



Manual do usuário

HDCVI 3004

HDCVI 3008



Gravador de vídeo digital (DVR)

HDCVI 3004 e HDCVI 3008

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. Especificações	5
1.1. Modelos HDCVI 3004 e HDCVI 3008	5
2. Características	7
3. Cuidados e segurança	8
3.1. Cuidados especiais	8
4. Produto	9
4.1. HDCVI 3004/3008	9
4.2. Controle por mouse	11
4.3. Teclado virtual	11
5. Instalação	11
5.1. Instalação do HD	11
5.2. Montagem em mesa	13
5.3. Conexão da fonte de alimentação	13
5.4. Conexão dos dispositivos de entrada e saída de vídeo	13
5.5. Conexão dos dispositivos de entrada e saída de áudio	14
5.6. RS485	15
6. Operação	15
6.1. Login, logout e menu principal	15
6.2. Operação de gravação	17
6.3. Barra de ferramentas geral (atalhos)	18
6.4. Busca e reprodução	21
6.5. Operações básicas	23
6.6. Configuração da gravação (agenda)	27
6.7. Detectar	28
6.8. Perda de vídeo	30
6.9. Detecção de mascaramento de câmera	31
6.10. Backup	32
6.11. Controle PTZ (Pan/Tilt/Zoom)	33
7. Operações e controles do menu	38
7.1. Árvore de menus	38
7.2. Menu principal	39
7.3. Ajustes	39
7.4. Configurações complementares após a conexão	50
7.5. Detectar	59
7.6. PTZ	59
7.7. Tela	60
7.8. Padrão	61
7.9. Buscar	62
7.10. Avançado	62
7.11. Anormalidade	63
7.12. Gravação manual	63
7.13. Gerenciar HD	63

7.14. Conta	64
7.15. Automanutenção	65
7.16. Config Backup	66
7.17. Info (informações)	66
7.18. Desligar	69
8. Menu auxiliar	70
8.1. Acesso ao menu Pan/Tilt/Zoom	70
8.2. Acesso ao menu ajustar imagem	70
8.3. Acesso ao menu Buscar	70
8.4. Acesso ao menu Gravação	70
8.5. Acesso ao menu Multi canais	70
9. Sistema Inteligente de Monitoramento - Web	71
9.1. Conexão da rede	71
9.2. Login e logout	71
9.3. Configuração para o Windows® Vista e Windows® 7	72
10. Internet Explorer® 8.0	72
10.1. Sistema de monitoramento web	73
11. Desinstalação do Sistema Inteligente de Monitoramento - Web	111
12. Visualização das imagens remotamente	111
13. Cálculo da capacidade dos discos rígidos	112
14. Lista de discos rígidos SATA compatíveis	112
15. Dúvidas frequentes	113
Termo de garantia	114

1. Especificações

1.1. Modelos HDCVI 3004 e HDCVI 3008

Modelo	HDCVI 3004	HDCVI 3008
Sistema		
Processador principal	Microprocessador embutido de alto desempenho	
Sistema operacional	Linux® embarcado	
Recursos do sistema	Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto	
Interface do usuário	Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela	
Dispositivo de controle	Painel frontal, mouse USB, teclado IP Intelbras e rede	
Método de entrada	Status do HD, estatística de transmissão de dados, gravação de registros, versão da bios, usuários on-line e rede ausente	
Fonte de alimentação 100-240 VCA, 50/60 Hz (automático)	Externa, 12 VCC, 2 A	
Consumo (sem HD)	10 W	
Vídeo		
Entradas de vídeo, BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ω	04 canais	08 canais
Saída de vídeo (monitores)	1 saída HDMI + 1 saída VGA	
Padrões de vídeo	HDCVI (PAL e NTSC)	
Compressão de vídeo	H.264	
Divisão da tela: cheia e multiplexada	1/4	1/4/8/9
Resolução de saída de vídeo	1280 x 1024 pixels	
	1280 x 720 pixels	
	1024 x 768 pixels	
Taxa de gravação (fps)		
NTSC	120	240
PAL	100	200
NTSC por canal	720P: 1 a 30 960H: 1 a 30 D1: 1 a 30 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30	
PAL por canal	720P: 1 a 25 960H: 1 a 25 D1: 1 a 25 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25	
Resolução de vídeo em pixels		
720P - NTSC/PAL	1280 x 720 / 1280 x 600	
960H - NTSC/PAL	960 x 480 / 960 x 576	
D1 (4CIF) - NTSC/PAL	704 x 480 / 704 x 576	
CIF - NTSC/PAL	352 x 240 / 352 x 288	
QCIF – NTSC/PAL	176 x 120 / 176 x 144	
Configuração da imagem		
Qualidade	6 níveis configuráveis individualmente por canal, resultando na alteração do tamanho do arquivo de vídeo	
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal	
Câmera oculta	Câmera oculta para determinados usuários	
Informações em tela	Título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmara, detecção de movimento, gravação e alarme e bps	
Ajuste da saída de vídeo	Ajuste de cores da saída em dois períodos diferentes e ajuste da área de exibição	
Bit rate (Kbps)	Configuração individual por canal	
Áudio		
Entrada de áudio bidirecional (RCA)	1 canal	
Saída de áudio (RCA)	1 canal	
Compressão	G. 711	
HDMI	1 saída	
Edição		
Edição de áudio e vídeo	Sim	
Detecção de vídeo		
Detecção de movimento	330 (22x15) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal	
Perda de vídeo	Detecção de perda de vídeo	
Mascaramento de câmera	Detecção de mascaramento de câmera	

Armazenamento

Qtd. de HDs suportados (consulte o documento *Lista de capacidade de armazenamento/compatibilidade de HDs* em www.intelbras.com.br para mais informações)

1 HD SATA

Utilização	Vídeo = (28 a 3000 MB/h)* Áudio = (14,4 MB/h)
------------	--

*Obs.: os valores dependem da configuração de bit rate para cada canal.

Gerenciamento	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente
---------------	---

Gravação

Modo	Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme.
Tipo de stream	Regular, detecção de movimento e alarme
Prioridade	Manual>Alarme>Detecção de vídeo>Contínua
Intervalo	1 a 120 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos)

Reprodução

Modo de buscar	Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; alarme e/ou detecção de movimento
Reprodução	Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para backup
Zoom digital	A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução
Quantidade de canais reproduzidos simultaneamente	04

Backup

Modo	Pen drive (com formatação FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede
Formato do arquivo	AVI / DAV / ASF

Softwares compatíveis

DSS, S.I.M., iSIC, IP Utility	Sim
-------------------------------	-----

Navegadores compatíveis

Internet Explorer®	Sim
--------------------	-----

Rede

Interface	RJ45 (10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3z
Funções	Transmissão TCP/IP, IPv6, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, UPnP, SNMP e Filtro IP
Funções auxiliares	E-mail, DHCP
Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico)	Intelbras DDNS, No-IP® e DynDNS®
Operação remota	Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros

Encoder

Transmissão via rede	Controle de banda individual por canal para uma transmissão via rede mais eficiente
Bitstream	Dual-bitstream. Opção para gravação de imagens em qualidade diferente as imagens transmitidas pela rede, podendo ser configurado independente por canal

Interfaces auxiliares

Interface USB	2 portas - USB 2.0
RS485	Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ± 12 V

Conectores

Entrada de vídeo (autoterminação)	BNC(4)	BNC(8)
Entrada de áudio	RCA(1)	RCA(1)
Saída de áudio	RCA(1)	RCA(1)
Ethernet	RJ45 modular Jack com 8 pinos protegidos	
RS485	Borne com terminal fixado por parafuso	
Monitores	VGA (1) DB 15 + HDMI	VGA (1) DB 15 + HDMI

Mecânica

Dimensões (L x P x A)	Mini 1U, 325 x 245 x 45 mm
Peso aproximado	1,5 kg (sem HD)
Montagem	Mesa ou rack (pés de borracha incluso)

Característica

Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C
-------------------------	----------------

Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C
Umidade relativa: operação	10% a 90%
Umidade relativa: armazenamento	8% a 90%
Pressão atmosférica	86 kPa até 106 kPa
Compatibilidade eletromagnética	
USA	FCC parte 15, classe B
EU	CE 89/336 EEC, padrão EN 55022 classe B, EN 55024 classe B, EN 61000
Segurança elétrica	
Brasil	INMETRO-NBR 14136
Requisitos recomendados do PC para o Sistema Inteligente de Monitoramento - Software client/Software web 2.0	
Sistema operacional	Windows® 7
Processador	Intel® Core® i3 4ª geração, superior ou semelhante.
Memória RAM	4096 MB ou superior
Espaço livre em disco	20 GB
Placa gráfica	Placa de vídeo com suporte a zoom tipo ATI, TNT2 PRO. Recomenda-se o uso da placa de vídeo ATI9800 ou outra de canal duplo com 512 MB/128 bit
Interface de rede	100/1000 Mbps BASE-T
<i>Obs.: os DVRs Intelbras HDCVI 3004 e 3008 são compatíveis com câmeras Intelbras HDCVI 720p.</i>	

2. Características

- » Algoritmo de compressão H.264 ideal para DVRs Standalone.
- » Exibição e gravação de imagens HD em tempo real.
- » Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto.
- » Controle de Pan/Tilt/Zoom (PTZ) com 42 protocolos suportados. Os controles de PTZ podem ser realizados via RS485 ou diretamente pelo cabo coaxial conectado à câmera. Métodos de backup de fácil utilização através de dispositivos USB e download por rede.
- » Servidor web incorporado para acesso remoto ao DVR.
- » Software cliente para controle, operação e visualização das imagens simultaneamente de toda a linha de DVRs Intelbras. O software é disponibilizado gratuitamente (verifique no site da Intelbras o arquivo para download).
- » Software para monitoramento via celular. Verifique regularmente no site Intelbras os modelos de celulares suportados e respectivos softwares para instalação. No final deste manual você poderá encontrar maiores informações sobre o Intelbras iSIC e os sistemas operacionais compatíveis com este aplicativo.

3. Cuidados e segurança

- » **Segurança elétrica:** todo o processo de instalação e as operações aqui mencionadas devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétrica locais. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas e cabos de extensão, pois há risco de incêndio ou choque elétrico. A unidade deve estar ligada a um sistema de aterramento, conforme a NBR 5410.
- » **Segurança no transporte:** evite vibração brusca ou respingos de água durante o transporte, armazenamento e instalação. Desligue o aparelho da rede elétrica antes de mover a unidade, que deve ser deslocada com cuidado. O uso excessivo de força, ou impactos pode resultar em estragos na unidade e no HD.
- » **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.
- » **Reparos:** todos os trabalhos de análise e reparos devem ser realizados por profissionais qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas causados por modificações ou reparos não autorizados.
- » **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. Evite a incidência da luz solar direta e o contato com substâncias inflamáveis e explosivas. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por equipamentos instalados em ambientes com forte incidência de maresia, como prédios e quiosques próximos ao mar e que não possuam uma proteção adequada para o DVR, podendo gerar problemas de oxidação no mesmo.
- » **Limpeza:** limpe seu aparelho apenas com um pano seco. Desligue a unidade da tomada antes de limpar. Não use detergentes líquidos ou em aerossol.
- » **Acessórios:** utilize somente acessórios recomendados pelo fabricante.
- » **Atualizações:** a Intelbras disponibiliza constantemente atualizações de software e ferramentas em seu site.
- » **Pilhas e baterias:** as baterias/pilhas, após a sua vida útil, devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou a outro ponto de coleta, para que o seu descarte seja feito de forma adequada.

3.1. Cuidados especiais

Por tratar-se de uma tecnologia que oferece imagens em alta definição (HD) utilizando a mesma estrutura dos sistemas analógicos convencionais, os sistemas HDCVI demandam atenção nos seguintes pontos:

- » Para o melhor usufruto do seu sistema HDCVI, deve-se utilizar os cabos coaxiais RG59, RG6 ou 4 mm com no mínimo 85% de malha.
- » Pode-se utilizar também cabos UTP CAT5 ou superior, em conjunto com balun passivo Intelbras (XBP 402 ou XBP 401). A utilização de baluns de outras marcas, pode acarretar em problemas na imagem.
- » Atente-se à qualidade dos conectores e emendas, pois estas podem causar ruídos e interferências na imagem.

Obs.: *por ser um sinal modulado e trabalhar em uma faixa de frequência diferente do sistema analógico convencional (característica que permite a transmissão de imagens de alta definição através de cabo coaxial e UTP), a tecnologia HDCVI não opera com conversores de mídia convencionais para fibra óptica. Esses acessórios possuem blocos de filtros projetados para o sinal analógico e, quando utilizados em sistemas HDCVI, distorcem o seu sinal comprometendo a qualidade das imagens fornecidas. Também não recomendamos a utilização de baluns ativos pois estes têm seus blocos de filtros e amplificadores dimensionados para o sistema analógico e prejudicam a qualidade da imagem nos sistemas HDCVI.*

Atenção:

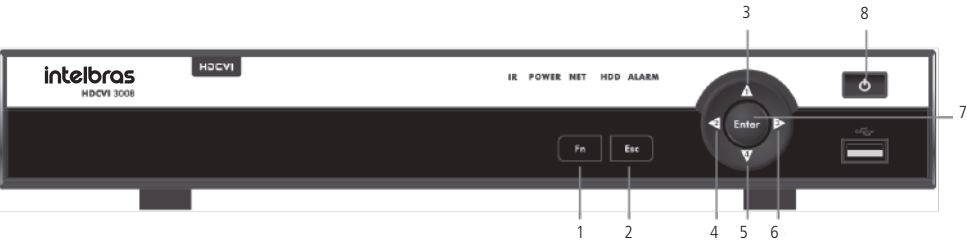
O DVR deverá estar desligado para que seja realizada a conexão dos cabos a qualquer um dos conectores no painel posterior do DVR, ou a entrada poderá ser queimada, causando assim a perda da garantia.

4. Produto

4.1. HDCVI 3004/3008

Painel frontal HDCVI 3008

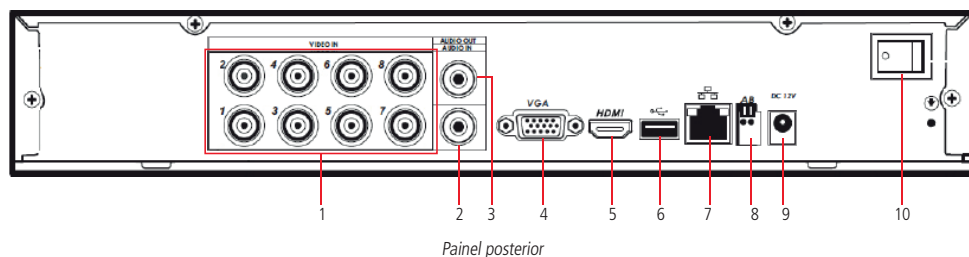
A figura a seguir exibe o painel frontal do HDCVI 3008. Suas funcionalidades estão descritas nas tabelas seguintes.



Painel frontal

Item	Botão	Ícone	Função
1	Assistente	Fn	Modo de monitoramento de uma tela: 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. Retorna ao menu anterior ou cancela a operação atual na interface do menu.
2	Cancelar	Esc	No modo de reprodução de vídeo, clique neste botão para retornar ao modo de monitoramento em tempo real. Na caixa de texto: aumentar ou diminuir os números. Na lista resultante, modifica a configuração atual.
3, 4, 5, 6	Teclas de navegação		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. Move o cursor. No modo de inserção em caixa de texto, utilize estas teclas para inserir números.
			Na interface do menu principal ou do menu secundário, pressione as teclas esquerda ou direita para mover o cursor. No modo de monitoramento, pressione as teclas esquerda/direita para alternar entre os canais.
7	Confirmar	Enter	Confirmar a operação. Acessa o menu principal e o menu selecionado.
8	Power (alimentação)		Pressione para ligar o DVR e mantenha pressionado por 3 segundos para desligá-lo.

Painel posterior HDCVI 3008

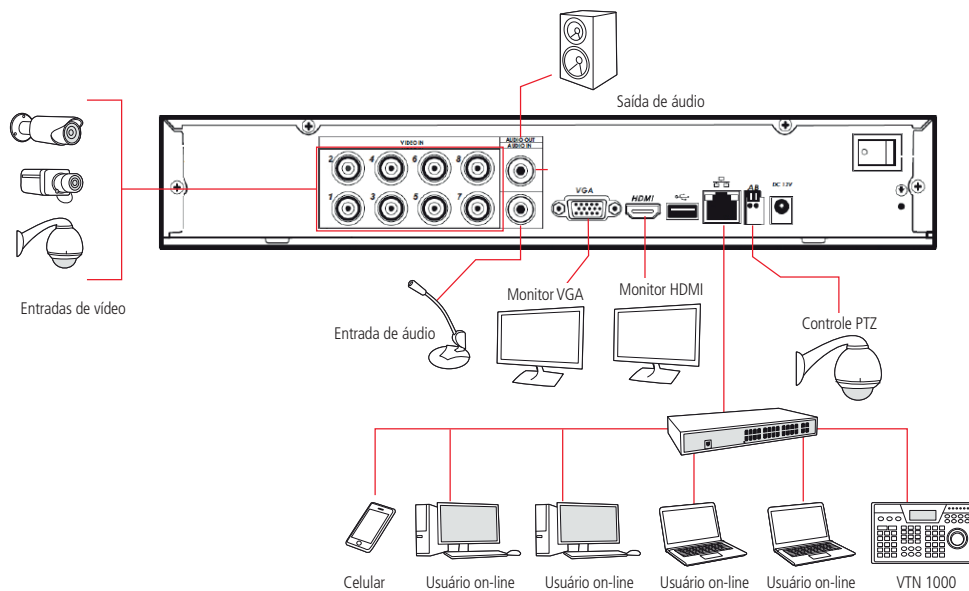


Painel posterior

1. Entradas de vídeo.
2. Saída de áudio.
3. Entrada de áudio.
4. Saída de vídeo VGA.
5. Saída de áudio e vídeo HDMI.
6. Porta USB 2.0.
7. Interface de rede 10/100 Mbps.
8. RS485.
9. Alimentação DC 12 V.
10. Chave para ligar/desligar o DVR.

Obs.: nunca conecte ao DVR uma extremidade do cabo de rede que esteja ou terá sua outra extremidade conectada a uma porta PoE.

Exemplo de conexão



Exemplo de conexão

4.2. Controle por mouse

Clique com o botão esquerdo do mouse	Se a senha não estiver registrada, a tela de pop-up de senha será aberta.
	No modo de visualização, acessa o menu principal.
	Na opção de lista, apresenta os itens existentes.
	No menu principal, seleciona os submenus.
	Na opção de texto, seleciona entre os teclados de caracteres maiúsculos ou minúsculos.
	
Clique duas vezes com o botão esquerdo mouse	Acesso à Barra de ferramentas de acesso rápido (somente se estiver habilitada).
	No modo de visualização em tela cheia mantenha o mouse parado e clique duas vezes para alterar para o modo de visualização multiplexada.
	No modo de reprodução, clique duas vezes no nome do arquivo para reproduzir o vídeo.
Clique com o botão direito do mouse	No modo de visualização, exibe o menu de atalho.
	Nos ajustes do menu, sai do menu atual sem salvar.
Movimento do botão intermediário	Na opção numérica, aumenta ou diminui o número.
Movimento do mouse	Na opção de lista, move para cima e para baixo.
	Seleciona o item desejado.
Clique com o botão esquerdo e arraste o mouse	No menu PTZ, move a câmera para a posição desejada.

4.3. Teclado virtual

Este sistema suporta os métodos de inserção de caracteres alfanuméricos 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.

5. Instalação

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

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 certifique-se de que nada esteja faltando.

5.1. Instalação do HD

Escolha do HD

Consulte a lista de HDs recomendados ao final deste manual.

Cálculo do tamanho do HD

Para assegurar uma estabilidade superior ao equipamento, recomenda-se o uso de HDs de 120 GB a 4 TB.

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 (MB/h).

A compressão H.264 é ideal para DVRs Standalone. Esse 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 configurado com um bit rate de 256 KB/s para cada câmera, sua capacidade média de uso do HD por canal é de 112,5 MB/h. Se pretende que o DVR grave vídeo 12 horas a cada dia durante 30 dias, a capacidade total do HD necessária será: 4 canais x 30 dias x 12 horas x 112,5 MB/h = 162 GB. Assim, será necessário instalar um HD de 250 GB.

Obs.: verifique no site www.intelbras.com.br o software para cálculo do tamanho do HD.

Veja a tabela a seguir:

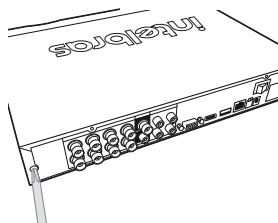
Modelo	Codec	Resolução	Bit rate (KB/s)							
			64	128	256	512	1024	2048	4096	6144
HDCVI 3004 HDCVI 3008	H.264	720P (MB/h)						900	1800	2700
		960H (MB/h)					450	900	1800	2700
		D1 (MB/h)					450	900	1800	
		CIF (MB/h)			112,5	225	450			
		QCIF (MB/h)	28,125	56,25	112,5					

Modelos HDCVI 3004/3008

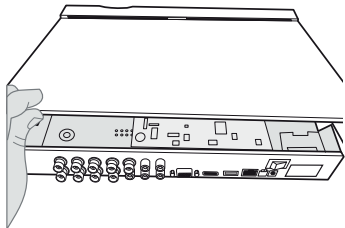
Será necessária a utilização dos cabos de transmissão de dados e dos parafusos de fixação.

Para instalar o HD, siga o procedimento:

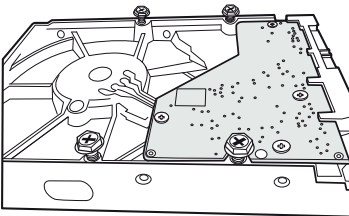
1. Afrouxe os parafusos;



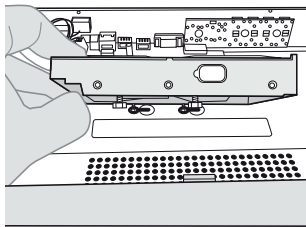
2. Remova a tampa do DVR;



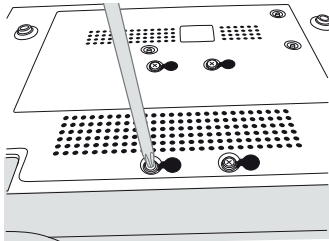
3. Fixe os parafusos no HD;



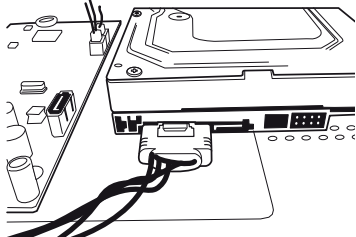
4. Ajuste a posição do HD para fixá-lo ao DVR;



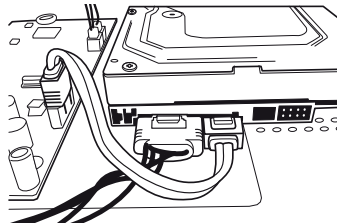
5. Vire o DVR e aperte os parafusos firmemente;



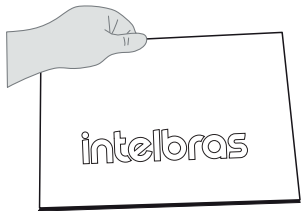
6. Conecte o cabo de alimentação do HD;



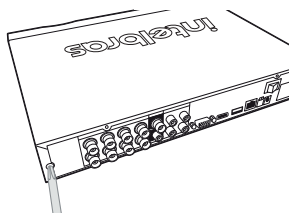
7. Conecte o cabo SATA;



8. Coloque a tampa superior do DVR;



9. Aperte os parafusos firmemente.



Obs.: após a instalação do HD, o mesmo deve ser obrigatoriamente formatado pelo sistema do DVR. Para maiores informações, consulte o item 7.13.

5.2. Montagem em mesa

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

5.3. Conexão da fonte de alimentação

Verifique se a tensão de entrada é de 100 ~240 VCA 50 - 60 Hz.

Recomenda-se 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.

5.4. Conexão dos dispositivos de entrada e saída de vídeo

Entrada de vídeo

O DVR opera com o padrão HDCVI (PAL e NTSC) e aceita tanto vídeo colorido como preto e branco.

Atenção: 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.

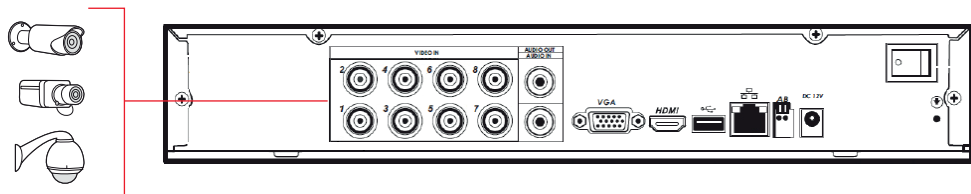
Para conectar uma entrada de vídeo:

1. Conecte um cabo coaxial à câmera Intelbras HDCVI;
2. Conecte o cabo coaxial em qualquer um dos conectores VIDEO IN (entrada de vídeo) no painel posterior do DVR.

Atenção: o DVR deverá estar desligado para que seja realizada a conexão do cabo coaxial a qualquer um dos conectores VIDEO IN no painel posterior. Caso o usuário não efetue este procedimento as entradas de vídeo poderão ser danificadas.

Se for constatado mau uso, o usuário perderá a garantia.

Modelos HDCVI 3004/3008.

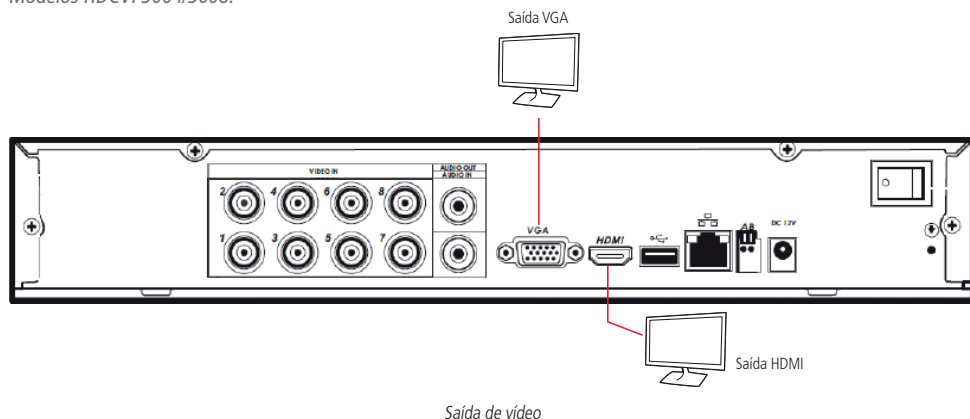


Entradas de vídeo

Entrada de vídeo

Saída de vídeo

Pode-se conectar o DVR a um monitor VGA ou Monitor HDMI, conforme a figura a seguir. O DVR poderá ser utilizado pelas duas saídas simultaneamente, sendo um monitor o espelho do outro.



5.5. Conexão dos dispositivos de entrada e saída de áudio

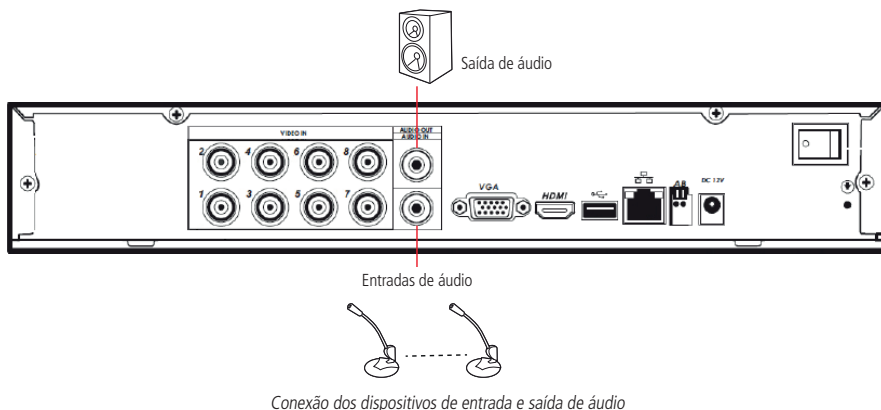
Modelos HDCVI 3004/3008

Os modelos HDCVI 3004 e HDCVI 3008 possuem 1 canal de entrada de áudio e 1 canal de saída de áudio. O DVR codifica os sinais de áudio e vídeo simultaneamente, o que permite controlar o áudio no local monitorado.

O áudio bidirecional do DVR será realizado pela entrada AUDIO IN. O microfone para a comunicação com o computador remoto deverá ser conectado na entrada de áudio AUDIO IN, e a caixa de som deverá ser conectada na saída de áudio AUDIO OUT. Com essa configuração, o operador poderá se comunicar com outra pessoa conectada remotamente ao DVR, através do computador.

Para configurar o áudio siga o procedimento:

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 esteja conectado, como na figura a seguir;
3. Conecte um dispositivo de áudio ou um microfone pré-amplificado no AUDIO IN do DVR.



5.6. RS485

Quando o DVR receber um comando de controle da câmera, ele transmitirá 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 a entrada RS485 (A e B) no DVR. Considerando que a entrada RS485 é desabilitada como ajuste padrão, para cada câmera é necessário configurar o canal e protocolo PTZ primeiramente. Para conectar dispositivos PTZ ao DVR, siga o procedimento:

1. Conecte a entrada RS485 (A e B) no painel posterior 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.

6. Operação

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

6.1. Login, logout e menu principal

Login

Ao clicar com botão esquerdo do mouse, será apresentado a tela de Login. Pode-se visualizar a interface de login (registro no sistema) na figura a seguir. 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).

Tanto o usuário quanto a senha suportam a quantidade máxima de 6 caracteres.

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

Pode-se utilizar o mouse USB, controle remoto ou mesa controladora Intelbras para inserir os dados.

Para alterar o método de entrada de texto, clique em .

Obs.: após 3 tentativas sem sucesso ocorrerá um bip para avisar ao usuário que a senha não é a correta. Se for inserida na sequência mais 2 vezes uma senha incorreta a conta será bloqueada por um período de 30 minutos.

Atenção: no caso da perda da senha administradora após alteração por parte do usuário, o equipamento deverá ser encaminhado à assistência técnica mais próxima de sua região para desbloqueio do mesmo ou entre em contato com suporte técnico (48) 2106 0006.

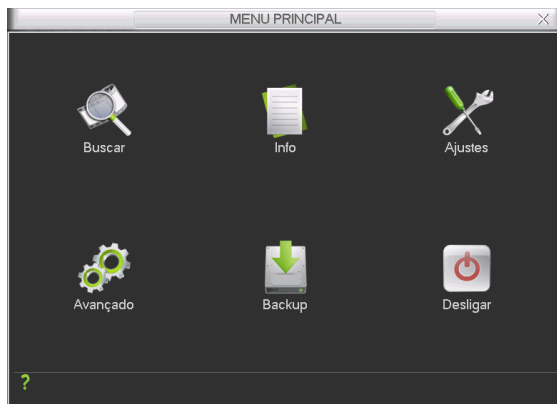


Login do sistema

Menu principal

Após fazer o login conforme a tela anterior, o menu principal do sistema será exibido, conforme a figura a seguir.

Serão exibidos seis ícones no total: *Buscar*, *Info* (informações), *Ajustes*, *Avançado*, *Backup* e *Desligar*. Mova o cursor para selecionar o ícone desejado e, em seguida, clique com o mouse para exibir o menu secundário.



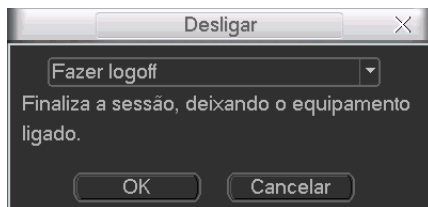
Menu principal

Desligar

Há três formas de desligar.

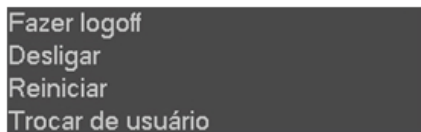
Através da opção do menu desligar

No menu principal, clique no botão *Desligar*. Uma interface aparecerá, conforme a figura a seguir:



Desligar

Ao clicar em ▼, as seguintes opções serão exibidas:



Opções

Através do botão Power

Pressione 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 posterior para desligar o DVR.

Através do controle remoto

Pressione o botão *Power* do controle remoto durante pelo menos 3 segundos e o sistema irá interromper todas as operações.

Obs.: se o usuário não estiver logado, o sistema solicitará a senha de acesso.

Reinício automático após uma falha no fornecimento de alimentação

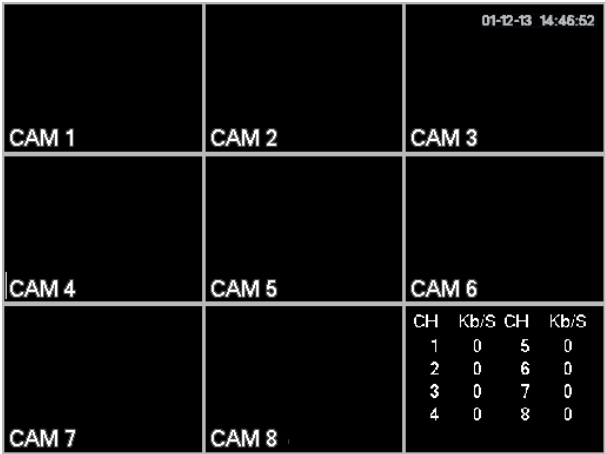
O sistema poderá gerar automaticamente o backup do vídeo e reiniciar o status de operação anterior após a falha no fornecimento de alimentação. Para tanto, é necessário, que após realizar todas as configurações no equipamento, o mesmo seja reiniciado através do menu *Desligar*.

6.2. Operação de gravação

Visualização ao vivo

Ao efetuar login no sistema, o modo de visualização ao vivo será ativado. É possível visualizar a data, hora e nome do canal. Se deseja trocar a data e hora do sistema, acesse *Menu principal>Ajustes>Geral*. Se desejar trocar o nome do canal, acesse *Menu principal>Ajustes>Tela*.

A tela de visualização ao vivo será apresentada como nas imagens a seguir:

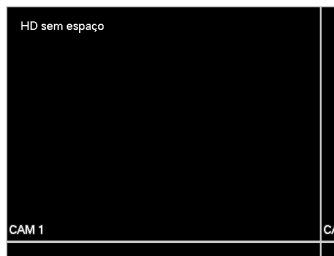


Tela de visualização HDCVI 3008



Tela de visualização HDCVI 3004

No canto superior esquerdo da tela será apresentado *sem HD* quando não houver HD instalado no DVR ou *HD sem espaço* quando o HD estiver cheio.



HD sem espaço

Ao levar o cursor do mouse à parte superior de um canal, aparecerá um ícone, conforme a imagem a seguir:



Barra de ferramentas do canal

A barra de ferramentas do canal possui as funções:

- » **Reprodução programada:** utilize esta função para reproduzir os últimos segundos gravados no canal correspondente. Acesse *Menu principal>Ajustes>Geral* e altere o campo *Visualizar em tempo real* para controlar o tempo desta reprodução.
- » **Zoom:** utilize esta função para ativar o zoom digital no canal.

Obs.: enquanto a função Zoom estiver habilitada não será possível realizar o acesso ao menu principal utilizando o clique do botão esquerdo do mouse.

6.3. Barra de ferramentas geral (atalhos)

Ao clicar uma vez com o botão esquerdo na tela será apresentada na parte inferior da tela a barra de ferramentas (Atalhos), conforme a figura a seguir:



Barra de ferramentas

1. Menu principal: acesso ao menu principal de configuração do DVR.
2. Minimizar/Expandir: utilizado para minimizar ou expandir a barra de ferramentas.
3. Visualizar 1 canal: permite selecionar um canal de 1 a 8 para ser visualizado em tela cheia (full screen).
4. Visualizar 4 canais: permite visualizar mosaico com 4 canais.
5. Visualizar 8 canais: permite visualizar mosaico com 8 canais.
6. Visualizar 9 canais: permite visualizar mosaico com 9 canais.
7. PTZ: atalho para o menu de controle e configuração Pan/Tilt/Zoom.
8. Buscar: acesso ao menu de busca e reprodução das gravações armazenadas no HD local ou em um dispositivo USB conectado ao DVR.
9. Status do alarme: exibe o status das interfaces de Perda de vídeo, Mascaramento, Movimento, Rede Ausente, Conflito IP e Conflito MAC.
10. Rede: acesso ao menu de configuração para interface de rede.
11. Gerenciar HD: acesso ao menu de gerenciamento do HD.

Para desabilitar a barra de ferramentas é necessário acessar o *Menu principal>Ajustes>Geral*, e desmarcar o ícone *Barra de ferramentas*. Clique em *Salvar*, para garantir a alteração na configuração.

Matriz virtual

É possível alterar a ordem dos canais no mosaico. Por exemplo, clicando com o botão esquerdo do mouse e mantendo-o pressionado em um canal, como o CAM 8, é possível mover para a posição de qualquer outro canal. Desta forma, após a instalação das câmeras, pode ser ajustada a visualização ao vivo, da melhor forma possível. Vale ressaltar que ao alterar a posição de um canal ou mais, em qualquer um dos modos de visualização disponíveis no DVR, estarão com seus canais alterados.

Logotipo Intelbras

Nos canais onde ocorre perda de vídeo (ausência de câmera no canal), é apresentado o logotipo Intelbras. Caso queira desabilitar a apresentação do mesmo, é necessário acessar o *Menu principal>Ajustes>Geral*, e desmarcar o ícone *Mostrar logo*. Clique em *Salvar*, para aplicar a alteração na configuração.

Os ícones a seguir são apresentados na parte inferior de cada monitor conectado ao DVR, identificando o status do canal.

Status do canal	
	Status da gravação
	Perda de vídeo
	Deteccção de movimento
	Bloqueio da câmera

Menu gravação manual

Há três formas de acessar o menu de gravação manual.

- 1. Clique com o botão direito do mouse, acesse *Menu principal>Avançado>Gravação*.
- 2. Clique no botão *Gravação* na tela do *Menu Auxiliar*.
- 3. No controle remoto pressione a tecla *Record*.

O menu de gravação manual será exibido, conforme a figura a seguir, para os modelos de DVR com 8 entradas de vídeo. Serão apresentados 4 canais para os modelos com 4 entradas de vídeo.



Menu gravação manual

Operação básica

Há três status: *Agenda*, *Manual* e *Parar*. Clique no ícone para selecionar o canal correspondente.

O sistema estará no modo manual como ajuste padrão.

O usuário pode configurar o modo de gravação para o *Stream Extra*, desta forma é possível efetuar a reprodução das gravações através do iSIC nos aparelhos Smartphone.

As configurações descritas a seguir se aplicam para o *Stream principal* e *Stream Extra*.

- » **Manual:** após a configuração manual, todos os canais selecionados irão iniciar a gravação, independente da função *Agenda*.
- » **Agenda:** o canal irá gravar conforme configurado em *Menu principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Parar:** todos os canais irão interromper a gravação, independente da função *Agenda*.

Habilitar/Desabilitar gravação

Verifique o status do canal atual:

- ☒ significa que o status de gravação não está ativado.
- ☐ significa que o status de gravação está ativado.

Também é possível utilizar o mouse ou as teclas de navegação para selecionar o número do canal, conforme a figura *Menu gravação manual*.

Habilitar a gravação de todos os canais

Ao selecionar ☐ na coluna *Todos*, habilita-se a gravação de todos os canais.

- » **Gravação em modo Agenda de todos os canais**

Selecione *Todos* na linha *Agenda*. Veja a figura a seguir:



Menu gravação manual

Quando o sistema estiver no modo de gravação *Agenda*, todos os canais irão gravar conforme ajustado previamente em *Menu principal>Ajustes>Agenda*.

- » **Gravação manual de todos os canais**

Selecione *Todos* na linha *Manual*. Veja a figura a seguir:



Menu gravação manual

Quando o sistema estiver no modo de gravação manual, toda a configuração *Agenda* será cancelada. Neste momento, o sistema irá iniciar a gravação manual.

» **Interrupção da gravação de todos os canais**

Selecione *Todos* na linha *Parar*.

O sistema irá interromper a gravação de todos os canais independente do modo ajustado na programação *Agenda*.



Menu gravação manual

6.4. Busca e reprodução

Menu buscar

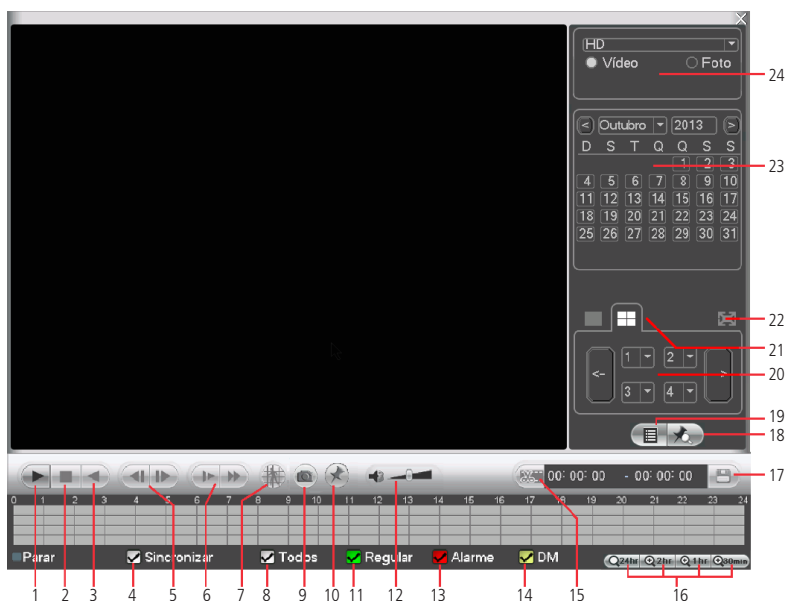
Há três formas de acessar o *Menu buscar*:

- 1. Clicando em *Buscar* no *Menu Auxiliar*.
- 2. Clicando no ícone *Buscar*  na barra de ferramentas geral.
- 3. Clicando em *Menu principal*>*Buscar*.

A interface *Buscar* será exibida, conforme a figura a seguir.

Há quatro tipos de arquivo:

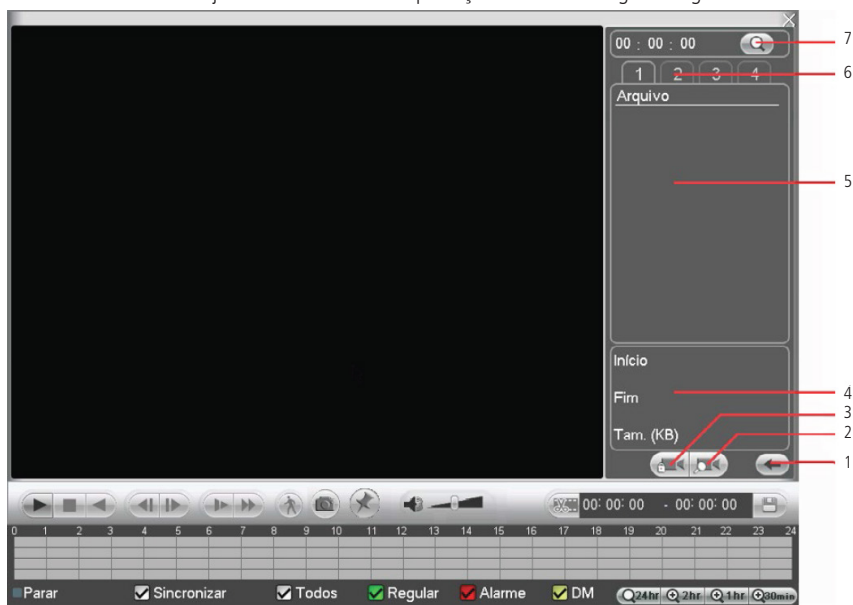
- » **R**: arquivo de gravação normal.
- » **A**: arquivo de gravação de alarme.
- » **M**: arquivo de gravação de detecção de movimento.
- » **E**: arquivos editados.



Menu buscar

- | | |
|--|--|
| 1. Reproduzir | 13. Selecionar gravações por alarme |
| 2. Parar | 14. Selecionar gravações por detecção de movimento |
| 3. Voltar | 15. Editar vídeo |
| 4. Sincronizar | 16. Escala da linha do tempo |
| 5. Quadro anterior/Próximo quadro | 17. Salvar |
| 6. Avanço lento/Avanço rápido | 18. Exibir lista de marcações |
| 7. Busca avançada: reproduz apenas gravações com movimento | 19. Exibir lista de gravação |
| 8. Selecionar todos tipos de evento | 20. Selecionar canais |
| 9. Fotografia instantânea | 21. Quantidade de canais |
| 10. Marcação de evento | 22. Tela cheia |
| 11. Selecionar gravação regular | 23. Data da gravação |
| 12. Volume | 24. Busca pelo tipo de dispositivo |

Após selecionar as câmeras desejadas e exibir a lista de reprodução é exibida a imagem a seguir.



Menu buscar

1. Voltar
2. Gravações bloqueadas
3. Bloquear gravação
4. Dados do arquivo
5. Lista de gravações do canal
6. Canal de gravação
7. Busca por horário

6.5. Operações básicas

Reprodução

Há diversas opções de busca: *Tipo de vídeo* (Todos, DM e Alarme), *Número do canal* e *Calendário*. O sistema poderá exibir no máximo 120 arquivos em uma tela.

Para reproduzir o conteúdo do arquivo, selecione o nome do arquivo e clique duas vezes com o mouse (ou clique em *Enter*).

Reprodução precisa

Clique no horário em que deseja reproduzir e o sistema iniciará a reprodução do vídeo.

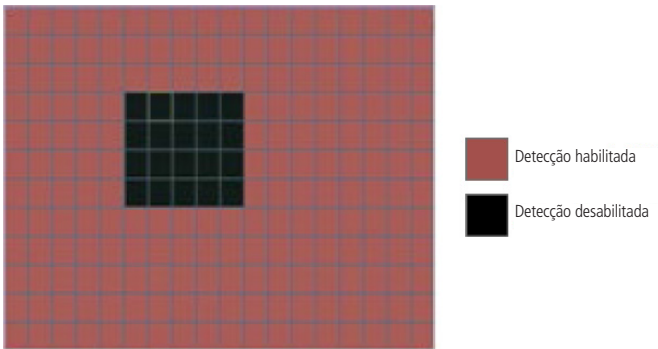
Função de reprodução sincronizada durante a reprodução

Selecione a opção *Sincronizar* na interface de reprodução e selecione o horário desejado, o sistema inicia a reprodução das imagens das câmeras no mesmo horário.

Reprodução por movimento – busca avançada

Ao reproduzir gravações no modo de visualização 1 é possível reproduzir apenas os momentos em que ocorrem movimen-
tos em cena. Para utilizar esta função utilize os passos a seguir:

- 1. Inicie a reprodução clicando no botão [play];
- 2. Durante a reprodução clique no botão [motion];
- 3. Defina a área que deseja buscar por movimento;



Área de detecção

- 4. Clique novamente no botão [motion] para iniciar a busca.

Reprodução lenta e reprodução rápida

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

Botão	Descrição
▶▶	No modo de reprodução, clique neste botão para alternar entre diversos modos de avanço rápido, como por exemplo, avanço rápido 1, 2, 3 e 4.
▶	No modo de reprodução, clique neste botão para alternar entre os diversos modos de avanço lento, como por exemplo, avanço lento 1, 2, 3 e 4.
	No modo de reprodução, clique neste botão para alternar entre os modos de reprodução/pausa.

Reprodução em retrocesso

Botão	Descrição	Observações
◀◀	Reprodução em retrocesso na interface de reprodução	No modo de reprodução normal, clique em <i>Voltar</i> , o sistema irá iniciar a reprodução em retrocesso. Clique novamente neste botão e o sistema irá para o modo de pausa.

Tirar foto

Durante a reprodução coloque o canal em tela cheia clicando duas vezes com o botão esquerdo na tela ou clicando no ícone *Tela Cheia*. Posicione o cursor do mouse na parte inferior da tela e clique no botão [photo] para capturar fotos das gravações.

Atenção: para salvar fotos é necessário ter previamente conectado um dispositivo USB.

Zoom digital

Quando estiver no modo de reprodução, arraste o mouse pela tela para selecionar uma seção e, em seguida, clique na área para executar o zoom digital. Clique com o botão direito do mouse e o sistema retornará ao tamanho original da tela.

Obs.: o zoom digital pode ser utilizado em mais de um canal ao mesmo tempo, ou seja, não é necessária a análise de cada canal individualmente.

Backup de arquivos

Este sistema suporta a operação de backup durante a busca. Selecione o arquivo e, em seguida, clique em *Salvar* (botão 17 na figura *Menu buscar*) ou com o vídeo sendo reproduzido clique em *Editar vídeo* (botão 15 na figura *Menu buscar*) e edite exatamente o trecho do vídeo que deseja gravar. Clique novamente em *Editar vídeo* para selecionar o trecho do vídeo a ser gravado.

Edição de vídeo

Na função *Buscar*, clique no botão  ou na linha do tempo para iniciar a reprodução dos vídeos que deseja editar.

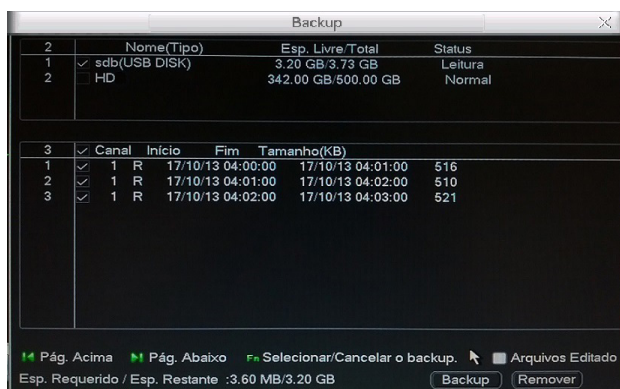
Clique sobre o botão *Editar* . Após este procedimento será possível a criação do arquivo editado através da função de *Edição de Vídeo*. Siga os passos a seguir:

1. No campo *Editar*  00:00:00 - 00:00:00 , insira os tempos de início e fim do vídeo que gostaria de recortar, ou utilize o mouse para posicionar os marcadores de edição localizados nas bordas da linha do tempo;



Marcadores de edição

2. Após definir o(s) período(s) que deseja exportar, clique sobre o botão *Salvar* . Caso deseje adicionar mais clipes ao arquivo, execute novamente o passo anterior. Será exibida uma tela, conforme a figura a seguir, com os recortes para serem salvos na memória USB ou HD;



Edição de vídeo

3. Escolha o dispositivo no qual deseja armazenar o arquivo editado e clique em *Backup*.

Obs.: » O usuário poderá montar clips com imagens de canais diferentes. Basta selecionar o canal no mosaico, para que ele fique com a borda verde.

- » Para que os arquivos editados possam ser visualizados na lista, o tipo de gravação regular deve estar selecionado, conforme a figura Menu buscar. Estes arquivos terão a letra E associada, conforme descrito no item 6.4 deste manual.
- » Recomendamos que, para pleno funcionamento da função, os arquivos editados não ultrapassem o tamanho máximo de 2 GB.

Calendário

No canto superior direito está localizado o calendário, conforme a figura a seguir.

As datas marcadas em cinza possuem gravações, clique na data desejada e após clique no ícone  para visualizar a lista de arquivos de vídeo, ou clique na linha de tempo para reproduzir.

Na figura a seguir há arquivos nos dias 7 e 8 de outubro.



Calendário

Bloqueio de gravações

Na lista das gravações dos canais, é possível selecionar uma ou mais gravações e realizar o seu “bloqueio” para que não sejam sobrescritas.

Para bloquear, selecione uma ou mais gravações do canal, e em seguida, clique no ícone  *Bloquear*. Para visualizar as gravações bloqueadas é necessário clicar no ícone  *Bloqueados*. Será apresentada a tela conforme imagem a seguir:

Bloqueados						
	6	CH	Tipo	Início	Fim	Tam. (KB)
	1	1	R	05/11/2013 05:00:00	05/11/2013 05:30:00	590335
	2	2	R	05/11/2013 06:00:00	05/11/2013 06:30:00	101243
	3	3	R	05/11/2013 06:00:00	05/11/2013 06:30:00	100726
	4	4	R	05/11/2013 06:00:00	05/11/2013 06:30:00	100726
	5	1	R	05/11/2013 06:00:00	05/11/2013 06:30:00	590323
	6	1	R	05/11/2013 08:00:00	05/11/2013 08:30:00	590304

Bloqueio de gravações

Selecione a(s) gravação(ões) que deseja retirar desse bloqueio, e clique em *Desbloquear*. Caso não queira realizar o desbloqueio, basta clicar em *Sair*.

Obs.: quando bloqueada a gravação uma mensagem na tela será apresentada reportando Sucesso ou Falha. Sucesso é destinado a informar que a gravação foi bloqueada com êxito. Falha repassa que não foi possível bloquear a gravação, devido a mesma já se encontrar nesta condição.

Tipo de busca

É possível localizar as gravações que estão armazenadas em HD local, dispositivos USB conectados ao DVR ou arquivos de vídeo que foram editados. Para isto, deve ser selecionado o tipo de gravação que o usuário deseja visualizar.

HD

Nesta opção, é possível executar todas as funções do Menu buscar, conforme explicado nos itens anteriores.

Dispositivo USB

É possível reproduzir as gravações que foram feitas backup no dispositivo USB. Para esta reprodução não é possível utilizar o recurso de Busca Avançada ou gravações no formato .AVI.

Arquivos editados

Exibe os arquivos editados na interface local e salvos no HD do DVR.

6.6. Configuração da gravação (agenda)

Agenda

Para acessar o menu *Agenda*, acesse o *Menu principal>Ajustes>Agenda*. Veja a figura a seguir:

Canal	1	Pré-gravação	4 seg.	Foto	
Período	Sex	Tipo Gravação	Regular	DM	Alarme
Período 1	00 :00 -24 :00	☒	☐	☐	
Período 2	00 :00 -24 :00	☐	☐	☐	
Período 3	00 :00 -24 :00	☐	☐	☐	
Período 4	00 :00 -24 :00	☐	☐	☐	
Período 5	00 :00 -24 :00	☐	☐	☐	
Período 6	00 :00 -24 :00	☐	☐	☐	

☒ Regular ☐ DM ☐ Alarme

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Padrão Copiar OK Cancelar

Menu agenda

Operações básicas

Há seis períodos no total, conforme a figura anterior.

- » **Canal:** indica o canal que está sendo configurado. 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 anterior a detecção de movimento. Utilizando a resolução padrão será possível gravar até 10 segundos para todos os canais.
- » **Tipos de gravação:** há três tipos, *Regular*, *Detecção de movimento (DM)* e *Alarme*.
- » **Foto:** possibilita a captura de foto(s) de modo contínuo. As fotos serão enviadas para o servidor FTP, conforme o tempo estabelecido na opção *Enviar Captura* no menu *Geral*. A configuração da foto poderá ser realizada na opção *Ajustar captura* no menu *Encoder*. As fotos também serão armazenadas no HD do equipamento. Na parte inferior do menu, há uma barra colorida para sua referência. A cor verde representa a gravação normal e constante, amarelo significa detecção de movimento e vermelho representa a gravação de alarme.

Copiar e colar

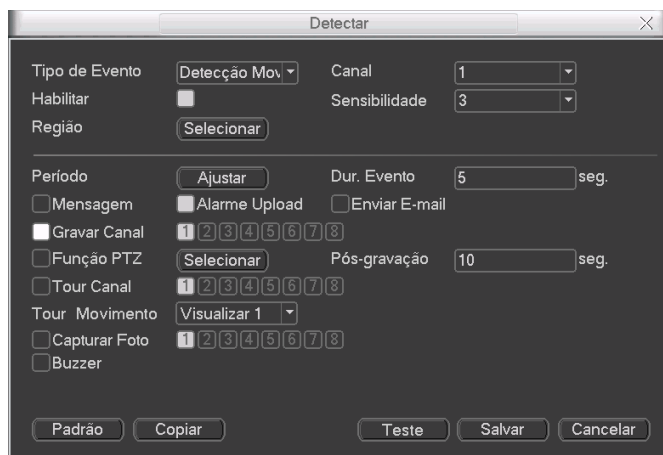
Esta função permite a cópia da configuração de um canal para os outros. Por exemplo, após ajustar o canal 1, pode-se clicar em *Copiar*, selecionar o novo canal desejado e em seguida clicar em *Colar*. Após selecionar todos os canais, clique em *OK* para aplicar as configurações em todos os canais.

6.7. Detectar

No *Menu principal* acesse *Ajustes>Detectar*, para visualizar a interface de detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento. Veja a figura a seguir.

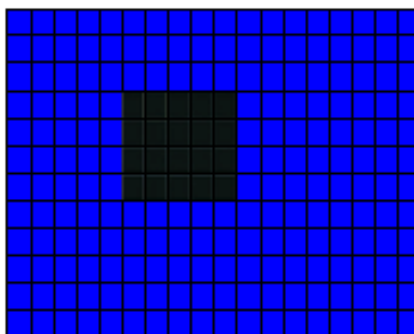
Detecção de movimento

O menu de detecção será exibido, conforme a figura a seguir.



Detectar

- » **Canal:** selecione o canal no qual deseja implementar a detecção de movimento.
- » **Tipo de evento:** na lista resultante, selecione o item *Detecção Movimento*.
- » **Habilitar:** ativa o tipo de evento e canal selecionado.
- » **Região:** clique em *Selecionar* para ajustar a região de detecção de movimento. Veja a figura *Selecionar região* a seguir. Clique com o botão esquerdo do mouse e em seguida arraste-o para definir uma região para detecção de movimento. Clique no botão direito do mouse para retornar ao menu anterior e clique em *Salvar*. Pelo painel frontal do DVR ou pelo controle remoto, 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 azul será a região a ser detectada para a gravação das imagens.



Selecionar região

Obs.: apenas movimentos que ocorrerem dentro da região selecionada serão exibidos pela função *Busca Avançada*.

- » **Sensibilidade:** há seis níveis, o nível 6 é o da sensibilidade mais alta.
- » **Período:** é possível ajustar até 6 períodos (00:00-24:00) diferentes por canal para cada dia da semana. As configurações de detecção de movimento só serão ativadas se as mesmas estiverem dentro do período estabelecido nesse item.

Veja figura *Ajustar Período* a seguir:

Ajustar período

- » **Dur. evento:** determine o tempo que o evento ficará habilitado após sua ocorrência.
- » **Mensagem:** o sistema irá exibir uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que a detecção de movimento tenha ocorrido.
- » **Alarme upload:** habilite essa função para o envio dos eventos ao Software Inteligente de Monitoramento, certifique-se de que o software esteja configurado para receber estes eventos.
- » **Enviar e-mail:** o sistema irá enviar um e-mail de alerta na ocorrência de detecção de movimento, com o destinatário e remetente previamente configurado na seção *Rede* deste manual.
- » **Gravar canal:** selecione os canais para ativar a função de gravação uma vez que a detecção ocorra. Certifique-se de haver ajustado a opção *DM* na interface de programação *Agenda* em: *Menu principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Função PTZ:** clique no botão *Selecionar*. A interface será exibida, conforme a figura *Função PTZ* a seguir, onde poderá ser configurado o acionamento de funções PTZ para um ou mais canais.

Função PTZ

- » **Pós-gravação:** quando terminar a detecção de movimento, o sistema continuará gravando as câmeras selecionadas durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Tour canal:** quando houver detecção de movimento, o sistema iniciará um tour em tela cheia pelos canais selecionados. Quando não houver mais detecção de movimento, o tour será encerrado, reiniciando sempre de onde foi finalizado o último tour.
- » **Tour movimento:** selecione o modo de visualização que será utilizado quando um tour for ativado por uma detecção de movimento.

- » **Capturar foto:** habilite a função e selecione os canais para ativar a função de captura de fotos. Essa função poderá ser utilizada em conjunto com o serviço de FTP e o serviço de e-mail. Ao configurar os dois serviços mencionados e habilitando essa função, o DVR enviará fotos para o servidor FTP e fotos para o e-mail na ocorrência do evento. Para configurar as características da foto verifique a opção *Ajustar captura* na interface de programação Encoder em: *Menu principal>Ajustes>Encoder*.
- » **Buzzer:** habilite este item para que na ocorrência de um evento, seja acionado o buzzer interno do DVR.

Selecione o ícone *Habilitar* 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.

6.8. Perda de vídeo

Na interface *Detectar*, selecione *Perda de vídeo* no item *Tipo de Evento*. Visualize a interface conforme a figura *Perda de vídeo*. Esta função lhe informa quando ocorrer a perda de vídeo.

O menu de detecção de perda de vídeo será exibido, conforme a figura a seguir:

Detectar perda de vídeo

- » **Canal:** selecione o canal no qual deseja implementar a detecção de *Perda de vídeo*.
- » **Tipo de evento:** na lista resultante, selecione o item *Perda de vídeo*.
- » **Habilitar:** ativa o tipo de evento e canal selecionado.
- » **Período:** é possível ajustar até 6 períodos (00:00-24:00) diferentes por canal para cada dia da semana. Veja a figura *Ajustar Período*.
- » **Dur. evento:** determine o tempo que o evento ficará habilitado após sua ocorrência.
- » **Mensagem:** o sistema irá exibir uma mensagem na tela para alertá-lo, uma vez que a perda de vídeo tenha ocorrido.
- » **Alarme upload:** habilite essa função para o envio dos eventos ao Software Inteligente de Monitoramento, certifique-se de que o software esteja configurado para receber estes eventos.
- » **Enviar e-mail:** o sistema irá enviar um e-mail de alerta na ocorrência de perda de vídeo, com o destinatário e remetente previamente configurado na seção *Rede* deste manual.
- » **Gravar canal:** selecione os canais para ativar a função de gravação uma vez que ocorra a perda de vídeo. Certifique-se de ajustar a opção *DM* na interface de programação *Agenda* em: *Menu principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Função PTZ:** clique no botão *Selecionar*. A interface será exibida conforme a figura *Função PTZ*, onde poderá ser configurado o acionamento de funções PTZ para um ou mais canais.
- » **Pós-gravação:** quando a perda de vídeo for detectada, o sistema irá gravar automaticamente as câmeras selecionadas continuamente e após a recomposição do sistema, as câmeras continuarão gravando durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Tour canal:** quando houver perda de vídeo, o sistema iniciará um tour em tela cheia pelos canais selecionados. Com o retorno do vídeo, o tour será encerrado, reiniciando sempre de onde foi finalizado o último tour.

- » **Tour movimento:** selecione o modo de visualização que será utilizado quando um tour for ativado por uma detecção de movimento.
- » **Capturar foto:** habilite a função e selecione os canais para ativar a função de captura de fotos. Essa função poderá ser utilizada em conjunto com o serviço de FTP e o serviço de e-mail. Ao configurar os dois serviços mencionados e habilitar essa função, o DVR enviará fotos para o servidor FTP e fotos para o e-mail na ocorrência do evento. Para configurar as características da foto, verifique a opção *Ajustar captura* na interface de programação Encoder em: *Menu principal>Ajustes>Encoder*.
- » **Buzzer:** habilite este item para que na ocorrência de um evento, seja acionado o buzzer interno do DVR.

Selecione o ícone *Habilitar* 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.

6.9. Detecção de mascaramento de câmera

Se a lente da câmera for mascarada, o sistema poderá alertá-lo sobre o evento para que seja tomada alguma ação assim como gravar outra câmera. A interface de detecção de mascaramento da câmera será exibida conforme indicado na figura *Detectar*.

O menu de detecção de mascaramento será exibido como a figura a seguir:

Detecção de mascaramento de câmera

Tipo de Evento: **Mascaramento** Canal: **1**

Habilitar: ☐ Sensibilidade: **3**

Período: **Ajustar**

☐ Mensagem ☐ Alarme Upload ☐ Enviar E-mail

☒ Gravar Canal **1 2 3 4 5 6 7 8**

☐ Função PTZ **Selecionar** Pós-gravação: **10** seg.

☐ Tour Canal **1 2 3 4 5 6 7 8**

Tour Movimento: **Visualizar 1**

☐ Capturar Foto **1 2 3 4 5 6 7 8**

☐ Buzzer

Padrão Copiar Salvar Cancelar

Mascaramento de câmera

- » **Canal:** selecione o canal no qual deseja implementar a detecção de mascaramento.
- » **Tipo de evento:** na lista resultante, selecione o item *Mascaramento*.
- » **Habilitar:** ativa o tipo de evento e canal selecionado.
- » **Período:** é possível ajustar até 6 períodos (00.00-24.00) diferentes por canal para cada dia da semana.
- » **Dur. evento:** determine o tempo que o evento ficará habilitado após sua ocorrência.
- » **Mensagem:** o sistema irá exibir uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que o mascaramento tenha ocorrido.
- » **Alarme upload:** habilite essa função para o envio dos eventos ao Software Inteligente de Monitoramento, certifique-se de que o software esteja configurado para receber estes eventos.
- » **Enviar e-mail:** o sistema irá enviar um e-mail de alerta na ocorrência de mascaramento, com o destinatário e remetente previamente configurados na seção *Rede* deste manual.
- » **Gravar canal:** selecione os canais para ativar a função de gravação uma vez que o mascaramento ocorra. Certifique-se de ajustar a opção *DM* na interface de programação *Agenda* em: *Menu principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Função PTZ:** clique em *Selecionar*. A interface será exibida, conforme a figura *Função PTZ*, onde poderá ser configurado o acionamento de funções PTZ para um ou mais canais.
- » **Pós-gravação:** quando o mascaramento for detectado, o sistema irá gravar automaticamente as câmeras selecionadas após a recomposição do sistema, as câmeras continuarão gravando durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.

- » **Tour canal:** quando houver detecção de mascaramento, o sistema iniciará um tour em tela cheia pelos canais selecionados. Quando não houver mais mascaramento, o tour será encerrado, reiniciando sempre de onde foi finalizado o último tour.
- » **Tour movimento:** selecione o modo de visualização que será utilizado quando um tour for ativado por uma detecção de movimento.
- » **Capturar foto:** habilite a função e selecione os canais para ativar a função de captura de fotos. Essa função poderá ser utilizada em conjunto com o serviço de FTP e o serviço de e-mail. Ao configurar os dois serviços mencionados e habilitar essa função, o DVR enviará fotos para o servidor FTP e fotos para o e-mail na ocorrência do evento. Para configurar as características da foto verifique a opção *Ajustar captura* na interface de programação *Encoder* em: *Menu principal> Ajustes>Encoder*.
- » **Buzzer:** habilite este item para que na ocorrência de um evento, seja acionado o buzzer interno do DVR.

Selecione o ícone *Habilitar* 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.

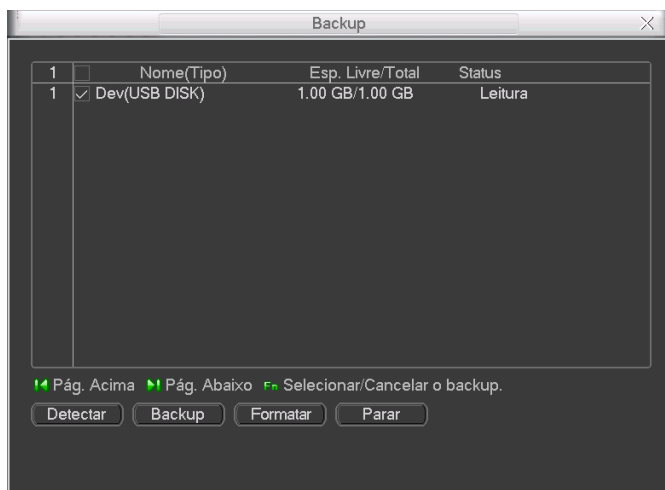
Obs.: nesta interface, a função *copiar/colar* só será válida para o mesmo tipo de evento, o que significa que não será possível copiar uma configuração de canal no modo *Perda de vídeo* para o modo de *Detecção de mascaramento* da câmera.

6.10. Backup

Clique no ícone *Backup* no *Menu principal*.

Detectar

Esta opção detecta e exibe as informações sobre os dispositivos de backup conectados ao DVR. Para o perfeito funcionamento desta função o dispositivo de Backup deverá estar formatado no sistema de arquivos FAT32.

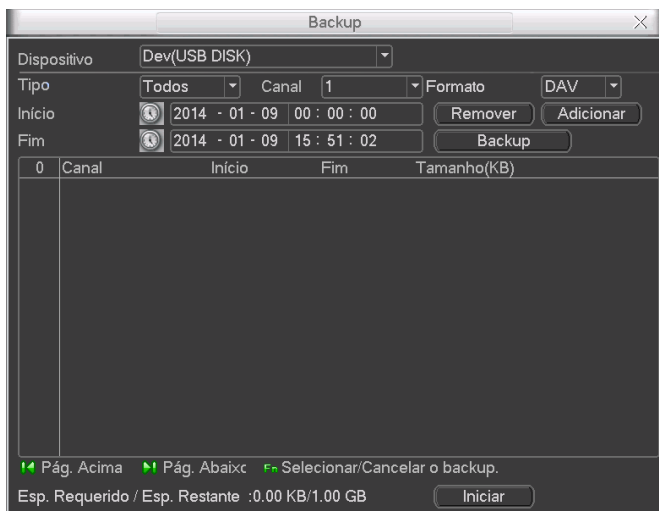


Backup

Selecione somente um dispositivo de backup. Em seguida, selecione o local em que deseja salvar os arquivos, o tipo de gravação, o canal, a 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 com o referido tamanho.

O sistema irá gerar backups somente dos arquivos contendo a marca ☒ antes do nome do canal. Pelo painel frontal do DVR, pressione o botão *Fn* para apagar o símbolo ☒.

Clique no botão *Backup* para gerar backups dos arquivos selecionados. Será exibida uma barra de progresso como referência. Quando o sistema completar o backup, será exibida uma opção de diálogo indicando que o backup foi realizado com sucesso.



Backup

Clique no botão *Iniciar*. O sistema irá iniciar a gravação. Ao mesmo tempo, o botão *Iniciar* 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* ou o botão direito do mouse para sair da interface atual, o backup não será interrompido.

Ao clicar em *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 for clicado 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 - dia - mês - ano - hora - minuto - segundo*, veja a figura a seguir.



Exemplo de arquivo

Obs.: para a visualização dos arquivos de backup gerado em seu computador, instale o Media Player disponibilizado no site www.intelbras.com.br. Se possuir o nosso Media Player instalado, verifique se a versão instalada é a mesma disponibilizada para download. Caso não seja, desinstale o software antigo e instale o mais atual.

6.11. Controle PTZ (Pan/Tilt/Zoom)

Todas as operações aqui mencionadas são baseadas no protocolo Intelbras. Para outros protocolos, como por exemplo, o Pelco, pode haver algumas diferenças.

Conexão dos cabos

Siga o procedimento a seguir para realizar a conexão dos cabos:

1. Conecte a porta RS485 da câmera speed dome às entradas A e B do DVR (RS485);
2. Conecte o cabo de saída de vídeo da câmera à porta de entrada de vídeo do DVR;
3. Conecte o adaptador de alimentação à câmera speed dome.

Obs.: caso o modo de controle utilizado seja *HDCVI*, descarte o procedimento número 1.

Configuração de PTZ

Antes de configurar, verifique se os itens a seguir estão corretos:

- » Conexão RS485 (A e B) conectada às entradas A e B do DVR, se o controle da speed dome for realizado com o tipo de controle serial.
- » Configuração de protocolo, endereço, baud rate, data bits, stop bits e paridade.

No menu principal, acesse *Ajustes>PTZ*. A interface será apresentada conforme a figura *Ajustes PTZ* a seguir. Ajuste os seguintes itens:

- » **Canal:** selecione o canal da câmera desejada.
- » **Controle:** selecione entre *Serial* ou *HDCVI* para tipo de controle que será utilizado no equipamento.
- » **Protocolo:** selecione o protocolo PTZ correspondente (por exemplo, INTELBRAS-1).
- » **Endereço:** selecione o endereço da câmera. O endereço padrão é 1.
- » **Baud rate:** 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* e *Space*. A configuração padrão é *None*.



PTZ

Após o ajuste, clique no botão *Salvar*.

Na tela de visualização clique com o botão direito sobre a câmera configurada, clique com o botão direito do mouse. A interface será exibida conforme as figuras *Menu auxiliar* de acordo com os modelos de DVR.



Menu auxiliar

Em seguida, vá até *Pan/Tilt/Zoom*, ou pressione o botão *Fn* no controle remoto. A interface será exibida conforme a figura *PTZ* no item *Operações de PTZ*.

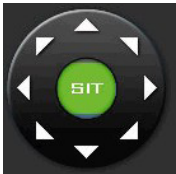
Ajuste os seguintes itens:

- » **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.
- » **Traçar PTZ:** clique neste botão para controlar a câmera speed dome na direção desejada através do mouse. Para isso, mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado e direcione o mouse na tela até a posição desejada. Para aproximar ou afastar o zoom utilize o *scroll* do mouse.



PTZ

Na tela exibida na figura anterior, clique nas setas de direção para ajustar a posição PTZ.



PTZ

» **Tecla de posicionamento inteligente**

Na parte central das setas de direção, há uma tecla de posicionamento inteligente 3D. Veja a figura a seguir.



SIT

Ao clicar nessa tecla, o sistema retornará ao modo de tela cheia. Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste-o na tela do canto superior esquerdo até o canto inferior direito, ajustando o tamanho da seção desejada. Esse comando acionará a aproximação de zoom dentro da área selecionada pelo mouse. Para afastar o zoom, mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado e arraste-o na tela do canto inferior direito até o canto superior esquerdo, ajustando o tamanho da seção desejada.

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.

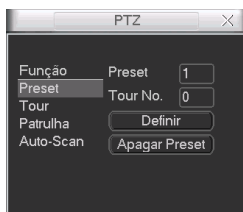
Veja a tabela a seguir:

Nome	Tecla de função	Função	Tecla de atalho	Tecla de função	Função	Tecla de atalho
Zoom		Abrir			Fechar	
Foco		Aproximar			Afastar	
Íris		Fechar			Abrir	

Preset/Tour/Patrolha/Auto-Scan

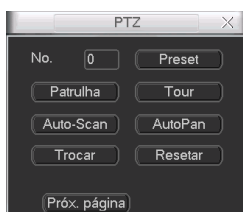
Na tela exibida na figura PTZ, clique em *Definir*. A interface será exibida, conforme a figura a seguir.

Nessa tela é possível ajustar: *Preset*, *Tour*, *Patrolha* e *Auto-Scan*.



Ajustar preset

Na tela exibida conforme a figura PTZ, clique no botão *Próx. página*. A interface será exibida conforme a figura *Acionamento*.



Acionamento

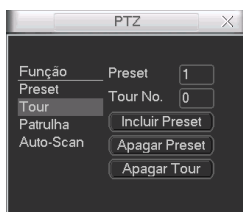
Nessa tela é possível acionar: *Preset*, *Patrolha*, *Auto-Scan*, *AutoPan* e *Tour* (*Trocar* e *Resetar* são para uso futuro).

Configurações de preset

Na tela exibida na figura PTZ, utilize as 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.

Configuração de tour

Na tela exibida na figura a seguir, clique no botão *Tour*. Insira o número do preset e adicione-o a um tour, clique no botão *Incluir Preset*. Para cada tour é possível inserir no máximo 80 presets e é possível criar até 8 tours.



Tour

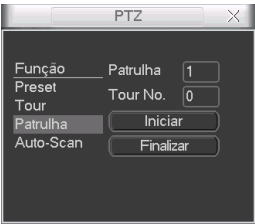
Obs.: para configurar um tour é necessário já ter configurado um preset. A função *Tour* realiza o acionamento de uma sequência de presets.

Ativação do tour

Na tela exibida na figura *Acionamento*, insira o número do tour desejado (0-7) no campo *No.* e clique no botão *Tour*.

Configuração da patrulha

Na tela exibida na figura *Patrulha*, clique no botão *Patrulha*, e em seguida em *Iniciar*. A interface será exibida conforme a figura *PTZ*. Mova a câmera pelo caminho que deseja que a câmera percorra e ajuste as opções de zoom, foco e íris. Por fim, clique novamente em *Definir* na tela *PTZ* e clique no botão *Terminar*. Pode-se gravar até cinco patrulhas.



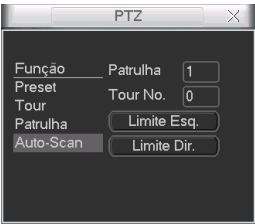
Patrulha

Ativação da patrulha

Na tela exibida na figura *Acionamento*, insira o valor no campo *No.* e clique no botão *Patrulha*.

Configuração do auto-scan

Na tela exibida na figura a seguir, clique no botão *Auto-Scan*. Defina a posição do limite esquerdo/direito com o auxílio da figura *PTZ*. Clique em *Definir* e no botão *Esquerda/Direita*.



Auto-scan

Ativação do auto-scan

Na tela exibida na figura *Acionamento*, clique no botão *Auto-scan*. O sistema irá iniciar a varredura automática, entre os limites pré-definidos anteriormente. Ao mesmo tempo, o botão *Auto-scan* trocará para o botão *Parar*. Clique nesse botão para finalizar a operação de *Auto-scan*.

Controle do menu da câmera speed dome

Na tela exibida na figura *Acionamento*, clique no botão *Próx. Página* três vezes, a interface será exibida conforme a figura *Controle do menu da câmera speed dome*.

Clique no botão *Menu* para acessar o menu da câmera speed dome. As setas de direção irão controlar as configurações do menu. Clique no botão *Sair Menu* para sair do menu da câmera speed dome. Clique no botão *Próx. Página* e o sistema retornará para a tela exibida na figura *PTZ*.

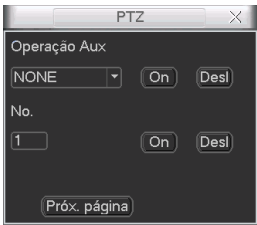


Acesso ao menu speed dome

Operação auxiliar

Na tela exibida na figura *Acionamento*, clique em *Próx. Página* duas vezes, a interface será exibida conforme a figura *Operação auxiliar*.

Esta interface está em desenvolvimento para uso futuro.



Operação auxiliar

7. Operações e controles do menu

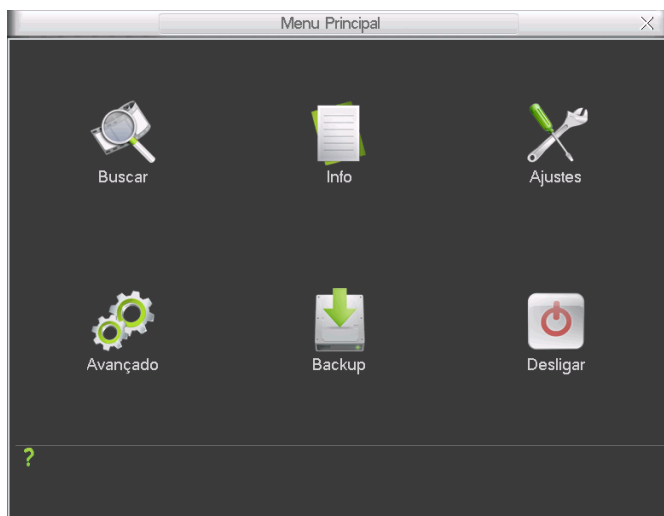
7.1. Árvore de menus

A árvore do menu do DVR é apresentada a seguir:

Buscar	
Info	Info HD
	BPS
	Registros
Ajustes	Versão
	Usuários on-line
	Geral
	Encoder
	Agenda
	Rede
	Detectar
	PTZ
Avançado	Tela
	Padrão
	Gerenciar HD
	Anormalidade
	Gravação
	Conta
Backup	Automanutenção
	Config Backup
Desligar	

7.2. Menu principal

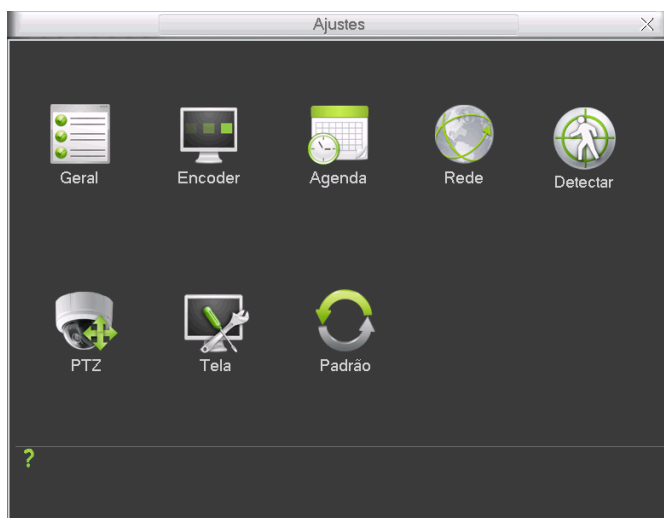
Após o login no sistema, o menu principal será exibido, conforme a figura a seguir, com os ícones: *Buscar*, *Info* (Informações), *Ajustes*, *Avançado*, *Backup* e *Desligar*. Mova o cursor para selecionar o ícone e as dicas de funções serão apresentadas na parte inferior da tela. Clique no menu desejado para acessá-lo.



Menu principal

7.3. Ajustes

No menu principal, clique no ícone *Ajustes*. A interface *Ajustes* será exibida, conforme a figura a seguir.



Ajustes

Geral

O ajuste *Geral* inclui os seguintes itens, conforme a figura a seguir:

Ajuste geral

- » **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:** modo 24 horas e modo 12 horas.
- » **Idioma:** o sistema suporta os 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 30 minutos. O tempo máximo do arquivo de vídeo suportado pelo DVR 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 e fazer com que o controle de um DVR não interfira no outro.
- » **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.
- » **Hor. verão:** define o dia da semana ou data inicial e final e o horário para a troca automática do horário de verão do DVR. Conforme a figura *Horário de verão* a seguir.

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

Horário de verão

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

Encoder

Os ajustes no Encoder incluem os itens a seguir:

Canal	Tipo	Stream Extra
1	Regular	Stream Extra
Compressão	H.264	H.264
Resolução	D1	QCIF
Taxa de Frames	30	15
Bit Rate Tipo	Constante	Constante
Bit Rate(Kb/S)	2048	48
Referência	768-2048Kb/S	24-128Kb/S
Habilitar Áudio/Vídeo	☐	☐
Editar Áudio	☐	
Sobrepôr Ajustar Captura		
Padrão Copiar Salvar Cancelar		

Encoder

- » **Canal:** selecione o canal desejado.
- » **Tipo:** permite configurar o encoder desejado para cada tipo de evento.
- » **Compressão:** o sistema suporta o método de compressão H.264.
- » **Resolução:** verifique a tabela no início deste manual com as características de resolução para cada DVR.
- » **Taxa de frames:** verifique a tabela no início deste manual com a taxa de frames suportada para cada DVR.
- » **Bit rate tipo:** o sistema suporta dois tipos, *Constante* e *Variável*, no tipo variável o DVR gravará somente as alterações entre um quadro e outro.
- » **Qualidade:** selecione o bit rate tipo *Variável* para habilitar esta função, há seis níveis variando de 1 a 6. O nível 6 corresponde à qualidade máxima da imagem.
- » **Bit rate (KB/s):** configure o tamanho do vídeo gerado entre o menor e o maior valor de referência informado pelo sistema que se encontra abaixo da opção. Estes valores podem ser configurados individualmente, entre o valor mínimo e o valor máximo estipulado pelo encoder.
- » **Referência:** exibe as taxas de bit que o encoder consegue comprimir, de acordo com as características definidas em: Resolução, Taxa de frames e Bit rate tipo.

A função *Bit rate* (KB/s) tem como objetivo limitar a sua transmissão. Caso possua internet com largura de banda limitada, poderá utilizar essa opção para ajustar a transmissão dos dados do seu DVR à sua largura de banda, minimizando assim, problemas na visualização das imagens do seu DVR. Em redes com largura de banda muito limitada, é recomendada a redução da taxa de frames por canal e a utilização do Bit Rate Variável (VBR).

Obs.: a alteração do item *Bit rate* (KB/s) e a *Taxa de frames* no *Stream principal*, irá alterar também a qualidade das imagens gravadas, para adequar a transmissão de dados a sua rede sem perder qualidade nas gravações utilize o *stream extra*, quando for visualizar remotamente o seu DVR.

- » **Editar áudio:** habilite essa função para inserir um bipe na gravação a cada 30 segundos.
- » **Habilitar Áudio/Vídeo:** habilitar áudio e/ou vídeo das câmeras.
- » **Stream Extra 1:** stream secundário para transmissão via rede ou gravação remota. Ao selecionar este stream durante a visualização remota a imagem transmitida respeitará a configuração do stream secundário. Utilize este item caso queira otimizar a transmissão sem sobrecarregar as sua rede.

Sobrepôr

- » **Mascarar área:** a linha de DVRs da Intelbras possui a opção de mascaramento de área, permitindo inserir até 4 máscaras por canal, para o modo de visualização local e/ou para as gravações.

- » **Monitor:** selecione esta opção para mascarar a área no monitor e nas gravações, em seguida, defina o número de máscaras. Ao selecionar o mascaramento do monitor todas as gravações terão máscaras.
- » **Gravação:** selecione esta opção caso queira mascarar apenas as gravações, em seguida, defina o número de máscaras e suas posições.

Clique em *Definir* para ajustar as máscaras na tela.

Clique sobre a máscara e arraste-a até o local desejado. Ajuste seu tamanho clicando sobre a borda e arrastando-a de acordo com a sua necessidade.

- » **Selecionando mais de uma máscara:** ao clicar em *Definir* elas surgirão na tela sobrepostas umas as outras. Nesse caso, clique sobre elas arrastando uma a uma até o local de sua preferência.
- » **Mostrar horário na gravação:** habilite esta função e clique em *Salvar* para que a Data e Hora (exibidas no canto superior direito da tela) apareçam nas gravações. Esta opção também permite alterar nas gravações o local de exibição da Data e Hora.

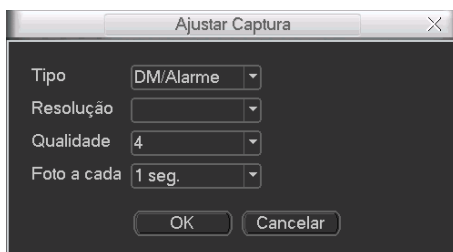
Clique em *Definir*. Em seguida, clique sobre eles e arraste-os até o local de sua preferência.

- » **Mostrar canal na gravação:** habilite esta função e clique em *Salvar* para que o nome do canal (exibido no canto inferior esquerdo da tela) apareça nas gravações. Esta opção também permite alterar nas gravações o local de exibição do nome do canal.

Clique em *Definir*. Em seguida, clique sobre eles e arraste-os até o local de sua preferência.

Ajustar captura

A linha de DVRs da Intelbras possui a opção *Captura de imagens*, permitindo que sejam capturadas imagens com intervalos pré-definidos e ativados de acordo com um tipo de captura selecionado.



Ajustar captura

- » **Tipo:** a captura de imagem pode ser ativada por *Detecção de movimento/Alarme*.
- » **Resolução:** verifique a tabela no início deste manual com as características de resolução.
- » **Qualidade:** há 6 níveis disponíveis, sendo que o nível 6 é o de melhor qualidade.
- » **Foto a cada:** define o intervalo em que serão capturadas as imagens. Há disponibilidade de 1 a 7 segundos.

Obs.: para configuração de captura de imagens com o tipo *DM/Alarme* é necessário habilitar a opção *Capturar Foto* na seção Menu principal>Ajustes>Detectar e/ou Menu principal>Ajustes>Alarme. Consulte as seções *Detectar* e *Alarme* para mais opções.

A configuração de Encoder padrão utilizada pelo sistema é:

- » **Compressão:** H.264.
- » **Resolução:** 720P e CIF para Stream Extra.
- » **Bit rate tipo:** constante para as duas opções.
- » **Qualidade:** 4.
- » **Taxa de frames:** 30 fps e 7 fps para Stream Extra.
- » **Áudio/vídeo:** somente o vídeo habilitado no Stream principal e Extra.

Agenda

Consulte o item *Configuração da gravação (Agenda)* deste manual.

Rede

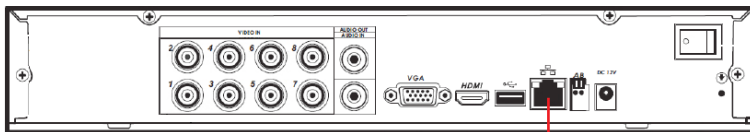
Configuração do seu DVR na rede LAN/WAN.

Conexão dos cabos de rede

Conecte uma das pontas do seu cabo de rede na porta Ethernet do seu DVR, que se encontra na parte posterior, conforme a figura a seguir. A outra ponta do cabo deverá ser conectada na sua rede local ou no modem.

Obs.: » Após a conexão das duas extremidades do cabo de rede, a luz verde presente na porta Ethernet atrás do DVR acenderá, indicando que o DVR está conectado corretamente.

» Nunca conecte ao DVR uma extremidade do cabo de rede que esteja ou terá sua outra extremidade conectada a uma porta PoE.



Se o LED acender, é sinal de que o equipamento está conectado.

Conexão cabo de rede

Configuração de rede do DVR

Para configurar a rede do DVR, acesse *Menu principal>Ajustes>Rede*.



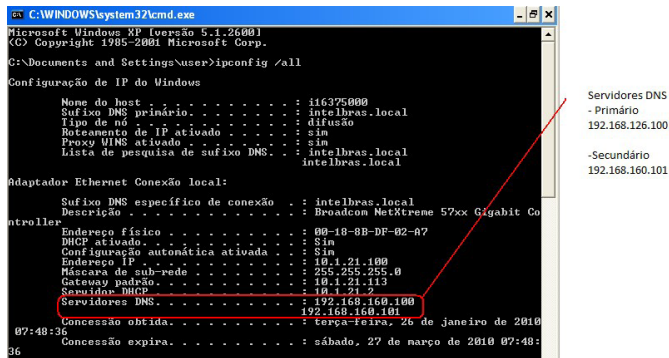
Rede

- » **Endereço IP:** especifique um endereço IP para o DVR.
- » **DDNS-Intelbras:** configuração do DDNS-Intelbras, ver item DDNS-Intelbras.
- » **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. Essa porta é a responsável pela transmissão das imagens e autenticação de senha via rede.
- » **Porta HTTP:** o valor padrão é 80. Essa porta é responsável pela página web do DVR e será utilizada para a conexão com o computador via navegador.
- » **Porta RTSP:** o padrão do sistema é 554, podendo ser alterada pelo usuário de acordo com sua necessidade.
- » **Máx. conexões:** os DVRs permitem no máximo até 20 conexões simultâneas.
- » **DNS:** DNS ou Domain Name System consiste em um serviço onde são armazenadas ligações entre endereço IPs e domínios. Quando se pede ao seu navegador, cliente de e-mail, cliente de FTP, ou qualquer outro aplicativo para chamar um determinado domínio, automaticamente ele utiliza o servidor DNS configurado, e encontra o respectivo endereço IP da máquina, que fornece o serviço requisitado e assim, torna-se possível utilizar determinados serviços usando nomes, em vez de endereço IP.

Caso o DNS não seja configurado corretamente, os serviços de e-mail, DDNS, NTP e FTP funcionarão apenas com o endereço IP dos seus respectivos servidores, não resolvendo os nomes dos mesmos.

Para verificar qual endereço de servidor DNS utilizar, utilize um computador conectado à rede do DVR e siga o procedimento:

- 1. Clique em *Iniciar>Executar*, digite *cmd* e clique na tecla *Enter*;
- 2. A tela de prompt de comando será exibida. Digite *ipconfig /all* e copie o número IP do servidor DNS, conforme figura a seguir:

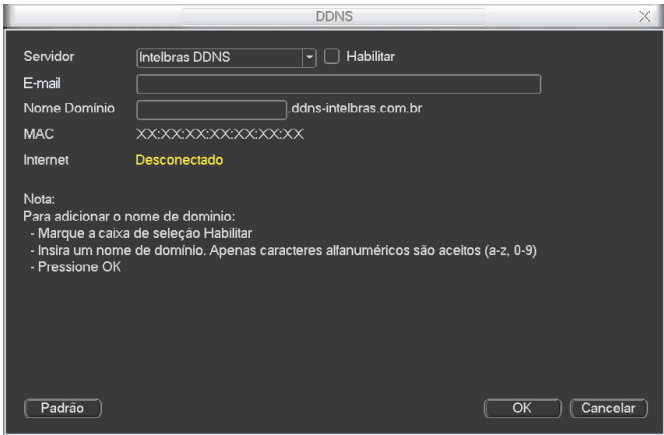


Prompt

- » **Download LAN:** quando habilitado, a velocidade de download dos arquivos gravados no DVR para um computador em uma rede local será maior, mas esta função, quando habilitada, afeta a visualização das imagens tornando-a lenta. Sugerimos habilitar essa função somente quando necessário, caso contrário deixe-a desabilitada.
- » **DHCP:** requisita o IP automaticamente de um servidor DHCP conectado à rede.
- » Selecione o ícone  à frente de DHCP para realizar a configuração automática do IP. Em seguida, clique em *Salvar* e retorne à tela anterior para verificar o nº do IP salvo. Após o reconhecimento do nº do IP, desmarque o ícone  à frente de DHCP e clique em *Salvar*. Em seguida, reinicie o DVR.

DDNS-Intelbras

Clique em *Intelbras DDNS* para configurar um nome de domínio. Será exibida a interface de configuração, conforme a figura a seguir:



DDNS

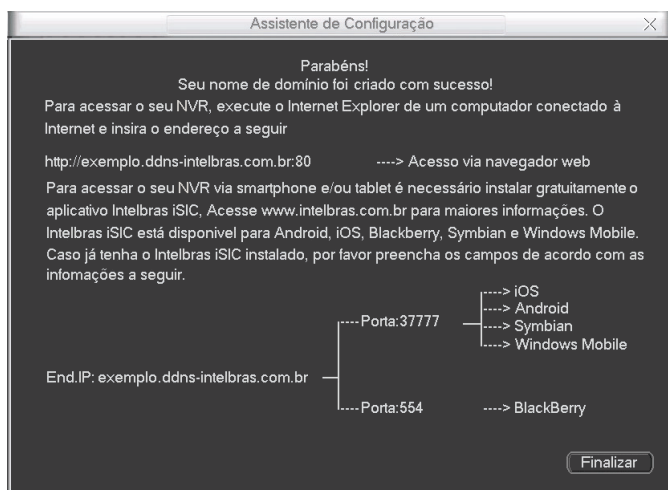
- » **Servidor:** nome do servidor Intelbras-DDNS.
- » **Habilitar:** habilite ou desabilite o serviço de DDNS.
- » **E-mail:** insira o seu endereço de e-mail. O servidor DDNS Intelbras irá mandar um e-mail neste endereço para ativação do seu nome de domínio.
- » **Nome de domínio:** insira um nome de domínio a sua escolha.
- » **MAC:** sistema apresenta o endereço MAC do DVR.
- » **Internet:** sistema exibe o status do serviço DDNS.

Clique em **OK** para criar o seu nome de domínio.

A seguir estão listadas as possíveis respostas do Servidor DDNS Intelbras.

- » **Parabéns! Nome de Domínio criado com sucesso:** mensagem exibida quando o nome de domínio foi criado no servidor DDNS Intelbras.
- » **Por favor, insira seu e-mail corretamente:** mensagem exibida quando o endereço de e-mail foi preenchido incorretamente.
- » **Desconectado: falha de comunicação, por favor, tente novamente:** mensagem exibida quando o DVR não está conectado à internet ou o serviço de internet falhou no momento da comunicação.
- » **Desconectado: este nome de domínio já está em uso, por favor, tente novamente!:** mensagem exibida quando o nome de domínio escolhido já está cadastrado no servidor DDNS Intelbras. Preencha o campo *Nome de Domínio* com outro nome e clique em **OK**.
- » **Desconectado: nome de domínio inválido, por favor, preencha apenas com caracteres alfanuméricos (a-z, 0-9):** mensagem exibida quando o nome escolhido é inválido (Exp.: Intelbras, FTP, www, etc...). Preencha o campo *Nome de Domínio* com outro nome e clique em **OK**.

Se o domínio for criado com sucesso, será exibida a interface com as informações de acesso ao DVR, conforme a figura a seguir.



Assistente de configuração

Ao criar o nome de domínio, o servidor DDNS Intelbras enviará um e-mail para ativação. Acesse sua conta de e-mail utilizada para criação do nome de domínio e siga as instruções descritas no e-mail.

Para ativação do nome de domínio por tempo indeterminado, é necessário acessar o link enviado pelo servidor DDNS Intelbras e cadastrar algumas informações:

- » **Nome completo:** insira o seu nome completo.
- » **Data de nascimento:** insira sua data de nascimento.
- » **Cargo:** insira o seu cargo.
- » **Telefone:** insira o seu telefone de contato com código de área.
- » **Nome da empresa onde foi comprado o produto Intelbras:** insira o nome da revendedora autorizada Intelbras onde foi adquirido o seu produto.

- » **Estado onde instalou o produto:** insira o estado onde o produto foi instalado.
- » **Cidade onde instalou o produto:** insira a cidade onde o produto foi instalado.
- » **Deseja receber newsletter da Intelbras:** selecione *Sim* ou *Não* para receber e-mails com as novidades da Intelbras.
- » **Li e concordo com os termos de uso e política de privacidade do serviço:** leia os termos de uso e política de privacidade. Habilite a opção de seleção.
- » **Enviar:** finaliza o cadastro e ativa seu nome de domínio por tempo indeterminado.

Ajustes avançados

A interface *Ajustes avançados* é exibida, conforme a figura a seguir. Selecione a opção com ☒ antes do nome da função para que a mesma seja habilitada.

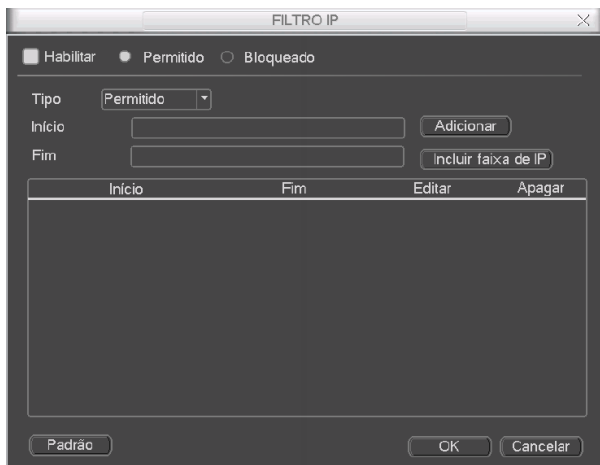


Ajustes avançados

Filtro IP

Clique duas vezes no item *Filtro IP* para acessar a interface de configuração dos IPs que terão acesso ao DVR. Caso habilite essa opção, somente os IPs da lista de IPs permitidos terão acesso ao DVR. A interface *Filtro IP* é exibida, conforme a figura a seguir.

Obs.: essa função é válida somente para IPs fixos.



Filtro IP

Exemplo de configuração: em uma empresa há várias câmeras instaladas nas dependências do prédio, essas câmeras estão conectadas ao DVR, e apenas o computador do chefe de segurança e o do presidente da empresa devem ter acesso ao DVR. Habilite a opção *Filtro IP* e inclua os IPs do computador do chefe de segurança e do presidente.

Somente os dois terão acesso ao DVR.

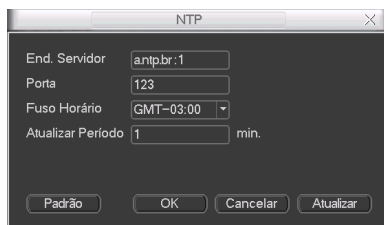
- » **Habilitar:** habilita a regra que será utilizada, Permitido ou Bloqueado.
- » **Tipo:** escolha a regra a ser configurada.
- » **Adicionar:** introduza o IP no campo correspondente e clique neste botão.
- » **Incluir faixa de IP:** devem ser preenchidos os campos *Início* e *Fim* com a faixa de IP que deseja incluir na regra.
- » **Editar:** selecione o IP desejado na lista e clique neste botão para editar o endereço de IP.
- » **Apagar:** clique neste botão para apagar o(s) IP(s) da lista.

Ao salvar as configurações efetuadas, retorna-se ao menu anterior.

Obs.: quando essa função for habilitada, somente os IPs permitidos da lista poderão ser registrados no DVR.

NTP

Clique duas vezes no item *NTP* para acessar a interface de configuração de horário do DVR com um servidor NTP de sua preferência. A interface *NTP* é exibida, conforme a figura a seguir.



NTP

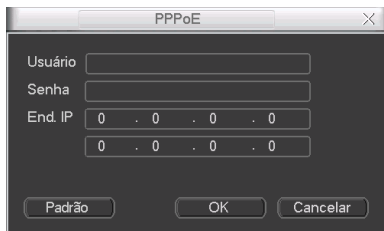
- » **End. servidor:** insira o endereço do servidor NTP.
- » **Porta:** indique a porta de serviço (porta padrão: 123).
- » **Fuso horário:** indique o fuso horário local do DVR.
- » **Atualizar período:** insira o período ao qual deseja atualizar o DVR com o servidor NTP (o mínimo é 1 minuto). A cada 1 minuto o seu DVR irá atualizar o horário.
- » **Sincronizar:** após configurar, clique em sincronizar para que o sistema atualize o horário.

Obs.: o GMT configurado nesta sessão também fale para o GMT do cabeçalho dos e-mails encaminhados pelo DVR.

Após realizar todas as configurações, clique em *Salvar* e o sistema retornará ao menu anterior.

PPPoE

Para conexões que realizam autenticação (usuário e senha da internet) no modem. A interface PPPoE é exibida, conforme a figura a seguir.

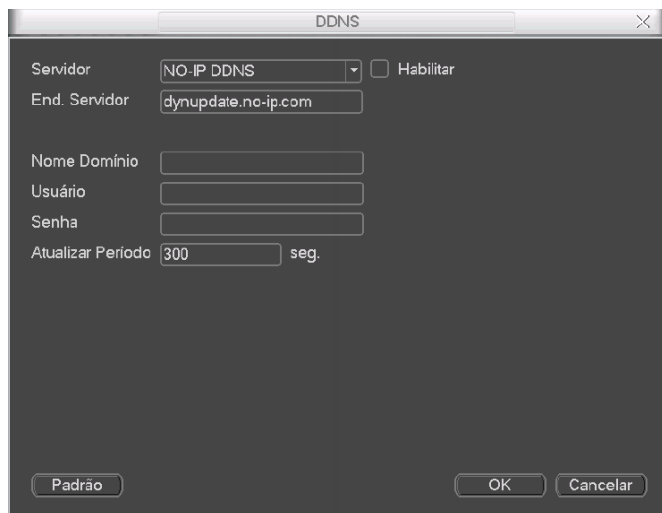


PPPoE

- » **Usuário:** insira o nome de usuário fornecido pelo seu provedor de serviços de internet.
- » **Senha:** insira a senha fornecida pelo seu provedor de serviços de internet.
- » **Endereço IP:** após realizada a configuração de usuário e senha, salve as configurações e reinicie o DVR, o endereço IP do modem aparecerá neste campo. Utilize este IP para acessar o DVR.

DDNS

Clique duas vezes no item *DDNS* para acessar a interface de configuração dos servidores DDNS disponíveis. A interface DDNS será exibida, conforme a figura a seguir:



DDNS

- » **Servidor:** há três opções de servidor, *No-Ip®*, *DynDNS®* e *DDNS Intelbras*.
- » **End. servidor:** para *No-Ip®* e *DynDNS®* mantenha o padrão de fábrica.
- » **Nome domínio:** insira o nome de domínio criado junto ao provedor de serviço DDNS.
- » **Usuário:** insira o nome de usuário criado junto ao provedor de serviço DDNS.
- » **Senha:** insira a senha criada junto ao provedor de serviço DDNS.
- » **Atualizar período:** insira o período ao qual deseja atualizar o DVR com o servidor DDNS (o mínimo é 300 segundos). A cada 300 segundos o seu DVR irá atualizar o endereço IP do dispositivo.

Selecione o ícone  à frente de *Habilitar* para ativar o servidor DDNS configurado.

Após verificar que sua conexão com o servidor DDNS está funcionando corretamente, aumente o período de atualização para não sobrecarregar o servidor com requisições.

Teste da conexão do DVR

Em um computador conectado na mesma rede que o DVR, entre no *Prompt de comando*, conforme a figura a seguir. Na tela *Prompt de comando*, digite *ping* e o endereço IP do seu DVR. Exemplo: *ping 192.168.110.11* e pressione a tecla *Enter*.



Prompt

```

C:\Documents and Settings\Ramon>ping 192.168.110.11

Disparando contra 192.168.110.11 com 32 bytes de dados:

Resposta de 192.168.110.11: bytes=32 tempo=7ms TTL=255
Resposta de 192.168.110.11: bytes=32 tempo<1ms TTL=255
Resposta de 192.168.110.11: bytes=32 tempo<1ms TTL=255
Resposta de 192.168.110.11: bytes=32 tempo<1ms TTL=255

Estatísticas do Ping para 192.168.110.11:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
    Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 7ms, Média = 1ms

C:\Documents and Settings\Ramon>

```

Resposta do comando ping, DVR conectado na rede

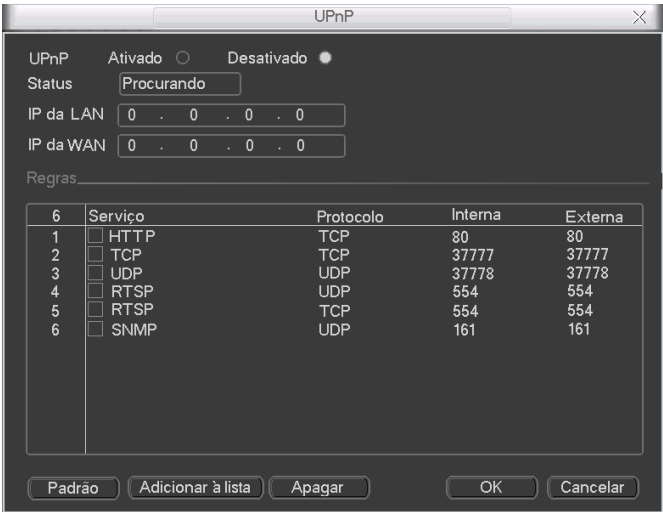
Teste de conectividade

Se a resposta for igual à figura anterior, é sinal que o DVR está conectado à rede. Caso contrário, verifique o preenchimento dos campos de configuração de rede localizados em *Menu principal>Ajustes>Rede*. Observando se estes estão corretos. Para conexões PPPoE, verifique as configurações, observando o nome do usuário e senha inseridos no DVR e volte a realizar o teste. Caso tenha obtido sucesso, tente acessar novamente o DVR.

7.4. Configurações complementares após a conexão

UPnP

Clique duas vezes no item *UPnP* para acessar a interface de configuração destinada ao redirecionamento de portas, conforme a figura a seguir:



UPnP

- » **UPnP:** escolha entre manter ativo ou desativado o serviço.
- » **Status:** exibe a conexão com o dispositivo UPnP, Procurando quando desativado e Sucesso quando conectado.
- » **IP da LAN:** é o IP do roteador na LAN.
- » **IP da WAN:** é o IP de WAN que está conectado à internet.
- » **Serviço:** lista de serviços que estão configurados para serem roteados junto ao DVR.
- » **Protocolo:** protocolo de rede que está sendo utilizado. Disponíveis TCP e UDP.
- » **Interna:** porta de conexão que será utilizada junto ao DVR.
- » **Externa:** porta de conexão externa, que será direcionada para o DVR.
- » **Adicionar à lista:** adiciona um novo serviço as regras do UPnP. É necessário informar o nome do serviço, protocolo (TCP ou UDP) e a porta interna e externa que serão utilizadas.
- » **Apagar:** selecione o serviço que deseja excluir e clique em *Apagar*.
- » **Padrão:** retorna as configurações de portas externas do UPnP para o padrão de fábrica.

FTP

Clique duas vezes no item *FTP* para acessar a interface de configuração do envio de imagens programadas via FTP, conforme a figura *Parâmetros FTP*.

FTP

End. IP Porta

Usuário

Senha ☐ Anônimo

Diretório Remoto Tam. Arquivo MB

Enviar Captura seg.

Canal

Dia da semana

Período 1

Período 2

Alarme DM Regular

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

Parâmetros FTP

- » **End. IP:** insira o IP do servidor FTP.
- » **Porta:** insira a porta configurada no servidor FTP.
- » **Usuário:** insira o nome do usuário para acesso ao servidor FTP.
- » **Senha:** insira a senha para acesso ao servidor FTP.
- » **Diretório remoto:** insira o nome do diretório criado no servidor FTP.
- » **Tam. arquivo:** insira o tamanho dos arquivos que deseja enviar para o servidor.

Obs.: em situações onde for configurado um tempo de gravação e envio por FTP, e for estipulado um limite de tamanho para o arquivo, prevalecerá a configuração do tamanho do arquivo. Exemplo: se configurarmos a gravação para uma hora e definir um tamanho de arquivo de 10 MB, será transmitido um arquivo com 10 MB, o tempo restante da gravação será desconsiderado na transmissão. Recomendamos utilizar o valor do campo igual a zero.

- » **Enviar captura:** defina de quanto em quanto tempo o DVR enviará as capturas ao servidor FTP. O tempo mínimo é 1 e o máximo 600 segundos.
- » **Canal:** indique o canal que deseja gravar via FTP.
- » **Dia da semana:** indique o dia da semana que será realizado o upload das imagens.
- » **Período 1 e 2:** indique o período e o tipo de gravação das imagens que deseja enviar: *Alarme*, *DM-Detecção de movimento* e *Regular*.
- » **Teste:** sistema verifica se a conexão com o servidor FTP está ok.

Selecione o ícone  à frente de *Anônimo* para realizar o acesso ao servidor FTP como anônimo.

O exemplo de configuração FTP a seguir é baseado no software Serv-U FTP Server.

É necessário fazer o download ou adquirir a ferramenta de servidor FTP (como por exemplo, Ser-U FTP SERVER) para poder utilizar o serviço FTP.

Para configurar seu servidor FTP, siga o procedimento:

1. Acesse o site www.serv-u.com. A página será apresentada conforme a figura a seguir. Em seguida, clique em *Download*;

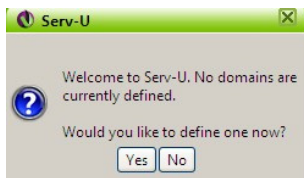
The screenshot shows the Serv-U website homepage. At the top, it says "FTP Server - Sharing files and photos has never been this easy!". The navigation bar includes "Products", "Downloads", "Purchase", "Support", and "Company". The main content area features a large "It's Here! Serv-U 7" banner with a screenshot of the software interface. To the right, a box titled "File Transfer Server - Key Features" lists various capabilities like "Built-In File Transfer Client", "Mobile Web Client for iPhone & iPod Touch", "FTP Voyager JV", "FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, and SSH", "Multi-Language Support", "Remote Web Administrator", "Serv-U® for your Company", "Serv-U® in your Home", and "Re-Engineered Architecture". Below the banner, there's a "Setting the Standard" section with text about the re-engineered software and a "DEMO HERE!" button. The left sidebar contains a list of links: Home, Download, Pricing, Purchase, Upgrade, Features, Editions, Screenshots, Release Notes, Support Options, Demos, and FTP Voyager JV. At the bottom left, there's a "SIA WINNER 2008" award logo.

2. Preencha os campos apresentados na figura a seguir. Em seguida, clique em *Download*:

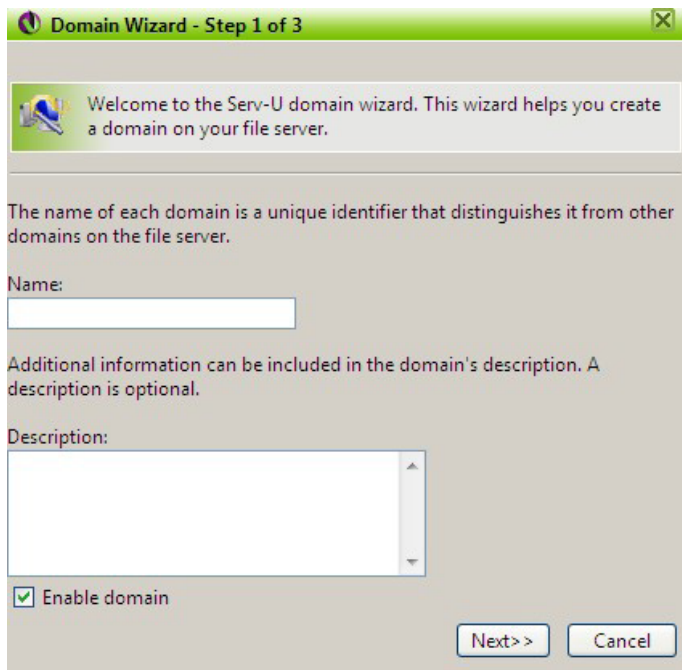
- » **First name:** digite seu primeiro nome.
- » **Last name:** digite seu sobrenome.
- » **E-mail address:** digite seu endereço de e-mail.

The screenshot shows the "Serv-U Download" page. It includes the same navigation bar as the homepage. The main content area is titled "Serv-U Download" and features the Serv-U logo. Below the logo, it states: "You have chosen to download Serv-U for the 30-day free evaluation period." This is followed by a paragraph explaining that the trial version will revert to the Personal edition and that a Registration ID is needed for the Corporate edition. There's a link to retrieve a lost Registration ID. Another paragraph mentions the privacy policy. An important note states: "IMPORTANT: You must provide a valid email address. We will email instructions to the given email address." Below this, there are input fields for "First Name:", "Last Name:", and "Email Address:", each with a "(required)" label. There's a checkbox for "Subscribe to the RhinoSoft.com Newsletter". At the bottom, there are "Download" and "Clear" buttons. The left sidebar is identical to the homepage, including the "SIA WINNER 2008" award logo.

3. Após realizar o download do arquivo, clique duas vezes no mesmo para instalar em seu servidor. Após a instalação, abra o programa e siga os passos a seguir para configuração do servidor;
4. Na tela de boas vindas do Serv-U, apresentada na figura a seguir, clique em **Yes** para iniciar a criação de um domínio em seu servidor;



5. Na tela apresentada na figura a seguir, digite um nome de sua preferência no campo *Name*, e clique em **Next>>**, localizado no final da página;



6. Verifique ou altere as portas de serviço FTP apresentadas na figura a seguir e clique em *Next>>* para prosseguir;

Domain Wizard - Step 2 of 3

Welcome to the Serv-U domain wizard. This wizard helps you create a domain on your file server.

A domain can be used to provide access to the file server through various protocols. Some protocols may not be available if they aren't supported by the current license. Select the protocols this domain should use and their appropriate ports.

☒ FTP and explicit SSL/TLS	21
☒ Implicit FTPS (SSL/TLS)	990
☒ SFTP using SSH	22
☒ HTTP	80
☒ HTTPS (SSL encrypted HTTP)	443

<< Back Next >> Cancel

7. A criação do IP do qual o Serv-U irá receber os arquivos de vídeo é o IP do DVR. Caso não saiba, deixe o campo *IP Address*, apresentado na figura a seguir, em branco para aceitar todos os IPs que tentarem se conectar ao servidor. Para finalizar clique em *Finish*;

Domain Wizard - Step 3 of 3

Welcome to the Serv-U domain wizard. This wizard helps you create a domain on your file server.

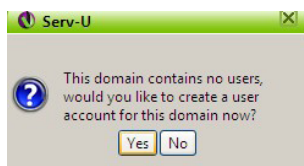
The IP address specifies the address a domain should listen on for incoming connections. It can be left blank to indicate that all available IP addresses should be used.

IP Address:

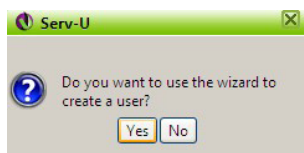
(blank for all)

<< Back Finish Cancel

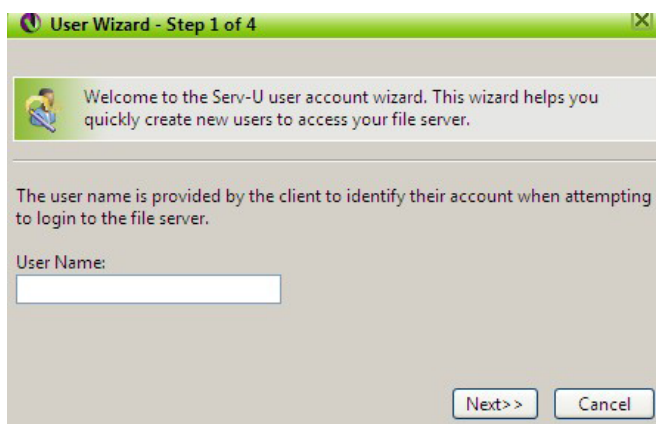
8. Agora será necessário criar uma conta de acesso para o domínio criado, clique em *Yes* para confirmar a criação de um novo usuário;



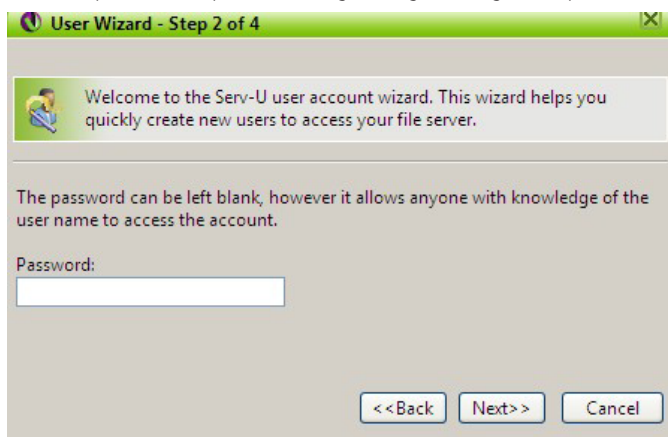
9. Na figura a seguir, clique em Yes para prosseguir;



10. Insira um nome de usuário de sua preferência no campo *User Name*, apresentado na figura a seguir, em seguida clique em *Next>>*;



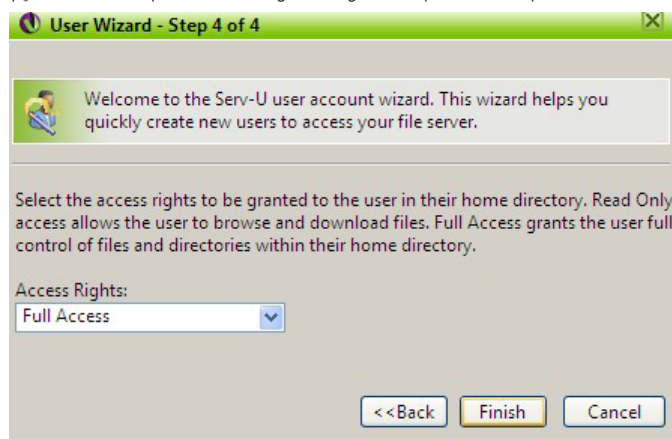
11. Insira uma senha no campo *Password*, apresentada na figura a seguir. Em seguida, clique em *Next>>*;



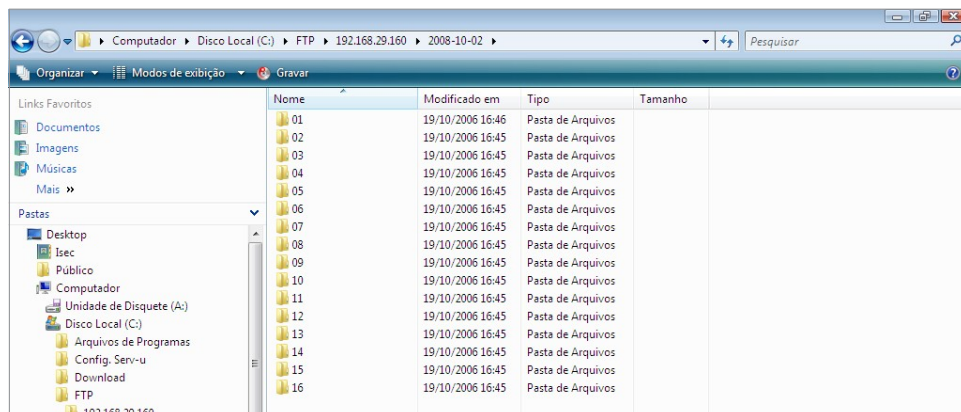
12. Clique em *Browse* apresentado na figura a seguir, e selecione o diretório onde serão gravadas as imagens, deixe a opção *Lock user in home directory* desabilitada. Em seguida, clique em *Next>>*;



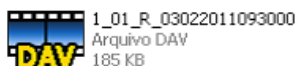
13. Selecione a opção *Full Access* apresentada na figura a seguir, e clique em *Finish* para concluir;



14. O servidor FTP está configurado. Agora é só configurar o DVR conforme descrito a seguir;
15. No DVR, acesse *Menu principal>Ajustes>Redes>FTP* e configure o DVR de acordo com as configurações de *Nome usuário*, *Senha* e *Diretório remoto* realizados nos passos anteriores;
16. Ao estabelecer conexão entre o servidor FTP e o DVR, o mesmo iniciará a transmissão das imagens. As pastas com os arquivos do DVR serão gravados no diretório remoto criado no passo 12. A figura a seguir representa a pasta criada no servidor FTP como exemplo.



O formato do nome do arquivo é: *HDCVI - canal - stream - ano - mês - dia - hora inicial- minuto inicial - segundo inicial - ano - mês - dia - hora final - minuto final - segundo final*, conforme a figura a seguir.



Arquivo gerado FTP

Agora o servidor FTP poderá receber o vídeo em ocasiões de alarme, detecção de movimento e gravação regular.

Obs.: quando estiver utilizando esta função, certifique-se de que o canal do DVR está configurado para gravação por um dos três modos: *Alarme, DM-Detecção de movimento ou Regular* ou que haja algum vídeo já gravado no HD do DVR. Caso contrário, não será possível enviar as imagens do DVR para o servidor FTP.

Este sistema também suporta múltiplos DVRs para um servidor FTP. É possível criar múltiplas pastas sob este FTP.

E-mail

Clique duas vezes no item *E-mail* para acessar a interface de configuração do envio de notificações via e-mail, nas configurações de rede. A interface *E-mail* é exibida, conforme a figura a seguir:

E-mail

Servidor SMTP: Porta:

Anônimo: ☐

Usuário: Senha:

Destinatário:

Remetente:

Título:

Anexo: ☐

Criptografia:

Intervalo de Envio: min.

Teste de email: ☐

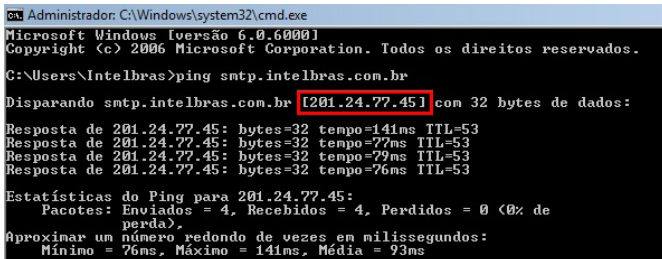
Intervalo: min.

E-mail

- » **Servidor SMTP:** insira o endereço do servidor SMTP.
- » **Porta:** insira a porta de comunicação com este servidor, a porta padrão de envio de e-mails é 587.
- » **Anônimo:** selecione o ícone  para efetuar envio de e-mails sem que seja necessário utilizar usuário, senha e remetente.
Obs.: o envio de e-mails utilizando esta função só será possível se o servidor SMTP utilizado permitir.
- » **Usuário:** insira o nome de usuário criado junto ao provedor do serviço para acesso ao seu e-mail.
- » **Senha:** insira a senha criada junto ao provedor de serviço.
- » **Destinatário:** insira o endereço do destinatário que vai receber o e-mail de alerta. O DVR permite o envio para até três e-mails distintos. Para inserir 3 usuários, utilize ":" ao final de cada endereço.
- » **Remetente:** insira o e-mail de cadastro no servidor.
- » **Título:** insira o título do e-mail.
- » **Anexo:** habilite esta função para enviar fotos em anexo ao e-mail de alarme. Para o correto funcionamento desta função é necessário que a opção *Capturar Foto* esteja habilitada.
- » **Criptografia:** escolha o protocolo de autenticação, SSL ou TLS, de acordo com o servidor de e-mail utilizado.
- » **Intervalo de envio:** define o intervalo de envio dos e-mails para o usuário.
- » **Teste de e-mail:** habilite esta função para que o sistema envie e-mails de teste.
- » **Intervalo:** define o intervalo de envios dos e-mails de testes.
- » **Teste:** utilize esta função para testar as configurações.

Para configurar o seu servidor SMTP, siga o procedimento:

1. Será necessário definir o IP do servidor SMTP para o DVR poder acessar o serviço de envio de e-mails. Para isso, tenha em mãos um computador conectado à internet na mesma rede onde o DVR se encontra e o endereço do servidor SMTP a ser usado, como por exemplo, *smtp.intelbras.com.br*. Digite o comando *ping smtp.intelbras.com.br* no prompt de comando do Windows® e o IP do servidor será apresentado na tela, conforme a figura *Ping smtp.intelbras.com.br*. Anote o IP, pois ele será utilizado pelo DVR para encontrar o servidor SMTP;



```

C:\Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Intelbras>ping smtp.intelbras.com.br

Disparando smtp.intelbras.com.br [201.24.77.451] com 32 bytes de dados:

Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=141ms TTL=53
Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=77ms TTL=53
Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=79ms TTL=53
Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=76ms TTL=53

Estatísticas do Ping para 201.24.77.45:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
    perda).
    Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 76ms, Máximo = 141ms, Média = 93ms
  
```

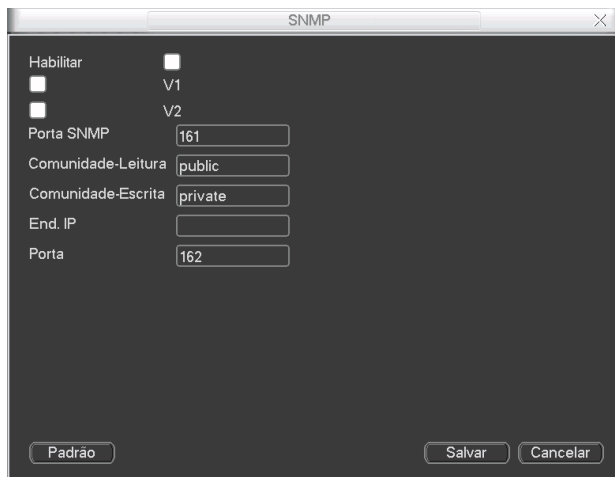
Ping smtp.intelbras.com.br

Obs.: caso o servidor DNS, que se encontra no Menu principal>Ajustes>Rede, esteja correto, não será necessária a realização do comando ping. Informe apenas o link do servidor, no exemplo *smtp.intelbras.com.br*.

2. Com o número IP em mãos, vá até o DVR e acesse *Menu principal>Ajustes>Rede>E-mail* e digite o IP do Servidor SMTP. Agora preencha os campos, conforme descrito no exemplo a seguir e clique em *OK*;
 - » **Porta:** insira a porta utilizada pelo seu servidor SMTP.
 - » **Usuário:** insira o nome de usuário (endereço de e-mail). Exemplo: *intelbras@intelbras.com.br*.
 - » **Senha:** insira a senha de acesso ao seu e-mail.
 - » **Remetente:** insira o nome que deseja que apareça como remetente do e-mail. Exemplo: *intelbras@intelbras.com.br*.
 - » **Título:** insira o título do e-mail. Exemplo: *DVR-Intelbras1*.
 - » **Destinatário:** insira o endereço de e-mail do destinatário, exemplo: *seguranca@intelbras.com.br*.
3. Agora o serviço de envio de e-mail está configurado no seu DVR. Selecione a opção com  antes do nome *E-mail* para que o mesmo seja habilitado e clique em *Salvar*.

SNMP

Clique duas vezes no item *SNMP* para acessar a interface de configuração do mesmo nas configurações de rede. A interface SNMP é exibida, conforme a figura a seguir:

A interface de configuração SNMP é uma janela com o título "SNMP". Ela contém os seguintes campos: "Habilitar" com um botão de alternância desativado; "V1" com um botão de alternância desativado; "V2" com um botão de alternância desativado; "Porta SNMP" com um campo de texto contendo "161"; "Comunidade-Leitura" com um campo de texto contendo "public"; "Comunidade-Escrita" com um campo de texto contendo "private"; "End. IP" com um campo de texto vazio; e "Porta" com um campo de texto contendo "162". No rodapé, há três botões: "Padrão", "Salvar" e "Cancelar".

SNMP

- » **Porta SNMP:** insira a porta utilizada pelo seu servidor SNMP.
- » **Comunidade-leitura:** insira o nome da comunidade de leitura atribuída ao SNMP. Por padrão este parâmetro é configurado como *public*.
- » **Comunidade-escrita:** insira o nome da comunidade de escrita atribuída ao SNMP. Por padrão este parâmetro é configurado como *private*.
- » **End. IP:** insira o endereço IP do servidor SNMP.
- » **Porta:** insira a porta para as mensagens dos dispositivos.
- » **Padrão:** retorna as configurações do SNMP para o padrão de fábrica.

7.5. Detectar

Consulte o item *Detectar*.

7.6. PTZ

A configuração PTZ inclui os seguintes itens, conforme a figura a seguir.

- » **Canal:** selecione o canal a ser configurado.
- » **Controle:** defina o tipo de controle que será utilizado nos controles de PTZ, Serial ou HDCVI.
- » **Protocolo:** selecione o protocolo PTZ correspondente, como por exemplo, *INTELBRAS-1*.
- » **Endereço:** insira o endereço PTZ correspondente.
- » **Baud rate (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 cinco escolhas, *None*, *Odd*, *Even*, *Mark* e *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 item *PTZ*.

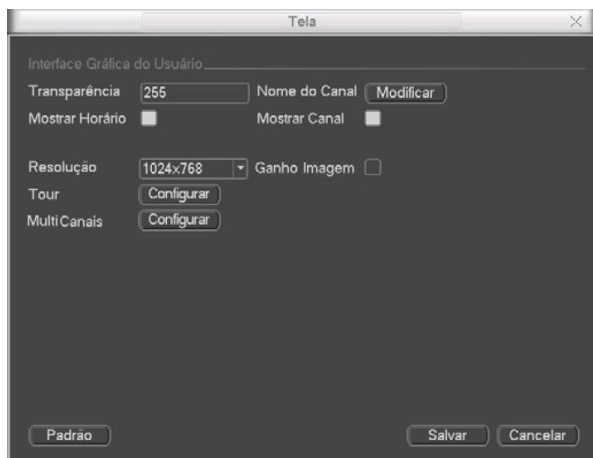


PTZ

Obs.: os DVRs da Intelbras suportam cerca de 40 protocolos diferentes para a comunicação com as câmeras. Os protocolos disponibilizados estão em conformidade com os seus desenvolvedores, sendo testados com as câmeras de seus respectivos fabricantes. Caso o protocolo da câmera esteja em desconformidade com os protocolos padrões de mercado e suportados pelo DVR, esta não poderá ser controlada.

7.7. Tela

A interface *Tela* será exibida, conforme a figura a seguir.



Tela

- » **Transparência:** utilize esta função para ajustar a transparência das telas. Este item 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 reiniciar 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.
- » **Resolução:** há três opções: 1024 x 768, 1280 x 720, 1280 x 1024. O padrão VGA é 1024 x 768.
- » **Tour:** contém a função de habilitar turnê.

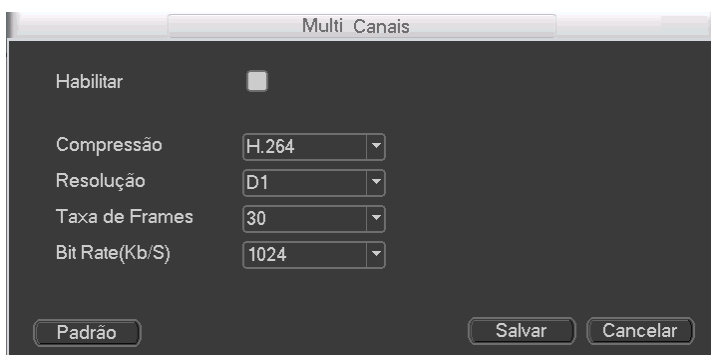
- » **Habilitar turnê:** selecione o ícone correspondente para habilitar a turnê, que consiste na visualização cíclica durante um intervalo programado entre as visualizações dos canais selecionados, em modo tela cheia e/ou multiplexado.
- » **Mosaico:** apresenta as configurações dos modos de visualização do *Tour*.
- » **Intervalo:** utilize esta função para ajustar o intervalo entre as alterações do modo de visualização da função *Turnê*. O intervalo 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, 8 e 9:** neste modo, os canais serão apresentados em modo multiplexado.
- » **Adicionar:** adiciona um novo modo de visualização dos canais no mosaico. Depende diretamente da opção selecionada no campo *Mosaico*. Caso tenha sido selecionada a opção *Visualizar 8*, deve-se configurar no máximo oito canais. A ordem de exibição será determinada conforme forem selecionados os canais.
- » **Apagar:** exclui a configuração do modo de visualização dos canais selecionados. É excluída uma linha por vez.
- » **Padrão:** retorna o padrão de fábrica.

Obs.: é necessário que o ícone  seja marcado para que possa reproduzir o modo de visualização na Turnê. Por exemplo, se quiser somente visualizar o modo Visualizar 9, os demais devem estar desmarcados.

Ao habilitar a Turnê, aparecerá o ícone  na tela de visualização. Caso tenha necessidade de bloquear temporariamente, basta clicar uma vez sobre o mesmo, onde aparecerá o ícone  que confirmará o bloqueio. Para desbloquear, é necessário clicar novamente no ícone.

- » **Multi canais:** utilizado no Software Inteligente de Monitoramento – Web. Permite visualizar todos os canais em um único canal. Possibilita configurar a resolução a ser utilizada, quantidade de frames e bit rate (KB/s).

Após realizar essas configurações, clique em *Salvar*. O sistema retornará ao menu anterior.



Multi canais

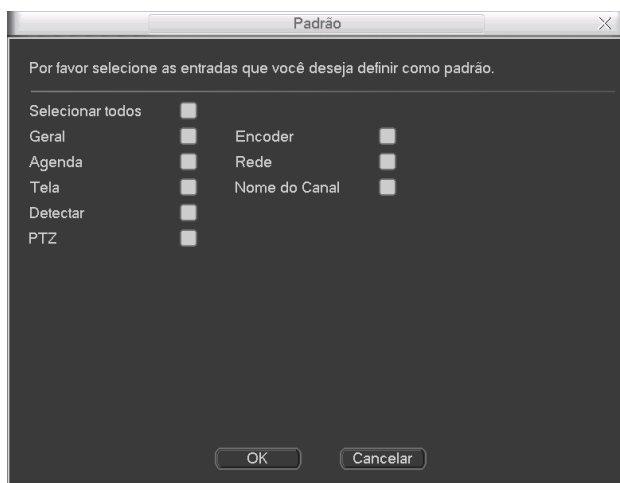
7.8. Padrão

A interface *Padrão* será exibida, conforme a figura a seguir. Selecione o ícone correspondente para restaurar o parâmetro desejado ao padrão de fábrica.

- » Selecionar todos
- » Geral
- » Encoder
- » Agenda
- » Rede
- » 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.



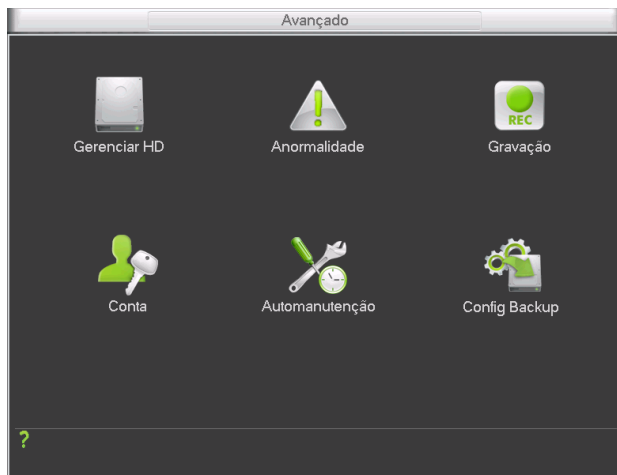
Padrão

7.9. Buscar

Consulte o item *Busca e reprodução*.

7.10. Avançado

No menu principal, clique no ícone *Avançado*. A interface Avançado será exibida, conforme a figura a seguir. Há seis funções: *Gerenciar HD*, *Anormalidade*, *Gravação*, *Conta*, *Automanutenção* e *Config Backup*.



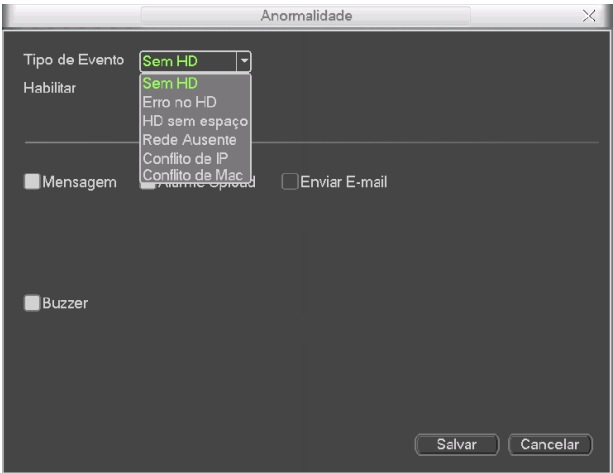
Avançado

7.11. Anormalidade

1. Clique no ícone *Anormalidade*. A interface será indicada, conforme a figura a seguir;
2. Configure as funções a serem efetuadas para cada tipo de evento. Para mais detalhes sobre o funcionamento das funções verifique o item *Alarme*;

Obs.: para a utilização da função Gravar Canal, certifique-se de ajustar a opção Alarme na interface de programação Agenda em: Menu principal>Ajustes>Agenda.

3. Selecione o tipo de evento que indica qual dos problemas irá acionar o alarme, exibir mensagem em tela e enviar e-mail. Há cinco opções: *Sem HD*, *Erro no HD*, *HD sem espaço*, *Rede Ausente*, *Conflito de IP* e *Conflito de MAC*;
4. Selecione o ícone correspondente para ativar a saída de alarme desejada, conforme indicado na figura *Anormalidade*;
5. Após realizar todas as configurações, clique no botão *OK* e o sistema irá retornar ao menu anterior.



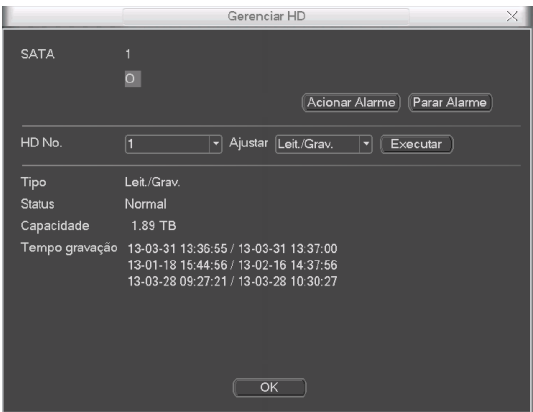
Anormalidade

7.12. Gravação manual

Consulte o item *Operação de gravação*.

7.13. Gerenciar HD

Permite a visualização e implementação do gerenciamento do HD. Veja a figura a seguir.



Gerenciamento do HD

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

- » **Leitura/Gravação:** utilizado para gravar e reproduzir as imagens no HD.
- » **Somente leitura:** utilizado somente para reproduzir os arquivos gravados no HD.
- » **Formatar:** utilizado para formatar o HD na primeira vez em que ele é inserido no DVR.

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*.

- » É necessário ajustar o HD 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.

Clique em *Acionar Alarme*. A interface será indicada, conforme a figura *Anormalidade*.

- » Não é possível instalar o HD utilizado pelo DVR em um computador, pois o sistema de arquivos do DVR não é compatível com nenhum sistema operacional.
- » Ao conectar o HD utilizado pelo DVR em um computador, os arquivos deste HD que foram gerados pelo DVR serão corrompidos e não será mais possível recuperá-los.

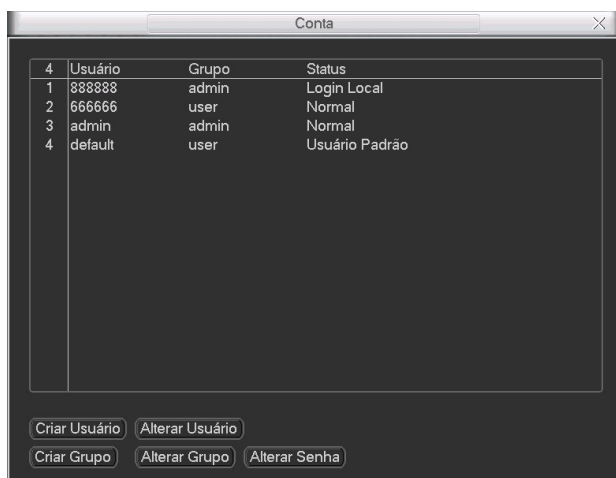
7.14. Conta

Permite criar ou alterar contas de usuário e grupo. O DVR permite o cadastro de até 60 novos usuários. Atribua um nome e um grupo a uma nova conta, conforme a figura a seguir, onde serão exibidos os seguintes itens:

- » **Criar usuário:** siga o procedimento:
 1. Selecione o grupo desejado, há duas opções, *admin* e *user*;
 2. Insira o nome e senha nos campos respectivos;
 3. Digite novamente a senha no campo *Confirmar*;
 4. Indique no campo *Memo* uma dica do usuário;
 5. 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 ou client (Sistema Inteligente de Monitoramento);
 6. Selecione as autoridades permitidas para este usuário.
- » **Alterar usuário:** altera dados de usuários.
- » **Criar grupo:** siga os passos:
 1. Insira o nome do grupo;
 2. Indique no campo *Memo* uma dica do grupo;
 3. 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:

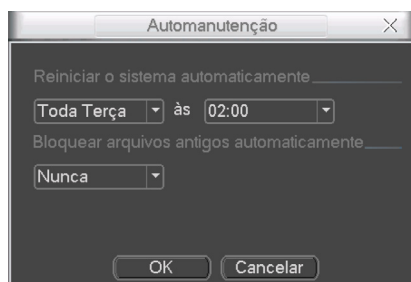
- » O sistema de gerenciamento de contas adota dois níveis: *Grupo* e *Usuário*.
- » Para o gerenciamento de usuários, há dois níveis: *Admin (Administrador)* e *User (Usuários)*. O nome do usuário e nome do grupo podem conter até 6 dígitos. Um nome só pode ser utilizado uma única vez. Há quatro usuários padrões: *admin/888888/666666* e *usuário oculto* (padrão). Os usuários *666666* e *padrão* não possuem direitos de administrador.
- » O *usuário oculto* (padrão) se destina somente ao uso interno do sistema e não pode ser apagado. Quando não houver usuário logado, o *usuário oculto* (padrão) permanecerá automaticamente habilitado. É possível 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.



Conta

7.15. Automanutenção

Nesta seção é possível configurar a hora de autorreiniciação do sistema e a configuração de autobloqueio dos arquivos antigos.



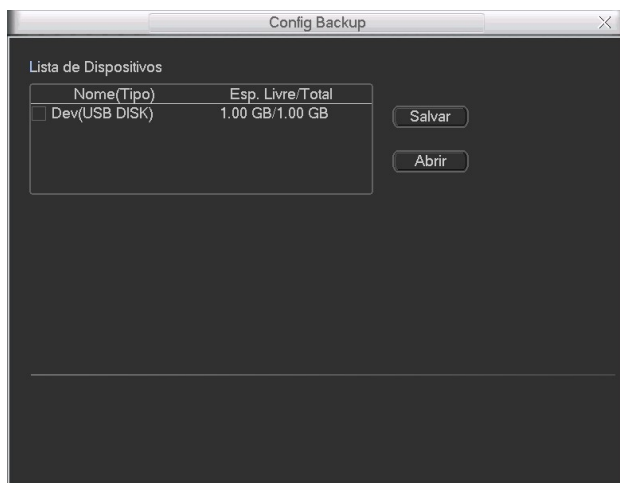
Automanutenção

- » **Reiniciar o sistema automaticamente:** selecione o dia e a hora desejada.
- » **Bloquear os arquivos antigos automaticamente:** esta função gerencia o tempo que os arquivos permanecerão na lista de reprodução. Há duas opções, *Nunca* e *Personalizado*, se *Nunca* estiver selecionado os arquivos estarão disponíveis para reprodução. Para que os arquivos sejam removidos da lista de reprodução selecione a função *Personalizada* e insira um valor de 1 a 31 para determinar quantos dias após a gravação os arquivos serão removidos da lista.

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

7.16. Config Backup

Clique no ícone *Config Backup*, para exibir a tela, conforme a figura a seguir:



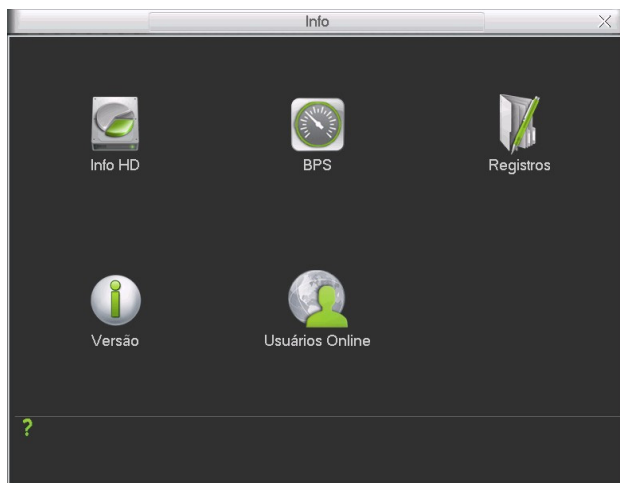
Config Backup

Utilize esta função para criar um Backup de todas as configurações do dispositivo.

- » **Salvar:** salva todas as configurações do DVR em um dispositivo USB.
- » **Abrir:** carrega todas as configurações contidas no dispositivo USB.

7.17. Info (informações)

Nesta seção é possível visualizar informações do sistema. Há cinco itens no total: *Info HD*, *BPS*, *Registros*, *Versão* e *Usuários on-line*. Veja a figura a seguir.

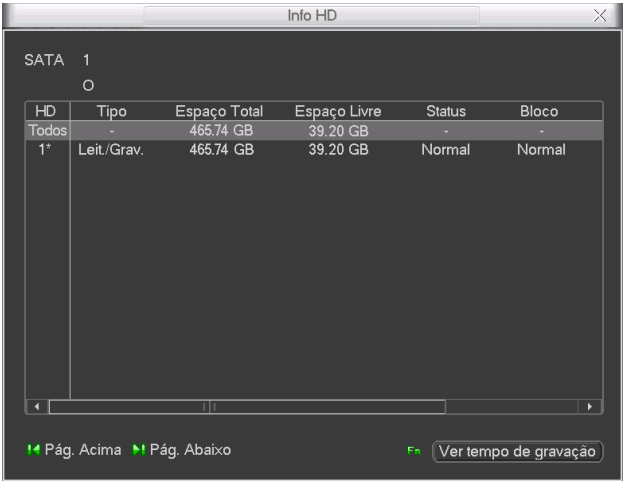


Info

Info HD

Exibe informações a respeito do HD instalado e estado da conexão SATA.
São listadas as informações sobre o tipo de HD, espaço total, espaço livre, status, hora de início e final da gravação.
Veja a figura a seguir.

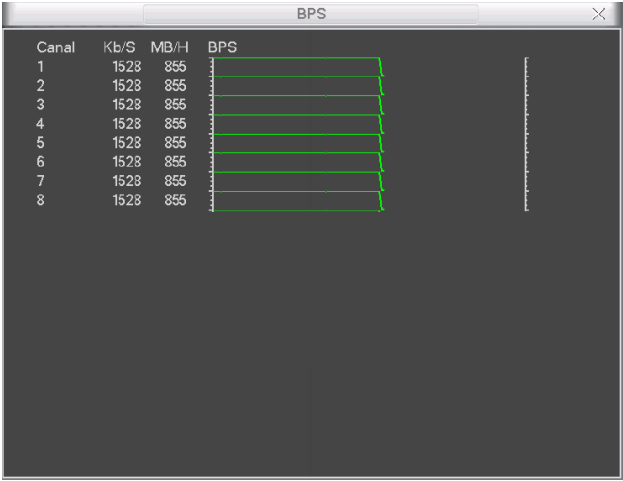
Obs.: na linha SATA, o ícone (o) significa OK, (X) significa erro ocorrido, (-) significa que não há HD presente e (?) significa que o HD está danificado.



Info HD

BPS

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

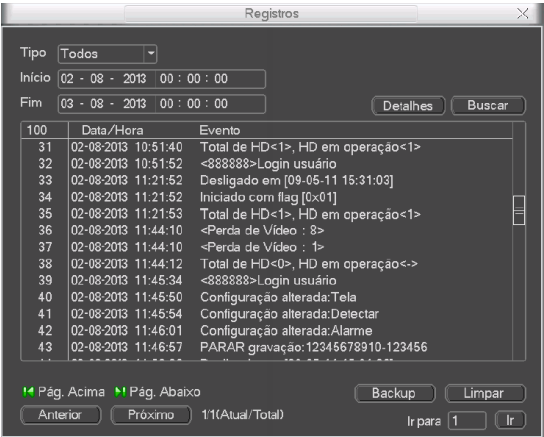


BPS

Registros

Apresenta os relatórios dos últimos 1024 eventos realizados no sistema, conforme a figura *Registros*. Para isso, siga o procedimento:

- 1. **Tipo:** escolha o tipo de registro, há nove opções: *Todos, Sistema, Configuração, Armazenamento, Alarme, Gravação, Conta, Limpar e Buscar*;
- 2. **Início:** indique a data e hora desejada;
- 3. **Fim:** indique a data e hora desejada;
- 4. Clique em *Buscar* para realizar a busca dos registros desejados;
- 5. Clique em *Limpar* para limpar todos os registros;
- 6. Clique em *Backup* para copiar o log dos registros em um dispositivo USB.

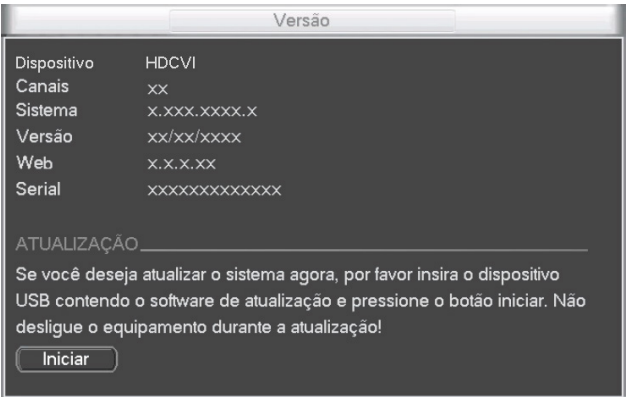


Registros

Versão

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

- » **Canais:** indica a quantidade de canais do DVR.
- » **Sistema:** indica a versão do sistema.
- » **Versão:** indica a data da versão de firmware do DVR.
- » **Web:** indica a versão atual do cliente web.
- » **Serial:** indica o número de série do DVR.

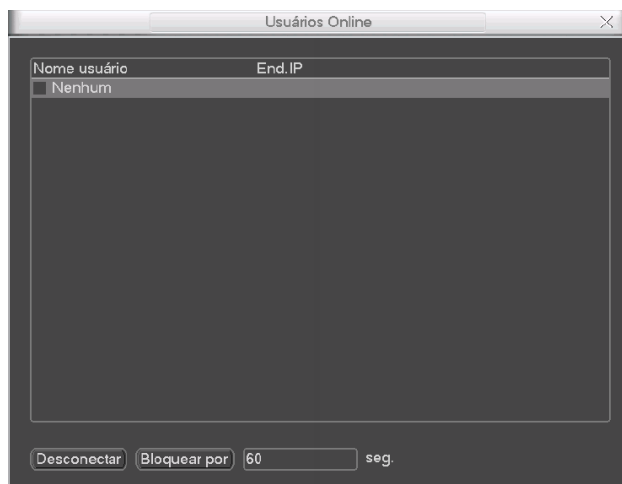


Versão

Usuários on-line

Nesta seção o administrador visualizará os usuários on-line, conforme a figura a seguir.

- » **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 segundos.

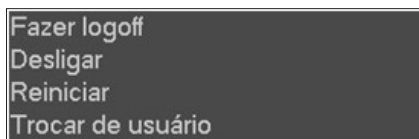


Usuários on-line

7.18. Desligar

Fornece as seguintes opções, conforme a figura a seguir:

- » **Fazer logoff:** finaliza a sessão deixando o equipamento ligado.
- » **Desligar:** encerra o sistema para que o equipamento possa ser desligado com segurança.
- » **Reiniciar:** reinicia o sistema do DVR.
- » **Trocar de usuário:** troca o usuário atual e torna possível a utilização de outra conta de acesso.



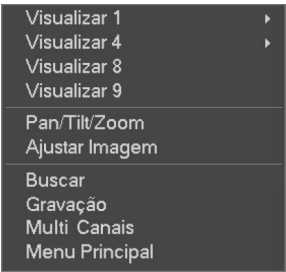
Desligar

8. Menu auxiliar

Menu de acesso rápido às funções mais usuais do sistema do DVR.

8.1. Acesso ao menu Pan/Tilt/Zoom

Acesse através do menu apresentado, conforme a figura a seguir. Para maiores informações, consulte o item *Configuração de PTZ*. No modo de visualização em tela cheia de uma câmera PTZ, clique com o botão direito do mouse. Uma tela será exibida, conforme a figura a seguir:



Menu auxiliar

No painel frontal, pressione o botão *Fn* ou pressione a tecla *Fn* no controle remoto.

8.2. Acesso ao menu ajustar imagem

No menu auxiliar clique em *Ajustar Imagem*.

Selecione o período desejado e configure as características da imagem, conforme a figura a seguir.



Ajustar imagem

8.3. Acesso ao menu Buscar

Acesse através do menu auxiliar. Consulte o item *Buscar*.

8.4. Acesso ao menu Gravação

Acesse através do menu auxiliar. Consulte o item *Gravação Manual*.

8.5. Acesso ao menu Multi canais

Acesse através do menu auxiliar. Consulte o item *Menu principal>Tela>Multi canais*.

9. Sistema Inteligente de Monitoramento - Web

9.1. Conexão da rede

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

- » Se a conexão de rede está correta.
- » Se as configurações de rede no DVR e no computador estão corretas. Acesse *Menu principal>Ajustes>Rede*.
- » Utilize o comando *ping xxx.xxx.xxx.xxx* (onde x é o endereço IP do DVR) para verificar se a conexão está funcionando.

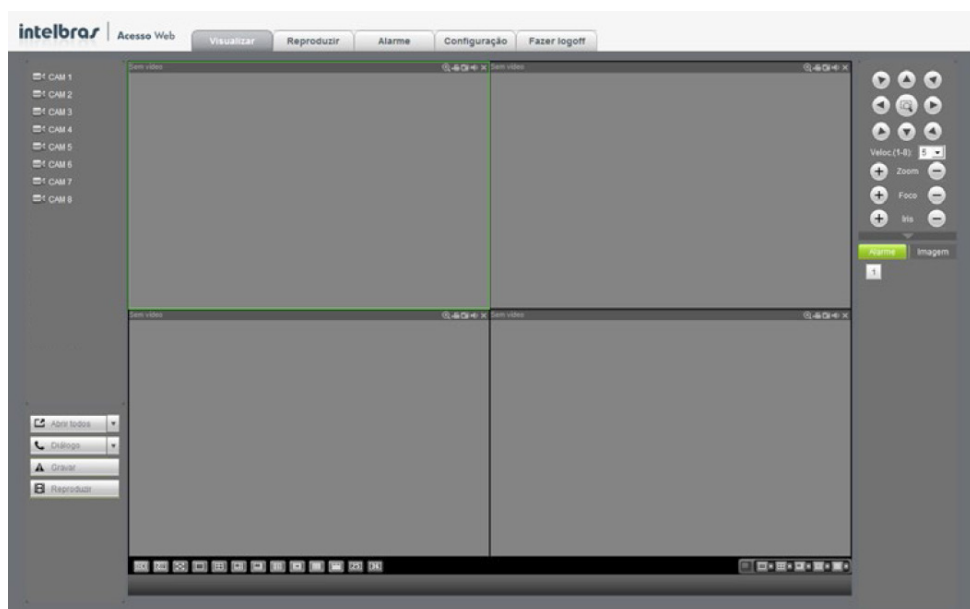
9.2. Login e logout

1. 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, digite *http://10.10.10.1:80* na linha de inserção de endereço do navegador;
2. 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*;
3. Após a instalação, a interface será exibida, conforme a figura a seguir;



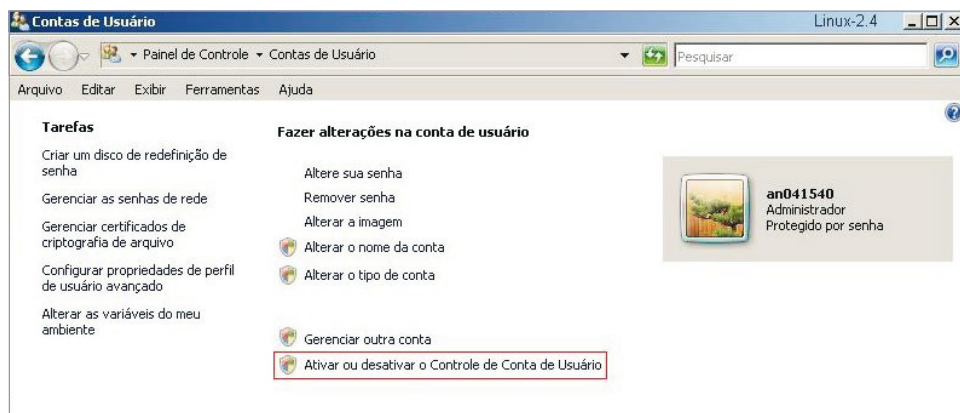
4. Insira o seu nome de usuário e senha. O nome padrão de fábrica para usuário e senha é *admin*;
5. Clique em *Entrar* e a interface será exibida, conforme a figura a seguir.

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



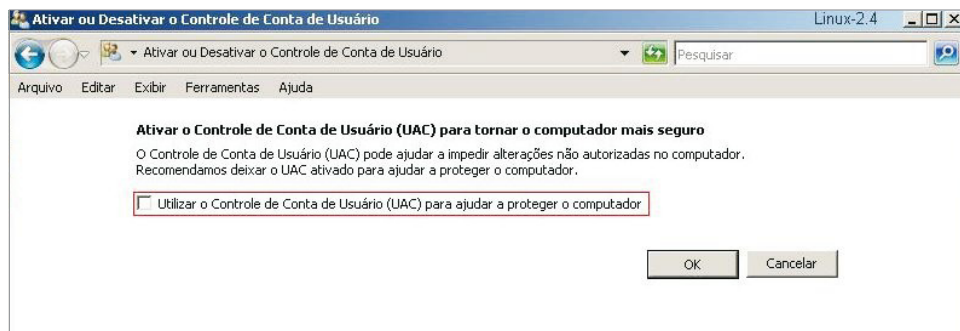
9.3. Configuração para o Windows® Vista e Windows® 7

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 a seguir:



Conta usuário

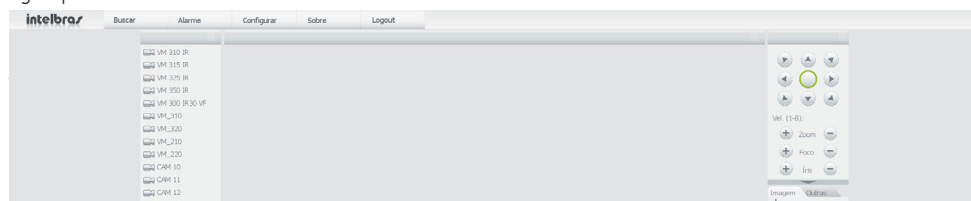
Desabilite a função *Utilizar o controle de conta de usuário (UAC) para ajudar a proteger o computador*, conforme a figura a seguir. O sistema será reiniciado para que as configurações tenham efeito. Em seguida, inicie o sistema através do navegador web.



Ativar ou desativar o controle de contas de usuário

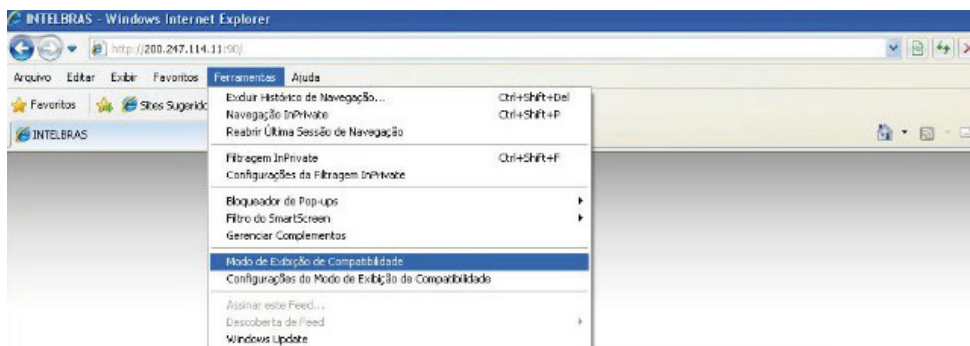
10. Internet Explorer® 8.0

A seguir, será exibida a tela do DVR no Internet Explorer® 8.0 quando ocorrer um problema de visualização de software siga o procedimento:

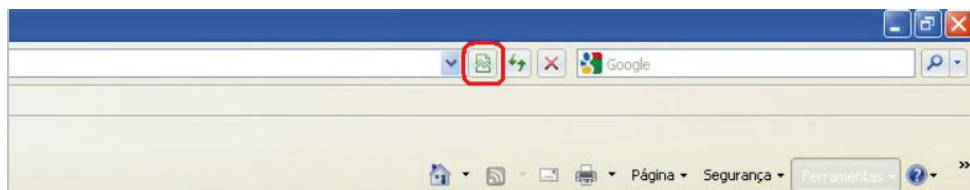


Interface web

1. Selecione *Ferramentas>Modo de exibição de compatibilidade*;



2. Clique no botão de modo de compatibilidade que aparecerá na barra de endereçamento, conforme figura a seguir:



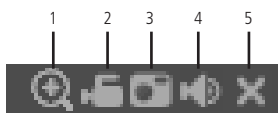
10.1. Sistema de monitoramento web

Ao visualizar as imagens, no canto inferior esquerdo da tela de vídeo, será exibido o nome da câmera e, no canto superior direito, as funções, conforme a figura a seguir:



Sistema de monitoramento

Na figura a seguir, são apresentadas as cinco teclas de funções:

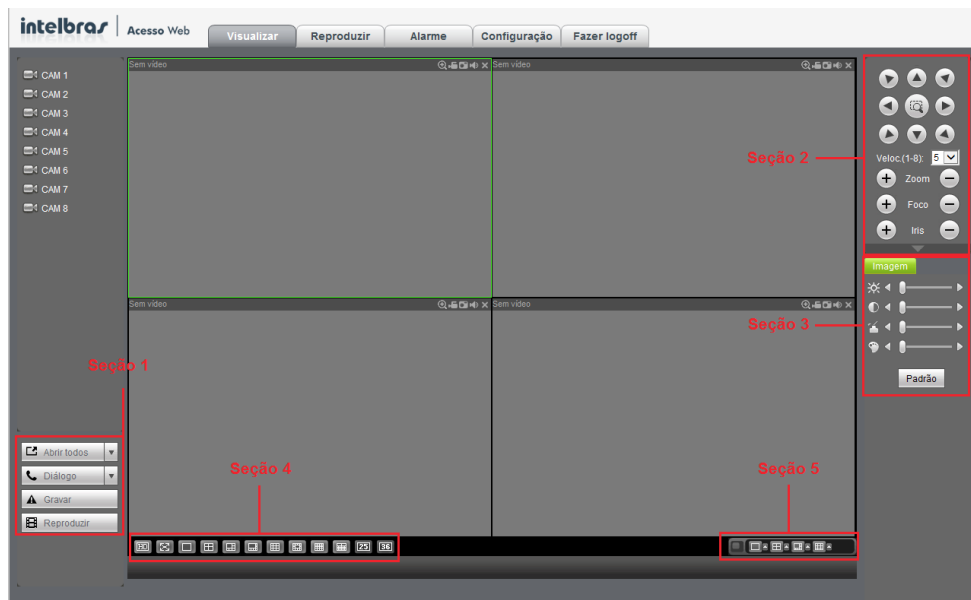


Barra de ferramentas do canal

1. **Zoom digital:** ativar função *Zoom digital*.
2. **Gravação local:** ao clicar neste botão, o sistema iniciará a gravação em sua máquina. É possível alterar o diretório de destino dos vídeos, conforme a seção 3 do item *Configuração da tela principal*.
3. **Capturar foto:** é possível tirar uma foto instantânea de um vídeo. Todas as imagens serão salvas de acordo com a configuração do diretório de imagem, conforme a seção 3 do item *Configuração da tela principal*.
4. **Áudio:** habilita/desabilita o áudio do sistema.
5. **Fechar vídeo:** finaliza a reprodução do vídeo.

Configuração da tela principal

As configurações da tela principal podem ser realizadas conforme a figura e a descrição a seguir:



Interface web

Seção 1

- » **Abrir todas:** permite exibir a visualização de todos os canais do DVR com somente um clique. Ao utilizar este botão, ele se alternará para *Fechar*, clique nele novamente e todos os canais serão fechados.
- » **Diálogo:** permite exibir o canal de áudio bidirecional. O canal de áudio bidirecional funcionará em conjunto com a entrada de áudio do computador e a saída de áudio do DVR, assim como a entrada de áudio do canal 1 será utilizada para o áudio bidirecional, sendo que a sua saída será na caixa de som do computador.
- » **Gravar:** utilizado para habilitar o modo de gravação manual em todos os canais. Ao clicar neste botão, o DVR passará a gravar todos os canais, independente do configurado no menu *Agenda*.
- » **Reproduzir:** permite reproduzir um arquivo de vídeo gravado em seu computador na mesma tela onde estão sendo exibidas as câmeras em tempo real.

Seção 2

Nesta seção são exibidas as teclas de controles e configuração de PTZ.

Antes da operação do dispositivo PTZ, configure suas propriedades e protocolo. Para mais informações, consulte o item *Configuração de PTZ*.



Controle PTZ

PTZ

Na figura anterior há oito teclas de direção. No centro das teclas de direção está o Sistema Inteligente de Posicionamento 3D (SIT). Clique no botão *SIT* e o sistema voltará ao modo de visualização em uma tela. Arraste o mouse pela tela, segurando o botão esquerdo para ajustar o tamanho da seção desejada. Essa função realiza o controle PTZ automaticamente.

Obs.: a função *SIT* está disponível apenas para as câmeras *Speed Dome Intelbras*.

Velocidade

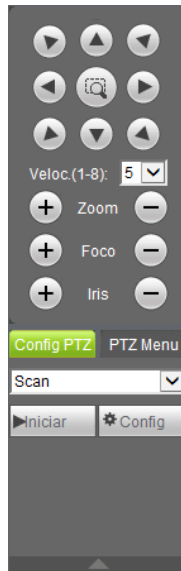
O sistema suporta oito níveis de velocidade. A velocidade 2 é maior que a velocidade 1.

Zoom/Foco/Íris

Utilize a tabela a seguir para referência.

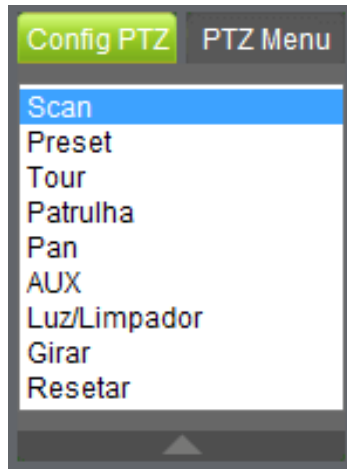
Nome	Tecla	Função	Tecla	Função
Zoom		Afastar		Aproximar
Foco		Afastar		Aproximar
Íris		Fechar		Abrir

Clique no botão . Será apresentada uma tela, conforme a figura a seguir:



Tela de configurações

Expanda a lista de ajustes de PTZ para realizar as configurações de *Scan*, *Preset*, *Tour*, *Patrulha*, *Pan*, *AUX*, *Luz/Limpador*, *Girar* e *Resetar*, conforme a figura a seguir:



Ajuste PTZ

Scan

1. Clique no botão *Config*;
2. Defina o limite esquerdo posicionando a câmera no local desejado;
3. Clique em *Limite esquerdo*;
4. Após este processo, posicione a câmera em um ponto à direita;
5. Clique em *Limite direito*;
6. Para executar a função, clique em *Iniciar* (veja a figura a seguir). Haverá uma varredura entre os limites inseridos. Ao ser pressionado, o botão *Iniciar* automaticamente se alternará para o botão *Parar*. Pressione-o para interromper a varredura.



Scan

Preset

1. Posicione a câmera no local desejado;
2. Insira o valor do preset e clique em *Adicionar* para adicionar o preset ao sistema;
3. Caso deseje configurar mais presets, repita o procedimento;
4. Clique em *Remover* para apagar o preset indicado no campo *No.*. É possível adicionar até 80 presets;
5. Para iniciar esta função, insira o valor do preset que deseja no campo de digitação e clique em *Ir*. Nesse momento, a câmera irá se posicionar no local indicado.

Tour

Função de agrupamento de presets. Ao configurar um tour, a câmera speed dome irá realizar os presets na ordem que os mesmos forem inseridos.

Para configurar, siga o procedimento:

1. Insira um valor para o tour e clique em *Adic*;
2. Na seção *Preset*, insira o valor do preset que deseja adicionar ao tour e clique em *Add preset*.

Caso deseje configurar mais presets, repita o procedimento.

É possível cadastrar até 7 tours. Para cada tour, é possível adicionar até 80 presets.

Para excluir um preset do tour:

1. Na seção *Preset*, selecione o preset que deseja excluir e clique em *Del preset*;
2. Caso deseje apagar o tour, clique em *Rem*, no campo *Tour*.

Para ativar a função:

Insira o valor do tour desejado no campo de digitação e clique em *Iniciar* (veja a imagem a seguir). Automaticamente este botão se alternará para *Parar*, pressione-o caso queira interromper o tour.



Tour

Patrulha

Esta função memoriza as operações da câmera speed dome, por exemplo, *Pan*, *Tilt* e *Zoom*. As funções de foco e íris serão ajustadas para o modo automático durante a execução da rotina automática. Para cada rotina, o tempo deverá ser inferior a 60 segundos. Podem ser ajustados até 5 trajetos de rotinas. Para configurá-los, siga o procedimento:

1. Insira um valor de rotina e clique em *Adic*;
2. Clique em *Iniciar*. Esta opção memoriza o ponto de início da rotina;
3. O ícone  será exibido na tela. Volte para a tela *PTZ* e movimente a câmera speed dome conforme a rotina desejada;
4. Para ajustar o ponto de parada, clique em *Parar gravação*. O ícone desaparecerá;
5. Insira o valor da patrulha no campo *No.* e clique em *Patrulha* para ativar a função (ver figura *Tela de configuração*).

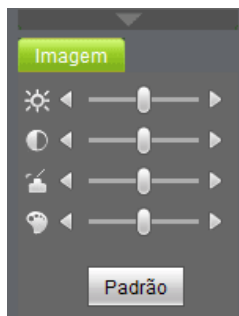
O ícone  será exibido na tela. Automaticamente esse botão se alternará para *Parar*, pressione-o caso queira interromper a patrulha.

Seção 3

Nesta seção é possível configurar as funções da imagem.

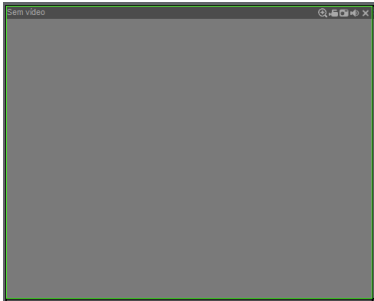
Imagem

Neste menu é possível modificar a opção de configuração de imagem. Uma tela será exibida, conforme a figura a seguir.



Imagem

Selecione o canal desejado e ajuste o brilho, contraste, matiz e saturação, ou clique em *Padrão* para retornar à configuração original de fábrica. O canal selecionado será apresentado na tela com uma borda verde, conforme a figura a seguir:



Canal selecionado

Seção 4

- » **Tela de visualização:** neste item é possível denominar quantas telas serão exibidas na tela, qualidade de imagem e fluência da rede. O máximo suportado por este software é a visualização de 16 câmeras ao vivo e a reprodução de mais vinte arquivos de vídeo gravados no computador simultaneamente, conforme a figura a seguir:



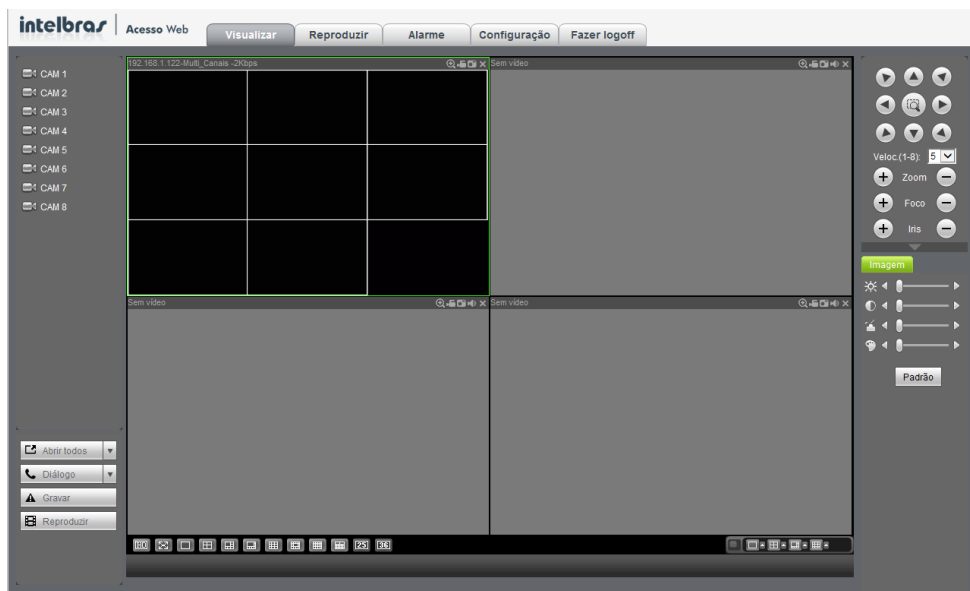
Tela de visualização

Seção 5

- » **Modo de visualização Multi canais:** neste item é possível visualizar o mosaico de até 9 telas em um único canal. Este item é indicado em casos que a largura de banda da rede internet seja limitada. Para utilizar, é necessário primeiro selecionar um canal e após isto, clicar no tipo de mosaico (1, 4, 8 ou 9 telas) que deseja ser visualizada no canal.



Multi canais



Modo de visualização multi canais

Obs.: somente é possível utilizar um canal para visualizar em modo multi canais.

Menu

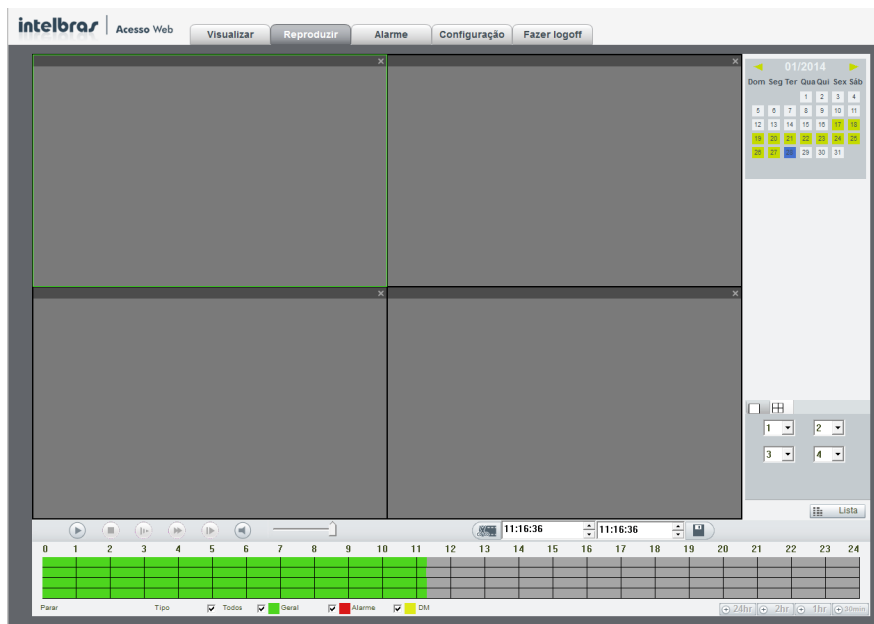
Há cinco teclas de menu: *Visualizar*, *Reproduzir*, *Alarme*, *Configuração* e *Fazer logoff*, conforme a figura a seguir:



Menu

Reproduzir

A tela será exibida, conforme a figura a seguir:



Reproduzir

Nesta seção, selecione o tipo de vídeo (*Todos, Regular, Alarme* e/ou *Detecção de movimento*).

No calendário, clique sobre o dia que deseja visualizar as imagens. Abra a lista de arquivos clicando no botão **Lista** e clique duas vezes no nome do arquivo que deseja visualizar ou selecione o arquivo desejado e clique em *Reproduzir*.

Há possibilidade de minimizar a quantidade de arquivos exibidos na lista, utilizando a ferramenta de busca por horário da gravação.

O resultado da busca será apresentado na lista, selecione um ou mais arquivos a serem reproduzidos. O equipamento possui nove teclas para o controle da reprodução, conforme figura a seguir:



Controle de reprodução

1. Reprodução
2. Pausa
3. Parar
4. Reprodução lenta
5. Reprodução rápida
6. Habilitar/Desabilitar áudio
7. Controle de volume
8. Editar
9. Salvar

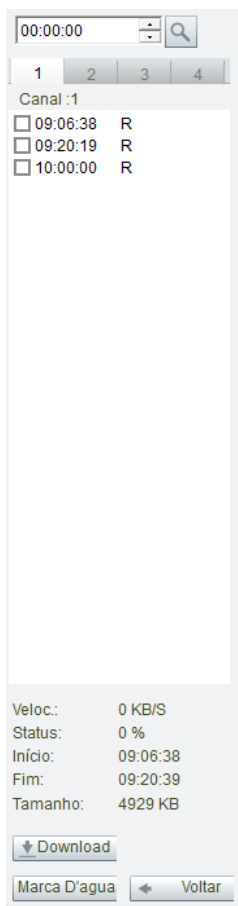
- » **Download:** na lista, selecione um ou mais arquivos que deseja salvar e em seguida, clique no botão *Download*.
O sistema exibirá uma opção de diálogo solicitando a especificação de um diretório para a gravação dos arquivos.

Em seguida, insira um nome para o arquivo e clique no botão *Salvar*. O nome do arquivo gerado será constituído de: *nome do arquivo + data + hora + n° do canal + tipo de gravação*.

A extensão do arquivo é “.dav”.

Por exemplo, o nome de arquivo *XXX-20080109102031[1]_R.dav* significa:

- » **XXX:** nome do arquivo.
- » **20080109:** 09 de Janeiro de 2008.
- » **102031:** 10 horas, 20 minutos e 31 segundos.
- » **[1]:** canal 1.
- » **R:** tipo de gravação regular.
- » **Marca d'água:** verifique a ocorrência de alteração no arquivo de vídeo.



Lista de arquivos

Logo abaixo da lista constam as especificações do arquivo selecionado, conforme descrição a seguir:

- » **Velocidade:** taxa com que é realizado o download do arquivo.
- » **Status:** andamento do download.
- » **Início:** hora de início do arquivo.
- » **Fim:** hora de término do arquivo.
- » **Tamanho:** tamanho do arquivo em KB.

Verificando a marca d'água

Para verificar se o arquivo não sofreu violações siga o procedimento:

1. Faça o download do arquivo a ser analisado;
2. Clique em *Reproduzir>Lista>Marca d'água* e será apresentada a interface, conforme a figura a seguir:

Nº	Alteração	Data/Hora	

Marca d'água

3. Clique em *Arquivo* e localize o arquivo que deseja analisar;
4. Clique em *Verificar* e, ao final da análise, veja se a marca d'água está de acordo com a que foi configurado e se houve alguma violação do arquivo no campo *Alterações encontradas*.

Obs.: o mesmo procedimento pode ser aplicado para analisar a violação de arquivos utilizando o Intelbras Media Player.

Alarme

A tela será exibida, conforme a figura a seguir:

Nº	Hora	Tipo	Canal
----	------	------	-------

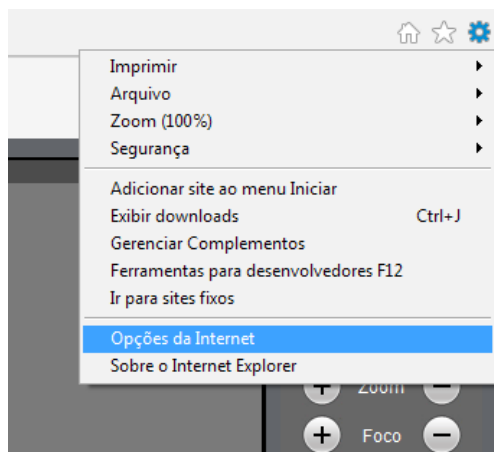
Menu alarme

Nesta seção é possível habilitar e visualizar os alarmes dos seguintes casos:

- » **Perda de vídeo:** aviso de alarme no momento da perda de sinal da câmera.
- » **Movimento:** aviso de alarme quando ocorrer uma detecção de movimento nas zonas de proteção da imagem.
- » **HD cheio:** aviso de alarme quando o HD estiver cheio.
- » **Erro HD:** aviso de alarme no diagnóstico de qualquer erro do HD.
- » **Mascaramento:** aviso de alarme quando ocorrer mascaramento de alguma câmera.
- » **Prompt:** na ocorrência de alarme, será aberta automaticamente a tela alarme, com a descrição da ocorrência.
- » **Som de alarme:** é possível selecionar o arquivo de áudio que será reproduzido ao disparar um alarme (diretório de som).

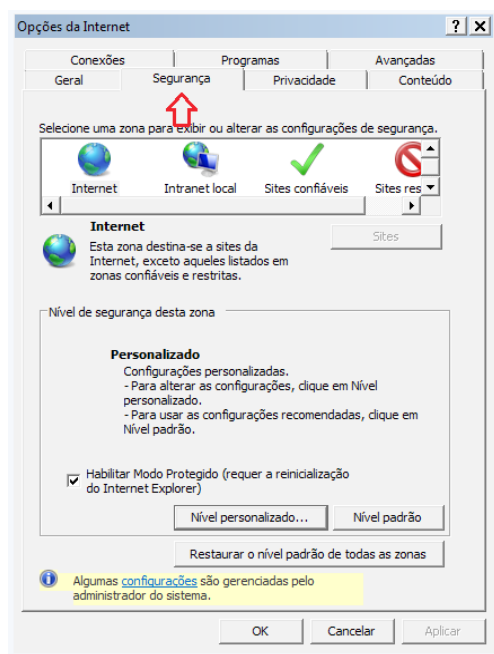
Para o correto funcionamento do som de alarme siga os passos descritos a seguir.

1. No canto superior esquerdo do seu navegador, vá até *Opções da internet*;



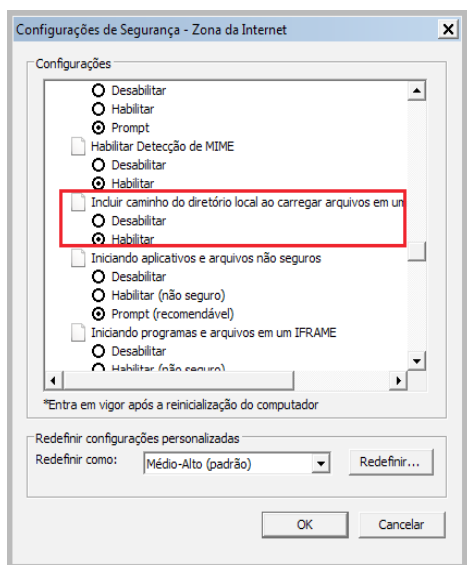
Opções da internet

2. Na guia *Segurança* clique em *Nível personalizado*;



Nível personalizado

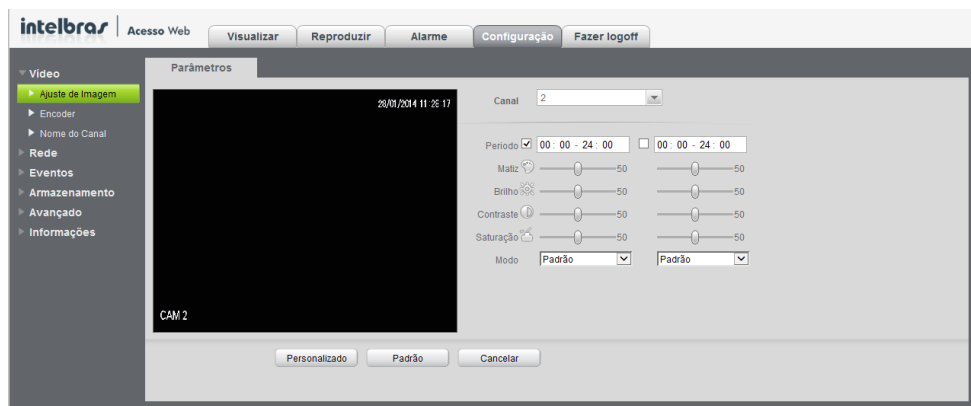
3. Selecione o item destacado em *Habilitar*, conforme a figura a seguir:



Habilitar

Configuração

Clique em *Configuração* e uma tela será exibida conforme a figura a seguir. Esta tela é dividida em seis seções: *Vídeo*, *Rede*, *Eventos*, *Armazenamento*, *Avançado* e *Informações*.



Configuração

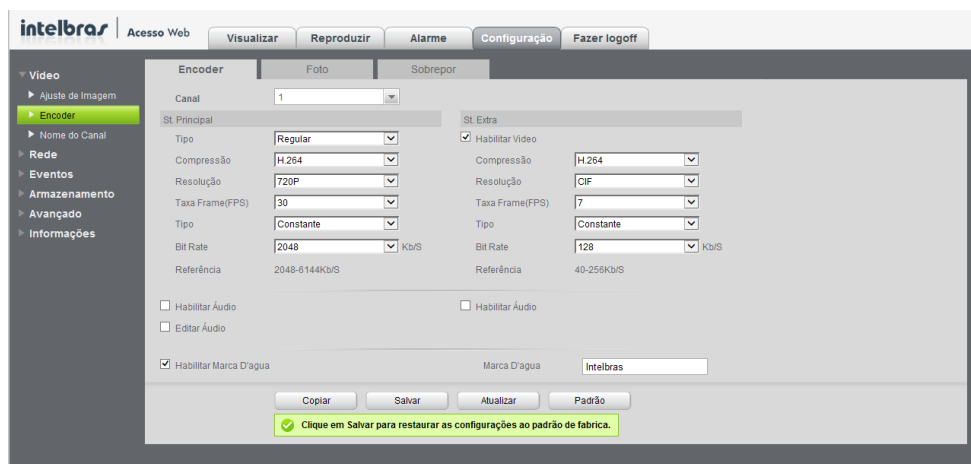
Ajuste de imagem

Clique em *Ajuste de Imagem* na seção *Vídeo* para realizar configurações de cor em cada canal.

As opções estão disponíveis na figura *Configuração* exibida anteriormente.

Encoder

A tela *Encoder* será exibida conforme a imagem a seguir:



Encoder

- » **Canal:** selecione o canal que deseja realizar o ajuste.
- » **Compressão:** H.264.
- » **Resolução:** permite determinar a resolução desejada na gravação das imagens.
- » **Taxa frame (fps):** permite alterar a faixa de frames da gravação.
- » **Tipo (bit rate):** constante ou variável.
- » **Qualidade:** possibilita o ajuste de diferentes níveis de qualidade de imagem. Função exclusiva para bit rate do tipo variável.

- » **Bit rate (KB/s):** permite configurar a quantidade de bits utilizada por canal. Torna a transmissão das imagens via rede mais eficiente.
- » **Habilitar áudio:** permite habilitar o sinal de áudio.
- » **Editar áudio:** habilite esta função para inserir um bip no áudio gravado.
- » **Habilitar vídeo:** permite habilitar o sinal de vídeo no *Stream Extra*.
- » **Habilitar marca d'água:** selecione a opção de seleção para habilitar a inserção de um verificador de alteração nos arquivos de vídeo.
- » **Copiar:** permite copiar as configurações de um canal para outro.

Foto

A tela *Foto* será exibida, conforme a figura a seguir:

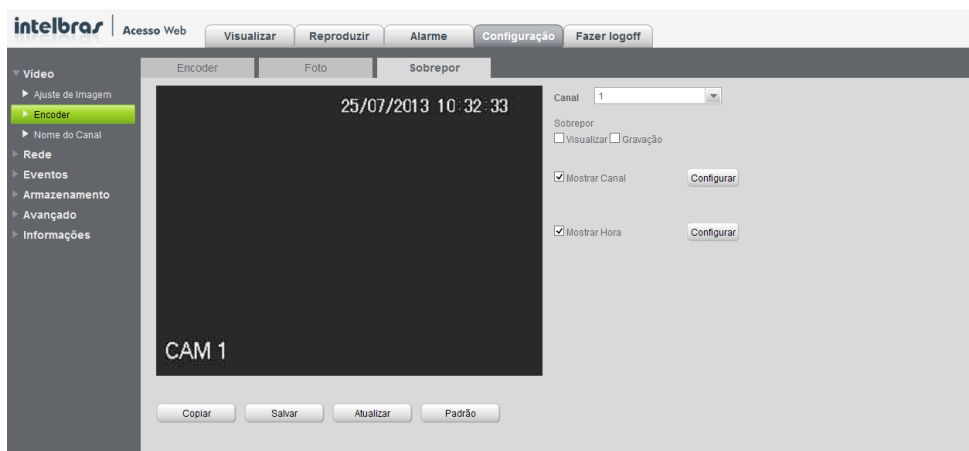


Foto

- » **Canal:** permite a escolha do canal que se deseja a captura de fotos.
- » **Modo:** captura de fotos em modo de gravação *Regular* ou *Alarme/DM*.
- » **Resolução:** permite determinar a resolução das fotos capturadas.
- » **Qualidade:** permite escolher a qualidade das fotos capturadas em valores de 1 a 6, sendo 6 o valor de melhor qualidade.
- » **Frequência:** permite escolher o intervalo entre cada foto. Estes intervalos podem ser de 1 a 7 segundos.
- » **Copiar:** permite copiar as configurações de um canal para outro.

Sobrepor

A tela *Sobrepor* será exibida, conforme a figura a seguir:



Sobrepor

A linha de DVRs Intelbras possui a opção de mascaramento de área, que permite inserir até 4 máscaras por canal para o modo de visualização local e gravações ou somente nas gravações. Selecione a opção desejada e clique em *Configurar* para inserir as áreas no vídeo e então clique em *Salvar*.

- » **Mostrar canal:** habilite esta função e clique em *Salvar* para que o nome do canal (exibido no canto inferior esquerdo da tela) apareça nas gravações. Esta opção também permite alterar nas gravações o local de exibição do nome do canal. Para isto, clique em *Configurar* e, em seguida, arraste até o local de sua preferência.
- » **Mostrar hora:** habilite esta função e clique em *Salvar* para que a Data e Hora (exibidas no canto superior direito da tela) apareçam nas gravações. Esta opção também permite alterar nas gravações o local de exibição do nome do canal. Para isto, clique em *Configurar* e, em seguida, arraste até o local de sua preferência.

Obs.: a função *Visualizar*, quando selecionada, apresentará mascaramento de área tanto no monitor quanto na gravação. A opção *gravação* apresentará mascaramento somente nas gravações.

Nome do canal

Nesta seção é possível nomear os canais do DVR conforme desejado. A interface será exibida, conforme a figura a seguir.

Nome do canal

Rede

Nesta seção poderão ser realizados os ajustes de rede no DVR.

TCP/IP

A tela *TCP/IP* será exibida, conforme a figura a seguir:

TCP/IP

- » **Modo:** permite definir se endereço de IP, máscara de sub-rede e gateway serão *Estáticos* ou *DHCP* (requisitados automaticamente ao servidor DHCP instalado na rede).
- » **MAC:** exibe o endereço MAC do DVR.
- » **MTU:** sigla que significa, em português, Unidade Máxima de Transmissão. Define o tamanho máximo da fragmentação do pacote de transferência do protocolo de comunicação.
- » **Versão:** exibe a versão de IP utilizada. Neste caso estão disponíveis IPv4 e IPv6.
- » **End. IP:** exibe o endereço de IP do DVR. Somente poderá ser editado se o campo *Modo* estiver em *Estático*.
- » **Másc. sub-rede:** exibe a máscara de sub-rede do DVR. Somente poderá ser editado se o campo *Modo* estiver em *Estático*.
- » **Gateway:** exibe o gateway de acesso do DVR. Somente poderá ser editado se o campo *Modo* estiver em *Estático*.
- » **Download LAN:** quando habilitado, a velocidade de download dos arquivos gravados no DVR para um computador em uma rede local será maior, porém, a visualização das imagens será mais lenta.

Obs.: no padrão de fábrica do equipamento é utilizado IP estático com o endereço 192.168.1.108.

Portas

A tela *Portas* será exibida, conforme a figura a seguir:

A interface de configuração do sistema Intelbras apresenta a seguinte estrutura:

- Menu Lateral:**
 - Vídeo
 - ▼ Rede (selecionado)
 - TCP/IP
 - FTP
 - DDNS
 - Filtro IP
 - Email
 - UPnP
 - SNMP
 - Eventos
 - Armazenamento
 - Avançado
 - Informações
- Barra de Navegação:**
 - Acesso Web
 - Visualizar
 - Reproduzir
 - Alarme
 - Configuração**
 - Fazer logoff
- Abas de Configuração:**
 - TCP/IP
 - Portas**
 - PPPoE
- Formulário de Configuração (Abas de Portas):**

Configuração	Valor Atual	Intervalo
Máx. Conexões	20	(0~20)
Porta de Serviço	37777	(200~65535)
Porta HTTP	80	(1~65535)
Porta RTSP	554	(128~65535)

Botões de Ação: Salvar, Atualizar, Padrão

Portas

- » **Máx. conexões:** apresenta a quantidade de acessos simultâneos suportados pelo sistema.
- » **Porta de serviço:** o padrão é 37777. Utilizada para o envio das imagens e autenticação de senha do DVR.
- » **Porta HTTP:** o padrão é 80. Utilizada para acesso via Internet Explorer®.
- » **Porta RTSP:** o padrão do sistema é 554, podendo ser alterada pelo usuário de acordo com sua necessidade.

PPPoE

Utilizado para conexões que realizam autenticação no modem. A tela *PPPoE* será exibida, conforme a figura a seguir:

The screenshot shows the Intelbras web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Acesso Web' and buttons for 'Visualizar', 'Reproduzir', 'Alarme', 'Configuração', and 'Fazer logoff'. On the left, a sidebar menu lists various settings: 'Vídeo', 'Rede' (with sub-items like TCP/IP, FTP, DDNS, etc.), 'Eventos', 'Armazenamento', 'Avançado', and 'Informações'. The 'Rede' section is expanded, and 'TCP/IP' is selected. The main content area is titled 'PPPoE' and contains a 'Habilitar' checkbox, fields for 'Usuário', 'Senha', and 'End. IP' (split into two rows of four digits each), and three buttons: 'Salvar', 'Atualizar', and 'Padrão'.

PPPoE

- » **Usuário:** insira o nome de usuário fornecido pelo seu provedor de internet.
- » **Senha:** insira a senha fornecida pelo seu provedor de internet.
- » **End. IP:** após realizar as configurações de usuário e senha, salve e reinicie o DVR. O endereço de IP do modem aparecerá neste campo. Utilize este IP para acessar o DVR.

FTP

A tela *FTP* será exibida, conforme a figura a seguir:

The screenshot shows the Intelbras web interface with the 'FTP' configuration page selected. The sidebar menu is the same as in the PPPoE screenshot, but 'FTP' is now selected under the 'Rede' section. The main content area is titled 'FTP' and contains a 'Habilitar' checkbox, fields for 'End. Servidor', 'Porta' (set to 21), 'Usuário', 'Senha', 'Diretório Remoto', 'Tamanho Arquivo' (set to 0 MB), and 'Intervalo de Envio' (set to 2 Seg.). There are also dropdown menus for 'Canal' (set to 1) and 'Dia de Semana' (set to Terça). At the bottom, there are two rows of time settings for 'Período 1' and 'Período 2', each with a time range (00:00 - 24:00) and checkboxes for 'Alarme', 'Movimento', and 'Regular'. Four buttons are at the bottom: 'Salvar', 'Atualizar', 'Padrão', and 'Teste'.

FTP

- » **End. servidor:** digite o IP ou o nome de domínio do servidor FTP.
- » **Porta:** digite a porta de comunicação do servidor FTP.
- » **Usuário:** digite o nome de usuário para acesso ao servidor FTP.
- » **Senha:** digite a senha para acesso ao servidor FTP.
- » **Anônimo:** realiza acesso ao servidor FTP anonimamente.
- » **Diretório remoto:** digite o nome do diretório criado no servidor FTP.
- » **Tamanho arquivo:** digite o tamanho máximo de cada arquivo enviado ao servidor, em MB. Ao utilizar o valor 0 MB, o arquivo inteiro será enviado.

Obs.: em situações onde for configurado um tempo de gravação e envio por FTP, e for estipulado um limite de tamanho para o arquivo, prevalecerá a configuração do tamanho do arquivo. Exemplo: se configurarmos a gravação para uma hora e definir um tamanho de arquivo de 10 MB, será transmitido um arquivo com 10 MB, o tempo restante da gravação será desconsiderado na transmissão. Recomendamos utilizar o valor do campo igual a zero.

- » **Intervalo de envio:** determine a frequência de envio de arquivos.

Nesta seção é possível configurar até dois períodos de envio de arquivos ao servidor FTP por canal. Poderão ser configurados de acordo com eventos de *Alarme e/ou Detecção de movimento e/ou Gravação Regular*.

Por padrão o equipamento fará o envio de vídeos e fotos via FTP. Caso o usuário deseje enviar apenas vídeos, deverá desabilitar a opção *Foto* no menu *Agenda*.

DDNS

A tela *DDNS* será exibida, conforme a figura a seguir:

The screenshot shows the Intelbras web interface. The top navigation bar includes 'Acesso Web' and buttons for 'Visualizar', 'Reproduzir', 'Alarme', 'Configuração', and 'Fazer logoff'. The left sidebar lists various settings categories: 'Vídeo', 'Rede' (with sub-items like TCP/IP, FTP, and DDNS), 'Filtro IP', 'Email', 'UPnP', 'SNMP', 'Eventos', 'Armazenamento', 'Avançado', and 'Informações'. The 'DDNS' section is active, displaying a configuration form. The form includes a checkbox for 'Habilitar', a dropdown for 'Servidor' (set to 'Intelbras DDNS'), an 'Email' field, a 'Nome Domínio' field (with a default value 'ddns-intelbras.com.br'), a 'MAC Address' field (with a default value '90:02:A9:8D:A4:8D'), and an 'Internet Status' field (set to 'Conectado'). Below these fields is a 'Nota' section with instructions on how to add a domain name. At the bottom of the form are three buttons: 'Salvar', 'Atualizar', and 'Padrão'.

DDNS

Clique em *Habilitar* para que seja possível cadastrar um nome de domínio.

- » **Servidor:** selecione as opções desejadas *No-IP®*, *DynDNS®* ou *Intelbras DDNS*.
- » **E-mail:** insira um endereço de e-mail válido para que seja realizado o cadastro no servidor Intelbras DDNS.
- » **Nome domínio:** insira um nome de domínio para acesso à interface web do equipamento.

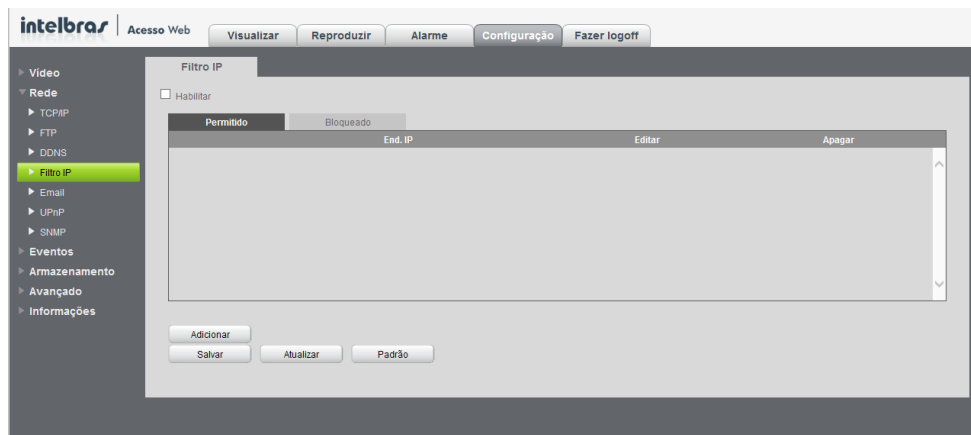
Clique em *Salvar* para realizar a conexão.

Será enviado um e-mail com link para ativação por tempo indeterminado do nome de domínio, caso contrário o nome de domínio ficará ativo por apenas 30 dias.

Para realizar configurações de outro servidor, siga os passos descritos no item *DDNS* em *Configuração do DVR*.

Filtro IP

A tela *Filtro IP* será exibida conforme a imagem a seguir:



Filtro IP

Habilite a função para inserir os endereços de IP que poderão acessar o DVR.

Obs.: opção válida apenas para IPs fixos.

- » **Permitido:** insira os IPs que terão acesso ao DVR. Os demais IPs que não estiverem listados não poderão realizar acesso.
- » **Bloqueado:** insira os IPs que NÃO poderão acessar o DVR. Os demais IPs terão acesso liberado.
- » **Adicionar:** clique para adicionar IP ou a faixa de IPs permitidos.
- » **End. IP:** insira o endereço IP.
- » **Faixa de IP:** insira uma faixa de endereços IP.

E-mail

A tela *E-mail* será exibida, conforme a figura a seguir:

A interface de configuração de e-mail do sistema Intelbras apresenta o seguinte layout:

- Menu Lateral:** Video, Rede (com subitens TCP/IP, FTP, DDNS, Filtro IP, Email selecionado, UPnP, SNMP), Eventos, Armazenamento, Avançado, Informações.
- Abas de Navegação:** Visualizar, Reproduzir, Alarme, Configuração (ativa), Fazer logoff.
- Título da Aba:** Email.
- Configurações:**
 - ☐ Habilitar
 - Servidor SMTP:
 - Porta:
 - ☐ Anônimo
 - Usuário:
 - Senha:
 - Remetente:
 - Criptografia:
 - Título: ☒ Anexo
 - Destinatário:
 - Intervalo: Seg. (0~3600)
 - ☐ Teste de email: Min. (30~1440)
- Botões:** Teste de email, Salvar, Atualizar, Padrão.

E-mail

- » **Servidor SMTP:** digite o endereço do servidor SMTP.
- » **Porta:** digite a porta de comunicação com este servidor. A porta padrão é 587.
- » **Anônimo:** função utilizada para envio de e-mails sem que seja necessário utilizar usuário, senha e remetente.
Obs.: o envio de e-mail utilizando esta função só será possível se o servidor SMTP utilizado permitir.
- » **Usuário:** digite o nome de usuário criado junto ao provedor de serviços.
- » **Senha:** digite a senha do usuário preenchido.
- » **Criptografia:** utilize entre SSL e TLS caso o servidor de e-mail necessite tal função.
- » **Título:** insira o título que será utilizado pelos e-mails.
- » **Anexo:** habilite esta função para enviar fotos em anexo ao e-mail de alarme. Para o correto funcionamento desta função é necessário que a função *Capturar Foto* esteja habilitada.
- » **Destinatário:** digite o(s) endereço(s) de e-mail do(s) destinatário(s) que receberá(ão) o alerta.
Obs.: serão permitidos até 3 destinatários distintos.
- » **Intervalo:** defina o intervalo de envio de e-mails. O tempo estabelecido neste item definirá quanto tempo após a ocorrência do evento o DVR enviará o e-mail.
- » **Teste de e-mail (caixa):** selecione a opção de seleção para habilitar o *Teste periódico*. Insira um valor no campo ao lado para definir um intervalo de envio de e-mails de teste.
- » **Teste de e-mail (botão):** utilize esta função para verificar uma vez as configurações realizadas.

UPnP

A tela UPnP será exibida, conforme a figura a seguir:



UPnP

- » **Modo:** escolha entre manter ativo ou desativado o serviço.
- » **Status:** exibe a conexão com o dispositivo UPnP, Procurando quando desativado e Sucesso quando conectado.
- » **LAN IP:** é o IP do roteador na LAN.
- » **WAN IP:** é o IP de WAN que está conectado à internet.
- » **Nome do serviço:** lista de serviços que estão configurados para serem roteados junto ao DVR.
- » **Protocolo:** protocolo de rede que está sendo utilizado. Disponíveis TCP e UDP.
- » **Porta interna:** porta de conexão que será utilizada junto ao DVR.
- » **Porta externa:** porta de conexão externa, que será direcionada para o DVR.
- » **Modificar:** alterar a configuração do serviço selecionado.
- » **Adicionar:** adiciona um novo serviço as regras do UPnP. É necessário informar o nome do serviço, protocolo (TCP ou UDP) e a porta interna e externa que serão utilizadas.
- » **Apagar:** selecione o serviço que deseja excluir e clique em *Apagar*.
- » **Salvar:** salva as configurações realizadas.
- » **Atualizar:** atualiza as informações de configuração na tela.

SNMP

A tela SNMP será exibida, conforme a figura a seguir:

The screenshot displays the Intelbras web interface for SNMP configuration. The top navigation bar includes the Intelbras logo, 'Acesso Web', and buttons for 'Visualizar', 'Reproduzir', 'Alarme', 'Configuração', and 'Fazer logoff'. The left sidebar shows a menu with categories: 'Vídeo', 'Rede', 'Eventos', 'Armazenamento', 'Avançado', and 'Informações'. The 'Rede' category is expanded, and 'SNMP' is highlighted. The main content area is titled 'SNMP' and contains the following configuration options:

- ☐ Habilitar
- Porta SNMP: 161 (0-65535)
- Comunidade-Leitura: public
- Comunidade-Escrita: private
- End. IP: [empty field]
- Porta: 162 (0-65535)
- Versão: ☒ v1 ☒ v2
- Buttons: Salvar, Atualizar, Padrão

SNMP

- » **Porta SNMP:** insira a porta utilizada pelo seu servidor SNMP.
- » **Comunidade-leitura:** insira o nome da comunidade de leitura atribuída ao SNMP. Por padrão este parâmetro é configurado como *public*.
- » **Comunidade-escrita:** insira o nome da comunidade de escrita atribuída ao SNMP. Por padrão este parâmetro é configurado como *private*.
- » **End. IP:** insira o endereço IP do servidor SNMP.
- » **Porta:** insira a porta para as mensagens dos dispositivos.

Eventos

Utilize este menu para configurar as opções de *Deteção de movimento*, *Perda de vídeo*, *Mascaramento de câmera* e *Anormalidades*.

Detectar

A tela *Detectar* será exibida, conforme a figura a seguir:

intelbras | Acesso Web

Visualizar Reproduzir Alarme Configuração Fazer logoff

Video
Rede
Eventos
Detectar
Anormalidade
Armazenamento
Avançado
Informações

Movimento Perda de Vídeo Mascaramento

☒ Habilitar 1

Período Configurar

Dur. Evento 5 Seg.(5-600) Sensibilidade 3

Região Configurar

Tour Movimento Visualizar 1

☒ Gravar Canal 1 2 3 4

Pós-Gravação 60 Seg. (10-300)

☐ Habilitar PTZ Configurar

☐ Tour 1 2 3 4

☒ Foto 1 2 3 4

☒ Mensagem ☐ Enviar E-mail ☒ Alarme Upload ☐ Buzzer

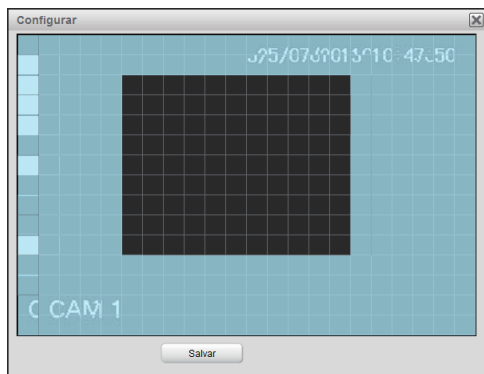
Copiar Salvar Atualizar Padrão

Detectar

Na guia superior, selecione o tipo de evento que deseja configurar. Há três opções: *Deteção de movimento*, *Deteção de perda de vídeo* e *Deteção de mascaramento de câmera*.

Em seguida, selecione o canal que deseja realizar a detecção.

- » **Período:** é possível ajustar até 6 períodos (00:00 -24:00) diferentes por canal, para cada dia da semana.
- » **Dur. evento:** determine o tempo que o evento ficará habilitado após sua ocorrência.
- » **Sensibilidade:** selecione o nível de sensibilidade ao movimento que será detectado. Há seis opções de sensibilidade, sendo que 6 é a mais alta.
- » **Região:** selecione a região do vídeo que deseja detectar o movimento, conforme a figura a seguir:



Selecionar região

Clique com o botão esquerdo do mouse na tela e arraste o cursor até a posição desejada. Esta será a zona que o equipamento não reconhecerá a detecção de movimento, ou seja, a zona de detecção estará marcada na tela com a cor azul claro.

- » **Tour movimento:** há a opção Visualizar 1 que realizará a visualização em tela cheia dos canais selecionados no item *Tour* após a detecção de movimento.
- » **Gravar canal:** selecione os canais que deseja ativar as funções de gravação quando o alarme for disparado.
- » **Pós-gravação:** quando o alarme cessar, o sistema continuará gravando as câmeras selecionadas durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Habilitar PTZ:** clique no botão *Configurar* onde poderá ser configurado o acionamento de funções Preset para um ou mais canais, conforme a figura a seguir:

Canal	Configuração	Valor
Canal 1	Nenhum	0
Canal 2	Nenhum	0
Canal 3	Nenhum	0
Canal 4	Nenhum	0
Canal 5	Nenhum	0
Canal 6	Nenhum	0
Canal 7	Nenhum	0
Canal 8	Nenhum	0

Salvar

Habilitar PTZ

- » **Tour:** quando o alarme for detectado o sistema iniciará um tour em tela cheia pelos canais selecionados. Quando não houver mais detecção de alarme, o tour será encerrado e reiniciará sempre de onde foi finalizado o último tour. Esta função somente será visualizada no monitor conectado ao DVR.
- » **Foto:** habilite esta função e selecione os canais para ativar a captura de fotos. Esta função poderá ser utilizada em conjunto com o serviço de FTP e o serviço de e-mail. Ao configurar os dois serviços mencionados e habilitar esta função, o DVR enviará fotos ao servidor FTP e ao e-mail na ocorrência do evento. Para configurar as características da foto verifique a opção *Ajustar captura* na interface de configuração do *Encoder* em: *Menu Principal>Ajustes>Encoder*.
- » **Mensagem:** o sistema exibirá uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que a detecção de movimento tenha ocorrido.
- » **Enviar e-mail:** o sistema enviará um e-mail de alerta na ocorrência de alarme com destinatário e remetente previamente configurados na seção *Rede* deste manual.
- » **Alarme upload:** habilite esta função para o envio dos eventos ao Software Inteligente de Monitoramento. Certifique-se de que o software esteja configurado para receber estes eventos.
- » **Buzzer:** habilite este item para que na ocorrência de um evento seja acionado o buzzer interno do DVR.

Anormalidade

A tela *Anormalidade* será exibida, conforme a figura a seguir:

A interface de configuração de Anormalidade do Intelbras. No topo, há uma barra de navegação com o logo Intelbras e o link 'Acesso Web'. Abaixo, há uma barra de ferramentas com botões: Visualizar, Reproduzir, Alarme, Configuração (selecionado) e Fazer logoff. À esquerda, há um menu lateral com opções: Video, Rede, Eventos, Detectar, Anormalidade (selecionada), Armazenamento, Avançado e Informações. O painel principal mostra a configuração para 'Sem HD'. Há uma aba 'Erro no HD' e uma aba 'HD sem espaço'. As opções de configuração são: Habilitar (checkbox selecionado), Mensagem (checkbox selecionado), Enviar E-mail (checkbox desselecionado), Alarme Upload (checkbox selecionado) e Buzzer (checkbox selecionado). Há botões 'Salvar' e 'Atualizar'.

Anormalidade

Selecione a guia correspondente ao evento que deseja configurar e habilite a opção de verificação para que a configuração seja válida. Há 6 opções possíveis: *Sem HD*, *Erro no HD*, *HD sem espaço*, *Rede Ausente*, *Conflito de IP* e *Conflito de MAC*.

- » **Mensagem:** o sistema exibirá uma mensagem na tela para alertá-lo uma vez que a detecção de movimento tenha ocorrido.
- » **Enviar e-mail:** o sistema enviará um e-mail de alerta na ocorrência de alarme com destinatário e remetente previamente configurados na seção *Rede* deste manual.
- » **Buzzer:** habilite este item para que na ocorrência de um evento seja acionado o buzzer interno do DVR.
- » **Gravar canal:** selecione os canais que deseja ativar as funções de gravação quando o alarme for disparado.
- » **Pós-gravação:** quando o alarme cessar, o sistema continuará gravando as câmeras selecionadas durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.

Armazenamento

Utilize esta seção para configurações de gravação. Há 4 opções disponíveis: *Agenda*, *Armazenamento (Gerenciar HD)*, *Gravação e Local*.

Agenda

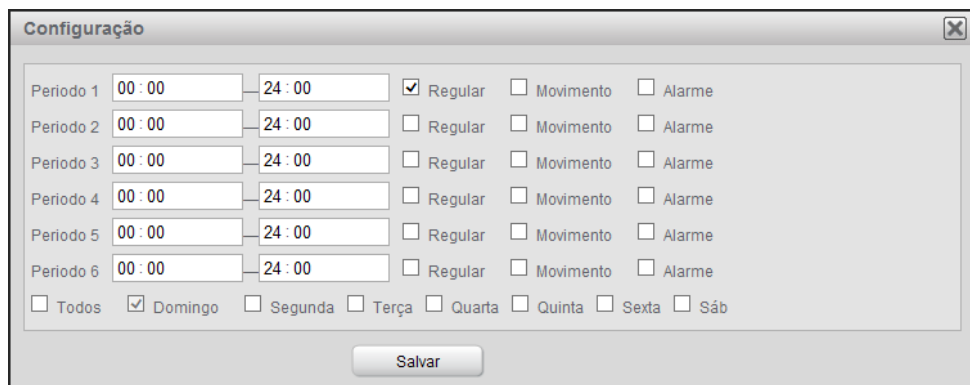
A tela *Agenda* será exibida, conforme a figura a seguir:

A interface de configuração de Agenda do Intelbras. No topo, há uma barra de navegação com o logo Intelbras e o link 'Acesso Web'. Abaixo, há uma barra de ferramentas com botões: Visualizar, Reproduzir, Alarme, Configuração (selecionado) e Fazer logoff. À esquerda, há um menu lateral com opções: Video, Rede, Eventos, Armazenamento, Agenda (selecionada), Armazenamento, Gravação, Local, Avançado e Informações. O painel principal mostra a configuração para 'Agenda'. Há uma aba 'Feriado'. O formulário contém: Canal (dropdown com valor 1), Pré-gravação (dropdown com valor 4), Seg.(0~30) (checkbox desselecionado), Foto (checkbox desselecionado) e Feriado (checkbox desselecionado). Há uma legenda: Regular (verde), Movimento (amarelo) e Alarme (vermelho). O gráfico de agenda mostra uma grade de 24 horas por dia, com dias da semana (Domingo a Sábado) e Feriado. Cada dia tem um botão 'Configurar' à direita. Há botões 'Copiar', 'Salvar', 'Atualizar' e 'Padrão' no rodapé.

Agenda

Ajuste a gravação das imagens durante o período desejado configurando os itens a seguir:

- » **Canal:** selecione o canal que deseja realizar o ajuste.
- » **Pré-gravação:** selecione o período de pré-gravação desejado. Este dispositivo possui uma média de 30 segundos que podem ser distribuídos pelos canais.
- » **Configurar:** selecione o dia da semana desejado e clique em *Configurar* para ajustar período e modo de gravação. A tela de configuração será exibida, conforme a figura a seguir:



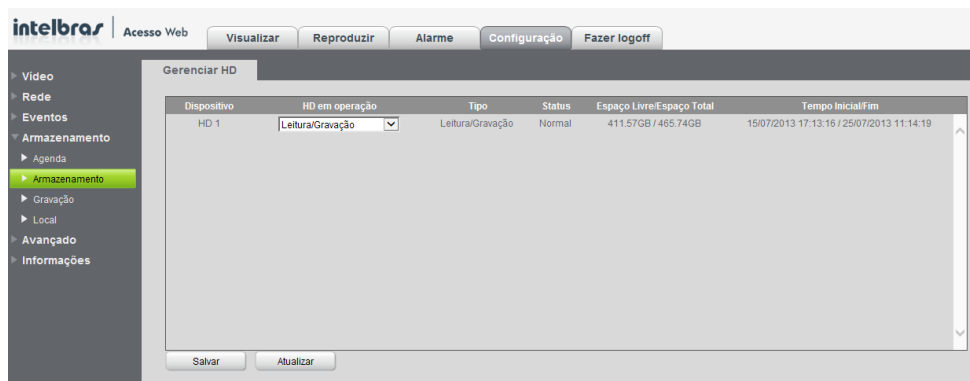
A tela de configuração apresenta o título "Configuração" no topo. Abaixo, há seis linhas para configurar períodos de gravação, rotulados "Período 1" a "Período 6". Cada linha contém dois campos de hora (HH:MM) para definir o intervalo, seguido por três opções de modo de gravação: "Regular" (com uma caixa de seleção marcada), "Movimento" e "Alarme". Abaixo desses períodos, há uma linha com opções de dias da semana: "Todos", "Domingo" (marcado), "Segunda", "Terça", "Quarta", "Quinta", "Sexta" e "Sábado". Um botão "Salvar" está localizado na parte inferior central da janela.

Configurar

- » **Foto:** habilite esta função para ativar a captura de fotos de acordo com a configuração do modo *Agenda*. Esta função poderá ser utilizada em conjunto com o serviço de FTP e o serviço de e-mail. Ao configurar os dois serviços mencionados e habilitar esta função, o DVR enviará fotos ao servidor FTP e ao e-mail na ocorrência do evento. Para configurar as características da foto verifique a opção *Ajustar captura* na interface de configuração do *Encoder* em: *Menu principal> Ajustes>Encoder*.

Armazenamento (gerenciar HD)

A tela *Armazenamento* será exibida, conforme a figura a seguir:



A tela de armazenamento possui uma barra superior com o logo "intelbras" e o menu "Acesso Web". Abaixo, há uma barra de navegação com botões: "Visualizar", "Reproduzir", "Alarme", "Configuração" (destacado) e "Fazer logoff". No lado esquerdo, há um menu lateral com opções: "Vídeo", "Rede", "Eventos", "Armazenamento" (destacado), "Agenda", "Armazenamento" (submenu), "Gravação", "Local", "Avançado" e "Informações". A área principal, intitulada "Gerenciar HD", contém uma tabela com as seguintes colunas: "Dispositivo", "HD em operação", "Tipo", "Status", "Espaço Livre/Espaço Total" e "Tempo Inicial/Fim". A tabela mostra um único dispositivo "HD 1" com o modo "Leitura/Gravação", status "Normal" e informações de espaço e tempo. Abaixo da tabela, há botões "Salvar" e "Atualizar".

Armazenamento

Nesta seção é possível escolher o modo de operação do HD, bem como verificar suas informações de status, espaço livre/total e tempo de utilização.

- » **HD em operação:** neste campo é possível escolher entre: *Leitura/Gravação*, *Somente Leitura* ou *Formatar*.
 - » **Leitura/gravação:** utilizado para gravar e reproduzir as imagens no HD.
 - » **Somente leitura:** utilizado somente para reproduzir os arquivos gravados no HD.
 - » **Formatar:** utilizado para formatar o HD.

- 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 *Salvar*.
- » Para realizar as gravações o HD deve operar no modo *Leitura/Gravação*. Caso contrário o sistema não poderá gravar as imagens.
- » Após realizar todas as configurações clique no botão *Salvar* e reinicialize o DVR, para que sejam assumidas todas as modificações.
- » Não é possível instalar o HD utilizado pelo DVR em um computador, pois o sistema de arquivos do DVR não é compatível com nenhum sistema operacional.
- » Ao conectar o HD utilizado pelo DVR em um computador, os arquivos deste HD que foram gerados pelo DVR serão corrompidos e não será mais possível recuperá-los.

Gravação

A tela *Gravação* será exibida, conforme a figura a seguir:

A interface web do Intelbras, seção **Gravação**. No topo, há uma barra de navegação com o logotipo Intelbras e o link "Acesso Web". Abaixo dela, uma barra de ferramentas com botões: "Visualizar", "Reproduzir", "Alarme", "Configuração" (destacado) e "Fazer logoff".

À esquerda, um menu lateral com as seguintes opções: "Vídeo", "Rede", "Eventos", "Armazenamento" (com sub-opções: "Agenda", "Armazenamento", "Gravação" (destacado), "Local", "Avançado" e "Informações").

O conteúdo principal da tela é o formulário de configuração de gravação. No topo, há uma aba "Gravação". Abaixo dela, há uma seção "Modo" com opções "Todos", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7" e "8".

Em seguida, há uma seção "Agenda" com opções "Manual" e "Parar".

Em seguida, há uma seção "Stream Extra" com opções "Agenda", "Manual" e "Parar".

Na base do formulário, há três botões: "Salvar", "Atualizar" e "Padrão".

Gravação

Nesta seção é possível definir o controle de gravação.

Quando o sistema estiver no modo *Agenda*, haverá gravação de acordo com o que foi configurado no menu *Armazenamento>Agenda*. Quando o sistema estiver no modo de *Gravação manual*, os vídeos serão gravados como se estivessem em modo regular.

Local

A tela *Local* será exibida, conforme a figura a seguir:

A interface web do Intelbras, seção **Local**. No topo, há uma barra de navegação com o logotipo Intelbras e o link "Acesso Web". Abaixo dela, uma barra de ferramentas com botões: "Visualizar", "Reproduzir", "Alarme", "Configuração" (destacado) e "Fazer logoff".

À esquerda, um menu lateral com as seguintes opções: "Vídeo", "Rede", "Eventos", "Armazenamento" (com sub-opções: "Agenda", "Armazenamento", "Gravação", "Local" (destacado), "Avançado" e "Informações").

O conteúdo principal da tela é o formulário de configuração de local. No topo, há uma aba "Local".

Em seguida, há uma seção "Foto" com um campo de texto contendo "C:\Fotos DVR" e um botão "Buscar".

Em seguida, há uma seção "Gravação" com um campo de texto contendo "C:\Videos DVR" e um botão "Buscar".

Na base do formulário, há dois botões: "Salvar" e "Padrão".

Local

Nesta seção é possível escolher os diretórios onde serão armazenadas as capturas de vídeo e foto no computador quando for utilizada a *Gravação local*.

Avançado

Nesta seção é possível realizar as configurações avançadas no sistema. Há sete configurações: *Geral*, *Conta*, *Tela*, *Padrão*, *Config Backup*, *Automanutenção* e *Atualizar*.

Geral

A tela *Geral* será exibida, conforme a figura a seguir:

intelbras | Acesso Web

Visualizar Reproduzir Alarme **Configuração** Fazer logoff

► Vídeo
► Rede
► Eventos
► Armazenamento
▼ Avançado
► **Geral**
► Conta
► Tela
► Padrão
► Config Backup
► Automanutenção
► Atualizar
► PTZ
► Informações

Geral Data

Nome

DVR N°

Idioma

Padrão de Vídeo

HD cheio

Duração Arquivo Min.

Salvar Atualizar Padrão

Geral

- » **DVR N°:** defina o número do DVR a ser manuseado pelo controle remoto ou pela mesa controladora Intelbras.
- » **Idioma:** possível escolher entre português e inglês.
- » **Padrão de vídeo:** escolha o padrão de vídeo que será utilizado pelo sistema. É possível escolher entre *PAL* ou *NTSC*.
- » **HD cheio:** escolha entre sobrescrever arquivos antigos gravados no HD ou parar a gravação quando o HD estiver cheio.
- » **Duração arquivo:** defina a duração do arquivo de gravação em minutos. Os arquivos poderão conter duração de 1-60 minutos.

Data

A tela *Data* será exibida, conforme a figura a seguir:

Formato Data: DD MM AAAA
Formato Hora: 24H
Data e Hora: 25 - 07 - 2013 11 : 20 : 20 **Sinc. PC**
☐ Horário de Verão
Modo: ☒ Data ☐ Dia da Semana
Tempo Inicial: 01 - 01 - 2000 00 : 00
Fim: 01 - 01 - 2000 00 : 00
☒ NTP
Fuso Horário: GMT-03:00
Servidor: a.ntp.br **Atualizar**
Porta: 123 (1~65535)
Atualizar Período: 1 Min.(0~65535)
Salvar **Atualizar** **Padrão**

Data

- » **Formato data:** DD MM AAAA, MM DD AAAA, AAAA MM DD. Onde D = Dia, M = Mês e A = Ano.
- » **Formato hora:** 12 ou 24 horas.
- » **Data e hora:** clique em *Sinc. PC* para sincronizar o DVR com o horário do computador. Em seguida clique em *Salvar*.
- » **Horário de verão:** para realizar as configurações de horário de verão.
- » **Fuso horário:** indique o fuso horário do local de instalação do DVR.
- » **Servidor:** indique o endereço do servidor NTP.
- » **Porta:** indique a porta de serviço.
- » **Atualizar período:** digite o período ao qual deseja atualizar o DVR com o servidor NTP.

Conta

A tela *Conta* será exibida, conforme a figura a seguir. Nesta opção é possível gerenciar usuários e grupos de usuários. Utilize as guias para visualizar as listas de grupos ou usuários.

ID	Usuário	Grupo	Memo	Modificar	Apagar
1	888888	admin			
2	666666	user			
3	admin	admin			
4	default	user			

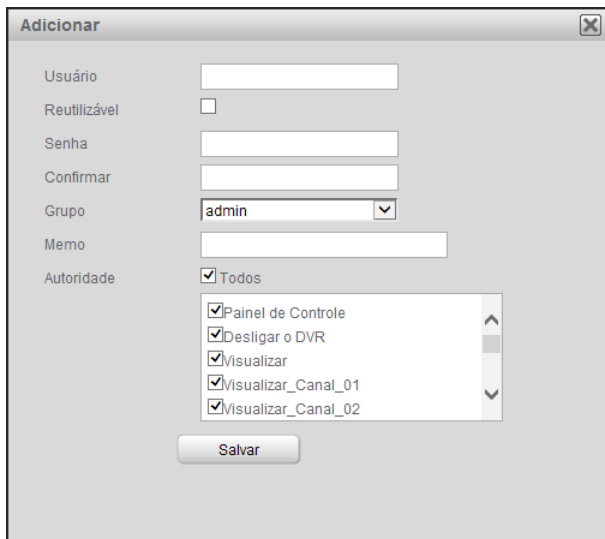
Adicionar

Conta

Para adicionar um usuário siga o procedimento:

1. Clique em *Adicionar*. Uma tela será exibida conforme a figura *Adicionar usuário*;
2. Insira um nome de usuário;
3. Selecione *Reutilizável* se deseja que o usuário possa acessar diferentes postos de trabalho simultaneamente;
4. Insira a senha do usuário e confirme no próximo campo;
5. Selecione o grupo desejado: *admin* ou *user*;
6. Determine a autoridade do usuário;
7. Clique em *Salvar*.

Obs.: para adicionar usuário e senha utilize até 6 caracteres alfanuméricos. Não utilize acentuação, nem caracteres especiais, como símbolos, parênteses, arroba, entre outros.



A janela "Adicionar" possui os seguintes elementos:

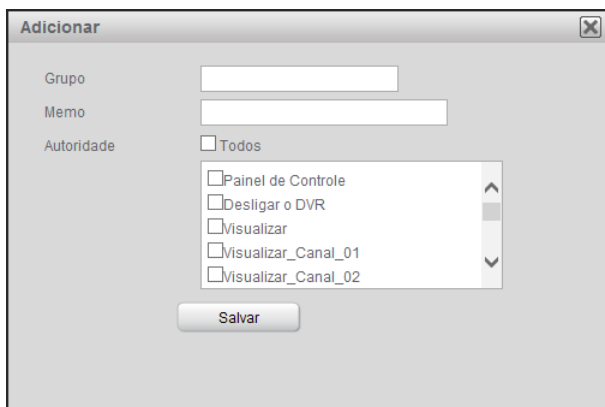
- Usuário:** Campo de texto para o nome de usuário.
- Reutilizável:** Caixa de seleção (checkbox).
- Senha:** Campo de texto para a senha.
- Confirmar:** Campo de texto para confirmar a senha.
- Grupo:** Menu suspenso com "admin" selecionado.
- Memo:** Campo de texto para uma nota opcional.
- Autoridade:** Seção com um checkbox "Todos" e uma lista de permissões com checkboxes individuais:
 - ☒ Painel de Controle
 - ☒ Desligar o DVR
 - ☒ Visualizar
 - ☒ Visualizar_Canal_01
 - ☒ Visualizar_Canal_02
- Salvar:** Botão para salvar as configurações.

Adicionar usuário

- » **Modificar usuário:** altera nome, permissões e a senha do usuário selecionado.
- » **Apagar usuário:** clique neste botão para apagar o usuário selecionado e confirme a operação.

Para adicionar um grupo, siga o procedimento:

1. Selecione a guia *Grupo*;
2. Clique em *Adicionar*. Uma tela será exibida conforme a figura *Adicionar grupo*;
3. Insira um nome para o grupo;
4. Determine as autoridades do grupo adicionado;
5. Clique em *Salvar*.



Adicionar

Grupo:

Memo:

Autoridade: ☐ Todos

- ☐ Painel de Controle
- ☐ Desligar o DVR
- ☐ Visualizar
- ☐ Visualizar_Canal_01
- ☐ Visualizar_Canal_02

Salvar

Adicionar grupo

- » **Modificar grupo:** altera o nome e as autoridades do grupo selecionado.
- » **Apagar grupo:** clique neste botão para apagar o grupo selecionado, caso ele não contenha usuários, confirme a operação.

Para o gerenciamento de contas, observe:

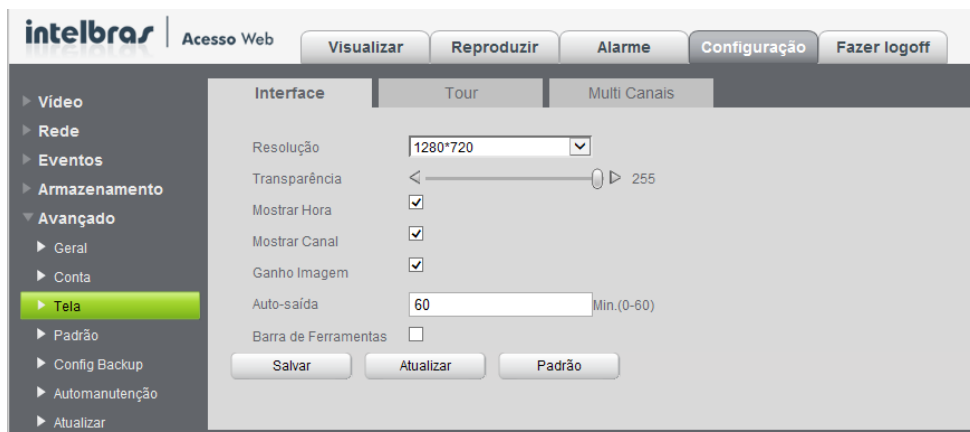
- » O sistema de gerenciamento de contas adota dois níveis: *Grupo* e *Usuário*. Há um limite de 60 usuários criados.
- » Para o gerenciamento de usuários há dois níveis: *Admin* (Administrador) e *User* (Usuário). O nome do usuário e nome do grupo podem conter, no máximo, 6 caracteres. Um nome só pode ser utilizado uma única vez. Há quatro usuários padrões: *admin/888888/666666* e *usuário oculto* (padrão). Os usuários *666666* e *padrão* não possuem direitos de administrador.
- » O *usuário oculto* (padrão) se destina somente ao uso interno do sistema e não pode ser apagado. Quando não houver usuário logado, o *usuário oculto* (padrão) permanecerá habilitado automaticamente. É possível ajustar algumas permissões, como por exemplo, o monitoramento de alguns canais para este usuário sem a necessidade de login.
- » Um usuário deve pertencer a um grupo. As permissões de usuário não podem exceder os direitos do grupo.

Tela

Nesta seção é possível realizar ajustes de *Interface*, *Tour* e *Multi canais*.

- » **Interface**

A tela *Interface* será exibida, conforme a figura a seguir:



intelbras | Acesso Web

Visualizar Reproduzir Alarme Configuração Fazer logoff

► Video

► Rede

► Eventos

► Armazenamento

▼ Avançado

► Geral

► Conta

► Tela

► Padrão

► Config Backup

► Manutenção

► Atualizar

Interface

Tour

Multi Canais

Resolução: 1280*720

Transparência: < 255

Mostrar Hora: ☒

Mostrar Canal: ☒

Ganho Imagem: ☒

Auto-saída: 60 Min. (0-60)

Barra de Ferramentas: ☐

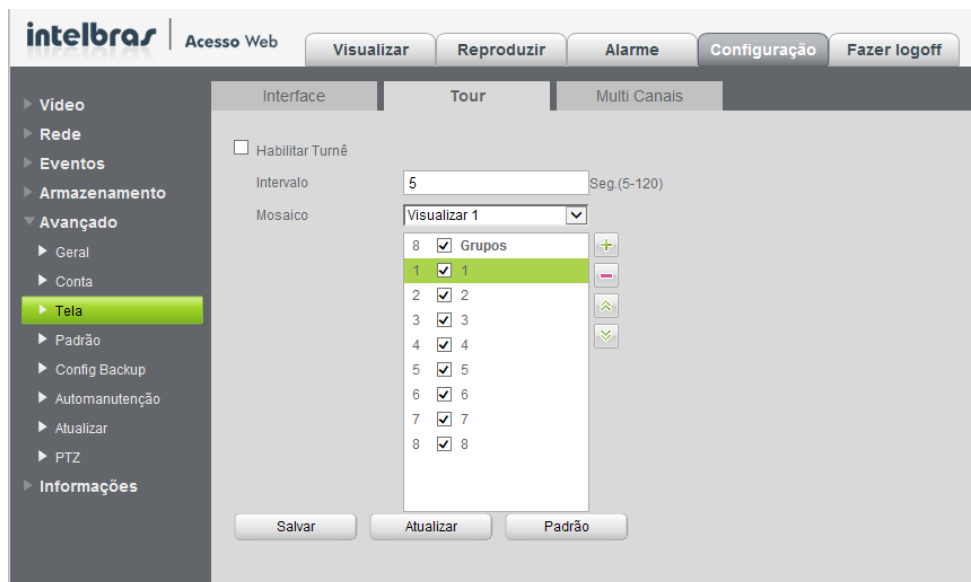
Salvar Atualizar Padrão

Interface

- » **Resolução:** selecione a resolução do monitor conectado ao DVR. Os valores podem ser: 1024 x 768, 1280 x 720 ou 1280 x 1024. A resolução padrão de fábrica é 1024 x 768.
- » **Transparência:** arraste a barra para definir uma transparência para os ícones e telas de interface local. É possível escolher entre 128-255, sendo 255 o valor menos transparente.
- » **Mostrar hora:** opção utilizada para exibir ou não hora e data do sistema no canto superior direito da tela.
- » **Mostrar canal:** opção utilizada para exibir ou não o nome do canal no canto inferior esquerdo da tela.

» **Tour**

A tela *Tour* será exibida, conforme a figura a seguir:



Configurar tour

- » **Habilitar turnê:** selecione o ícone correspondente para habilitar a turnê, que consiste na visualização cíclica, durante um intervalo programado, entre as visualizações dos canais selecionados em modo tela cheia e/ou multiplexado.
- » **Mosaico:** apresenta as configurações dos modos de visualização do *Tour*.
- » **Intervalo:** utilize esta função para ajustar o intervalo entre as alterações do modo de visualização da função *Turnê*. O intervalo varia de 5 a 120 segundos.
- » **Visualizar 1:** selecione o canal desejado para o *Tour*. Neste modo, o canal será apresentado em tela cheia.
- » **Visualizar 4, 8 e 9:** neste modo, os canais serão apresentados em modo multiplexado.
- » **Adicionar:** adiciona um novo modo de visualização dos canais no mosaico. Depende diretamente da opção selecionada no campo *Mosaico*. Caso tenha sido selecionada a opção *Visualizar 8*, deve-se configurar no máximo oito canais. A ordem de exibição será determinada conforme forem selecionados os canais.
- » **Apagar:** exclui a configuração do modo de visualização dos canais selecionados. É excluída uma linha por vez.
- » **Padrão:** retorna o padrão de fábrica.

Obs.: é necessário que o ícone  seja marcado para que possa reproduzir o modo de visualização na *Turnê*. Por exemplo, se quiser somente visualizar o modo *Visualizar 9*, os demais devem estar desmarcados.

O *Tour* somente poderá ser visualizado no monitor conectado ao equipamento e não na interface web.

Ao habilitar a *Turnê*, aparecerá o ícone  na tela de visualização. Caso tenha necessidade de bloquear temporariamente, basta clicar uma vez sobre o mesmo, onde aparecerá o ícone  que confirmará o bloqueio. Para desbloquear, é necessário clicar novamente no ícone.

» Multi canais

Esta opção permite habilitar a visualização e a configuração de resolução, taxa de frames e bit rate.

The screenshot shows the Intelbras web interface. The top navigation bar includes 'Acesso Web', 'Visualizar', 'Reproduzir', 'Alarme', 'Configuração', and 'Fazer logoff'. The left sidebar lists various menu items: 'Vídeo', 'Rede', 'Eventos', 'Armazenamento', 'Avançado' (expanded), 'Geral', 'Conta', 'Tela' (highlighted), 'Padrão', 'Config Backup', 'Automanutenção', 'Atualizar', 'PTZ', and 'Informações'. The main content area has three tabs: 'Interface', 'Tour', and 'Multi Canais' (selected). Under the 'Multi Canais' tab, there is a checkbox labeled 'Habilitar' which is checked. Below it are four dropdown menus: 'Compressão' (set to H.264), 'Resolução' (set to D1), 'Taxa Frame(FPS)' (set to 30), and 'Bit Rate' (set to 1024 Kb/S). At the bottom of this section are three buttons: 'Salvar', 'Atualizar', and 'Padrão'.

Multi canais

Padrão

Utilize esta seção para restaurar valores e opções padrão do sistema. É possível restaurar até 8 configurações. Verifique a figura a seguir:

The screenshot shows the Intelbras web interface with the 'Padrão' configuration page selected. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The left sidebar is also the same, with 'Padrão' highlighted. The main content area has a tab labeled 'Padrão'. Below the tab, there is a list of checkboxes: 'Todos' (checked), 'Geral' (checked), 'Encoder' (checked), 'Agenda' (checked), 'PTZ' (checked), 'Rede' (checked), 'Nome do Canal' (checked), 'Detectar' (checked), and 'Tela' (checked). At the bottom of this section is a button labeled 'Padrão'.

Padrão

Config Backup

Utilize esta seção para criar um backup de todas as configurações do dispositivo. Verifique a figura a seguir:



Config Backup

- » **Abrir config.:** carrega todas as configurações contidas no dispositivo USB.
- » **Salvar config.:** salva todas as configurações do DVR em um dispositivo USB.

Automanutenção

Nesta seção é possível configurar a hora de autorreiniciação do sistema e configuração de autobloqueio dos arquivos antigos, conforme os itens descritos a seguir:



Automanutenção

- » **Reiniciar:** selecione o dia e a hora desejada para que o sistema seja reiniciado automaticamente.
- » **Bloquear arquivos:** selecione a quantidade de dias anteriores dos quais deseja que o DVR bloqueie os arquivos. A quantidade máxima de dias é 31.

Atualizar

Utilize esta seção para atualizar a versão de firmware do seu equipamento quando esta for disponibilizada pela Intelbras. Uma tela será exibida, conforme a figura a seguir:

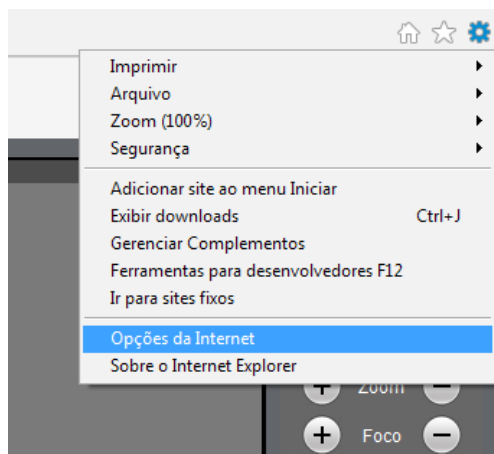


Atualizar

Obs.: utilize apenas o firmware correspondente à versão de hardware, ou seja, no HDCVI 3004 utilize somente versões para o HDCVI 3004. O não cumprimento deste procedimento poderá implicar no não funcionamento do DVR.

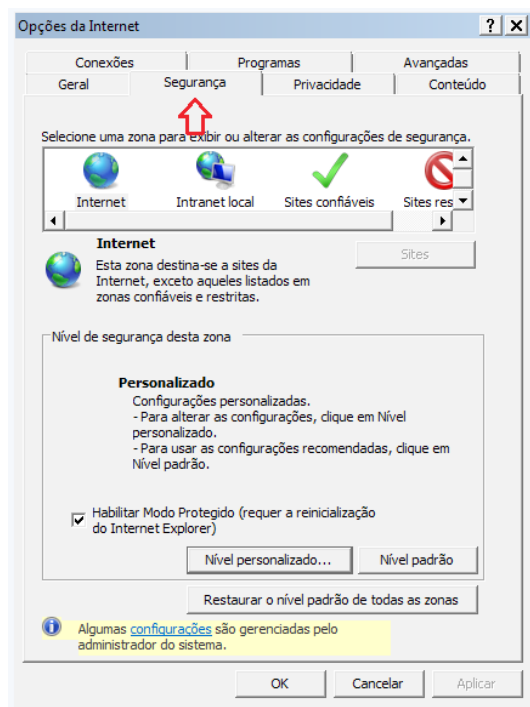
Para o correto funcionamento da atualização siga o procedimento:

1. No canto superior esquerdo do seu navegador, vá até *Opções da internet*;



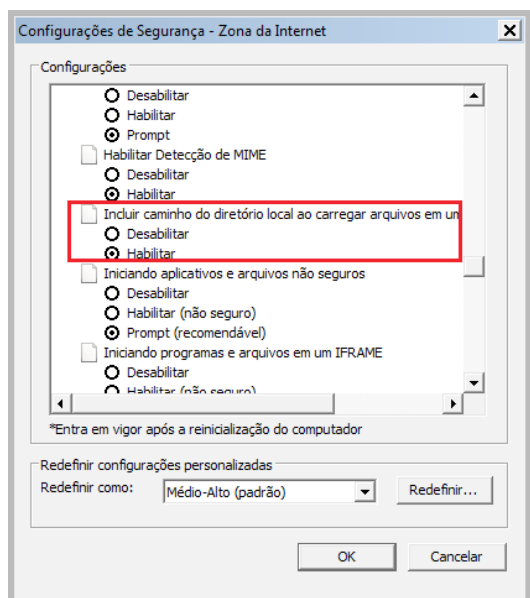
Opções da internet

2. Na guia *Segurança* clique em *Nível personalizado*;



Nível personalizado

3. Selecione o item destacado em *Habilitar*, conforme a figura a seguir.



Habilitar

PTZ

A tela PTZ será exibida, conforme a figura a seguir:

intelbras | Acesso Web Visualizar Reproduzir Alarme **Configuração** Fazer logoff

PTZ

Canal: 1
Controle: Serial
Protocolo: INTELBRAS-1
End.: 1
Baud Rate: 9600
Data Bit: 8
Stop Bit: 1
Paridade: None

Copiar Salvar Atualizar Padrão

PTZ

Configure a câmera PTZ no sistema com os seguintes itens:

- » **Canal:** selecione o canal que deseja realizar a configuração.
- » **Controle:** defina o tipo de controle que será utilizado nos controles de PTZ, Serial ou HDCVI.
- » **Protocolo:** selecione o protocolo apropriado para a câmera que será utilizada com o sistema. Caso o protocolo seja configurado de forma errada, a câmera não efetuará os movimentos de PTZ.
- » **Endereço:** indique o endereço selecionado na câmera.
- » **Baud rate:** selecione a velocidade de comunicação entre os dispositivos.
- » **Data bit:** selecione entre 5, 6, 7 e 8.
- » **Stop bit:** selecione entre 1 e 2.
- » **Paridade:** selecione entre: *None, Odd, Even, Mark e Space*.

Informações

Seção para visualizar algumas informações como: *Versão, Registro e Usuários on-line*.

Versão

Nesta seção é possível verificar informações básicas sobre o sistema, conforme a figura a seguir.

intelbras | Acesso Web Visualizar Reproduzir Alarme **Configuração** Fazer logoff

Versão

Gravar Canal: 8
Entrada Alarme: 0
Saída Alarme: 0
Serial: YPA3JQ059D00062
Versão: 2.616.IB24.0, Build Date: 21/01/2014

Versão

Registro

Estes registros são os mesmos apresentados na interface local do DVR.

É possível armazenar até 1024 eventos e estes eventos serão exibidos na tela, conforme a figura a seguir:

Log

Início: 23 - 10 - 2013 00:00:00 Final: 26 - 10 - 2013 00:00:00

Tipo: Todos Buscar Encontrado: 62 logs Período: 25-10-2013 09:24:44 - 23-10-2013 07:31:14

N°	Data/Hora	Eventos
1	25-10-2013 09:24:44	Usuário conectado
2	24-10-2013 09:58:25	Usuário desconectado
3	24-10-2013 09:36:44	Usuário conectado
4	24-10-2013 09:36:24	Usuário desconectado
5	24-10-2013 09:33:44	Usuário desconectado
6	24-10-2013 09:33:44	Usuário conectado
7	24-10-2013 09:24:44	Salvar
8	24-10-2013 09:24:44	Salvar

Backup Limpar

Registros

Usuários on-line

Nesta seção é possível verificar quais e quantos usuários estão conectados ao DVR no momento. Será exibida uma tela, conforme a figura a seguir:

Nome usuário

N°	Usuário	Grupo	End. IP	Data/Hora
1	admin	admin	10.0.0.101	25-07-2013 10:26:44

Atualizar

Usuários on-line

11. Desinstalação do Sistema Inteligente de Monitoramento - Web

Use a ferramenta *Web un-install Uninstall Web.bat* que encontra-se disponível para download no site www.intelbras.com.br.

12. Visualização das imagens remotamente

As imagens das câmeras podem ser visualizadas através do seu celular. O iSIC (Software de Imagens via Celular) está disponível no site www.intelbras.com.br.

Verifique a lista de compatibilidade de software no site www.intelbras.com.br.

13. 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).

1. De acordo com a Fórmula (1), calcule a capacidade de armazenamento **qi**, que é a capacidade de cada canal necessário por hora, sendo a unidade MB.

$$q_i = [(d_i/8) \times 3600] / 1024 \quad (1)$$

Na fórmula: **di** significa a taxa de bits, sendo a unidade, Kbit/s;

2. Após a confirmação dos requisitos de tempo de vídeo, de acordo com a Fórmula (2), calcule a capacidade de armazenamento **mi**, que é o armazenamento de cada canal necessário, sendo a unidade MB.

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

Na fórmula: **hi** significa o tempo de gravação para cada dia (hora). **Di** significa o número de dias durante os quais o vídeo será mantido;

3. De acordo com a Fórmula (3), calcule a capacidade total (acúmulo) **qT**, que é necessária para todos os canais no DVR durante a gravação de vídeo programada.

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

Na fórmula: **c** significa o número total de canais em um DVR;

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

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

Na fórmula: **a%** significa a taxa de ocorrência de alarmes.

14. Lista de discos rígidos SATA compatíveis

Consulte o documento *Lista de capacidade de armazenamento/compatibilidade* de HDs em www.intelbras.com.br para verificar a lista completa.

15. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
O aparelho 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.
O sistema não pode detectar o HD.	Em primeiro lugar, verifique se o HD está danificado. Em seguida, verifique a conexão do cabo SATA e o cabo de força. Certifique-se de que estejam conectados corretamente.
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. Nesse caso é necessário trocar o HD.
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.
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.
Não é possível utilizar os controles PTZ.	Verifique se a conexão e a configuração do sistema foram feitas corretamente. Consulte o item <i>Configuração de Pan-Tilt</i> deste manual. O protocolo deverá estar em conformidade com a configuração do PTZ.
	Há duas condições: » Falha de conexão à rede.
Não é possível fazer o login via internet.	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 inválido.
O mouse não responde corretamente ao clique, retornando à tela de menus ao invés da seleção da câmera.	Para a utilização com o monitoramento, clique com o mouse parado, por exemplo, para exibir o canal desejado em tela cheia.
Não consigo utilizar o HD do DVR no computador.	Não é possível visualizar os arquivos gravados pelo DVR em um computador porque os sistemas de formatação de arquivos são diferentes.
Meu DVR não está apresentando imagem no(s) último(s) canal(is) com o cabo da câmera conectado	Verifique se o modo de operação do DVR está para funcionamento com câmeras IP e, caso esteja, modifique o canal para a tecnologia analógica/HDCVI. Verifique a condição dos cabos e conectores conectados à essas câmeras caso o modo de operação esteja correto. Verifique se a câmera está conectada à uma fonte de alimentação.

Pequenas diferenças podem ser encontradas na interface do usuário.

Todas as especificações e software mencionados aqui estão sujeitas à modificação sem aviso prévio.

Para maiores informações, acesse o site: www.intelbras.com.br.

Termo de garantia

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

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

1.1. No caso de produto adquirido com o componente para gravação (HD – disco rígido) da marca WD incluso, o HD é garantido contra eventuais vícios de fabricação que porventura venha a apresentar, pelo prazo de 3 (três) anos – sendo este de 3 (três) meses de garantia legal mais 33 (trinta e três) meses de garantia contratual – contados a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, obedecendo aos mesmos termos de validade e exclusão da garantia previstos neste termo, com exceção do parágrafo 5. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá comunicar-se imediatamente com o Serviço Autorizado do fabricante WESTERN DIGITAL, através dos contatos abaixo detalhados, ou da INTELBRAS.

WESTERN DIGITAL COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA., inscrita no CNPJ nº 12.991.128/0001-43, estabelecida à Av. Cauaxi, nº 350, Cj. 703/704 – Alphaville – Barueri/SP, CEP 06454-020. Contato: 0800 8917630, de segunda à sexta-feira, das 8h30 às 18h30.

2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.

3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.

4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte ou segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado; f) disponibilizar as senhas de acesso às informações do produto a terceiros não autorizados, caracterizando o uso indevido.

6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.

7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

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

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds. Android é uma marca registrada da Google, Inc.

O Wireshark é registrado pela GNU - General Public License (GPL). Firefox é uma marca registrada da Mozilla Foundation.

DynDNS é uma marca registrada de Dynamic Network Services Inc. No-IP é uma marca de registrada de Vitalwerks Internet Solutions, LLC.

UPnP é uma marca registrada da UPnP Implementers Corporation. HDMI é marca registrada da HDMI Licensing LLC.

Apple é uma marca comercial da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países. iPhone, iPad e iPod são marcas registradas da Apple Inc. Windows, Windows Vista, Windows 7, DirectX e Internet Explorer são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos

Estados Unidos ou em outros países ou regiões. Android é uma marca registrada da Google, Inc.

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