intelbras

Manual do usuário

ITS Câmera 1400 web

Versão 1.0

intelbras

ITS Câmera 1400
Câmera IP com OCR embarcada

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

As câmeras ITS Intelbras são câmeras de segurança com resolução de 1.4 megapixel e alta definição de imagem. Utilizadas para controle de tráfego possuem OCR embarcado, realizando todo o processamento e análise das imagens na própria câmera. Suportam o acesso via web e o gerenciamento via PC.

Índice

1. Conexão de rede 5

1.1. Buscar dispositivo na rede 5

2. Acesso via navegador web 8

2.1. Login 8

2.2. Ícones iniciais 11

2.3. Menu do sistema 12

2.4. Barra de funções do monitor 12

2.5. Configuração de cores e diretório de gravação 13

3. Pesquisar 15

4. Configurar 16

4.1. Informações do sistema 16

4.2. Relatório 17

4.3. Configuração do sistema 18

4.4. Avançado. 32

4.5. ITS. 37

5. Sobre 47

6. Sair 47

Termo de garantia 48

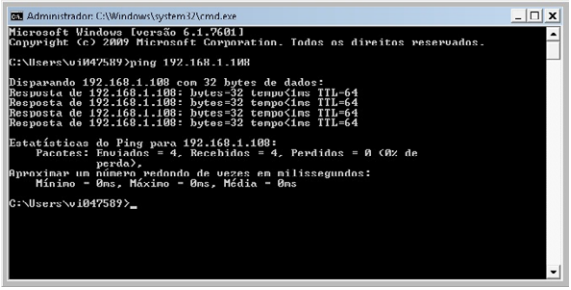
1. Conexão de rede

As câmeras do sistema de tráfego Intelbras suportam acesso via web e gerenciamento via PC. Para conexão de rede, siga o procedimento a seguir:

» Verifique se o dispositivo foi conectado à rede corretamente.

» O endereço IP do dispositivo e o endereço IP do PC devem estar no mesmo segmento de rede. Se houver roteador, defina o gateway e a máscara de rede corresponde.

» No prompt de comando do PC digite ping *** *** *** *** (* endereço do dispositivo) para verificar se a conexão está correta.

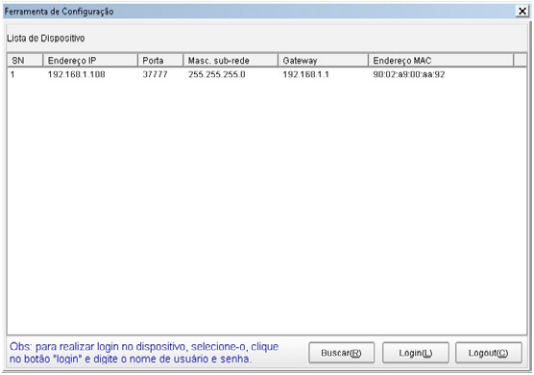


Teste de conectividade

1.1. Buscar dispositivo na rede

Caso não consiga conexão com a câmera IP, utilize o software Busca IP e siga as instruções para encontrar o endereço IP da câmera.

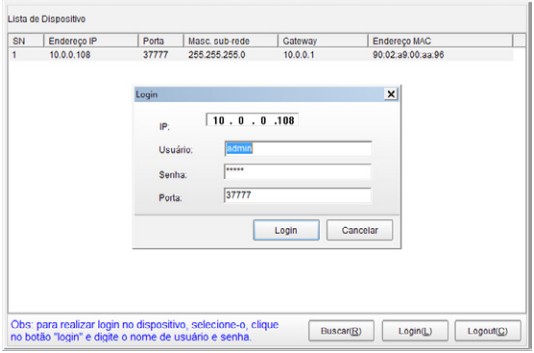
Clique no ícone *Buscar*. O número IP, a máscara de sub-rede e o endereço MAC dos dispositivos da rede serão exibidos na tela conforme a figura a seguir:



Ferramenta de configuração

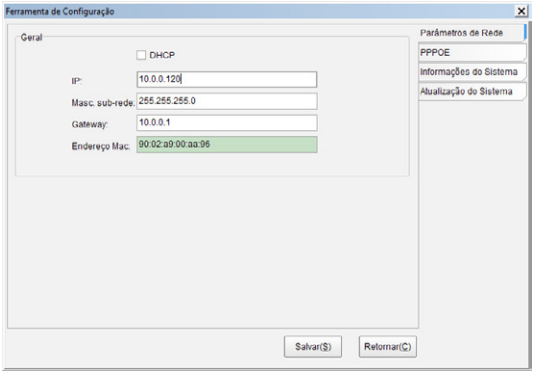
Mesmo que seu computador não esteja na mesma rede da câmera, é possível alterar o IP, máscara de rede ou gateway da câmera, para isso, siga o procedimento:

1. Dê um duplo clique em uma das câmeras, mostradas na lista pelo *Busca IP.* A tela de login será mostrada, solicitando um usuário e uma senha, conforme exemplo a seguir;



Login busca IP

2. Clique no botão Login(L) para conectar na câmera e carregar suas configurações de rede;



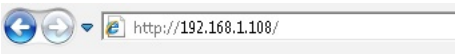
Configuração de rede da câmera

Nesta interface é possível alterar as configurações de IP, máscara de rede, gateway ou selecionar DHCP. Após fazer as alterações desejadas clique no botão Salvar(S) para gravar as configurações ou clique no botão Retornar(C) para cancelar as alterações feitas e voltar para a tela anterior.

2. Acesso via navegador web

2.1. Login

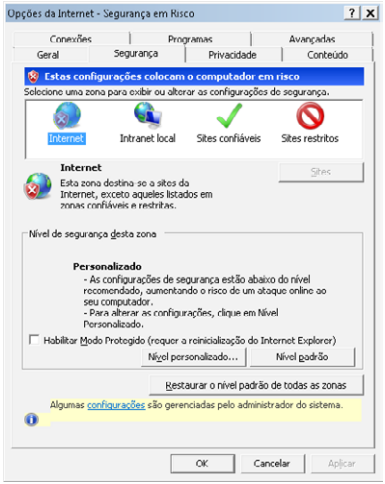
1. Digite o endereço IP do dispositivo no navegador web (somente disponível para Internet Explorer 6, 7 ou 8):



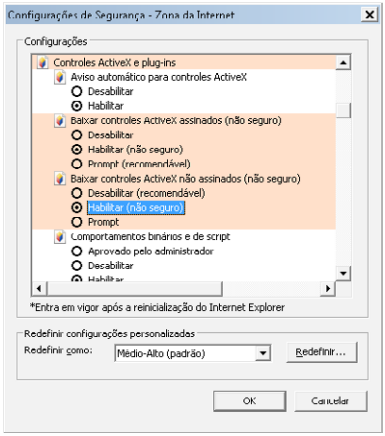
Navegador web

2. O sistema exibirá uma informação de advertência, para perguntar se o aplicativo webrec.cab control deve ou não ser instalado;

3. Clique no botão *Sim* para prosseguir. Se o download do aplicativo não iniciar, habilite os controles e downloads ActiveX do Internet Explorer em *Iniciar>Painel de controle>Opções da Internet>Segurança*;
4. Clique em *Nível* personalizado e modifique as configurações conforme a figura a seguir, ativando todos os controles ActiveX;



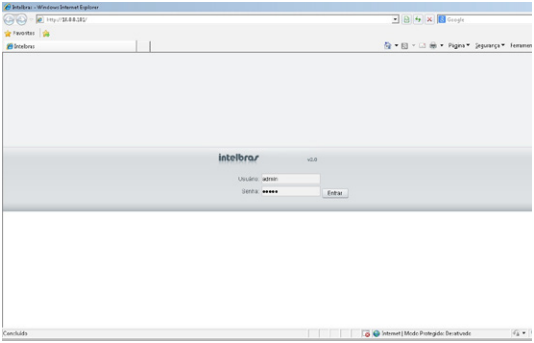
Segurança



ActiveX

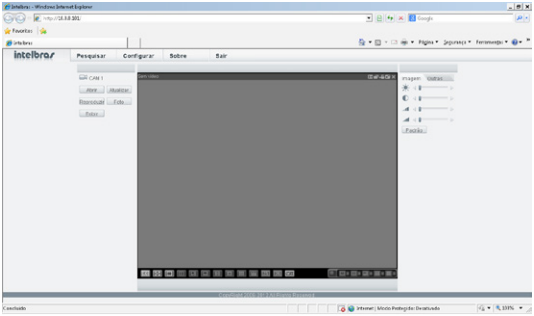
Obs.: *após a instalação do aplicativo, restaure a configuração padrão do navegador para maior segurança do computador.*

5. Após efetuada a configuração, digite o IP do dispositivo no navegador web novamente. Informe seu nome de usuário e senha. O nome de usuário padrão de fábrica é *admin* e a senha é *admin*.



Tela de login

Obs.: *por razões de segurança, modifique a senha após o primeiro acesso ao sistema.*



Software web

2.2. Ícones iniciais

Menu do canal

Parâmetro	Função
Abrir ou Fechar	Quando o canal estiver fechado, clique neste botão para exibir a imagem da câmera. Quando o canal estiver aberto, clique neste botão para fechá-lo.
Reproduzir	Clique neste botão para selecionar o arquivo de vídeo a ser executado no computador.
Atualizar	Clique neste botão para fazer a atualização do nome do canal do monitor.
Foto	Clique neste botão para salvar imagens manualmente do vídeo em tempo real. As imagens podem ser salvas no próprio computador ou armazenadas na câmera.
Exibir	Clique neste botão para abrir a janela de visualização. Clique no botão *Abrir* para visualizar as imagens fotografadas em tempo real. Clique no botão ***Janela***, para selecionar o modo de exibição. Você pode visualizar as informações das imagens na parte inferior da janela.

No canto superior da tela de visualização da imagem é apresentada uma barra, conforme a figura a seguir:

Visualização do vídeo em tempo real

SN		Parâmetro	Função
1-3		Apresentação das informações do dispositivo	Endereço IP do dispositivo: exemplo 10.0.0.101. Número do canal, exemplo: 1. Fluxo de bits, exemplo: 1823Kbps.
5		Zoom digital	Clique neste botão e, em seguida, com o botão esquerdo do mouse pressionado, arraste o mouse na área desejada para realizar o zoom de aproximação. Clique com o botão direito do mouse para restaurar o status original.
6		Alteração do modo de apresentação	Essa série não suporta esta função.
7		Gravação local	Clique neste botão para iniciar a gravação. O arquivo gravado será salvo na seguinte pasta do sistema C:\videosITS (padrão). Para alterar o diretório de gravação, consulte o item Configuração de cores e diretório de gravação.
8		Captura de imagem	Clique neste botão para capturar uma foto da imagem que esta sendo visualizada. Todas as imagens são salvas na seguinte pasta do sistema C:\videosITS (padrão). Para alterar o diretório de gravação, consulte o item Configuração de cores e diretório de gravação.
9		Fechar o vídeo	Fecha o vídeo na guia atual.

2.3. Menu do sistema

A tela *Menu do sistema* será exibida conforme a figura a seguir:

Menu do sistema

Obs.: *para mais informações, consulte os itens* Pesquisar, Configurar, Sobre *e* Sair deste manual.

2.4. Barra de funções do monitor

A barra de funções do monitor será exibida conforme a figura a seguir:

Barra de funções

	Clique neste botão para ajustar a qualidade do vídeo com relação à decodificação via software. Não substitui as configurações específicas do *Menu Configurar>Encoder.*
	Clique neste botão para alternar entre tela cheia e normal.
	Clique neste botão para selecionar o formato da visualização original que se refere às definições do encoder, ou no formato Adaptado, que se ajusta conforme a resolução do monitor do usuário
	Clique neste botão para ajustar a relação largura/altura da imagem.

2.5. Configuração de cores e diretório de gravação

Ajuste de cor

Os ajustes de cor feitos na aba Imagem, alteram somente o vídeo que está sendo exibido no navegador. Estes ajustes não alteram o vídeo que é executado em um software de monitoramento ou Media Player.

Parâmetro	Função	
Configuração do vídeo		Ajuste do brilho do monitor.
		Ajuste do contraste do monitor.
		Ajuste da saturação do monitor.
		Ajuste das matizes do monitor.
	Padrão	Restaura brilho, contraste, saturação e matiz conforme padrão de fábrica.

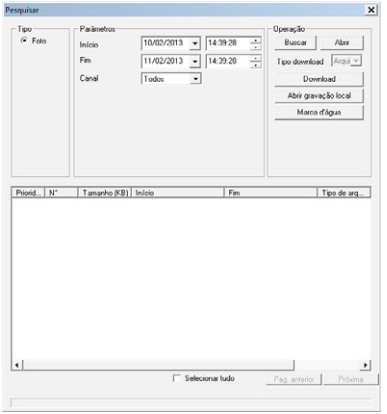
Clique em *Outras* e a janela será exibida conforme a figura a seguir:

Outras

Parâmetro	Função	
Outras	Dir. Foto	Clique neste botão e o sistema exibirá uma tela para alterar o diretório de gravação das fotos.
	Dir. Grav.	Clique neste botão e o sistema exibirá uma tela para alterar o diretório de gravação dos vídeos.
	Reiniciar	Clique neste botão e o sistema exibirá uma caixa de diálogo, clique em *OK* para reiniciar o sistema.

3. Pesquisar

No menu do sistema, clique em *Pesquisar* e será exibida uma janela conforme a figura a seguir:



Pesquisar

Para pesquisar uma foto na própria câmera ou no cartão de memória da câmera, selecione a hora de início e fim. Então, clique em *Buscar* e a lista dos arquivos correspondentes serão exibidos.

Para reproduzir o vídeo clique duas vezes no arquivo, ou selecione e clique no botão *Abrir*. O sistema exibirá uma caixa de diálogo, onde será possível especificar o nome e o caminho do arquivo em seu computador.

Clique em *Salvar* para completar o procedimento de download.

Tipo	Parâmetro	Função
Tipo	Foto	Busca arquivos de captura de imagens (fotos).
Parâmetros	Início	Configura a hora inicial do arquivo.
	Fim	Configura a hora final do arquivo.
Operação	Buscar	Clique neste botão para visualizar os arquivos gravados que atendem aos parâmetros informados.
	Abrir	Primeiro selecione o arquivo e, a seguir, clique em *Abrir* para visualizar o vídeo.
	Abrir gravação local	Seleciona a gravação local a ser executada.

Selecionar tudo	É possível marcar arquivos selecionados como importantes para evitar que sejam sobrescritos. Estes arquivos podem ser selecionados um a um, ou marque esta opção para selecionar todos.

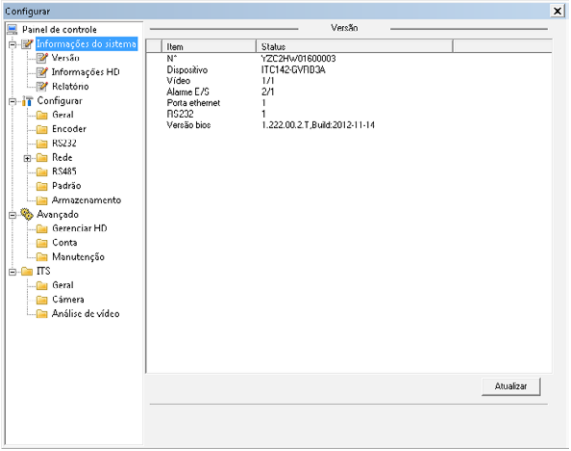
Durante o processo de execução de um vídeo, alguns botões de controle são exibidos na barra de progresso, tais como: *Reprodução, Pausar, Parar, Avanço lento* e *Avanço rápido*. É possível, ainda, visualizar o nome do canal do arquivo em execução, a hora e dados estatísticos.

4. Configurar

No menu do sistema, clique em *Configurar* e será exibida uma janela conforme a figura *Informações do Sistema*.

4.1. Informações do sistema

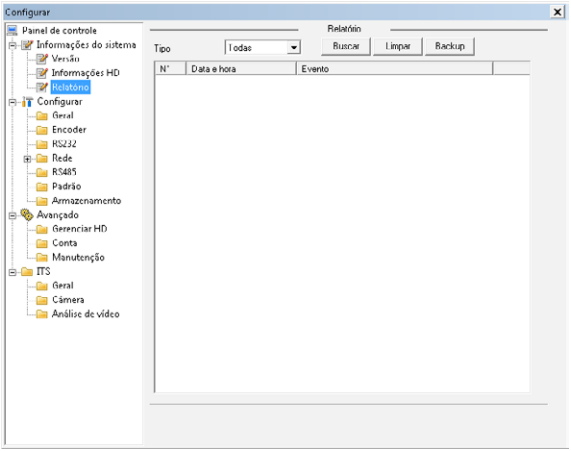
Selecionando *Informações do Sistema* é possível visualizar as informações sobre o hardware e a versão do software do dispositivo, conforme a figura a seguir:



Informações do sistema

4.2. Relatório

Selecionando o item *Relatório* será exibida a interface de visualização de relatório conforme mostra a figura a seguir:



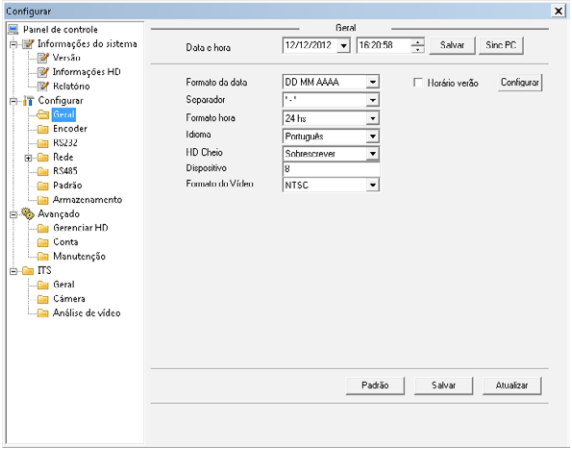
Relatório

Parâmetro	Função
Tipo	Os tipos de log incluem: sistema, configuração, armazenamento, alarme, gravação, conta, limpeza do log e reprodução de arquivos.
Buscar	Selecione o tipo de log a partir de uma lista de opções exibidas no parâmetro Tipo e clique em ***Busca*** para visualizar a lista.
Limpar	Clique neste botão para apagar todos os arquivos de log apresentados no visor. Ao selecionar esta opção todos os logs serão apagados, independente do tipo.
Backup	Clique neste botão para fazer um backup dos arquivos do log no computador.

4.3. Configuração do sistema

4.3.1 Configuração geral

Selecionando a opção *Geral* serão exibidas as configurações gerais da câmera conforme figura a seguir:

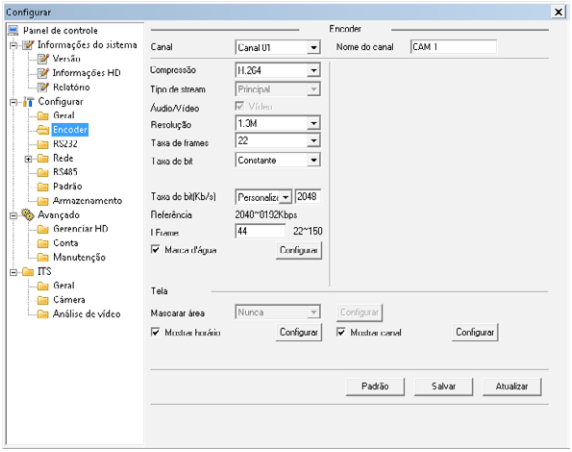


Geral

Parâmetro	Função
Data e hora	Permite alterar a data e a hora do sistema. Clique em *Salvar* após completar a alteração.
Sinc PC	Clique neste botão para sincronizar a data e hora da câmera com a data e hora do computador utilizado para acessar a câmera.
Formato da data	Permite selecionar o formato da data.
Separador da data	Selecione o separador desejado: – ou /.
Formato hora	Há duas opções: 24h ou 12h.
Hor. Verão	Permite configurar a data de início e de termino do horário de verão.
Idioma	Permite selecionar o idioma (somente Português está disponível nesta versão).
HD cheio	Permite sobrescrever ou parar a gravação.
Dispositivo	Número do dispositivo.
Formato do vídeo	Exibe o padrão do vídeo NTSC.

4.3.2 Encoder

Ao clicar em *Encoder* a tela a seguir erá exibida:



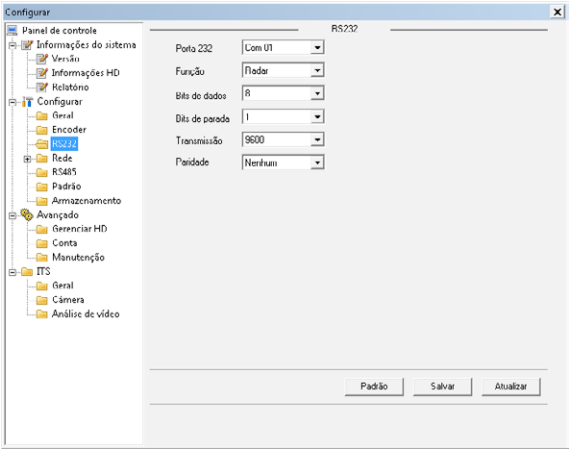
Encoder

Parâmetro	Função
Nome do canal	Campo para alterar o nome do dispositivo.
Compressão	H.264
Tipo de Stream	Suporta apenas stream principal.
Resolução	Informa a resolução de vídeo do dispositivo.
Taxa de Frames	NTSC: 1 a 22f/s.
Taxa de Bits (Kb/s)	No modo Constante, a taxa de bits pode variar de 640 a 4096 Kbps.
Referência	O valor recomendado para a taxa de bits depende da resolução e taxa de velocidade de quadros (taxa frame) configurados.
I Frame	Intervalo I Frame. Quanto maior for o valor configurado no campo I frame, menor será a taxa de bits. Assim, um vídeo com movimento rápidos (ex.: carro em alta velocidade) será exibido com pouca qualidade.
Mostrar Horário	Selecione o checkbox para habilitar esta função. O sistema sobrepõe a informação de data e hora na guia do vídeo. Clicando no botão *Configurar* é possível usar o mouse para arrastar o nome de identificação da hora, alterando sua posição.

Mostrar Canal	Selecione o checkbox para habilitar esta função. O sistema sobrepõe as informações do canal na guia do vídeo. Os valores de transparência OSD variam de 0 a 255. "0" indica transparência completa. Clicando no botão *Configurar* é possível usar o mouse para arrastar o nome de identificação do canal, alterando sua posição.
Salvar	Clique neste botão para salvar após completar as configurações.
Atualizar	Clique neste botão para obter informações sobre a configuração mais recente do dispositivo.

4.3.3 RS232

Clicando no item *RS232* a tela a seguir será exibida com as opções de configuração da interface de comunicação entre o ITS Doppler e a câmera:

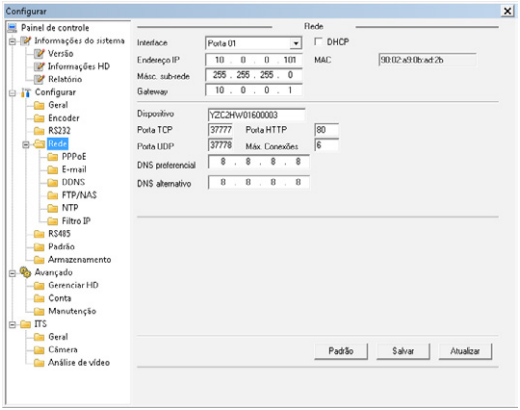


RS232

Parâmetro	Função
Porta 232	Há apenas uma opção COM 01 correspondente ao RS232.
Função	Console: Desabilita a comunicação serial RS232.
	Radar: Habilita a comunicação serial RS232.
Bits de dados	O valor varia de 5 a 8.
Bits de parada	Há duas opções: 1 e 2.
Transmissão	Selecione a taxa de transmissão. Permite selecionar de 1200 a 115200.
Paridade	São cinco opções: nenhum/ímpar/par/marca/espaço.

4.3.4 Rede

Ao clicar no item *Rede* a tela a seguir será exibida:

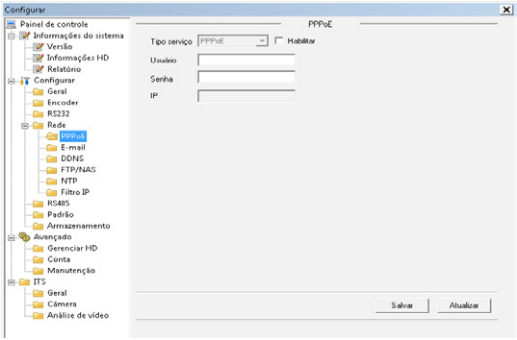


Rede

Parâmetro	Função
Interface	Exibe o nome da porta de rede.
DHCP	Selecione o checkbox para habilitar esta função. Quando habilitada, a câmera irá obter IP automaticamente por DHCP.
Dispositivo	Identificação do dispositivo na rede.
Porta TCP	Porta de serviço TCP.
Porta HTTP	Porta do servidor web da câmera.
Porta UDP	Porta de serviço UDP.
DNS prefer.	Endereço DNS primário.
DNS altern.	Endereço DNS secundário.
Máx. conexões	O número máximo de conexões na câmera. Máximo 6 conexões.

PPPoE

Ao clicar no subitem PPPoE a tela a seguir será exibida:

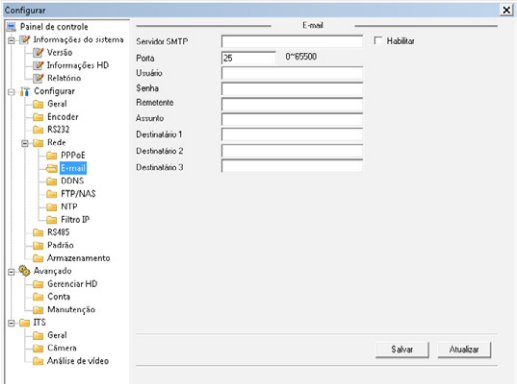


PPPoE

Parâmetro	**Função**
Habilitar	Habilita ou desabilita a função PPPoE.
Usuário	Informe o nome do usuário PPPoE.
Senha	Informe a senha PPPoE (provedor de serviço da internet).

E-mail

Clicando no subitem *E-mail* a tela a seguir será exibida:



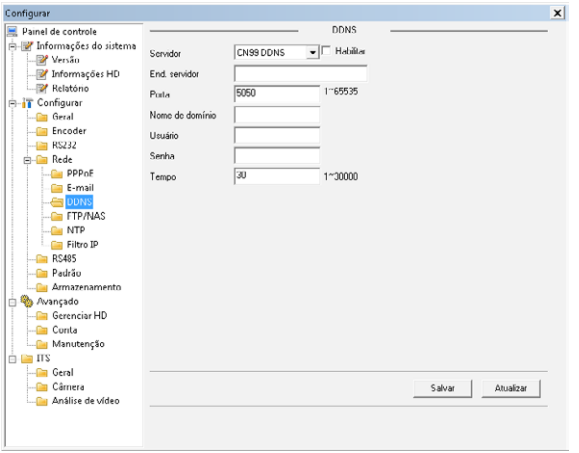
E-mail

Parâmetro	Função
Servidor SMTP	Informa o endereço do servidor SMTP e, a seguir, habilita esta função.
Porta	Porta do servidor SMTP. O valor padrão é 25. Pode ser modificado se necessário. Alguns provedores utilizam outras portas, 465, por exemplo, no caso do Gmail para conexões SSL.
Usuário	Nome do usuário remetente do e-mail.
Senha	Senha da conta de e-mail do remetente.
Remetente	Endereço eletrônico do remetente.
Assunto	Informa o assunto do e-mail.

DDNS

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. Assim, torna-se possível utilizar determinados serviços usando nomes, em vez de números IP.

Clicando no subitem *DDNS* a tela a seguir será exibida:

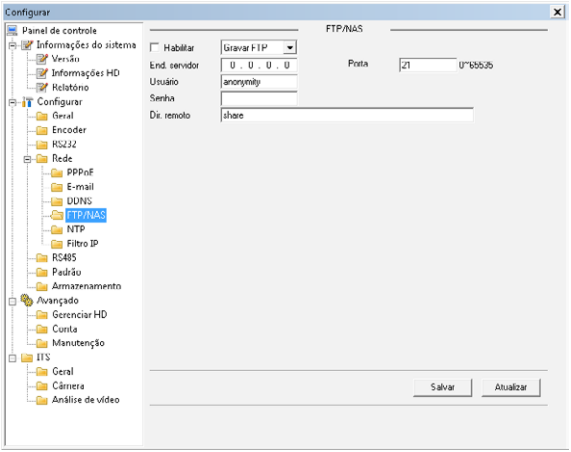


DDNS

Parâmetro	Função
Servidor	É possível selecionar duas opções: No-IP e DynDNS.
End. Servidor	Endereço IP do servidor DDNS.
Porta	Porta do servidor DDNS.
Nome Domínio	Nome de domínio determinado pelo próprio cliente.
Usuário	Nome do usuário utilizado para fazer o login no servidor.
Senha	Senha utilizada para fazer o login no servidor.
Tempo	Dispositivo envia regularmente sinais indicando funcionamento normal ao servidor. Pode-se configurar o valor do intervalo para o envio destes sinais do dispositivo ao servidor DDNS.

FTP/NAS

Clique no item *FTP/NAS* para exibir a tela a seguir:



FTP/NAS

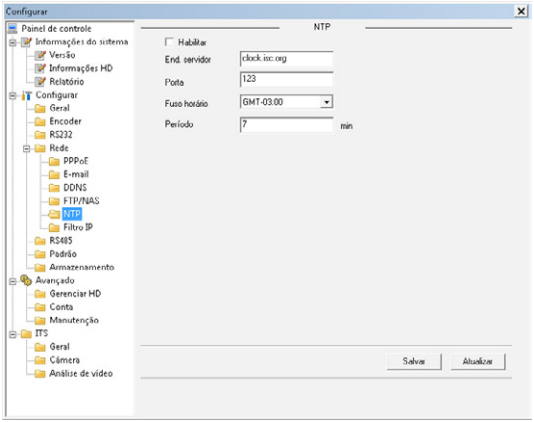
Parâmetro	Função
Habilitar	Habilite essa função para gravar imagens e/ou vídeos em um servidor FTP.
End. Servidor	Informe o endereço IP do servidor FTP.
Porta	Informe o número da porta do FTP.
Usuário	Informe o usuário do servidor FTP.
Senha	Senha do usuário (se necessário).
Diretório Remoto	Informe o nome da pasta que será criada no servidor FTP.
Salvar	Clique em ***Salvar*** ao finalizar a configuração.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

NTP

O NTP é a sigla para Network Time Protocol. É um protocolo desenvolvido sob o modelo TCP/IP para permitir a sincronização dos relógios dos sistemas de uma rede de computadores. A sincronização dos relógios é feita por requisição.

Utiliza-se como padrão a porta UDP 123 como camada de transporte. Clique uma vez no item *NTP* para acessar a interface de configuração de horário do dispositivo com um servidor NTP de sua preferência.

Clicando no subitem *NTP* a tela a seguir será mostrada com as opções de configuração:

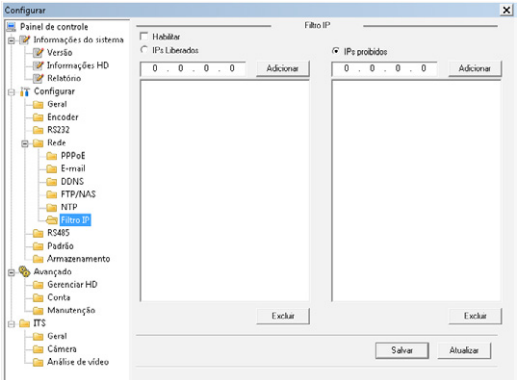


NTP

Parâmetro	Função
Habilitar	Habilita ou desabilita a função NTP.
End. Servidor	Endereço IP do servidor NTP.
Porta	Porta do servidor NTP..
Fuso Horário	Fuso horário do dispositivo.
Atualizar período	Valor do intervalo de tempo para atualização (em minutos).

Filtro IP

Pode-se habilitar a função filtro IP, de modo que um usuário com IP específico possa ou não acessar a câmera, conforme mostra a figura a seguir:

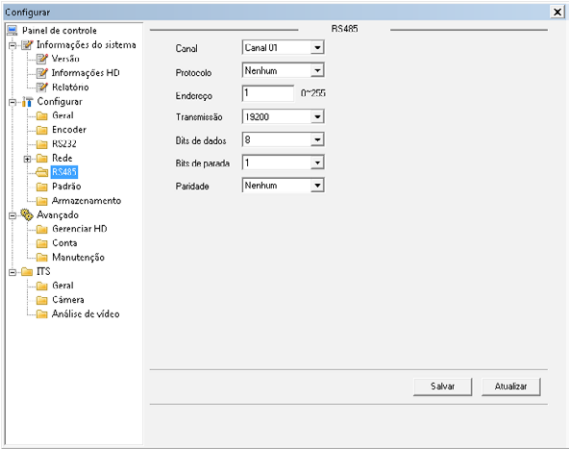


Filtro IP

Parâmetro	Função
Habilitar	Habilita a função filtro IP.
Lista Branca	Lista branca são os IPs autorizados a acessar a câmera. Nunca ative a função ***Lista Branca*** se nenhum IP estiver cadastrado.
Lista Negra	Lista negra são os IPs não autorizados a acessar a câmera.
Adicionar	Adiciona o endereço IP digitado.
Apagar	Selecione o IP que se deseja remover da Lista Branca ou Lista Negra e pressione ***Apagar***.
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Busca as informações do sistema e atualiza a tela.

4.3.5 RS485

Para configurar a comunicação serial RS485 clique no item *RS485* e a tela a seguir será exibida:

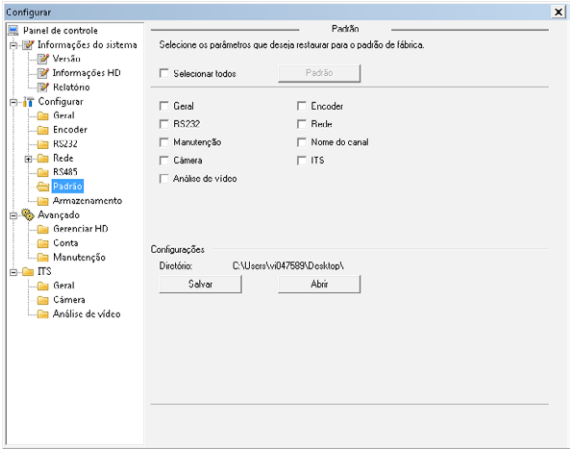


RS485

Parâmetro	Função
Canal	Existe apenas o canal 1.
Protocolo	Existem duas opções: detector de veículos e nenhum.
Endereço	Endereço do dispositivo.
Transmissão	Velocidade da comunicação serial RS485.
Bits de dados	Pode variar de 5 à 8.
Bits de parada	Existem duas opções: 1/2.
Paridade	Existem cinco opções: nenhum/ímpar/par/marca/espaço.

4.3.6 Padrão

Clique na opção *Padrão* e a tela a seguir será exibida:



Padrão

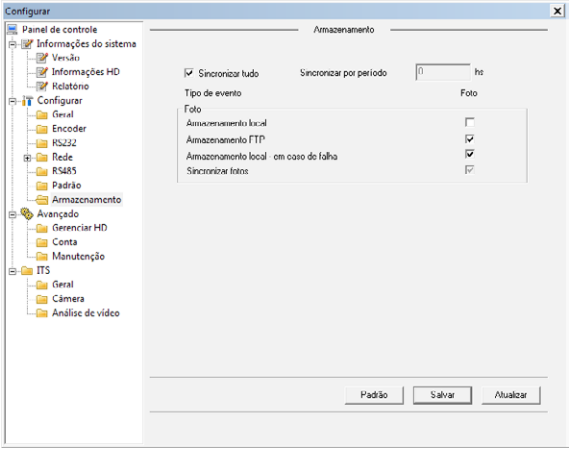
» **Padrão:** restaura a configuração de fábrica dos itens selecionados.

» **Salvar:** salva a configuração do dispositivo no computador local ou abre um arquivo de configuração do computador.

» **Abrir:** lê as configurações da câmera a partir de um arquivo salvo no computador.

4.3.7 Armazenamento

Clique no item *Armazenamento* para vizualizar a tela a seguir:



Armazenamento

» **Sincronizar todos:** sincroniza todas as fotos.

» **Sincronizar por período:** sincroniza por período.

» **Armazenamento local:** armazena todas as fotos na memória da câmera (cartão SD ou pendrive).

» **Armazenamento FTP:** armazena todas as fotos em servidor FTP configurado no subitem FTP de Rede.

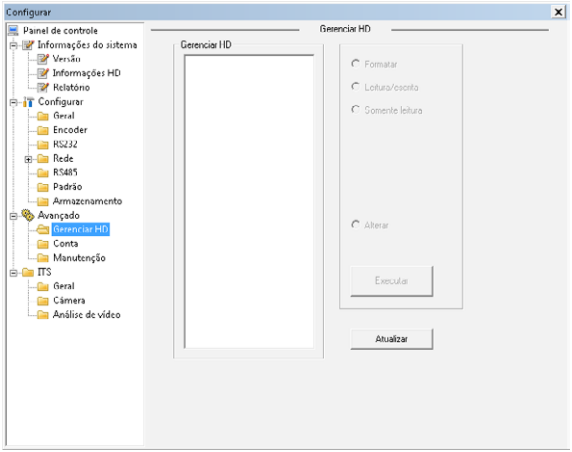
» **Armazenamento local - em caso de falha de rede:** caso haja falha na comunicação de rede as fotos são armazenadas temporariamente na memória local até que a comunicação de rede seja reestabelecida.

» **Sincronizar fotos:** Esta opção é selecionada automaticamente quando as opções *Armazenamento FTP* ou *Armazenamento local - em caso de falha de rede* são selecionadas.

4.4. Avançado

4.4.1 Gerenciar HD

Selecione o subitem *Gerenciar HD* e a tela a seguir será exibida:



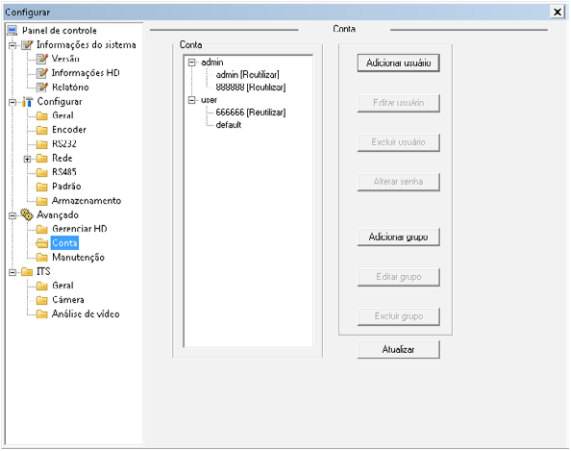
Gerenciar HD

Gerenciar HD: selecione o dispositivo de armazenamento e, em seguida, selecione uma das opções disponíveis e clique em *Executar*. O sistema precisará ser reiniciado para ativar a configuração.

Parâmetro	Função
Formatar	Limpa os dados do disco.
Leitura/escrita	Define o disco como leitura e escrita.
Somente leitura	Define o disco como leitura.
Alterar	Permite alterar o disco com o dispositivo em funcionamento.
Executar	Clique no botão para salvar as alterações no disco.

4.4.2 Conta

Nesta interface, é possível adicionar/remover um usuário ou modificar uma senha. Para isso, clique no subitem *Conta*.



Conta

Para adicionar um usuário, siga o procedimento:

1. Selecione o grupo desejado: admin ou user;
2. Clique em *Adicionar Usuário*. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir:

Adicionar usuário

3. Digite o nome de usuário e senha nos respectivos campos;
4. Digite novamente a senha no campo *Confirmar;*
5. Selecione as permissões desejadas para este usuário;
6. Clique em *Salvar* e o sistema retornará ao menu anterior.

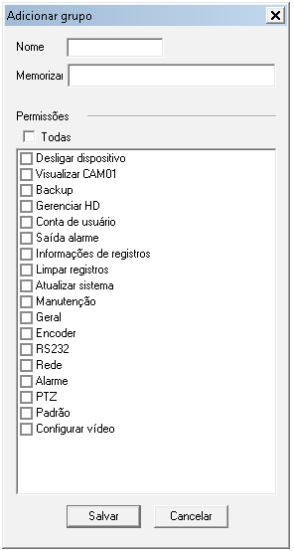
» **Editar usuário:** altera o nome e as permissões do usuário selecionado.

» **Excluir usuário:** clique neste botão para apagar o usuário selecionado e confirme a operação.

» **Alterar senha:** clique neste botão para alterar a senha do usuário selecionado. Sendo um usuário administrador, é possível alterar a senha de todos os usuários.

Para adicionar um grupo, siga o procedimento:

1. Clique em *Adicionar grupo*. Uma tela será exibida conforme a figura a seguir:



Adicionar grupo

2. Digite o nome do grupo;
3. Selecione as autoridades permitidas para este grupo;
4. Clique em *OK* para confirmar a operação.

» **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*. É possível configurar no máximo 15 usuários e 6 grupos.

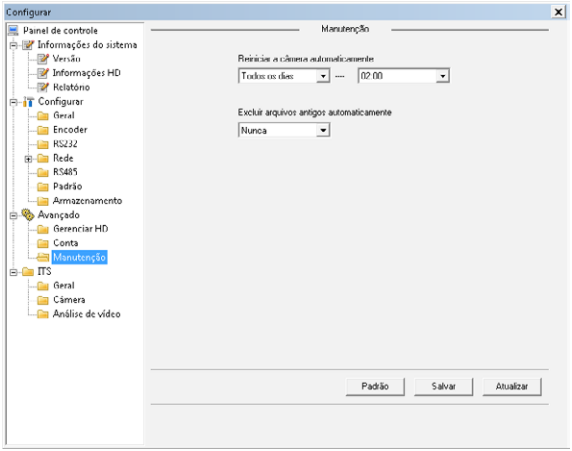
Para o gerenciamento de usuários, há dois níveis: *Admin* (administrador) e *User* (usuário). O nome do usuário e nome do grupo podem conter 8 caracteres. Um

nome só pode ser utilizado uma única vez. Por padrão há quatro configurações: admin/888888/666666 e usuário oculto (default).

O usuário oculto (default) se destina somente ao uso interno do sistema e não pode ser apagado. Um usuário deve obrigatoriamente pertencer a um grupo. As permissões de usuário não podem exceder os direitos do grupo.

4.4.3 Manutenção

Nesta tela é possível selecionar os intervalos para realizar reinicialização automática ou deletar automaticamente arquivos antigos. Para acessá-la clique em *Manutenção*.



Manutenção

» **Reiniciar a câmera automaticamente:** selecione o dia e a hora desejada.

» **Excluir arquivos antigos automaticamente:** existem duas opções disponíveis: *Nunca* e *Personalizar*. A primeira não apaga os arquivos gravados. A segunda apaga os arquivos gravados de acordo com o período selecionado.

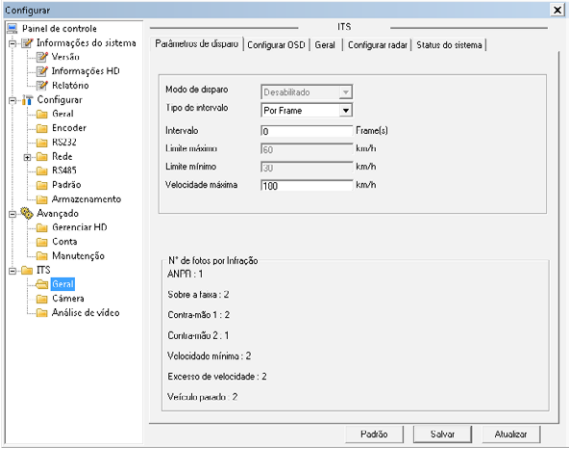
Se a opção *Personalizar* for selecionada, o usuário pode definir por quantos dias a câmera irá manter os arquivos salvos no cartão de memória.

4.5. ITS

4.5.1 Geral

Parâmetros de disparo

Selecionando o item *Geral* a tela a seguir será exibida. Note que a aba *Parâmetros de disparo* é selecionada automaticamente.

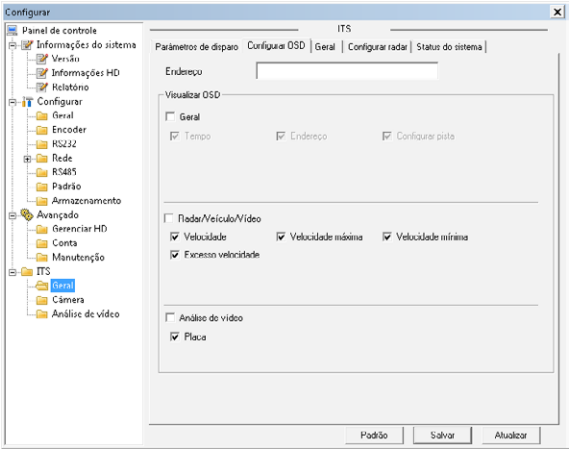


Parâmetros de disparo

Parâmetro	Função
Modo de disparo	Seleciona o modo de disparo. Não disponível para essa versão.
Tipo de intervalo	Por frame: tira foto de acordo com o intervalo de frames especificado. Por velocidade: tira foto de acordo com a velocidade do veículo.
Intervalo	Seleciona o intervalo para análise dos frames.
Limite máximo	Seleciona o limite de velocidade máxima para o disparo.
Limite mínimo	Seleciona o limite de velocidade mínima para o disparo.
Velocidade máxima	O sistema informa a anormalidade quando a velocidade máxima for excedida.

Configurar OSD

A segunda aba do item *Geral* é *Configurar OSD*, ilustrado na figura a seguir:

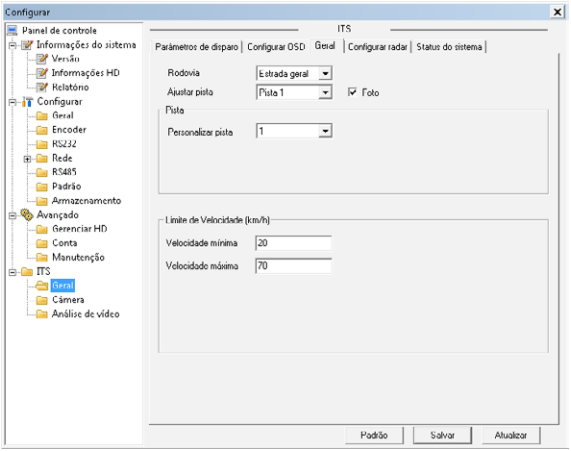


OSD

Parâmetro	**Função**
Endereço	Você pode digitar um nome para a pista ou colocar uma informação sobre o local em que a câmera está instalada.
Visualizar OSD	Tempo - sobrepõe as informações de data e hora na imagem. Endereço - sobrepõe as informações de endereço sobre a imagem.
Radar/Veículo/Vídeo	Velocidade - sobrepõe as informações de velocidade sobre a imagem. Velocidade máxima - sobrepõe as informações de velocidade máxima sobre a imagem. Velocidade mínima - sobrepõe as informações de velocidade mínima sobre a imagem. Excesso de velocidade - sobrepõe as informações de excesso de velocidade sobre a imagem.
Análise de vídeo	Sobrepõe as informações da placa sobre a imagem.

Geral

Clique na aba *Geral* e a tela a seguir será exibida:

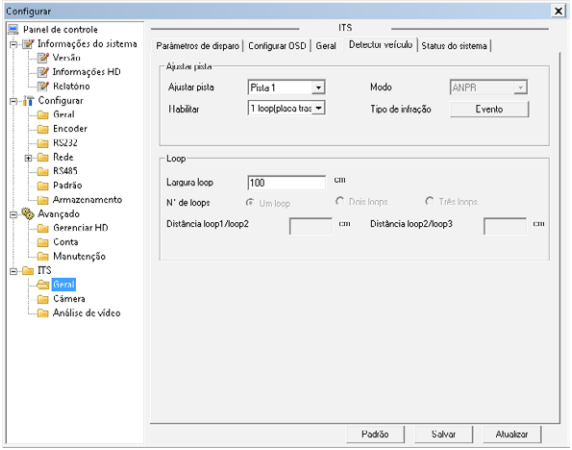


Geral ITS

Parâmetro	**Função**
Rodovia	Existem duas opções: Estrada geral e Via expressa.
Ajustar pista	Selecione o número da pista que deseja ajustar.
Foto	Selecione o checkbox para habilitar a função foto para esta pista.
Personalizar pista	Deve-se manter a pista 1 selecionada.
Velocidade mínima	Limite de velocidade mínima da pista.
Velocidade máxima	Limite de velocidade máxima da pista.

Detector de veículo

Na quarta aba estão as configurações de detector de veídulo. Para acessá-la clique em *Detector de veículo*.

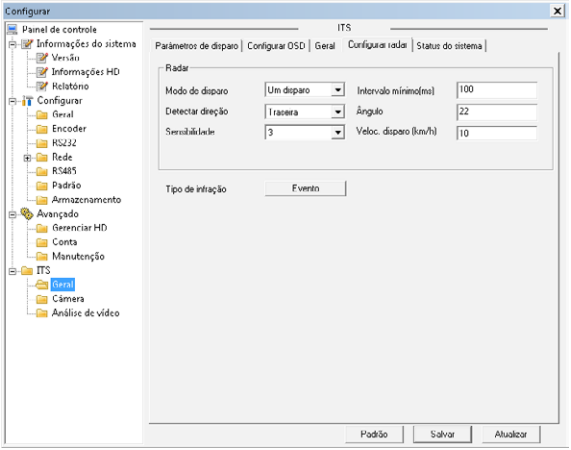


Detector veículo

Parâmetro	**Função**
Ajustar pista	Selecione o número da pista que deseja ajustar.
Modo	ANPR
Habilitar	Selecione o modelo de pista correspondente.
Tipo de infração	Selecione os tipos de infração que devem ser sinalizados.
Largura do loop	Informe a largura do loop instalado na pista.
N° de loops	Informe a quantidade de loops instalados na pista.
Distância	Informe a distância entre os loops.

Doppler

Quando a opção *Radar* estiver selecionada na configuração do item *RS232* a quarta aba mostrará as configurações relacionadas ao *Doppler*.

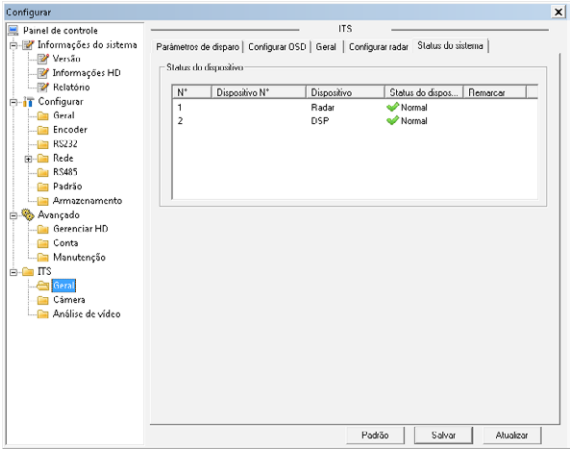


Radar

Parâmetro	**Função**
Detectar direção	Detecção dianteira ou traseira do veículo.
Sensibilidade	Define a sensibilidade do radar.
Intervalo mínimo (ms)	Define o intervalo mínimo do disparo.
Ângulo	Ângulo de instalação do radar com a horizontal.
Veloc. Disparo (Km/h)	Velocidade mínima para disparo do radar.
Tipo de infração	Tipo de infração a ser detectada.

Status do sistema

A quinta e última aba do item *Geral* mostra o *Status do sistema*, conforme a figura a seguir:

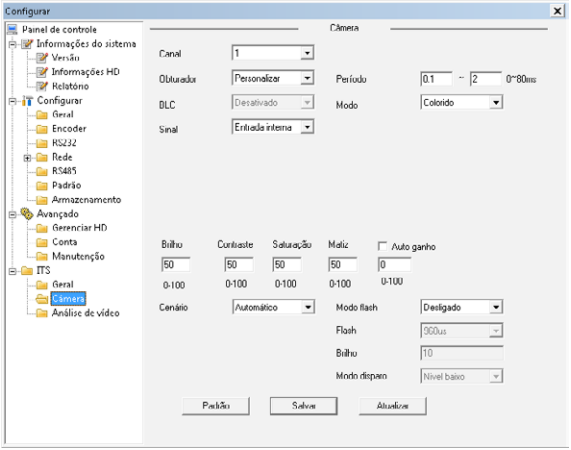


Status do sistema

» **Status do sistema:** informa o status dos dispositivos conectados à câmera.

4.5.2 Câmera

Selecionando o item *Câmera* serão exibidas as opções de configuração da câmera, conforme a figura a seguir:

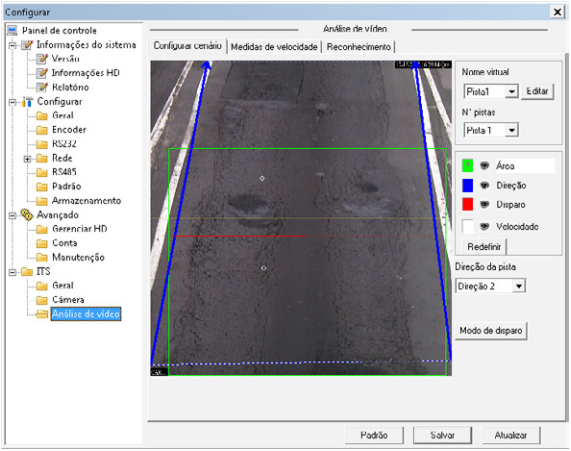


Câmera

Parâmetro	Função
Canal	Monitor do canal 1.
Obturador	Exposição automática/manual (de 1/50 a 1/10000) /personalizada.
Modo	Automático, colorido e preto e branco.
Sinal	Modo de entrada de vídeo: interna.
Autoganho/Ganho fixo	Este ajuste pode se automático ou fixo. Quanto menor for o valor, menor será o ruído, mas o brilho também ficará baixo em ambientes escuros.
Cenário	Selecione a melhor opção para o seu cenário.
Modo Flash	Desligado: o flash nunca é disparado. Ligado: o flash sempre será disparado. Automático: o flash é disparado quando a iluminação do ambiente não for suficiente.

4.5.3 Análise de vídeo

Ao selecionar o item *Análise de vídeo* a tela *Configurar cenário* será exibida conforme a figura a seguir:



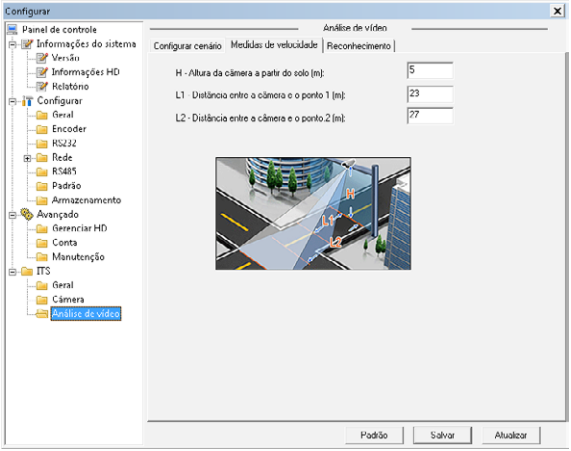
Cenário

Para que a análise de vídeo funcione corretamente é preciso configurar os limites e a direção da pista. Também é preciso configurar o parâmetro *Disparo*, que auxilia a análise de vídeo interpretando o local onde a placa terá o melhor foco.

Parâmetro	**Função**
Nome virtual	Define o nome virtual da pista.
N° pistas	Informa o número de pistas que serão desenhadas na tela.
Área	Área de detecção.
Direção	Direção do veículo.
Disparo	Local do disparo.
Velocidade	Pontos de medida.
Redefinir	Redefine o ajuste selecionado.
Direção da pista	Define a direção da pista.
Modo de disparo	Selecione o modo de disparo.

Medidas de velocidade

Ao selecionar a aba *Medidas de velocidade* a tela a seguir será exibida com os parâmetros utilizados para o cálculo de velocidade. Quando a câmera estiver conectada ao ITS Doppler da Intelbras, a velocidade é obtida diretamente do radar e estes parâmetros não são levados em consideração.



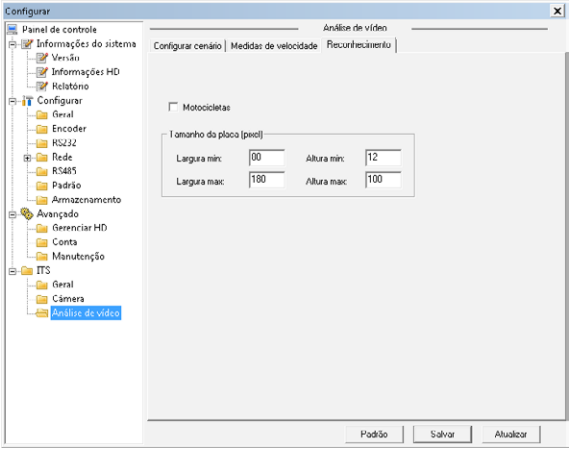
Medidas de velocidade

Medidas de velocidade: distância entre a câmera e os pontos de medida.

Parâmetro	**Função**
H	Altura da câmera a partir do solo (metros).
L1	Distância entre a câmera e o ponto 1 (metros).
L2	Distância entre a câmera e o ponto 2 (metros).

Reconhecimento

Na terceira aba do item Análise de vídeo estão os parâmetros relacionados ao tamanho da placa nas imagens da câmera. Recomendamos que, ao realizar a instalação e o ajuste da câmera, a placa fique com 150 pixels de comprimento.

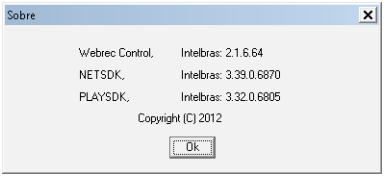


Reconhecimento

Parâmetro	Função
Motocicletas	Habilita o reconhecimento de motocicletas (não está disponível).
Tamanho da placa	Dimensões das placas dos veículos em pixels.

5. Sobre

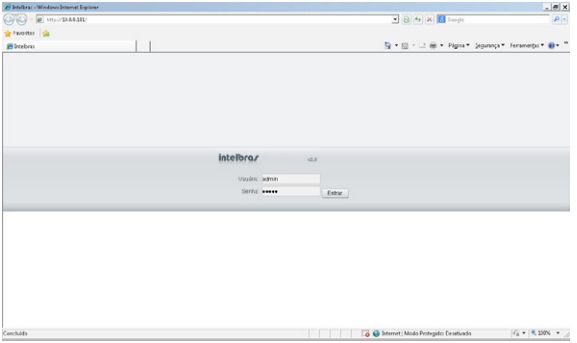
Clique em *Sobre* para visualizar as informações atuais do cliente web.



Informações do cliente web

6. Sair

Clique em *Sair* e o sistema retornará para a tela de login.



Tela de login

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, 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 isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa

de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem 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 decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia 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 está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte
Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
www.intelbras.com.br

01.14