tela de monitoramento em tempo real.

4.2 - Ícones na Visualização

Na visualização em tempo real, alguns ícones são exibidos no canto superior direito de cada janela de visualização das câmeras, mostrando o estatus de gravação e alarme de cada canal, dessa forma, você pode saber qual canal está gravando, ou se algum evento disparou um alarme, etc.

Ícones	Descrição
	Alerta de evento: Detecção de movimento, sensor do alarme, etc.
	Gravando (Gravação Manual, gravação contínua, gravação por detecção de movimento, sensor, etc.
	Alarme e Gravação

4.3 - Interface de Monitoramento

Abaixo vemos a interface de monitoramento:

Figura 4.1 - Interface de monitoramento.

Com um clique do botão direito na tela de monitoramento a barra de menus é exibida no topo como é mostrado abaixo:

Figura 4.2 - Barra de Menus da tela de Monitoramento.

Na tela de Monitoramento, estão disponíveis várias funções, veremos todas elas na tabela a seguir:

Nota: O “Tempo de Permanência” na tela de monitoramento pode ser configurado.

Na tela de Monitoramento, estão disponíveis várias funções, veremos todas elas na tabela a seguir:

Ícones	Descrição
Menu	Menu Principal: Através desse marcador você tem acesso as configurações.
	Tela Principal: Mostra apenas uma janela do mosaico de telas no monitor.
	Mosaico: Mostra múltiplas câmeras na tela. A quantidade, e o arranjo dessas telas é configurável.
	Seleciona a próxima tela ou anterior.
	Habilita o sequenciamento de telas. A tela é trocada para a próxima câmera, é possível configurar o intervalo de tempo dessa troca seguindo o caminho: Menu Principal >Configuração do sistema>Monitoramento >Tempo de espera
	Iniciar Gravação: Inicia gravação normal ou por detecção de movimento de acordo com a configuração escolhida.
	Adicionar câmera IP: Pode ser feita automaticamente ou manualmente.
	Entra na interface de gravação e reproduz um vídeo de um canal selecionado imediatamente.
	Saída de vídeo em quatro modos: Padrão, Brilho, Suave e Vívida.
	Fixar ou desafixar a Barra de menus da tela.
	Seleciona a saída auxiliar.
	Fixar ou desafixar a Barra de menus da tela.

Notas:

* Se você selecionar o modo Monitor auxiliar, e não houver um monitor conectado, a função do mouse é desabilitada, você precisará voltar ao menu usando o painel frontal do equipamento ou o controle remoto;

* A operação do menu não estará disponível para saída do monitor auxiliar.

4.3.1 Barra de Ferramentas na Tela de Monitoramento

Clicando na tela de monitoramento, em uma câmera, uma Barra de ferramentas de acesso rápido com as principais funções é exibida como abaixo:

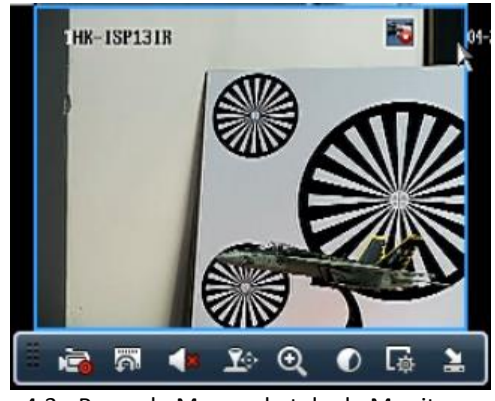


Figura 4.3 - Barra de Menus da tela de Monitoramento.

A seguir temos uma tabela com a descrição dos ícones da barra de ferramentas da tela de monitoramento:

Ícones	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Inicia ou para a Gravação		Últimas Gravações		Áudio ligado/Mudo
	Controle PTZ		Zoom Digital		Configuração da imagem
	Visualização estratégica		Fechar		

O ícone Visualização estratégica está disponível apenas para câmeras IP.

O ícone reproduzir, mostra somente os últimos cinco minutos de gravação. Se a gravação não for encontrada, o sistema mostrará os últimos cinco minutos gravados.

O Zoom Digital funciona em uma área que você pode selecionar, e assim obter uma visão mais próxima. A operação é bem simples, clique com o botão esquerdo do mouse e arraste, formando um quadrado vermelho na tela, e esse quadrado será ampliado conforme imagem a seguir:

Figura 4.4 - Zoom Digital.

Selecione o menu de configuração da imagem.

Para câmeras Analógicas quatro modos são selecionáveis de acordo com a situação:

- **Padrão:** para condições de iluminação comum
- **Interno:** Para cenários de iluminação relativamente suave.
- **Escurecer:** A imagem fica mais nítida em dois modos.
- **Externo:** A imagem fica relativamente mais clara e nítida. O grau de contraste e saturação é alto.

Figura 4.5 - Configuração de imagem.

Para câmeras IP apenas:

Você pode regular o Brilho, contraste, saturação etc. selecionando o ícone de monitoramento estratégico na tela de visualização, e você pode selecionar a performance entre Tempo real, balanço e fluência.

Figura 4.6 - Monitoramento estratégico.

4.4 - Configurações do Monitoramento

A configuração pode ser ajustada de acordo com diferentes necessidades de um determinado cenário.

Passos:

1. Entre na interface de monitoramento: **Menu -> Configuração do sistema -> Monitoramento -> Geral**

Figura 4.7 - Configurando Parâmetros de monitoramento.

A opção **Geral** nessa interface exibe informações básicas sobre a saída de vídeo, modo de monitoramento, tempo de espera (o tempo de inatividade antes do sistema deslogar), habilitar a saída de áudio, evento SW saída (Quando ocorre um evento pré-configurado ele é exibido na saída de vídeo selecionada) e tempo de permanência do sequenciamento da tela de monitoramento.

• Saída de vídeo: As saídas incluem HDMI, VGA e CVBS.

1. Clique em **Visualizar** na barra de menus para exibir a interface de configuração abaixo:

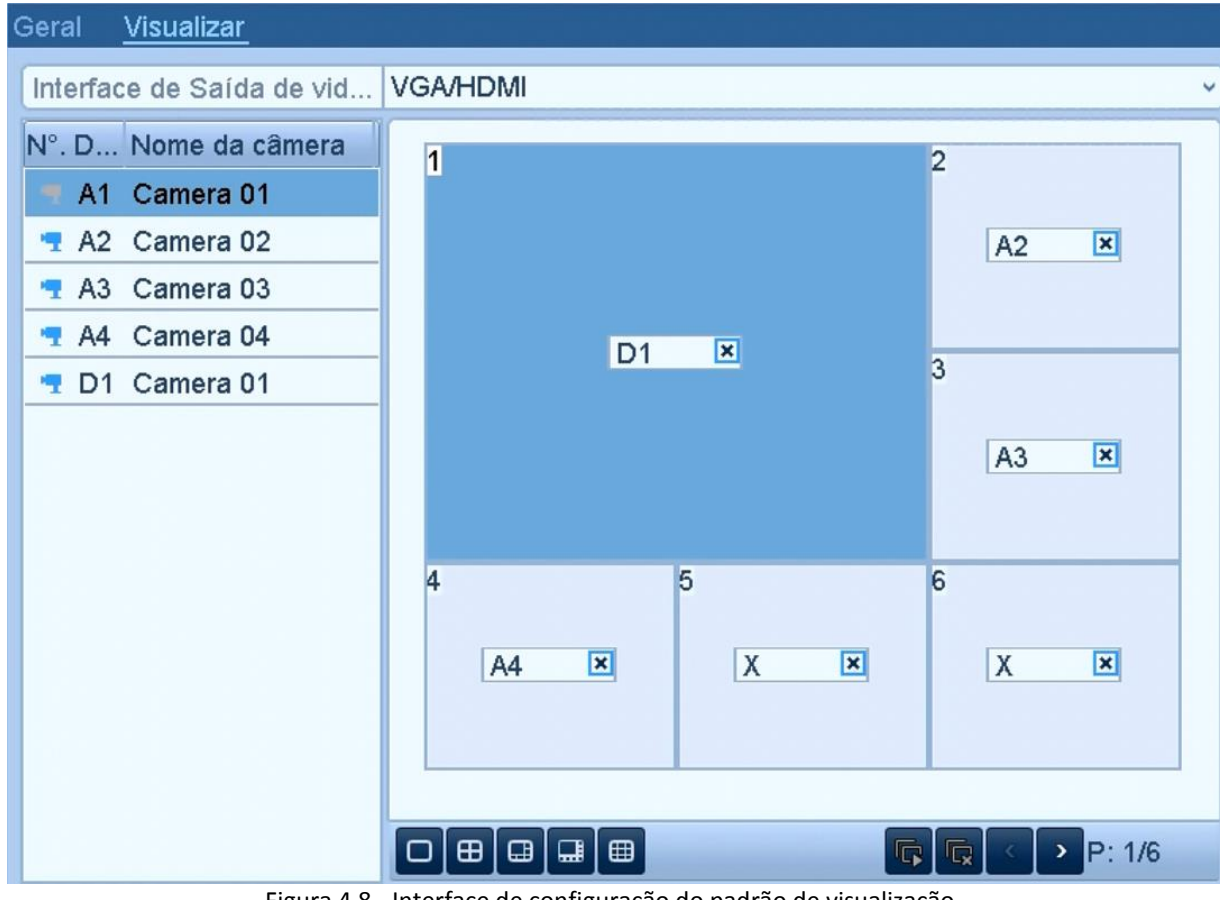


Figura 4.8 - Interface de configuração do padrão de visualização.

2. Selecione um padrão de mosaico para ser exibido na tela: . Você pode clicar no ícone para iniciar o sequenciamento de todos os canais, e em para parar o sequenciamento em todos os canais.

3. Selecione o quadro (Ou tela) 15 A15 com o botão esquerdo do mouse, e escolha a câmera na lista ao lado esquerdo com um duplo clique.

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

4.5 - Configurações Gerais

Você pode configurar o padrão BNC de saída, resolução de saída HDMI / VGA, a velocidade do ponteiro do mouse, etc.

Passos:

1.Entre na interface de Configuração Geral: **Menu -> Configuração do Sistema -> Geral**

2.Clique em Geral na Barra de menus.

Figura 4.9 - Interface de Configuração Geral.

3.Configure os seguintes Parâmetros:

Idioma: O idioma padrão usado é o Português.
Saída CVBS: Selecione o CVBS padrão de saída para NTSC ou PAL, o que deve ser o mesmo com o padrão de entrada de vídeo.
Resolução: Selecione a resolução para a saída VGA / HDMI, que deve ser o mesmo com a resolução da tela do monitor.
Fuso horário: Selecione o fuso horário.
Formato de data: Selecione o formato de data.
Data/Hora: Selecione a data do sistema.
Hora: Selecione a hora do sistema.
Sensibilidade do mouse: Defina a velocidade do ponteiro do mouse; 4 níveis são configuráveis.
Habilitar Senha: Ativar / desativar o uso da senha de login.

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

4.6 - Configurações de DST

Nessa interface podemos configurar o agendamento do início e fim do horário de verão.

Passos:
1.Entre na interface de configuração Geral: **Menu -> Configuração do sistema -> Geral**

2.Clique em **Config. DST** na barra de menus.

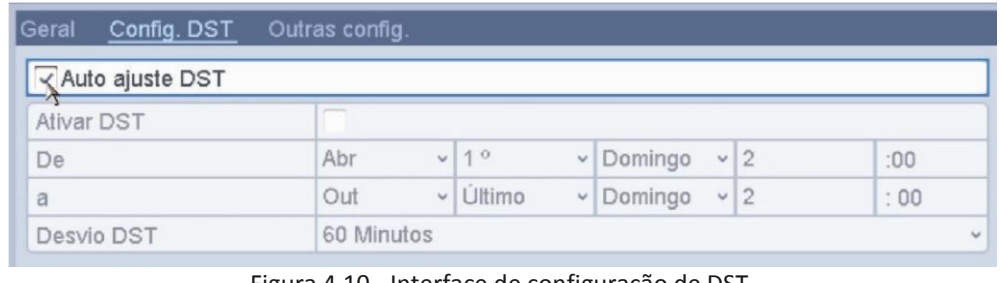


Figura 4.10 - Interface de configuração de DST.

3.Você pode marcar a caixa de seleção de Auto Ajuste de DST para Habilitar as configurações de horário de verão automaticamente. Ou você também pode marcar a caixa de seleção de Ativar DST e, em seguida, selecione a data do período de horário de verão manualmente.

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

4.7 - Outras Configurações

Passos:

1. Entre na Interface de Configuração geral: **Menu -> Configuração do sistema -> Geral**

2. Clique em **Outras Configurações** na barra de menus.

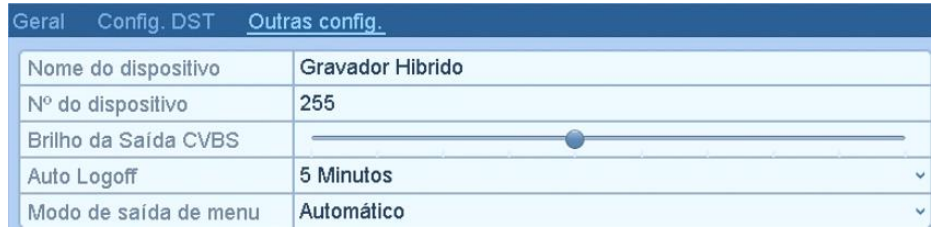


Figura 4.11 - Interface Outras configurações.

3. Defina as seguintes configurações:

Nome do dispositivo: Edite o nome do dispositivo.
Número do dispositivo: Edite o número do dispositivo (ID). O número de série do Dispositivo pode ser definido na faixa de 1 a 255, e o número padrão é 1.
Brilho da saída CVBS: Ajuste o brilho de saída de vídeo.
Auto Logoff: Definir tempo limite para o menu entrar em inatividade. Por exemplo, quando o tempo está definido para 5 minutos, em seguida, o sistema irá sair do menu de operação atual para viver tela de monitoramento após 5 minutos de inatividade do menu.
Modo de saída do Menu: Defina o modo de saída de vídeo como Automático, HDMI / VGA ou CVBS principal. Quando você selecionar Automático, o dispositivo pode detectar automaticamente a saída HDMI / VGA como saída principal e a saída CVBS como a saída auxiliar depois que o dispositivo é iniciado.

4. Clique em **Aplica**r para salvar as configurações.

4.8 - Gerenciamento das Contas de Usuário

O gravador HD-TVI vem configurado com uma conta padrão: Administrador. O nome de usuário do administrador é **admin** e a senha é **1**. O administrador tem a permissão para adicionar e excluir usuários e configurar os parâmetros do usuário.

4.9.1 - Adicionando Um Usuário

Passos:

1. Entre na interface de Configuração de Usuário: **Menu -> Configuração do sistema -> Usuário -> Adicionar**

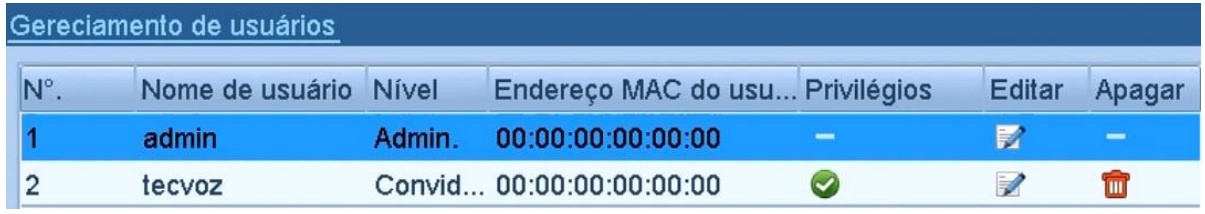


Figura 4.12 - Interface de Gerenciamento do Usuário.

2. Clique em **Adicionar** para acessar a interface Adicionar Usuário.

Figura 4.13 - Criando um usuário.

3. Insira as informações para novo usuário, incluindo o nome de usuário, senha e Nível do Usuário endereço MAC.

Nível: Defina o nível de usuário para Admin ou Convidado. Níveis diferentes de usuários têm diferentes permissão operacional.

Operador: O nível de usuário Operador tem permissão local de Pesquisa de Log em Configuração local, remoto Pesquisa de Log e áudio bidirecional na configuração remota e toda permissão operando em configuração da câmera.

Visitantes: O usuário convidado tem permissão de Pesquisa de Log em Configuração Local, Log Remoto Pesquisa na configuração remota e só tem a reprodução local / remoto na configuração da câmera.
Usuário Endereço MAC: o endereço MAC do PC remoto que registra para o dispositivo. Se for configurado e ativado, ele só permite que o usuário remoto com este endereço MAC para acessar o dispositivo.

4. Clique em **OK** para salvar as configurações e sair. O novo usuário adicionado será exibido na lista:

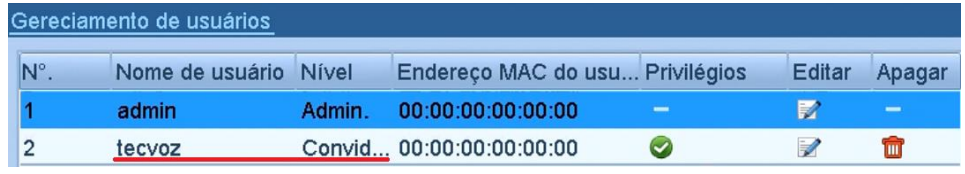


Figura 4.14 - Lista de usuários.

5. Selecione um usuário da lista, e clique no ícone para entrar na interface de permissões.

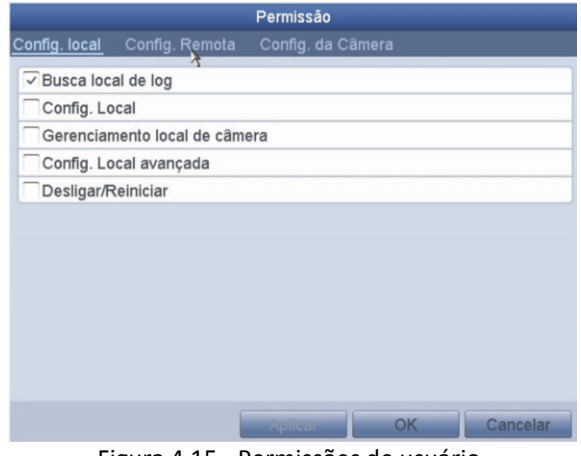


Figura 4.15 - Permissões de usuário.

6. Defina a permissão de funcionamento de configuração local, configuração remota e configuração da câmera para o usuário:
Configuração Local:

- Busca Local de Log: pesquisa e visualização logs e informações do sistema de dispositivo.

- Parâmetros locais de Configurações: Configurar parâmetros, restabelecendo os parâmetros padrão de fábrica e importação / exportação de arquivos de configuração.

- Gestão Câmera Local: Ativar e desativar câmera analógica. Adicionar, excluir e edição de câmera de rede. Esta função é suportada pelo equipamento.

- Operação local Avançada: Gestão operacional do HD (inicialização do HD, definindo as propriedades HD), firmware do sistema atualizar, limpar a saída de alarme I / O.
- Encerramento Local / Reiniciar: Desligar ou reiniciar o dispositivo.

Figura 4.16 - Permissões para acesso Remoto.

Configuração remota:

- **Busca remota de Log:** Remotamente visualizar registos que são salvos no dispositivo.

- **Configurações remota:** Remotamente realizar a restauração de fábrica, parâmetros e arquivos de configuração de importação / exportação.

- **Gerenciamento Remoto de câmera:** Remotamente ativar e desativar câmera analógica (s), e adicionar, excluir e edição de câmera (s) de rede.

- **Porta Serial de controle Remoto:** Configurar as definições para a porta RS-485.

- **Controle remoto da Saída de vídeo:** Envio de sinal do painel de controle remoto.

- **Áudio Bi-direcional:** Áudio bi-direcional entre o cliente remoto e o dispositivo.

- **Controle de alarme remoto:** Remotamente acionar (Notificação por alarme e mensagem de exceção para o cliente remoto) e controlar a saída de alarme.

- **Avançada:** Operação Remota de gerenciamento do HD, a atualização de firmware do sistema, abrir a saída de alarme I / O.

- **Desligar / Reinicializar:** remotamente desligar ou reiniciar o dispositivo.

Figura 4.17 - Permissão de Configurações de Câmeras.

Configurações de câmera:

- **Monitoramento Remoto:** Visualização de vídeo ao vivo da câmera selecionada (s).
- **Operação manual Local:** Localmente iniciar / parar a gravação manual, quadro a captura e saída de alarme da câmera selecionada (s).
- **Operação Remota Manual:** Remotamente iniciar / parar a gravação manual, quadro a captura e saída de alarme da câmera selecionada (s).
- **Reprodução Local:** Localmente reproduzir arquivos gravados da câmera selecionada (s).
- **Reprodução remota:** Remotamente reproduzir arquivos gravados da câmera selecionada (s).
- **Controle PTZ Local:** Localmente controlar o movimento PTZ da câmera selecionada (s).
- **Controle PTZ remoto:** Remotamente controlar o movimento PTZ da câmera selecionada (s).
- **Backup Local:** Localmente exportar arquivos gravados da câmera selecionada (s).

7. Clique em **OK** para salvar as configurações e sair.

Nota: Somente a conta de usuário administrador tem a permissão de restaurar os parâmetros de fábrica.

4.9.2 - Deletando um Usuário

Passos:

1 . Entre na interface de Gerenciamento de Usuários: **Menu -> Configurações do sistema -> Usuário -> Gerenciamento de usuários**

2 . Selecione um usuário para ser deletado da lista.

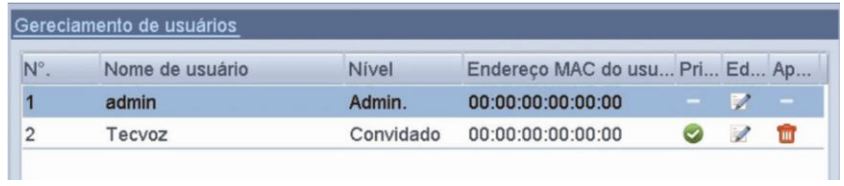


Figura 4.18 - Selecione o Usuário que deseja deletar.

3. Clique no ícone para deletar o usuário.

4.9.3 - Editando um Usuário

Passos:

1. Entre na interface de Usuários: **Menu -> Configurações do Sistema -> Usuário -> Gerenciamento de usuários**

2. Selecione um usuário para ser editado da lista.

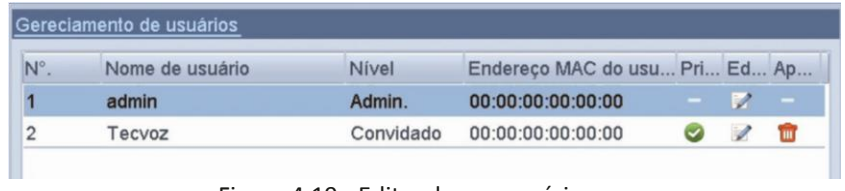


Figura 4.19 - Editando um usuário.

3. Clique no ícone para entrar na interface e editar.

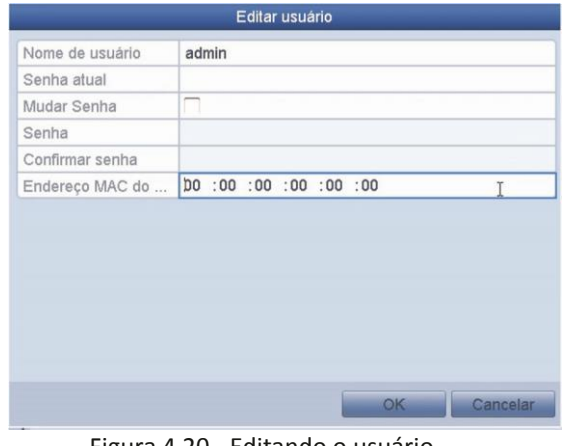


Figura 4.20 - Editando o usuário.

4. Edite as informações do usuário, incluindo o nome de usuário, senha etc. Se você precisar trocar a senha do usuário marque a caixa de seleção para habilitar a troca.

5. Clique em **OK** para salvar as configurações.

4.9.4 - Trocando a Senha do Administrador

Passos:

1. Entre na interface de configuração de Usuário: **Menu -> Configurações do Sistema -> Usuário**

2. Selecione o Administrador e clique no ícone para troca a senha.

3. Insira a senha antiga, e marque a caixa de seleção em "Trocar a senha", então insira a senha nova e confirme.

4. Clique em **OK** para salvar as configurações e sair.

4.10 - Adicionando Câmeras IP

O equipamento pode se conectar com câmeras que estejam na rede e fazer as gravações das imagens geradas por elas. Você pode adicionar as câmeras IP manualmente ou adicionar automaticamente.

4.10.1 - Adicionando Câmeras IP Manualmente

Passos:

1. Clique no ícone na Barra de Menus para abrir a interface de Gestão das câmeras IP.

Figura 4.21 – Adicionando as câmeras IP manualmente.

2. O dispositivo irá mostrar algumas câmeras online encontradas na rede, clique no ícone de adição verde para adicionar a câmera.

Figura 4.22 – Lista de câmeras IP encontradas na rede.

A seguir temos uma tabela com a descrição dos ícones encontrados na interface gestão de câmeras IP:

Ícone	Descrição
	Adiciona a câmera IP online.
	Editar configurações básicas da câmera IP adicionada.
	Deleta a câmera IP.
	A câmera IP está conectada normalmente.
	A câmera IP não está funcionando corretamente.
	Editar configurações avançadas, incluindo endereço IP, número da porta e senha da câmera IP adicionada.

Você pode clicar no ícone Atualizar para atualizar as câmeras que se encontram disponíveis na rede.

Clique no ícone Remover tudo para remover as câmeras IP adicionadas, ou você selecionar a opção **Adicionar tudo** e adicionar todas as câmeras IP.

Você também pode selecionar a opção adição personalizada Adição pers... e será exibida a interface a seguir:

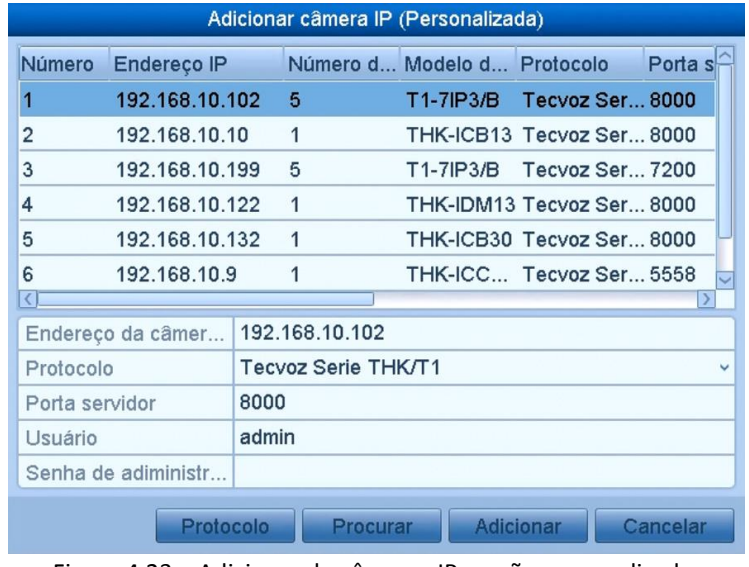


Figura 4.23 – Adicionando câmeras IP, opção personalizada.

A opção Protocolo exibe a interface de configuração **gestão de protocolos.** Selecionando a opção Procurar o sistema irá listar as câmeras IP disponíveis na rede, ou você pode Selecionar a câmera da lista e clicar em Adicionar, ou se necessário, clique em Cancelar, para sair dessa interface.

Você pode visualizar as informações do número, opção de adicionar ou excluir a câmera, estado, endereço, editar, protocolo e modelo do equipamento.

1. Selecione a interface de configuração de câmeras: **Menu -> Câmera -> Câmera IP**

2. Clique em Câmera IP na Barra de menus da interface de controle de câmera. As câmeras online no mesmo segmento de rede com o dispositivo são exibidas em lista. Você pode clicar em atualizar para atualizar as câmeras IP e seu status na rede.

Figura 4.24 - Câmeras IP na Rede.

3. Clicando no ícone **Adicionar** na lista, a câmera correspondente é adicionada automaticamente, ou clicando em Adicionar Tudo, todas as câmeras com esse ícone são adicionadas automaticamente.

O ícone mostra que essa câmera está funcionando corretamente, e clicando nesse ícone o sistema exibe a imagem dessa câmera.

4. Opcionalmente, você pode clicar em Adição de câmera IP Personalizada, entrar com as informações necessárias, endereço IP, Protocolo, Porta do servidor, usuário, senha e clicar em adicionar.

Nota: Quando adicionado um dispositivo via Encoder, com múltiplos canais, verifique a Caixa de seleção na barra de menus para selecionar os canais a serem adicionados, e clique em OK.

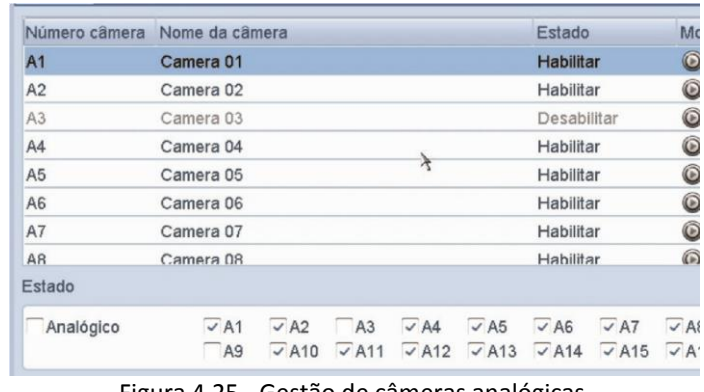


Figura 4.25 - Gestão de câmeras analógicas.

Nota: Nessa interface o status de câmeras analógicas é exibido. Desativando uma câmera analógica, apenas uma câmera IP pode ser adicionada.

4.10.2 - Configurando as Câmeras IP Conectadas

Editando as configurações das câmeras IP:
Informações detalhadas sobre as câmeras IP adicionadas, são exibidas na lista, e podem ser configuradas de acordo com a necessidade de cada câmera.

Passos:

1. Clique no ícone na lista da câmera que deseja configurar, e será exibida a interface "Editar câmera IP".

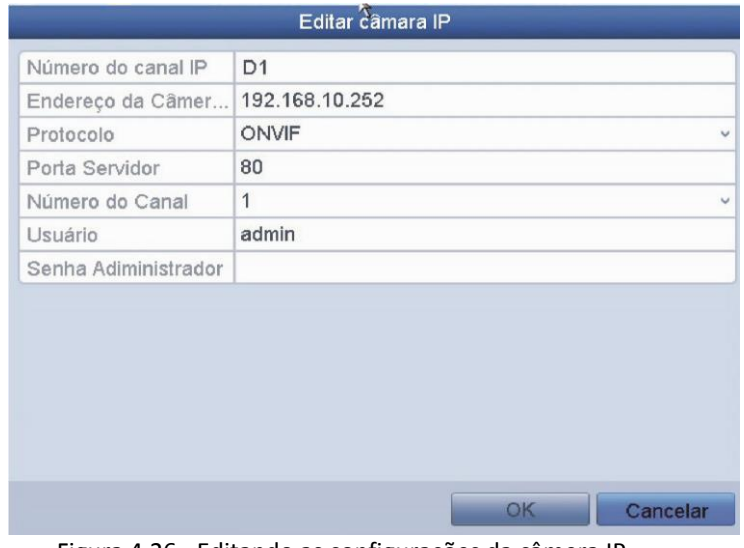


Figura 4.26 - Editando as configurações da câmera IP.

2. Altere informações como, endereço IP, porta, etc.

3. Clique em OK para salvar as alterações.

4. Para deletar uma câmera, clique no ícone . Você pode deletar todas as câmeras em "Remover tudo".

4.10.3 - Configurando Protocolos Personalizados

Esse tópico se aplica a câmeras que por algum motivo não estejam com o protocolo configurado.

1. Selecione a opção Protocolo na interface **Adição personalizada**, para abrir a interface Gestão de Protocolo.

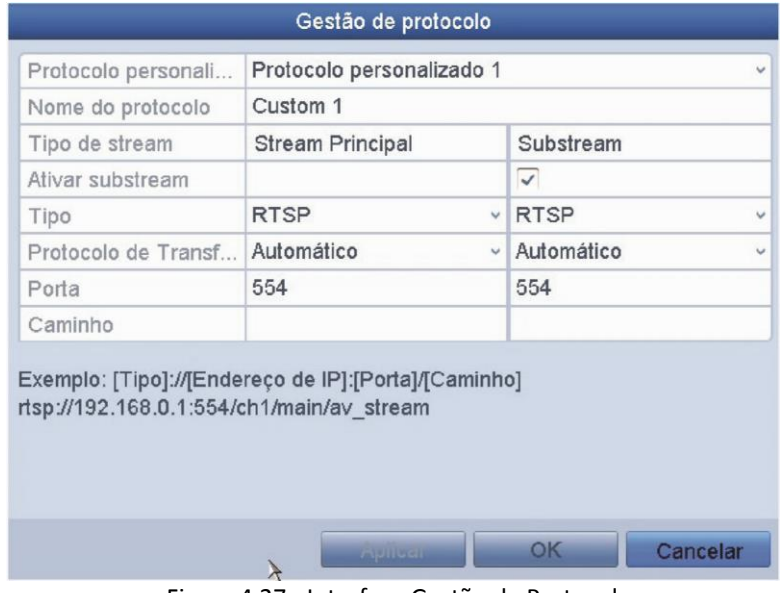


Figura 4.27 - Interface Gestão de Protocolos.

2. O sistema disponibiliza a opção de personalizar 16 protocolos, você pode escolher um protocolo personalizado e configurar de acordo com os parâmetros necessários.

Nota: Antes de personalizar o protocolo dessa câmera, você deve contatar o fabricante do equipamento para consultar a URL para obter o stream principal e substream.

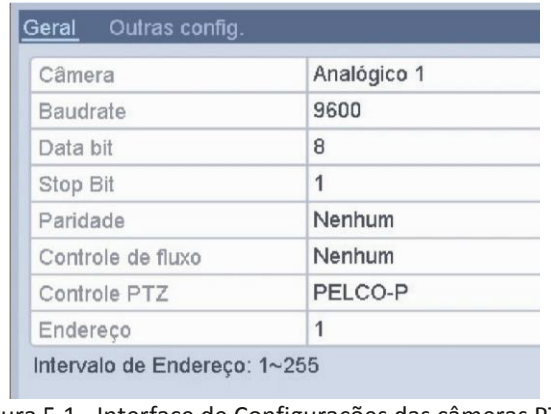
Capítulo 5 - Controle PTZ

5.1 - Configurações PTZ

Siga os procedimentos para configuração PTZ. Esses procedimentos devem ser feitos antes de conectar a câmera. Verifique se a câmera PTZ está configurada corretamente através da interface RS-485.

Passos:

1. Entrando na interface de configuração PTZ: **Menu -> Câmera -> PTZ**



Geral | Outras config.

Câmera	Analógico 1
Baudrate	9600
Data bit	8
Stop Bit	1
Paridade	Nenhum
Controle de fluxo	Nenhum
Controle PTZ	PELCO-P
Endereço	1

Intervalo de Endereço: 1~255

Figura 5.1 - Interface de Configurações das câmeras PTZ.

2. Selecione a câmera PTZ na lista de câmeras.

3. Insira os parâmetros desejados para a câmera PTZ.

Nota: Todos os parâmetros e configurações devem estar exatamente como na câmera PTZ, somente o protocolo pode ser configurado via rede.

4. Clique em copiar se você precisar inserir essas mesmas configurações em outras câmeras PTZ.

5. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

5.2 - Configurando Presets, Patrulha e Patterns

Antes de iniciar verifique se os Presets, protocolos e Patterns são suportados pelo protocolo PTZ.

5.2.1- Personalizando Presets

Um Preset é uma posição de imagem pré-definida, que contém informações de Pan (Movimento Horizontal), Tilt (Movimento Vertical) Foco, etc. Quando um Preset é acionado, a câmera Speed Dome automaticamente se move para a posição definida. Um Preset pode ser adicionado, modificado e excluído.

Passos:

1. Entre na interface de configuração PTZ: **Câmera -> PTZ -> Outras Configurações**

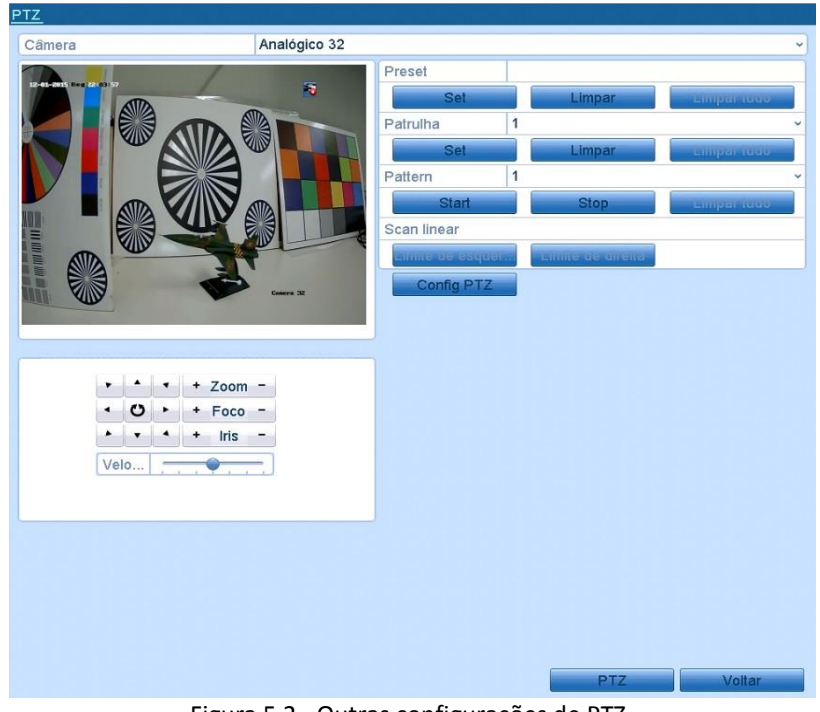


Figura 5.2 - Outras configurações de PTZ.

2. Use as setas para controlar a direção da PTZ para o ponto desejado.

3. Selecione Salvar Preset.

4. Clique no número do Preset para salvar o Preset.

Nota: Se o número de Presets que você precisa for maior do que 17, você deve clicar em reticências e continuar a sequência.

5.2.2 - Chamando um Preset

Este recurso permite a câmera apontar para uma cena predefinida (Preset) especificada manualmente, ou quando um evento ocorre. Você pode chamar um preset salvo a qualquer momento.

Passos:

1. No painel de controle PTZ, selecione um Preset definido na lista e clique em chamar o Preset: **Menu -> Câmera -> PTZ -> Outras configurações**

2. Selecione "Chamar Preset".

Figura 5.3 - Chamando um Preset.

Selecionando um Preset no Monitoramento:

1. Clique no ícone de controle PTZ na barra de ferramentas da tela de monitoramento.

2. Você pode selecionar o Pattern ou Patrol clicando duas vezes sobre eles, ou selecionando clicando uma vez, e clicando em chamar pattern ou Tour (Sequenciamento). Na tela de monitoramento também é possível controlar a câmera PTZ través do ícone . Você pode arrastar a interface de controle PTZ para poder visualizar melhor o cenário a ser configurado.

Figura 5.4 - Painel de controle PTZ na tela de monitoramento.

Descrição dos ícones e suas funções no painel PTZ:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Direcionais e ao centro 360’		+ Zoom,+Foco,+ Íris		-Zoom,-foco,-Iris
	Velocidade de PTZ		Ligar, desligar Luz		Limpar(Apagar) liga do/desligado
	3D positioning		Centralizar a imagem		Menu
	Item Anterior		Próximo item		Iniciar Pattern, Tour
	Parar Tour ou Pattern		Minimizar painel		Sair

Capítulo 6 - Configurações de Gravação

6.1 - Configurando Ajustes de Codificação

Seguindo esses parâmetros de Codificação é possível definir os parâmetros que afetam a qualidade da imagem, como qualidade da imagem, resolução, transmissão de dados e assim por diante.

Antes de iniciar:

1.Tenha certeza que o HD está instalado corretamente. **Menu -> Gerenciador de disco -> Geral**

2.Verifique o modo de armazenamento em informação de Disco.

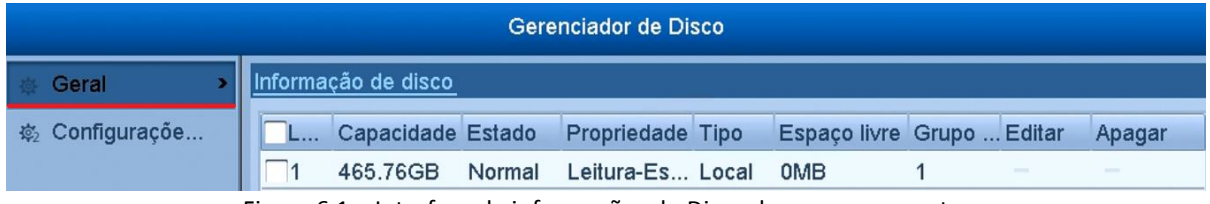


Figura 6.1 – Interface de informações do Disco de armazenamento.

3.Entre na interface de configurações de gravação para configurar os parâmetros de gravação: **Menu -> Configuração de Gravação -> Parâmetros -> Ajustes de Gravação**

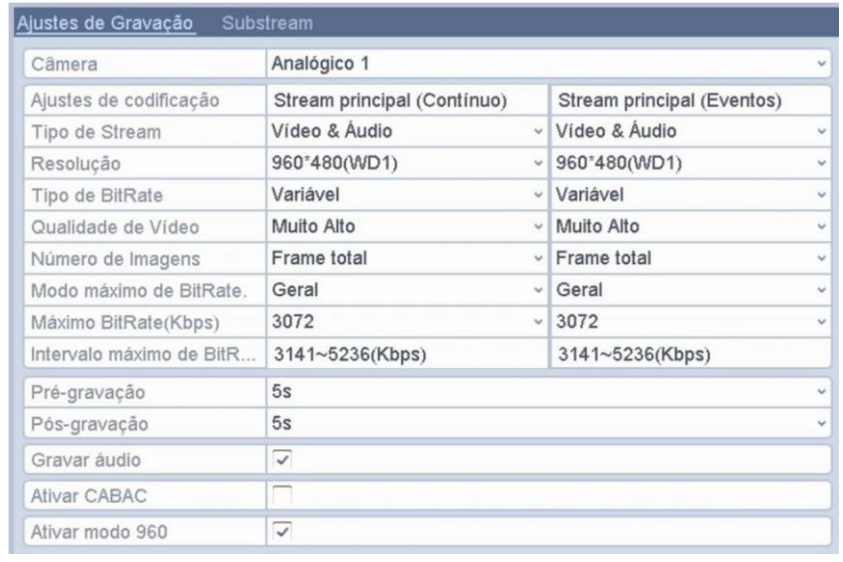


Figura 6.2 - Parâmetros de Gravação.

3. Parâmetros de codificação para gravação:

1) Selecione na barra de menus configuração de gravação para ajustar:

- Pré-Gravação: Quando um evento ocorre, você pode visualizar um período de tempo antes desse evento.
- Pós-Gravação: Assim como na pré-gravação, você pode configurar um período ajustável de gravação após um determinado evento.

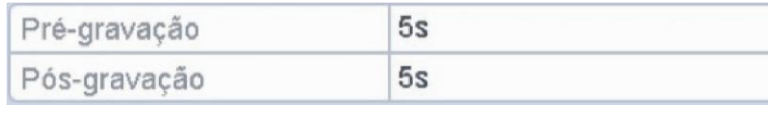


Figura 6.3 - Pré-Gravação e Pós-Gravação.

Nota: A função sobrescrever está disponível apenas com o HD no modo Grupo.

- Para câmeras IP, os parâmetros de stream principal não podem ser modificados.

2)Clique em **aplicar** para salvar as configurações.

3)É possível copiar as mesmas configurações para outras câmeras analógicas selecionando conforme mostrado abaixo:

Figura 6.4 - Copiando configurações.

3. Parâmetros de codificação no Sub-stream

1)Selecione Sub-stream na barra de menus, configure tipo de stream, resolução, bitrate, etc.

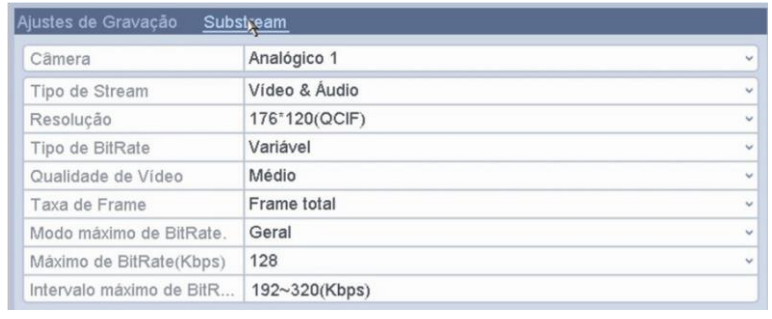


Figura 6.5 - Substream.

2) Clique em **aplicar** para salvar as alterações.

3) Você pode aplicar essas mesmas configurações a outros canais analógicos se necessário.

4 . Configure o modo sobrescrever do HD: **Menu -> Gravação -> Configurações avançadas**

5. Selecione a opção para habilitar o modo sobrescrever, e os arquivos mais antigos serão sobrescritos quando o HD estiver cheio, se não estiver habilitado a gravação para quando o HD estiver cheio.

Figura 6.6 - Selecionando a função sobrescrever.

6.2 - Gravação Agendada

Esse modo de gravação inicia automaticamente e termina de acordo com a configuração escolhida.

Passos:

1. Entre na interface de gravação agendada: **Menu -> Configuração de Gravação >Horário >Agendamento**

2. Selecione a câmera que você deseja configurar para gravar na lista, e selecione Gravação por agendamento.

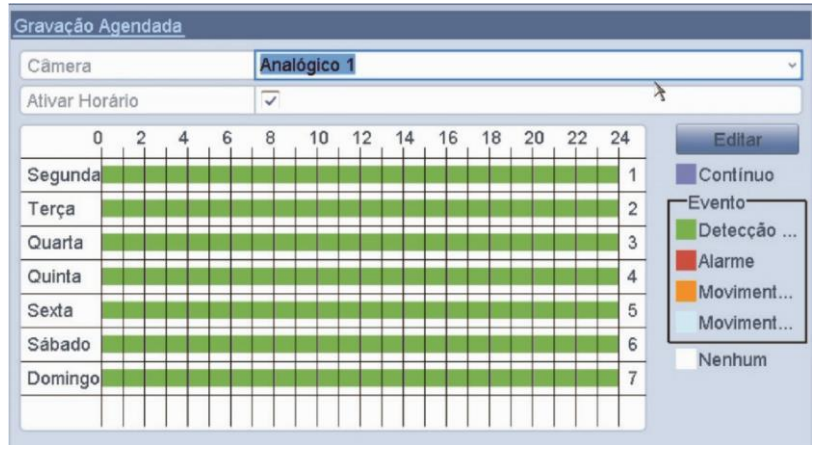


Figura 6.7 - Gravação por Agendamento.

3. Existem duas formas de configurar a gravação por agendamento:

Opção 1: Selecionando o agendamento:

1) Clique em **editar** e entre na interface de configuração:

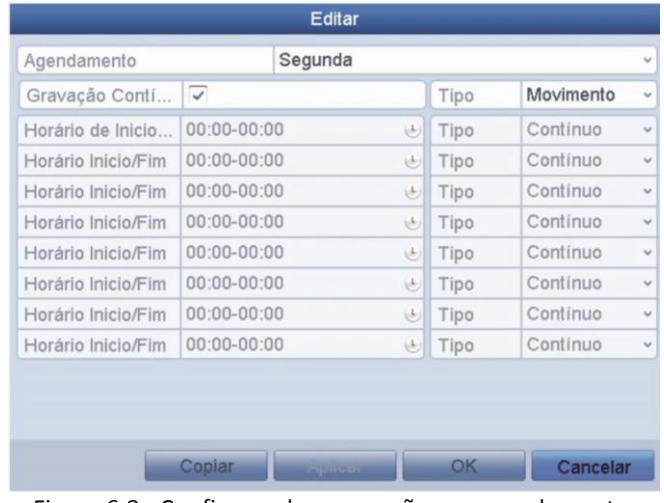


Figura 6.8 - Configurando a gravação por agendamento.

2) Selecione a data e horário que deseja agendar a gravação.

3) Clique no relógio para especificar o início e fim da gravação, e o tipo: Contínuo, movimento, alarme, Alarme e movimento, etc. É possível selecionar a opção Todos os dias e **aplicar.**

4) Você também pode clicar em copiar as configurações para outros dias:

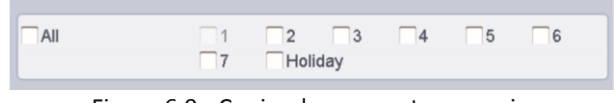


Figura 6.9 - Copiando para outros canais.

Nota: A opção feriado está disponível para gravação.

Segunda Opção: Preenchendo os campos de agendamento:

1) Clique e selecione o tipo de gravação, contínua, movimento, Alarme, etc.

Figura 6.10 - Modos de agendamento das gravações.

2) Clique e arraste o mouse colorindo o período que deseja que seja gravado na barra de tempo.

3) Repita os procedimentos acima para os outros canais. Opcionalmente você pode clicar em copiar para aplicar a outros canais.

4) Clique em **aplicar** na interface de agendamento de gravações para salvar as configurações.

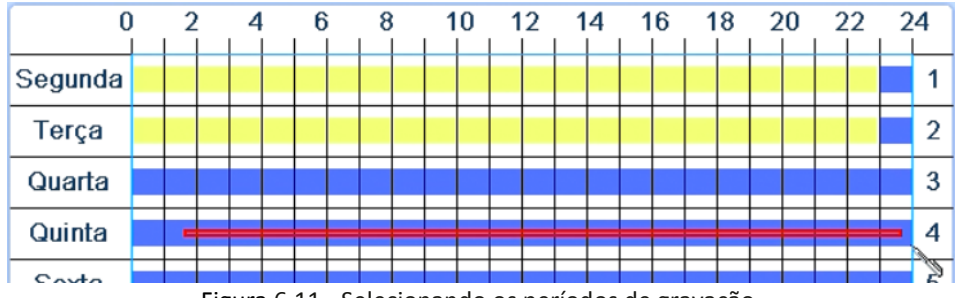


Figura 6.11 - Selecionando os períodos de gravação.

Nota: Mais de oito períodos podem ser configurados por dia, mas eles não podem ser sobrepostos.

• Para habilitar a detecção por movimento, alarme, Alarme e movimento, etc., você deve configurar esses parâmetros de entrada e saída de alarme, sensor, etc.

6.3 - Configurando a Detecção de Movimento

Passos:

1.Entre na interface de configuração: **Menu -> Câmera -> Movimento**

Figura 6.12 - Detecção de Movimento.

2.Configure a Detecção de Movimento:

3.

1) Selecione a câmera que você precisa configurar na lista de câmeras.

2) Habilite a função selecionando ✔ .

3) Clique e arraste a área de detecção. Você pode selecionar Tela Cheia como área total de detecção de movimento, e clicar em Limpar, para apagar o campo de movimento selecionado.

4) Clique em ⚙ na configuração de detecção de movimento para escolher os canais de ativação, tempo e ação ao acionar, pop-up da imagem no monitor, aviso sonoro, enviar e-mail, disparar saída de alarme.

5) Clique em **aplicar** para salvar as configurações.

6.4 - Configuração de Gravação por Acionamento do Alarme

Passos:

1.Entre na interface de configuração do Alarme: **Menu -> Configuração de Alarme -> Alarme**

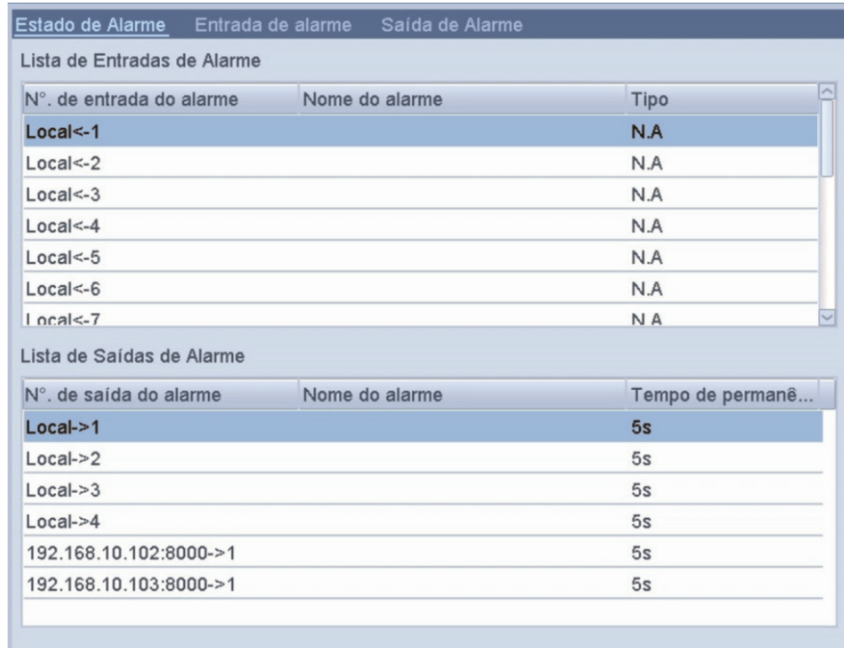


Figura 6.13 - Configurações do Alarme.

2. Selecione na Barra do menu Entrada de alarme:

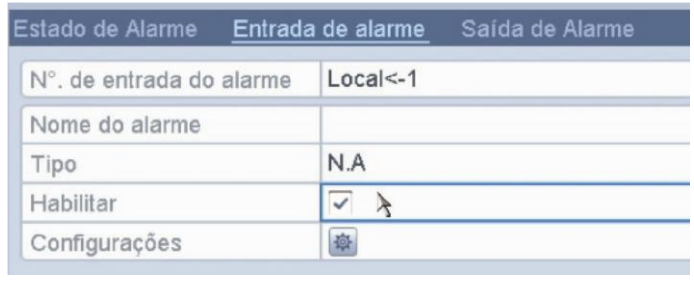


Figura 6.14 - Configuração de entrada de alarme.

1) Selecione a entrada de alarme da lista exibida.

2) Escolha o tipo de alarme se N.A normalmente aberto, ou N.F normalmente fechado. Faça a seleção na interface para habilitar o alarme. Clique em para configurar os padrões desse alarme.

3) Selecione o tipo de câmera e habilite o canal do alarme.

4) Clique em para configurar esse alarme. Entrada de alarme, saída de alarme, Tempo de acionamento, Ação ao disparar e no caso de ser uma câmera PTZ chamar um Preset, Tour (Sequenciamento) ou Pattern.

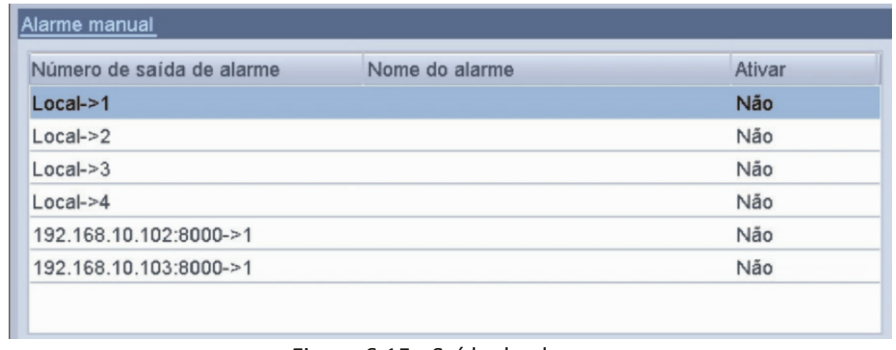


Figura 6.15 - Saída de alarme.

5) Clique em **aplicar** para salvar as configurações.

6.5 - Configurando a Gravação Manual

Passos:

1.Entre na interface de Gravação Manual: **Menu -> Manual -> Gravação**

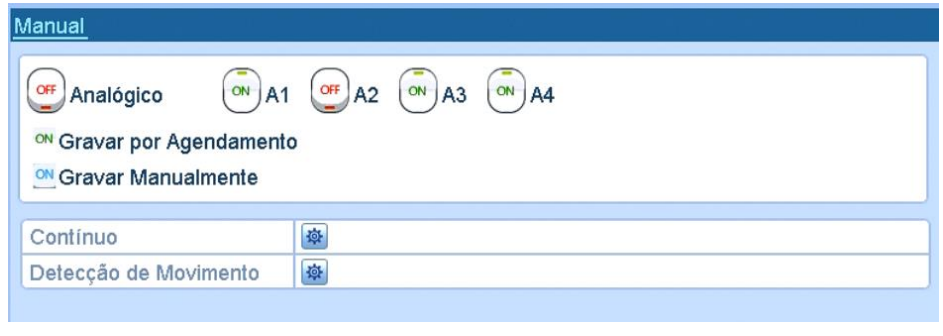


Figura 6.16 - Gravação Manual.

2.Habilite a gravação Manual clicando no ícone do interruptor "ON" antes do número da câmera. Para desabilitar é só clicar novamente. No ícone o sistema perguntará se você deseja aplicar o modo a todas a câmeras conforme a figura abaixo:

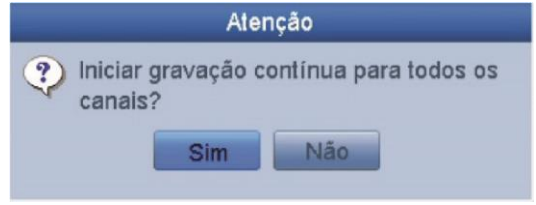


Figura 6.17 - Confirmando o Modo de Gravação.

6.6 – Configuração de Gravação por Feriados

Você pode querer ter um plano diferente para a gravação de feriado. Siga os passos para configurar o horário de registro de feriado para esse ano.

Nota: A prioridade da programação de férias é maior do que qualquer outra programação.

Passos:

1.Entre na interface de Configuração de Feriado (Holiday): **Menu -> configuração de Gravação -> Feriado**

Figura 6.18 - Configurações de Feriado.

2.Edite o agendamento do feriado:

1) Clique no ícone para editar as configurações:

Figura 6.19 - Editando configurações de feriado.

2) Marque a opção para habilitar a função.

3) Escolha as datas e clique em aplicar para salvar as configurações.

3. Entre na interface de configuração (**Menu > Configuração de Gravação > Feriado**) e configure o agendamento para o feriado.

Nota: Você precisa selecionar no agendamento o tipo de gravação para o feriado (Contínuo, Movimento, Alarme)

6.7 - Gestão do Armazenamento para Gravação

Você pode salvar seus arquivos em mais de um HD, formando um grupo de HDs para armazenamento.

Passos:

1.Entre na interface do Gerenciador de Disco: **Menu -> Gerenciador de Disco -> Geral**

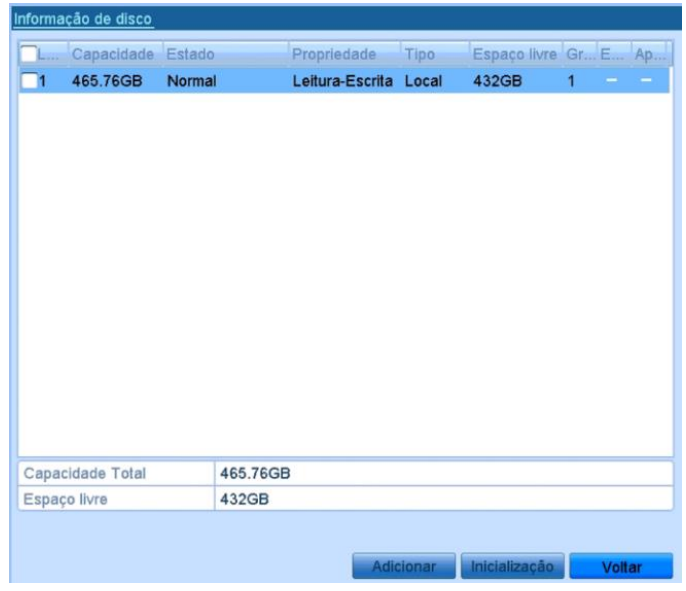


Figura 6.20 - Gerenciador do Disco.

2.Clique em **Avançado** na barra de tarefas.

3.Clique em Geral na barra de tarefas, e selecione o ícone editar para entrar na interface de configuração.

4.Configure um Grupo de HDs:

1) Selecione um número para o grupo.
2) Clique em aplicar e clique em Sim para confirmar a configuração.
3) Clique em **OK** para sair.

5.Repita os mesmos passos para configurar outros grupos de HDs.

6.Selecione os canais que você quer salvar os arquivos nesse grupo de HDs;

1) Clique em avançado na barra de menus no lado esquerdo:

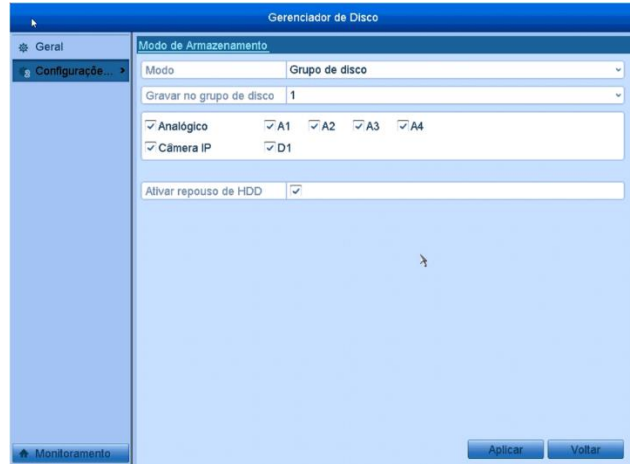


Figura 6.21 - Grupo de HDs – Avançado.

2) Selecione o número do grupo da lista e selecione nos quadrados os canais que você deseja salvar neste grupo.
3) Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

6.8 – Diagnóstico de Gravação

A qualidade de vídeo dos canais analógicos podem ser diagnosticados manualmente e você pode ver os resultados do diagnóstico em uma lista. Entre na interface diagnóstico manual de qualidade de vídeo: **Menu -> Manual -> Diagnóstico manual de qualidade de vídeo**

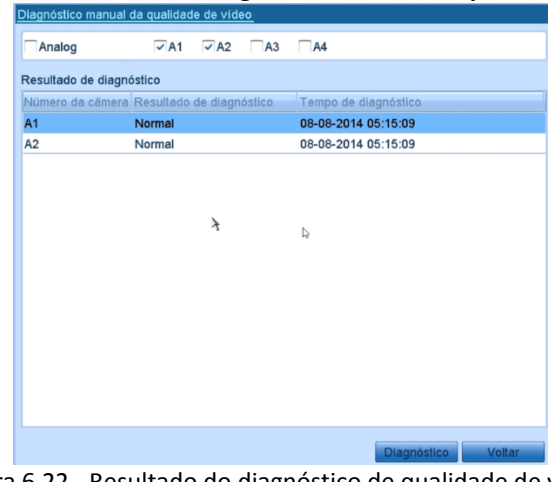


Figura 6.22 - Resultado do diagnóstico de qualidade de vídeo.

Capítulo 7 – Reprodução

7.1 - Reproduzindo Arquivos Gravados

7.1.1 - Reproduzindo Arquivos Gravados por Canal

Reprodução em Tempo Real por Canal:

Passos:

1. Selecione um canal no monitoramento, clique na tela do canal desejado e depois no ícone da barra de menus que irá aparecer.

Nota: Apenas arquivos gravados durante os últimos 5 minutos são exibidos desta forma.

Figura 7.1 - Interface de Reprodução no monitoramento.

2. Na barra de menus clicando no ícone de reprodução você tem uma visão completa de todas as câmeras e canais e o processo, basta selecionar.

3. Entre na interface de reprodução clicando em: **Menu -> Reproduzir -> Normal** ou outro modo

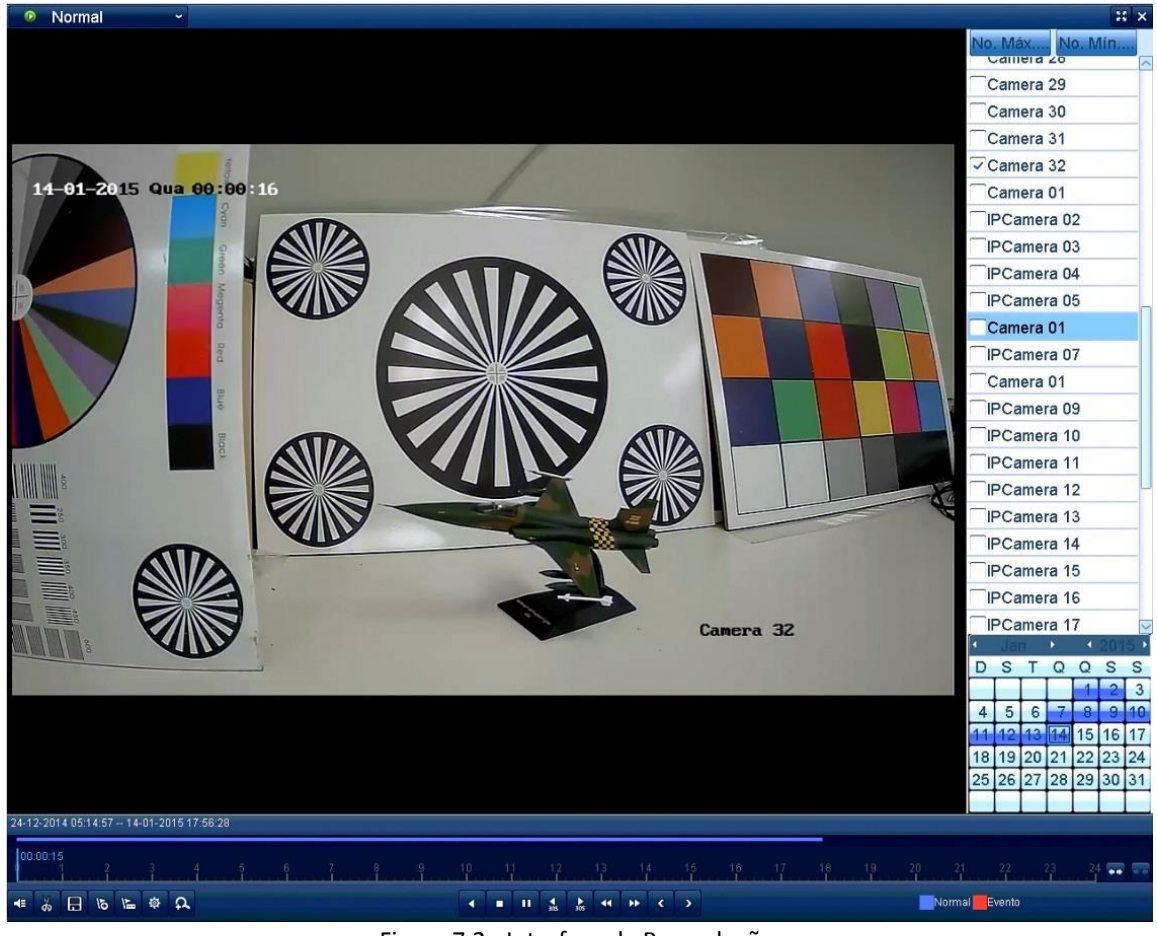


Figura 7.2 - Interface de Reprodução.

Figura 7.3 - Barra de Ferramentas da interface de Reprodução.

Nota: Essa sequência 2013-09-09 16:02:03 -- 2013-11-19 10:23:00 indica início e o fim da gravação.

O ícone Indica uma linha de reprodução de uma gravação contínua normal, o quadrado indica uma linha de reprodução gerada por um evento (Detecção de movimento, etc.)
A tabela abaixo indica o significado de cada ícone:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Audio on/Mudo		Iniciar/parar Recorte		Adicionar Marcador padrão		Adicionar Marcador personalizado
	Gerenciamento		Zoom Digital		Busca inteligente		Editar OSD
	Parar/reverso		Play/Pause		Parar		30 segundos atráz
	30 segundos a frente		Reduzir a velocidade		Aumentar a velocidade		Dia anterior
	Próximo dia		Aumentar o audio		Diminuir o audio		Escala de velocidade
	Barra de progresso		Expandir a tela		Sair	Normal	Reprodução Normal
	Controle de Brilho.	Tag	Marcador				

Notas:
- A função editar OSD está disponível apenas para câmera analógica.
- Na barra de progresso da reprodução use o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar uma imagem específica.
- Para saída CVBS clique e arraste o slide na barra de Brilho para ajustar.

7.1.2 - Reprodução por Data

Reproduza arquivos de vídeo gravados em uma hora específica. Suporte à reprodução Multi-Canal simultânea. Entre na interface de Reprodução: **Menu -> Reproduzir -> Normal**

3.Selecione a câmera para reproduzir uma da lista.

4.Dê um clique duplo para selecionar a data no calendário e reproduzir o arquivo, ou selecione uma data no calendário e clique no ícone na barra de reprodução para reproduzir.

Se existe algum arquivo de gravação para a câmera em algum dia do calendário o dia será exibido dessa forma .

Figura 7.4 - Reprodução pelo calendário.

7.1.3 – Busca e Reprodução por Evento

Passos:

1.Entre na interface de reprodução: **Menu - > Reproduzir -> Evento**

2. Selecione Entrada de alarme ou movimento, e especifique um horário de início e dia para busca.

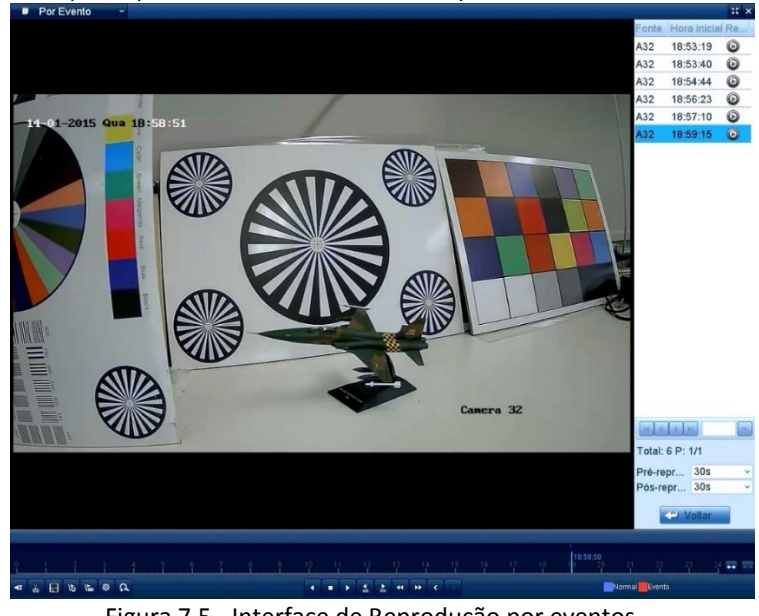


Figura 7.5 - Interface de Reprodução por eventos.

3 . Clique em Buscar, e os arquivos gravados serão listados.

4. Clique no ícone para reproduzir o arquivo, ou clicar em voltar para retornar à interface de busca.

Se múltiplos canais estiverem acionados para o evento, clique em e selecione os canais para sincronizar a reprodução.

Figura 7.6 - Calendário de busca por Eventos.

7.1.4 - Interface de Reprodução

Use a Barra de Menus para controlar o progresso da Reprodução:

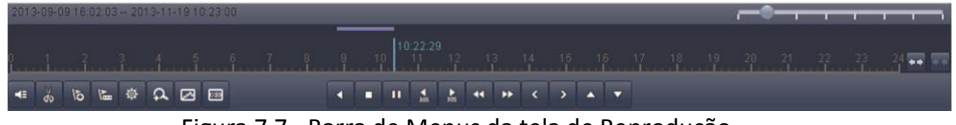


Figura 7.7 - Barra de Menus da tela de Reprodução.

Fonte	Hora inicial	Re...
A32	18:53:19	
A32	18:53:40	
A32	18:54:44	
A32	18:56:23	
A32	18:57:10	
A32	18:59:15	

Figura 7.8 - Interface de Reprodução por Eventos.

Notas: Na barra de progresso da reprodução use o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar uma imagem específica.

- A função editar OSD está disponível apenas para câmera analógica.
- Para saída CVBS clique e arraste o slide na barra de Brilho para ajustar.

7.1.5 - Adicionando Marcadores

Marcadores padrão e Marcadores personalizados podem ser adicionados para marcar os arquivos de discos, e você pode procurar os Marcadores adicionadas e reproduzir os arquivos de registro marcados através de Marcadores de reprodução.

Passos:

1. Entre na interface de reprodução Normal ou por Eventos: **Menu - > Reproduzir -> Evento**

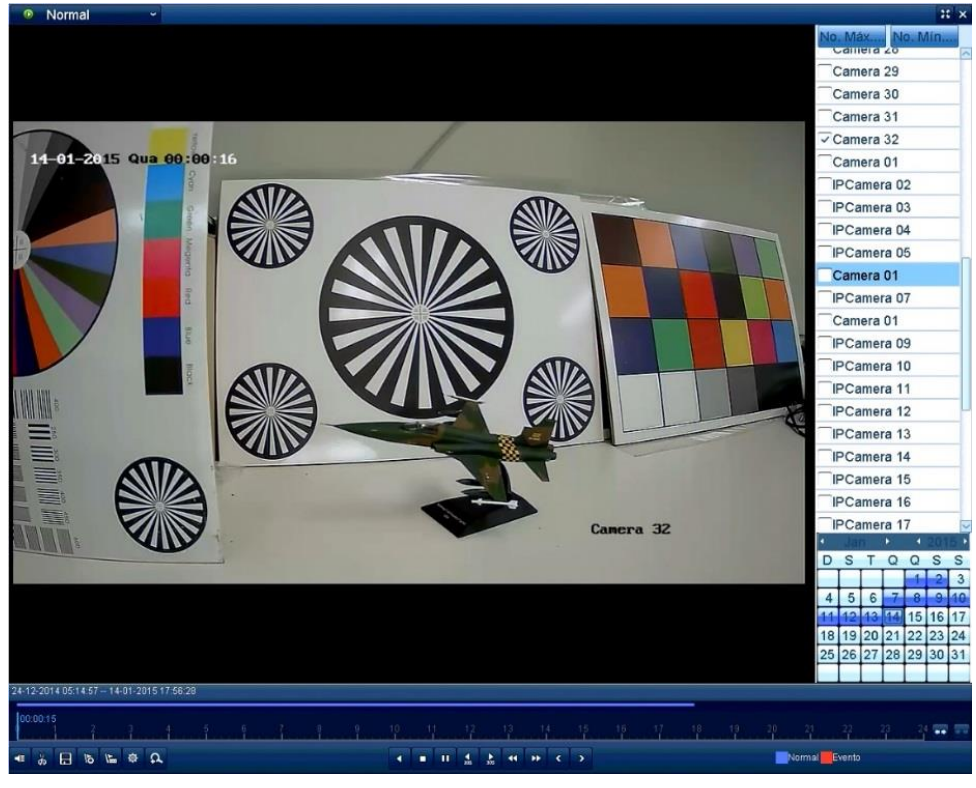


Figura 7.9 - Interface de Reprodução.

2. Clique no ícone na interface para adicionar o Marcador padrão.

- Clique no ícone e adicione um nome para o Marcador personalizado.
- Clique em para visualizar a interface contendo a opção de editar, deletar os Marcadores.

Nota: Até 64 Marcadores podem ser adicionados a um arquivo de vídeo.

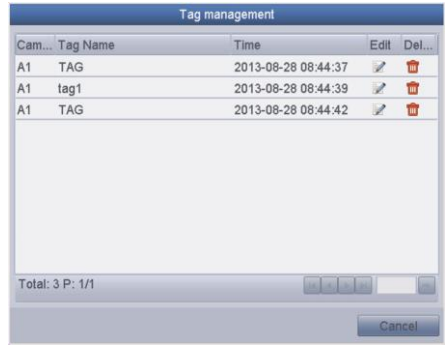


Figura 7.10 - Editando Marcadores.

3. Entre na interface para configurar os marcadores: **Menu -> Reproduzir -> Marcadores**

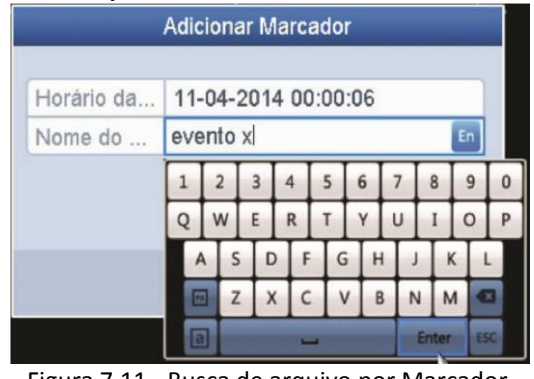


Figura 7.11 - Busca de arquivo por Marcador.

4. Selecione os canais da lista e especifique dia e hora para início da busca.

5. Opcionalmente você pode fazer a busca através do campo Palavra-Chave, inserindo o nome do marcador do arquivo.

6. Clique em buscar e o sistema vai mostrar uma lista com os arquivos.

7.1.6 - Reproduzindo um Arquivo Através do Marcador

Para reproduzir um arquivo Salvo como Marcador, selecione a opção

.

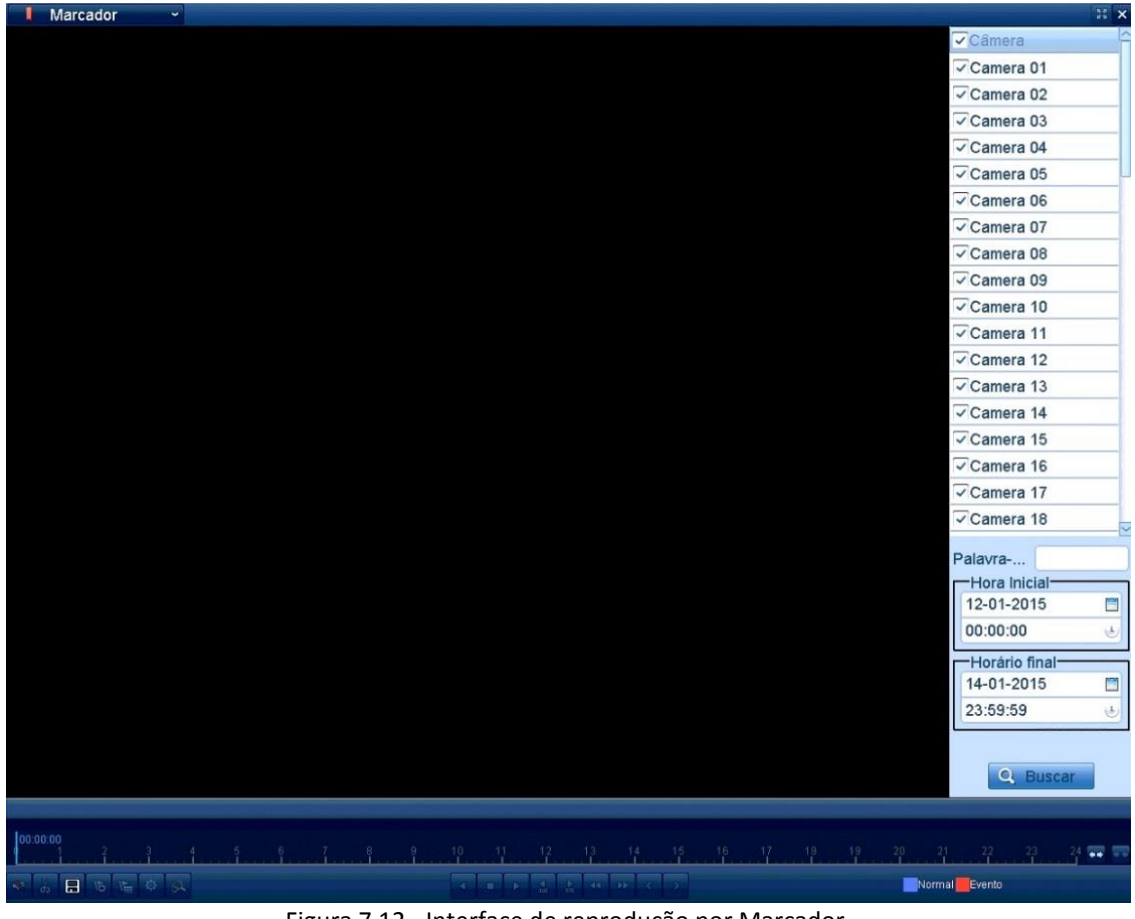


Figura 7.12 - Interface de reprodução por Marcador.

Passos:

1. Selecione a data e horário, ou a palavra chave para buscar o arquivo.

2. A interface exibida irá trazer os arquivos salvos como Marcador, conforme a imagem a seguir:

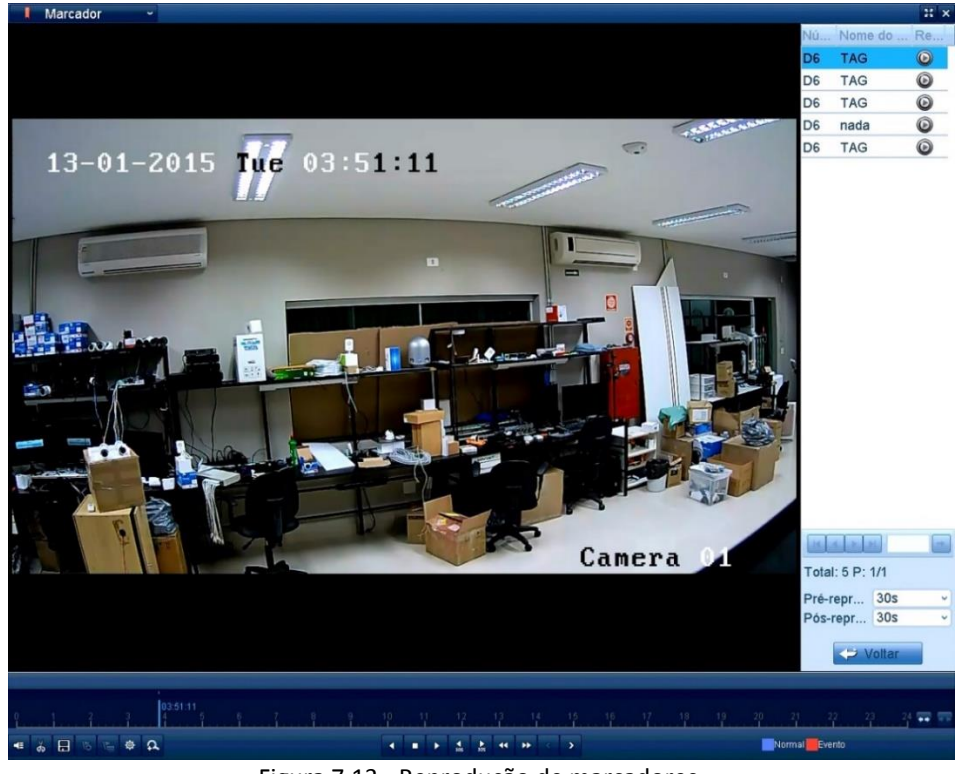


Figura 7.13 - Reprodução de marcadores.

Figura 7.14 - Resultado da busca.

3. Clique em para reproduzir o arquivo de vídeo.

Nota: Uma pré-reprodução ou pós-reprodução podem ser adicionados ao marcador de tempo de acordo com a necessidade.

7.1.7 - Reprodução por Busca de Log

É possível também fazer a busca e reprodução de um arquivo através da Busca de Log.

Passos:

1. Entre na interface de Informação de Log: **Menu -> Manutenção -> Informação do Log**
2. Clique em **Busca de Log** na barra de menus para entrar na interface.

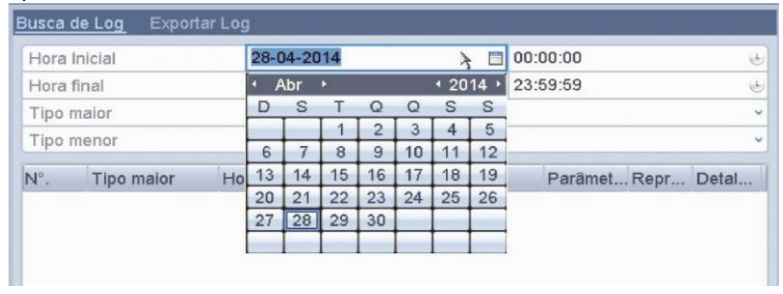


Figura 7.15 - Interface da Busca do Log.

3. Especifique o tempo de início e fim, e selecione o tipo maior ou menor no tipo de busca do Log.
4. Clique em buscar e escolha as condições a serem mostradas na lista.

Figura 7. 16 - Interface de Seleção e busca de Log.

5. Selecione um log e clique no ícone para entrar na interface de reprodução.

6. Você pode clicar em para obter informações desse arquivo de Log, como vemos na imagem a seguir:

Figura 7.17 - Interface de reprodução por Log.

Nota: Se não existe nenhum arquivo de gravação no ponto do log, uma mensagem será exibida “Nenhum resultado encontrado”.

7.1.8 - Reproduzindo Arquivos Externos

Arquivos armazenados em dispositivos externos como, HDs USB, memória Flash, etc. podem ser usados através da busca.

Insira a unidade de armazenamento com o arquivo de reprodução.

Passos:

1.Entre na interface de reprodução de arquivo externo Arquivo externo: **Menu -> Reproduzir -> Pasta Externa**

2. Os arquivos armazenados no dispositivo externo ficam listados no lado direito da tela, e você pode clicar em atualizar a lista.

3. Selecione um arquivo e clique em para reproduzir.

7.2 - Funções da Reprodução de Vídeo

7.2.1 – Edição de Vídeo (Imagem e Áudio)

A função de edição de vídeo tem como objetivo fazer recortes de vídeos, e editá-los, e montar os recortes em um único arquivo de vídeo (Se necessário). Para a execução da função siga os passos abaixo.

Passos:

1. Clique em **Menu -> Reprodução -> Normal / Por Evento / Marcador**

2. Selecione a câmera e a data através do calendário.

3. Clique no ícone para iniciar o corte do trecho do vídeo e para finalizar clique em .

4. Após finalizar os recortes, uma mensagem será exibida para confirmação do backup conforme abaixo:

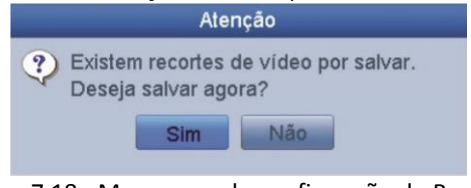


Figura 7.18 - Mensagem de confirmação do Backup.

5.Você pode criar uma nova pasta com as imagens ou selecionar uma pasta já existente para realizar o backup.

Figura 7.19 - Interface de backup.

Figura 7.20 - Confirmando a forma de exportação.

6. Ao "**Unir backup**", você estará unindo em um mesmo arquivo de vídeo os recortes realizados.

Figura 7.21 - Mensagem ao término.

7. Remova o dispositivo **USB** e insira no seu PC e abra com seu programa de reprodução que suporte o formato mp4.

7.2.2 - Reprodução Frame a Frame

Esse modo de reprodução é usado para verificar detalhes de um evento atípico.

Escolha um arquivo de gravação, clique no ícone e até a velocidade cair para um frame único, que será exibido na tela de reprodução. Para voltar selecione os mesmos ícones. É possível pausar o ícone pausar na barra de menus para avançar a imagem.

7.2.3 - Busca inteligente Smart

A função de reprodução inteligente oferece uma forma fácil de obter informação de maneira eficaz. Quando você seleciona o modo de reprodução inteligente, o sistema irá analisar os vídeos com movimento, marcá-lo com a cor verde e jogá-lo na velocidade normal, enquanto o vídeo sem o movimento vai ser jogado na velocidade de 8 vezes.

Passos:

1. Entre na interface de Reprodução: **Menu -> Reprodução**

2. Selecione o Smart na lista no lado superior esquerdo.

Figura 7.22 - Opções de busca.

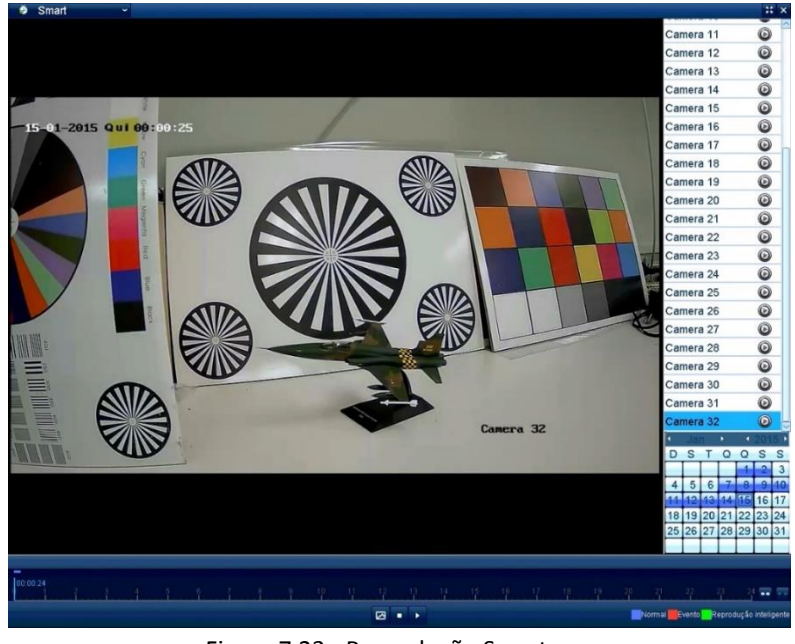


Figura 7.23 - Reprodução Smart.

3. Selecione uma data no calendário e selecione uma câmera na lista câmera.

4. Clique no ícone para reproduzir.

7.2.4 - Zoom Digital

Passos:

1. Entre na interface de Reprodução e inicie o processo de reprodução de um vídeo.
2. Clique no ícone na barra de menus para habilitar o zoom digital.
3. Clique com o botão esquerdo do mouse e arraste, formando um quadrado (ou retângulo) na tela, a imagem dentro dessa área demarcada será aumentada até 16 vezes.
4. Clique com o botão direito para sair do zoom digital.

Figura 7.24 - Zoom Digital.

7.2.5 – OSD

Nota: Essa função está disponível apenas para câmeras analógicas.

Passos:

1. Entre na interface de reprodução.

2. Clique no ícone OSD na barra de menus da reprodução. A barra de menus OSD aparece dessa forma:

Digite o texto no campo test 2 .

3. Clique nos ícones para selecionar a linha e posicionar o texto.

5. Clique para salvar as configurações. O texto será exibido na tela durante a reprodução.

6. Clique em para sair do modo OSD.

Capítulo 8 - Backup

8.1 - Salvando um Arquivo de Vídeo

Antes de iniciar, insira um dispositivo de armazenamento externo na interface USB.

8.1.1 - Busca de Backup

Passos:

1. Entre na interface: **Menu -> Backup -> Normal**

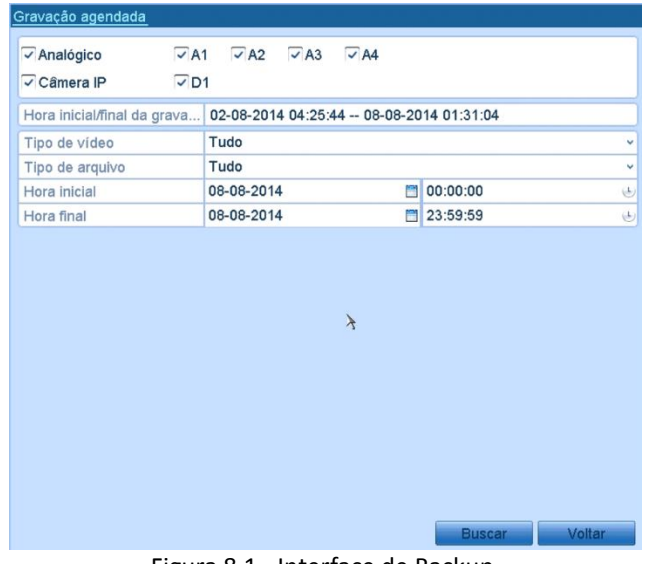


Figura 8.1 - Interface de Backup.

2. Selecione as condições e clique em pesquisa para entrar na interface e localizar o arquivo, você pode clicar no ícone para visualizar o arquivo antes de salvá-lo.

Nota: Você pode selecionar os tipos de arquivos que deseja salvar: Alarme, movimento, etc. E também o tipo de estado do arquivo: Bloqueado (Protegido) ou desbloqueado.

3. Selecione o arquivo e clique em exportar. O tamanho do arquivo é exibido no canto inferior esquerdo da interface.

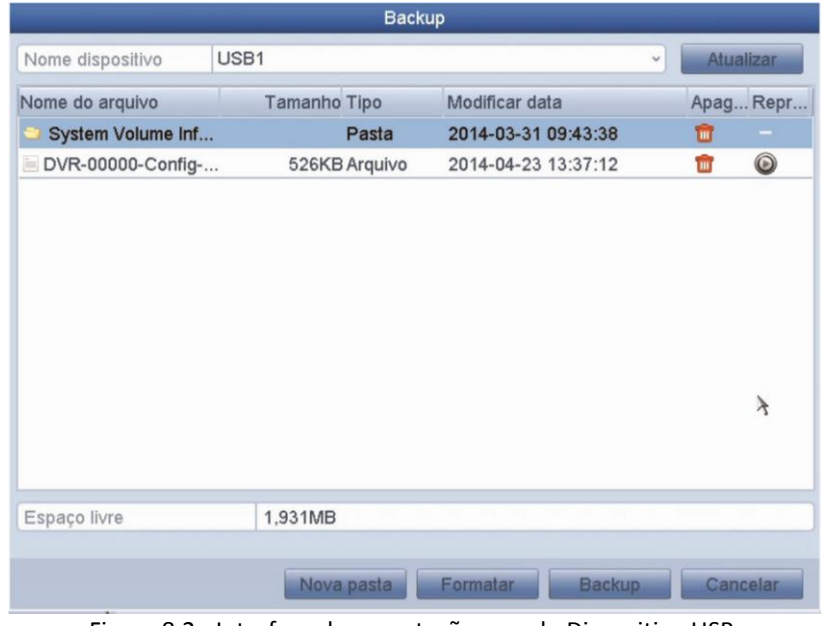


Figura 8.2 - Interface de exportação usando Dispositivo USB.

4. Selecione o dispositivo de Backup no topo da lista e clique em Backup.

5. Clique em **OK** para confirmar.

6. Uma mensagem é exibida quando o processo termina, clique em **OK.**

7. Os arquivos e logs exportados são exibidos em uma lista. E nessa lista você pode reproduzir o vídeo clicando no ícone ou deletar clicando em .

8.1.2 - Backup por Evento

Passos:

1. Entre na interface de Backup por evento: **Menu -> Backup -> Evento**

Figura 8.3 - Backup por Evento.

2. Selecione a entrada de alarme ou Movimento em tipo de evento, selecione um canal específico e data e hora para busca, e clique no ícone pesquisa.

3. Você também pode realizar o Backup através da **Pesquisa**.

4. Clique em **Pesquisa** e você terá informações detalhadas de cada evento selecionado. Selecione o arquivo e clique em exportar para acessar a interface de exportação do arquivo de backup, e a sequência de procedimentos é igual ao Backup Normal.

Nota: Você pode clicar em para visualizar o vídeo antes de fazer o Backup.

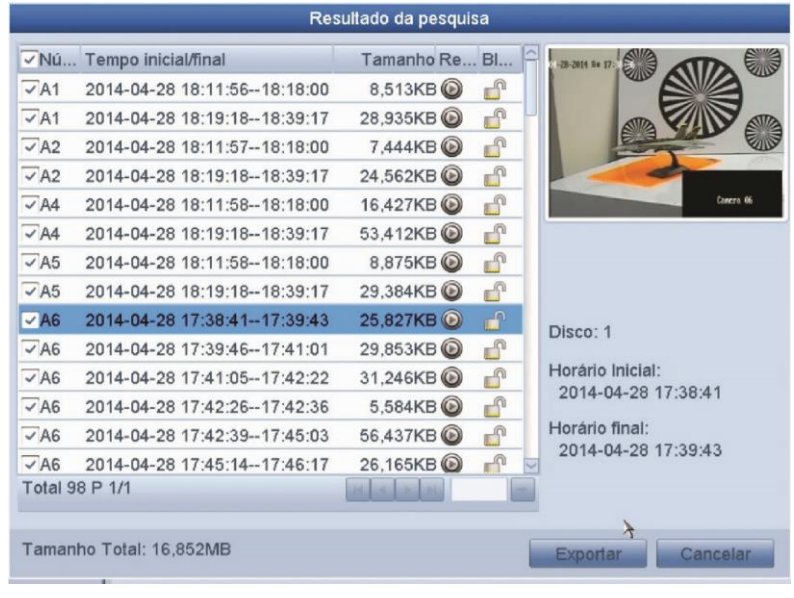


Figura 8.4 - Backup por evento.

8.1.3 - Backup de Vídeo

Você pode exportar um vídeo durante a reprodução, para um dispositivo USB de armazenamento.

Passos:

1. Entre na interface: Reprodução Normal / Reprodução por Evento / Marcador e inicie a Reprodução.
2. Na reprodução clique no ícone na barra de menus da Reprodução, para recortar o trecho do arquivo que deseja.

3. Saia da interface de reprodução depois que o corte de vídeo estiver completo e uma caixa de mensagem irá aparecer para pedir-lhe para guardar os clips de vídeo.

Nota: Até 30 vídeos podem ser selecionados para backup.

4. Clique em sim para salvar o Vídeo e entrar na interface de exportação, ou em não para sair dessa interface.

5. A sequência de procedimentos é igual ao Backup Normal.

8.2 - Gerenciamento dos dispositivos de Backup

Passos:

1. Entre na interface de Dispositivos de Backup: **Menu -> Backup -> Normal/Evento -> Pesquisa -> Exportar**

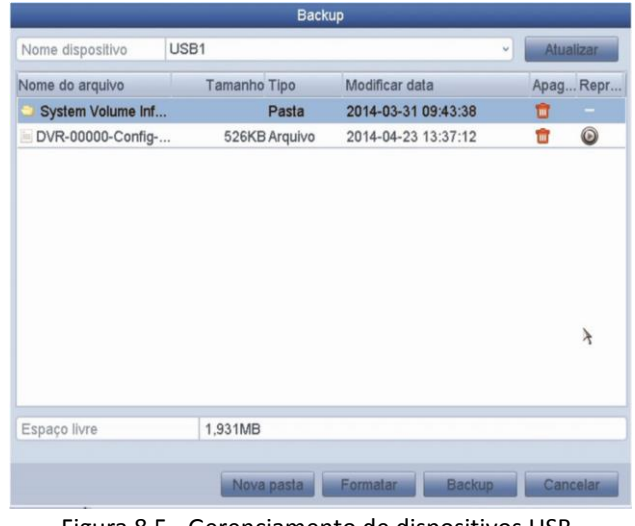


Figura 8.5 - Gerenciamento de dispositivos USB.

Para dispositivos USB Flash e HDs USB:

- Clique em Nova pasta para criar um novo local no dispositivo de backup.
- Clique em Formatar, para formatar o dispositivo, existem dois formatos de formatação, FAT32 e NTFS.

Nota: Se ao inserir o dispositivo ele não for reconhecido:

- Clique em Atualizar;
- Reconecte o dispositivo;
- Verifique a compatibilidade com o fornecedor.

Capítulo 9 - Configurações de Alarme

9.1 - Configurando a Detecção de Movimento

A detecção de movimento é acionada quando o dispositivo detecta movimento em uma região pré-determinada, e pode executar uma série de ações, como exibir o canal em tela cheia, alarme sonoro, etc.

Passos:

1. Entre na interface de configuração: **Menu -> Câmera -> Movimento**

Figura 9.1 - Interface de configuração da detecção de Movimento.

2. Selecione a câmera a ser configurada, habilite a opção detecção de movimento.

3. Clique com o botão esquerdo do mouse formando uma área de detecção. E seguida ajuste a sensibilidade dessa área para detecção.

4. Clique no ícone para mais configurações de Detecção de Movimento.

5. Selecione os canais de acionamento.

Figura 9.2 - Selecionando os Canais.

6. Clique em Tempo Forçado para configurar os dias e horários em que a detecção de movimento será ativada, clique em aplicar para salvar as alterações.

Figura 9.3 - Agendando a Detecção de Movimentos.

Nota: Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia, mas esses períodos não podem ser sobrepostos.

7. Clique na barra de menus em Ação ao Acionar, e selecione a ação que deseja ao detectar o movimento.

8. Clique em **Aplicar** para validar as configurações.

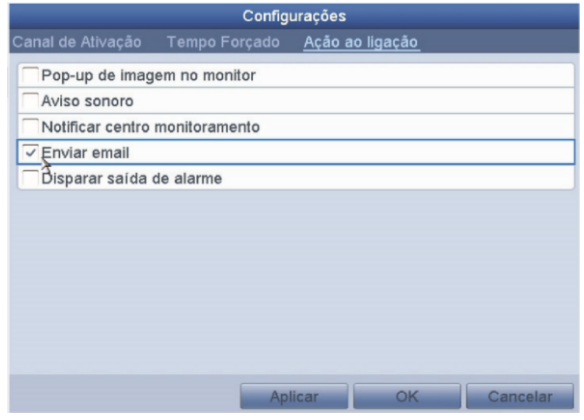


Figura 9.4 - Selecionando Ações ao Detectar um Movimento.

9.2 - Detecção de Perda de Vídeo

Quando o equipamento não recebe nenhum sinal de vídeo, o alarme de perda de vídeo pode ser acionado gerando uma notificação.

Passos:

1. Entre na interface de Perda de Vídeo: **Menu -> Câmera -> Perda de Vídeo**

2. Selecione a câmera a ser configurada e habilite a função Alarme de perda de vídeo

3. Clique no ícone para configurações de acionamento de perda de vídeo por agendamento e Ações ao acionar o alarme de perda de vídeo.

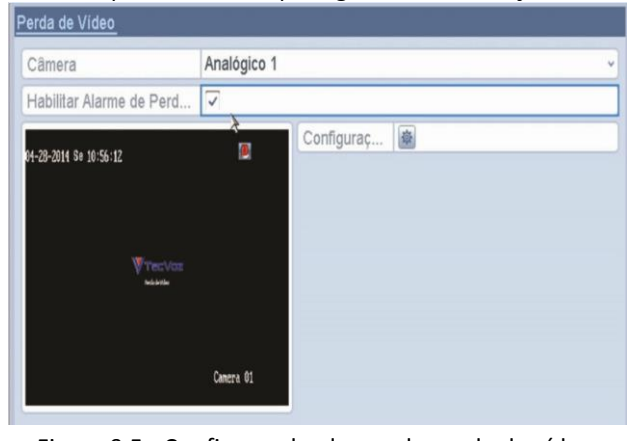


Figura 9.5 - Configurando alarme de perda de vídeo.

4. Clique em Ação ao Acionar na barra de menus e selecione a ação que deverá ser executada em caso de perda de vídeo. Clique em aplicar para salvar as configurações, e clique em **OK** para sair.

Nota: Você pode optar por copiar as configurações de Perda de Vídeo para as câmeras IP.

9.3 - Detecção de Oclusão de Vídeo

Um alarme de Oclusão (Mascaramento) é acionado quando a câmera é coberta e a área de monitoramento não pode ser exibida. As ações em caso de acionamento podem ser, a monitorização de tela cheia, aviso sonoro, etc.

Passos:

1.Entre na interface de Detecção de adulteração: **Menu -> Câmera -> Oclusão**

Figura 9.6 - Interface de configuração da detecção de Oclusão.

2.Selecione a câmera a ser configurada e habilite a função Oclusão.

3.Clique no ícone para as demais configurações de Agendamento e Ações ao detectar.

4. Clique em **Aplicar** para validar as configurações.

9.4 - Alarme de Exceção

Essas configurações manuais são usadas em caso de:

- HD Cheio;
- Erro de HD quando há erro ao sobrescrever ou formatar, etc.;
- Sem conexão com a internet;
- Conflito de IP: Endereço de IP duplicado;
- Sinal de Vídeo instável;
- Erro ao acessar, com login ou senha incorretos;
- Sem espaço para gravar os arquivos.

Passos:

1 . Entre na interface de Exceção: **Menu -> Configurações do sistema -> Exceção**

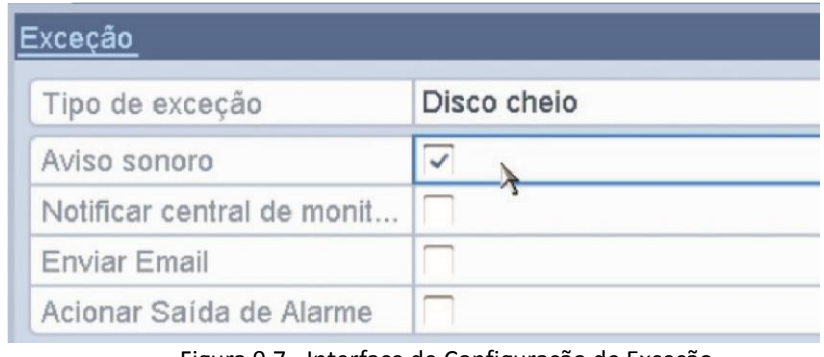


Figura 9.7 - Interface de Configuração de Exceção.

Capítulo 10 - Configurações de Rede

10.1 - Principais Configurações

Passos:

1 . Entre na interface de Configurações de Rede: **Menu -> Configurações do Sistema -> Rede**

Geral | PPPOE | DDNS | NTP | Email | SNMP | UPnP | Outras config.

Tipo NIC	10M/100M/1000M Auto
DHCP	☐
Endereço IPv4	192 . 168 . 10 . 125
Máscara de Sub Rede IP...	255 . 255 . 255 . 0
Gateway IPv4	192 . 168 . 10 . 1
Endereço 1 IPv6	fe80::8ee7:48ff:fe46:5f8a/64
Endereço 2 IPv6	
Gateway IPv6	
Endereço MAC	8c:e7:48:46:5f:8a
MTU (bytes)	1500
Servidor DNS primário	192.168.10.1
Servidor DNS alternativo	

Figura 10.1 - Interface de Configurações de Rede.

Notas:

- Se o servidor DHCP estiver disponível, selecione a opção “Habilitar DHCP” para obter um endereço IP automaticamente do servidor.
- O valor de MTU é de 500 ~ 9676

2 . Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

10.2 - Configurações Avançadas de Rede

10.2.1 - Configuração PPPoE

Passos:

1. Entre na interface de configuração: **Menu -> Configurações do sistema -> Rede**, e Clique em PPPoE na Barra de Menus e Habilite a função clicando em ☑ .
O nome de usuário e senha deve ser atribuído pelo seu ISP.

Figura 10.2 - Configuração de PPPoE.

3 . Clique em **Aplicar** e reinicie o dispositivo para habilitar a configuração.

4. Você pode verificar o estatus da conexão PPPoE através do caminho: **Menu -> Manutenção -> Info -> Informação do dispositivo.**

10.2.2 - Configurando o DDNS

Se o dispositivo estiver configurado para usar PPPoE como sua conexão de rede padrão, você pode configurar DNS dinâmico (DDNS) para ser usado para acesso à rede.

Nota: O Registo prévio com o seu ISP é necessário antes de configurar o sistema para usar DDNS.

Passos:

1. Entre na interface de configurações de Rede: Menu -> Configurações do Sistema -> Rede

2. Selecione a **DDNS** na barra de menus:

Figura 10.3 - Interface de configuração DDNS

3. Habilite o DDNS marcando a caixa de seleção .

4. Selecione o tipo de DDNS no topo da lista: TecvozDDNS, ddns.com.br, dyndns e NO-IP.

Nota: consulte o apêndice para mais informações sobre como configurar o DDNS Tecvoz.

10.2.3 - Configuração de Servidor NTP

Passos:

1.Entre na interface de Configuração: **Menu -> Configurações do Sistema ->Rede**

2. Clique em NTP na barra de menus, e habilite marcando a caixa de seleção ☑, configure e clique em aplicar para salvar as alterações.

10.2.4 - Configurações do SNMP

Antes de configurar o SNMP, faça o download do software SNMP para gerenciar e receber as informações da câmera através da porta do SNMP. Definindo o endereço de acionamento, a câmera pode emitir o alarme de mensagens de evento e de exceção para o centro de vigilância.

Passos:

1 . Entre na interface de Configuração SNMP: **Menu -> Configurações do Sistema**

2.Clique em SNMP na barra de menus.

3.Habilite o SNMP ☑ e insira as configurações

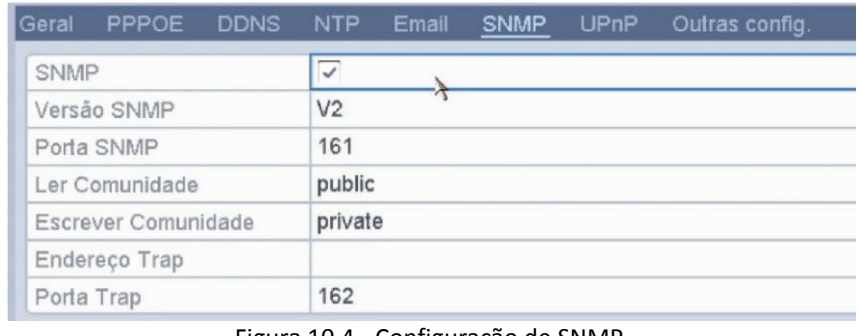


Figura 10.4 - Configuração de SNMP.

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

10.2.5 - Configuração UPnP™

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

Se você quiser habilitar a função UPnP ™ do dispositivo, você deve habilitar a função UPnP ™ do roteador à qual o dispositivo está conectado. Quando o modo de funcionamento da rede do dispositivo está configurado como multi-endereço, a rota padrão do dispositivo deve estar no mesmo segmento de rede que o endereço IP da LAN do roteador.

Passos:

1. Entre na interface de configurações UPnP ™: **Menu -> Configurações do sistema -> Rede**

2. Clique em UPnP™ na barra de menus.

Marque a caixa de seleção ☑ para habilitar a função UPnP ™.

3. Selecione o modo de mapeamento entre manual ou automático no topo da lista:

- Se você escolher modo automático as portas externas são definidas automaticamente pelo roteador.
- Se você selecionar mapeamento manual, você pode editar as portas externas de acordo com sua demanda clicando em .

Notas:

- Você pode usar o número de porta padrão ou alterá-lo de acordo com as necessidades reais.
- Porta externa, indica o número da porta para o mapeamento de portas no roteador.
- O valor do número da porta deve estar entre 1 e 65535 e o valor deve ser diferente um do outro. Se vários dispositivos estão configurados para as configurações de UPnP ™ sob o mesmo roteador, o valor do número da porta para cada dispositivo deve ser único.

1) Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

2) Clique em **Atualizar** para atualizar o status do mapeamento das portas.

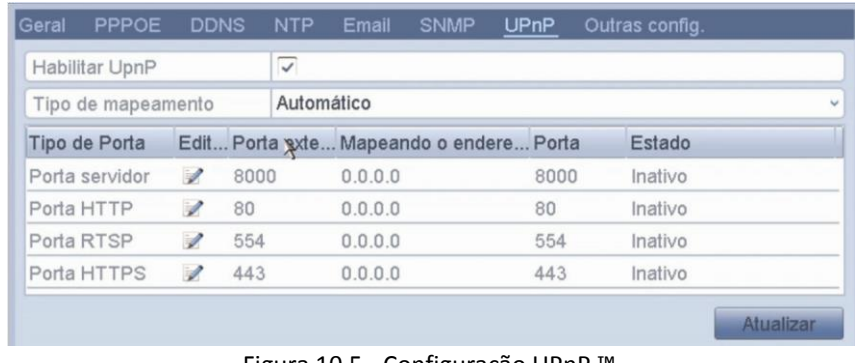


Figura 10.5 - Configuração UPnP ™.

10.2.6 - Configurando Servidor de Alarme

Com o Alarme de Servidor configurado, o dispositivo envia um alarme ou mensagem de Exceção quando o alarme é acionado. O Alarme remoto deve ser configurado no software TecViewer.

Passos:
1 . Entre na interface de configuração: **Menu -> Configurações do Sistema > Rede.**

2. Clique em **Outras config.** na barra de menus.

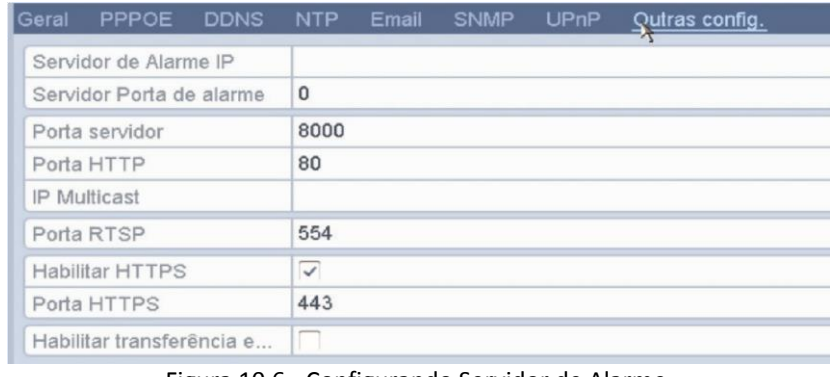


Figura 10.6 - Configurando Servidor de Alarme.

3.O alarme de servidor IP se refere ao endereço IP no PC remoto com o software Tecviewer instalado.

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

10.2.7 - Configuração de Multicast

O Multicast pode ser configurado para realizar o monitoramento em tempo real para mais de 128 câmeras através da rede. Um endereço de Multicast abrange a gama Classe-D IP de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Recomenda-se utilizar o endereço de IP que vão de 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

Passos:
1.Entre na interface de configurações de Rede: **Menu -> Configurações do Sistema -> Rede**

2.Clique em **Outras conf.** na barra de menus.

3.Selecione o endereço do Multcast IP Ao adicionar um dispositivo para o Tecviewer software (Sistema de Gestão de Clientes), o endereço Multicast deve ser o mesmo que IP Multicast do dispositivo.

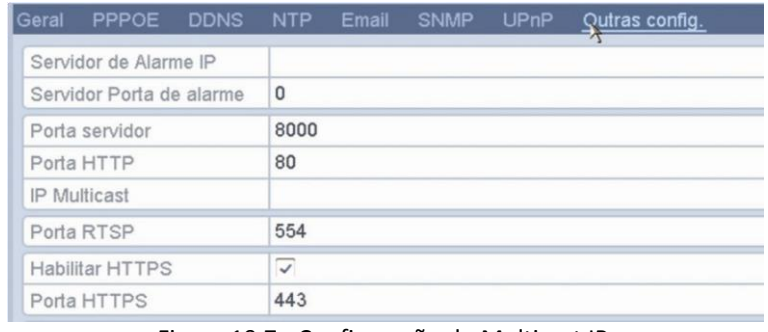


Figura 10.7 - Configuração do Multicast IP.

10.2.8 - Configurações de RTSP

O RTSP (Real Time Streaming Protocol) é um protocolo de controle de rede projetado para uso em sistemas de entretenimento e comunicação para controlar streaming de servidores de mídia.

1.Entre na interface de Configuração Rede: **Menu -> Configuração do Sistema -> Rede e Clique em Outras Configurações**

2.Digite a porta RTSP no campo de texto de RTSP Service Port. A porta RTSP padrão é 554, e você pode alterá-lo de acordo com exigências diferentes.

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

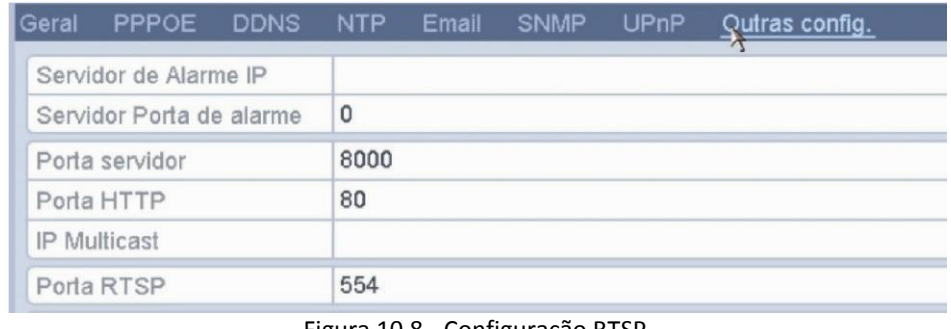


Figura 10.8 - Configuração RTSP.

10.2.9 - Configuração de Servidor e Portas HTTP

Você pode alterar as portas do servidor e HTTP no menu Configurações de Rede. A porta do servidor padrão é 8000 e a porta HTTP padrão é 80.

1.Entre na interface de configuração de Rede: **Menu -> Configuração do Sistema >Rede** e clique em **Outras Configurações**.

2.Digite o servidor e porta HTTP nos campos de texto. O padrão de servidor de porta é 8000 e a porta HTTP é 80, e você pode alterá-los de acordo com exigências diferentes.

3.Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

Nota: A porta do servidor deve ser definida com o intervalo de 2000-65535 e é usado para o acesso software cliente remoto. A porta HTTP é usada para acesso remoto via navegadores.

10.2.10 - Configurando Parâmetros HTTPS

HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol seguro) garante que os dados transferidos são criptografados usando o Secure Socket Layer (SSL) ou Transport Layer Security (TLS). HTTPS fornece autenticação do site e servidor web associado que se está comunicando e criar um canal seguro através de uma rede insegura. HTTPS URLs começam com https:// e usar a porta 443 por padrão. Você pode modificar o número da porta se o desejar.

Exemplo:
Se você definir o número da porta como 445 e o endereço IP do dispositivo é 192.0.0.64, você pode acessar o dispositivo, introduzindo https://192.0.0.64:445 no navegador da web.

Passos:
1.Entre na interface de configurações de Rede: **Menu -> Configurações do Sistema -> Rede**

2.Clique em Outras Configurações na barra de menus.

3. Habilite a opção HTTPS marcando a caixa de seleção .

4. O padrão da Porta HTTPS é 443, e você pode alterá-lo de acordo com exigências diferentes.

5. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

Nota: O alcance válido para a porta é de 1 - 65535.

10.2.11- Configurando a Velocidade do Download

Você pode ativar a função de transferência de alta velocidade para ampliar a banda de saída do dispositivo. Desta forma, você pode acelerar a transferência de arquivos de registro por meio do navegador web ou software Tecviewer.

Nota: Se você ativar a função de transferência de alta velocidade, a operação do menu local será afetada. Recomenda-se desativar esta função depois de terminar a transferência remota de arquivos de registro.

Passos:

1. Entre na interface de configuração de Rede: **Menu -> Configurações do Sistema -> Rede e Clique em Outras Configurações.**

2. Habilite a função marcando a caixa de seleção para habilitar a transferência de alta velocidade. Uma mensagem de advertência será exibida, clique em ok para confirmar as configurações.

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

10.2.12 - Configurações de E-mail

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação por e-mail para todos os usuários designados se um evento de alarme é detectado, um evento de detecção de movimento é detectado, etc.
Antes de começar:
O dispositivo deve estar conectado a uma rede de área local (LAN) que mantém um servidor de correio SMTP. A rede também deve ser conectada a uma intranet ou à Internet, dependendo da localização das contas de e-mail para o qual você deseja enviar a notificação.

Passos:

1. Entre na Interface de configuração de Rede: **Menu -> Configurações do Sistema -> Rede**

2. Selecione o endereço de IPv4, IPv4 máscara de sub rede, Gateway IPv4 e preferências do servidor de DNS na rede, etc.

Figura 10.9 - Configurações de e-mail.

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

4. Clique em **E-mail** na barra de menus.

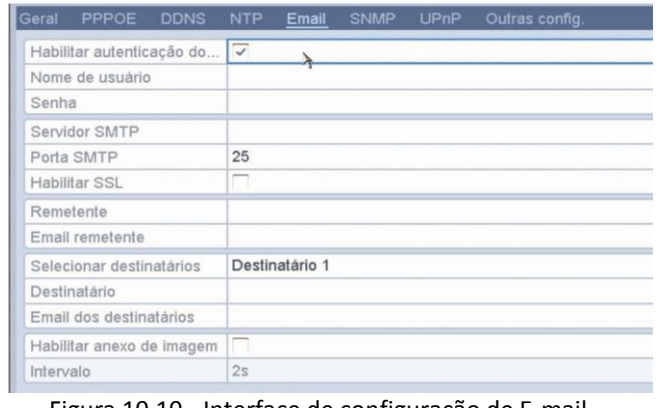


Figura 10.10 - Interface de configuração de E-mail.

5. Configure seguindo os seguintes parâmetros:

Remetente: o nome do remetente e-mail.

E-mail do remetente: o endereço de e-mail do remetente.

Servidor SMTP: The SMTP Server IP endereço ou nome de host (por exemplo, smtp.263xmail.com).

Porta SMTP: Porta do SMTP. A porta de TCP/IP padrão para SMTP é 25 (não segura). E a porta SMTP SSL é 465.

Habilitar SSL: Marque a caixa de seleção para habilitar o SSL, se isso for exigido pelo servidor SMTP.

Habilitar Anexo de imagem: Marque a caixa de seleção de imagem anexada se você quiser enviar e-mails com imagens de alarme em anexo.

Intervalo: o intervalo refere-se o tempo entre duas ações de enviar fotos anexadas. Autenticação (opcional): se seu servidor de e-mail requer autenticação, marque. Esta caixa de seleção usa autenticação para login no servidor e digite o nome de usuário de login e senha.

Selecionar destinatário: Selecione o destinatário para quem o e-mail é enviado. Até 3 destinatários podem ser configurados.

Destinatário: o nome do usuário para ser notificado.

E-mail dos destinatários: O endereço de e-mail do usuário para ser notificado.

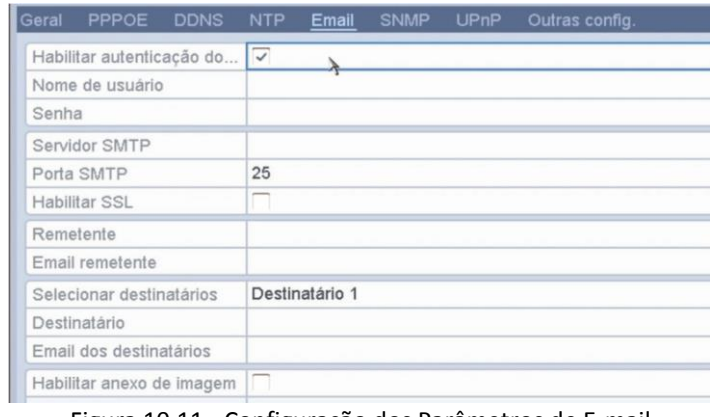


Figura 10.11 - Configuração dos Parâmetros de E-mail

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

7.Opcionalmente você pode clicar em testar para enviar um e-mail de teste.

10.3 - Verificando o Tráfego na Rede

Você pode verificar o tráfego de rede para obter informações em tempo real do dispositivo, como o status do Link, MTU, envio / recebimento-taxa de bitrate, etc.

Passos:

1.Entre na interface de Tráfego de Rede: **Menu -> Manutenção -> Detecção de Rede**

2.Você pode visualizar as informações de taxa de envio e recebimento de taxa na interface. Os dados de tráfego são atualizados a cada 1 segundo.

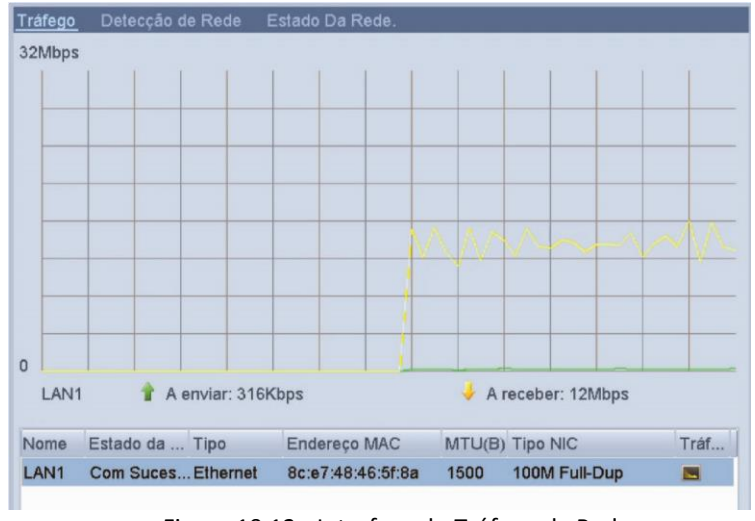


Figura 10.12 - Interface do Tráfego da Rede.

10.4 - Detectando uma Rede

Você pode obter o status da rede de conexão do dispositivo através da função de detecção de rede, incluindo atraso de rede, perda de pacotes, etc.

10.4.1 - Testando o Delay da Rede e Perda de Pacotes

Passos:

1 . Entre na interface de Tráfego de Rede: **Menu -> Manutenção -> Detecção de Rede**, e Clique em **Detecção de rede** na Barra de Menus para acessar a interface.

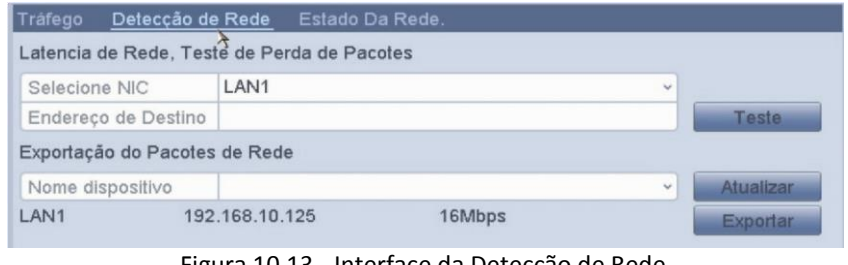


Figura 10.13 - Interface da Detecção de Rede.

2. Selecione um NIC a partir do topo da lista para testar o delay de rede e perda de pacotes.

3. Digite o endereço de destino no campo de texto de endereço de destino.

4. Opcionalmente, você pode clicar em Teste para iniciar o teste de delay de rede e perda de pacotes.

10.4.2 - Exportando Pacotes de Rede

Ao ligar o dispositivo à rede, o pacote de dados de rede capturado pode ser exportado para o dispositivo USB para backup.
Passos:
1. Entre na interface de Tráfego de Rede: **Menu > Manutenção > Detecção de Rede** e Clique em **Detecção de Rede** na barra de menus.

2. Selecione o dispositivo para backup da lista que é exibida.

Nota: Clique em Atualizar se o dispositivo de backup local conectado não puder ser exibido. Se ele não consegue detectar o dispositivo de backup, verifique se ele é compatível com o dispositivo. Você pode formatar o dispositivo de backup, se necessário.

3. Clique em **Exportar**.

4. Depois que o processo de exportação estiver concluído, clique em **OK** para finalizar.

Nota: Apenas um arquivo pode ser exportado de cada vez.

10.4.3 - Verificando o Estatus da Rede

Você também pode verificar o status da rede e configuração rápida e parâmetros de rede nesta interface.

Passos:
1. Entre na interface de Tráfego de Rede: **Menu -> Manutenção -> Detecção de Rede.**

2. Clique no ícone Estado para obter o estado em que a rede se encontra.

3. Você pode clicar no ícone Rede para exibir a interface de configuração rápida dos parâmetros de rede, e as configurações de rede, se necessário.

Figura 10.14 - Interface da Detecção de Rede.

4. Selecione a aba **Estado de rede** na barra de menus para acessar a interface de verificação do estado da rede, onde são exibidas as informações a seguir:

Figura 10.15 - Detecção de redes.

5. Clique em **Menu -> Manutenção -> Detectar NET -> Info -> REDE**

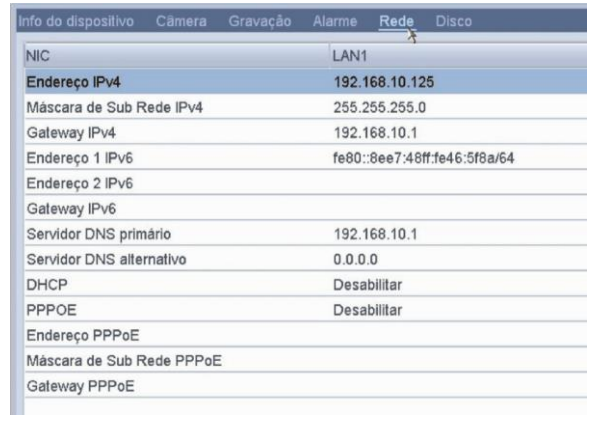


Figura 10.16 - Informações de Rede.

10.4.4 - Verificando Estatísticas da Rede

Você pode verificar as estatísticas dos dados que trafegam na rede para obter as informações de monitoração em tempo real do dispositivo.

Passos:

1. Entre na interface de Tráfego de Rede: **Menu -> Manutenção -> Detecção de Rede**

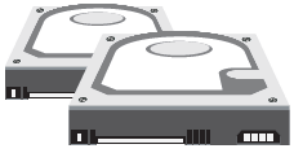
2. Clique em **Estado da Rede** na Barra de Menus para acessar a interface.

Figura 10.17 - Interface do status da Rede.

3.Ver a largura de banda de câmera IP, largura de banda do monitoramento em tempo real, largura de banda de reprodução visualização remota, Largura de banda do Net Receive Idle e Net Send Idle.

Nota: O valor da largura de banda é referente ao modelo atual.

4.Clique em **Atualizar** para atualizar as estatísticas.



Capítulo 11 -Gerenciamento do Armazenamento

11.1 - Inicializando o HD

A unidade de disco rígido recém-instalado (HD) deve ser inicializado antes que ele possa ser usado com o dispositivo.

Nota: Se houver HD não inicializado existente no dispositivo, uma mensagem irá aparecer solicitando a confirmação para inicializar o HD. Clique em SIM para inicializar imediatamente ou você pode seguir os passos a seguir para iniciar o HD.

Passos:

1.Entre na Interface de Gerenciamento de Disco: **Menu -> Gerenciamento de Disco -> Geral**

2.Marque a caixa de seleção do HD para inicializar.

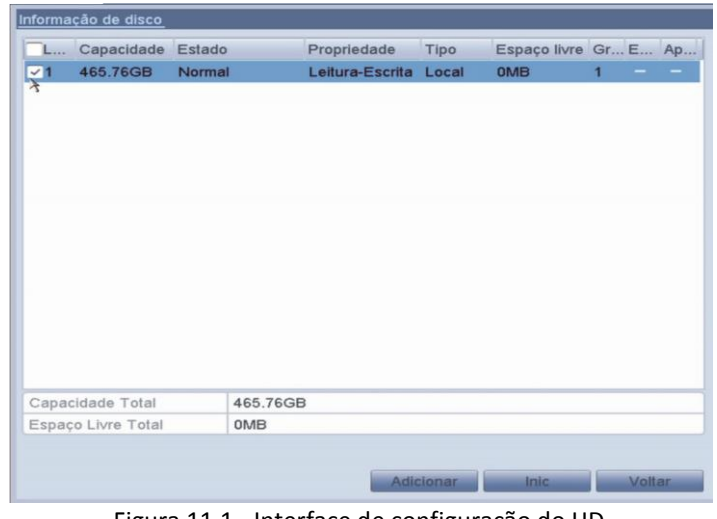


Figura 11.1 - Interface de configuração do HD.

3.Clique em Iniciar e uma mensagem será exibida para apagar o HD.

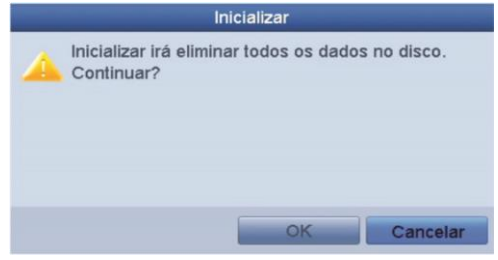


Figura 11.2 - Confirmando a Inicialização.

4 . Clique em **OK** para confirmar os parâmetros e iniciar o processo.

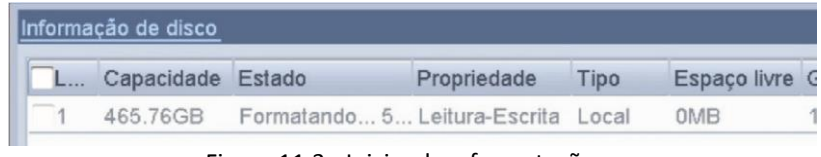


Figura 11.3 - Iniciando a formatação.

5 . Depois do HD inicializar, o estatus mudará de Não-inicializado para Normal.

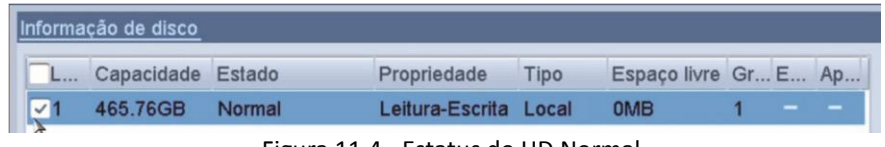


Figura 11.4 - Estatus do HD Normal.

Nota: Inicializando o HD todos os dados contidos nele serão apagados.

11.2 - Gerenciamento do HD na Rede

Você pode adicionar os Discos NAS alocados ou disco IP SAN para o dispositivo e usá-lo como HDD na rede.

Passos:

1 . Entre na interface de Gerenciamento de Disco: **Menu -> Gerenciamento de Disco >Geral**

2. Clique no ícone **Adicionar** para acessar a interface.

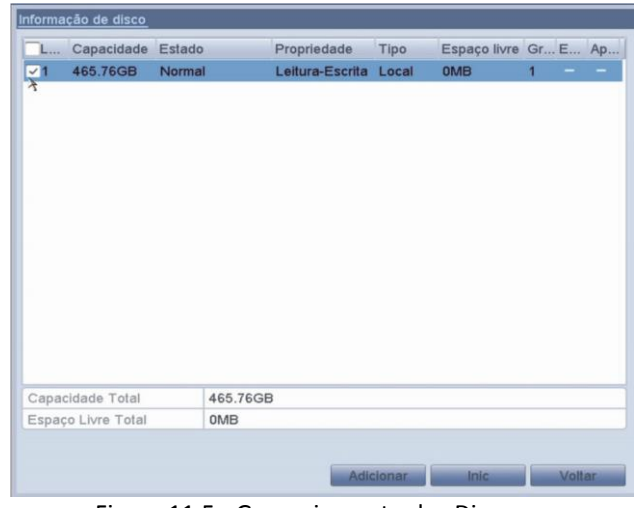


Figura 11.5 - Gerenciamento dos Discos.

3. Você pode adicionar 2 tipos de disco na Rede: NAS e IP SAN.

Adicionando Disco NAS:
1) Selecione NAS a partir da lista como o tipo de disco rígido de rede.

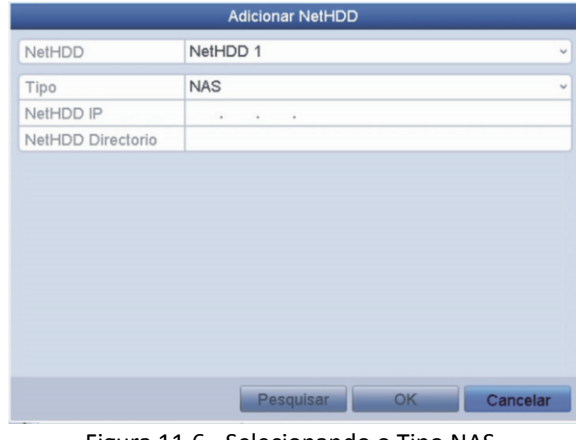


Figura 11.6 - Selecionando o Tipo NAS.

2) Introduza o endereço IP do dispositivo NAS no campo de texto de endereço NetHDD IP.

3) Clique em Procurar para procurar os discos NAS disponíveis, e os discos serão exibidos em uma lista.
4) Selecione o disco NAS a partir da lista; Ou você pode simplesmente inserir manualmente o diretório no campo de texto do Diretório NetHDD.
5) Clique em **OK** para adicionar o disco NAS.

Nota: Até 8 unidades de Disco NAS podem ser adicionadas.

Adicionando Disco SAN:

1) Selecione IP SAN a partir da lista como o tipo de disco rígido de rede.
2) Introduza o endereço IP do dispositivo IP SAN no campo de texto de endereço NetHDD IP.
3) Clique em Procurar para procurar os discos IP SAN disponíveis, e os discos serão exibidos em uma lista.
4) Selecione o disco IP SAN da lista.
5) Clique em **OK** para adicionar o disco IP SAN selecionado.

Nota: Apenas um disco SAN pode ser adicionado.

Figura 11.7 - Adicionando Disco SAN.

4. Depois do disco NAS ou IP SAN ser adicionado, volte para a interface de gerenciamento de disco, e adicione os discos de rede exibidos na lista.

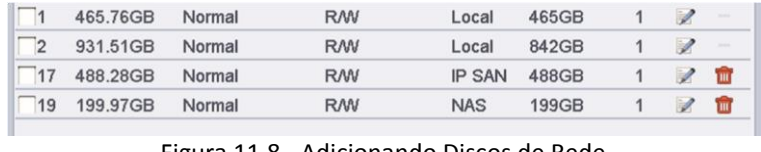


Figura 11.8 - Adicionando Discos de Rede.

Nota: Se o Disco de Rede adicionado não inicializar, por favor, selecione o disco e clique em Inicializar.

11.3 - Gerenciando um Grupo de HDs

11.3.1 - Parâmetros do Grupo de HDs

Vários HDs podem ser gerenciados em grupos. Canais de Vídeo específicos podem ser gravadas em um grupo HDD especial por meio das configurações de disco rígido.

Passos:

1. Entre na interface de Gerenciamento de disco: **Menu -> Gerenciamento de Disco -> Configurações**

2. Selecione Grupo no modo de armazenamento.

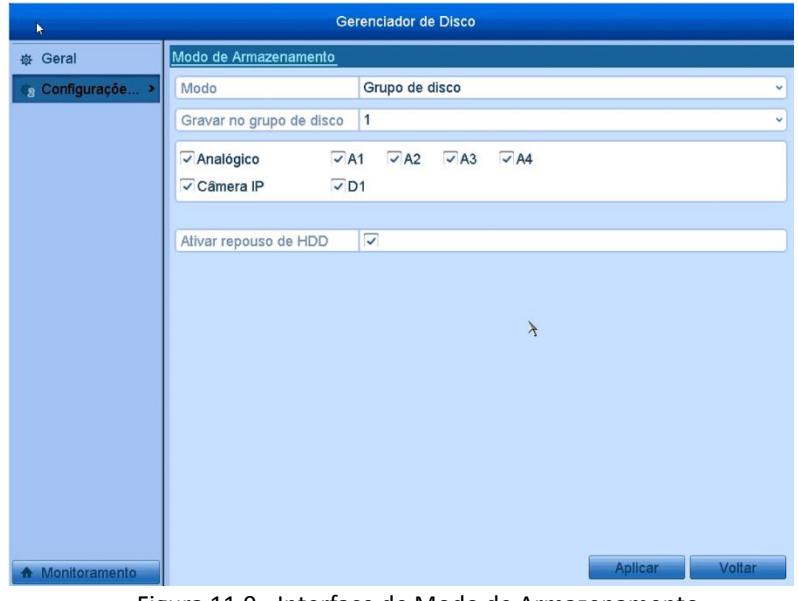


Figura 11.9 - Interface de Modo de Armazenamento.

3. Clique em Aplicar para salvar as configurações, uma mensagem será exibida alertando. Clique em SIM para reiniciar o dispositivo e ativar as novas configurações.

4. Após reiniciar, entre na interface de Gerenciador de Disco: **Menu -> Gerenciador de Disco -> Configurações**

5. Selecione o HD da lista e clique em para editar as configurações do HD local.

6. Selecione o número do Grupo de HD. Clique em Aplicar e em SIM na mensagem de confirmação que aparecerá para confirmar as configurações.

Figura 11.10 - Interface de configuração dos Grupos de HD.

Nota: O grupo padrão para cada HD é 1.

11.4 - Configurando Cotas

Cada câmera pode ser configurada com quota atribuída para o armazenamento de arquivos gravados.

Passos:
1 . Entre na interface para selecionar o Modo: **Menu -> Gerenciador do Disco -> Configurações**

2 . Selecione **Quota** como modo de armazenamento.

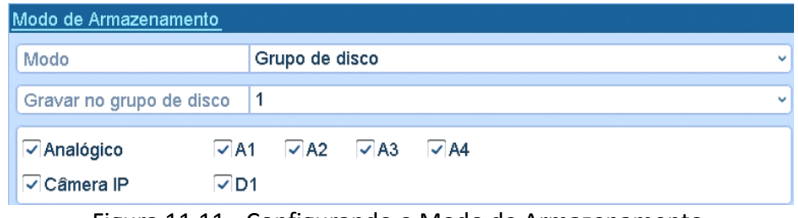


Figura 11.11 - Configurando o Modo de Armazenamento.

3. Selecione a câmera que será atribuída a quota.

4. Insira a capacidade de armazenamento no campo “Capacidade de Gravação (GB) ”

5. Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Notas:
- Você deve reiniciar o equipamento para ativar as configurações.
- Se a capacidade de quota é definida como 0, em seguida, todas as câmeras vão usar a capacidade total do disco rígido para o registro.

11.5 - Verificando o Status do HD

Você pode verificar o status dos HDs instalados no dispositivo, de modo a tornar a verificação e manutenção imediata em caso de falha no disco rígido.

Passos:

1.Entre na interface de Informações do HD: **Menu -> Gerenciador de Disco -> Geral**

2.O estado de cada HD é listado e exibido conforme imagem abaixo:

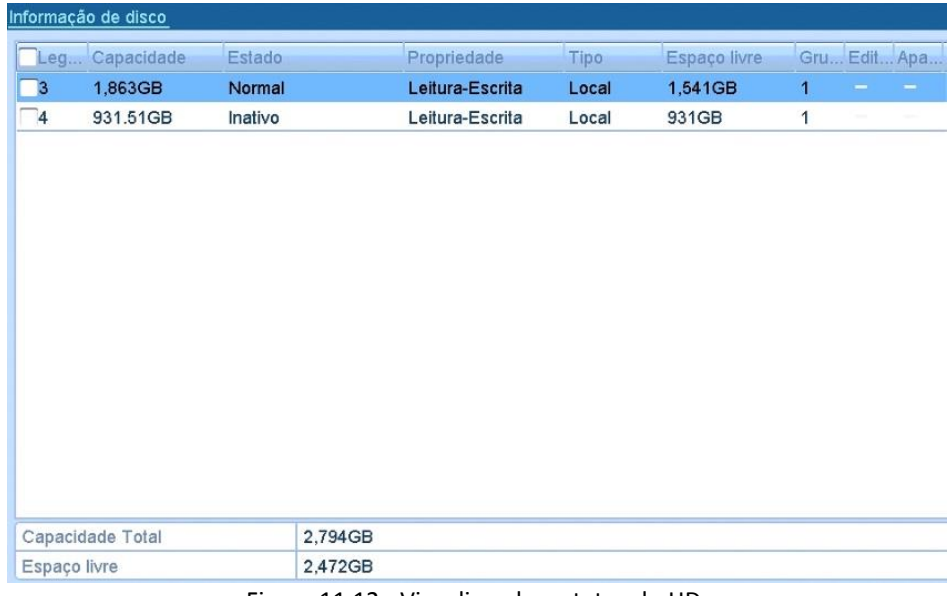


Figura 11.12 - Visualizando o status do HD.

Nota: Se o status do HD está Normal ou hibernando, ele funciona normalmente. Se o status for não inicializado ou anormal, por favor, inicializar o HD antes de usar. E se a inicialização do disco rígido falhou, por favor, substitua-o por um novo.

É possível verificar o estatus do HD através da interface Informações do Sistema: **Menu -> Manutenção -> Informação do Dispositivo** e selecione na barra de menus a opção **Disco**.

11.6 - Definições S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) é um sistema de monitoramento para HDs para detectar e informar sobre vários indicadores de confiabilidade, na esperança de antecipar falhas.

Passos:

1.Entre na interface de configuração do S.M.A.R.T. **Menu -> Manutenção -> Detectar Disco**

2. Selecione o HD para visualizar as definições S.M.A.R.T.:

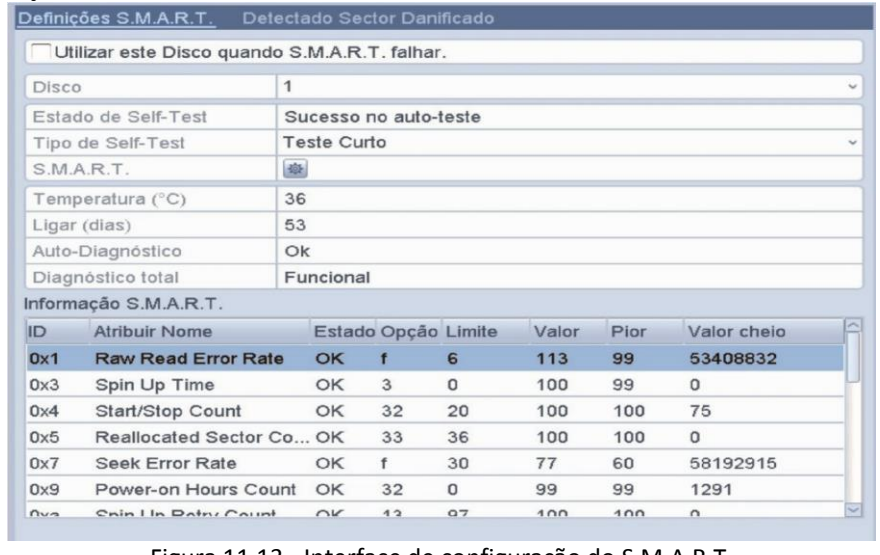


Figura 11.13 - Interface de configuração do S.M.A.R.T.

3. Você pode fazer uma verificação rápida da integridade do HD através do Self-Test.

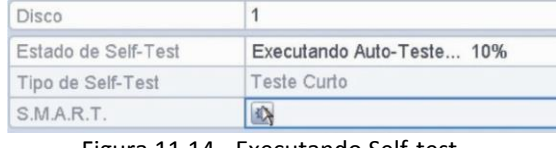


Figura 11.14 - Executando Self-test.

11.7 - Detectar um Setor Danificado

Você pode detectar um setor ruim ou com falhas no HD, para verificar o status do HD.

Passos:

1. Entre na interface Detectando Setor Danificado: **Menu -> Manutenção -> Detectar Disco -> Detectar setor Danificado**

2. Selecione um HD e escolha a Detecção completa ou Chave de Detecção de Área como o tipo de detecção.

3. Clique no botão **Detectar** para começar a detectar.

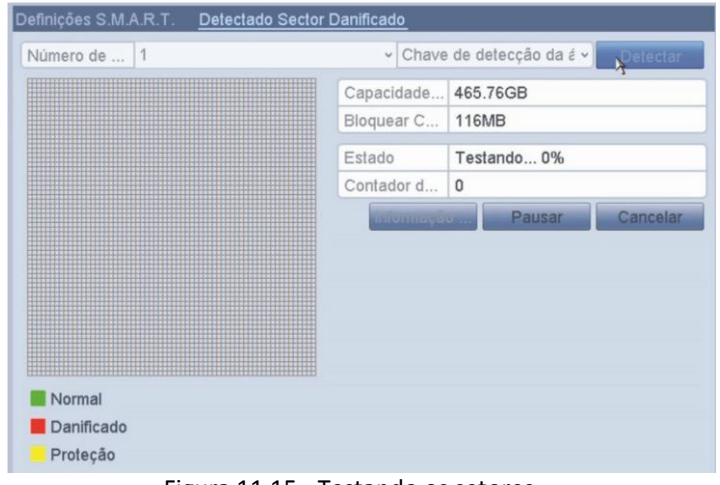


Figura 11.15 - Testando os setores.

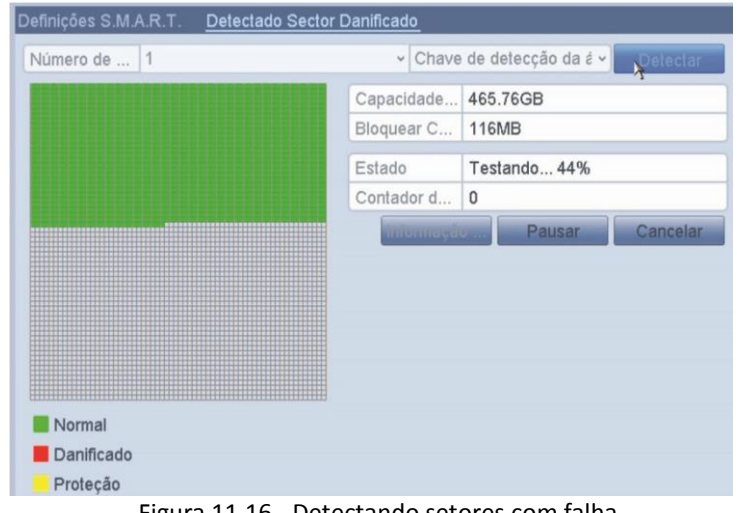


Figura 11.16 - Detectando setores com falha.

4. Você pode clicar no botão Pausar para interromper a detecção e clique no botão Continuar para retomar a detecção.

5. Se houver informações de erro sobre o disco rígido, você pode clicar em Informações do erro para ver as informações detalhadas.

11.8 - Configurando Alarme de Erro no HD

Você pode configurar os alarmes de erro de disco rígido quando o status HD forem “Não- Inicializada” ou “Anormal. ”

Passos:
1. Entre na interface Exceção: **Menu -> Configuração -> Exceções**.

2. Selecione Erro HD como o tipo de exceção a partir da lista.

3. Marque a caixa de seleção para selecionar a ação de ligação de erro HD.
O tipo de alarme pode ser selecionado para: Aviso sonoro, Notificar Central de monitoramento, envie um e-mail e acionar saída de alarme.

Nota: O tipo de alarme pode ser selecionado para: Aviso sonoro, Notificar Centro de Vigilância, envie um e-mail e Acionar saída de alarme.

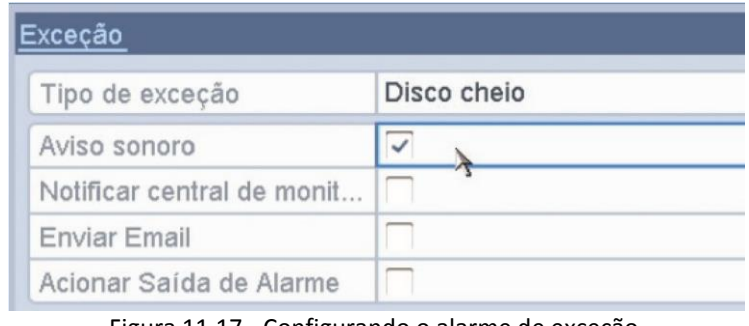


Figura 11.17 - Configurando o alarme de exceção.

4. Quando a saída de alarme acionada é definida, você também pode selecionar a saída de alarme para ser acionado a partir da lista.

5. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Capítulo 12 - Configurações de Câmera

12.1 - Configurando OSD

Você pode configurar em OSD (Exibição na tela) definições para a câmara, incluindo data / hora, nome da câmera, etc.

Passos:

1.Entre na interface de configuração do OSD: **Menu -> Câmera -> OSD**

2.Selecione a câmera para configurar as definições do OSD.

3.Edite o nome da câmera no campo de texto.

4.Configure o nome de exibição, exibição de data e Semana de exibição, marcando a caixa de seleção.

5.Selecione o formato da data, Formato da hora e do OSD.

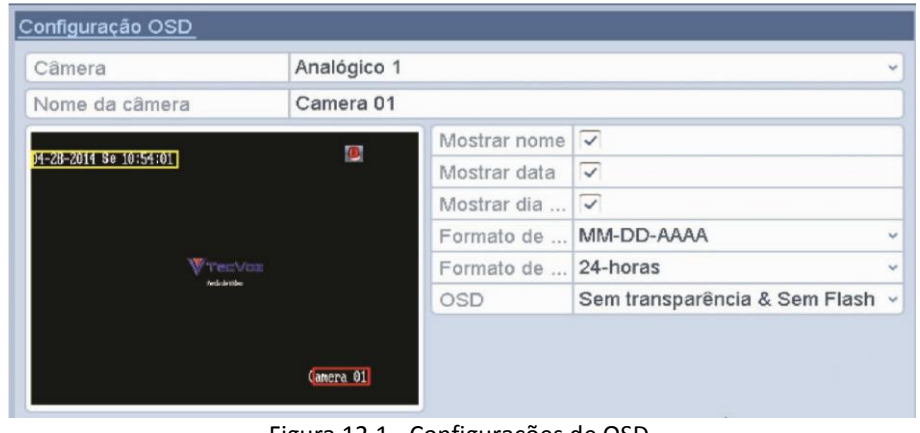


Figura 12.1 - Configurações de OSD.

6.Você pode clicar e arrastar o quadro de texto na janela de pré-visualização para ajustar a posição do OSD.

7. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

12.2 - Máscara de Privacidade

A Máscara de privacidade permite cobrir certas áreas no Monitoramento para evitar que determinados pontos de uma área de vigilância sejam vistos ou gravados.
Passos:
1 . Entre na interface de configuração: **Menu -> Câmera -> Máscara de Privacidade**

2 . Selecione a Câmera em que será inserida a máscara de privacidade.

3. Marque a caixa de seleção ☑ para habilitar a função.

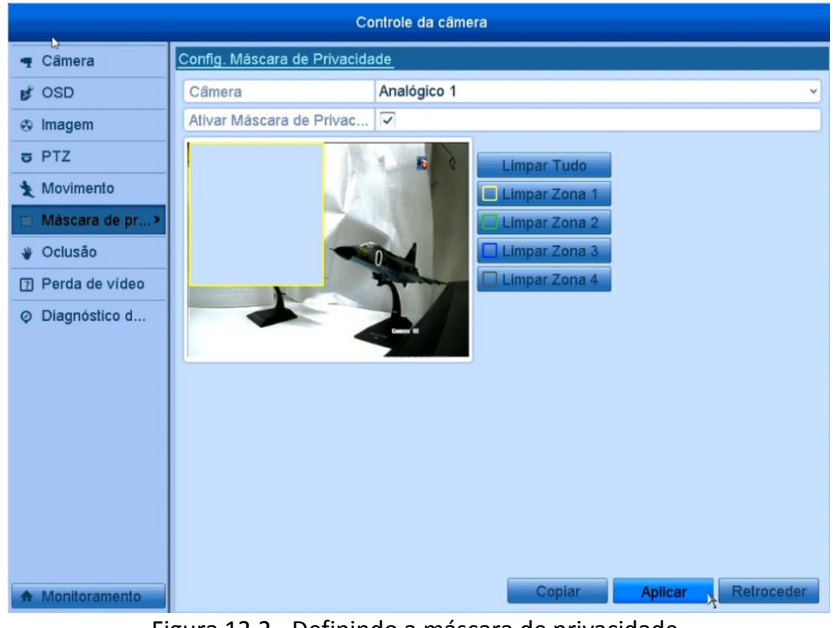


Figura 12.2 - Definindo a máscara de privacidade.

Nota: Até quatro zonas de máscara de privacidade podem ser ajustadas, e o tamanho de cada uma das áreas pode ser ajustado.

4. Clique no botão Limpar Zona de 1 a 4, e você pode limpar a zona de máscara de privacidade correspondente. Você também pode clicar em **Limpar tudo** para limpar todas as zonas desenhadas.

5.Você pode clicar em **Copiar** para aplicar essas configurações a outras câmeras. Essa função só não se aplica somente a câmeras analógicas.

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

12.3 - Configurações de Vídeo

Passos:

1. Entre na interface de configuração de imagem: **Menu -> Câmera -> Imagem**

Figura 12.3 - Configuração dos parâmetros da imagem.

2. Selecione a câmera para definir os parâmetros de imagem.

3. Selecione o modo da câmera a partir da lista:

- Para câmeras analógicas, 4 modos são selecionáveis: Padrão, interno, Escurecer luz e Externo.
- Para câmeras IP, somente através de personalização na própria câmera.

4.Ajuste os parâmetros da imagem de acordo com as necessidades reais. Os parâmetros são incluindo brilho, contraste, saturação, matiz, cor, nitidez e Redução de Ruído. Você também pode clicar em Padrão para restaurar as configurações padrão.

Nota: Configurações padrão de nitidez, a filtragem e restauração não são suportados por câmeras IP.

5.Opcionalmente, você pode clicar em copiar para copiar as configurações atuais da imagem para outras câmeras.

Nota: Copiar as configurações de imagem para as câmeras IP não é possível.

6.Clique em **Aplica**r para salvar as configurações.

Capítulo 13 - Gerenciamento da Manutenção do Dispositivo

13.1 - Visualizando as Informações do Sistema

13.1.1 - Visualizando as Informações do Dispositivo

Passos:

1. Entre na interface de informações do sistema: **Menu -> Manutenção -> Informações do Sistema**

2. Clique na guia "Info do dispositivo" para entrar na interface de Informações do dispositivo para ver o nome do dispositivo, modelo, número de série, versão do firmware e versão de codificação.

Info do dispositivo | Câmera | Gravação | Alarme | Rede | Disco

Nome do dispositivo	Gravador TVI
Modelo	T1-STVI04
No. de série	0420140626AAWR470546714WCVU
Versão de Firmware	V3.0.0, Build 140619
Versão codificada	V5.0, Build 140619

Figura 13.1 - Informações do Dispositivo.

13.1.2 - Visualizando Informações da Câmera

Passos:

1.Entre na interface de informações do sistema: **Menu> Manutenção> Informações do Sistema**

2.Clique em **Câmera** na barra de menus para entrar na interface de Informações da câmara para visualizar o status de cada câmera.

Info do dispositivo | Câmera | Gravação | Alarme | Rede | Disco

N°. Da...	Nome da câmera	Estado	Detecção d...	Oclusão	Perda de Ví...	Excepç.
A1	Camera 01	Habilitar	Usado	Sem uso	Sem uso	Usado
A2	Camera 02	Habilitar	Usado	Sem uso	Sem uso	Usado
A3	Camera 03	Desabi...	Não Suport...	Não S...	Não Suport...	Sem us
A4	Camera 04	Habilitar	Usado	Sem uso	Sem uso	Usado
A5	Camera 05	Habilitar	Usado	Sem uso	Sem uso	Usado
A6	Camera 06	Habilitar	Ocorrer	Sem uso	Sem uso	Usado
A7	Camera 07	Habilitar	Ocorrer	Sem uso	Sem uso	Usado

Figura 13.2 - Informações das câmeras.

13.1.3 - Visualizando Informações de Gravações

Passos:

1.Entre na interface de informações do sistema: **Menu -> Manutenção -> Informações do Sistema -> Info**

2.Clique em Gravação na barra de menus, para entrar na interface de Informações para visualizar os parâmetros de status de gravação e bitrate de cada câmera, resolução, etc.

Info do dispositivo | Câmera | Gravação | Alarme | Rede | Disco

N°. Da...	Estado...	Tipo d...	Taxa d...	Bit Rate(Kb...	Resolução	Tipo d...	Param...	Gravar...
A1	Sem uso	Video ...	30fps	190/3072	960*480(...		Contín...	Não
A2	Sem uso	Video ...	30fps	135/3072	960*480(...		Contín...	Não
A3	Sem uso	Video ...	30fps	0/3072	960*480(...		Contín...	Não
A4	Sem uso	Video ...	30fps	360/3072	960*480(...		Contín...	Não
A5	Sem uso	Video	30fps	200/3072	960*480(...		Contín...	Não
A6	Usado	Video	30fps	3091/3072	960*480(...	Movim...	Evento	Não
A7	Usado	Video	30fps	3084/3072	960*480(...	Movim...	Evento	Não
A8	Usado	Video	30fps	3096/3072	960*480(...	Contín...	Evento	Não
A9	Sem uso	Video	30fps	0/3072	960*480(...		Contín...	Não
A10	Usado	Video	30fps	3216/3072	960*480(...	Movim...	Evento	Não

13.3 – Interface de informação da gravação.

13.1.4 - Informações de Alarme

Passos:

1.Entre na interface de informações do sistema: **Menu -> Manutenção -> Informações do Sistema**

2.Clique em Alarme na barra de menus, para entrar na interface de informações de alarme e visualizar as informações do alarme.

Info do dispositivo | Câmera | Gravação | Alarme | Rede | Disco

N°.	Nome do alarme	Tipo do alarme	Estado do Alarme	Câmara Ativada
Local<-1		N.A	Sem uso	
Local<-2		N.A	Sem uso	
Local<-3		N.A	Sem uso	
Local<-4		N.A	Sem uso	
Local<-5		N.A	Sem uso	
Local<-6		N.A	Sem uso	
Local<-7		N.A	Sem uso	
Local<-8		N.A	Sem uso	
Local<-9		N.A	Sem uso	

Figura 13.4 - Informações sobre a configuração de Alarme.

13.1.5 - Visualização de Informações de Rede

Passos:

1.Entre na interface de informações do sistema: **Menu -> Manutenção -> Informações do sistema**

2.Clique em Rede na barra de menus para entrar na interface de Informações de Rede para ver as informações da rede.

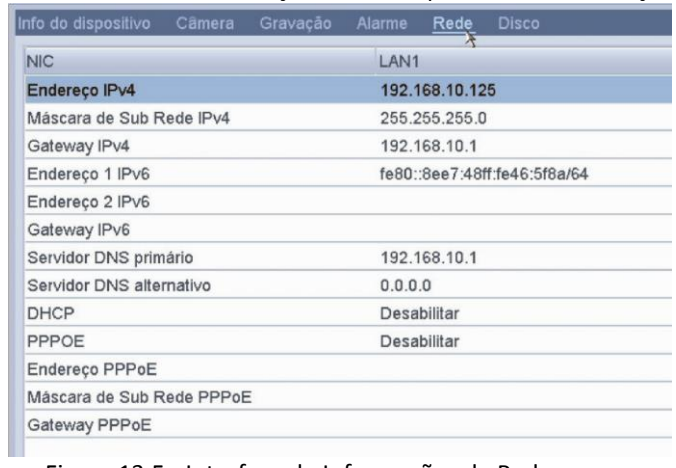


Figura 13.5 - Interface de Informações de Rede.

13.1.6 - Informações do HD

Passos:

1.Entre na interface de informações do sistema: **Menu -> Manutenção -> Informações do Sistema.**

2.Clique em Disco na barra de menus, para entrar no menu Informações HD para exibir o status de disco rígido, o espaço livre, propriedade, etc.

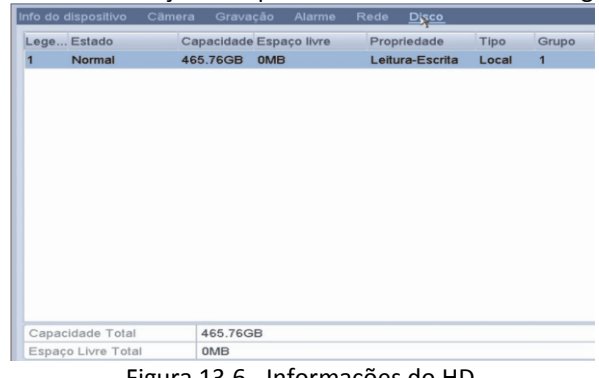


Figura 13.6 - Informações do HD.

13.2 - Busca e Exportação de Logs

Passos:

1.Entre na interface de Busca de Log: **Menu -> Manutenção -> Informação do Log -> Busca de Log**

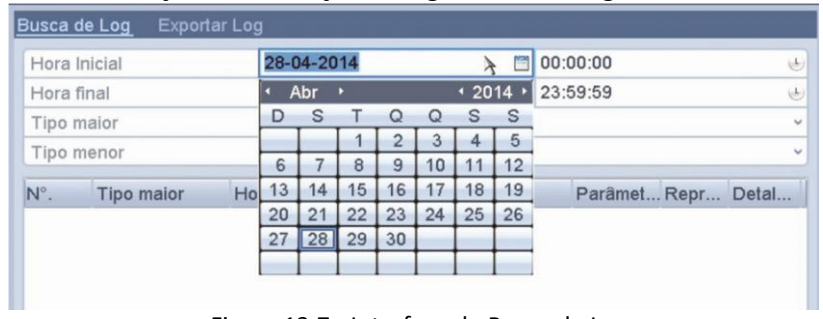


Figura 13.7 - Interface de Busca de Log.

2.Selecione o tipo maior e tipo menor dos registros, em seguida, especifique a hora de início e de término para pesquisa.

3.Clique no botão procurar e os arquivos de log que atendem às condições da pesquisa serão exibidos em uma lista.

Nota: Até 2000 arquivos de log podem ser exibidos de cada vez.

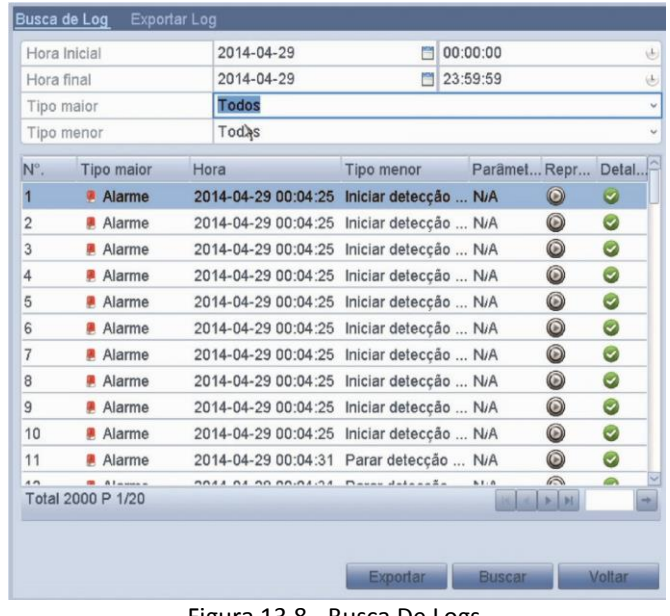
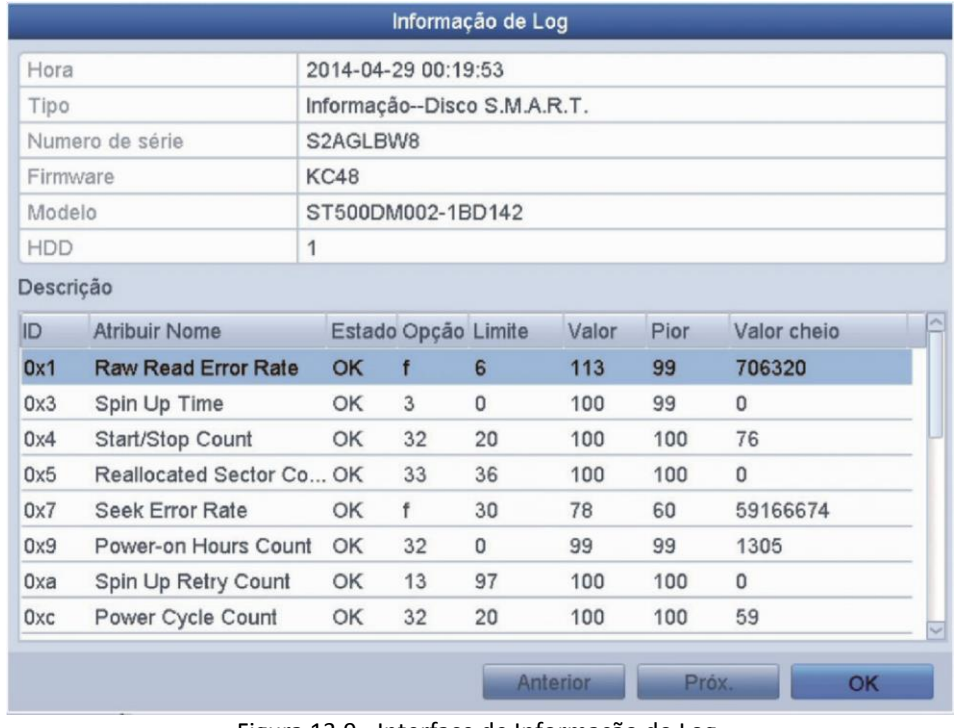


Figura 13.8 - Busca De Logs.

4. Clique no ícone em detalhes ou clique duas vezes no item de registro, e você pode ver as informações detalhadas dos logs. Clique no ícone e você pode visualizar o vídeo desse arquivo.



Informação de Log

Hora	2014-04-29 00:19:53
Tipo	Informação--Disco S.M.A.R.T.
Numero de série	S2AGLBW8
Firmware	KC48
Modelo	ST500DM002-1BD142
HDD	1

Descrição

ID	Atribuir Nome	Estado	Opção	Limite	Valor	Pior	Valor cheio
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	6	113	99	706320
0x3	Spin Up Time	OK	3	0	100	99	0
0x4	Start/Stop Count	OK	32	20	100	100	76
0x5	Reallocated Sector Co...	OK	33	36	100	100	0
0x7	Seek Error Rate	OK	f	30	78	60	59166674
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	99	99	1305
0xa	Spin Up Retry Count	OK	13	97	100	100	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	20	100	100	59

Anterior Próx. OK

Figura 13.9 - Interface de Informação do Log.

5. Você pode exportar os arquivos de log para um dispositivo de backup, se necessário:
1) Entre na interface de exportação através das duas opções:

Opção 1: Exportar todos os registros que você pesquisou para fora:
Pesquisar os arquivos de log, em seguida, clique em Exportar na interface de Pesquisa de Log para entrar na interface de exportação. Todos os logs que você pesquisou para fora será exportado para o dispositivo de backup.

Opção 2: Exportar todos os registros armazenados no HD.
Clique na guia Log Export para entrar na interface Log Export, marque a caixa de seleção para selecionar o disco rígido e, em seguida, clique em Exportar na interface Log Export para entrar na interface de exportação. Todos os registros armazenados no disco rígido selecionado serão exportados para o dispositivo de backup.

Figura 13.10 - Interface de Exportação de Arquivo de Log.

2) Selecione o dispositivo de backup a partir da lista e clique em Exportar para iniciar o processo de exportação.

6. Clique em OK para confirmar as configurações, uma mensagem será exibida assim que o processo de exportação estiver concluído.

7. Os arquivos exportados são exibidos em uma lista. Clique no ícone para deletar o arquivo de log dessa lista.

Nota: Por favor, conecte o dispositivo de backup no dispositivo antes de exportar o log operacional.

8. Os arquivos de log exportados para o dispositivo de backup são nomeados por tempo exportação, por exemplo, 20130902160455logBack.txt.

13.3 - Importando / Exportando Arquivos de Configuração

Os arquivos de configuração do dispositivo podem ser exportados para o dispositivo local, para backup, e os arquivos de configuração de um dispositivo podem ser importados para vários dispositivos para que possam ser configurados com os mesmos parâmetros.

Passos:

1.Entre na interface de configuração de Importação/Exportação de Configurações: **Menu -> Manutenção -> Importar/Exportar**

2.Selecione o dispositivo de backup a partir da lista.

3.Clique em Exportar para exportar o arquivo de configuração do dispositivo para o dispositivo de backup selecionado.

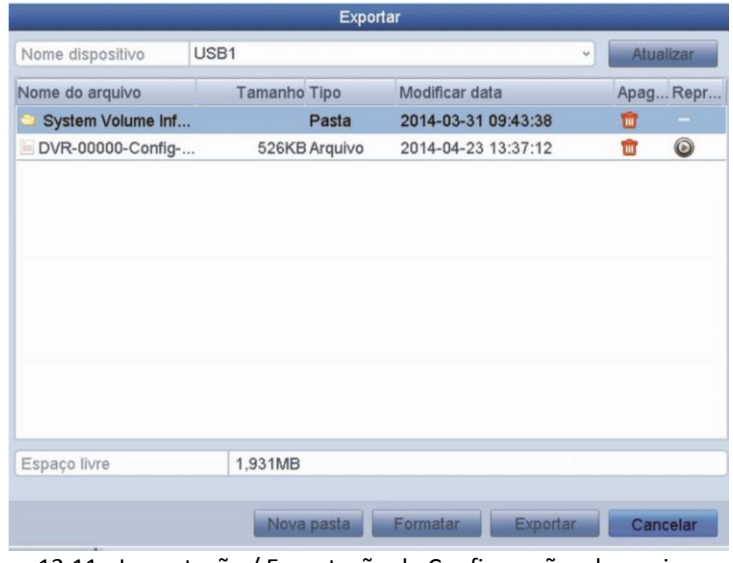


Figura 13.11 - Importação / Exportação de Configurações do equipamento.

4.Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo a partir do dispositivo de backup selecionado e clique em Importar. E em seguida, reiniciar o dispositivo para ativar as configurações após o processo de importação está completa.

13.4 - Atualização do Sistema

O firmware para o seu dispositivo pode ser atualizado pelo dispositivo de backup local (USB) ou servidor de FTP da TECVOZ:
www.ftptecvoz.com.br

13.4.1 - Atualização Através de Dispositivo USB

Conecte um dispositivo de backup em que o arquivo de atualização de firmware esteja armazenado.

Passos:

1.Entre na interface de atualização: **Menu -> Manutenção -> Atualizar**

2.Clique em Atualização na barra de menus para entrar na interface de atualização local.

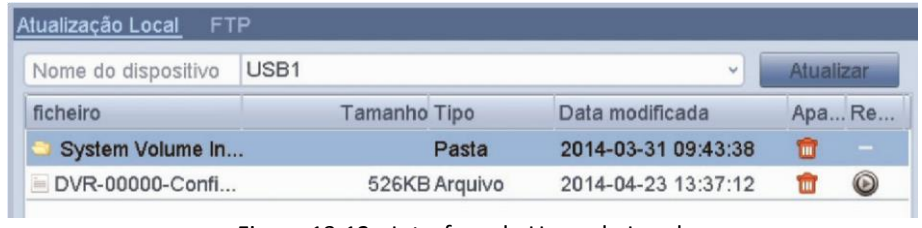


Figura 13.12 - Interface de Upgrade Local.

3.Selecione o arquivo de atualização do dispositivo de backup e clique em Atualizar para iniciar a atualização

4.Uma mensagem será exibida com um aviso de que o sistema irá reiniciar. Aguarde o sistema reiniciar.

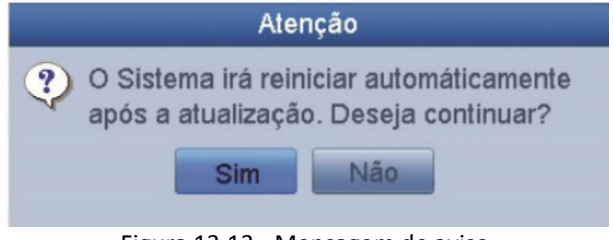


Figura 13.13 - Mensagem de aviso.

13.4.2 - Atualização através do Servidor FTP

Defina o PC (executando o servidor FTP) e o dispositivo para a mesma rede de área local. Execute o software 3-party TFTP no PC e copiar o firmware para o diretório root do TFTP.

Passos:

1. Entre na Interface de Atualização: **Menu -> Manutenção > Atualização**

2. Clique em FTP na barra de menus para acessar a interface de configuração.

Figura 13.14 - Atualização via FTP.

3. Digite o endereço do servidor FTP no campo de texto e clique em Atualizar para iniciar a atualização.

4. Após a atualização concluída, reinicie o dispositivo para ativar o novo firmware.

13.5 - Restaurando Configurações Padrão

Passos:
1. Entre na Interface Padrão: **Menu -> Manutenção -> Padrão**

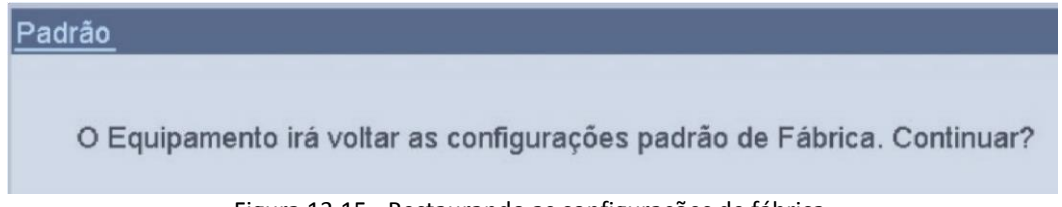


Figura 13.15 - Restaurando as configurações de fábrica.

2. Clique em **OK** para restaurar as configurações.

Nota: Todos os parâmetros do dispositivo, exceto os parâmetros de rede (incluindo o endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, MTU e porta do servidor), serão restaurados para as configurações padrão de fábrica.

Capítulo 14 - Configurando o Tecvoz DDNS

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.

Criando uma conta

Siga os passos a seguir para criar sua conta:

1. Acesse o endereço www.tecvozddns.com.br e no campo “Ainda não sou cadastrado” insira um endereço de E-mail, e selecione criar cadastro (figura .1)

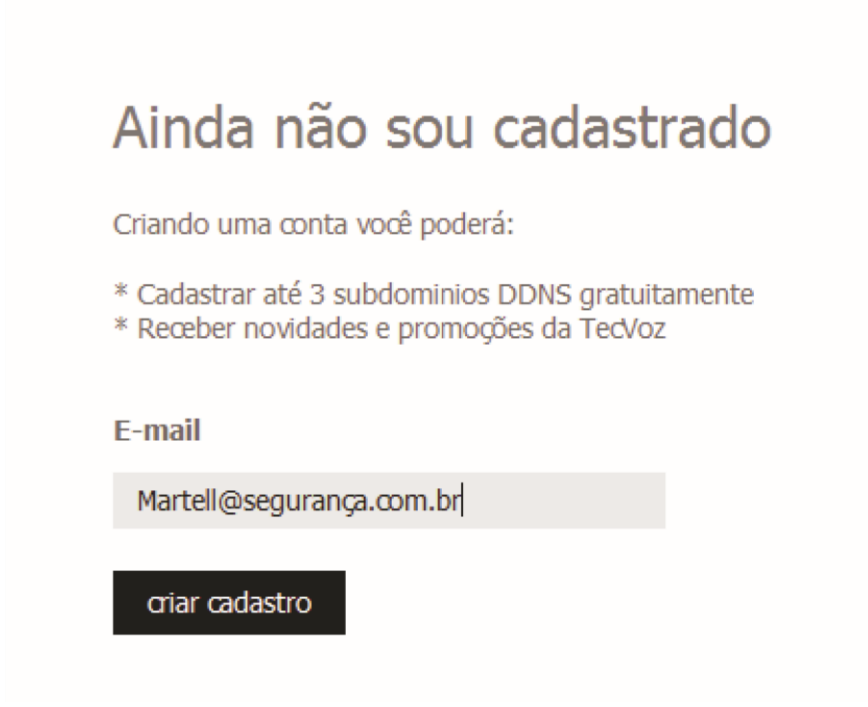


Figura 1

2. Complete os campos com os dados requeridos (Figura 2) e selecione continuar. (Figura 3)

Figura 2

Figura 3

3. Será enviado ao e-mail de cadastro um código de ativação, digite esse código e selecione continuar. Figura 4 Insira um Nome no subdomínio, e clique em criar subdomínio.

Figura 4

Figura 5

Nota: Se o Nome escolhido já estiver em uso uma mensagem notificará o usuário.

4. O sistema informará sua senha, clique em OK, será exibido os subdomínios gravados, e o endereço IP ativo. Figura 6

Figura 6

5. Clique no subdomínio criado para exibir último IP, última atualização realizada e senha do subdomínio. *Para alterar a senha do subdomínio, basta apagar a senha atual e inserir uma nova senha, e clicar em “Salvar alterações”. Figura 7

Figura 7

Capítulo 15 - 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) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas as condições do Termo de Garantia complementar, a Tecvoz EIRELI reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são meramente ilustrativas.

Capítulo 16 – Contato do Fabricante

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

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

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