



Manual do usuário

VD 4S 120



VD 4S 120

DVR Standalone

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

Este manual de operação foi desenvolvido para ser utilizado como uma ferramenta de consulta para a instalação e operação do seu sistema.

Antes de instalar e operar o produto, leia cuidadosamente as instruções de segurança.

Índice

1	CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES	9
1.1	Características	9
1.2	Especificações	9
2	VISÃO GERAL E CONTROLES	11
2.1	Painel Frontal	11
2.2	Painel Traseiro	13
2.3	Controle Remoto	15
2.4	Controle por Mouse	17
2.5	Teclado Virtual e Painel Frontal	18
2.5.1	Teclado Virtual	18
2.5.2	Painel Frontal	18
3	INSTALAÇÃO E CONEXÕES	18
3.1	Verificando o DVR quanto a danos durante o transporte	18
3.2	Instalação do HD	18
3.2.1	Escolha do HD	18
3.2.2	Cálculo do Tamanho do HD	18
3.2.3	Instalação do HD	18
3.4	Montagem em Mesa	19
3.4.1	Montagem em Mesa	19
3.5	Conectando a Fonte de Alimentação	20
3.6	Conectando Dispositivos de Entrada e Saída de Vídeo	20
3.6.1	Conectando a Entrada de Vídeo	20
3.6.2	Conectando a Saída de Vídeo	20
3.7	Conectando Entrada / Saída de Áudio e Áudio Bidirecional	21
3.7.1	Entrada de Áudio/ 1 Saída de Áudio	21
3.7.2	Entrada de Alarme e Saída de Relé	22
3.7.3	Entrada de alarme	22
3.7.4	Saída de Relé	22
3.7.5	Detalhes da Entrada e Saída de Alarme	23
3.7.6	Descrição de Saída do Relé	24
3.8	RS232	25
3.9	RS485	25
4	VISÃO GERAL DA NAVEGAÇÃO E CONTROLES	26
4.1	Login, Logout e Menu Principal	26
4.1.1	Login	26
4.1.2	Menu Principal	27
4.1.3	Desligar	28
4.1.4	Reinício Automático após uma Falha no Fornecimento de Alimentação	28
4.1.5	Substituição da Bateria Tipo Moeda	28
4.2	Operação de Gravação	29
4.2.1	Visualização Ao Vivo	29
4.2.2	Gravação manual	29
4.2.2.1	Menu Gravação Manual	29
4.2.2.2	Operação Básica	30
4.2.2.3	Habilitação/deshabilitação da gravação	30
4.2.2.4	Habilita a gravação de todos os canais	30
4.2.2.5	Interrupção da gravação de todos os canais	31
4.3	Busca e Reprodução	31
4.3.1	Menu Buscar	31
4.3.2	Operação Básica	33
4.3.2.1	Reprodução	33
4.3.2.2	Reprodução precisa	33
4.3.2.3	Função de reprodução sincronizada durante a reprodução	33
4.3.2.4	Zoom Digital	33
4.3.2.5	Backup de arquivos	33
4.3.2.6	Reprodução lenta e Reprodução rápida	33
4.3.3	Calendário	34
4.4	Configuração da Gravação (Pessoal)	34
4.4.1	Menu Pessoal	34
4.4.2	Operação Básica	35

4.4.2.1 Copiar	35
4.5 Detectar	36
4.5.1 Detecção de Movimento	36
4.5.2 Perda de Vídeo	38
4.5.3 Detecção de Mascaramento de Câmera	39
4.6 Configuração de Alarme e Ativação do Alarme	40
4.6.1 Alarme	40
4.6.2 Configuração de Alarme	40
4.7 Backup	41
4.7.1 Dispositivo de Detecção	41
4.7.2 Backup	41
4.8 Controle PTZ e Configuração das Cores	42
4.9 Preset / Tour / Patrulha / Limite	45
4.9.1 Configurações de Preset	46
4.9.2 Configuração de Tour	47
4.9.3 Ativação do Tour	47
4.9.4 Configuração da Patrulha	47
4.9.5 Função de Ativação da Patrulha	48
4.9.6 Configuração do Auto-Scan	48
4.9.7 Ativação do Auto-Scan	48
4.9.8 Controle do Menu da Dome	48
5 ENTENDENDO AS OPERAÇÕES E CONTROLES DO MENU	50
5.1 Árvore de Menus	50
5.2 Menu Principal	50
5.3 Ajustes	51
5.3.1 Geral	52
5.3.2 Encoder	53
5.3.3 Pessoal	54
5.3.4 RS232	54
5.3.5 Rede	55
5.3.5.1 Conexão DDNS	57
5.3.5.2 Acesso via PPPoE	57
5.3.6 Alarme	58
5.3.7 Detectar	58
5.3.8 PTZ	58
5.3.9 Tela	58
5.4 Buscar	60
5.5 Avançado	61
5.5.1 Saída Alarme	61
5.5.2 Entrada Alarme	62
5.5.3 Ajuste TV	62
5.5.4 Gravação Manual	62
5.5.5 Gerenciar HD	63
5.5.6 Conta	64
5.5.7 Automanutenção	65
5.6 INFO (Informações)	66
6 SOBRE O MENU AUXILIAR	72
6.1 Acesso ao menu Pan/Tilt/Zoom	72
6.2 Ajustar Imagem	72
6.3 Acesso ao menu Buscar	73
6.4 Acesso ao menu Gravar	73
6.5 Acesso ao menu Saídas de Alarme	73
6.6 Acesso ao menu Entradas de Alarme	73
7 SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO - WEB	73
7.1 Conexão da Rede	73
7.2 Login e logout	73
7.2.1 Configuração para o Windows Vista	75
7.3 Acesse o Modo de Monitoramento em Tempo Real	78
7.4 Vídeo (Operação do Menu com o Botão Direito do Mouse)	78
7.5 Buscar	83
7.5.1 Download	84
7.6 Configurar	86
7.6.1 Principal	88
7.6.2 Pessoal	88

7.6.3 Encoder	89
7.6.4 Alarme	91
7.6.5 Detecção de Movimento	91
7.6.6 Rede	93
7.6.7 Salvar e Carregar Configuração.....	94
7.6.7.1 Salvar Configuração	94
7.6.7.2 Carregar Configuração.....	94
7.7 Assistente.....	95
7.7.1 Gerenciar Usuário.....	95
7.7.2 Gravar	97
7.7.3 Registros	98
7.7.4 Data e Hora	98
7.7.5 Informações do Sistema.....	99
7.7.6 Aviso de Alarmes.....	99
7.7.7 Nome do Canal	100
7.7.8 Atualizar BIOS	100
7.7.9 Reiniciar.....	101
7.7.10 Diretório de Gravação.....	101
7.7.11 Sobre	102
8 DESINSTALAÇÃO DO SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO - WEB.....	102
DÚVIDAS FREQUENTES.....	103
Apêndice A – Cálculo da Capacidade dos Discos Rígidos.....	104
Apêndice B – Lista de Drives USB Compatíveis	105
Apêndice C – Lista de Gravadores de CD/DVD Compatíveis	106
Apêndice D – Lista de Discos Rígidos IDE Compatíveis.....	107

Precauções de Segurança

1. Segurança elétrica

Todo o processo de instalação e as operações mencionadas aqui devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétricos locais. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por quaisquer incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas e cabos de extensão, pois esta ação pode criar o risco de incêndio ou choque elétrico. A unidade deve estar ligada a um sistema de aterramento conforme a NBR 5410.

2. Segurança no transporte

Esforço intenso, vibração violenta ou respingos de água não são permitidos durante o transporte, armazenamento e instalação.

Desligue o aparelho da corrente elétrica antes de mover a unidade, que deve ser deslocada com cuidado. O uso excessivo de força ou choque pode resultar em estragos na unidade e no HD.

3. Instalação

Mantenha a unidade voltada para cima. Manipule-a com cuidado.

Não energize o DVR antes de completar a instalação.

Não coloque objetos sobre o DVR.

Não bloqueie as aberturas de ventilação.

4. Necessidade de engenheiros qualificados

Todos os trabalhos de análise e reparos devem ser realizados por engenheiros qualificados.

Nós não nos responsabilizamos por quaisquer problemas causados por modificações ou reparos não autorizados.

5. Ambiente

O DVR deve ser instalado em um ambiente frio e seco, afastado de qualquer fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fornos, ou outros aparelhos que produzem calor. Evite a incidência da luz solar direta e o contato de substâncias inflamáveis e explosivas.

6. Limpeza

Limpe apenas com um pano seco. Desligue a unidade da tomada antes de limpar. Não use detergentes líquidos ou em aerosol.

7. Acessórios

Utilize somente acessórios recomendados pelo fabricante.

Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes indicados a seguir foram fornecidos:

- Um manual do DVR;
- Um cabo de força;
- Um cabo de Ethernet;
- Um cabo para HD (DISCO RÍGIDO);
- Blocos de terminais de alarme e relé;
- Um controle remoto (incluindo as pilhas);
- Um mouse USB;
- Um CD (incluindo o software Sistema Inteligente de Monitoramento - Client, manual e aplicativos);
- Um pacote com parafusos para a instalação.

Entre em contato com o seu revendedor local imediatamente se algum item estiver faltando na sua embalagem.

Obs.: A Intelbras se reserva no direito de alterar qualquer informação deste manual sem aviso prévio.

1 CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES

1.1 Características

O **VD 4S 120** possui as seguintes características:

- Algoritmo de compressão H.264 ideal para DVRs Standalone;
- Exibição ao vivo em tempo real de imagens de até 4 câmeras, gravação de 100/120 fps (quadros por segundo) em formato CIF;
- Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto;
- Suporte para 1 disco rígido;
- Diversos métodos de controle: painel frontal, controle remoto IR, mouse USB e teclado Intelbras;
- Detecção inteligente de vídeo: detecção de movimento, mascaramento de câmeras e perda de vídeo;
- Ajustes inteligentes da câmera: máscara de privacidade, bloqueio da câmera, ajuste de cores e exibição de título;
- Controle de Pan, Tilt, Zoom (PTZ) e Speed Dome: mais de 60 protocolos suportados, pré-ajustes, varredura, pan automático, patrulhamento automático, rotina e funções auxiliares. O modelo Speed Dome Intelbras suporta a função de posicionamento inteligente 3D;
- Suporta quatro canais de áudio e conversação bidirecional;
- Métodos de backup de fácil utilização: Dispositivos USB, CD-RW/DVD-RW e download por rede;
- Acionamento de alarmes: mensagem em tela, disparo de campainha, acionamento do preset PTZ;
- Software de rede: Servidor de Internet incorporado e cliente multi-DVRs. Acesso à rede com visualização remota ao vivo, gravação, reprodução, ajustes, status do sistema e função de registro de eventos.

1.2 Especificações

Modelo

VD 4S 120

4 canais de vídeo/áudio modelo básico.

Sistema

Processador Principal

Microprocessador incorporado de alto desempenho.

Sistema Operacional

LINUX incorporado.

Recursos do Sistema

Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto.

Interface do Usuário

Interface Gráfica do Usuário, dicas de menus na tela.

Dispositivo de controle

Painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, teclado Intelbras.

Método de Entrada

Caracteres alfa-numéricos e especiais.

Status do Sistema

Status do HD, estatísticas de transmissão de dados gravação de registros, versão da bios, usuários on-line.

Vídeo

Entrada de Vídeo:

4 canais , BNC, 1.0Vp-p, 75 ohms.

Saída de Vídeo:

2 canais vídeo composto, BNC, 1.0Vp-p, 75 ohms, 1 saída VGA.

Padrões de Vídeo:

PAL: (625 Linhas, 50 fps) (NTSC: 525 Linhas, 60 fps).

Compressão de Vídeo:

H.264.

Resolução de Vídeo:

Formato	NTSC	PAL
CIF	352X240	352X288

Gravação de Vídeo:

CIF: NTSC 1 fps a 30 fps; PAL 1 fps a 25 fps.

Divisão da Tela de Vídeo:

Tela cheia e multiplexada, 1 / 4.

Exibição Patrulhamento:

Suportada.

Qualidade da Imagem:	Nível 1 a 6 (o nível 6 é o melhor).
Máscara de privacidade:	Zona configurável para mascaramento de privacidade para cada câmera.
Bloqueio da Câmera:	Câmera bloqueada para determinados usuários.
Ajuste da Câmera:	Ajuste do modo de gravação, através de cores configuradas por períodos.
Informações do Vídeo:	Título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmera, detecção de movimento, gravação.
Ajuste da Saída de Vídeo:	Ajuste de cores da saída e área de exibição

Áudio

Entrada de Áudio:	4 canais, BNC, 200 – 2800mV, 30K Ohms.
Entrada de Áudio Bi-direcional:	1 canal, BNC, 200 – 2800mV, 30k Ohms.
Saída de Áudio:	1 canal, BNC, 200 – 3000mv, 5K Ohms.
Compressão de Áudio:	ADPCM.

Detecção de Vídeo e Alarme

Detecção de Movimento:	Zonas: 192 (16x12) zonas de detecção. Sensibilidade: 1 – 6 (o nível 6 é o mais alto). Acionamento da gravação, movimento de PTZ, patrulhamento e alarme.
Perda de Vídeo:	Acionamento da gravação, movimento PTZ, patrulhamento e alarme.
Mascaramento de câmera:	Acionamento da gravação, movimento PTZ, patrulhamento e alarme.
Entrada de alarme:	4 entradas programáveis, abertura/fechamento manual. Acionamento da gravação, movimento PTZ, patrulhamento e alarme.
Saída de relé:	2 saídas, 30VCC, 1A, NO/NC (Normalmente Aberta / Normalmente Fechada), forma C.

Disco Rígido

HD:	1 porta IDE.
Utilização de Espaço:	Áudio = 14,4MB/H, - Vídeo = 56 ~ 400MB/H.
Gerenciamento do HD:	Tecnologia de hibernação do disco rígido, alarme de falha do HD.

Gravação, Reprodução e Backup

Modo de Gravação:	Manual, contínua, detecção de vídeo (incluindo detecção de movimento, mascaramento da câmera, perda de vídeo) e alarme.
Prioridade de Gravação:	Manual > Alarme > Detecção de Vídeo > Contínua.
Intervalo de Gravação:	1 a 120 minutos (padrão: 60 minutos).
Modo de Sobregravação:	Suportado.
Modo de Busca:	Hora/Data, Alarme, Detecção de Movimento e busca exata (precisão de segundos).
Reprodução:	Reprodução, pausa, parada, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, repetição, aleatória, seleção de backup.
Zoom digital:	A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução.
Modo de Backup:	Disco Flash / DISCO RÍGIDO USB / CD-RW/DVD-RW USB / Gravador IDE interno / Download por rede.

Rede

Interface:	Porta RJ-45 (10/100M).
Funções de Rede:	TCP/IP, DHCP, DDNS, PPOE.
Operação Remota:	Monitoramento, Controle PTZ, reprodução, ajuste do sistema, download de arquivos, informações sobre registros.

Interfaces Auxiliares

Interface USB:	2 portas USB 2.0: 1 para o mouse, 1 para backup.
RS232:	Comunicação com o PC.
RS485:	Controle PTZ.

Ambientais

Fonte de Alimentação:	110~220V, 50/60 Hz.
Consumo:	25W.
Temperatura de Operação:	0 a 55°C.
Umidade Relativa de Operação:	10% a 90%.
Pressão Atmosférica:	86kpa a 106kpa.
Dimensões:	1U, 375mmx285mmx45mm (W*D*H).
Peso (sem HD):	2,5 kg.
Montagem	Em mesa.

2 VISÃO GERAL E CONTROLES

Esta seção fornece informações sobre o painel frontal e o painel traseiro.

2.1 Painel Frontal

O painel frontal do DVR conforme a **figura 2.1** possui as seguintes funcionalidades descritas a seguir.



Figura 2.1

ITEM	BOTÃO	ÍCONE	FUNÇÃO
1	Power (Alimentação)		Pressione para ligar o DVR e mantenha pressionado durante três segundos para desligá-lo.
2	Reprodução/pausa	▶II	No Modo de Reprodução: reproduz ou pausa o vídeo. Na caixa de texto: Introduz o número 5.
3	Retrocesso/pausa	II◀	No Modo de Reprodução: retrocede o vídeo. Na caixa de texto: Introduz o número 6.
4	Reprodução Rápida	▶▶	No Modo de Reprodução: alterna entre as velocidades de reprodução rápida e normal. Na caixa de texto: Introduz o número 7.

5	Reprodução Lenta	►	No Modo de Reprodução: alterna entre as velocidades de reprodução lenta e normal. Na caixa de texto: Introduz o número 8.
6	Reproduzir Próximo	►I	No Modo de Reprodução: reproduz o próximo vídeo. Na caixa de texto: Introduz o número 9.
7	Reproduzir Anterior	I◄	No Modo de Reprodução: reproduz o vídeo anterior. Na caixa de texto: introduz o número 0.
8	Assistente	Fn	Modo de monitoramento de uma janela: exibe a função de assistente: Controle PTZ e cor da imagem.
			Na configuração de detecção de movimento, funciona com as teclas de direção e Fn para realizar a configuração.
			Pressione Fn durante 1,5 segundos para apagar todo o conteúdo na caixa de texto atual.
			Na interface de pré-visualização, pressione durante 3 segundos para alternar entre TV / VGA.
			Operação especial combinada em alguns menus.
9	Shift	SHIFT	No modo de inserção, alterna entre caracteres alfa-numéricos, especiais e outras teclas de função.
10	Gravação	REC	Acessa o menu de gravação manual.
11	Cancelar	ESC	Retorna ao menu anterior ou cancela a operação atual na interface do menu.
			No Modo de Reprodução de vídeo, clique neste botão para retornar ao modo de monitoramento em tempo real.
14	Confirmar	ENTER	Confirmar a operação.
			Acessa o menu principal e o menu selecionado.
12 13 15 16	Teclas de Navegação	^ v	Mova o cursor.
			Na caixa de texto: aumentar ou diminuir os números.
			Na lista resultante, modifica a configuração atual.
			No modo de monitoramento, pressione nestas teclas para alternar entre a visualização em tela cheia do canal selecionado ou em modo multiplexado de 4 canais.
			No modo de inserção em caixa de texto, utilize estas teclas para inserir números.
		< >	Na interface do menu principal ou do menu secundário, pressione nas teclas esquerda ou direita para mover o cursor.
			No modo de monitoramento, pressione as teclas esquerda/direita para alternar entre os canais.

2.2 PAINEL TRASEIRO

2.2.1 Visão Geral

Consulte a **figura 2.2** para obter as informações a respeito do painel traseiro:

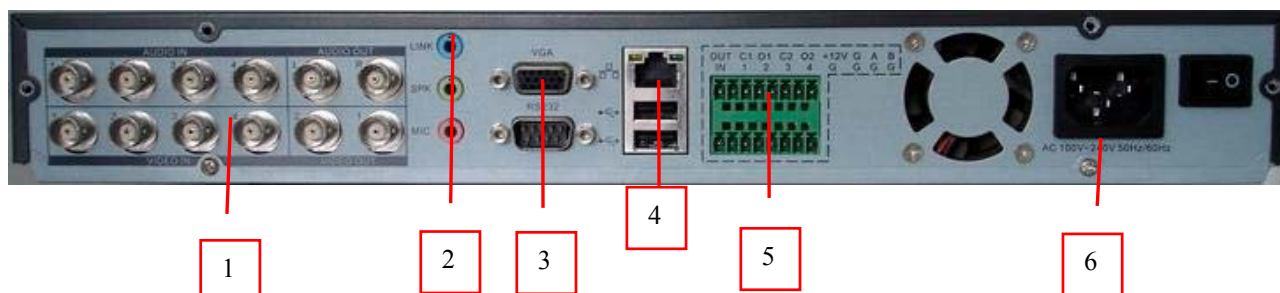


Figura 2.2

1 – Entrada e saída de Áudio e Vídeo: 4 entradas de Vídeo, 4 entradas de Audio, 2 saídas de Vídeo (1,2) e 2 saídas de Áudio (R,L).

2 – Line, Speaker (alto falante), Microfone:

- **Azul (LINE):** Entrada de Áudio, Nível de 2 Vrms e resistência de 10K Ohms.
- **Verde (SPK) :** Saída de Áudio, Nível de 2 Vrms e resistência de 10K Ohms.
- **Rosa (MIC) :** Entrada de microfone, Nível de 10mv – 200 mvp-p e resistência de entrada de 600k Ohms – 20k Ohms.

3 – Entrada RS 232 e Saída VGA

4 – 2 portas USB 2.0 (Mouse e Dispositivos de Backup) e 1 entrada de rede 10/100 M

5 – Funções Principais:

- **C1/O1 =** Saída de Alarme 1
- **C2/O2 =** Saída de Alarme 2
- **+12V =** Saída + 12V/100ma
- **A e B =** Porta RS 485
- **1,2,3,4 =** Entrada de Alarme
- **G =** Ground (Terra)

6 – Entrada de Rede Elétrica (AC 110V – 240V 50/60hz), Ventoinha e Botão(liga/desliga).

Obs.: Preste atenção à conexão de ethernet, será necessária a utilização de cabo Crossover para ligar o DVR ao microcomputador e cabo Direto entre o Hub e o microcomputador.

2.2.2 Exemplo de Conexão

A figura 2.3 serve como um exemplo de conexão.

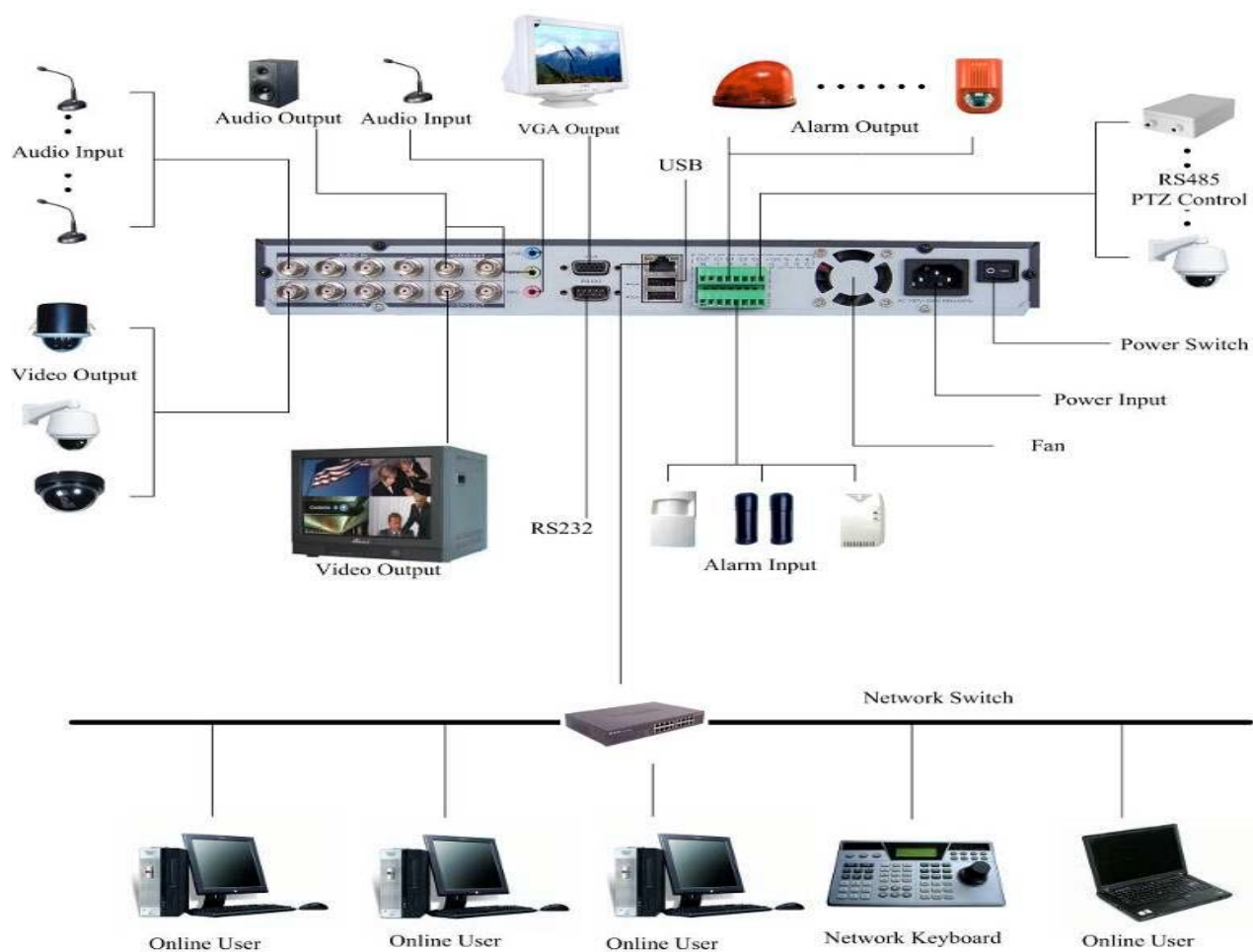


Figura 2.3

2.3 Controle Remoto

Interface do controle remoto:

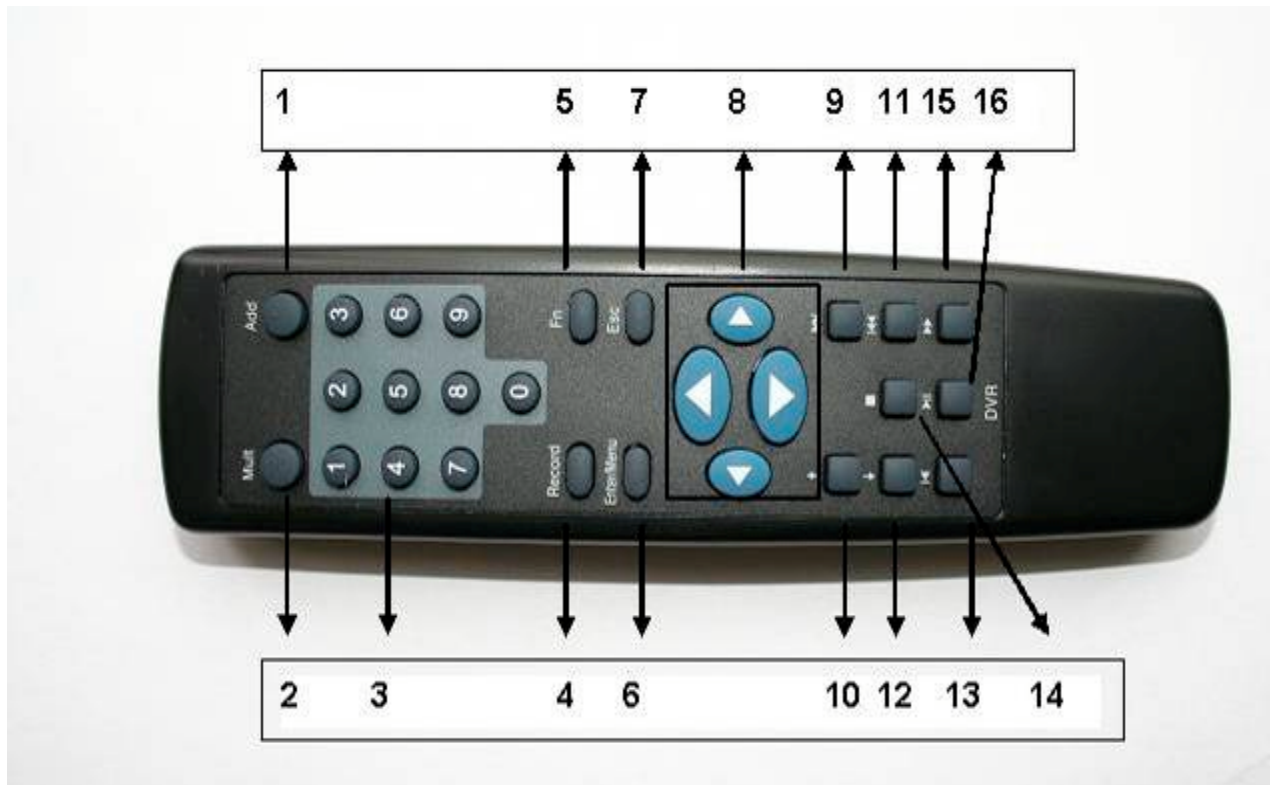


Figura 2.4

ITEM	ICONE	FUNÇÃO
1	Add	Seletor do DVR
2	Mult	Alterna entre os modos de visualização
3	0-9	Para inserção da senha, troca de canais e inserção de números
4	Record	Acessa o menu de gravação manual
5	Fn	Modo de monitoramento de uma janela. Clique neste botão para exibir a função de assistente: Controle PTZ e cor da imagem.
		No menu PTZ, troca a página de controle PTZ.
		Função Backspace (Retroceder): no controle numérico ou controle de texto, esta tecla pode apagar o caractere anterior ao cursor
		Na configuração de detecção de movimento, funciona com as teclas de direção e Fn para realizar a configuração
6	Enter / Menu	No menu de informações do HD, alterna entre o tempo de gravação e o tipo e capacidade
		Acessa o menu principal
		Acessa o menu selecionado
7	ESC	Confirmar a operação
8	Para cima / para baixo	Cancelar
8	Esquerda/direita	Alterna os modos de visualização, aumenta/diminui números, função de direcionamento no menu PTZ
		Alterna as câmeras no modo de visualização atualmente ativado
9		Na reprodução, pressione este botão para controlar a barra de reprodução
10		No modo de reprodução, reproduz o próximo vídeo
10		No menu, acessa o item inferior de uma lista
		No modo de reprodução, reproduz o vídeo anterior

12		No menu, acessa o item superior de uma lista
		No modo de reprodução, reproduz o próximo vídeo
11		Voltar
13		Alterna entre as velocidades de reprodução lenta e normal
14		Stop (Parada)
15		Alterna entre as velocidades de reprodução rápida e normal
16		Reprodução em retrocesso ou modo de pausa. Pressione este botão para iniciar a reprodução normal
		No modo de reprodução normal, pressione este botão para pausar a reprodução
		No modo de monitoramento em tempo real, pressione este botão para acessar o menu de busca de vídeo

2.4 Controle por Mouse

Clique com o botão esquerdo do mouse	1. Se não estiver registrada a senha, a tela de pop-up de senha será aberta.
	2. No modo de visualização, acessa o menu principal.
	3. Na caixa de lista, apresenta os itens existentes.
	4. No menu principal, seleciona os sub-menus.
	5. Na caixa de texto, seleciona entre os teclados de caracteres alfa-numéricos e especiais.
	
Clique duas vezes com o botão esquerdo mouse	6. No modo de visualização multiplexada MANTENHA O MOUSE PARADO e clique duas vezes na câmera desejada.
	7. No modo de visualização em tela cheia MANTENHA O MOUSE PARADO e clique duas vezes para alterar para o modo de visualização multiplexada.
	8. No modo de reprodução, clique duas vezes no nome do arquivo, para reproduzir o vídeo.
Clique com o botão direito do mouse	9. Modo de visualização, abre o menu de atalho.
	10. Nos ajustes do menu, sai do menu atual sem salvar.
Movimento do botão intermediário	11. Na caixa numérica, aumenta ou diminui o número.
	12. Na caixa de lista, move para cima e para baixo.
Movimento do mouse	13. Seleciona o item desejado.
Clique com o botão esquerdo e arraste do mouse	14. Seleciona a área dinâmica.
	15. No menu PTZ, move a câmera para a posição desejada.

2.5 Teclado Virtual e Painel Frontal

2.5.1 Teclado Virtual

Este sistema suporta os métodos de inserção de caracteres alfa-numéricos e especiais.

Mova o cursor para a coluna de texto, o texto será exibido na cor verde, o botão de inserção está destacado à direita. Clique neste botão para trocar entre os métodos de inserção.

2.5.2 Painel Frontal

Mova o cursor com a tecla (►I) para a coluna de texto. Pressione a tecla Shift para escolher o método de inserção e utilize as teclas de direção para selecionar o caractere desejado. Clique no botão ENTER para confirmar.

3 INSTALAÇÃO E CONEXÕES

Obs.: Todas as operações no processo de instalação devem estar em conformidade com os regulamentos de segurança elétrica locais.

3.1 Verificando o DVR quanto a danos durante o transporte

Quando receber o DVR, verifique se há qualquer dano visível na aparência da unidade, as proteções utilizadas na embalagem do DVR podem protegê-lo da maioria dos acidentes durante o transporte. Verifique os itens constantes na embalagem e confirme que nada esteja faltando.

3.2 Instalação do HD

3.2.1 Escolha do HD

Recomendamos o uso do HD da marca Seagate de 7200 rpm ou mais.

3.2.2 Cálculo do Tamanho do HD

Para assegurar uma estabilidade superior do equipamento, recomendamos o uso de HDs de 120Gb a 750Gb.

A fórmula de cálculo para o tamanho total do HD é:

Capacidade Total (MB) = Quantidade de Câmeras x Horas de Gravação x Uso do HD por Hora (M/h).

A compressão H.264 é ideal para DVRs Standalone. Este modo de compressão pode economizar mais de 30% da capacidade do HD em relação ao método MPEG4. Quando realizar o cálculo da capacidade total do HD, deverá estimar a capacidade média do HD por hora para cada canal.

Por exemplo, para um DVR de 4 canais, a capacidade média de uso do HD por hora por canal é de 200M/h. Se você pretende que o DVR grave vídeo 12 horas a cada dia durante 30 dias, a capacidade total do HD necessária é: 4 canais x 30 dias x 12 horas x 200 M/h = 288G. Assim será preciso instalar um HD de 300Gb.

3.2.3 Instalação do HD

Será necessária a utilização dos cabos de transmissão de dados e dos parafusos de fixação.

Obs.: Verifique o jumper do HD. Ajuste como HD MESTRE.

Para instalar o HD siga as seguintes instruções:



1. Afrouxe os parafusos



2. Remova a tampa do DVR



3. Retire o suporte do HD



4. Instale o HD. Observe, o HD é colocado de cabeça para baixo. Certifique-se de colocar na posição correta.



5. Fixe o HD.



6. Conecte o cabo Flat.

*Após a instalação do HD, verifique a ligação do cabo de Transmissão de dados e do cabo de alimentação.



7. Ligue o cabo de Alimentação do HD.



8. Coloque a tampa Superior do DVR.



9. Aperte os parafusos firmemente.

Obs.: É preciso ajustar o disco rígido como Master já que há apenas um disco rígido.

3.3 Instalação do Gravador de CD/DVD

Para gravadores USB, é preciso instalar um gravador da série USB.

O DVR é compatível com diversas marcas de gravadores comercializados no mercado atualmente. A tabela de gravadores compatíveis encontra-se em anexo.

3.4 Montagem em Mesa

3.4.1 Montagem em Mesa

Para prevenir danos à superfície da mesa, certifique-se de que os pés de borracha estão seguramente instalados nos quatro cantos da parte inferior do DVR.

Posicione o DVR deixando espaço na parte traseira para a saída dos cabos. Certifique-se de que o fluxo de ar ao redor do DVR não seja obstruído.

3.5 Conectando a Fonte de Alimentação

Verifique se a tensão de entrada e a indicação de tensão na fonte, localizada na parte traseira do DVR são iguais.

Recomendamos utilizar um estabilizador para garantir uma operação estável, uma vida útil maior do DVR e a possibilidade de uma operação igualmente estável de outros equipamentos periféricos conectados a ele.

3.6 Conectando Dispositivos de Entrada e Saída de Vídeo

3.6.1 Conectando a Entrada de Vídeo

O DVR trabalha com os dois padrões de vídeo (PAL ou NTSC), aceita tanto vídeo colorido como preto e branco.

Obs.: Se um amplificador de distribuição de vídeo for instalado entre a fonte de vídeo e o DVR, não ajuste o nível de vídeo transmitido acima de 1 Vp-p.

Para conectar cada entrada de vídeo:

1. Conecte um cabo coaxial à câmera ou a outra fonte de vídeo analógico.
2. Conecte o cabo coaxial em qualquer um dos conectores VÍDEO IN (Entrada de Vídeo) no painel traseiro do DVR.

Ver Figura 3.1.



Figura 3.1

3.6.2 Conectando a Saída de Vídeo

Pode-se conectar o DVR a um Monitor de TV ou monitor VGA, veja a Figura 3.2. O DVR é configurado para utilizar um monitor de TV, se for utilizado um monitor VGA, pressione o botão Shift no painel frontal após a instalação do monitor.

Obs.: A saída de Vídeo 1 e VGA não podem exibir imagens ao mesmo tempo, porém a saída de Vídeo 2 pode exibir imagens tanto com a Saída de Vídeo 1 conectada como com a VGA.

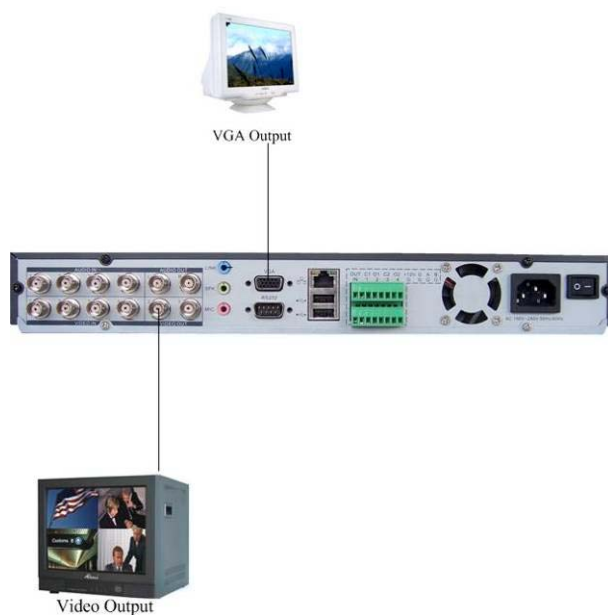


Figura 3.2

3.7 Conectando Entrada / Saída de Áudio e Áudio Bidirecional

3.7.1 Entrada de Áudio/ 1 Saída de Áudio

O modelo VD 4S 120 tem 4 canais de entrada de áudio, 2 canais de saída de áudio e 1 canal de entrada de áudio bidirecional.

O DVR codifica os sinais de áudio e vídeo simultaneamente, o que permite controlar o áudio no local monitorado.

Para configurar o áudio:

- 1 – Certifique-se de que o seu dispositivo de entrada de áudio corresponde ao nível de entrada RCA. Se o dispositivo e níveis de entrada RCA não combinarem, poderão ocorrer problemas de distorções de áudio.
- 2 – Certifique-se de que o conector de áudio está cabeado como segue.
- 3 – Conecte um dispositivo de áudio ou um microfone pré-amplificado ao conector de áudio para o canal de vídeo no painel traseiro.

Ver Figura 3.3.

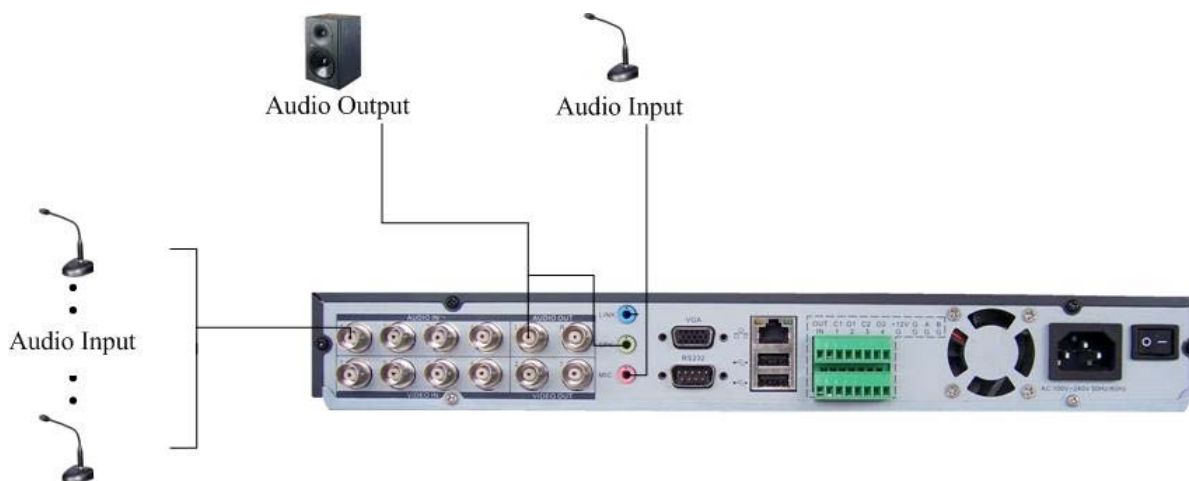


Figura 3.3

3.7.2 Entrada de Alarme e Saída de Relé

Esta unidade possui 4 entradas de alarme para dispositivos de sinalização externos como, por exemplo, contatos de portas ou detectores de movimento. Cada entrada de alarme pode ser normalmente aberta (NO) ou normalmente fechada (NC), uma vez configurada, uma entrada de alarme pode acionar diferentes atividades, incluindo acionamento de um dispositivo de relé, envio de alertas ou o armazenamento do vídeo através do pré-alarme no DVR.

3.7.3 Entrada de alarme

O sinal de aterramento é necessário para a entrada de alarme.

Para conectar um dispositivo de entrada de alarme utilize os bornes de entrada IN (1/G,2/G,3/G e 4/G).

Se você precisar conectar duas unidades ou um DVR e outro dispositivo, utilize o relé para separá-los.

Ver Figura 3.4.

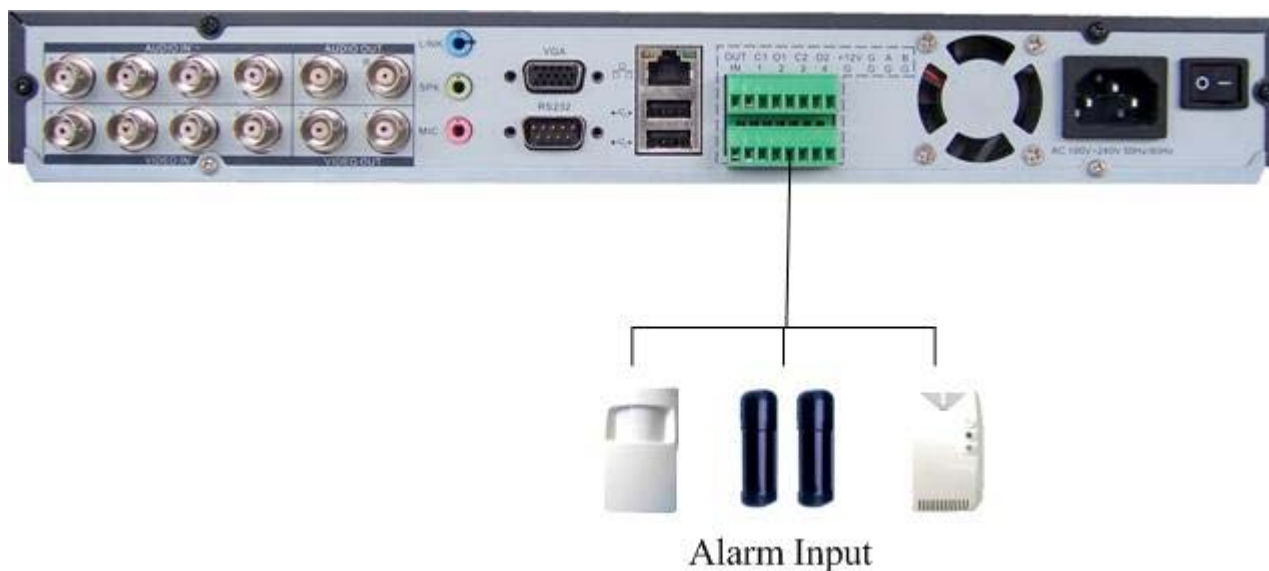


Figura 3.4

3.7.4 Saída de Relé

Não conecte a porta de saída de relé diretamente à uma carga com corrente superior a 1A. Para correntes superiores utilize um dispositivo externo para realizar a conexão entre a porta de saída de alarme e a carga.

Ver Figura 3.5.



Figura 3.5

3.7.5 Detalhes da Entrada e Saída de Alarme

Consulte a tabela a seguir e a Figura 3.6 para informações sobre as entradas e saídas de alarme.

Parâmetro	VD 4S 120
Ground (Terra)	Linha Aterrada
C1/O1: C2/O2	Trata-se de duas portas de saída de alarme
485 A-B	Porta de comunicação 485. Utilizada para controlar dispositivos como por exemplo, uma câmera PTZ.
+12 (C)	Esta porta fornece uma alimentação de 12VDC com corrente máxima de 100mA.

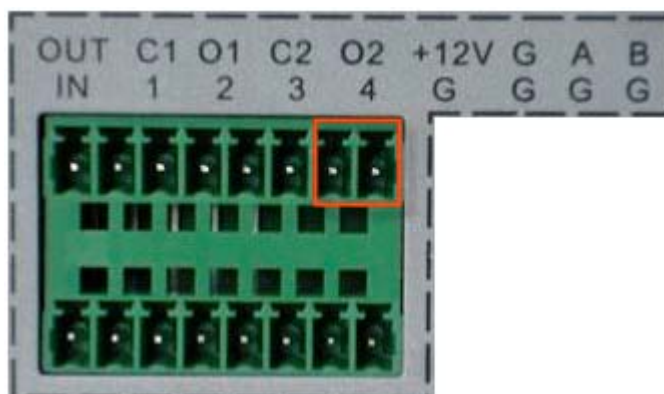


Figura 3.6

- 4 Canais de entrada de alarme (normalmente aberto ou normalmente fechado).
- Conecte em paralelo a extremidade COM e a extremidade GND do detector de alarme (Providencie alimentação externa ao detector de alarme).
- Ligue em paralelo o Ground do DVR e o Comum do sensor de alarme;
- Ligue o NC do sensor de alarme na entrada de alarme do DVR;
- A tensão de +12V controlável é utilizada para restabelecer alguns dispositivos de alarme, como por exemplo o detector de fumaça.
- Utilize o mesmo terra do DVR se você utilizar a alimentação externa para o dispositivo de alarme.

3.7.6 Descrição de Saída do Relé

- Há 2 saídas de relé. Forneça tensão ao dispositivo de alarme através de uma fonte externa.
- Para evitar sobrecarga, atente as informações da tabela de especificações do relé, mostrada a seguir.
- A tensão de +12V controlável é utilizada para restabelecer alguns dispositivos de alarme, como por exemplo o detector de fumaça.
- Para informações sobre o módulo de entrada de alarme, ver [Figura 3.8](#).

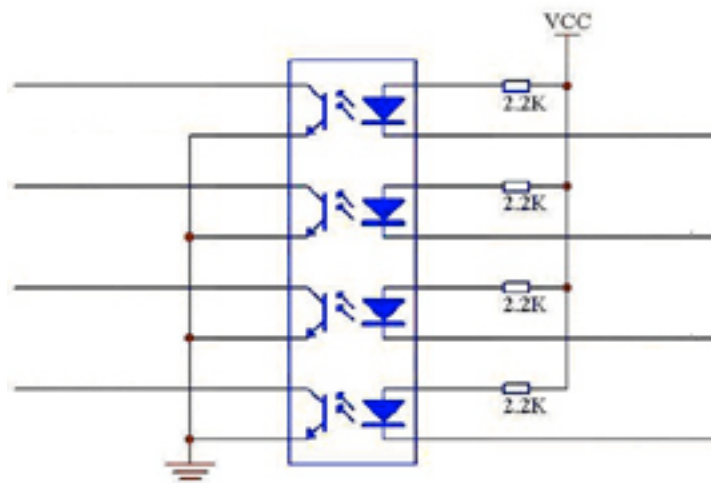


Figura 3.8

Para informações sobre o módulo de saída de alarme, ver [Figura 3.9](#).

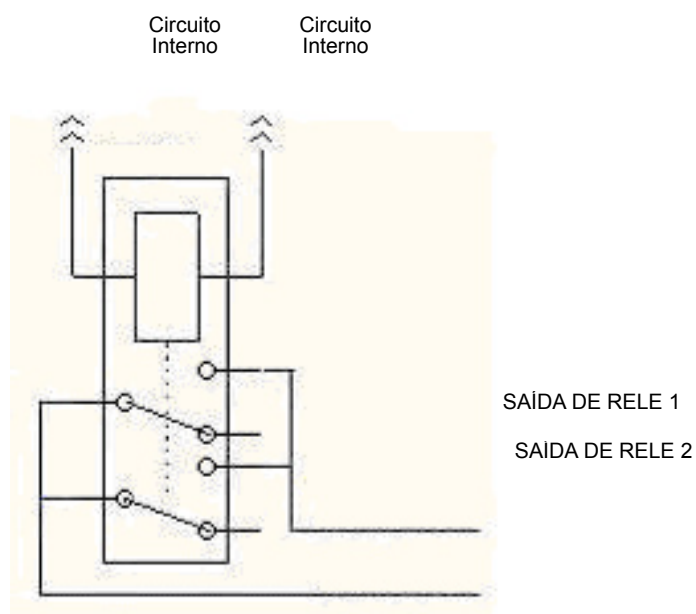


Figura 3.9

Especificações do Relé

Modelo: JRC-27F		
Material do revestimento	Prata	
Classificação (Carga de Resistência)	Capacidade nominal	30Vdc 2A, 125Vac 1A
	Potência máxima	125VA 160W
	Tensão máxima	250Vac, 220Vdc
	Corrente máxima	1A
Isolamento	Entre toques com a mesma polaridade	1000Vac, 1 minuto, 50/60 Hz
	Entre toques com polaridade diferente	1000Vac, 1 minuto, 50/60 Hz
	Entre toque da bobina	1000Vac, 1 minuto, 50/60 Hz
Surto de tensão	Entre toques com a mesma polaridade	1500V (10 x 160µs)
Período de abertura	3ms máx.	
Período de fechamento	3 ms máx.	
Longevidade	Mecânica	50 x 106 vezes (3 Hz)
	Elétrica	200 x 103 vezes (0,5 Hz)
Temperatura	-5°C a +40 °C	

3.8 RS232

O DVR pode se comunicar via RS232, podendo integrar o conteúdo de texto e até buscar registros através das informações. O DVR suporta a operação através do teclado Intelbras ao invés de utilizar a tecla de controle no painel frontal do DVR.

3.9 RS485

Quando o DVR receber um comando de controle da câmera, ele irá transmitir tal comando através de um cabo par trançado para o dispositivo PTZ. A entrada RS485 é um protocolo de direção única; o dispositivo PTZ não pode retornar quaisquer dados ao DVR. Para habilitar a operação, conecte o dispositivo PTZ à entrada RS485 (A, B) no DVR. Considerando que a entrada RS485 é desabilitada como ajuste padrão, para cada câmera, você deve habilitar os ajustes PTZ primeiramente. Este DVR suporta múltiplos protocolos como, por exemplo, Pelco-D, Pelco-P.

Para conectar dispositivos PTZ ao DVR:

1. Conecte a entrada RS485 (A e B) no painel traseiro do DVR.
2. Conecte a outra extremidade do cabo aos pinos adequados no conector da câmera.
3. Siga as instruções de configuração da câmera para habilitar cada dispositivo PTZ no DVR.

3.10 Outras Interfaces

Há ainda outras interfaces no DVR como por exemplo, portas USB. Consulte a **Figura 3.10** para maiores informações.

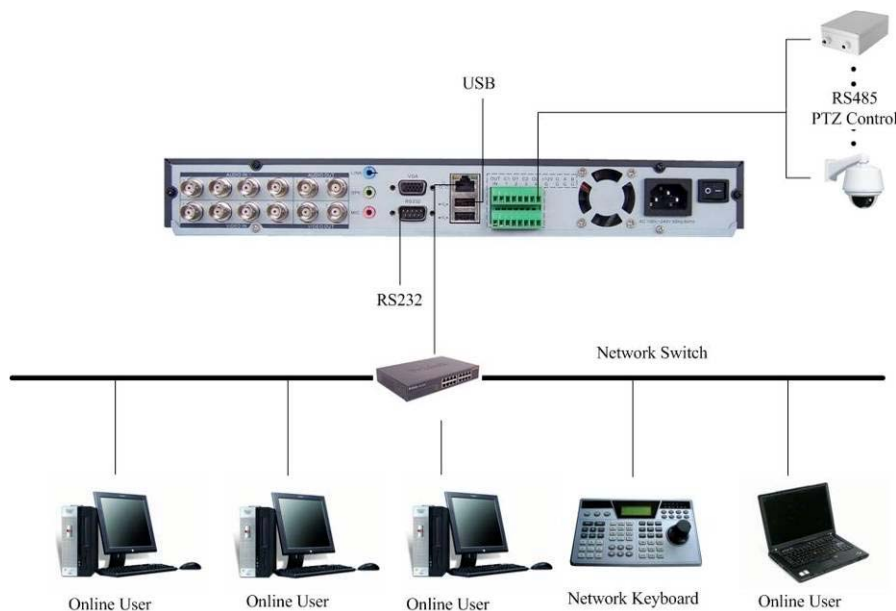


Figura 3.10

4 VISÃO GERAL DA NAVEGAÇÃO E CONTROLES

Antes da operação, certifique-se de que o disco rígido está adequadamente instalado e verifique todas as conexões de cabos.

4.1 Login, Logout e Menu Principal

4.1.1 Login

Quando o sistema for reinicializado, o modo padrão de visualização de vídeo será no modo multi-janelas. Clique em ENTER ou clique com o botão esquerdo do mouse, pode-se visualizar a interface de login (registro no sistema). Ver Figura 4.1. O sistema consiste de quatro contas:

- Usuário: admin. (Administrador)
Senha: admin. (administrador, local e rede)
- Usuário: 888888. Senha: 888888. (Administrador, somente local)
- Usuário: 666666. Senha: 666666 (Usuário com autoridade inferior que pode apenas monitorar, reproduzir, gerar backups, etc.).
- Usuário: default (padrão). Senha: default (usuário oculto)

Para segurança do seu sistema, por favor, troque a sua senha após o primeiro login.

Você pode utilizar o mouse USB, painel frontal, controle remoto ou o teclado Intelbras para inserir os dados.

Para alterar o método de entrada de texto: Clique em .

Obs.: Após 3 tentativas sem sucesso dentro de um período de 30 minutos a conta será bloqueada, caso a mesma não seja administradora do sistema.

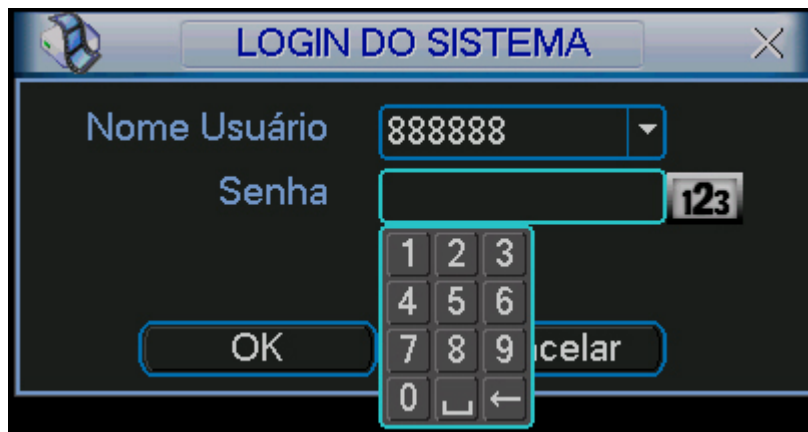


Figura 4.1

4.1.2 Menu Principal

Quando fizer o login, o menu principal do sistema será exibido conforme a seguir. Ver [Figura 4.2](#). Serão exibidos seis ícones no total: BUSCAR, INFO (INFORMAÇÕES), AJUSTES, AVANÇADO, BACKUP e DESLIGAR. Mova o cursor para iluminar o ícone desejado, e em seguida clique duas vezes com o mouse para abrir o menu secundário.

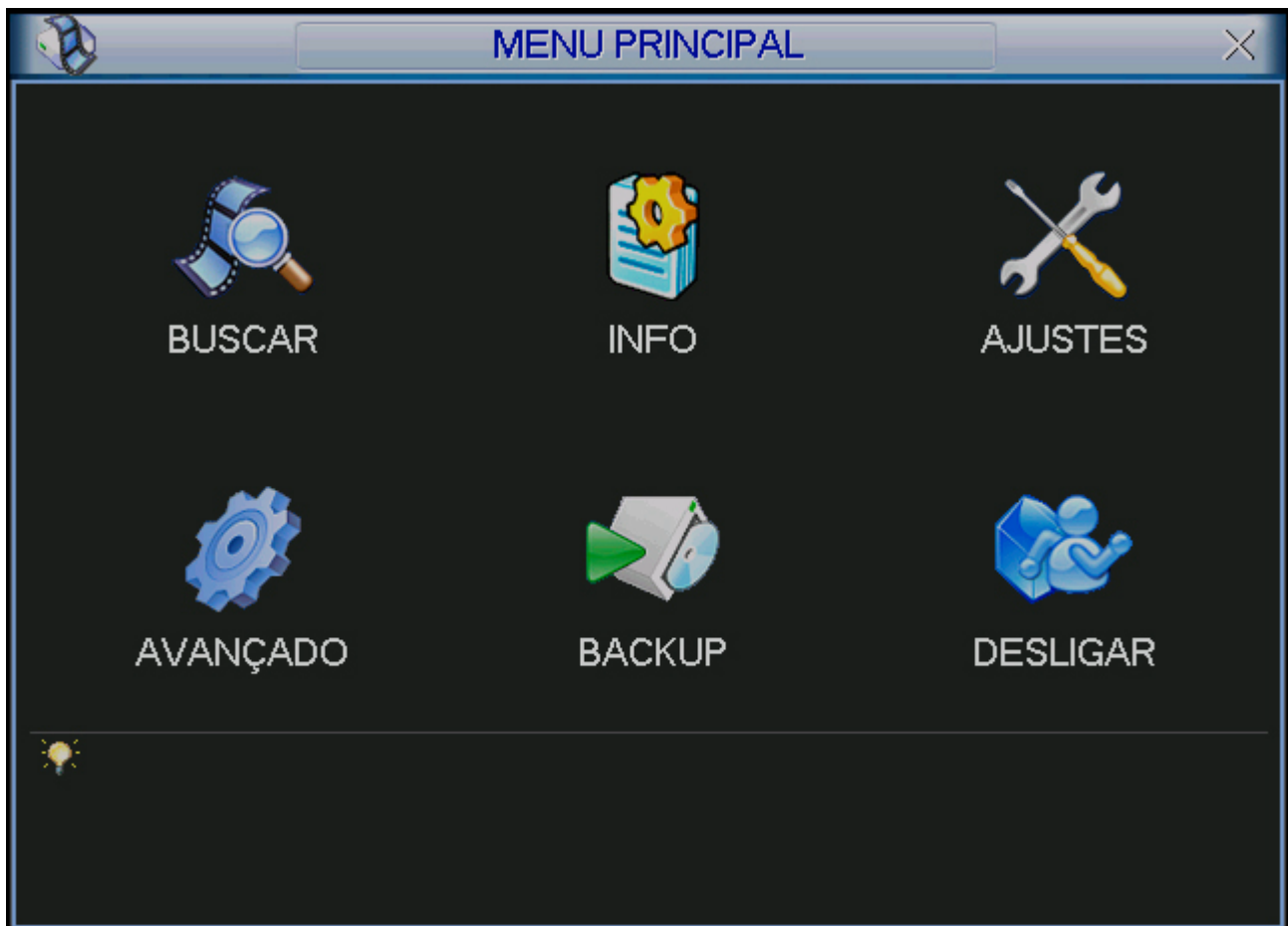


Figura 4.2

4.1.3 Desligar

Há duas formas de fazer o logout.

Uma é a partir das opções no menu:

No menu principal, clique no botão DESLIGAR. Você poderá visualizar uma interface conforme a Figura 4.3.

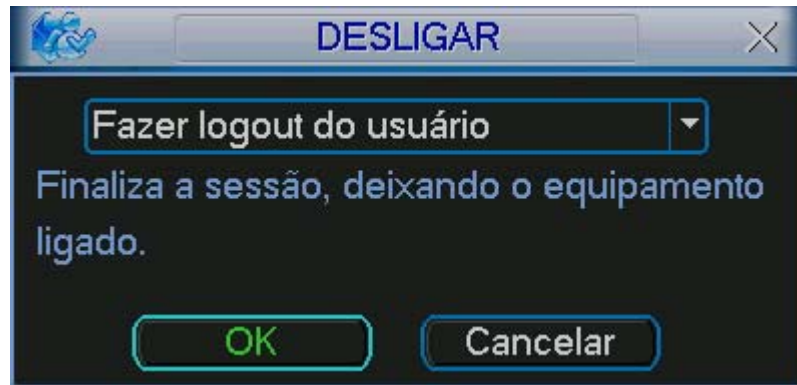


Figura 4.3

Há diversas opções disponíveis. Ver Figura 4.4.

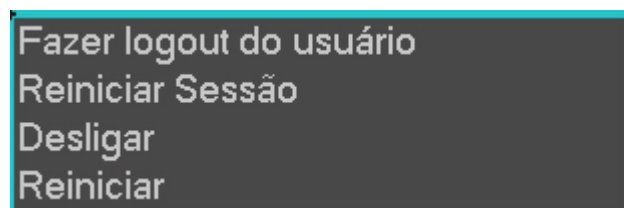


Figura 4.4

A outra forma é pressionar o botão POWER no painel frontal durante pelo menos 3 segundos e o sistema irá interromper todas as operações. Em seguida clique no botão ON/OFF no painel traseiro para desligar o DVR.

4.1.4 Reinício Automático após uma Falha no Fornecimento de Alimentação

O sistema poderá gerar automaticamente o backup do vídeo e reiniciar o status de operação anterior após a falha no fornecimento de alimentação.

4.1.5 Substituição da Bateria Tipo Moeda

Certifique-se de utilizar o mesmo modelo de bateria, ou seja, bateria de lítio não recarregável, modelo CD2032 com tensão de 3 V.

Recomendamos substituir a bateria regularmente (uma vez por ano) para assegurar a precisão de horário do sistema.

4.2 Operação de Gravação

4.2.1 Visualização Ao Vivo

Ao se habilitar no sistema (Login), o modo de visualização ao vivo será ativado. É possível visualizar a data, hora e nome do canal do sistema. Se você deseja trocar a data e hora do sistema, poderá fazê-lo no Menu Principal -> AJUSTES -> GERAL. Se deseja trocar o nome do canal vá até o Menu Principal -> AJUSTES -> TELA.

Consulte a tabela a seguir para o status do canal.

- 1  Status da gravação
- 2  Perda de vídeo
- 3  Detecção de movimento
- 4  Bloqueio da câmera

4.2.2 Gravação manual

É preciso ter permissão de acessibilidade para implementar as operações a seguir.

4.2.2.1 Menu Gravação Manual

Há quatro formas de acessar o menu de gravação manual.

- Clique com o botão direito do mouse vá até Menu Principal -> AVANÇADO -> GRAVAÇÃO MANUAL.
- Clique no botão Gravar na tela do Menu Auxiliar.
- No painel frontal pressione a tecla REC.
- No controle remoto pressione a tecla RECORD.

O menu de gravação manual será exibido conforme indicado na Figura 4.5.



Figura 4.5

4.2.2.2 Operação Básica

Há três status: Pessoal / Manual / Parar. Clique no ícone "○" para selecionar o canal correspondente.

O Sistema estará no modo Manual como ajuste padrão.

- Manual: Prioridade mais alta. Após a configuração manual, todos os canais selecionados irão iniciar a gravação normal.
- Pessoal: O canal irá gravar conforme configurado em Menu Principal -> AJUSTES -> PESSOAL.
- Parar: Todos os canais irão interromper a gravação.

4.2.2.3 Habilitação/deshabilitação da gravação

Verifique o status do canal atual: "○" significa que o status de gravação não está ativado, "●" significa que o status de gravação está ativado.

Você pode utilizar o mouse ou as teclas de navegação para selecionar o número do canal.

Ver Figura 4.5.

4.2.2.4 Habilita a gravação de todos os canais

Ao selecionar "○" a seguir de Todos, pode-se habilitar a gravação de todos os canais.

- **Gravação pessoal de todos os canais**

Selecione "Todos" após "Pessoal". Ver Figura 4.6.

Quando o sistema estiver no modo de gravação pessoal, todos os canais irão gravar conforme ajustado previamente Menu Principal -> AJUSTES -> PESSOAL.

A luz indicadora correspondente no painel frontal será acesa.



Figura 4-6

- **Gravação manual de todos os canais**

Selecione "Todos" após "Manual". Ver Figura 4.7.



Figura 4.7

Quando o sistema estiver no modo de gravação manual, toda a configuração pessoal será cancelada. A luz indicadora estará acesa no painel frontal, neste momento o sistema irá iniciar a gravação manual.

4.2.2.5 Interrupção da gravação de todos os canais

Selecione "Todos" após "Parar". Ver Figura 4.8.

O sistema irá interromper a gravação de todos os canais independentemente do modo ajustado na programação pessoal.



Figura 4.8

4.3 Busca e Reprodução

4.3.1 Menu Buscar

Há quatro formas de acessar o menu buscar:

- Clicando na tecla ► || no controle remoto.
- Clicando na tecla ► || no painel frontal.
- Clicando em Buscar no Menu Auxiliar.
- Clicando em Menu principal -> BUSCAR.

A interface Buscar será exibida conforme a figura a seguir. Ver **Figura 4.9**.

Normalmente há três tipos de arquivo:

- R: Arquivo de gravação normal.
- A: Arquivo de gravação de alarme externo.
- M: Arquivo de gravação de detecção de movimento.

O DVR VD 4S 120 suporta a reprodução de 4 canais de vídeo simultaneamente.

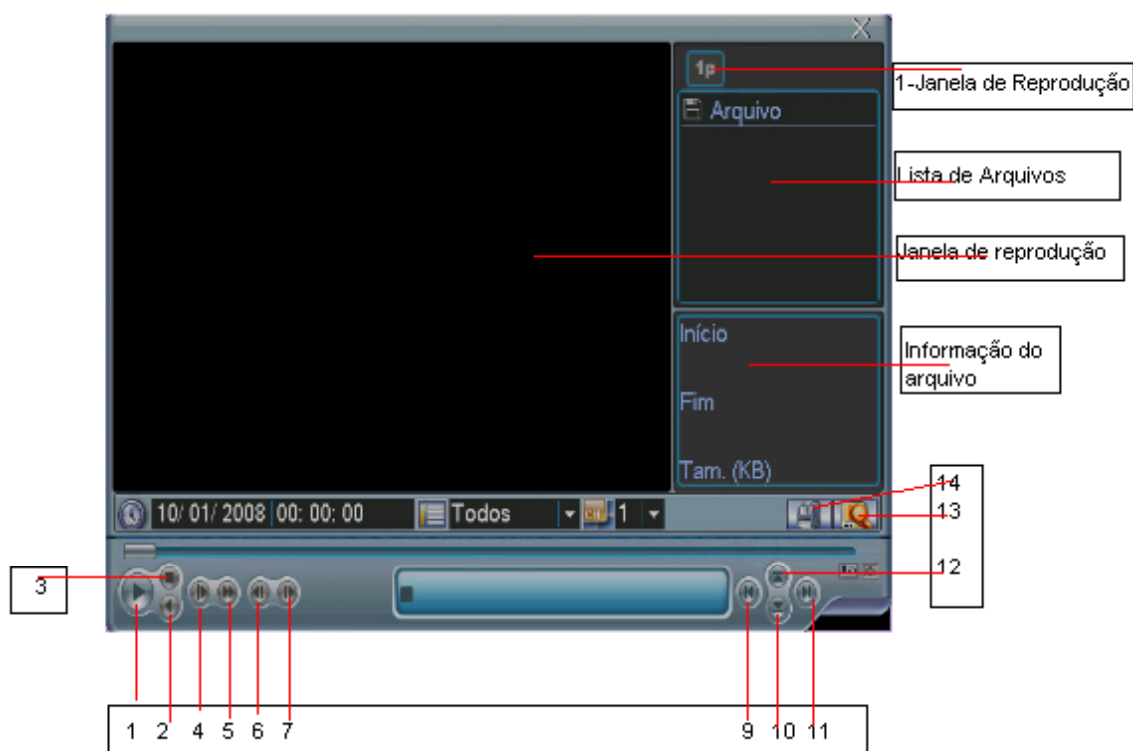


Figura 4.9

Item	Função
1	Reproduzir
2	Voltar
3	Parar
4	Avanço Lento
5	Avanço Rápido
6	Frame Anterior
7	Próximo Frame
9	Arquivo anterior
10	Próximo canal
11	Próximo arquivo
12	Canal anterior
13	Buscar
14	BACKUP

4.3.2 Operação Básica

4.3.2.1 Reprodução

Há diversas opções de busca: Tipo de vídeo (Todos, Alarme, DM e Alarme/DM), Número do canal ou Calendário. O sistema poderá exibir no máximo 32 arquivos em uma tela. Para passar para a página seguinte, selecione o último arquivo da lista clique duas vezes com o mouse e aperte o botão próximo arquivo.

Para reproduzir o conteúdo do arquivo selecione o nome do arquivo e clique duas vezes com o mouse (ou clique no botão ENTER).

4.3.2.2 Reprodução precisa

Insira a hora (h/m/s) na coluna Hora e em seguida clique no botão Reproduzir. O sistema iniciará a reprodução precisa do vídeo.

4.3.2.3 Função de reprodução sincronizada durante a reprodução

Durante o processo de reprodução, clique na tecla Próximo Canal; o sistema poderá ser alternado para o vídeo do canal seguinte no mesmo horário.

4.3.2.4 Zoom Digital

Quando o sistema estiver no Modo de Reprodução em tela cheia, arraste o mouse pela tela para selecionar uma seção e em seguida clique no mouse para executar o zoom digital. Clicando no botão direito do mouse o sistema irá pausar a reprodução.

4.3.2.5 Backup de arquivos

Este sistema suporta a operação de backup durante a busca. Selecione o arquivo e em seguida clique no botão Backup (Botão 14 na [Figura 4.9](#)).

4.3.2.6 Reprodução lenta e Reprodução rápida

Para informações sobre a reprodução lenta e reprodução rápida, consulte a tabela a seguir:

Botão	Descrição
Botão de Avanço Rápido ►►	No Modo de Reprodução, clique neste botão para alternar entre diversos modos de avanço rápido como, por exemplo, avanço rápido 1, 2 e 3.
Botão de Avanço Lento ►	No Modo de Reprodução, clique neste botão para comutar entre os diversos modos de avanço lento como, por exemplo, avanço lento 1, 2 ou 3.
Reproduzir /Pausa ► II	No Modo de Reprodução, clique neste botão para alternar entre os modos de reprodução/pausa.
Arquivo Anterior/ Próximo Arquivo	No Modo de Reprodução, você pode clicar em I◀ e ▶I para visualizar o vídeo anterior ou próximo vídeo.

4.3.2.7 Reprodução em Retrocesso

Botão	Descrição	Observações
II◀	Reprodução em retrocesso na interface de reprodução	No Modo de Reprodução normal, clique no botão voltar, o sistema irá iniciar a reprodução em retrocesso. Clique novamente neste botão e o sistema irá para o modo de pausa.

4.3.3 Calendário

Clique no ícone do calendário  na Figura 4.9 o sistema irá exibir o calendário para consulta.

A data em azul significa que há arquivos gravados no dia indicado, clique na data desejada para visualizar a lista de arquivos de vídeo.

Na Figura 4.10, há arquivos de vídeo nos dias 13 e 14 de Janeiro. Clique na data para visualizar a lista.



Figura 4.10

4.4 Configuração da Gravação (Pessoal)

Quando o sistema for inicializado ele estará como padrão no modo Regular com 24 horas de gravação. Ajuste o tipo de gravação e hora na interface PESSOAL.

4.4.1 Menu Pessoal

Para acessar o menu de programação PESSOAL da gravação, siga a seqüência Menu Principal -> AJUSTES -> PESSOAL. Ver Figura 4.11.

PESSOAL

Canal: 1 Dia da semana: Qui

Pré-gravação: ☐

Tipo gravação	Regular	DM	Alarme
Período 1: 00:00 - 08:00	☐	☒	☐
Período 2: 08:00 - 12:00	☒	☐	☐
Período 3: 12:00 - 17:00	☐	☒	☐
Período 4: 17:00 - 22:00	☐	☐	☒
Período 5: 22:00 - 24:00	☐	☒	☐
Período 6: 00:00 - 24:00	☐	☐	☐

☒ Regular
 ☒ DM
 ☐ Alarme

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Copiar Colar Padrão Salvar Cancelar

Figura 4.11

4.4.2 Operação Básica

Há seis períodos no total. Ver [Figura 4.11](#).

- Canal: selecione o número do canal primeiramente. Se desejar ajustar todos os canais selecione o item "Todos".
- Dia da semana: Há oito opções: de Domingo a Sábado e Todos.
- Pré-gravação: O sistema suporta a função de pré-gravação por um período de quatro segundos de vídeo anterior ao disparo do alarme.
- Tipos de gravação: Há três tipos: regular, detecção de movimento (DM) e Alarme.

Selecione o ícone correspondente à função desejada. Depois de todas as configurações, clique no botão Salvar, o sistema retornará ao menu anterior.

Na parte inferior do menu há uma barra colorida para sua referência. A cor verde representa a gravação normal, amarelo significa detecção de movimento e vermelho representa a gravação de alarme.

4.4.2.1 Copiar

Esta função permite a cópia da configuração de um canal para outro. Por exemplo, após ajustar o canal 1, **pode-se clicar no botão Copiar, selecionar o novo canal desejado e em seguida clicar no botão Colar**. Após a finalização das configurações, clique no botão Salvar para gravar todos os ajustes.

4.5 Detectar

No Menu Principal vá até AJUSTES -> DETECTAR, você pode visualizar a interface de detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento. Ver **Figura 4.12**.

4.5.1 Detecção de Movimento

O menu de detecção será exibido como a figura a seguir. Ver **Figura 4.12**.

- Canal: Selecione o canal no qual você deseja implementar a detecção de movimento.
- Tipo: Na lista resultante, selecione o item "Movimento".
- Gravar Canal: Selecione os canais para ativar a função de gravação uma vez que o alarme dispare. Certifique-se de haver ajustado a opção DM na interface de programação PESSOAL em: Menu Principal -> AJUSTES -> PESSOAL.
- Período 1 e Período 2: É possível ajustar dois períodos (00.00-24.00).
- Habilitar Tour: Ativa o Tour entre diferentes câmeras.
- Pós-gravação: Quando terminar a detecção de movimento, o sistema continuará gravando as câmeras selecionadas durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
- Preset PTZ (Pré-ajuste de PTZ): Clique no botão "Definir". A interface será exibida conforme a **Figura 4.14**, onde poderá ser configurado o pré-ajuste para um ou mais canais.
- Região: Clique no botão "Selecionar" para ajustar a região de detecção de movimento. Ver **Figura 4.13**. Clique com o botão esquerdo do mouse e em seguida arraste-o para definir uma região para detecção de movimento. Clique em Fn para comutar entre a ativação e a desativação das zonas de detecção de movimento. Para confirmar, clique no botão Enter. A região marcada em vermelho será a região a ser detectada para a gravação das imagens.
- Sensibilidade: Há seis níveis. O nível seis é o da sensibilidade mais alta.
- Saída Alarme: Quando uma detecção de movimento ocorrer, o sistema irá habilitar dispositivos de alarme periféricos.
- Mensagem: O sistema irá exibir uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que a detecção de movimento tenha ocorrido.

Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada. Após todas as configurações clique no botão Salvar e o sistema retornará ao menu anterior e irá gravar as configurações realizadas.


DETECTAR
✕

Canal

1

Tipo

Movimento

Gravar canal

1234

Pós-gravação

10

seg

Habilitar Tour
☐

Preset PTZ

Definir

Região

Selecionar

Sensibilidade

3

Saída Alarme

12

Mensagem

Saída alarme

Período 1

00 : 00 - 24 : 00

☐

☐

Período 2

00 : 00 - 24 : 00

☐

☐

Copiar

Colar

Padrão

Salvar

Cancelar

Figura 4.12

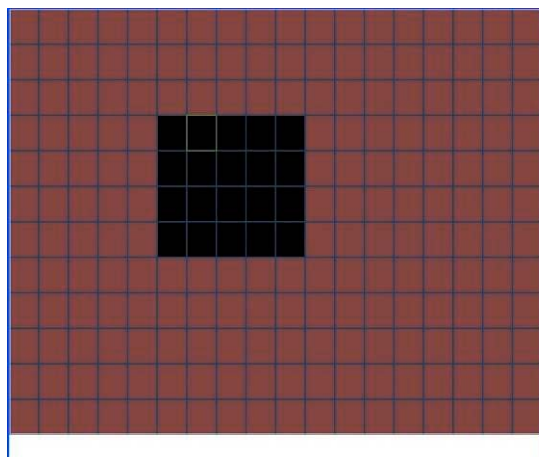


Figura 4.13

Definir preset
✕

Todos
☐

CAM 1

1

☐

Salvar

Cancelar

Figura 4.14

4.5.2 Perda de Vídeo

Na interface DETECTAR, selecione Perda de Vídeo no item Tipo. Visualize a interface conforme a Figura 4.15. Esta função permite que você seja informado quando ocorrer a perda de vídeo, sendo possível habilitar uma saída de alarme ou uma mensagem.

- Canal: Selecione o canal no qual você deseja implementar a perda de vídeo.
 - Tipo: Selecione o item “Perda de Vídeo”.
 - Gravar Canal: Selecione os canais para ativar a função de gravação uma vez que a perda de vídeo ocorra.
 - Período 1 e Período 2: É possível ajustar dois períodos (00.00-24.00).
 - Habilitar Tour: Ativa o Tour entre diferentes câmeras.
 - Pós-gravação: Quando a perda de vídeo for detectada, o sistema irá gravar automaticamente as câmeras selecionadas durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
 - Preset PTZ (Pré-ajuste de PTZ): Clique no botão “Definir” a interface será exibida conforme a Figura 4.14, onde poderá ser configurado o pré-ajuste para um ou mais canais.
 - Saída Alarme: Quando uma perda de vídeo ocorrer, o sistema irá habilitar dispositivos de alarme periféricos.
 - Mensagem: O sistema irá exibir uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que a perda de vídeo tenha ocorrido.
- Selecione o ícone  para ativar a função correspondente. Após todas as configurações, clique no botão Salvar, o sistema retornará ao menu anterior e irá gravar as configurações realizadas.



A interface DETECTAR apresenta as seguintes configurações:

- Canal:** 1
- Tipo:** Perda de Vídeo
- Gravar canal:** 1 2 3 4
- Pós-gravação:** 10 seg
- Habilitar Tour:** ☐
- Preset PTZ:** Definir

	Saída Alarme	Mensagem	Saída alarme
Período 1	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐
Período 2	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐

Botões de ação: Copiar, Colar, Padrão, Salvar, Cancelar

Figura 4.15

4.5.3 Detecção de Mascaramento de Câmera

Quando alguém mascarar maliciosamente a lente da câmera, o sistema poderá alertá-lo para garantir a continuidade da gravação do vídeo. A interface de detecção de mascaramento da câmera será exibida conforme indicado na [Figura 4.16](#).

- Canal: Selecione o canal no qual você deseja implementar a detecção de mascaramento da câmera.
- Tipo: Selecione o item “Mascaramento de câmera”.
- Gravar Canal: Selecione os canais para ativar a função de gravação uma vez que o mascaramento de câmera ocorra.
- Período 1 e Período 2: É possível ajustar dois períodos (00.00-24.00).
- Habilitar Tour: Ativa o Tour entre diferentes câmeras.
- Pós-gravação: Quando o mascaramento de câmera for completado, o sistema irá gravar automaticamente durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
- Preset PTZ (Pré-ajuste de PTZ): Clique no botão “Definir” a interface será exibida conforme a [Figura 4.14](#), onde poderá ser configurado o pré-ajuste para um ou mais canais.
- Saída Alarme: Quando o mascaramento de câmera ocorrer, o sistema irá habilitar dispositivos de alarme periféricos.
- Mensagem: O sistema irá exibir uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que o mascaramento tenha ocorrido.

Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada. Após todas as configurações, clique no botão Salvar, o sistema retornará ao menu anterior e irá gravar as configurações realizadas.

Obs.: Nesta interface, a função Copiar / Colar só será válida para o mesmo tipo, o que significa que você não poderá copiar uma configuração de canal no modo Perda de Vídeo para o modo de detecção de mascaramento da câmera.

DETECTAR			
Canal	1	Tipo	Mascaramento de c
Gravar canal	1 2 3 4		
Pós-gravação	10 seg		
Habilitar Tour	☐	Preset PTZ	Definir
Saída Alarme	1 2	Mensagem	Saída alarme
Período 1	00:00 - 24:00	☐	☐
Período 2	00:00 - 24:00	☐	☐
Copiar Colar Padrão Salvar Cancelar			

Figura 4.16

4.6 Configuração de Alarme e Ativação do Alarme

Antes de operar, certifique-se de conectar adequadamente os dispositivos de alarme.

4.6.1 Alarme

No Menu Principal, vá até AJUSTES -> ALARME, onde poderá ser visualizada a interface de configuração do alarme. Ver [Figura 4.17](#).

4.6.2 Configuração de Alarme

A interface de alarme será exibida como na figura a seguir. Ver [Figura 4.17](#).

- Entrada alarme: Nesta opção ajuste o número da entrada de alarme.
- Origem alarme: Há duas fontes de alarme: entrada local ou entrada de rede.
- Tipo: Normalmente Aberta ou Normalmente Fechada.
- Gravar Canal: Selecione os canais de vídeo vinculados às entradas de alarme as quais deseja gravar. Certifique-se de haver ajustado a opção Alarme na interface de programação PESSOAL como a seguinte sequência Menu Principal -> AJUSTES -> PESSOAL.
- Período 1 e Período 2: É possível ajustar dois períodos (00.00-24.00).
- Pós-gravação: Quando o alarme for desativado, o sistema continuará gravando durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
- Preset PTZ (Pré-ajuste de PTZ): Clique no botão “Definir” a interface será exibida conforme a [Figura 4.14](#), onde poderá ser configurado o pré-ajuste para um ou mais canais.
- Saída Alarme: Quando o alarme ocorrer, o sistema irá habilitar dispositivos de alarme periféricos.
- Mensagem: O sistema irá exibir uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que o dispositivo de alarme tiver ocorrido.

Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada. Após realizar todas as configurações, clique no botão Salvar. O sistema irá retornar para o menu anterior.

ALARME			
Entrada alarme	1	Origem alarme	Entrada Local
Tipo	Normal Aberto	Habilitar Tour	☐
Gravar canal	1 2 3 4		
Pós-gravação	10 seg	Preset PTZ	Definir
Saída alarme	1 2	Mensagem	Saída alarme
Período 1	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐
Período 2	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐
Copiar Colar Padrão Salvar Cancelar			

Figura 4.17

4.7 Backup

Clique no ícone backup no Menu Principal.

4.7.1 Dispositivo de Detecção

Esta é a opção para visualização das informações sobre os dispositivos. Ver [Figura 4.18](#).



1	Tipo de dispositivo	Nome(Tipo)	Capacidade total
1	DISK (Dev1)	USB	1.00 GB

◀ Pág. Acima ▶ Pág. Abaixo

Detectar

[Figura 4.18](#)

4.7.2 Backup

Selecione o dispositivo de backup. Em seguida selecione o tipo de gravação, o canal, hora de início e hora de término da gravação do arquivo. Clique no botão “Adicionar”; o sistema irá iniciar a busca. Todos os arquivos correspondentes serão listados a seguir com o referido tamanho. Ver [Figura 4.19](#).

O sistema irá gerar backups somente dos arquivos contendo a marca √ antes do nome do canal. Você pode utilizar o botão Fn para apagar o símbolo √.

Clique no botão Backup; para gerar backups dos arquivos selecionados. Há uma barra de progresso como referência.

Quando o sistema completar o backup, será visualizada uma caixa de diálogo indicando que o backup foi realizado com sucesso.



Figura 4.19

Clique no botão Backup; o sistema irá iniciar a gravação. Ao mesmo tempo, o botão Backup se tornará o botão “Parar”. A barra de progresso poderá ser visualizada na parte inferior esquerda da tela.

Obs.: Durante o processo de backup, pressione a tecla ESC para sair da interface atual, o backup não será interrompido.

Ao clicar o botão Parar durante o processo de gravação, teremos uma condição diferenciada para cada dispositivo:

- Para dispositivos de gravação de CD/DVD, a função Parar será ativada imediatamente e não haverá dados no gravador.
- Para o dispositivo USB, o sistema irá gerar backup dos dados antes que o botão Parar seja clicado. Por exemplo, se houver um arquivo de 10 minutos e você clicar em Parar após cinco minutos de backup, o sistema irá salvar somente os 5 minutos de dados anteriores no dispositivo.

O formato do nome do arquivo é: número do arquivo - número do canal - tipo de gravação – mês – ano - hora – minuto – segundo.

4.8 Controle PTZ e Configuração das Cores

Todas as operações mencionadas aqui são baseadas no protocolo Intelbras. Para protocolos PELCO, poderá haver algumas diferenças.

4.8.1 Conexão dos cabos

Siga os procedimentos a seguir para realizar a conexão dos cabos.

- Conecte a porta RS-485 do dome à porta 485 do DVR.
- Conecte o cabo de saída de vídeo do dome à porta de entrada de vídeo do DVR.
- Conecte o adaptador de alimentação ao dome.

4.8.2 Configuração de PTZ

O vídeo da câmera deverá estar em tela cheia. Antes de configurar, verifique se os itens a seguir estão corretos:

- Conexão RS-485 A B está conectada às entradas A B do DVR.
 - Configuração de Protocolo, Endereço, Baudrate, Data Bits, Stop Bits e Paridade.
No menu principal, clique em AJUSTES -> PTZ. A interface será indicada como na **Figura 4.20**. Ajuste os seguintes itens:
 - Canal: Selecione o canal da câmera desejada.
 - Protocolo: Selecione o protocolo PTZ correspondente (por exemplo, INTELBRAS-1).
 - Endereço: Selecione o endereço da Dome. O endereço padrão é 1.
 - Baudrate: Selecione a taxa de bauds correspondente. O valor padrão é 9600.
 - Data Bits: Selecione os bits de dados correspondentes. O valor padrão é 8.
 - Stop Bits: Selecione os bits de parada correspondentes. O valor padrão é 1.
 - Paridade: Há cinco opções: None / Odd / Even / Mark / Space. A configuração padrão é None.
- Reinicialize o DVR após a configuração dos ajustes.



Canal	Protocolo	Endereço	Baudrate	Data Bits	Stop Bits	Paridade
1	NONE	8	9600	8	1	None

Copiar Colar Padrão Salvar Cancelar

Figura 4.20

Após o ajuste, clique no botão Salvar.

No modo de exibição de uma janela, clique com o botão direito do mouse, a interface será exibida como na **Figura 4.21**.

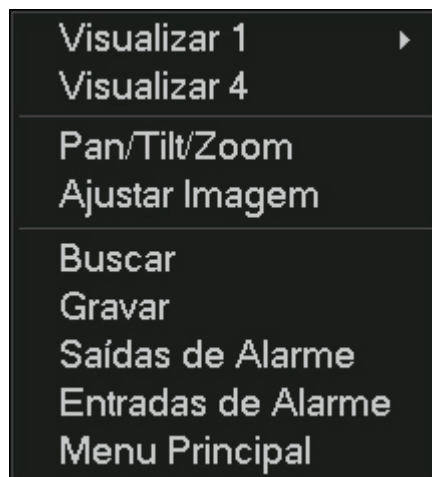


Figura 4.21

Em seguida, vá até Pan/Tilt/Zoom (ou então pressione o Botão "Fn" no painel frontal ou no controle remoto). A interface será exibida como a figura a seguir. Ver Figura 4.22.

Ajuste os seguintes itens:

- Velocidade: O valor varia de 1 a 8.
- Zoom, Foco e Íris: clique nos ícones e para ajustar o zoom, o foco e a íris.



Figura 4.22

Na tela exibida na Figura 4.22, clique nas setas de direção para ajustar a posição PTZ. Há 8 setas de direção no total. Ver Figura 4.23



Figura 4.23

4.8.3 3D Teclado de Posicionamento Inteligente

Na parte central das oito setas de direção, há uma tecla de posicionamento inteligente 3D. Ver [Figura 4.24](#).

Ao clicar nessa tecla, o sistema retornará ao modo de tela cheia. Clique no botão esquerdo do mouse e arraste-o na tela para ajustar o tamanho da seção e poder realizar as funções de PTZ automaticamente.

Ao ajustar essa seção arrastando o mouse da esquerda para a direita a imagem irá aproximar (zoom +) e, da direita para esquerda irá afastar (zoom -).

Clique com o botão esquerdo do mouse nos cantos da imagem e a câmera irá girar para o lado correspondente. Por exemplo, clicando no lado esquerdo da imagem, a câmera irá para a esquerda.



Figura 4-24

Veja a tabela a seguir:

Nome	Tecla de Função	Função	Tecla de Atalho	Tecla de Função	Função	Tecla de Atalho
Zoom		Abrir	8		Fechar	
Foco		Próximo	◀		Afastado	
Íris		Fechar	◀		Abrir	

4.9 Preset / Tour / Patrulha / Limite

Na tela exibida na [Figura 4.22](#), clique no botão "Definir". A interface será exibida conforme a [Figura 4.25](#).

Ajuste os seguintes itens:

- Preset
- Tour
- Patrulha
- Limite

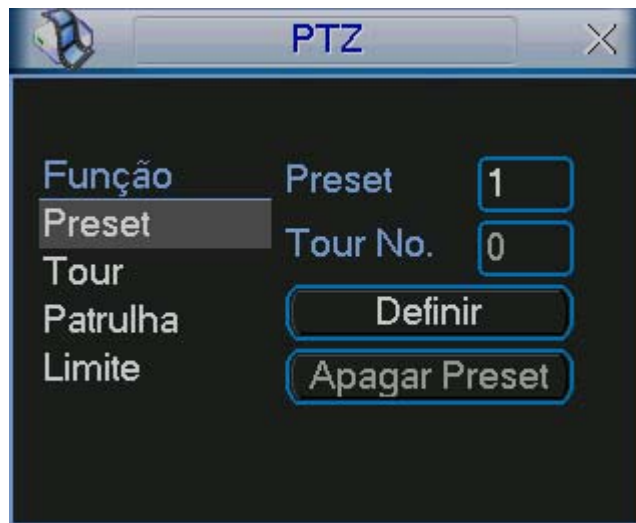


Figura 4.25

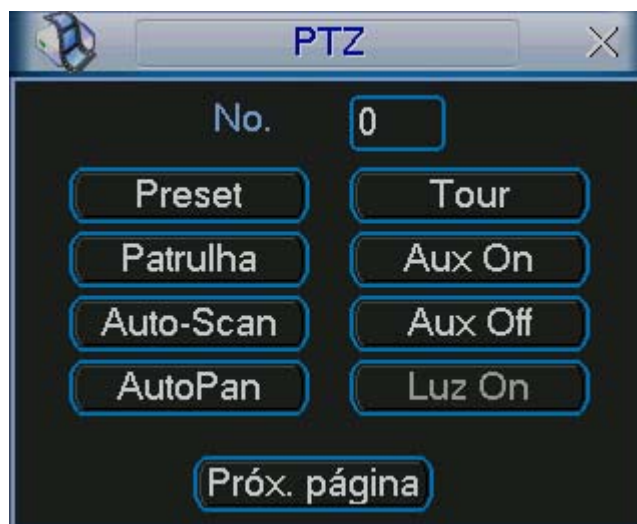


Figura 4.26

Na tela exibida na Figura 4.22, clique no botão Próx. página. A interface será exibida conforme a Figura 4.26.

Configure as seguintes funções:

- Preset
- Patrulha
- Auto-Scan
- AutoPan
- Tour
- Aux On / Aux Off / Luz On (Uso futuro)

4.9.1 Configurações de Preset

Na tela exibida na Figura 4.22, utilize as oito teclas de direção para ajustar a câmera para a posição desejada. Clique no botão “Definir”, selecione a opção Preset e insira o número do preset desejado, em seguida, clique no botão “Definir” para salvar o preset.

Com isso é possível adicionar um preset salvo a um tour.

4.9.2 Configuração de Tour

Na tela exibida na Figura 4.25, clique no botão Tour. A interface será exibida conforme a Figura 4.27. Insira o número do preset e adicione-o a um tour, clique no botão Incluir Preset. Para cada tour, você pode inserir no máximo 80 presets.

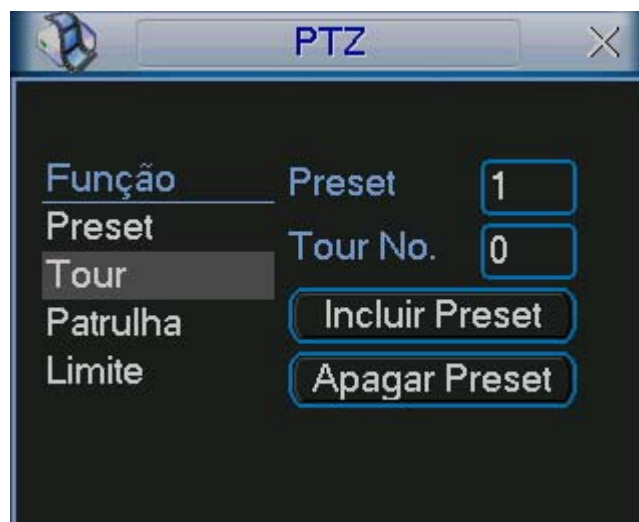


Figura 4.27

4.9.3 Ativação do Tour

Na tela exibida na Figura 4.26, insira o número do tour desejado no campo N°. vazio e clique no botão Tour.

4.9.4 Configuração da Patrulha

Na tela exibida na Figura 4.25, clique no botão Patrulha, e em seguida no botão "Iniciar". A interface será exibida como na Figura 4.22 para modificar os ajustes de zoom, foco e íris.

Retorne à tela exibida na Figura 4.28 e clique no botão "Terminar". Pode-se gravar até quatro patrulhas.

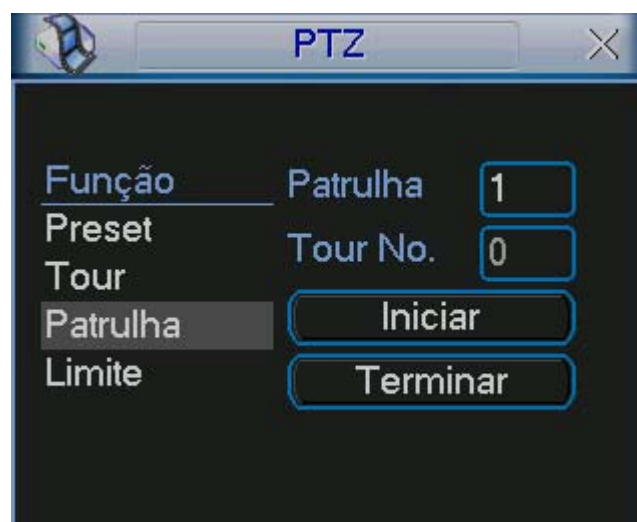


Figura 4.28

4.9.5 Função de Ativação da Patrulha

Na tela exibida na Figura 4.26, insira o valor da patrulha no campo N°. em branco e clique no botão Patrulha.

4.9.6 Configuração do Auto-Scan

Na tela exibida na Figura 4.25, clique no botão Limite. A interface será exibida como na Figura 4.29. Volte para a tela exibida na Figura 4-24 e defina a posição do limite esquerdo/direito. Clique em “Definir” e no botão Esquerda/Direita e a Figura 4.22 será exibida na tela novamente.

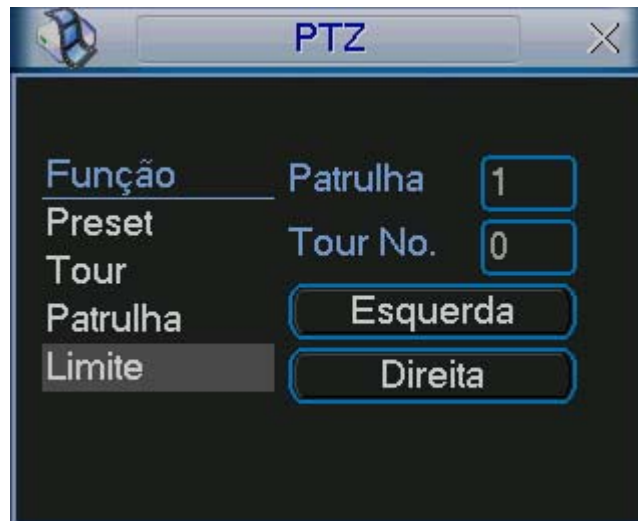


Figura 4.29

4.9.7 Ativação do Auto-Scan

Na tela exibida na Figura 4.26, clique no botão "Auto-Scan". O sistema irá iniciar a varredura automática. Ao mesmo tempo, o botão "Auto-Scan" trocará para o botão "Parar". Clique nesse botão para finalizar a operação de Auto-Scan.

4.9.8 Controle do Menu da Dome

Na tela exibida na Figura 4.26, clique no botão "Próx. Página", a interface será exibida conforme a Figura 4.30.

Clique no botão "Menu" para acessar o menu da Dome. As setas de direção irão controlar as configurações do menu. Clique no botão "Sair Menu" para sair do menu da Dome. Clique no botão "Próx. Página" e o sistema retornará para a tela exibida na Figura 4.24.

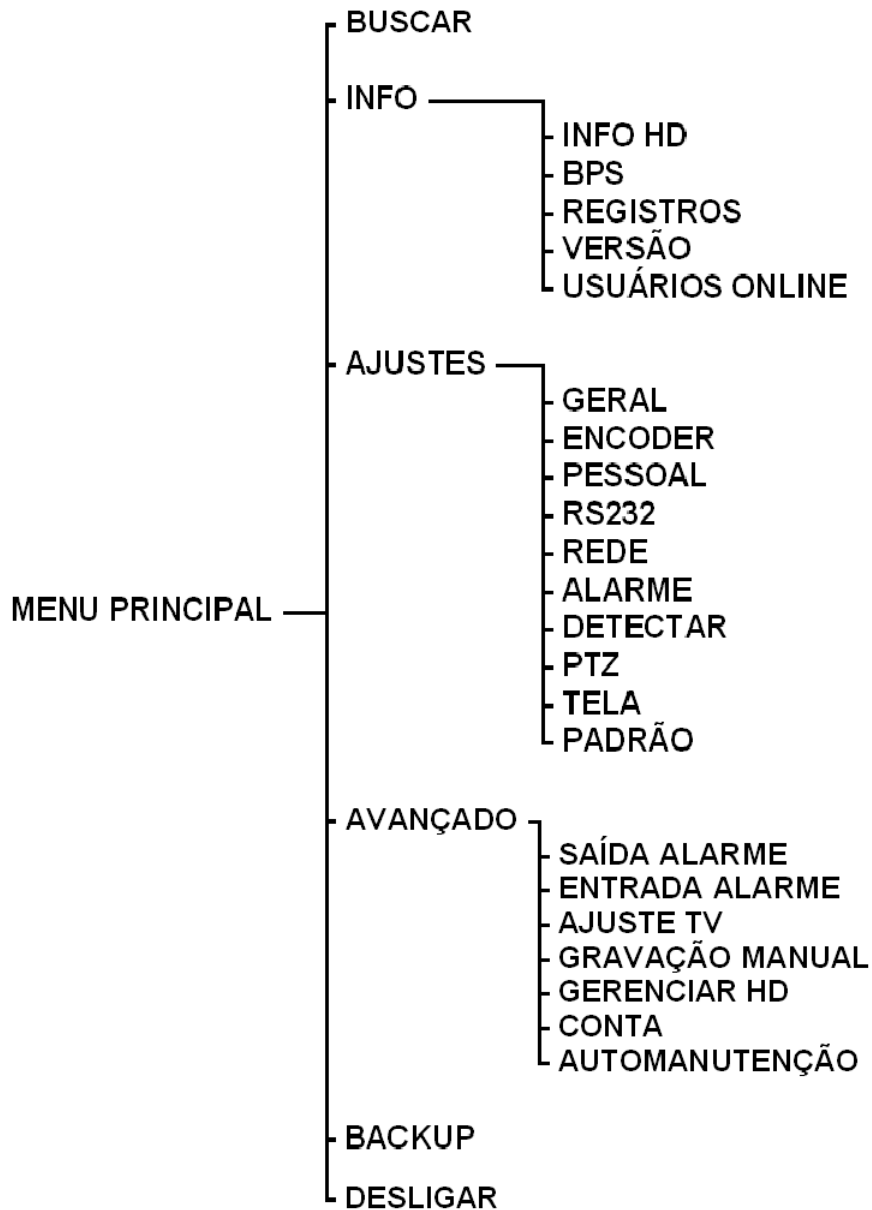


Figura 4.30

5 ENTENDENDO AS OPERAÇÕES E CONTROLES DO MENU

5.1 Árvore de Menus

A árvore do menu do DVR é apresentada a seguir:



5.2 Menu Principal

Quando você fizer o Login do Sistema, o menu principal será exibido conforme a **Figura 5.1**. Há seis ícones no total: **BUSCAR**, **INFO** (Informações), **AJUSTES**, **AVANÇADO**, **BACKUP** e **DESLIGAR**. Mova o cursor para selecionar o ícone e as dicas de funções serão apresentadas na parte inferior da tela. Em seguida, clique com o mouse para acessar o menu desejado.



Figura 5.1

5.3 Ajustes

No menu principal, clique no ícone “AJUSTES”. A interface AJUSTES será exibida como na [Figura 5.2](#).



Figura 5.2

5.3.1 Geral

O ajuste “GERAL” inclui os seguintes itens. Ver [Figura 5.3](#)

- Data e Hora: Ajuste a hora e a data do sistema.
- Formato Data: Há três tipos: DD-MM-AAAA, MM-DD-AAAA ou AAAA-MM-DD. (*D=Dia, M=Mês, A=Ano*).
- Separador: Há três caracteres para separar a data: ponto (.), vírgula (,) e barra (/).
- Formato Hora: Há dois tipos: Modo de 24 horas e Modo de 12 horas.
- Idioma: O sistema suporta dois idiomas: inglês e português.
- HD Cheio: selecione o modo de operação quando o disco rígido estiver cheio. Há duas opções: Parar Gravação e Sobrepor.
- Duração Arq.: especifique a duração dos arquivos de gravação. O tempo padrão é de 60 minutos.
- DVR No.: Quando estiver utilizando um controle remoto para controlar diversos DVRs, será possível numerar cada DVR para facilitar o gerenciamento.
- Padrão Vídeo: Há dois formatos: NTSC e PAL.
- Auto-saída: uma vez que o menu encontra-se inativo durante um período de tempo especificado, o mesmo será desabilitado automaticamente. O valor varia de 0 a 60 minutos.

Obs.: Considerando que o ajuste de horário no sistema é muito importante, não troque este ajuste casualmente, exceto se for absolutamente necessário.

Depois que todas as configurações forem realizadas, clique no botão Salvar, e o sistema retornará ao menu anterior.

GERAL	
Data e Hora	10 / 01 / 2008 15 : 53 : 19 Salvar
Formato Data	DD MM AAAA
Separador	/
Formato Hora	24-HORAS
Idioma	PORTUGUÊS
HD Cheio	Sobrepor
Duração Arq.	60 min
DVR No.	8
Padrão Vídeo	NTSC
Auto-saída	10 min
Padrão Salvar Cancelar	

Figura 5.3

5.3.2 Encoder

O ajuste ENCODER inclui os itens a seguir. Ver [Figura 5.4](#).

- Canal: Selecione o canal desejado.
- Compressão: O sistema suporta o método de compressão H.264.
- Resolução: Para este modelo a resolução é CIF.
- Taxa de Bits: O sistema suporta dois tipos: CBR (Constant Bit Rate) e VBR (Variable Bit Rate).
- Qualidade: Há seis níveis variando de 1 a 6. O nível seis corresponde à qualidade máxima de imagem.
- Taxa de Frames: Há sete níveis para o sistema NTSC: 1 FPS, 2 FPS, 4 FPS, 7 FPS, 15 FPS, 20 FPS e 30 FPS. E seis níveis para o sistema PAL: 1 FPS, 2 FPS, 3 FPS, 6 FPS, 12 FPS, 25 FPS.
- Áudio: ative ou desative o áudio.
- Sobrepor: clique neste botão para acessar as opções de mascaramento de área e apresentação de horário e canal.

Mascarar Área: Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada. Clique no botão "Definir" para selecionar a área de mascaramento. Para isso, arraste o mouse para ajustar o tamanho desejado da seção. Em seguida, selecione em quais equipamentos o mascaramento ficará ativo. Há três opções: Monitor (somente o monitor), DVR (somente a gravação) e Monitor e DVR (ambos).

Mostrar Horário: Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada. Clique no botão "Definir" e selecione o local onde será apresentada a data/hora do sistema.

Mostrar Canal: Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada. Clique no botão "Definir" e selecione o local onde será apresentado o nome do canal.

A configuração padrão do sistema é:

- Canal: 1
- Compressão: H.264
- Resolução: CIF
- Taxa de Bits: CBR
- Qualidade: 4
- Taxa de Frames: 30FPS



Figura 5.4

5.3.3 Pessoal

Refira-se ao capítulo 4.4 – Programação.

5.3.4 RS232

A interface RS232 é exibida conforme a Figura 5.5.

- Função: selecione a opção desejada: Console, Teclado, Adaptador, Teclado IP e Matriz PTZ.
- Baudrate (Taxa de bauds): selecione a taxa de bauds adequada.
- Data Bits (Bit de dados): selecione os bits de dados adequados.
- Stop Bits (Bit de parada): Há três valores: 1, 1.5 e 2.
- Paridade: Há cinco escolhas: none, odd, even, Mark e Space.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Salvar, o sistema retornará ao menu anterior.



Figura 5.5

5.3.5 Rede

Nesta seção devem ser inseridas as informações de rede. Ver Figura 5.6.

- Endereço IP: especifique um endereço IP para o DVR.
- Másc. Sub-rede: especifique uma máscara de sub-rede para o DVR.
- Gateway: especifique um gateway para o DVR.
- Porta de Serviço: O valor padrão é 37777. (A porta 37778 do servidor do sistema é reservada para uso UDP da rede).
- Porta HTTP: O valor padrão é 80.
- Protocolo: O protocolo padrão é TCP.
- Máx. conexões: A unidade suporta até 4 usuários no máximo.
- Propriedades NTP: clique no botão Propriedades para acessar a interface de configuração de horário do DVR com um servidor NTP de sua preferência.

Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada.

IP Host: insira o IP do servidor NTP.

Porta: indique a porta de serviço.

Atualizar Período: insira o período ao qual deseja atualizar o DVR com o servidor NTP.

Fuso Horário: indique o fuso horário local do DVR.

Filtro IP: Clique neste botão e habilite a função de autenticação IP. Quando essa função for habilitada, somente os Ips permitidos da lista poderão ser registrados neste DVR. Ver Figura 5.7.

Incluir IP: introduza o IP permitido no campo correspondente e clique neste botão.

Apagar IP: selecione o IP desejado na lista e clique neste botão para apagar.

Apagar todos: clique neste botão para apagar todos os IPs da lista.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Salvar e o sistema retornará ao menu anterior.

 REDE ✕

Endereço IP	169 . 254 . 5 . 231			
Másc. sub-rede	255 . 255 . 255 . 0			Filtro IP
Gateway	192 . 168 . 1 . 1			
Porta de Serviço	37777	Porta HTTP	80	
Protocolo	TCP ▾	Máx. conexões	4	
		Propriedades	NTP ▾	
☐ Habilitar DDNS				
Nome do Host	hostname			
IP do Servidor	10 . 6 . 5 . 11	Porta	7070	
☐ Habilitar PPPoE				
Nome Usuário	username	Senha	●●●●	
Padrão		Salvar	Cancelar	

Figura 5.6

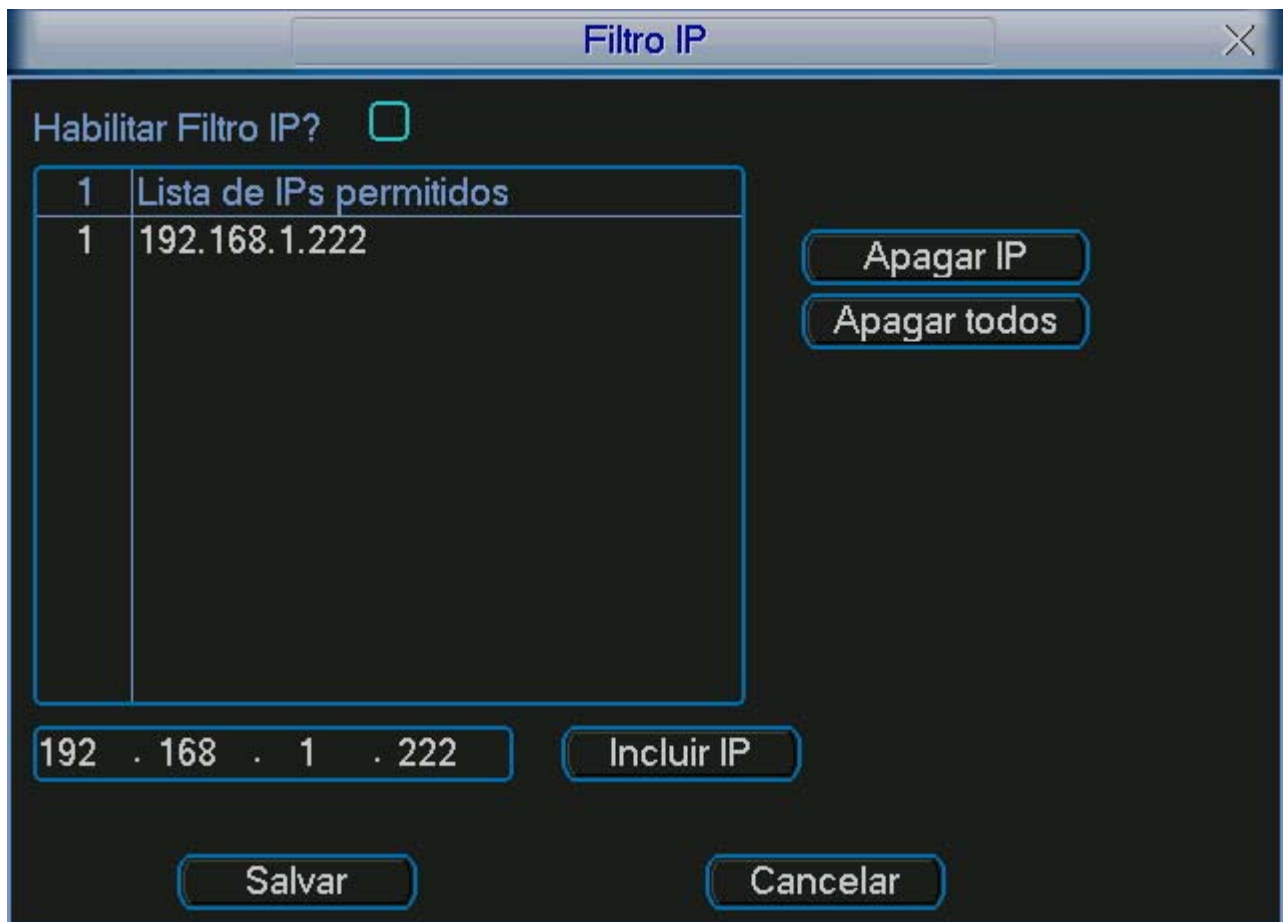


Figura 5.7

5.3.5.1 Conexão DDNS

Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada. Para realizar esse tipo de conexão é necessário um PC com IP fixo conectado à internet e um software DDNS rodando neste PC. Em outras palavras, este PC é um DNS (Servidor de Nome de Domínio).

- Nome do Host: insira um nome desejado para o DVR.
- IP do Servidor: insira o IP do servidor que possui um IP fixo e está rodando um software DDNS.
- Porta: insira a porta de comunicação com este servidor.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Salvar e o sistema irá solicitar a reinicialização para ativar toda a configuração. Após a reinicialização, abra o Internet Explorer e digite conforme a seguir:

`http://(IP do Servidor DDNS)/(nome do host)/webtest.htm`

Por exemplo: (`http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.htm`)

Agora você pode abrir a página de busca do Servidor DDNS na Internet.

5.3.5.2 Acesso via PPPoE

Selecione o ícone correspondente para ativar a função desejada.

- Nome Usuário: insira o nome de acesso ao seu modem PPPoE.
- Senha: insira a senha de acesso ao seu modem PPPoE.

Você obterá estes valores junto ao seu ISP (Provedor de Serviços de Internet).

Após realizar todas as configurações, clique no botão Salvar e o sistema irá solicitar a reinicialização para ativar toda a configuração. Após esta reinicialização, o DVR será conectado à Internet automaticamente.

5.3.6 Alarme

Refira-se ao Capítulo 4.6 – Configuração e Ativação de Alarmes.

5.3.7 Detectar

Refira-se ao **Capítulo 4.5 – Detecção**.

5.3.8 PTZ

A configuração PTZ inclui os seguintes itens, conforme a **Figura 5.8**.

- Canal: selecione o canal a ser configurado.
- Protocolo: selecione o protocolo PTZ correspondente como, por exemplo, INTELBRAS-1.
- Endereço: insira o endereço PTZ correspondente.
- Baudrate (Taxa de bauds): selecione a taxa de bauds.
- Data Bits (Bit de dados): selecione o bit de dados.
- Stop Bits (Bit de parada): selecione os bits de parada.
- Paridade: Há três escolhas: none/odd/even/Mark/Space.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Salvar e o sistema irá retornar para o menu anterior. Para uma configuração detalhada, consulte o **Capítulo 4.8**.



The image shows a software window titled "PTZ" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a list of configuration parameters, each with a corresponding input field or dropdown menu:

Parameter	Value
Canal	1
Protocolo	NONE
Endereço	8
Baudrate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Paridade	None

At the bottom of the window, there are five buttons: "Copiar", "Colar", "Padrão", "Salvar", and "Cancelar".

Figura 5-8

5.3.9 Tela

A interface Tela será exibida conforme a **Figura 5.9**.

- Transparência: Para ajustar a transparência. O valor varia de 128 a 255.
- Nome do Canal: Utilize este item quando desejar trocar o nome dos canais. Lembre-se de que todas as suas modificações serão aplicadas apenas ao DVR local, é necessário reinicializar os

softwares de controle (Sistema Inteligente de Monitoramento), para que as modificações tenham efeito.

- **Mostrar Horário:** Selecione o ícone correspondente para exibir a hora.
- **Mostrar Canal:** Selecione o ícone correspondente para exibir o nome do canal.
- **Info do Canal:** Selecione o ícone correspondente para exibir algumas informações na tela para sua referência.
- **Habilitar Tour:** Selecione o ícone correspondente para habilitar o tour, que consiste na visualização cíclica durante um intervalo programado entre as visualizações dos canais selecionados em modo tela cheia e/ou multiplexado.
- **Intervalo:** Insira o valor de intervalo desejado neste campo. O valor varia de 5 a 200 segundos.
- **Visualizar 1:** selecione o canal desejado para o tour. Neste modo o canal será apresentado em tela cheia.
- **Visualizar 4:** neste modo os canais serão apresentados em modo multiplexado.
- Após realizar todas as configurações, clique no botão Salvar, o sistema retornará ao menu anterior.

TELA

Interface Gráfica do Usuário

Transparência Nome do Canal

Mostrar Horário ☐ Mostrar Canal ☐

Info do Canal ☐

Tour de Visualização

Habilitar Tour ☐ Intervalo seg

Visualizar 1

Visualizar 4

Figura 5.9

5.3.10 Padrão

A interface Padrão será exibida conforme a Figura 5.10. Selecione o ícone correspondente para restaurar o parâmetro desejado ao padrão de fábrica.

- Selecionar todos
- GERAL
- ENCODER
- PESSOAL
- RS232
- REDE
- ALARME
- DETECTAR
- PTZ
- TELA
- NOME DO CANAL

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK, para ativar a restauração do sistema.

Atenção: Após a restauração do sistema todas as configurações dos itens selecionados voltarão ao padrão de fábrica.

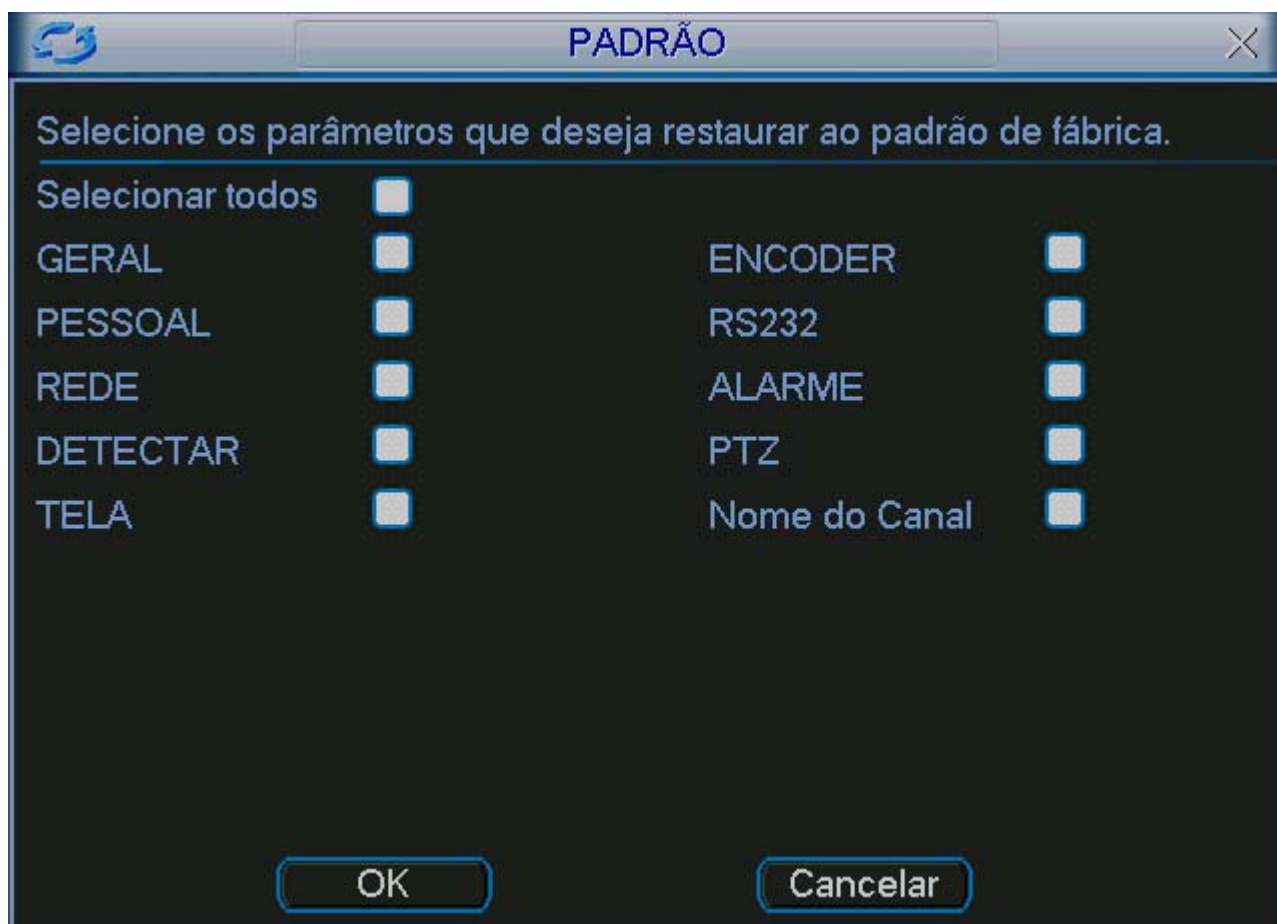


Figura 5.10

5.4 Buscar

Refira-se ao Capítulo 4.3 – Busca.

5.5 Avançado

No menu principal, clique no ícone “AVANÇADO”. A interface AVANÇADO será exibida como na Figura 5.11. Há sete teclas de função: SAÍDA ALARME, ENTRADA ALARME, AJUSTE TV, GRAVAÇÃO MANUAL, GERENCIAR HD, CONTA e AUTOMANUTENÇÃO.



Figura 5.11

5.5.1 Saída Alarme

Selecione o ícone correspondente para ativar a saída de alarme desejada, como indicado na Figura 5.12.

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK e o sistema irá retornar ao menu anterior.



Figura 5.12

5.5.2 Entrada Alarme

Selecione o ícone correspondente para ativar a entrada de alarme desejada, como indicado na Figura 5.13.

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK e o sistema irá retornar ao menu anterior.



Figura 5.13

5.5.3 Ajuste TV

Para posicionar e ajustar a imagem da saída de TV. Ver Figura 5.14. Para isso, arraste a barra deslizante para ajustar cada item.

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK e o sistema retornará ao menu anterior.



Figura 5.14

5.5.4 Gravação Manual

Refira-se ao **Capítulo 4.2.2 – Gravação Manual**.

5.5.5 Gerenciar HD

Permite a visualização e implementação do gerenciamento do HD. Ver [Figura 5.15](#).

Ajuste o modo adequado para o HD, há três opções: Leitura/Gravação, Somente leitura e Formatar.

Atenção:

Ao instalar um novo HD, o mesmo deverá ser formatado através do DVR antes de sua utilização. Para isso, selecione a opção formatar e clique no botão "Executar".

Considerando que há somente um HD, é recomendado ajustar o mesmo como sendo de leitura e gravação. Caso contrário, o sistema não poderá gravar as imagens.

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK e reinicialize o sistema para assumir todas as modificações ativadas.

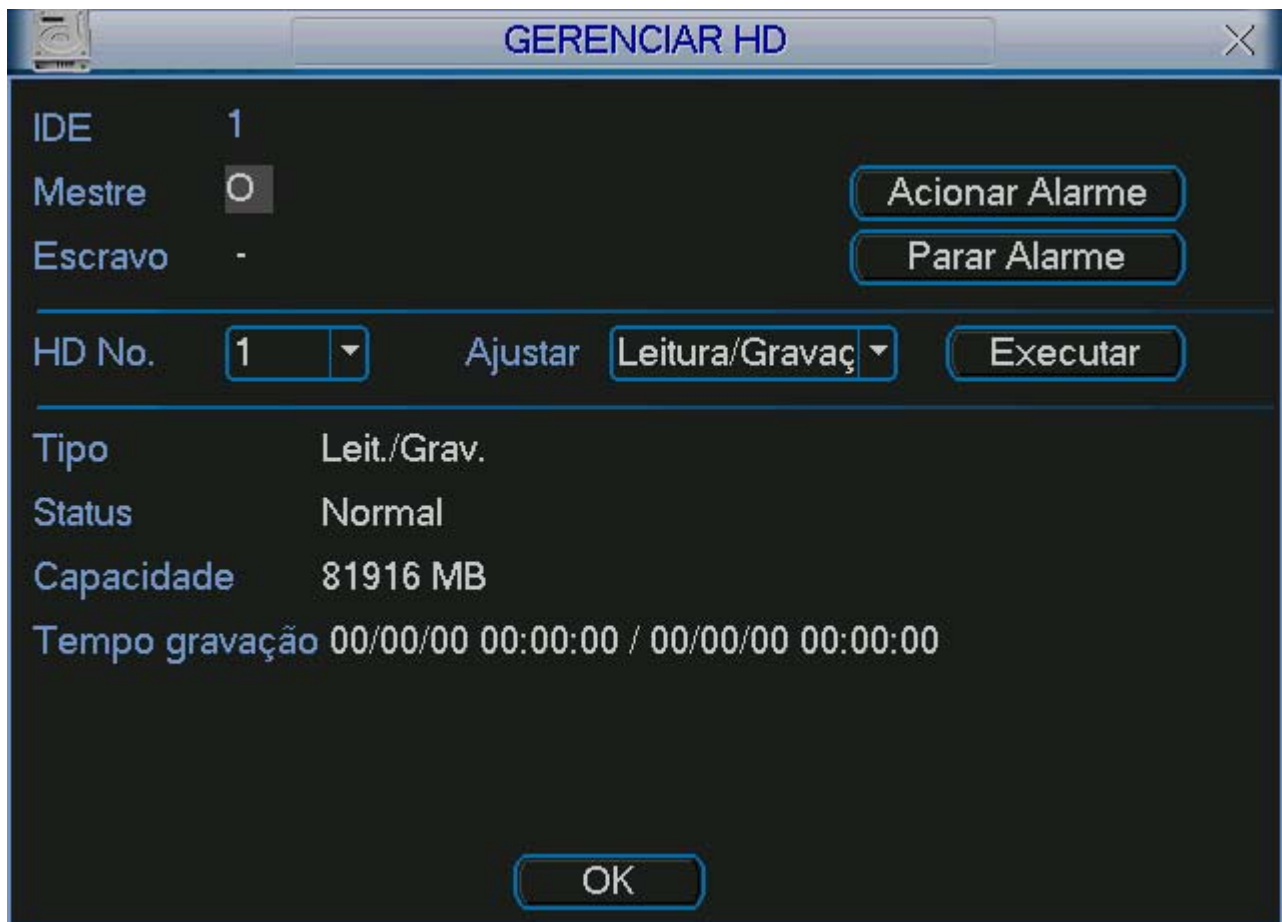


Figura 5.15

Clique no botão Acionar Alarme conforme a [Figura 5.15](#). A interface será indicada como na figura [Figura 5.16](#).

Selecione a função que indica qual dos problemas irá acionar o alarme. Há duas opções: Quando faltar espaço no disco ou ocorrerem erros e/ou quando o espaço livre for pequeno conforme configuração a seguir:

- Menor que: quando o espaço livre for menor que o valor selecionado. Podendo variar de 1 a 99%.
- Saída de Alarme: selecione entre as saídas 1, 2 ou nenhuma.
- Acionamento: indique o período de acionamento, podendo variar de 0 a 240 seg.
- Mensagem: Selecione esta função para enviar mensagem na tela relativo aos problemas.

Quando o HD atingir toda a sua capacidade de armazenamento o sistema irá emitir alarmes uma única vez.

É possível parar o acionamento do alarme através do botão “Parar Alarme” indicado na [Figura 5.15](#),

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK e o sistema retornará ao menu anterior.

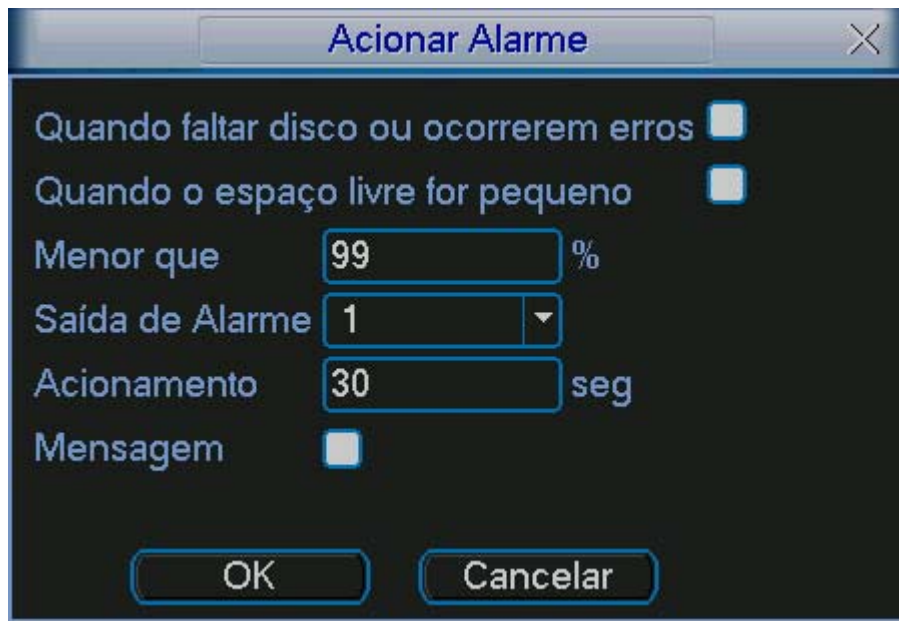


Figura 5.16

5.5.6 Conta

Permite criar ou alterar contas de usuário e grupo. Atribua um nome e um grupo a uma nova conta, conforme a [Figura 5.17](#), onde você encontrará os seguintes itens:

- Criar Usuário: Siga os passos a seguir:
 - Selecione o Grupo desejado, há duas opções admin e user;
 - Insira o nome e senha nos campos respectivos;
 - Digite novamente a senha no campo Confirmar;
 - Indique no campo Memo uma dica do Usuário;
 - Selecione a função Reutilizável para que a mesma senha de acesso do usuário em questão possa acessar simultaneamente o DVR Local e os softwares WEB e Client (Sistema Inteligente de Monitoramento);
 - Selecione as autoridades permitidas para este usuário.
- Alterar Usuário: Altera dados de usuários.
- Criar Grupo: Siga os passos a seguir:
 - Insira o nome do grupo;
 - Indique no campo Memo uma dica do grupo;
 - Selecione as autoridades permitidas para este grupo
- Alterar Grupo: Altera dados do grupo.
- Alterar Senha: Sendo um usuário administrador é possível alterar a senha de todos os usuários.

Para o gerenciamento de contas, observe:

- O sistema de gerenciamento de contas adota dois níveis: Grupo e Usuário. Não há limite para a quantidade de grupos ou de usuários.
- Para o gerenciamento de usuários, há dois níveis: Admin (Administrador) e User (Usuários). O nome do usuário e nome do grupo podem conter oito bytes. Um nome só pode ser utilizado uma única vez. Há quatro usuários padrões: admin/888888/666666 e usuário oculto "default". Os usuários 666666 e "default" não possuem direitos de administrador.
- O usuário oculto "default" se destina somente ao uso interno do sistema e não pode ser apagado. Quando não houver usuário logado, o usuário oculto "default" permanecerá automaticamente

habilitado. Você pode ajustar algumas autoridades como, por exemplo, o monitoramento de alguns canais para este usuário sem login.

- Um usuário deve pertencer a um grupo. Os direitos de usuário não podem exceder os direitos do grupo.



Figura 5.17

5.5.7 Automanutenção

Defina tarefas da Automanutenção conforme a Figura 5.18.

Nesta seção é possível configurar a hora de auto-reinicialização do sistema e a configuração de auto-apagamento de arquivos antigos.

- Reiniciar o sistema automaticamente: selecione o dia e a hora desejada.
- Apagar arquivos antigos automaticamente: há sete opções: Nunca, 1 Dia atrás, 2 Dias atrás, 3 Dias atrás, 4 Dias atrás, 7 Dias atrás e 30 Dias atrás.

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK e o sistema retornará ao menu anterior.

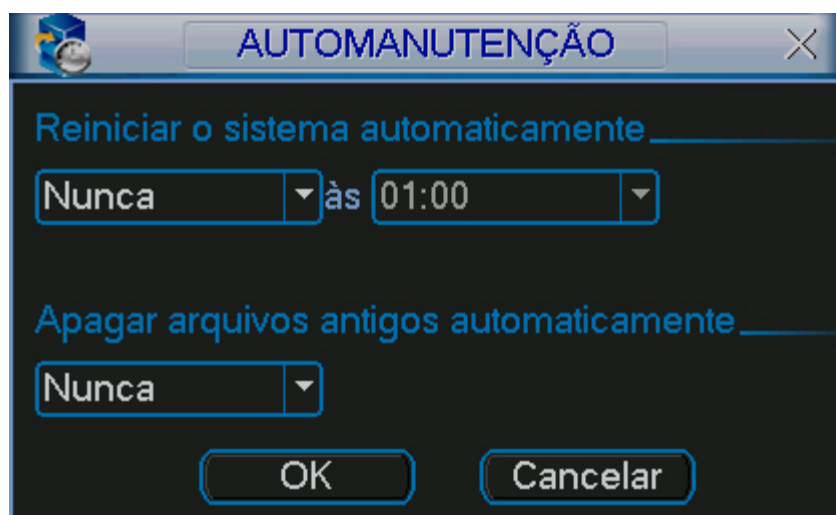


Figura 5.18

5.6 INFO (Informações)

Nesta seção é possível visualizar informações do sistema. Há cinco itens no total: INFO HD, BPS, REGISTROS, VERSÃO e USUÁRIOS ONLINE. Ver [Figura 5.19](#).

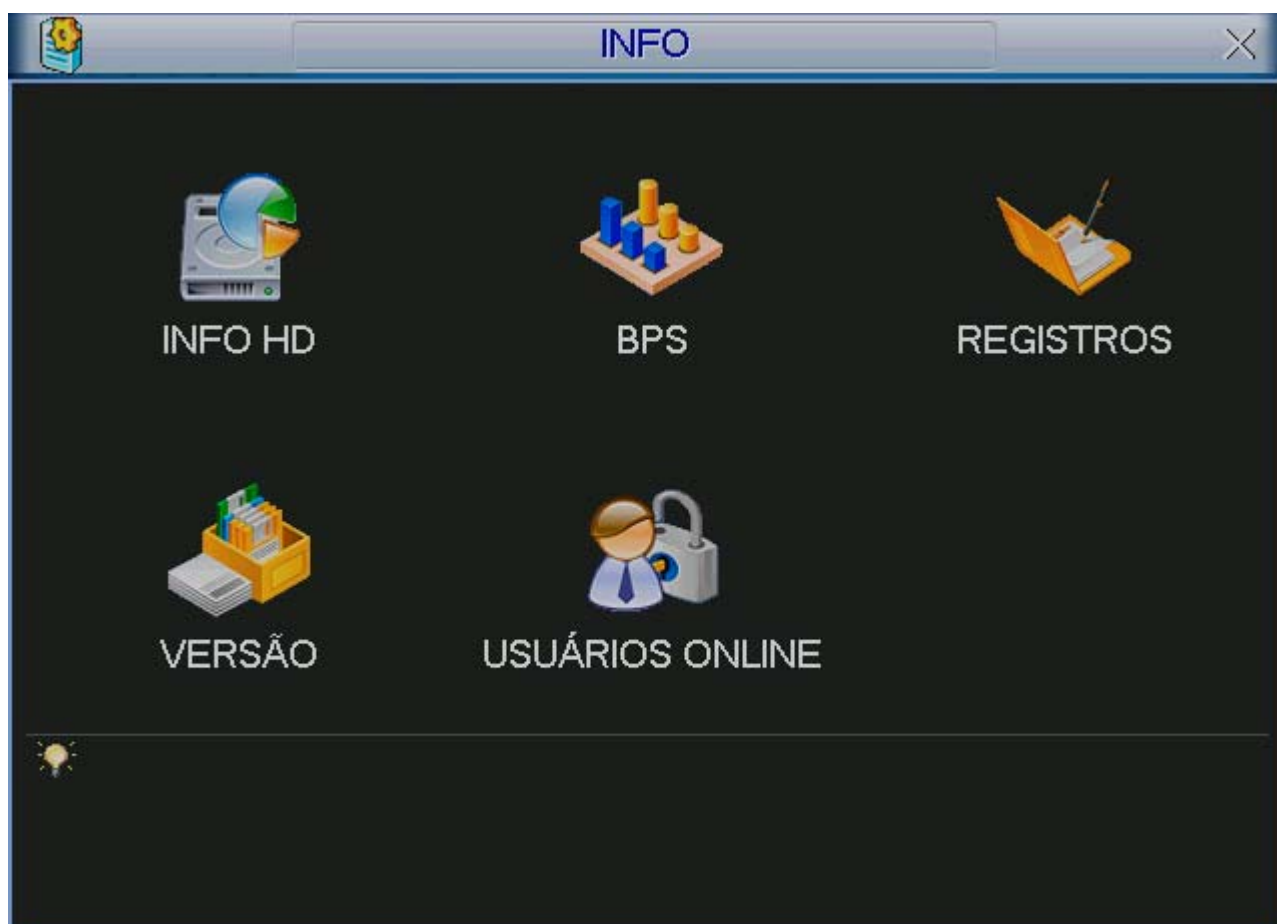


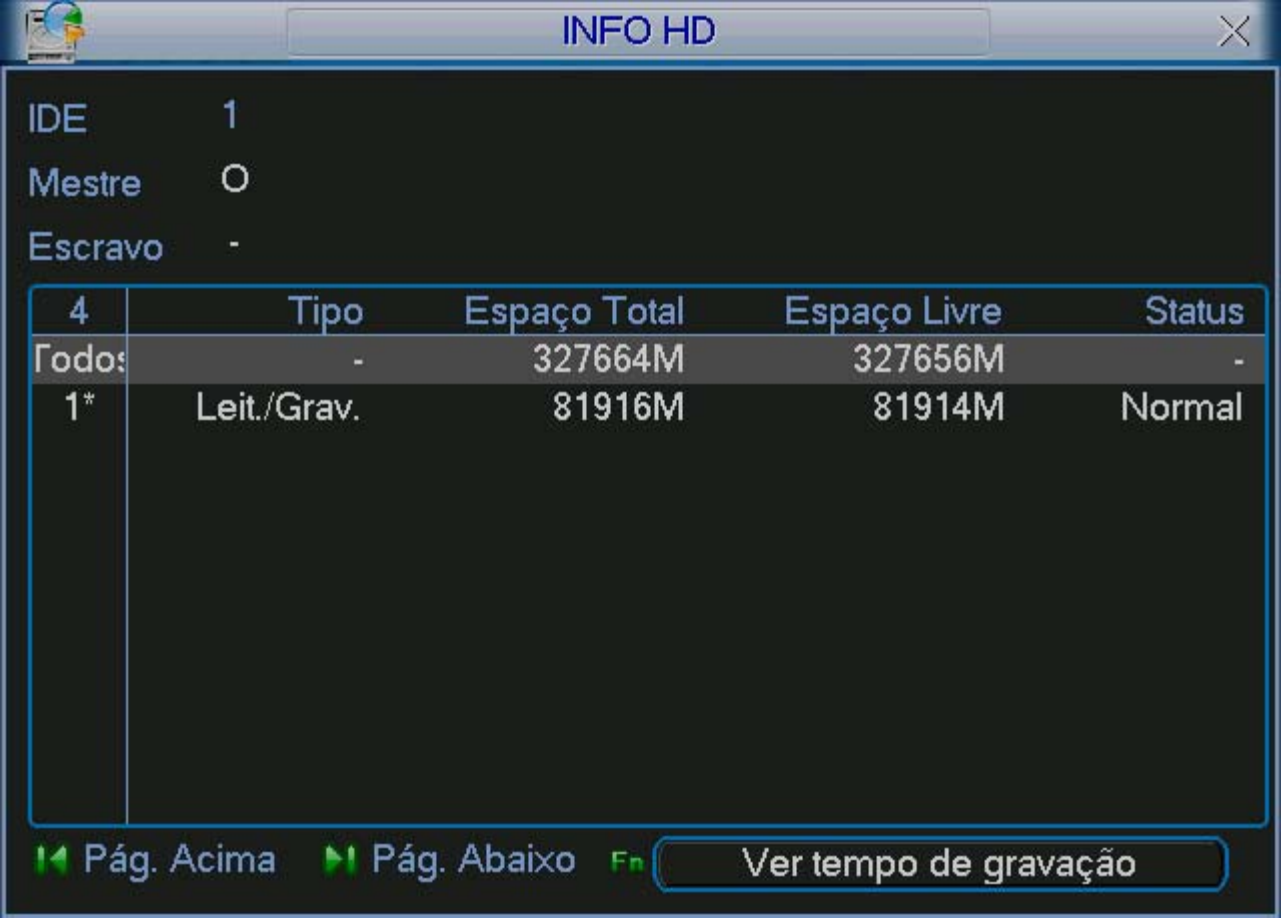
Figura 5.19

5.6.1 INFO HD

Exibe informações a respeito do HD instalado e estado da conexão IDE.

São listadas as informações sobre o tipo de HD, espaço total, espaço livre, status, hora de início e final da gravação. Ver Figura 5.20.

Obs.: Na linha Mestre, o ícone (o) significa OK, (X) significa erro ocorrido, (-) significa que não há HD presente e (?) significa que o HD está danificado.



The screenshot shows a window titled "INFO HD" with a close button in the top right corner. Below the title bar, there are three labels: "IDE" with value "1", "Mestre" with value "O", and "Escravo" with value "-". Below these is a table with five columns: "4", "Tipo", "Espaço Total", "Espaço Livre", and "Status". The table has two rows: "Todos" and "1*". The "Todos" row shows a dash in the "Tipo" column, 327664M in "Espaço Total", 327656M in "Espaço Livre", and a dash in "Status". The "1*" row shows "Leit./Grav." in "Tipo", 81916M in "Espaço Total", 81914M in "Espaço Livre", and "Normal" in "Status". At the bottom of the window, there are three buttons: "Pág. Acima", "Pág. Abaixo", and "Ver tempo de gravação".

4	Tipo	Espaço Total	Espaço Livre	Status
Todos	-	327664M	327656M	-
1*	Leit./Grav.	81916M	81914M	Normal

Figura 5.20

5.6.2 BPS

Apresenta a taxa de bits por canal (KB/s) e o espaço ocupado no disco rígido (MB/h). Ver Figura 5.21.

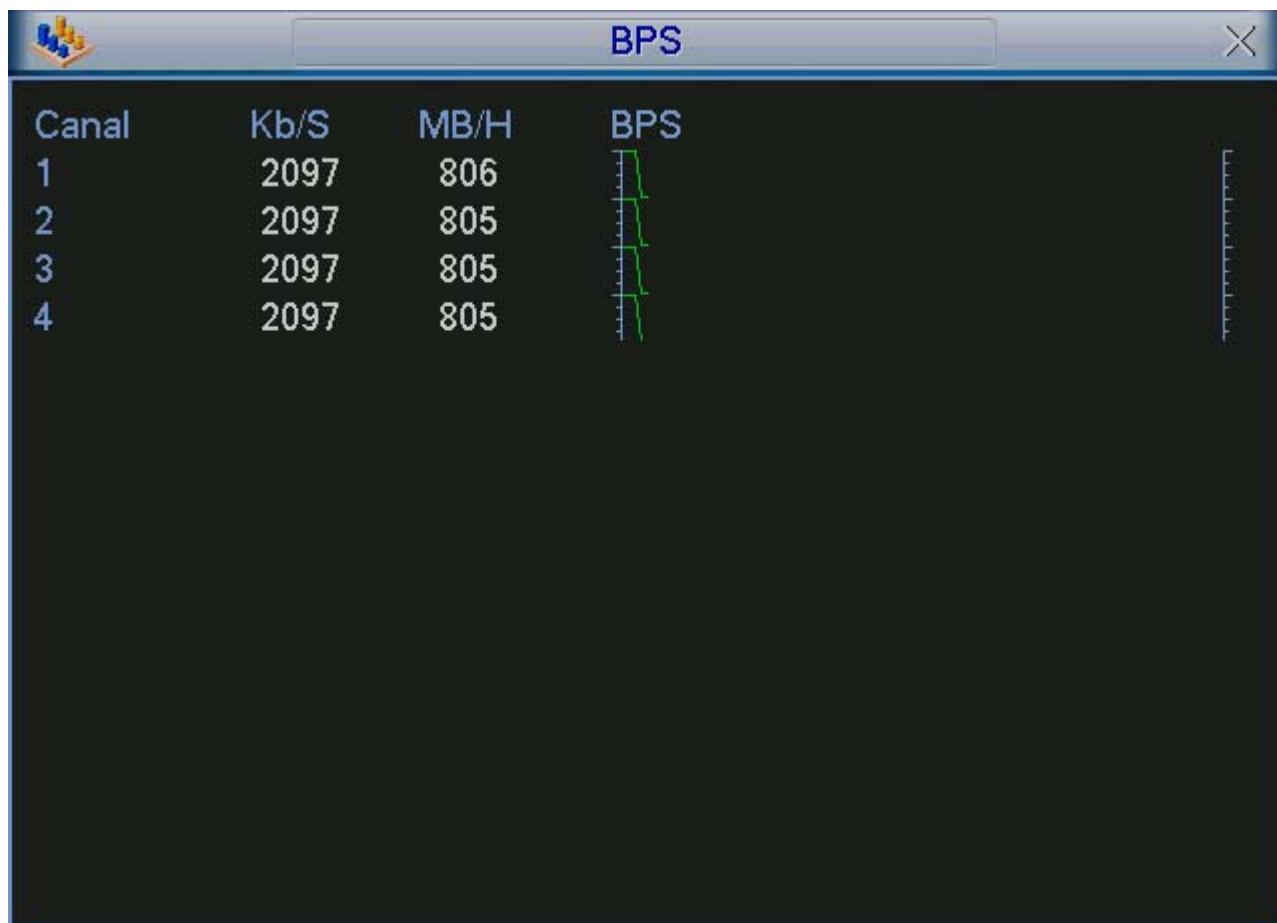


Figura 5.21

5.6.3 Registros

Apresenta os relatórios de eventos realizados no sistema, conforme a Figura 5.22. Para isso, siga os passos a seguir:

- Tipo: Escolha o tipo de registro, há nove opções: Todos, Sistema, Configuração, Armazenamento, Alarme, Gravação, Conta, Limpar e Reprodução.
- Início: indique a data e hora desejada.
- Fim: indique a data e hora desejada.
- Clique no botão "Buscar" para realizar a busca dos registros desejados.
- Clique no botão "Limpar" para limpar todos os registros.



REGISTROS

✕

Tipo

Todos ▾

Início

10 / 01 / 2008

00 : 00 : 00

Fim

11 / 01 / 2008

00 : 00 : 00

Buscar

2	Horário Relat.	Evento
1	10/01/08 13:31:11	Desligar em [10/01/08 13:31:10]
2	10/01/08 13:31:11	Reiniciar com Flag [0x01]

◀ Pág. Acima

▶ Pág. Abaixo

Limpar

Figura 5.22

5.6.4 Versão

Visualize as informações sobre o sistema do DVR, configurações de hardware e atualizações de software, conforme a Figura 5.23.

- Canais: Indica a quantidade de canais do DVR
- Entrada Alarme: Indica a quantidade de entradas de alarme
- Saída Alarme: Indica a quantidade de saídas de alarme
- Sistema
- Versão
- Iniciar: Se você deseja atualizar o sistema, insira o dispositivo USB contendo o software de atualização e pressione este botão.

Obs.: Não desligue o DVR durante a atualização.

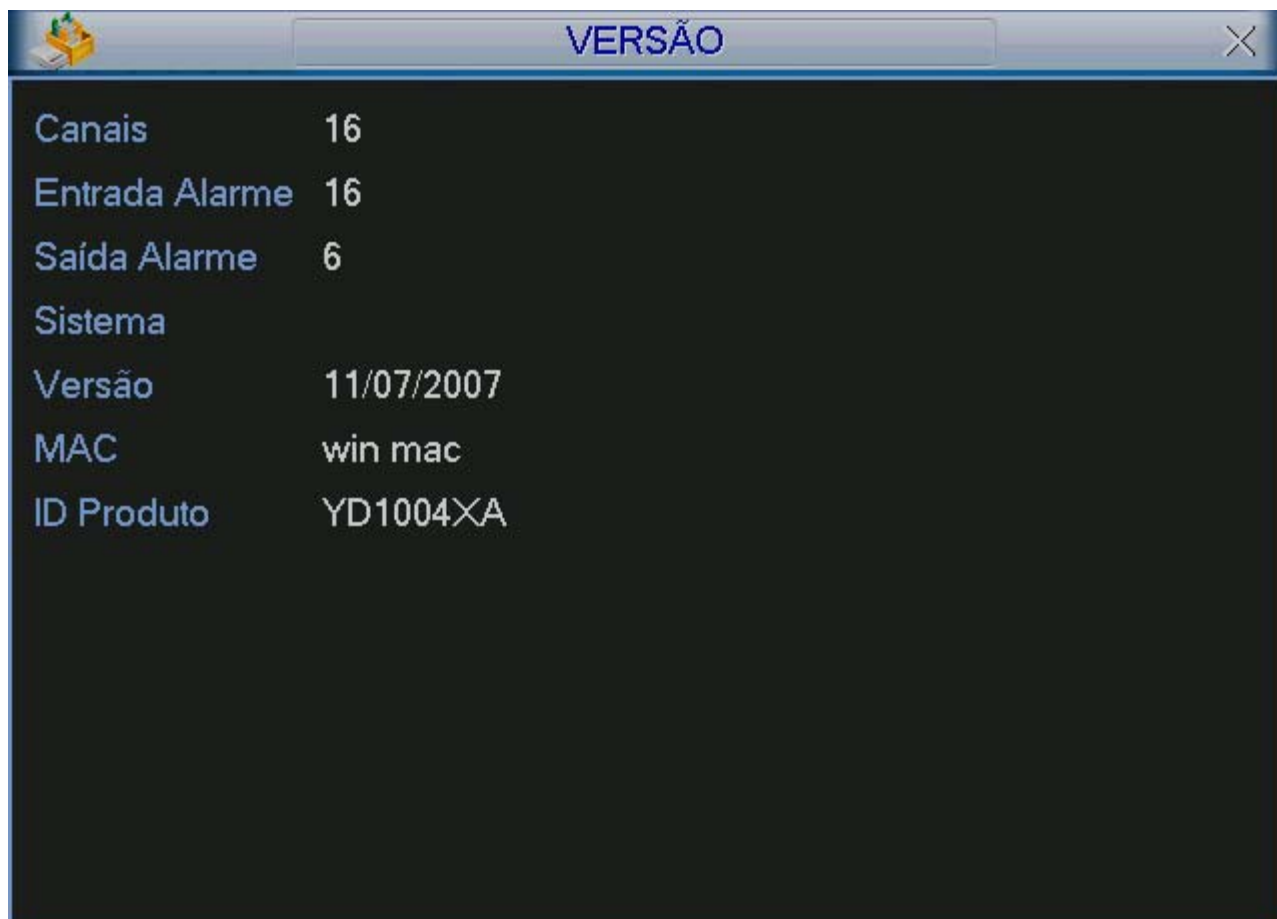


Figura 5.23

5.6.5 Usuários Online

Nesta seção o administrador visualizará os usuários online, conforme a Figura 5.24.

- Desconectar: Clique neste botão para desconectar os usuários selecionados
- Bloquear por: Defina o período de bloqueio e clique neste botão para bloquear os usuários selecionados. O período máximo do intervalo é de 65535 seg.

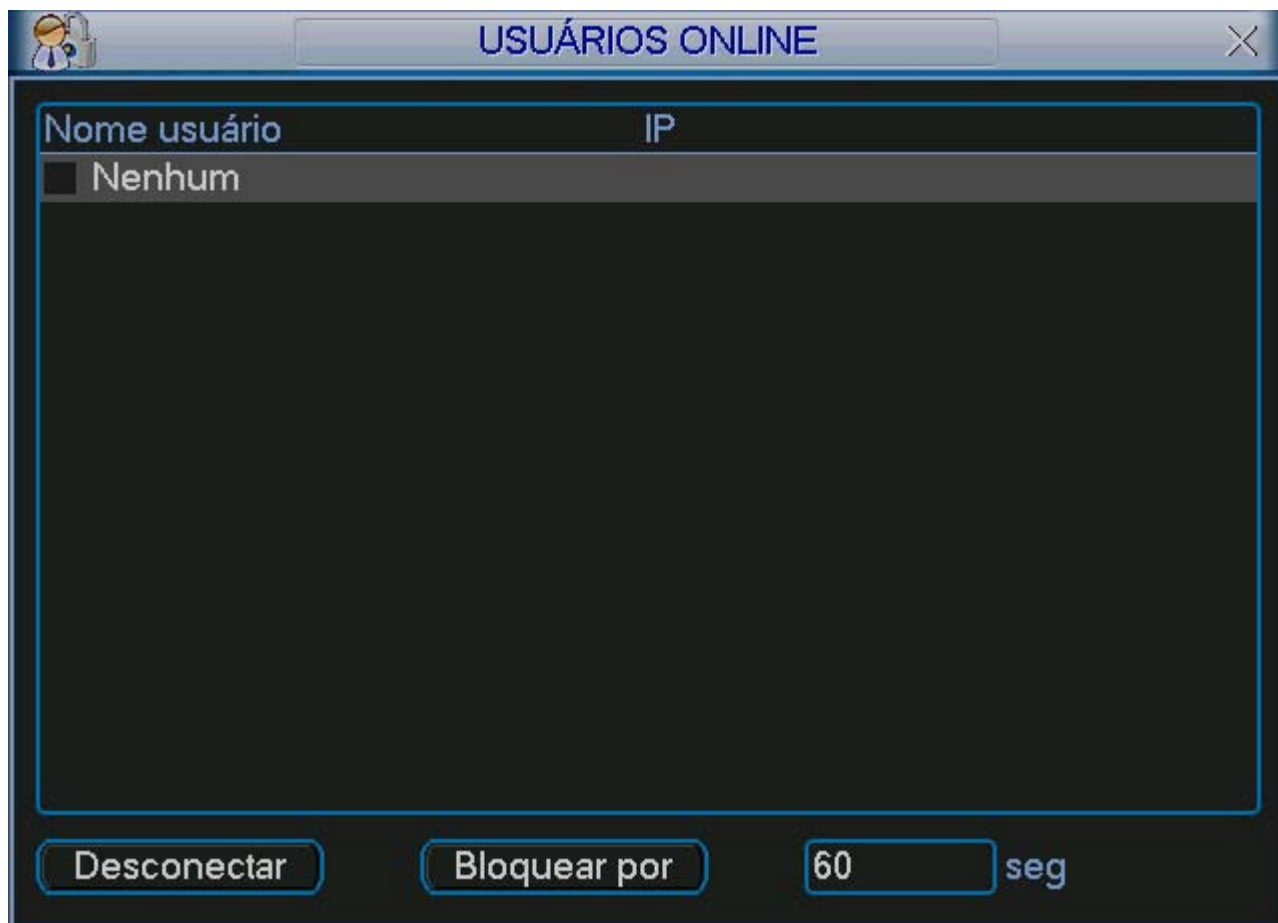


Figura 5.24

5.7 Desligar

Fornece as seguintes opções, conforme a Figura 5.25:

- Fazer logout do usuário: Finaliza a sessão deixando o equipamento ligado.
- Trocar de usuário: Troca o usuário atual e usa outra conta para acesso.
- Desligar: Encerra o sistema para que você possa desligar o equipamento com segurança.
- Reiniciar: Encerra o sistema e reinicia o sistema novamente.

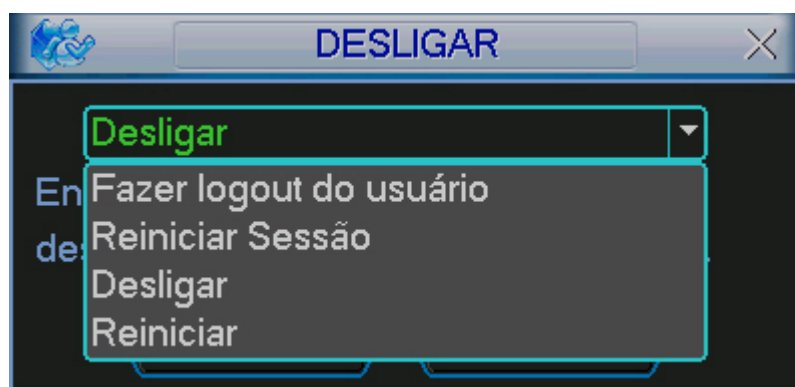


Figura 5.25

6 SOBRE O MENU AUXILIAR

Trata-se de um menu de acesso rápido às funções mais usuais do sistema do DVR.

6.1 Acesso ao menu Pan/Tilt/Zoom

Acesse através do menu apresentado conforme a [Figura 6.1](#). Para maiores informações, consulte o item 4.8.

No modo de visualização em tela cheia de uma câmera PTZ, clique com o botão direito do mouse. A interface será exibida conforme a [Figura 6.1](#).



Figura 6.1

No painel frontal, pressione o botão "Fn" ou clique na tecla "Fn" no controle remoto.

6.2 Ajustar Imagem

Acesse através do menu apresentado na [Figura 6.1](#).

Selecione o período desejado e configure as características da imagem conforme a [Figura 6.2](#) a seguir.



Figura 6.2

Após realizar todas as configurações, clique no botão OK e o sistema retornará ao menu anterior.

6.3 Acesso ao menu Buscar

Acesse através do menu apresentado na **Figura 6.1**

Refira-se ao capítulo 4.3 – Busca.

6.4 Acesso ao menu Gravar

Acesse através do menu apresentado na **Figura 6.1**

Refira-se ao capítulo 4.2.2 – Gravação Manual.

6.5 Acesso ao menu Saídas de Alarme

Acesse através do menu apresentado na **Figura 6.1**

Refira-se ao capítulo 5.5.1 – Saída Alarme.

6.6 Acesso ao menu Entradas de Alarme

Acesse através do menu apresentado na **Figura 6.1**

Refira-se ao capítulo 5.5.2 – Entrada Alarme.

7 SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO - WEB

As operações descritas neste capítulo são referentes ao software de gerenciamento via WEB do DVR VD 4S 120.

7.1 Conexão da Rede

Antes da operação via Web, verifique os itens a seguir:

- Se a conexão de rede está correta.
- Se a configuração de rede no DVR e no PC estão corretas. Acesse MENU PRINCIPAL -> AJUSTES -> REDE.
- Utilize o comando ping *****.***.***.***** (onde (*) é o endereço IP do DVR) para verificar se a conexão está OK.

7.2 Login e logout

Abra o navegador de Internet e insira o endereço do DVR na linha Endereço. Por exemplo, se o IP do seu DVR for 10.10.10.1 e a porta HTTP for 80, insira **http://10.10.10.1:80** na linha de inserção de endereço do navegador.

O sistema irá exibir uma informação de advertência para perguntar se o aplicativo webrec.cab control deve ou não ser instalado. Clique no botão Sim.

Se não foi feito o download do arquivo ActiveX, troque os seus ajustes como segue. Ver **Figura 7.1**.

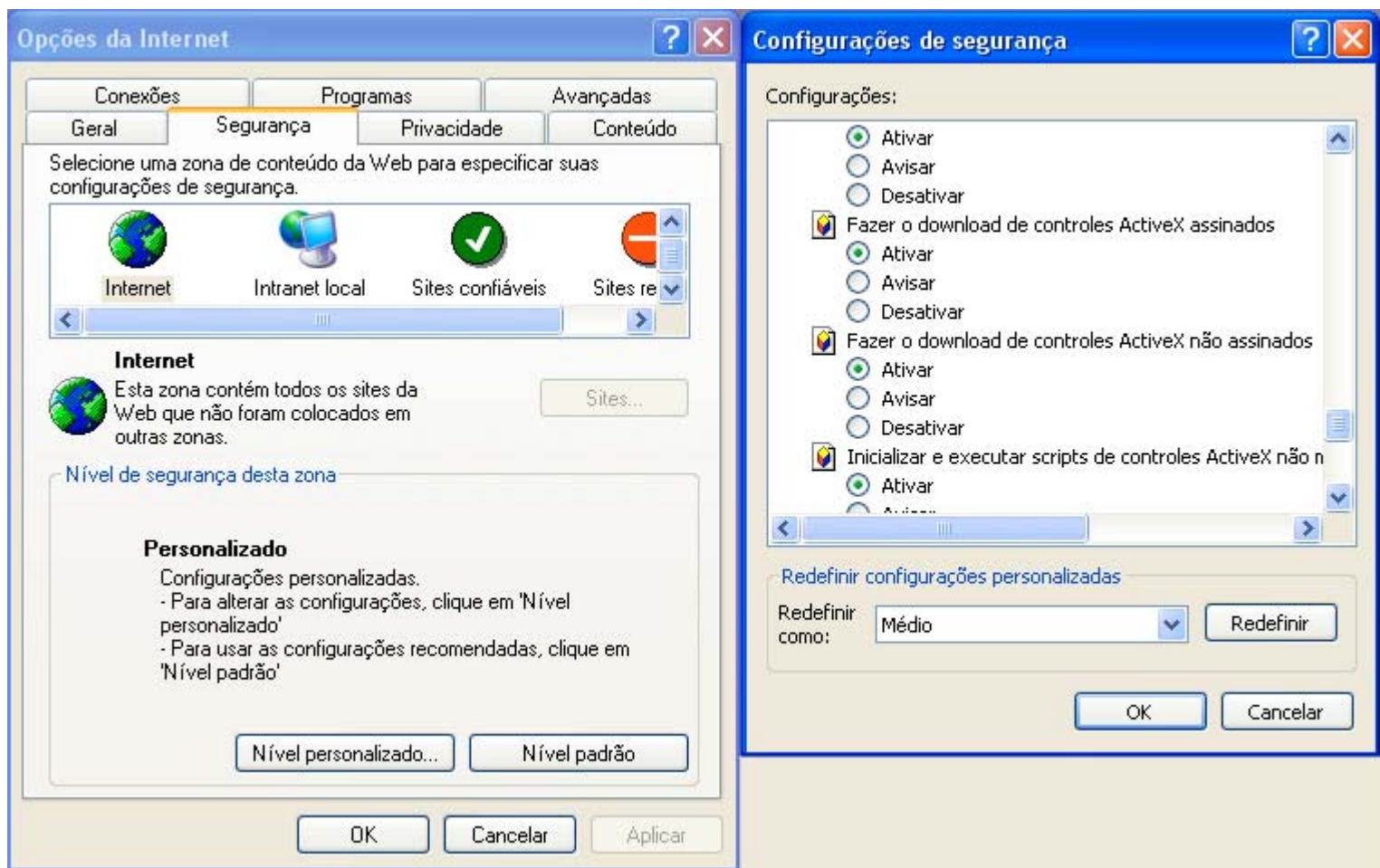


Figura 7.1

Após a instalação, a interface será exibida como indicada na Figura 7.2

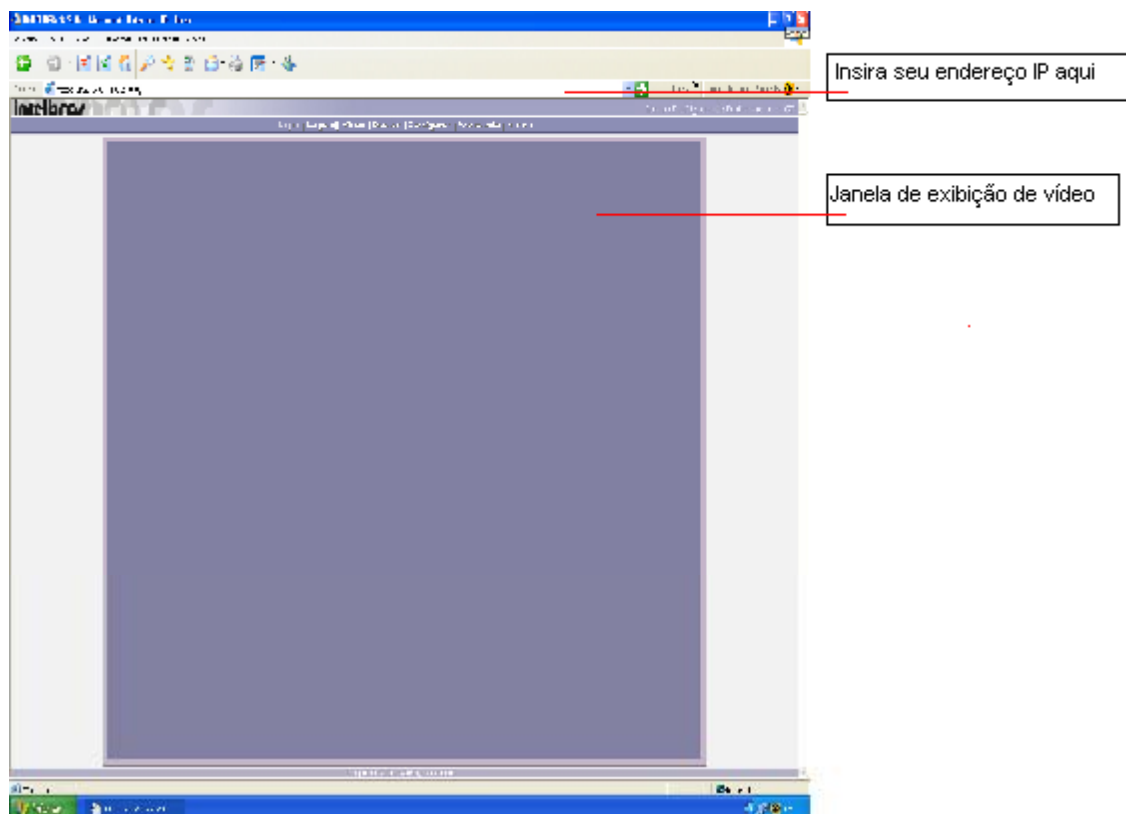


Figura 7.2

Há seis teclas de função: Login (habilitação no sistema), Logout (desabilitação do sistema), Vídeo, Buscar, Configurar e Assistente, conforme a Figura 7.3



Figura 7.3

Clique em Login e a interface será exibida, conforme a Figura 7.4. Insira o seu nome de Usuário e Senha.

O nome padrão de fábrica para usuário é "admin" e para senha é "admin".

Figura 7.4

Obs.: Por razões de segurança, troque a sua senha após o primeiro Login.

7.2.1 Configuração para o Windows Vista

Para configurar o navegador para acesso via Web no sistema operacional Windows Vista é necessário estar logado como administrador. Acesse Painel de controle -> Contas de Usuário e clique em ativar ou desativar o Controle de conta de Usuário, conforme a Figura 7.5



Figura 7.5

Desabilite a função: “Utilizar o Controle de Conta de Usuário” (UAC) para ajudar a proteger o computador, conforme a [figura 7.6](#). O sistema será reinicializado para que as configurações tenham efeito. Em seguida, inicialize o sistema através do navegador Web.

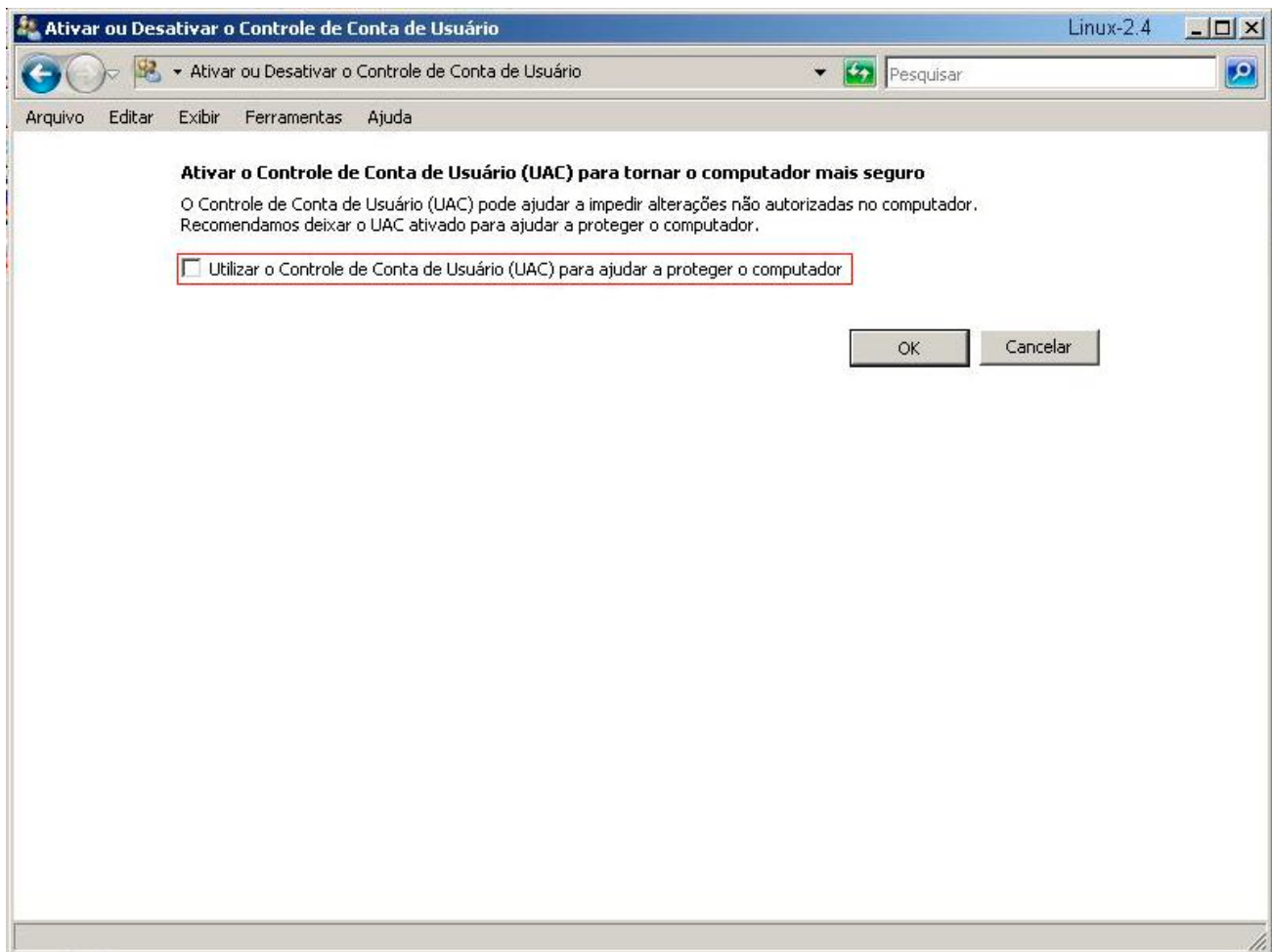


Figura 7.6

7.3 Acesse o Modo de Monitoramento em Tempo Real

Há três maneiras de acessar o modo de monitoramento em tempo real.

- Selecione o número do canal desejado ao lado da tecla Assistente. Ver **Figura 7.7**



Figura 7.7

- Na interface indicada na **Figura 7.7**, clique no botão "Vídeo", selecione "Visualizar" e clique no número do canal desejado.
- Na janela principal, clique com o botão direito do mouse, selecione "Visualizar" e clique no número do canal desejado.

7.4 Vídeo (Operação do Menu com o Botão Direito do Mouse)

Após o Login, clique no botão Vídeo ou clique com o botão direito do mouse e a interface será exibida conforme a **Figura 7.8**. Onde haverá 11 itens como descritos a seguir:

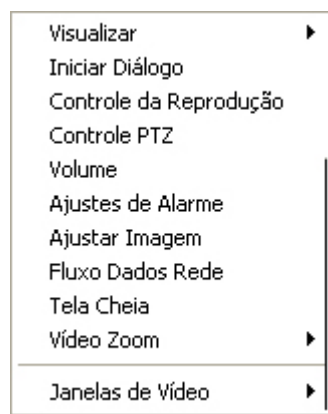


Figura 7.8

- Visualizar: Escolha o canal ao qual deseja visualizar conforme **Figura 7.9**.



Figura 7.9

- Iniciar Diálogo: Clique aqui para iniciar a conversação com áudio.
- Controle da Reprodução: A **Figura 7.10** representa a barra de gravação utilizada para a gravação de arquivos de vídeo.



Figura 7.10

- Controle PTZ: Com esta função é possível controlar o movimento PTZ. Antes de operar, certifique-se de selecionar o protocolo PTZ correto para a câmera. Clique na seta de direção correspondente para ajustar o zoom, foco e íris conforme a Figura 7.11.

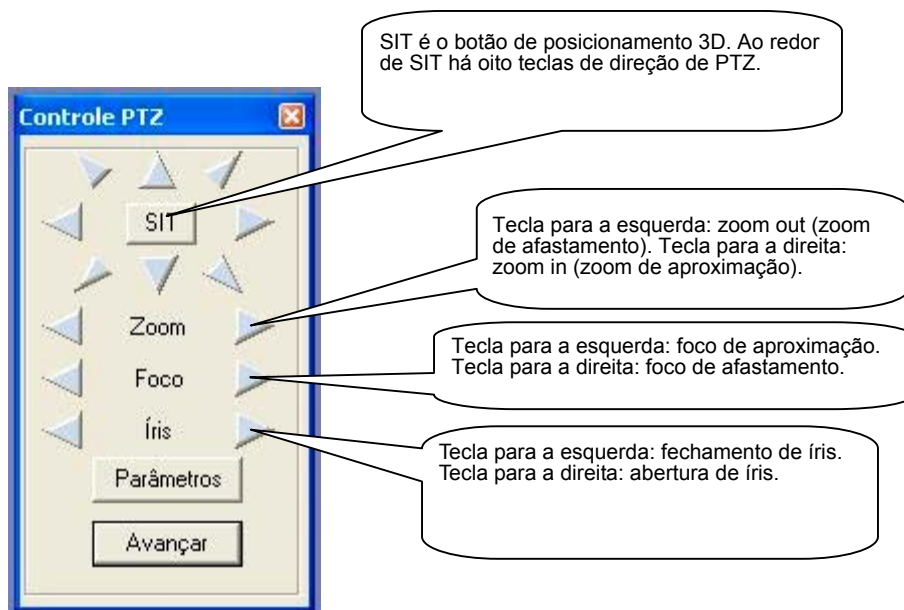


Figura 7.11

Clique no botão Parâmetros na tela apresentada na Figura 7.11 e a interface será exibida como indicado na Figura 7.12.

Para maiores detalhes, Refira-se ao capítulo 4.9 – Preset / Tour / Patrulha / Limite.

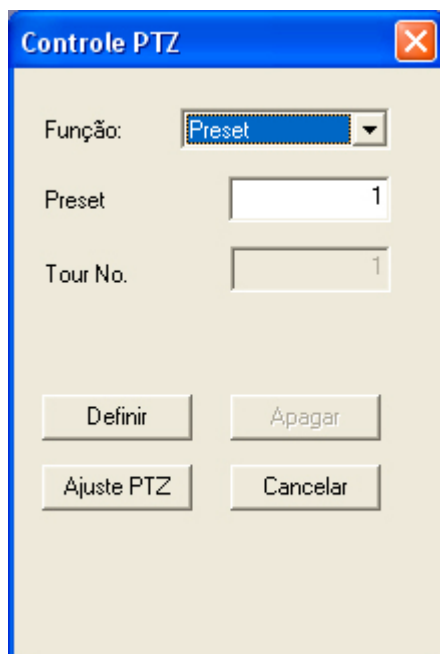


Figura 7.12

Clique no botão “Ajuste PTZ” e configure os seguintes parâmetros: Velocidade, Foco, Preset, Zoom, Íris e AutoTour. Há oito níveis para cada um, que variam de 1 a 8 sendo 8 o nível máximo.

Na interface indicada pela Figura 7.12, clique no botão “Ajuste PTZ” e você irá visualizar a caixa de diálogo exibida a seguir conforme a Figura 7.13.

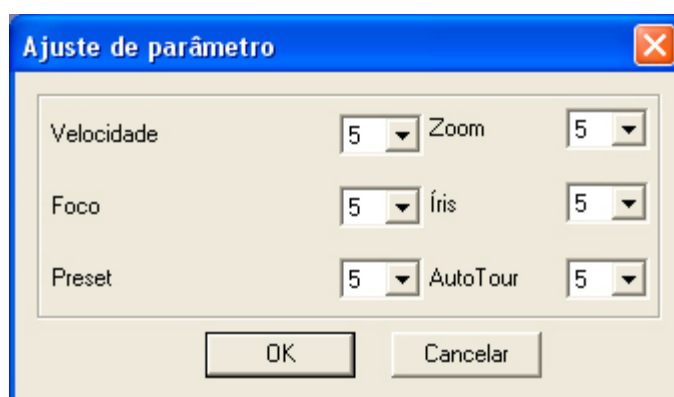


Figura 7.13

Clique no botão Avançar na tela apresentada na Figura 7.11 e a interface será exibida como indicado na Figura 7.14. Para maiores detalhes, refira-se ao capítulo 4.9 – Preset / Tour / Patrulha / Limite.

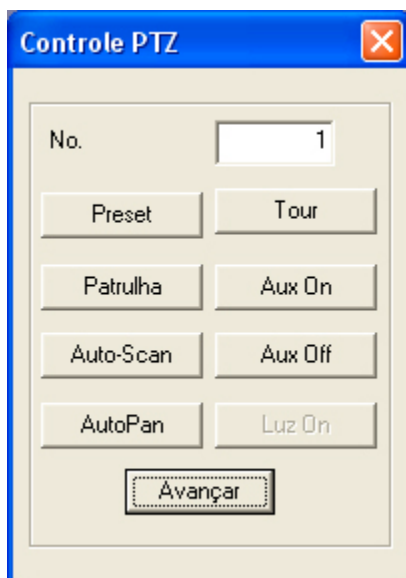


Figura 7.14

- Volume: Com esta função é possível ajustar o volume de áudio do PC. Para isso, arraste a barra de volume para ajustar o nível de áudio. Selecionando a caixa “Mudo” o áudio será silenciado. Ver Figura 7.15

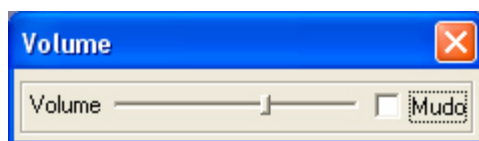


Figura 7.15

- Ajustes de Alarme: Com esta função é possível habilitar/desabilitar as entradas e saídas de alarme e visualizar os relatórios dos mesmos. Ver Figura 7.16.

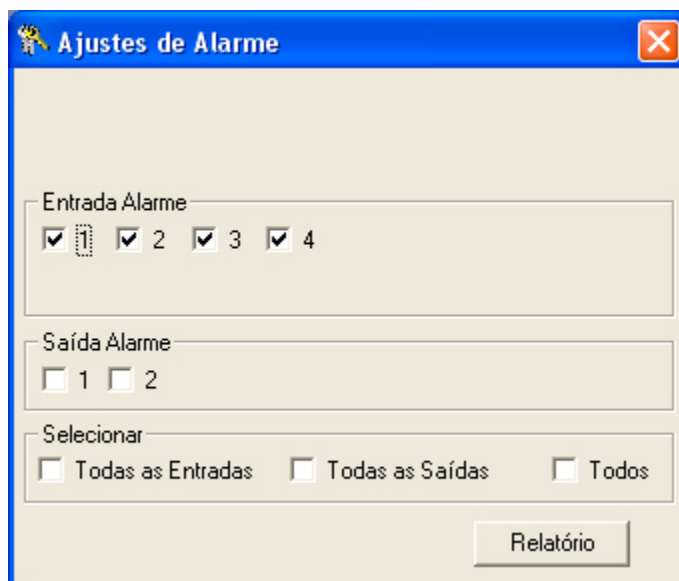


Figura 7.16

- Ajustar Imagem: Com esta função é possível ajustar as seguintes características da imagem: Matiz, Brilho, Contraste e Saturação. É possível ajustar somente a imagem visualizada remotamente (Decoder), como também ajustar a imagem local e remota (Encoder), conforme a Figura 7.17.

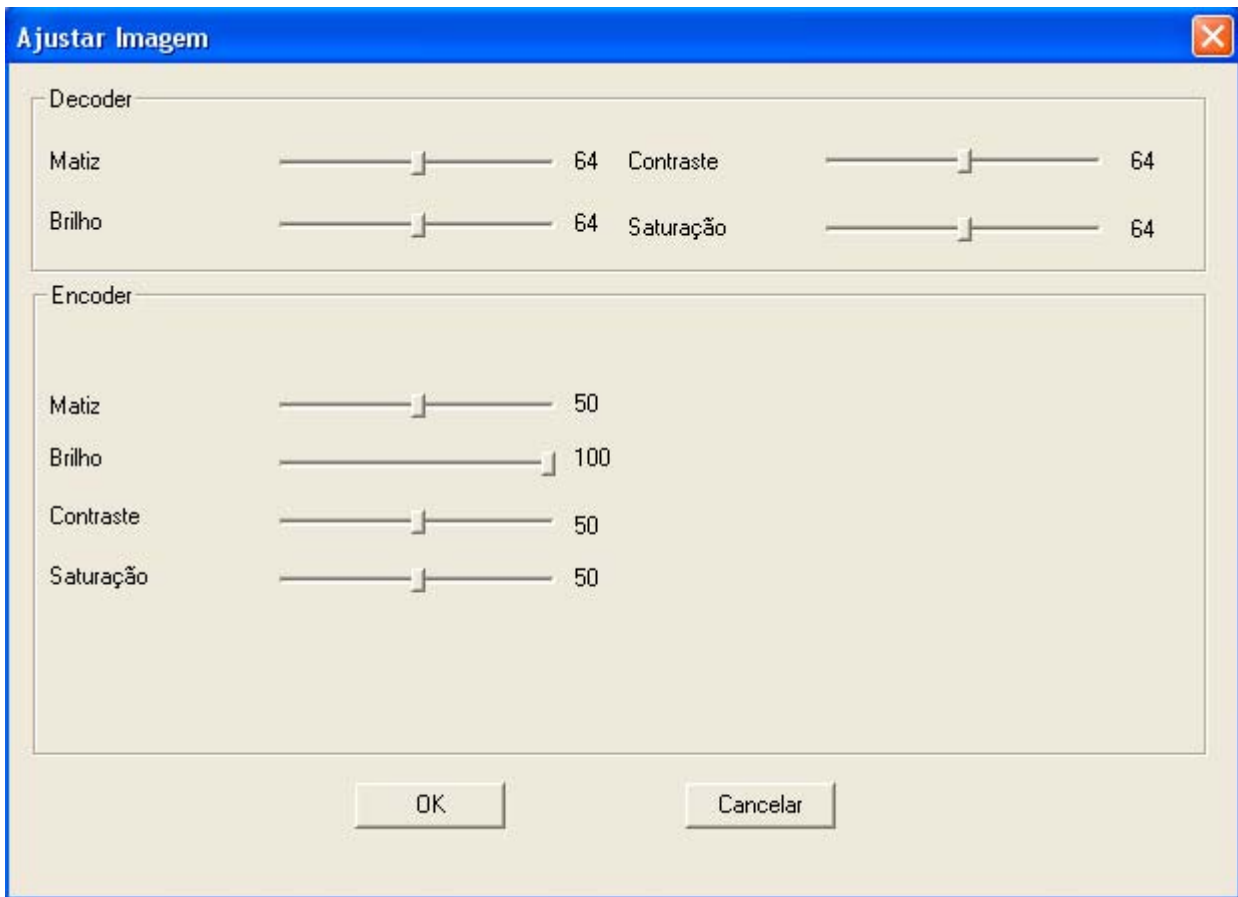


Figura 7.17

- Fluxo Dados Rede: com esta função é possível visualizar o fluxo de transmissão de dados atual da rede, conforme a Figura 7.18.



Figura 7.18

- Tela Cheia: Há duas maneiras de visualizar o monitoramento em tela cheia: uma delas é clicar duas vezes na janela atual diretamente, uma vez que o monitoramento esteja no modo de janela única. A outra é selecionar Tela Cheia no item do menu com o botão direito do mouse, sendo que para o estado de janelas múltiplas é preciso antes selecionar a janela desejada.
- Vídeo Zoom: Há quatro opções de zoom: 40%, 60%, 80% e 100%, conforme a Figura 7.19.

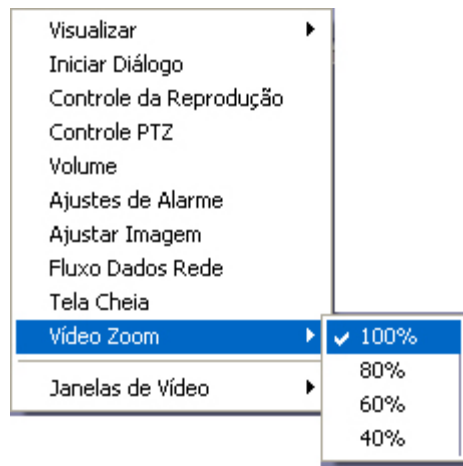


Figura 7.19

- Janelas de Vídeo: selecione o modo de exibição das imagens, conforme a Figura 7.20.

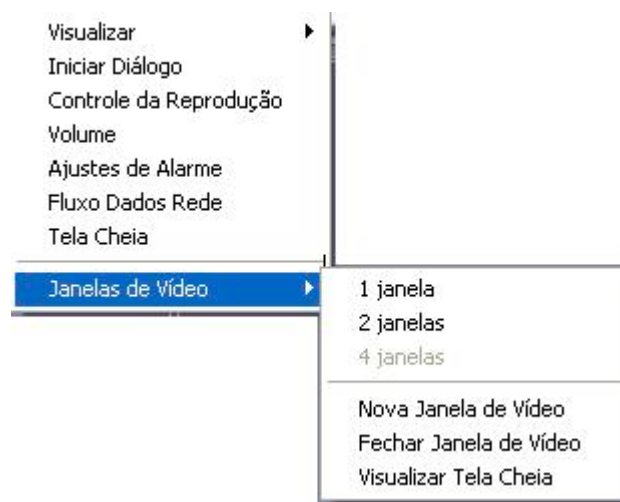


Figura 7-20

Selecione diretamente o modo de 1, 2 ou 4 janelas. Também é possível abrir ou fechar uma nova janela de vídeo ao modo de visualização atual. No modo de visualização em múltiplas janelas clique no botão “Visualizar Tela Cheia” para visualizá-las neste modo.

7.5 Buscar

Nesta seção, selecione o tipo de vídeo (Regular, Alarme, Detecção de Movimento e Local), o número do canal e a data/hora de início e final desejado para realização da busca dos arquivos gravados. Clique no botão Buscar. A interface será exibida como indicado na Figura 7.21.

Utilize as teclas Pág. Acima/Pág para visualizar os resultados da busca.

Clique duas vezes no nome do arquivo que deseja visualizar ou selecione o arquivo desejado e clique no botão “Reproduzir”.

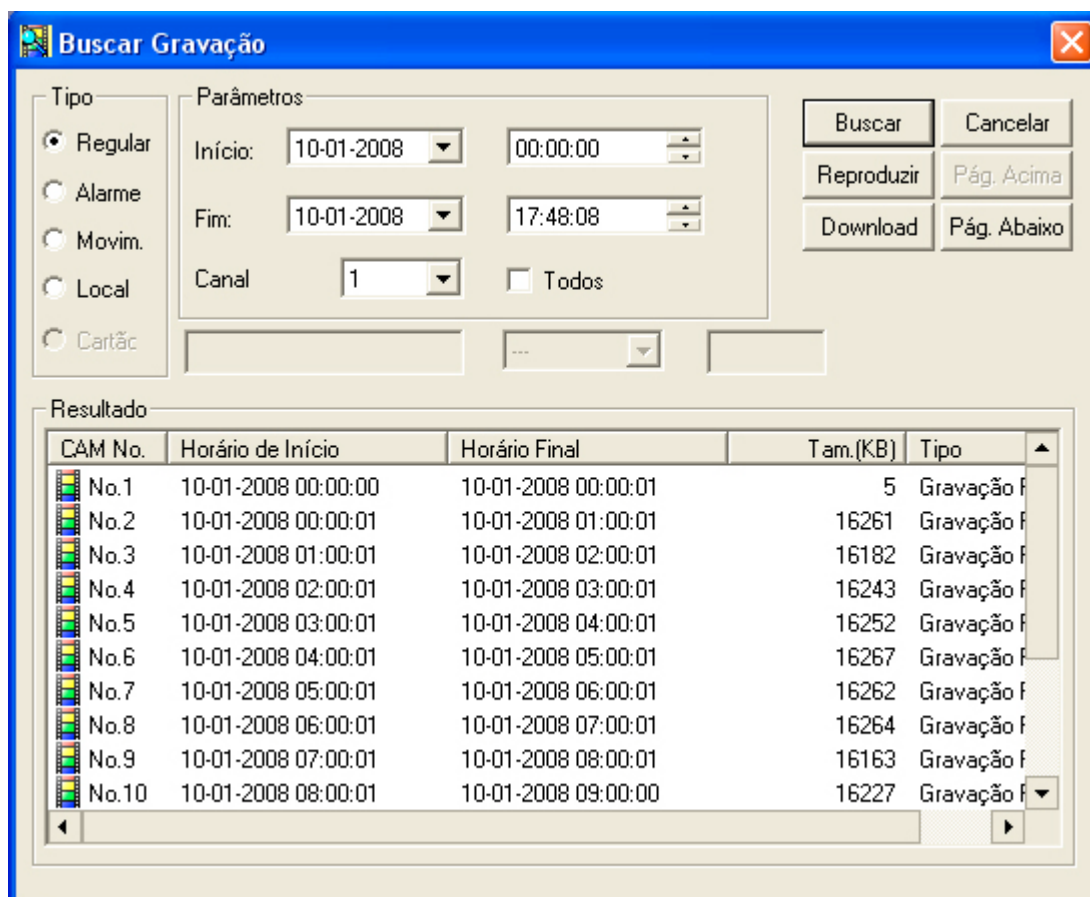


Figura 7.21

A barra de reprodução será exibida conforme indicado na Figura 7.22.

1. Iniciar Gravação
2. Parar
3. Foto Instantânea
4. Reproduzir
5. Avanço Lento
6. Reiniciar
7. Pausar
8. Avanço Rápido
9. Próximo Quadro
10. Tela Cheia
11. Fechar
12. Minimizar



Figura 7.22

7.5.1 Download

Selecione um ou mais arquivos que deseja salvar e em seguida clique no botão “Download”. O sistema exibirá uma caixa de diálogo solicitando a especificação de um diretório para a gravação dos arquivos, conforme a Figura 7.23.

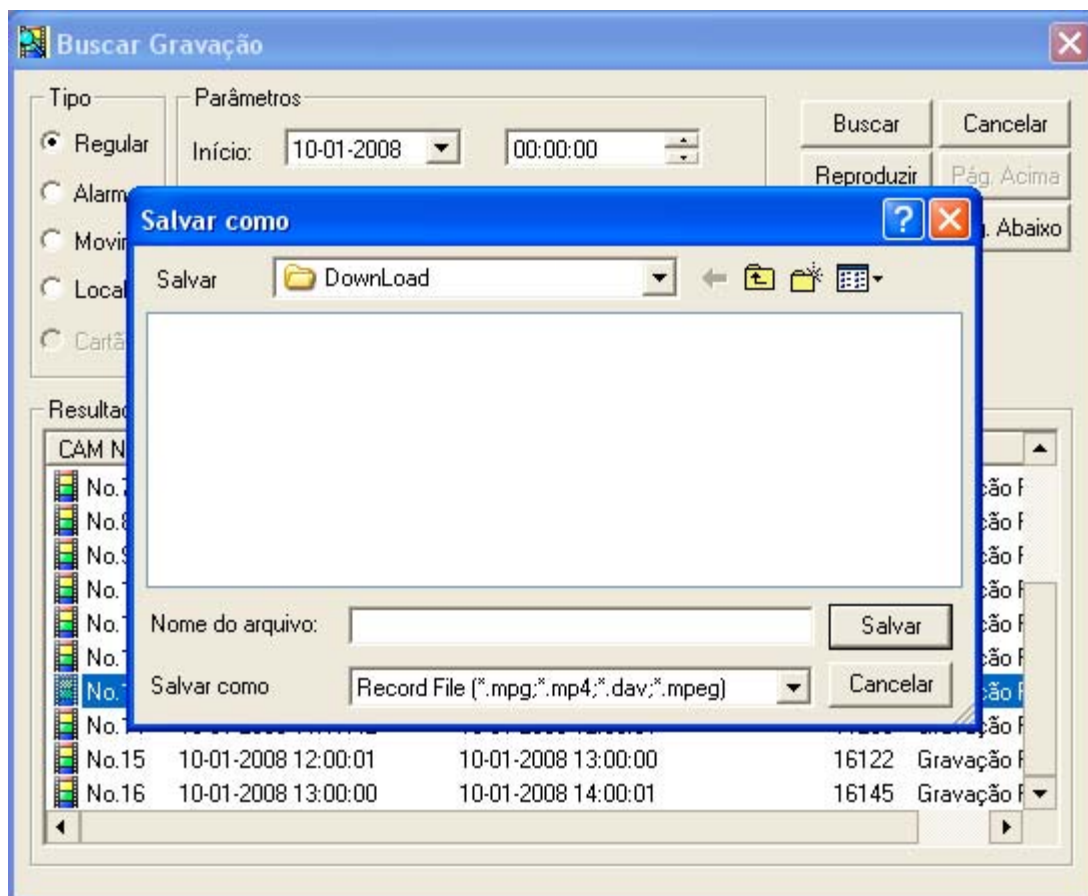


Figura 7.23

Em seguida, insira um nome para o arquivo e clique no botão “Salvar”.

Durante o processo de download, será exibida uma barra de progresso para sua referência, conforme a Figura 7.24.

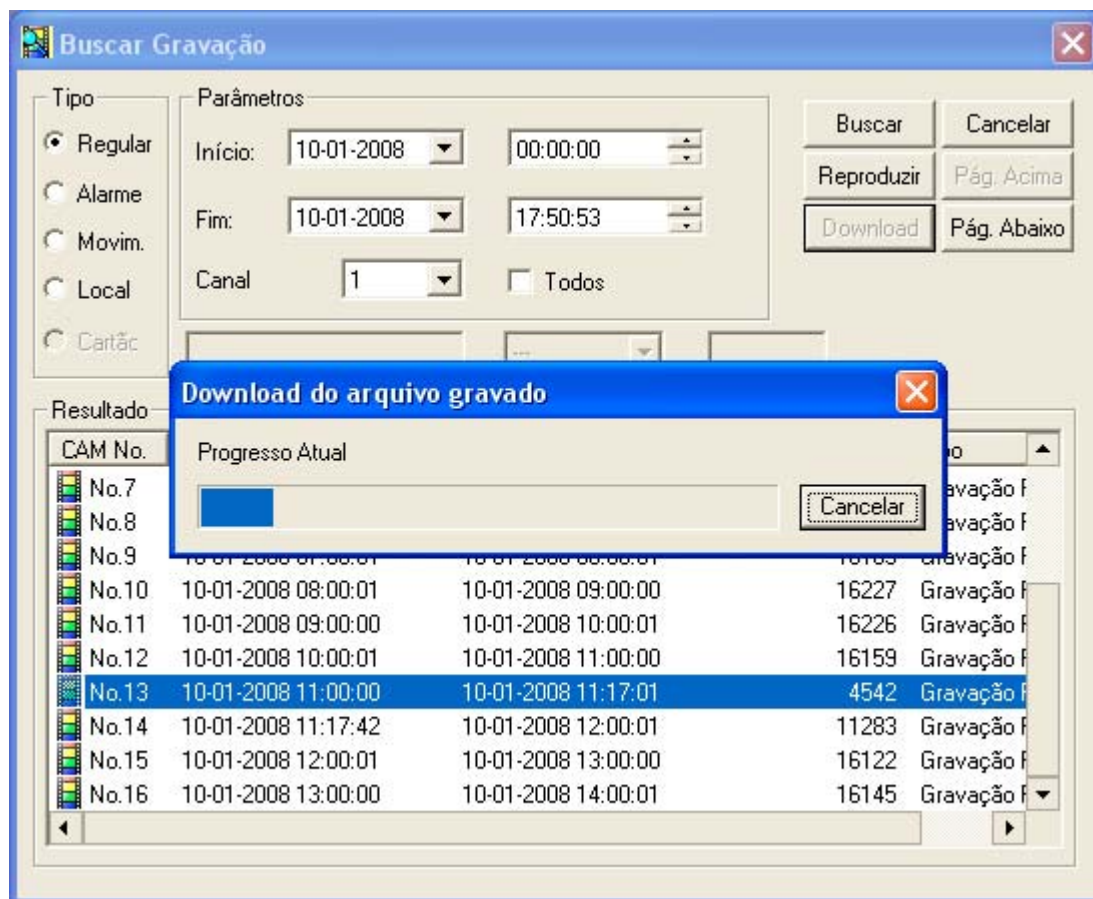


Figura 7.24

O nome do arquivo gerado será constituído de: nome do arquivo + data + hora + N° do Canal.

A extensão do arquivo é ".dav".

Por exemplo: nome de arquivo XXX-20080109102031[1].dav significa:

- XXX: Nome do arquivo
- 20080109: 09 de Janeiro de 2008
- 102031: 10 horas 20 minutos e 31 segundos
- [1]: Canal 1.

7.6 Configurar

Clique no botão Configurar, há seis teclas de função, conforme a Figura 7.25.

- Principal
- Pessoal
- Encoder
- Alarme
- Detecção de Movimento
- Rede

Ajustes do Sistema

Principal | Pessoal | Encoder | Alarme | Detecção de Movimento | Rede

HD Cheio Sobrepôr

Endereço IP 192 . 168 . 1 . 108

RS232 Console

Duração Arquivo 60 Minuto

DVR No. 5

Controle PTZ

Canal 1 Protocolo NONE ID Cam 0

Endereço 1 Baud Rate 9600

Salvar Configuração | Carregar Configuração | Salvar | Cancelar

Figura 7.25

7.6.1 Principal

Clique no botão Principal. Há seis itens conforme a **Figura 7.25**.

- HD Cheio: selecione o modo de operação quando o disco rígido estiver cheio. Há duas opções: Parar Gravação e Sobrepor.
- Endereço IP: Será apresentado na tela o endereço IP do DVR para a sua referencia, o mesmo não pode ser alterado.
- RS232: selecione a opção desejada: Console, Teclado, Adaptador, Teclado IP e Matriz PTZ.
- Duração Arquivo: especifique a duração dos arquivos de gravação. O tempo padrão é de 60 minutos.
- DVR N°: Quando estiver utilizando um controle remoto para controlar diversos DVRs, será possível alterar remotamente o número de cada DVR para facilitar o gerenciamento.
- Controle PTZ: há cinco opções:
 - Canal: Selecione o canal da câmera desejada.
 - Protocolo: Selecione o protocolo PTZ correspondente (por exemplo, INTELBRAS-1).
 - Endereço: Selecione o endereço da Dome. O endereço padrão é 1.
 - Baudrate: Selecione a taxa de bauds correspondente. O valor padrão é 9600.

7.6.2 Pessoal

Nesta seção é possível configurar diferentes períodos com diferentes modos de gravação.

Há seis períodos de gravação por canal no total, conforme a **Figura 7.26**.

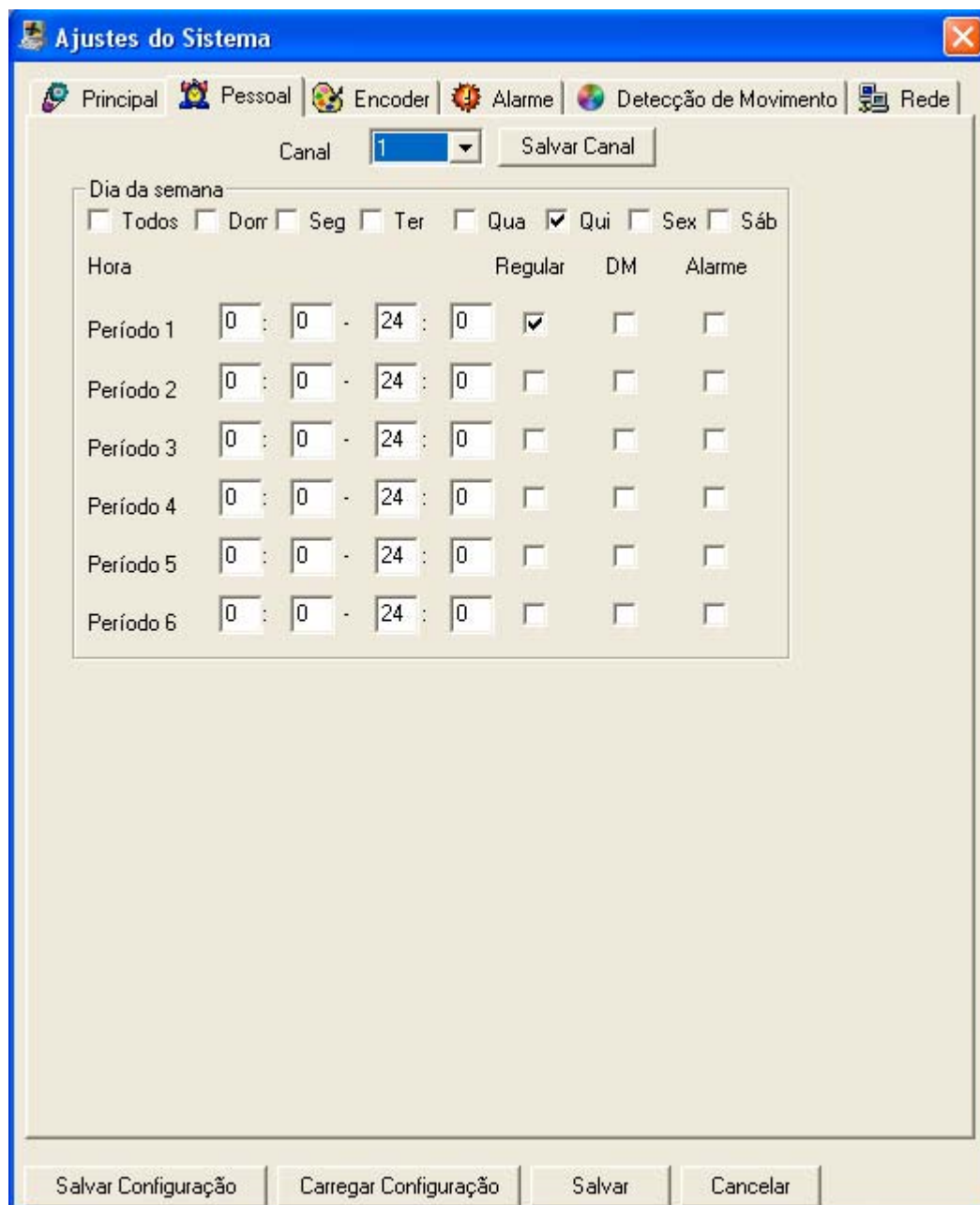


Figura 7.26

- Canal: selecione o número do canal. Se desejar ajustar todos os canais, selecione o item "Todos".
- Dia da semana: Há oito opções: de Domingo a Sábado e Todos.
- Tipos de gravação: Há três tipos: regular, detecção de movimento (DM) e Alarme.

7.6.3 Encoder

Clique no botão "Encoder". A interface será exibida como indicado na [Figura 7.27](#).

O ajuste ENCODER inclui os itens a seguir:

- Canal: Selecione o canal desejado.
- Taxa de Bits: O sistema suporta dois tipos: CBR (Constant Bit Rate) e VBR (Variable Bit Rate)
- Resolução: Para este modelo a resolução é CIF.
- Compressão: O sistema suporta o método de compressão H.264.
- Qualidade: Há seis níveis. O fluxo de transmissão de diferentes dados ocupa diferentes larguras de banda e as qualidades das imagens transmitidas também são diferentes. Entre

eles, o nível 6 precisa da maior largura de banda e pode revelar a melhor qualidade de imagem. Note que a configuração somente se aplica à qualidade de imagem na Internet ou no lado do cliente.

- Taxa de Frames: Há sete níveis para o sistema NTSC: 1 FPS, 2 FPS, 4 FPS, 7 FPS, 15 FPS, 20 FPS e 30 FPS. E seis níveis para o sistema PAL: 1 FPS, 2 FPS, 3 FPS, 6 FPS, 12 FPS, 25 FPS.
- Áudio: ative ou desative o áudio.
- Alarme quando ocorrer perda de vídeo: é possível habilitar ou desabilitar a função de alarme quando ocorrer uma perda de vídeo.
- Protocolo de Transmissão de Rede): o modo de transmissão é informado via rede das imagens do sistema.

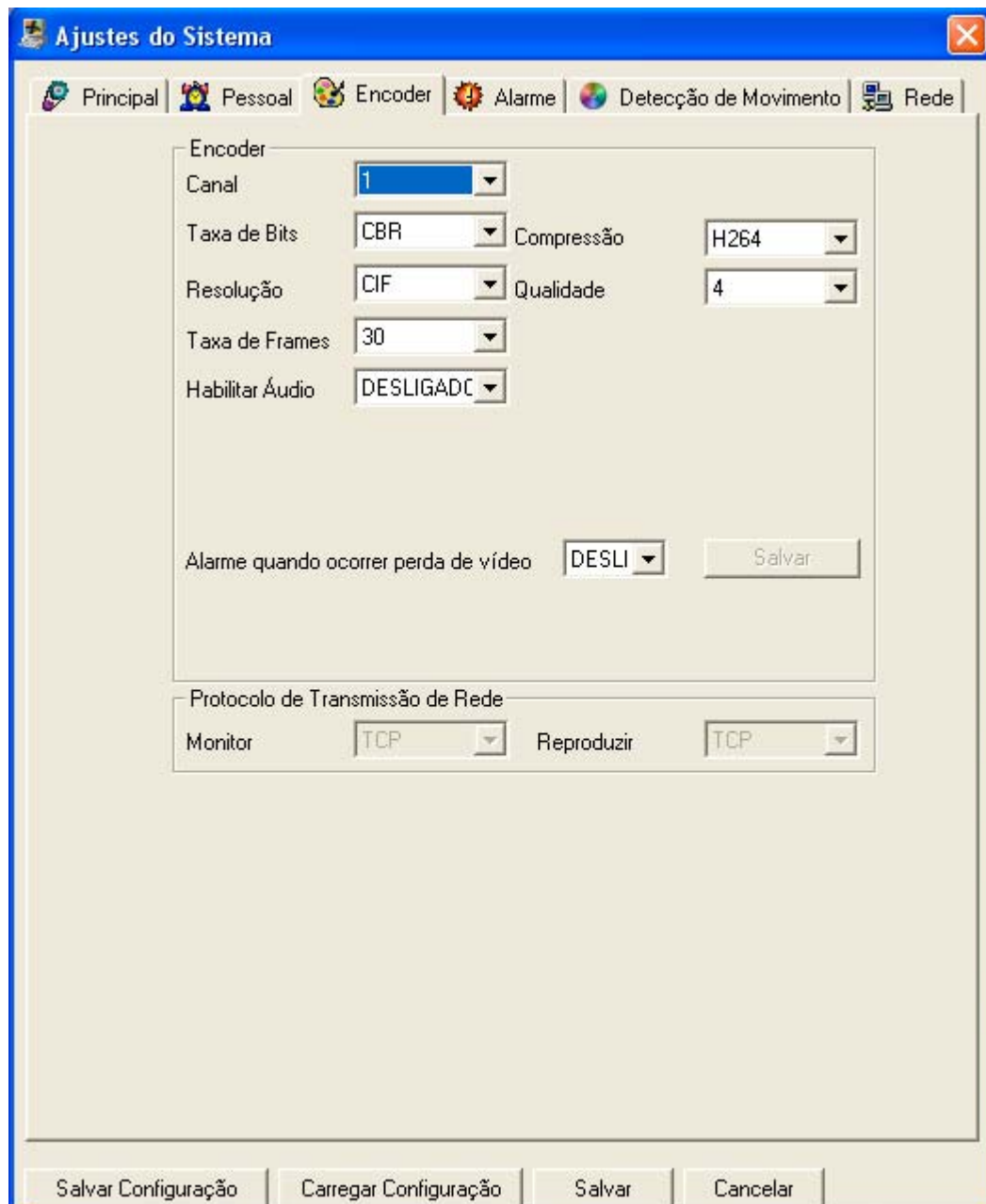


Figura 7.27

7.6.4 Alarme

Selecione a entrada de alarme desejada e escolha o canal a ser gravado e a saída de alarme a ser acionada ao disparar o mesmo, conforme a [Figura 7.28](#).

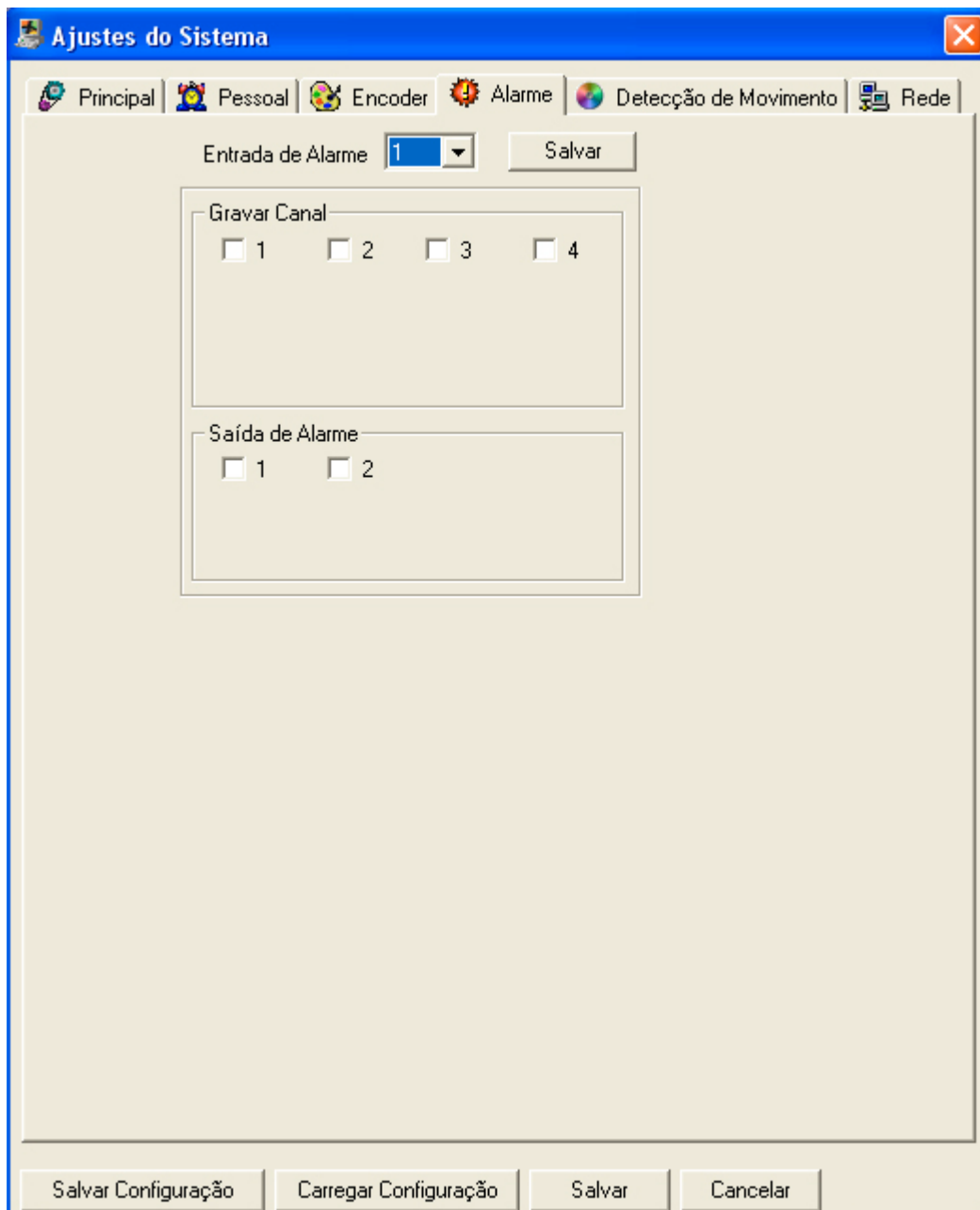


Figura 7.28

7.6.5 Detecção de Movimento

Clique no botão “Detecção de Movimento”. A interface será exibida como indicado na [Figura 7.29](#).

A detecção de movimento será ativada, exceto durante o tempo ajustado para gravação programada. O ajuste de detecção de movimento inclui os itens a seguir:

- Canal: primeiramente selecione o canal no qual você deseja implementar a detecção de movimento, para que seja realizada a definição da área de detecção é necessário que a câmera esteja selecionada em modo tela única.
- Pós-movimen.: Quando a detecção de movimento for completada, o sistema irá gravar automaticamente as câmeras selecionadas durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.

- Sensibilidade: Há seis níveis. O nível seis é o da sensibilidade mais alta.
- Região: Clique com o botão esquerdo do mouse e em seguida arraste-o para definir uma região para detecção de movimento. A região marcada em azul será a região a ser detectada para a gravação das imagens, ou seja, a área de detecção de movimento selecionada. É possível configurar a zona de detecção em modo tela cheia clicando no botão “Tela Cheia”.
- Saída Alarme: Quando uma detecção de movimento tiver ocorrido, o sistema irá habilitar dispositivos de alarme periféricos.
- Gravar Câmera N°: Selecione as câmeras as quais deseja que façam a gravação assim que houver detecção de movimento no canal selecionado.

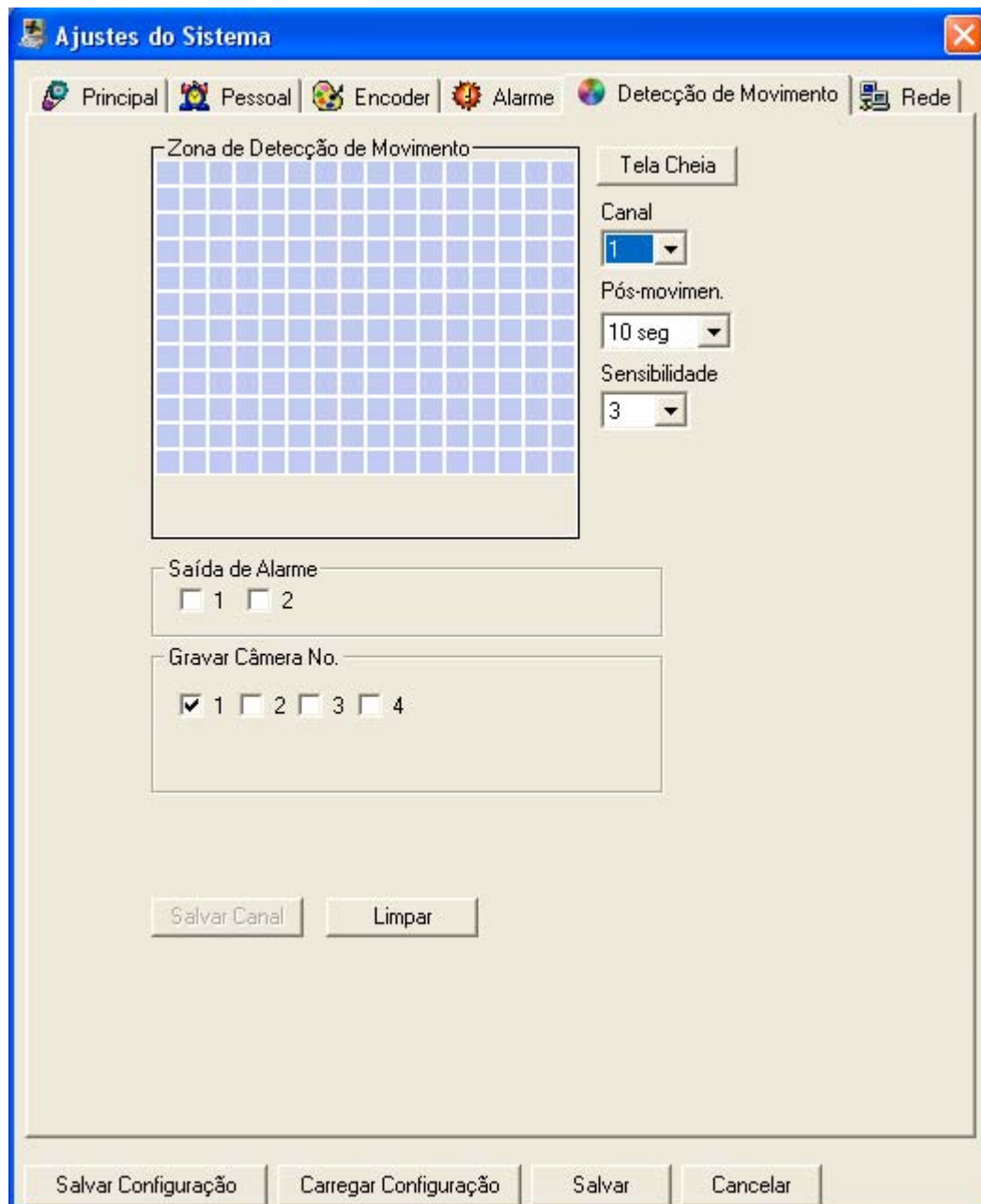


Figura 7.29

7.6.6 Rede

Clique no botão “Rede”. A interface será exibida conforme a **Figura 7.30**.

Para fazer os ajustes DDNS primeiramente habilite o DDNS. Há três itens:

- Nome do Host: insira um nome desejado para o DVR.
- IP do Servidor: insira o IP do servidor que possui um IP fixo e está rodando um software DDNS.
- Porta: insira a porta de comunicação com este servidor.

Para fazer os ajustes PPPoE primeiramente habilite o PPPoE, selecionando “LIGADO” em Habilitar PPPoE. Há dois itens:

- Nome Usuário: insira o nome de acesso ao seu modem PPPoE.
- Senha: insira a senha de acesso ao seu modem PPPoE.

A interface de configuração de rede do sistema, intitulada "Ajustes do Sistema", possui uma barra de navegação superior com as seguintes abas: Principal, Pessoal, Encoder, Alarme, Detecção de Movimento e Rede. A aba "Rede" está selecionada.

Dentro da aba "Rede", há duas seções principais:

- Ajustes DDNS:**
 - DDNS ID: campo de seleção com o valor "1".
 - Habilitar DDNS: caixa de seleção desativada.
 - IP do Servidor: campo de texto com o valor "192.168.160.6".
 - Nome do Host: campo de texto com o valor "DVR0404".
 - Porta: campo de texto com o valor "7070".
- PPPoE:**
 - Habilitar PPPoE: menu suspenso com o valor "DESLIGADO".
 - Endereço IP: campo de texto com o valor "0.0.0.0".
 - Nome Usuário: campo de texto com o valor "admin".
 - Senha: campo de texto com o valor "1234567890".

Na base da interface, há quatro botões: "Salvar Configuração", "Carregar Configuração", "Salvar" e "Cancelar".

Figura 7.30

7.6.7 Salvar e Carregar Configuração

7.6.7.1 Salvar Configuração

Clique no botão Salvar Configuração na tela exibida na Figura 7.26 e a configuração atual será salva em um diretório de sua escolha. A extensão do arquivo é CFG, conforme a Figura 7.31.

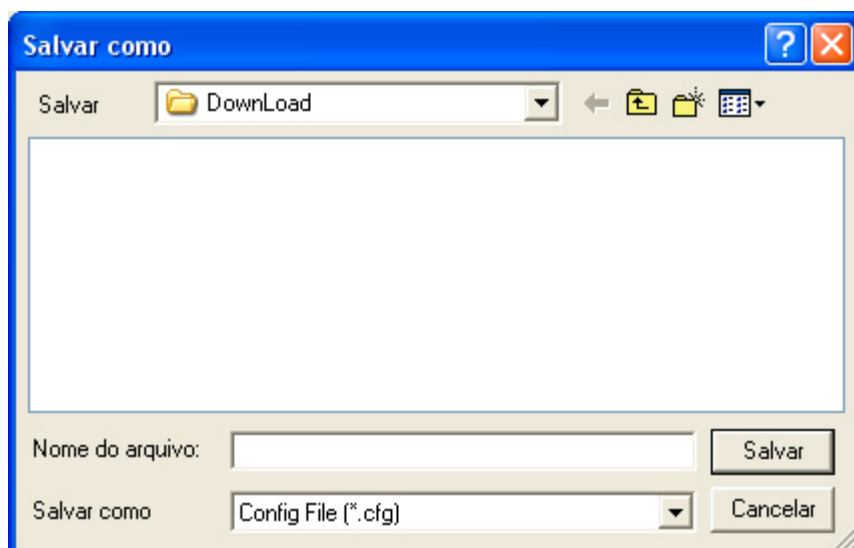


Figura 7.31

7.6.7.2 Carregar Configuração

Clique no botão Carregar Configuração na tela conforme a Figura 7-26. Escolha a opção desejada conforme a Figura 7-32, clique em OK. Em seguida, selecione o arquivo de configuração anteriormente gravado e clique em abrir. A extensão do arquivo é ".CFG". Agora a configuração do sistema estará atualizada.

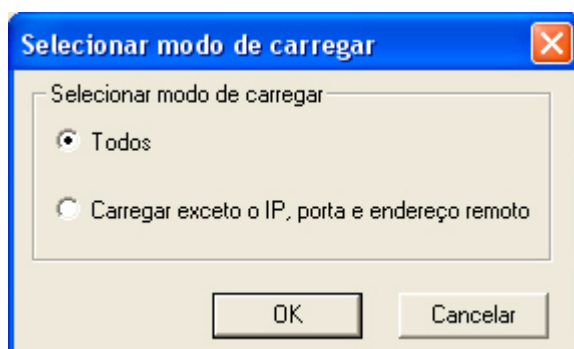


Figura 7.32

7.7 Assistente

Clique em Assistente, a interface será exibida conforme a **Figura 7.33**. Há onze teclas de função.

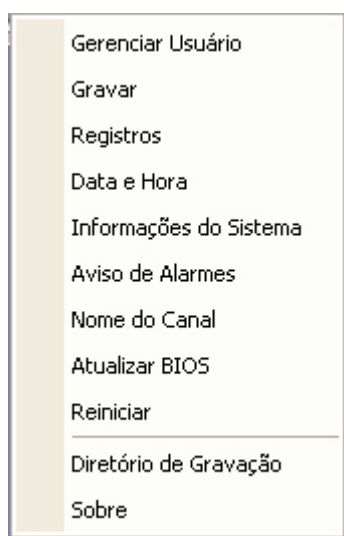


Figura 7.33

7.7.1 Gerenciar Usuário

Clique no botão “Gerenciar Usuário”. A interface será exibida como indicado na **Figura 7.34**. Nesta opção é possível gerenciar usuários e grupos de usuários. Clique em "+" para visualizar toda a lista de grupos.

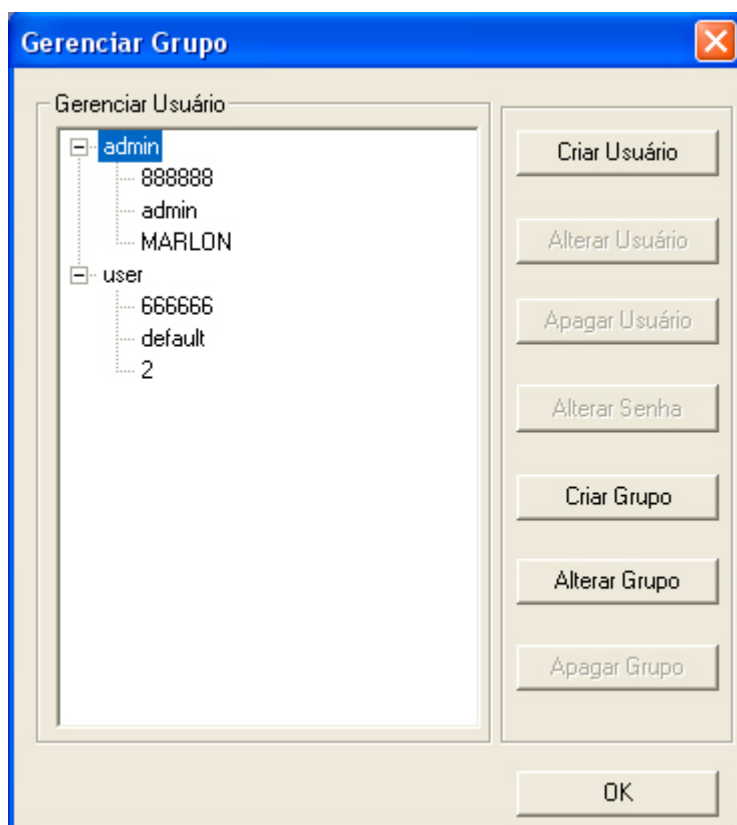


Figura 7.34

- Criar Usuário: Siga os passos a seguir:
 - Selecione o Grupo desejado, há duas opções: admin e user;
 - Clique no botão “Criar Usuário” e será apresentada a Figura 7.35.
 - Insira o nome e senha nos campos respectivos;
 - Digite novamente a senha no campo Confirmar;
 - Selecione a função Reutilizável para que a mesma senha de acesso do usuário em questão possa acessar simultaneamente o DVR Local e os softwares Web e Client (Sistema Inteligente de Monitoramento).
 - Clique no botão “Autoridade” e selecione a autoridade fornecida a este usuário.
 - Clique no botão “Salvar” e o sistema retornará ao menu anterior.

Figura 7.35

- Alterar Usuário: Altera o nome e a autoridade do usuário selecionado.
- Apagar Usuário: Clique neste botão para apagar o usuário selecionado, logo após, confirme a operação.
- Alterar Senha: Clique neste botão para alterar a senha do usuário selecionado. Sendo um usuário administrador é possível alterar a senha de todos os usuários.
- Criar Grupo: Siga os passos a seguir:
 - Clique no botão “Criar Grupo” e será apresentada a Figura 7.36
 - Insira o nome do grupo;
 - Selecione as autoridades permitidas;
 - Clique no botão OK para confirmar a operação.

Figura 7.36

- Alterar Grupo: Altera o nome e a autoridade do grupo selecionado.
 - Apagar Grupo: Clique neste botão para apagar o grupo selecionado, uma vez que o mesmo não contenha usuário, logo após confirme a operação.
- Para o gerenciamento de contas, observe:
- O sistema de gerenciamento de contas adota dois níveis: Grupo e Usuário. Não há limite para a quantidade de grupos ou de usuários.

- Para o gerenciamento de usuários, há dois níveis: Admin (Administrador) e User (Usuários). O nome do usuário e nome do grupo podem conter oito bytes. Um nome só pode ser utilizado uma única vez. Há quatro usuários padrões: admin/888888/666666 e usuário oculto "default". Os usuários 666666 e "default" não possuem direitos de administrador.
- O usuário oculto "default" se destina somente ao uso interno do sistema e não pode ser apagado. Quando não houver usuário logado, o usuário oculto "default" permanecerá automaticamente habilitado. Você pode ajustar algumas autoridades como, por exemplo, o monitoramento de alguns canais para este usuário sem login.
- Um usuário deve pertencer a um grupo. Os direitos de usuário não podem exceder os direitos do grupo.
- Autoridade: Quando estiver selecionando a autoridade para um usuário ou grupo, a interface será exibida como apresentada na **Figura 7.37**. Há três grupos de autoridade: Controle Principal, Monitor e Reproduzir. Marque a caixa de seleção para habilitar a função correspondente.

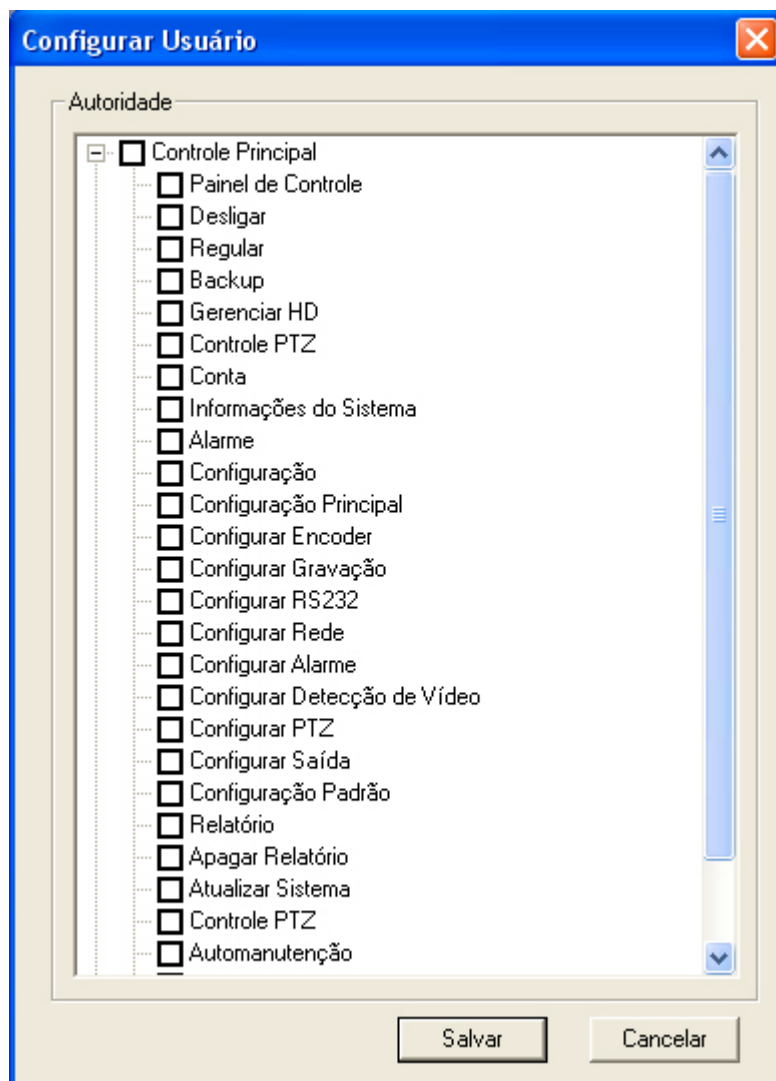


Figura 7.37

7.7.2 Gravar

Clique no botão "Gravar" e a interface será exibida como na **Figura 7.38**. É possível selecionar o modo de gravação de cada canal.

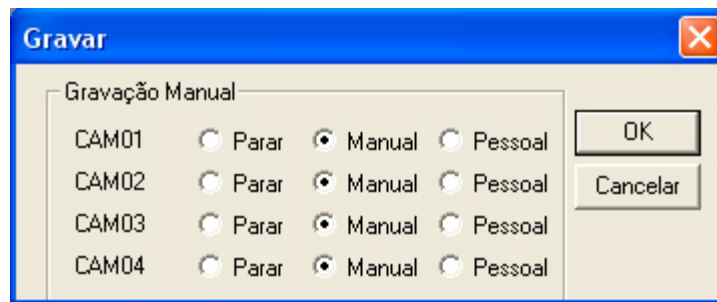


Figura 7.38

7.7.3 Registros

Clique no botão “Registros” e a interface será exibida como na Figura 7.39. O sistema irá gerar automaticamente relatórios de todas as operações realizadas no DVR.

Clique no botão “Salvar” e os arquivos de registros serão automaticamente salvos no diretório raiz, por exemplo: C:\ 10.1.27.193-log.txt).

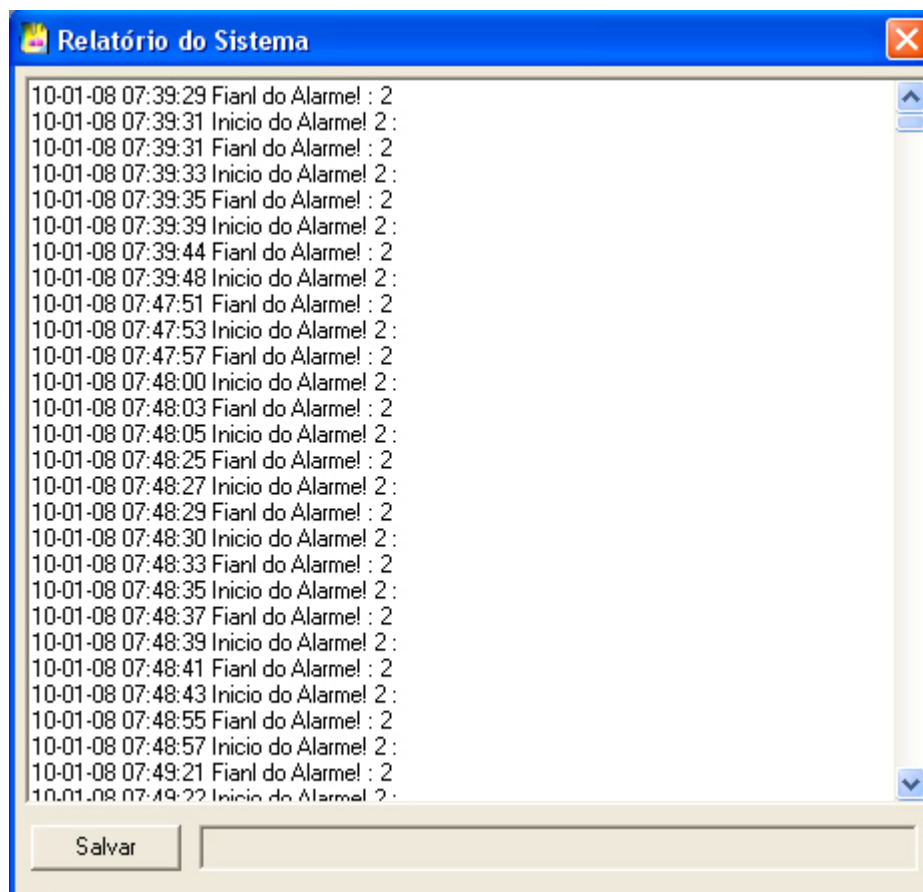


Figura 7.39

7.7.4 Data e Hora

Nesta seção é possível alterar a data e hora do sistema conforme a Figura 7.40.

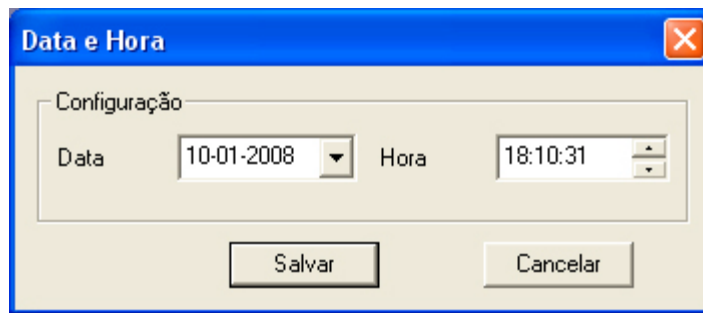


Figura 7.40

7.7.5 Informações do Sistema

Nesta seção é possível visualizar informações básicas do sistema conforme a Figura 7.41. Há três itens:

- Áudio: Selecione a opção “Tempo Real” para uma transmissão de áudio em tempo real e selecione “Fluente” para uma transmissão de áudio a uma taxa menor.
- Sistema de Áudio: habilite ou não o sistema áudio.
- AutoTour: habilite ou não o sequenciamento das imagens, sendo possível alterar o intervalo de alternância entre as câmeras (Intervalo) e o intervalo para início de um novo sequenciamento (Intervalo de Tour) selecionando o item “Pessoal”.

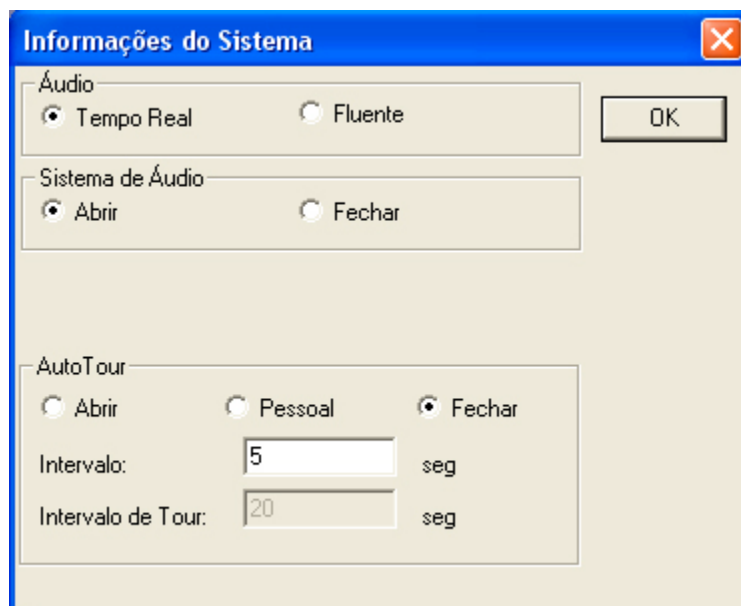


Figura 7.41

7.7.6 Aviso de Alarmes

Nesta seção é possível habilitar e visualizar os alarmes dos seguintes casos, conforme a Figura 7.42. Há sete possibilidades:

- Alarme Externo;
- Troca de Câmera;
- Detecção de Movimento;
- Perda de Vídeo;
- Erro no HD;
- HD Cheio;
- Aviso: caso queira que a mensagem de alarme seja apresentada na tela na forma de pop-up.

É possível também selecionar o arquivo de áudio que será reproduzido ao disparar um alarme.

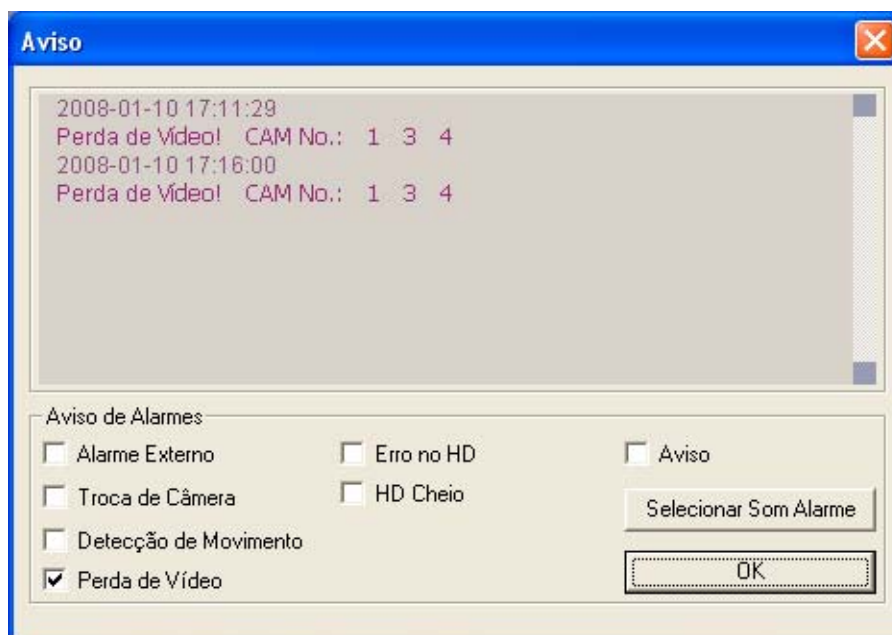


Figura 7.42

7.7.7 Nome do Canal

Nesta seção é possível trocar o nome do canal. Os nomes alterados dos canais serão exibidos na tela.

O nome padrão dos canais são: CAM 1, CAM 2, CAM 3 e CAM 4, conforme a Figura 7.43.



Figura 7.43

7.7.8 Atualizar BIOS

Clique no botão “Atualizar BIOS” e a interface será exibida como indicado na Figura 7.44.

Abra o arquivo BIOS (Caso haja atualizações de software, o mesmo será disponibilizado em nosso web site). Em seguida clique no botão “Enviar BIOS”. Durante o processo de atualização, uma barra de progresso será exibida para sua referência.

Obs.: Não desligue o DVR durante a atualização do sistema, pois poderão ocorrer falhas no sistema como a não gravação das imagens.

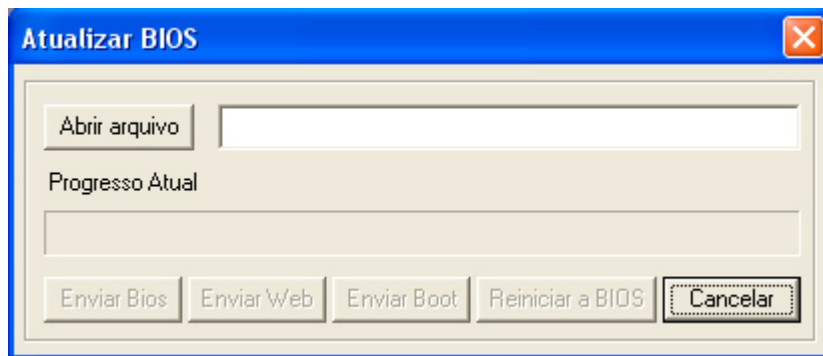


Figura 7.44

7.7.9 Reiniciar

Clique no botão “Reiniciar” para que o DVR seja reinicializado, o sistema irá exibir uma caixa de advertência para a sua confirmação, conforme a Figura 7.45.

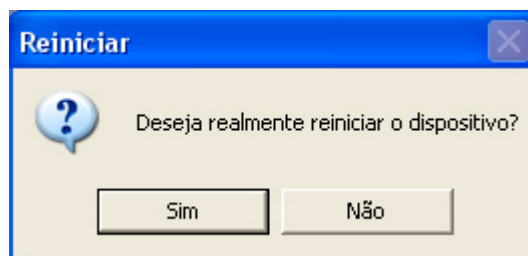


Figura 7.45

7.7.10 Diretório de Gravação

Clique neste botão para alterar o diretório onde serão gravadas as imagens do sistema, conforme a Figura 7.46.

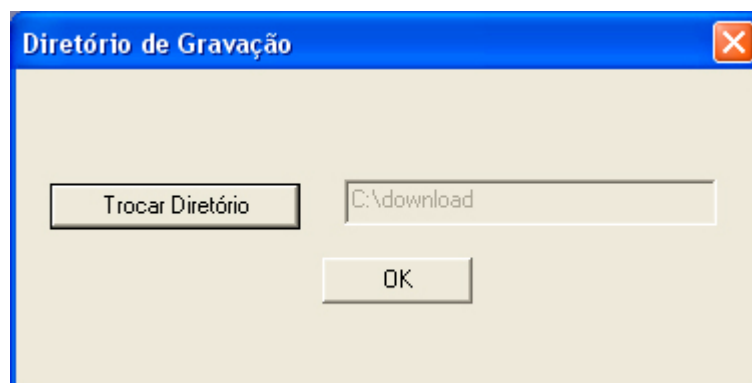


Figura 7.46

7.7.11 Sobre

Nesta seção é possível visualizar informações básicas sobre o sistema conforme a Figura 7.47.

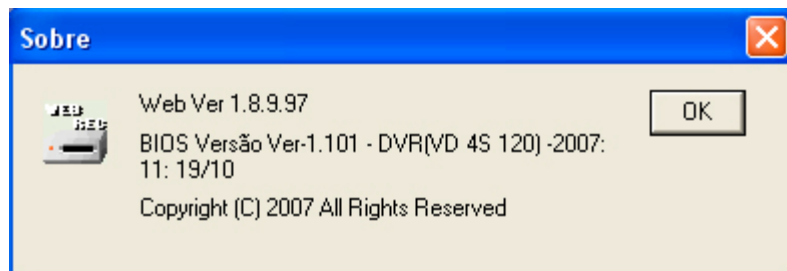


Figura 7.47

8 DESINSTALAÇÃO DO SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO - WEB

Há duas maneiras para a desinstalação do sistema:

- A partir da tela de prompt de seu sistema operacional, execute o seguinte comando: `regsvr32 -u WebRec.ocx`.
- OU
- Utilize a ferramenta Web un-install "Uninstall web.bat" que encontra-se no CD do DVR para desinstalar o sistema.

DÚVIDAS FREQUENTES

1. O sistema pode operar com o Sistema Operacional Windows 98?

Instale o aplicativo DIRECTX 7.0 ou mais recente para operar este sistema no ambiente Windows 98.

2. O sistema não pode detectar o HD.

Em primeiro lugar, verifique se o HD está danificado.

Em seguida, verifique o ajuste do jumper, o cabo de dados IDE e o cabo de força. Certifique-se de que estejam conectados corretamente.

O HD deverá ser jumpeado para MASTER.

3. A luz de gravação pisca durante todo o procedimento de gravação.

Verifique o sinal de entrada de vídeo externo, tal fenômeno normalmente ocorre quando o sinal recebido não é padrão.

Ocasionalmente, este fenômeno ocorre quando a velocidade de leitura do HD for reduzida. Neste caso é preciso trocar o HD.

4. O DVR aquece muito, há algum problema?

Os procedimentos de operação do DVR irão gerar um calor considerável. Este é um fenômeno normal.

Lembre-se de que o ambiente de instalação do DVR deve estar seco e limpo e mantenha as aberturas de ventilação desobstruídas. Caso contrário, a estabilidade e a vida útil da unidade serão reduzidas.

5. Não é possível visualizar o sinal de vídeo em um canal enquanto os outros canais estão operando normalmente.

Verifique a conexão do cabo de vídeo. É possível conectar o cabo de vídeo da câmera diretamente ao monitor para teste. Se mesmo assim nenhum sinal estiver presente, pode ter ocorrido um problema com a câmera ou com o cabo de vídeo.

6. Não é possível utilizar os controles PTZ.

Verifique se a conexão e a configuração do sistema foram feitas corretamente. Consulte o **Capítulo 5.3.8 – Configuração de Pan-Tilt**.

O protocolo deverá estar em conformidade com a configuração do PTZ.

7. Não é possível fazer o login via Internet.

Há duas condições:

- Falha de conexão à rede.

Verifique se as conexões do seu DVR e PC estão corretas. Verifique o IP do DVR, o cabo de rede ou utilize o comando ping para verificar.

- Senha ou nome de usuário inválidos.

8. O mouse não responde corretamente ao clique, retornando a tela de menus ao invés da seleção da câmera.

Para a utilização com o monitoramento, clique com o mouse parado, por exemplo, para abrir o canal desejado em tela cheia.

Pequenas diferenças podem ser encontradas na interface do usuário.

Todas as especificações e software mencionados aqui estão sujeitos a modificação sem aviso prévio.

Acesse nosso site para maiores informações. <http://www.intelbras.com.br>.

Apêndice A – Cálculo da Capacidade dos Discos Rígidos

Cálculo da capacidade total necessária por cada DVR de acordo com a gravação de vídeo (tipo de gravação de vídeo e tempo de armazenamento de arquivo de vídeo).

Passo 1: De acordo com a Fórmula (1), calcule a capacidade de armazenamento q_i que é a capacidade de cada canal necessário por hora, sendo a unidade Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

Na fórmula: d_i significa a taxa de bits, sendo a unidade, Kbit/s.

Passo 2: Após a confirmação dos requisitos de tempo de vídeo, de acordo com a Fórmula (2), calcule a capacidade de armazenamento m_i , que é o armazenamento de cada canal necessário – unidade Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

Na fórmula: h_i significa o tempo de gravação para cada dia (hora). D_i significa o número de dias durante os quais o vídeo será mantido.

Passo 3: De acordo com a Fórmula (3) para calcular a capacidade total (acúmulo)

q_t , que é necessário para todos os canais no DVR durante a **Gravação de vídeo programada**.

$$q_t = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

Na fórmula: C significa o número total de canais em um DVR.

Passo 4: De acordo com a Fórmula (4), calcule a capacidade total (acúmulo) q_t , que é necessária para todos os canais no DVR durante a gravação de vídeo de alarme (incluindo detecção de movimento).

$$q_t = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

Na fórmula $a\%$ significa a taxa de ocorrência de alarmes.

Apêndice B – Lista de Drives USB Compatíveis

Obs.: Atualize o firmware do DVR com a versão mais recente para assegurar a precisão de dados da tabela a seguir. Se você utilizar o drive USB, confirme o formato FAT32.

Fabricante	Modelo	Capacidade
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
Teclast	Ti Cool	2G

Apêndice C – Lista de Gravadores de CD/DVD Compatíveis

Obs.: Atualize o firmware do DVR para a versão mais recente para assegurar a precisão dos dados da tabela a seguir.

Fabricante	Modelo	Interface	Tipo
Sony	DRU-835A	IDE	DVD-RW
Sony	DW-Q120A	IDE	DVD-RW
Sony	DW-G120A	IDE	DVD-RW
Sony	CRX-230AE	IDE	CD-RW
Sony	CRX-320A	IDE	CD-RW
Sony	CRX-225E	IDE	CD-RW
BenQ	DW2000	IDE	DVD-RW
BenQ	DW1670	IDE	DVD-RW
BenQ	DW1650	IDE	DVD-RW
BenQ	DW1640	IDE	DVD-RW
BenQ	5232W	IDE	CD-RW
Samsung	TS-H652M	IDE	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Apêndice D – Lista de Discos Rígidos IDE Compatíveis

Obs.: Atualize o firmware do DVR para a versão mais recente para assegurar a precisão de dados da tabela a seguir.

Fabricante	Série	Modelo	Capacidade	Tipo
Seagate	Barracuda.10	ST3750640A	750G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST3500630A	500G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST3400620A	400G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST3320620A	320G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST3250620A	250G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST3250820A	250G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST3160815A	160G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST3160215A	160G	IDE
Seagate	Barracuda.10	ST380215A	80G	IDE
Seagate	Barracuda.9	ST3160812A	160G	IDE
Seagate	Barracuda.9	ST3160212A	160G	IDE
Seagate	Barracuda.9	ST3120814A	120G	IDE
Seagate	Barracuda.9	ST3120213A	120G	IDE
Seagate	Barracuda.9	ST3802110A	80G	IDE
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820A	320G	IDE
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820A	250G	IDE
Maxtor	DiamondMax 21	STM3160212A	160G	IDE
Maxtor	DiamondMax 21	STM380211A	80G	IDE
Maxtor	DiamondMax 21	STM3402111A	40G	IDE
Western Digital	Cariar SE	WD3200JB	320G	IDE
Western Digital	Cariar SE	WD3000JB	300G	IDE
Western Digital	Cariar SE	WD2500JB	250G	IDE
Western Digital	Cariar SE	WD2000JB	200G	IDE
Western Digital	Cariar SE	WD1600JB	160G	IDE
Western Digital	Cariar SE	WD1200JB	120G	IDE
Western Digital	Cariar SE	WD800JB	80G	IDE

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.19
Origem: China