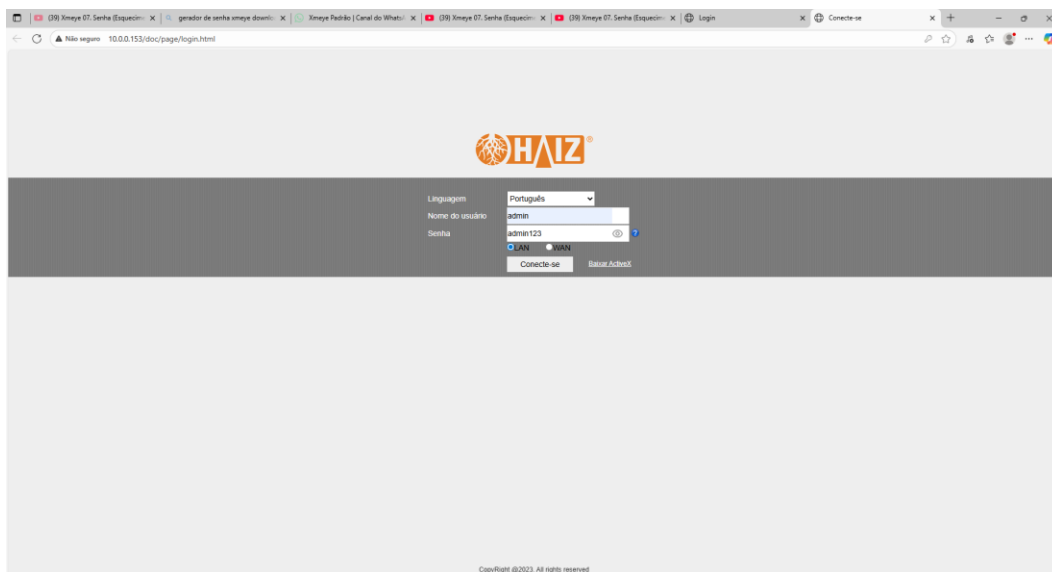


# Manual Interface Web Câmera HAIZ

## ### Tela de Login

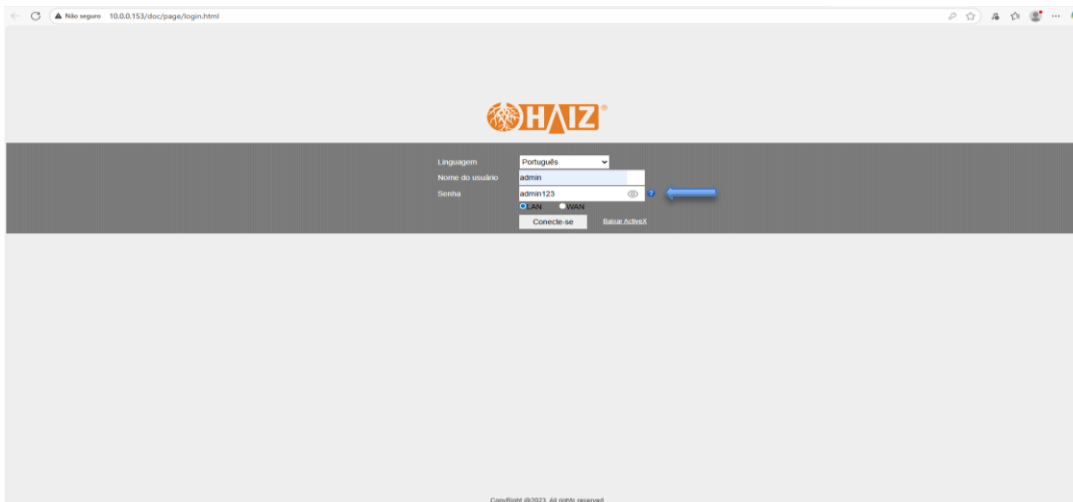


*Tela inicial de autenticação da câmera. Aqui você insere o nome de usuário e senha.*

Por padrão linha Haiz Vision:

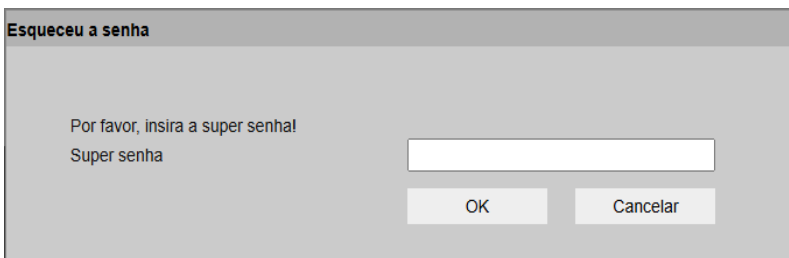
- Usuário: admin
- Senha: admin123

### ###RECUPERAR SENHA



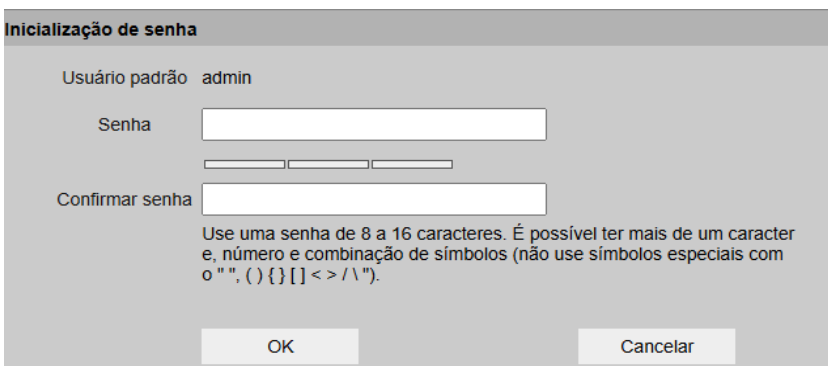
The screenshot shows the HAIZ login interface. At the top, there's a header with the HAIZ logo. Below it, a dark grey bar contains the login form. The form includes a language dropdown set to 'Português', a username field with 'admin', and a password field with 'admin123'. There are also fields for 'Token' and 'X-Auth'. A 'Conectar-se' button is visible. At the bottom of the page, a small copyright notice reads 'Copyright ©2023. All rights reserved'.

Para recuperar a senha, basta clicar no ícone  e solicitar o código de super senha para a equipe Haiz através do whatsapp 11 91039-9999.



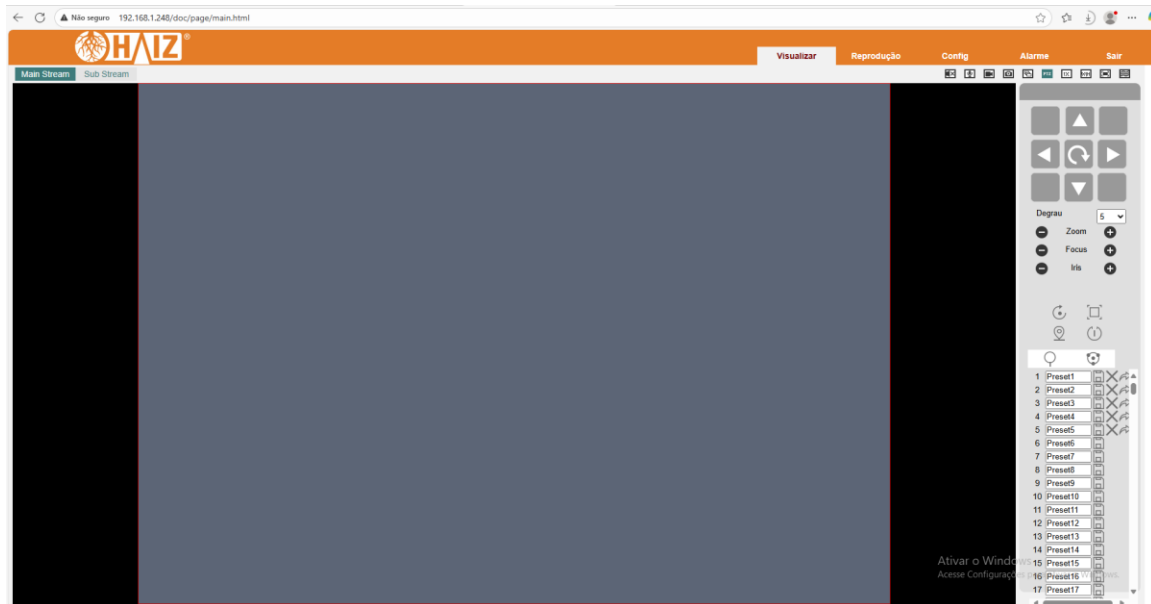
The dialog box is titled 'Esqueceu a senha'. It contains the text 'Por favor, insira a super senha!' and 'Super senha'. Below this is a single-line text input field. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancelar'.

Insira o código informado.



The dialog box is titled 'Inicialização de senha'. It shows 'Usuário padrão' as 'admin'. There are two password fields: 'Senha' and 'Confirmar senha'. Below the 'Confirmar senha' field, there is a note: 'Use uma senha de 8 a 16 caracteres. É possível ter mais de um caracter e, número e combinação de símbolos (não use símbolos especiais com o " ", ( ) { } [ ] < > / \ ").' At the bottom, there are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

Crie uma senha de acesso a câmera respeitando a observação de senha.



→ Controle PTZ, permite realizar o giro na câmera.



→ **Degrau:** velocidade de giro da câmera. **Zoom:** Aproxima ou afasta a imagem. **Focus:** Ajusta a nitidez da imagem. **Iris:** Controla a quantidade de luz que entra na lente.



Inicialização da lente: Serve para resetar a lente da câmera.



Foco auxiliar: Ajuda a câmera a encontrar automaticamente o melhor ponto de foco.



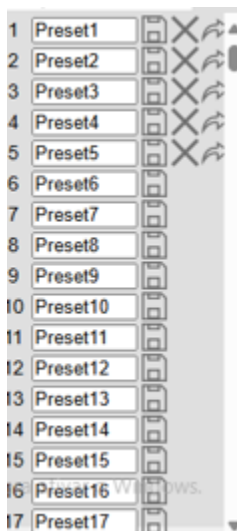
Casa: É a posição inicial pré-estabelecida como ponto de ancoragem.



Varredura de linha: Faz a câmera se movimentar automaticamente de um ponto A até um ponto B em linha reta.



Predefinição: seleciona os presets.



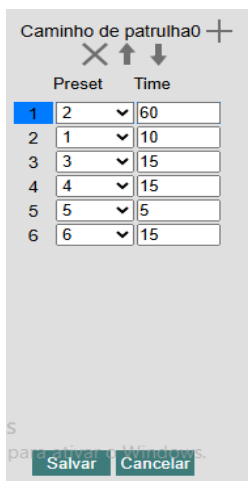
→ Para configurar os presets, posicione a câmera no ponto desejado e clique no ícone de salvar (arquivo) para gravar a posição no número de preset escolhido (1, 2, 3 e assim por diante).



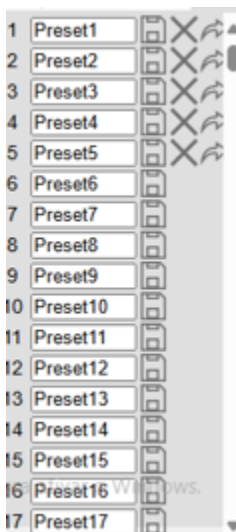
Tour: seleciona um patrulhamento automático na câmera conforma os pontos de presets escolhidos.



→ No modo tour é necessário seleciona o símbolo da engrenagem para criar o patrulhamento automático.

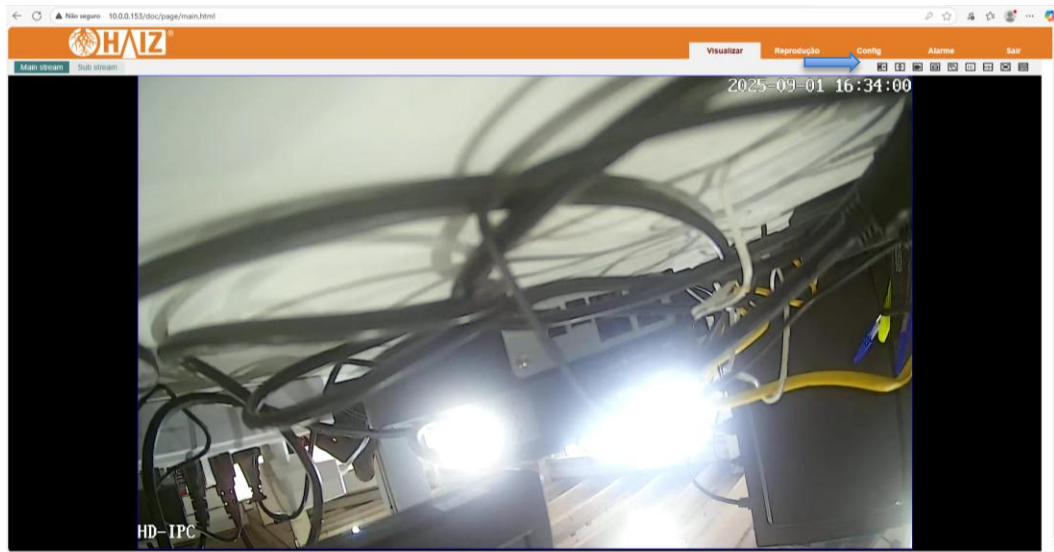


→ Clique no símbolo de mais para adicionar a posição desejada de patrulhamento (preset) e selecione o tempo nessa posição escolhida.



→ Para configurar os presets, posicione a câmera no ponto desejado e clique no ícone de salvar (arquivo) para gravar a posição no número de preset escolhido (1, 2, 3 e assim por diante).

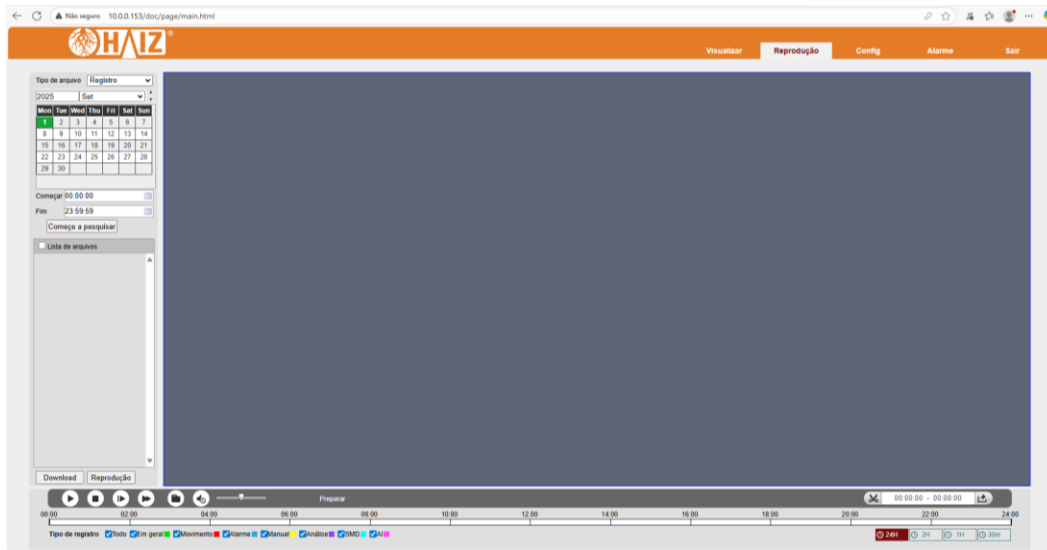
### ### Aba Visualizar



*Mostra a transmissão ao vivo. Pode alternar entre Main Stream (alta qualidade) e Sub Stream (otimizado para menor banda).*

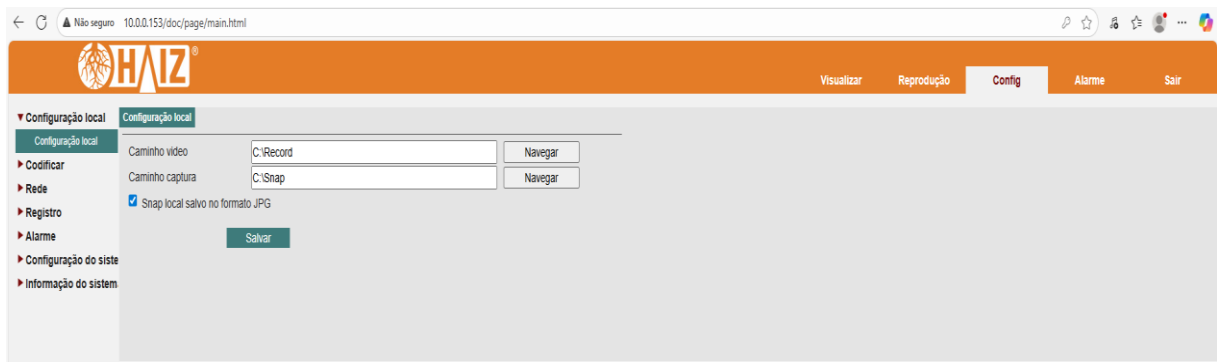
-  Abre e fecha o áudio da câmera, para transmitir pelo seu computador.
-  Abre e fecha microfone da câmera, caso sua câmera tenha saída de áudio.
-  Inicia uma gravação em tempo real para armazenar no computador
-  Tirar foto em tempo real da imagem da câmera.
-  Realiza uma sequência de 3 fotos e armazena no diretório do computador.
-  Realiza um zoom de uma vez.
-  Amplia o tamanho da imagem.
-  Deixa a imagem em tela cheia, para voltar basta seleciona “Esc” do seu computador.
-  Ajustar a taxa de transmissão/qualidade da imagem em tempo real

### **Aba Reprodução** (função específica para câmeras que possui entrada de cartão micro SD).



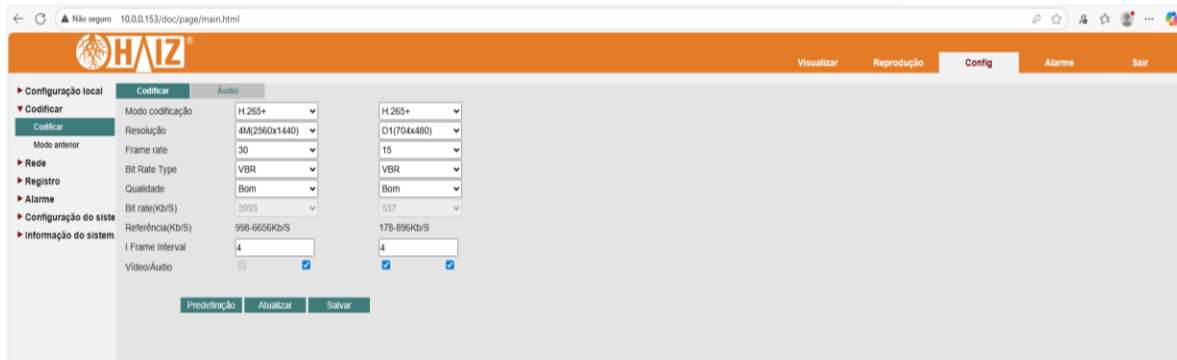
*Permite buscar e reproduzir gravações por data, hora e tipo de evento (movimento, alarme, manual).*

### ### Configuração Local



*Define onde salvar capturas e vídeos no PC, além do formato de imagem.*

### ### Codificação de Vídeo



**Compressão (H.265+, H.265 e H.264):** Define o padrão de compressão de vídeo

(H.265+ é a melhor compressão tendo menor consumo no HD).

**Resolução:** Define a qualidade da imagem 4MP, 3MP, 1080p, 720p.

**Frame Rate:** Número de quadros por segundo (FPS).

.30 FPS = vídeo fluido (recomendado em locais com muito movimento).

.15 FPS ou menos = economiza banda e armazenamento.

**Bit Rate Type (VBR / CBR):**

. VBR (Variable Bit Rate): A taxa de bits varia conforme a complexidade do vídeo. Quando a cena é mais simples, a câmera usa menos dados, e quando a cena tem mais detalhes ou movimento, ela usa mais dados.

CBR (Constant Bit Rate): A taxa de bits é fixa, independentemente do que está sendo gravado. Ou seja, mesmo que a cena não tenha muitos detalhes, a quantidade de dados gerada será sempre a mesma.

### ### Codificação de Áudio



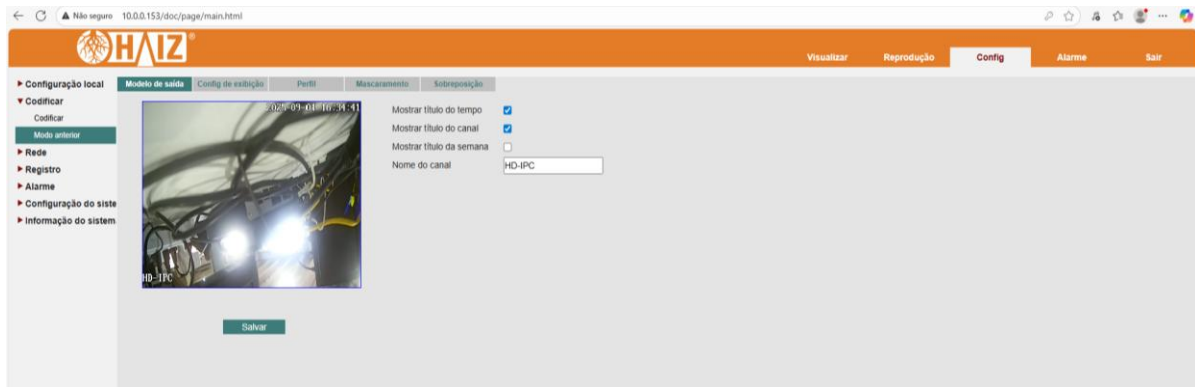
*Permite habilitar/desabilitar áudio, ajustar codec (G711A, G711U e PCM) e volume de entrada/saída.*

*PCM indicado para transmissão de vídeo (Youtube e Plataforma de vídeos) com o protocolo RTMP.*

*Vol saída: controle do volume de saída do áudio.*

*Vol Ent: controle do volume de entrada de áudio.*

### ### Modelo de saída



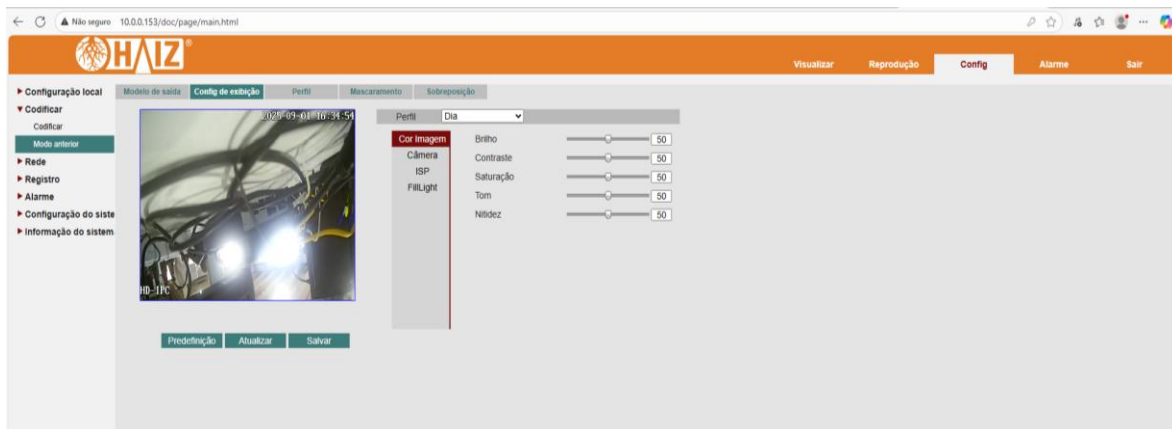
*Configura exibição de data/hora e nome da câmera na tela.*

*Este campo permite você mover e atribuir um nome específico para ficar na tela inicial da imagem.*

*É possível remover o nome e data da imagem retirando a marcação.*

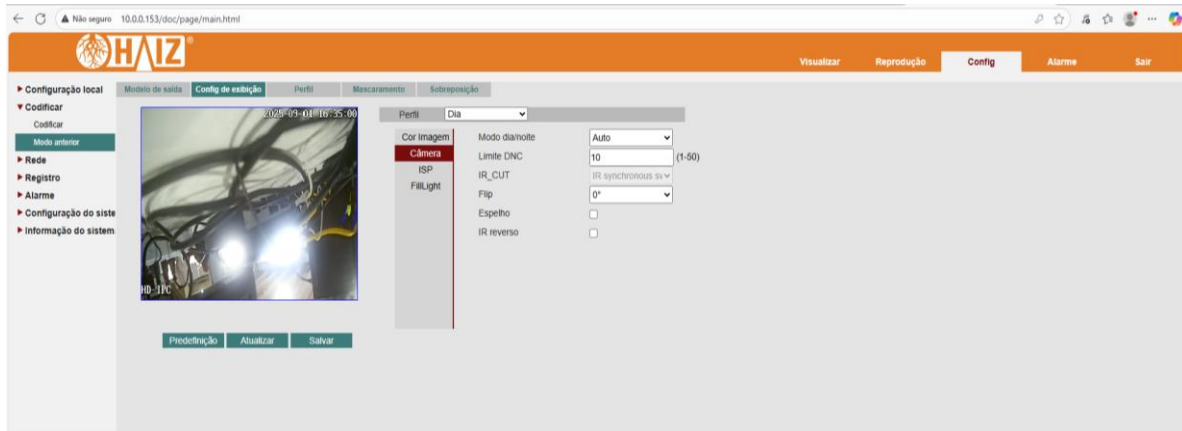
*O campo onde está escrito "HD-IPC" é o local para digitação do nome desejado.*

### ### Config. de exibição (Cor Imagem)



*Permite alterar brilho, contraste, saturação, nitidez e perfil defini o período das alterações durante o Dia e Noite.*

### ### Config. de exibição (Câmera)



**Modo dia/noite:** A câmera ajusta automaticamente entre o modo dia e o modo noite, dependendo da luminosidade ambiente.

**Limite DNC:** DNC (Digital Noise Cancellation) ajuda a reduzir o ruído digital na imagem, especialmente em condições de pouca luz. A configuração de **10** significa um nível médio de redução de ruído, mas esse valor pode ser ajustado.

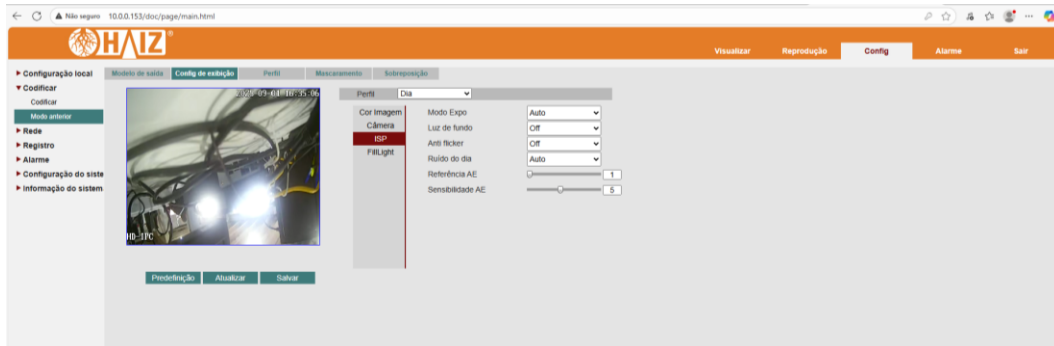
**IR-CUT:** Controla o filtro IR (infravermelho) que bloqueia ou permite que a câmera capture imagens no espectro infravermelho, dependendo da iluminação. Geralmente, é ativado para transições entre os modos de dia e noite. (Não habilitado).

**Flip:** Permite inverter a imagem horizontal ou vertical.

**Espelho:** Pode ser ativado para espelhar a imagem, caso a câmera tenha sido instalada de forma invertida

**IR Reverso:** Controla a inversão da iluminação infravermelha, ajustando como a câmera utiliza a luz infravermelha para capturar imagens em baixa luz.

### ### Config. de exibição (ISP)



***O Modo Expo controla o tempo de exposição da câmera:***

- *Auto* → ajuste automático.
- *Baixas (1/50, 1/120)* → mais claro, bom à noite, mas pode borrar.
- *Altos (1/500 a 1/10000)* → mais escuro, bom de dia e para congelar movimento.

***Luz de fundo:*** *Ajusta a luminosidade do ambiente quando a muito foco de luz com:*

*BLC (compensa a luz de fundo, clareando o objeto que está na frente de uma área muito iluminada (ex.: pessoa em frente a uma janela).)*

*HLC (reduz o efeito de luzes fortes e focadas, como faróis de carro ou refletores, evitando que “estoure” a imagem).*

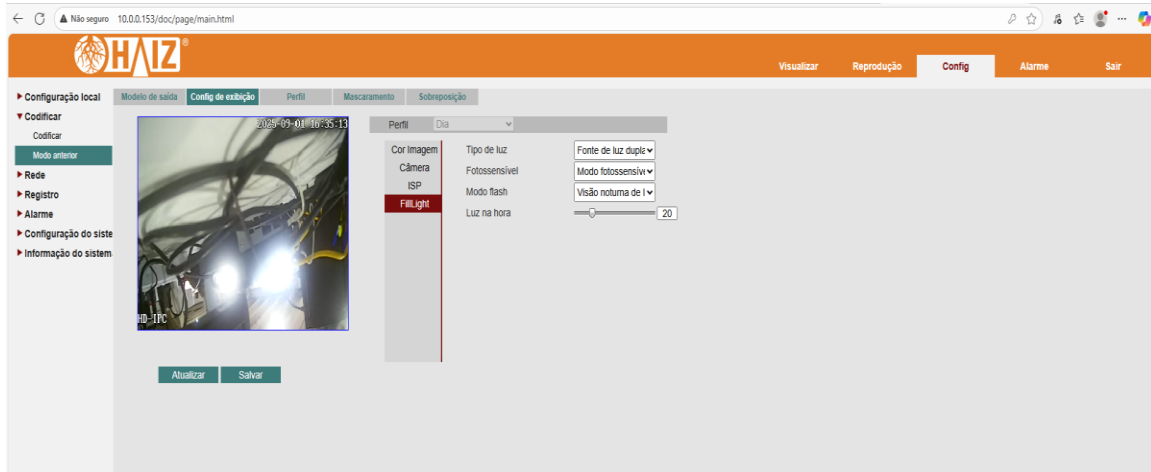
***Anti-flicker:*** *Ajuste automático do efeito de cintilação na imagem causado por lâmpadas (fluorescentes/LED), ajustando a câmera à frequência elétrica (50Hz ou 60Hz).*

***redução de ruído:*** *Esse controle ajuda a melhorar a clareza da imagem quando há pouca luz, reduzindo o efeito de granulação.*

***Referencia AE:*** *Quanto maior a configuração, mais a câmera se adapta a mudanças de luz, como quando você entra em uma área mais iluminada.*

***Sensibilidade AE:*** *Quanto maior a sensibilidade, a câmera pode ajustar a exposição de maneira mais dinâmica às variações de iluminação.*

## ###FillLight



**Tipo de Luz:** Define como a câmera vai usar os LEDs.

- Fonte de luz dupla → Usa LEDs brancos (luz visível) + LEDs IR (infravermelho), inicia no modo noturno com infravermelho (preto e branco), ao detectar humano, aciona os leds.
- Infravermelho → Usa apenas o infravermelho (imagem PB no escuro).
- Cor total → Liga só os LEDs de luz branca (mantém cores mesmo à noite).

**Fotossensível (Sensor de Luz):** Determina como a câmera detecta a iluminação do ambiente:

Automático → Usa o sensor da câmera para ligar/desligar LEDs conforme a claridade.

Manual → O usuário define quando acender.

**Modo Flash:** Define o comportamento da luz branca:

Visão noturna de luz dupla → Usa LEDs brancos (luz visível) + LEDs IR (infravermelho), inicia no modo noturno com infravermelho (preto e branco), ao detectar humano, aciona os leds.

Visão noturna Infravermelho → Usa apenas o infravermelho (imagem PB no escuro).

Visão noturna colorida → Liga só os LEDs de luz branca (mantém cores mesmo à noite).

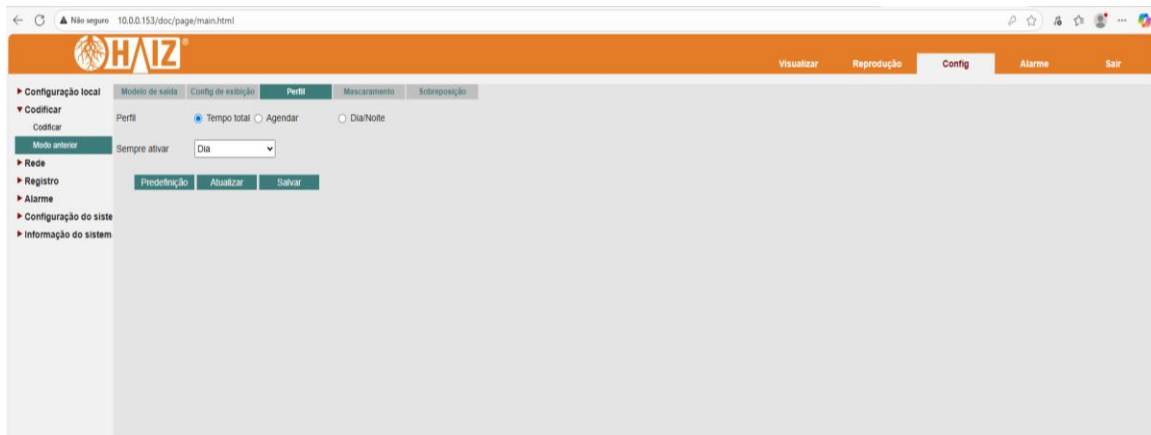
## 🔧 **Luz na Hora** (ou intensidade da luz)

Ajusta a potência ou nível de brilho dos LEDs quando ativados: Pode ser definido em porcentagem ou níveis (ex: 0–100).

**Sensibilidade à iluminação:** Se colocar em alta sensibilidade, a câmera muda para visão noturna mais cedo (mesmo com pouca luz ainda presente).

**Desligar a sensibilidade:** Serve para evitar que a câmera fique trocando o tempo todo entre dia/noite em situações de iluminação variável (por exemplo, luz de carro passando, nuvens, etc.).

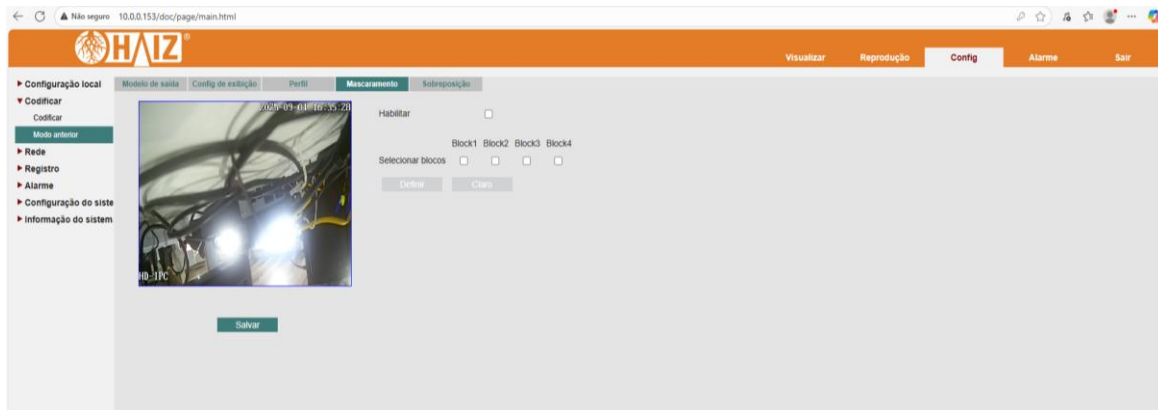
## ###Perfil



### Perfil (Tempo total / Agendar / Dia/Noite)

- **Tempo total** → A câmera usa sempre o mesmo perfil, sem mudança automática.
- **Agendar** → Permite configurar horários específicos para alternar entre perfis (ex: usar perfil “Dia” das 08h às 18h e “Noite” das 18h às 08h).
- **Dia/Noite** → A câmera alterna automaticamente entre os perfis de acordo com a iluminação detectada.

### ###Mascaramento



#### **Habilitar:**

Ativa ou desativa a função de mascaramento. Quando habilitada, permite bloquear partes da imagem.

#### **Selecionar blocos (Block1, Block2, Block3, Block4):**

Cada "Block" representa uma área de privacidade que você pode desenhar na tela.

Até **4 áreas diferentes** podem ser configuradas ao mesmo tempo.

#### **Definir:**

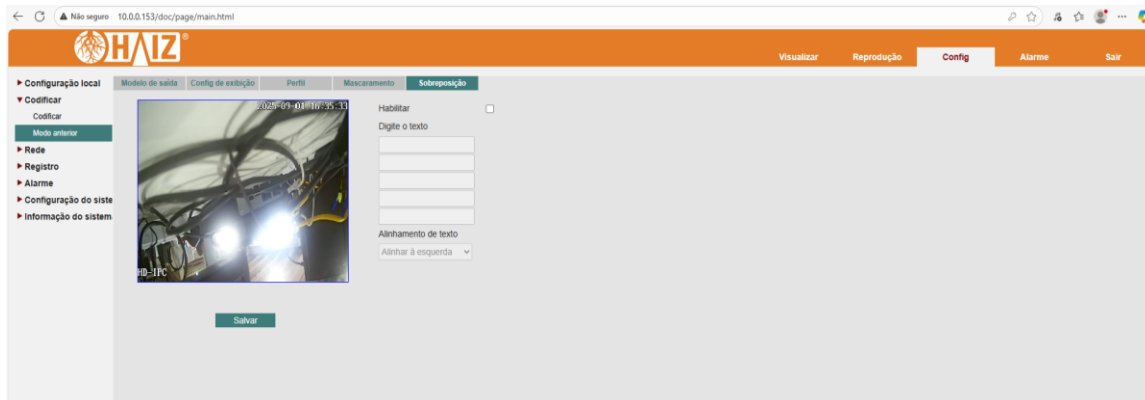
Permite desenhar na tela (sobre a imagem ao lado) a área que será ocultada.

Essas áreas ficam visíveis como caixas pretas no vídeo ao vivo e também nas gravações.

**Claro:** Remove a área selecionada, deixando a imagem novamente visível.

**Salvar:** Grava as alterações feitas no mascaramento.

### ###Sobreposição



**Função:** Adicionar textos personalizados que aparecem direto na imagem da câmera (ex.: nome da empresa, data, setor).

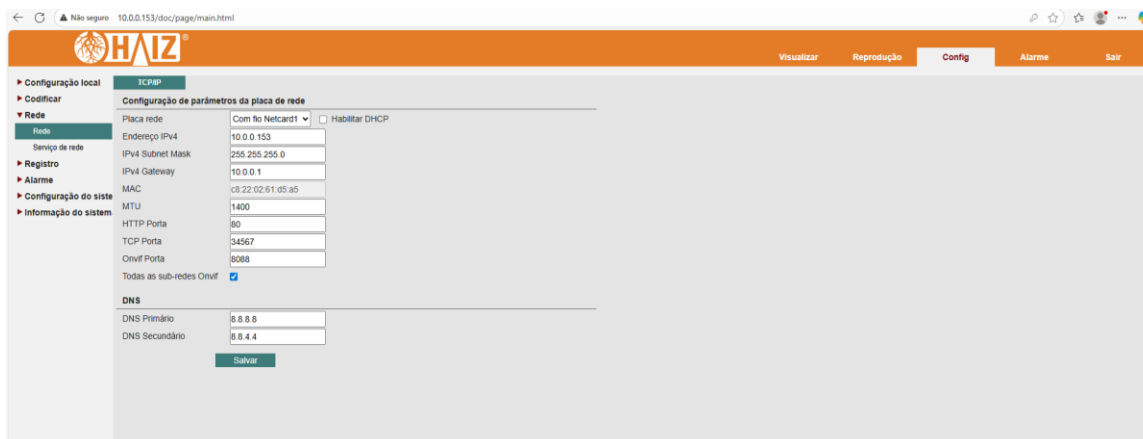
#### Opções principais:

**Habilitar:** Ativa a função de sobreposição.

**Digite o texto:** Campo para escrever o que será exibido no vídeo.

**Alinhamento de texto:** Define a posição (esquerda, direita, centro).

## ###REDE



The screenshot shows the HAIZ web interface for network configuration. The left sidebar contains a menu with options: Configuração local, Configurar, Rede, Rede, Registro, Alarme, Configuração do sistema, and Informação do sistema. The main area is titled 'Configuração de parâmetros da placa de rede' and includes fields for: Placa rede (Com fio Netcard1), Endereço IPv4 (10.0.0.153), IPv4 Subnet Mask (255.255.255.0), IPv4 Gateway (10.0.0.1), MAC (C8:22:02:61:D5:A5), MTU (1400), HTTP Porta (80), TCP Porta (34567), Onvif Porta (8088), and a checkbox for 'Todas as sub-redes Onvif' which is checked. There is also a 'DNS' section with fields for 'DNS Primário' (8.8.8.8) and 'DNS Secundário' (8.8.4.4). A 'Salvar' button is at the bottom.

**Função:** Configuração da rede da câmera.

### Principais campos:

**Endereço IPv4:** IP fixo do equipamento (ex.: 10.0.0.153).

**Máscara de sub-rede:** Define a rede (ex.: 255.255.255.0).

**Gateway:** Saída para internet/rede externa.

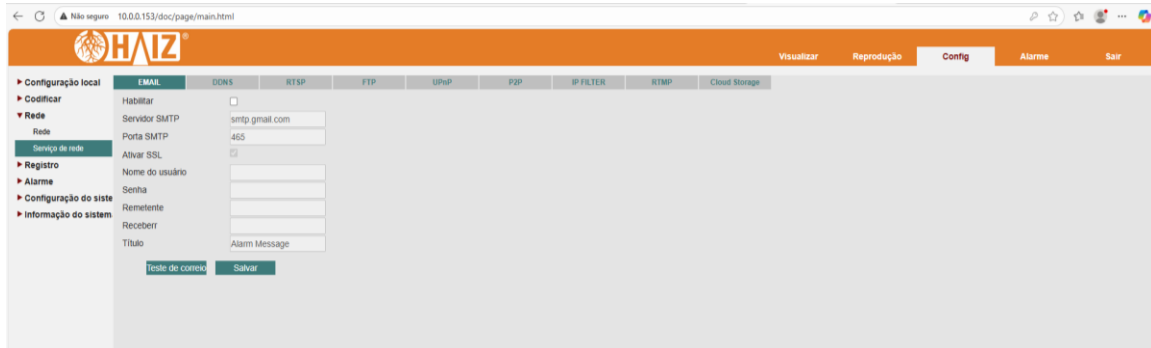
**Portas:** HTTP (80) → acesso via navegador. / TCP (34567) → comunicação com app/software / Onvif (8088) → integração com outros sistemas.

**DNS:** Servidores para resolução de nomes (ex.: 8.8.8.8 e 8.8.4.4 – Google DNS)

**DHCP Habilitado:** Quando habilitado, o NVR ou a câmera obtém automaticamente um endereço IP da rede (do servidor DHCP). Ou seja, a câmera ou NVR recebe um IP dinâmico, o que permite que a rede se adapte automaticamente, sem a necessidade de configuração manual de endereços IP.

**Todas as sub-redes Onvif Habilitado:** Quando habilitado, a câmera ainda obtém um endereço IP automaticamente (via DHCP), mas, após localizar a rede e obter os parâmetros, o IP que a câmera ou NVR recebeu se torna "reservado".

## ###EMAIL



**Função:** Configura envio de alertas por e-mail.

### Principais campos:

**Servidor SMTP:** Endereço do servidor de e-mail (ex.: smtp.gmail.com).

**Porta SMTP:** Porta usada (465 ou 587).

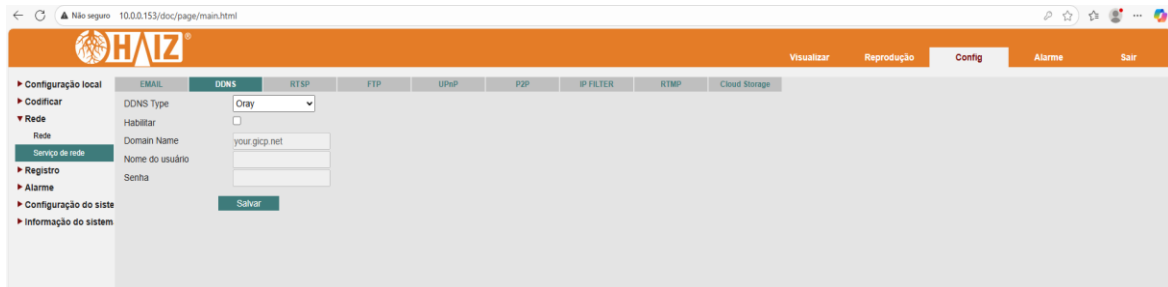
**SSL:** Protocolo de segurança.

**Usuário e Senha:** Conta de e-mail que enviará os alertas.

**Remetente/Receber:** Definem quem envia e quem recebe os alertas.

**Teste de correio:** Verifica se as credenciais funcionam.

### ###Serviço de Rede (DDNS)



The screenshot shows the HAIZ web interface. The top navigation bar includes links for Visualizar, Reprodução, Config, Alarme, and Sair. The left sidebar lists configuration categories: Configuração local, Codificar, Rede, Serviço de rede, Registro, Alarme, Configuração do sistema, and Informação do sistema. The main content area is titled 'DDNS' and contains the following fields:

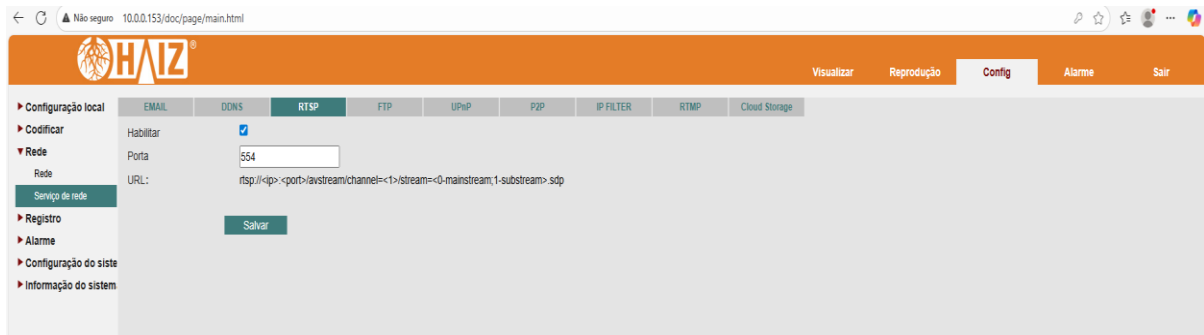
- DDNS Type: A dropdown menu with 'Oray' selected.
- Habilitar: A checkbox.
- Domain Name: A text input field containing 'your.gicp.net'.
- Nome do usuário: A text input field.
- Senha: A text input field.
- Salvar: A button.

- **Função:** Permite acessar o equipamento de fora da rede local usando um endereço fixo (ex.: nome.gicp.net), mesmo que o IP da internet mude.

- **Principais campos:**

- **DDNS Type:** Serviço de DDNS ( Oray, DynDNS, CN99, No-IP e MYQ-SEE).
- **Domínio:** Endereço que será usado.
- **Usuário e Senha:** Cadastro no serviço DDNS.

### ###Serviço de Rede (RTSP)



- **Função:** Permite transmitir vídeo via protocolo **RTSP**, usado em softwares e sistemas de monitoramento

- **Principais campos:**

- **Habilitar:** Ativa o RTSP.
- **Porta:** Padrão 554.
- **URL:** Endereço usado para acessar o stream (ex.:  
rtsp://192.168.1.108:554/avstream/channel=<1>/stream=<0-mainstream;1substream>.sdp).
- Stream principal -> rtsp://IP:554/avstream/channel=<1>/stream=<0-mainstream;1substream>.sdp
- Stream principal -> rtsp://IP:554/avstream/channel=1/stream=1.sdp

### ###Serviço de Rede (FTP)



The screenshot shows the HAIZ web interface. The top navigation bar includes links for Visualizar, Reprodução, Config, Alarme, and Sair. The left sidebar contains a tree view with categories like Configuração local, Codificar, Rede, and Registro. The main content area is titled 'Serviço de rede' and contains the following fields:

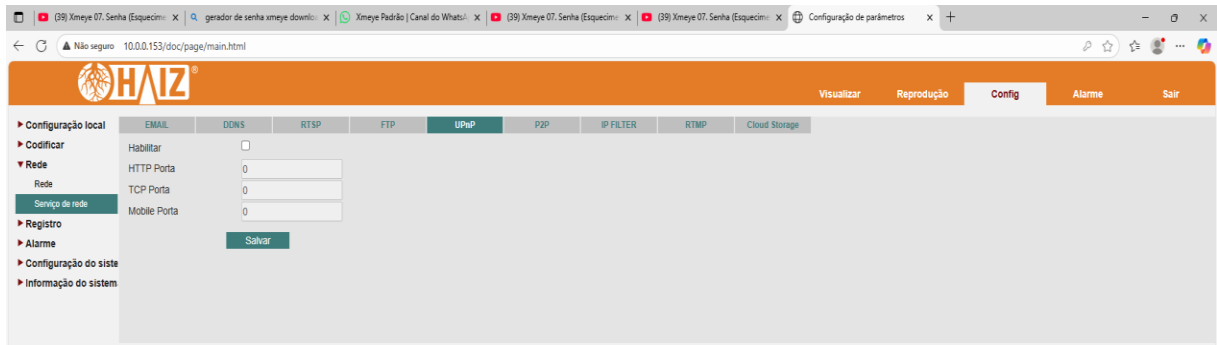
| EMAIL                                                | DDNS | RTSP | FTP | UPnP | P2P | IP FILTER | RTMP | Cloud Storage |
|------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----|-----------|------|---------------|
| Habilitar <input type="checkbox"/>                   |      |      |     |      |     |           |      |               |
| Endereço de serviço <input type="text" value="FTP"/> |      |      |     |      |     |           |      |               |
| Porta <input type="text" value="21"/>                |      |      |     |      |     |           |      |               |
| Nome do usuário <input type="text" value="Anônimo"/> |      |      |     |      |     |           |      |               |
| Senha <input type="password"/>                       |      |      |     |      |     |           |      |               |
| Max file length <input type="text" value="128"/> MB  |      |      |     |      |     |           |      |               |
| Diretório remoto <input type="text"/>                |      |      |     |      |     |           |      |               |
| <input type="button" value="Salvar"/>                |      |      |     |      |     |           |      |               |

- **Função:** Envia gravações ou capturas para um servidor **FTP** externo.

- **Principais campos:**

- **Endereço do servidor:** IP ou domínio do servidor FTP.
- **Porta:** Geralmente 21.
- **Usuário e senha:** Acesso ao servidor.
- **Diretório remoto:** Pasta onde os arquivos serão salvos.
- **Max file length:** Tamanho máximo dos arquivos enviados.

### ###UPnP (Universal Plug and Play)



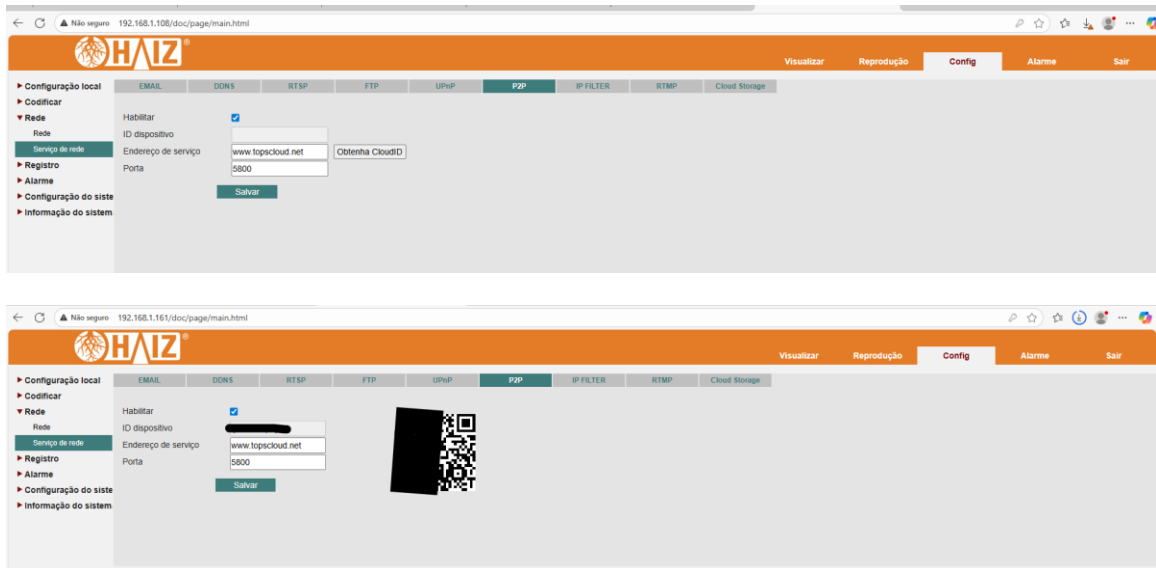
- **Função:** Faz o roteador criar regras de **port forwarding** automaticamente, sem precisar configurar manualmente.

- **Opções:**

- **Habilitar:** Ativa ou desativa.
- **Lista de portas mapeadas:** Mostra quais portas o UPnP abriu no roteador (HTTP, TCP, RTSP etc).

- **Observação:** Muitos desativam por segurança, já que abre portas sem aviso.

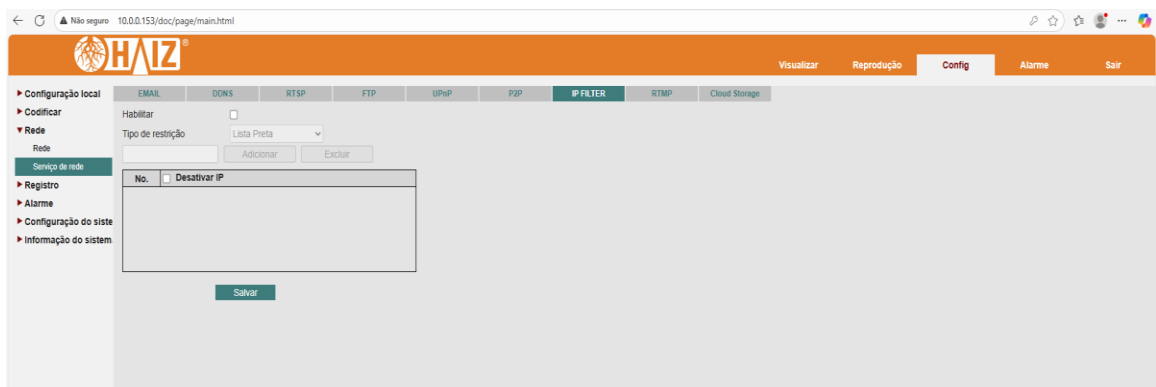
### ###P2P (Peer-to-Peer)



- **Função:** Permite acesso remoto via aplicativo (Haiz Vison) sem necessidade de DDNS ou redirecionamento de portas.

Observação serviço habilitado: clique na opção **“Obtenha CloudID”** para gerar o QR Code, que permite adicionar a câmera no aplicativo Haiz Vision.

### ###IP Filter (Filtro de IPs)



- **Função:** Restringe quais dispositivos podem acessar a câmera/NVR.

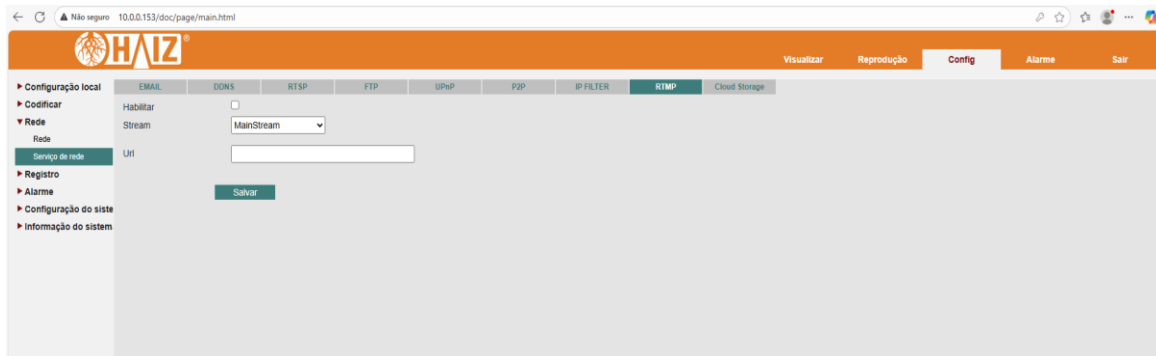
- **Configurações:**

- **Whitelist:** Apenas os IPs listados podem acessar.
- **Blacklist:** Bloqueia os IPs listados.

- **Adicionar IP:** Campo para inserir manualmente os endereços.

- **Uso típico:** Bloquear acessos indesejados da internet.

### ###RTMP (Real-Time Messaging Protocol)

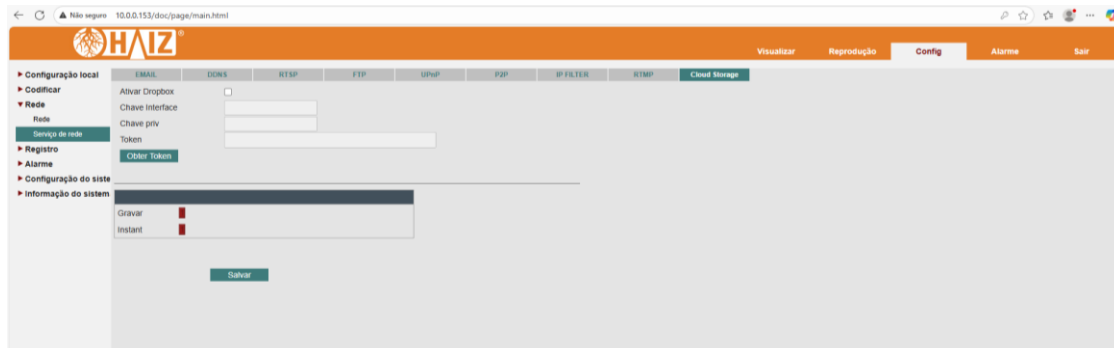


- **Função:** Usado para transmissão de vídeo em streaming ao vivo (ex.: YouTube, Facebook Live, OBS).

- **Opções:**

- **Habilitar:** Liga o serviço.
- **Servidor:** Endereço do servidor RTMP (ex.:  
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/yybm-y1ys-xxxx-ehwf-3d9d).
- **Stream Key:** Chave fornecida pela plataforma.
- **OBS:** é necessário acessar as opções de “codificar” e ajustar de acordo com a necessidade de sua plataforma (Resolução, compreensão, bit rate type, qualidade, i frame interval). Em algumas plataformas são necessário utilizar o áudio (PCM).

### ###Cloud Storage (Armazenamento em Nuvem)

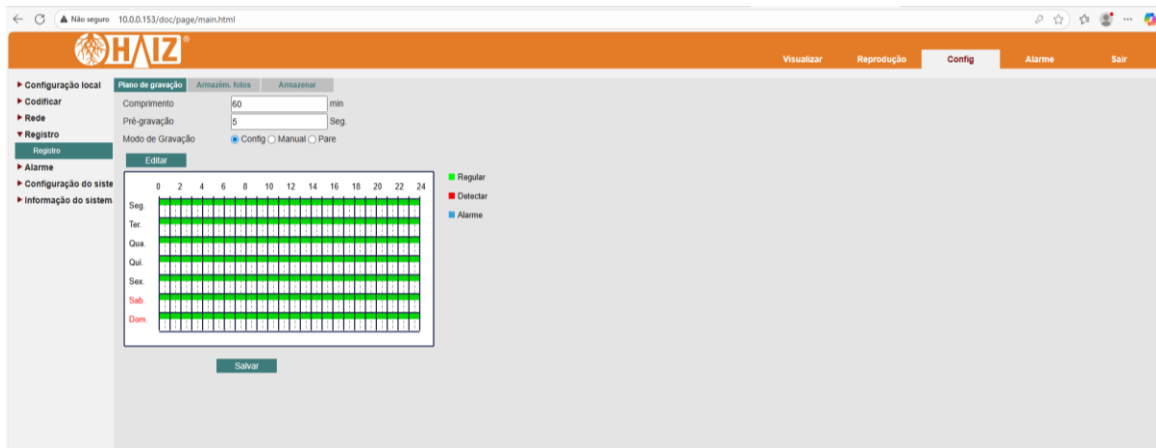


- **Função:** Salva gravações diretamente em serviços de nuvem compatíveis.

- **Opções comuns:**

- **Habilitar:** Ativa a função.
- **Provedor:** Dropbox
- **Usuário/Senha ou Token:** Credenciais de acesso à nuvem.
- **Diretório de destino:** Pasta onde os arquivos serão armazenados.

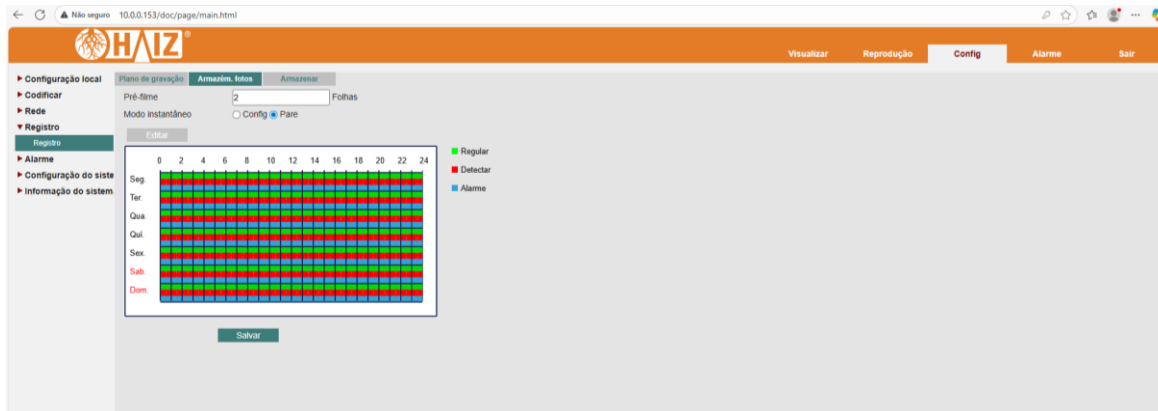
### ###Plano de Gravação



- **Comprimento** – define o tempo de cada arquivo de gravação (ex.: 60 min).
- **Pré-gravação** – segundos gravados antes do evento ocorrer.
- **Modo de Gravação:**
  - **Configuração** – segue a programação.
  - **Manual** – grava continuamente.
  - **Pare** – desativa a gravação.
- **Agenda de gravação (cores):**
  - **Verde** – gravação regular.
  - **Vermelho** – gravação por detecção de movimento.
  - **Azul** – gravação por alarme.

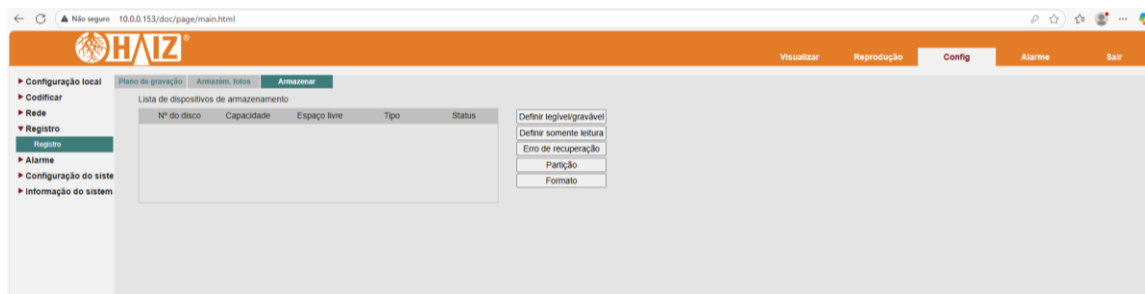
**Obs:** Cliente em “Editar” para escolher o período na semana e horário que você deseja gravar.

### ###Armazenamento de Fotos



- **Pré-filme** – quantidade de imagens capturadas antes do evento.
- **Modo instantâneo** – captura de fotos por evento ou manualmente.
- **Agenda (cores)** – define períodos de captura, semelhante à gravação.

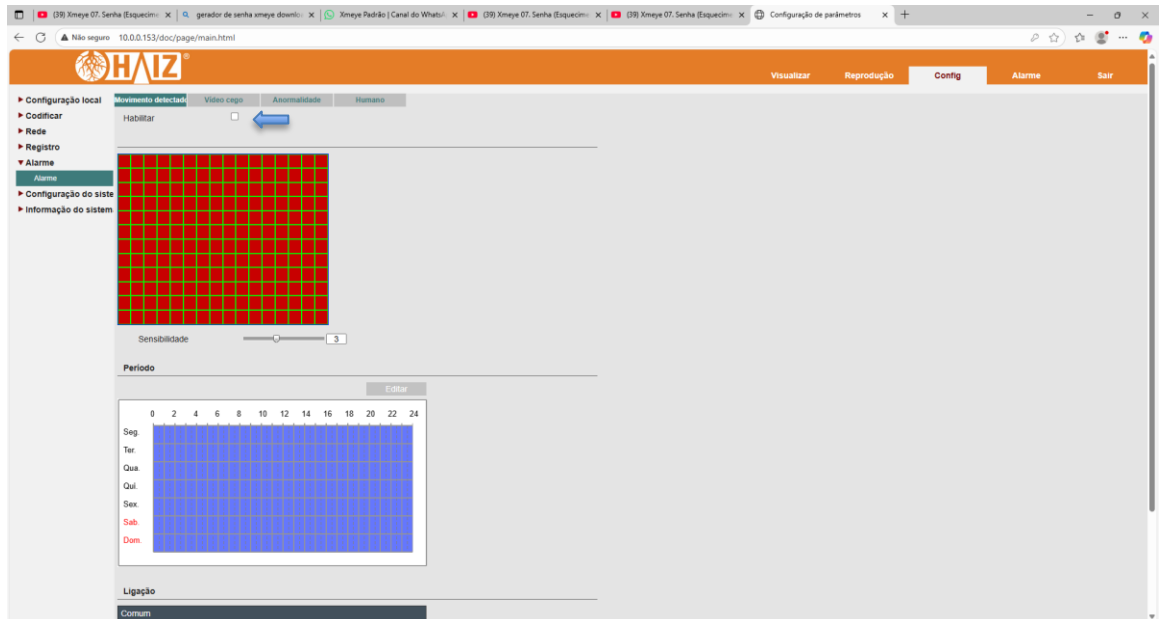
### ###Armazenar



- **Lista de discos** – mostra o status do HD.
- **Ações disponíveis:**
  - **Legível/Gravável** – disco ativo para gravação.
  - **Somente leitura** – apenas leitura, sem novas gravações.
  - **Formatação** – limpa e prepara o disco.

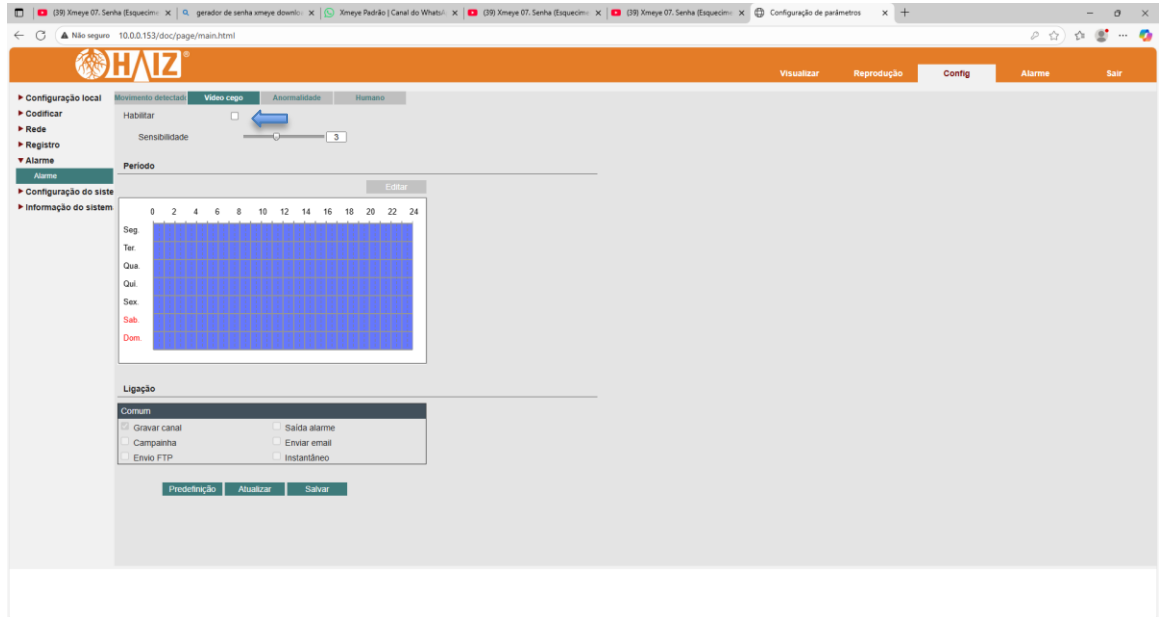
- **Partição** – divide o espaço em seções.
- **Recuperação de erros** – tenta corrigir falhas no HD.

### ### Detecção de Movimento



- **Habilitar** – ativa a função de detecção.
- **Grade de detecção** – escolha da área a ser monitorada (toda área em vermelho será detectada).
- **Sensibilidade** – ajusta o nível de detecção (quanto maior, mais fácil acionar).
- **Período** – define os dias e horários em que a detecção vai funcionar.
- **Ligação** – ações ao detectar movimento (gravação no canal, enviar Email, Campanha, Saida alarme, instantâneo e envio FTP).

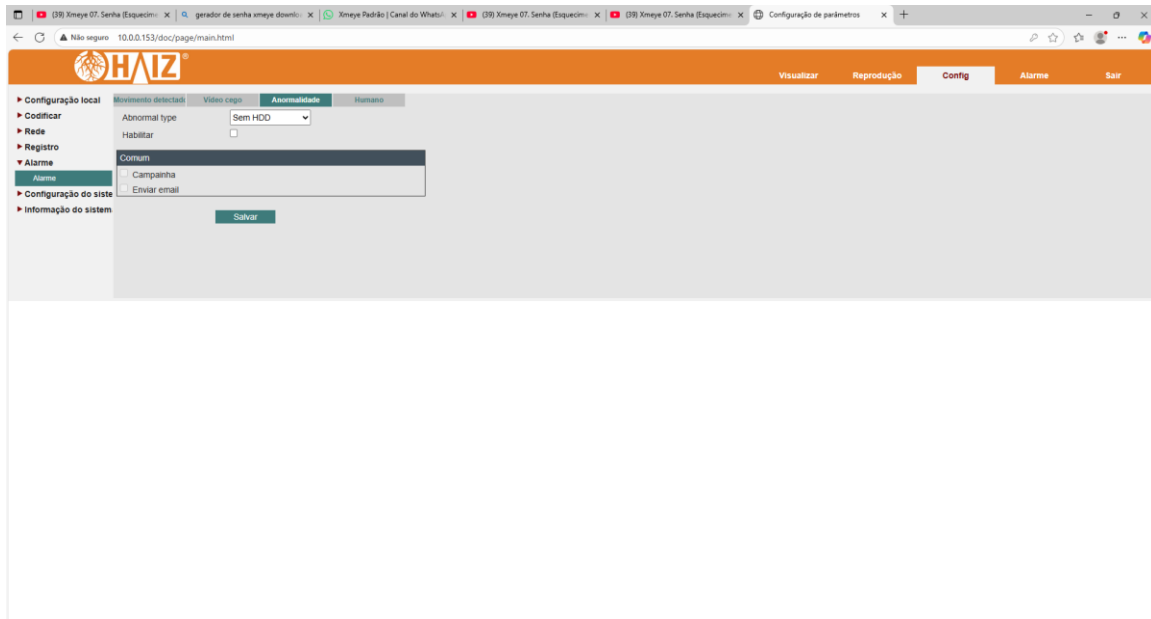
### ###VIDEO CEGO



Essa função serve para detectar quando a câmera fica obstruída, perde a visão ou é coberta de alguma forma.

- **Habilitar** → Ativa ou desativa o recurso.
- **Sensibilidade** → Define o nível de sensibilidade da detecção (quanto menor o valor, menos sensível; quanto maior, mais fácil de disparar).
- **Período (Grade de horários)** → Permite programar em quais dias e horários essa detecção deve estar ativa (o azul indica que está ativo 24h por dia).
- **Ligações (ações quando disparar o alarme):**
  - **Gravar canal** → Inicia a gravação automática quando for detectado vídeo cego.
  - **Campainha** → Faz o DVR/NVR emitir um som de alerta.
  - **Envio FTP** → Envia imagens para um servidor FTP configurado.
  - **Saída alarme** → Aciona a saída física de alarme do DVR (caso tenha sirene ou outro dispositivo conectado).
  - **Enviar e-mail** → Dispara notificação por e-mail.

### ###ANORMALIDADE

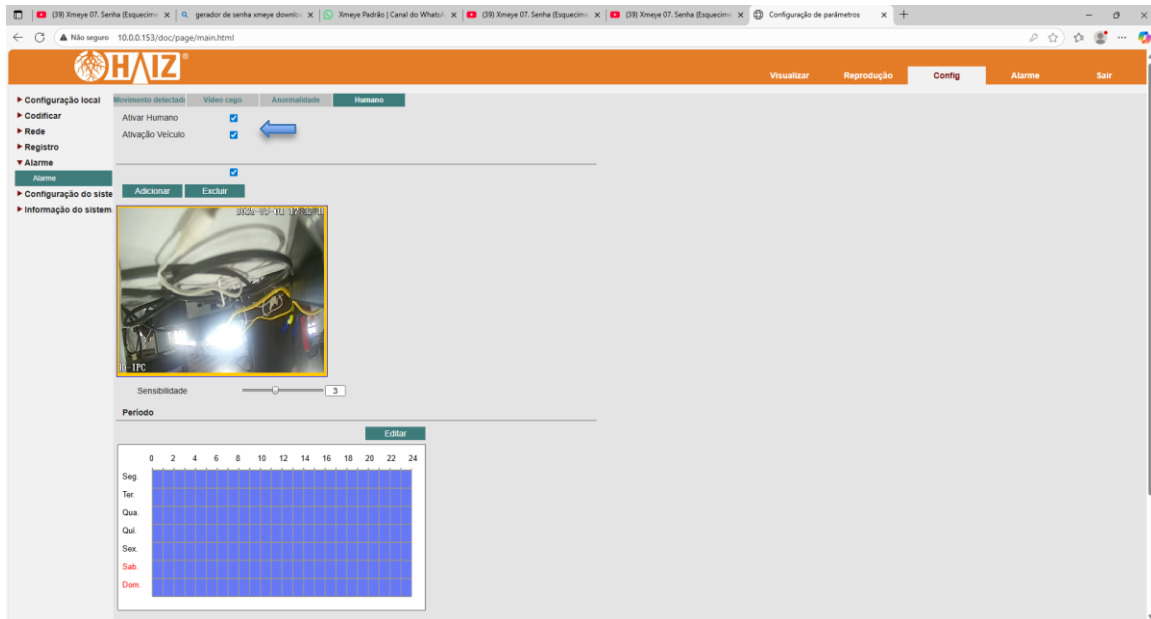


Essa aba é para configurar alertas em caso de falhas no sistema.

- **Abnormal type (Tipo de anomalia):** Sem HDD, Erro de disco, Disco sem espaço, Desconexão de rede e Conflito de IP.
- **Habilitar** → Ativa ou desativa o alerta para esse tipo de falha.
- **Comum (ações disponíveis):**
  - **Campainha** → O equipamento emite um alarme sonoro.
  - **Enviar e-mail** → Envia notificação ao e-mail configurado no sistema.

Ou seja: serve para avisar o usuário sobre problemas de hardware ou configuração crítica.

### ### HUMANO

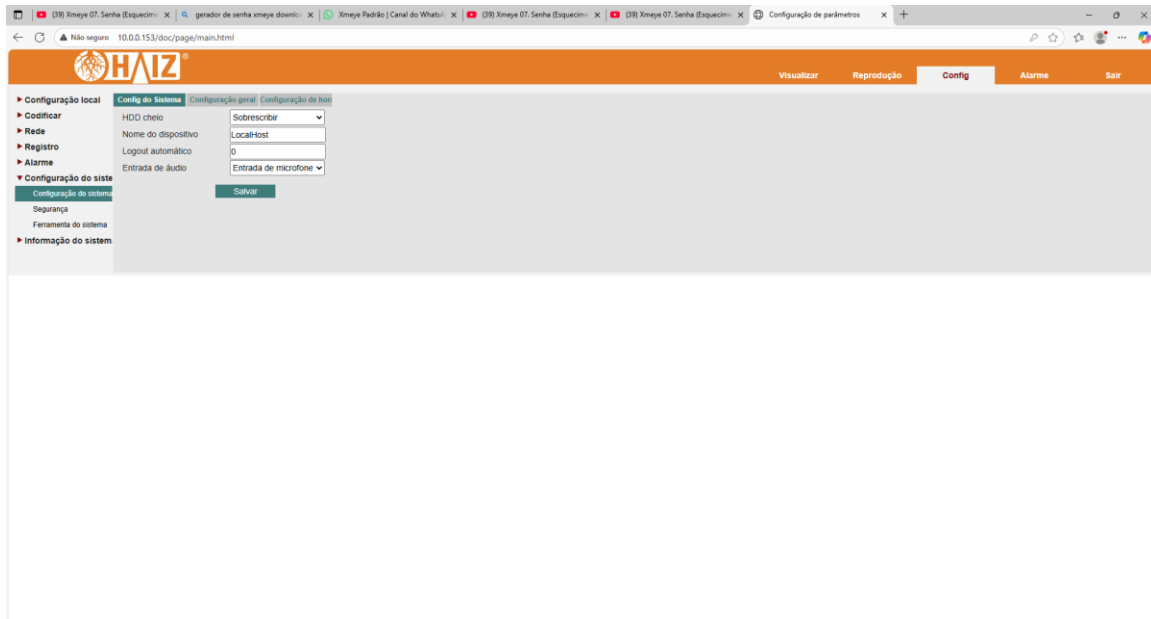


Essa parte está relacionada à **detecção inteligente de pessoas e veículos** (função mais avançada que o simples detector de movimento).

- **Ativar Humano** → O sistema diferencia movimento humano de outros movimentos (como árvore balançando ou sombra).
- **Ativação Veículo** → Reconhecimento de veículos.
- **Sensibilidade** → Ajusta a precisão da detecção.
- **Período (Grade de horários)** → Define os dias e horários em que a detecção inteligente ficará ativa (aqui também está configurado para 24h).
- **Botões Adicionar/Excluir** → Permitem adicionar ou remover áreas específicas na imagem onde a detecção deve funcionar.
  - Exemplo: você pode escolher que só uma parte da cena dispare alerta (como um portão), ignorando outras (como árvores no fundo).
- **Preview da câmera (janela com vídeo)** → Mostra a área que será analisada para detecção.
- **Ligações (ações quando disparar o alarme):**

Gravar canal, Campanha, Envio FTP, Voz, Saída alarme, Enviar e-mail, Instantâneo e PTZ.

### ###CONFIG DO SISTEMA (função compatível com câmeras que possui entrada de cartão micro SD).



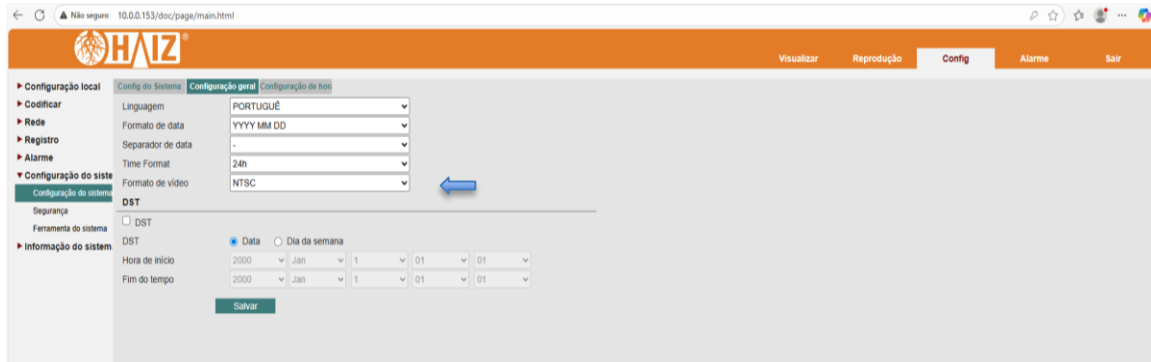
**HDD Cheio** → Define o que acontece quando o HD enche (sobrescrever ou parar a gravação).

**Nome do dispositivo** → Permite renomear a câmera/NVR.

**Logout automático** → Tempo para deslogar o usuário por inatividade.

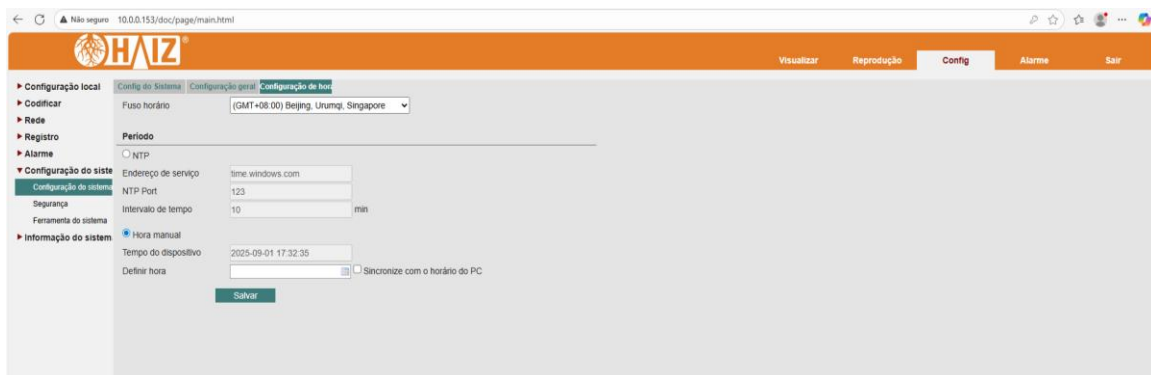
**Entrada de áudio** → Seleciona se a entrada de áudio vem de microfone ou linha externa

### ###Configuração Geral



- **Idioma** → Define o idioma da interface.
- **Formato de data e separador** → Ajusta como a data aparece (AAAA-MM-DD, etc.).
- **Formato de hora (12h/24h)** → Relógio da interface.
- **Formato de vídeo (NTSC/PAL)** → Padrão de vídeo usado no sistema (O formato NTSC corrige a imagem quando apresenta ondas pretas passando, o que ocorre porque a lente da câmera está próxima a lâmpadas de LED).
- **DST (Horário de verão)** → Configura horário de verão por data ou dia da semana.

### ###Configuração de Hora



**Fuso horário** → Define o fuso correto para a região.

**NTP** → Sincroniza a hora automaticamente com um servidor de internet (exemplo: a.st1.ntp.br).

**Hora manual** → Ajuste manual da data e hora.

**Sincronizar com PC** → Ajusta a hora igual ao computador usado para acessar.

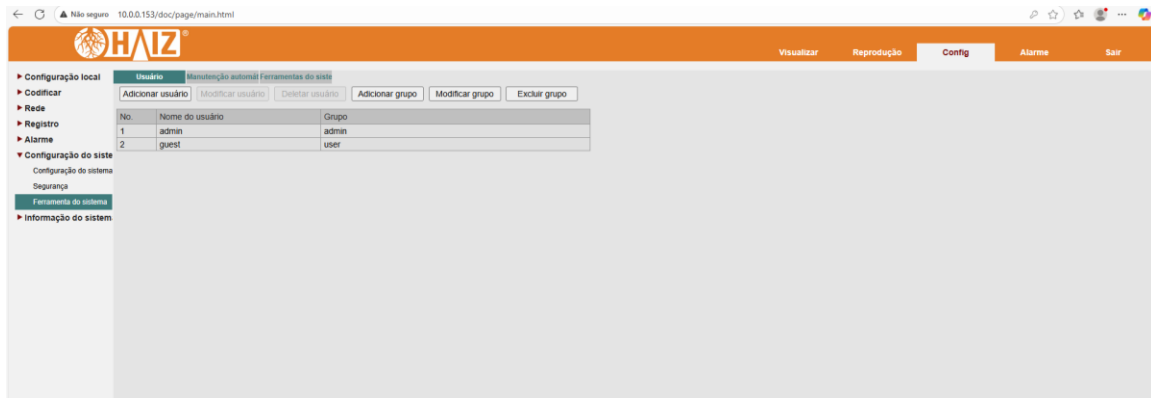
### ###Segurança



**Autenticação ONVIF** → Habilita ou não a autenticação de senha (define se irá tornar a senha obrigatória ao utilizar o protocolo Onvif para comunicação com NVR).

**Autenticação RTSP** → Define se o fluxo RTSP vai pedir usuário/senha ou não.

### ###Usuário



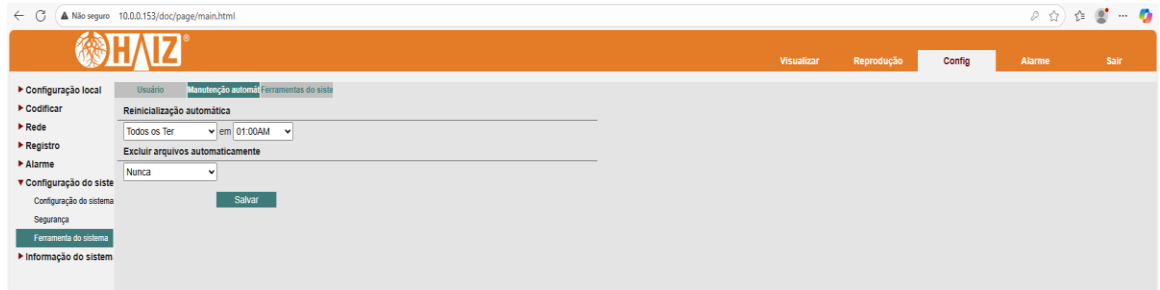
#### Usuários cadastrados:

- admin → usuário principal com todas as permissões.
- guest → usuário convidado, geralmente com acesso limitado.

#### Funções:

- **Adicionar usuário:** cria novos logins com permissões definidas.
- **Modificar usuário:** alterar senha ou privilégios.
- **Deletar usuário:** remover acesso.

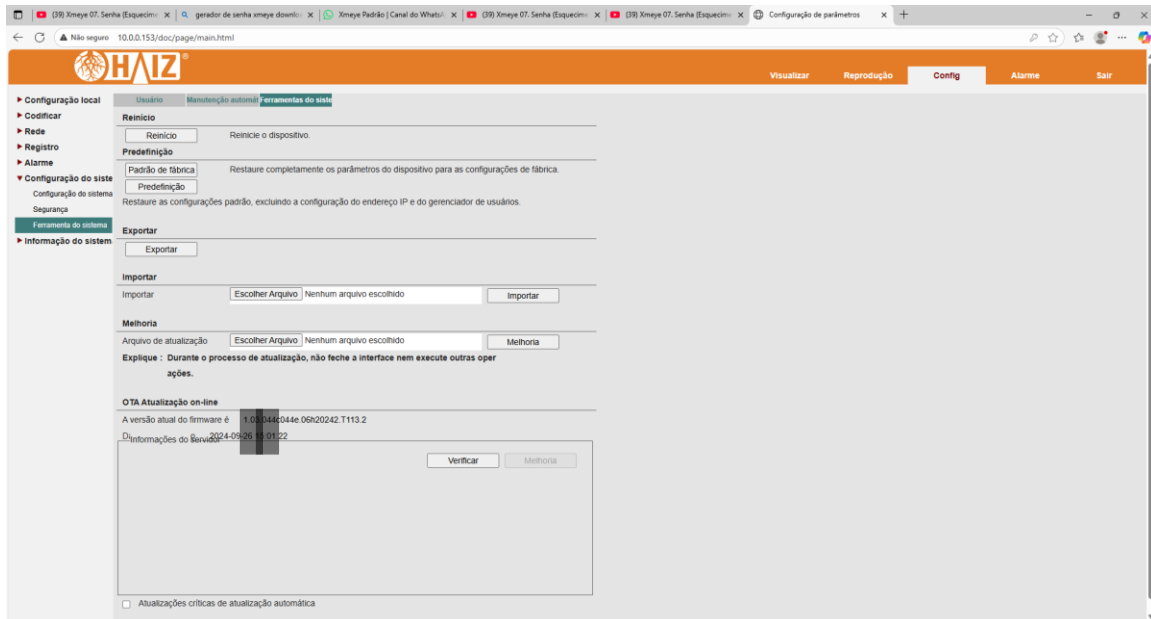
- **Adicionar/Modificar/Excluir grupo:** gerenciar grupos de usuários (por exemplo: admin, operador, visitante), cada grupo define o nível de acesso.
- **###Manutenção Automático**



- **Reinicialização automática:** permite programar a câmera/NVR para reiniciar em horários definidos (ex.: toda terça às 01:00 da manhã). Isso ajuda a evitar travamentos e manter o sistema estável.
- **Excluir arquivos automaticamente:** define se e quando os arquivos gravados serão apagados (ex.: nunca, semanalmente, etc.).

**Obs:** Mantém o sistema limpo e funcionando sem sobrecarga de memória.

### ###Ferramentas do Sistema



**Reinício:** reinicia manualmente o dispositivo.

**Padrão de fábrica:** restaura todas as configurações para o estado original (zera usuários, senhas, rede etc.).

**Predefinição:** restaura apenas parte das configurações, mas mantém rede e usuários.

**Exportar:** gera backup da configuração atual.

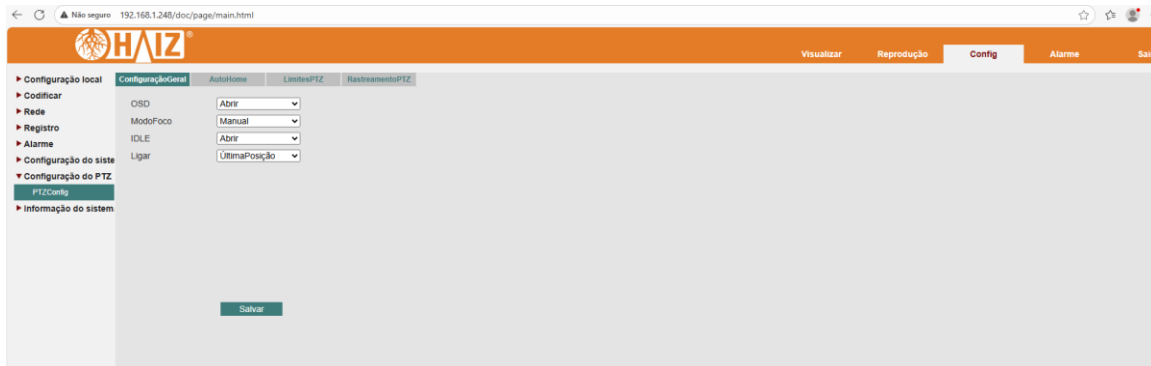
**Importar:** restaura configurações a partir de um arquivo salvo.

**Melhoria (atualização de firmware):** atualizar o sistema via upload de arquivo.

**OTA atualização online:** checa e instala atualizações pela internet. (Clique em “Verificar” para que seja exibido o arquivo de atualização, caso esteja disponível. Quando o arquivo aparecer, clique em “Melhoria” para iniciar automaticamente a atualização).

**Versão do firmware:** mostra a versão atual do sistema.

### ###CONFIGURAÇÃO GERAL



#### **OSD (Abrir/Fechar):**

Ativa ou desativa a exibição do **OSD (On Screen Display)** na imagem da câmera. O OSD mostra informações como hora, nome da câmera, zoom, etc.

#### **Modo Foco (Manual/Auto):**

Define se o foco da câmera será ajustado manualmente ou automaticamente.

- *Manual:* o operador precisa ajustar.
- *Auto:* a câmera ajusta sozinha conforme a cena.

#### **IDLE (Abrir/Fechar):**

Essa função faz a câmera **voltar a um estado pré-configurado** após ficar ociosa (sem comando) por um tempo.

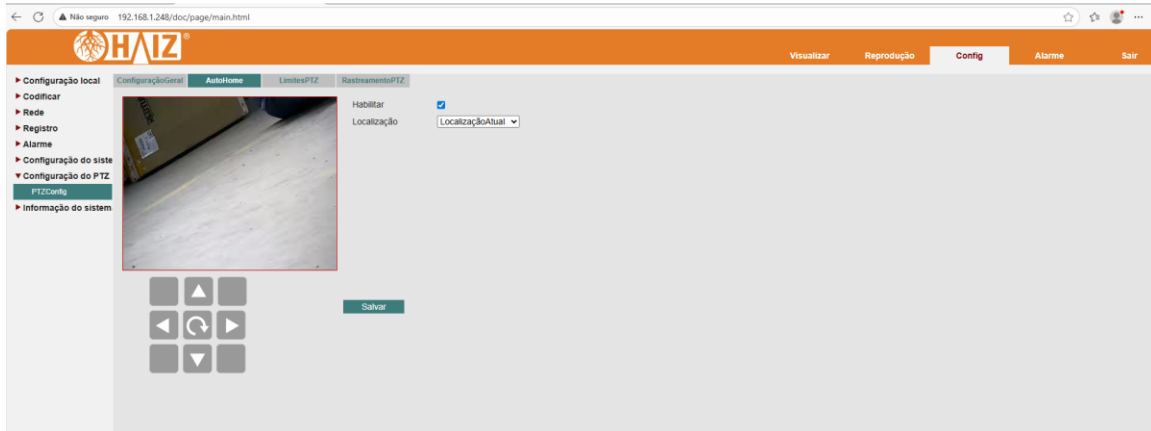
- *Abrir:* habilita essa função.
- *Fechar:* desativa.

#### **Ligar (Última Posição/Preset):**

Define para onde a câmera irá quando for ligada ou reiniciada:

- *Última Posição:* volta para onde estava antes de desligar.
- *Preset:* vai para um ponto pré-definido.

### ###AUTOHOME



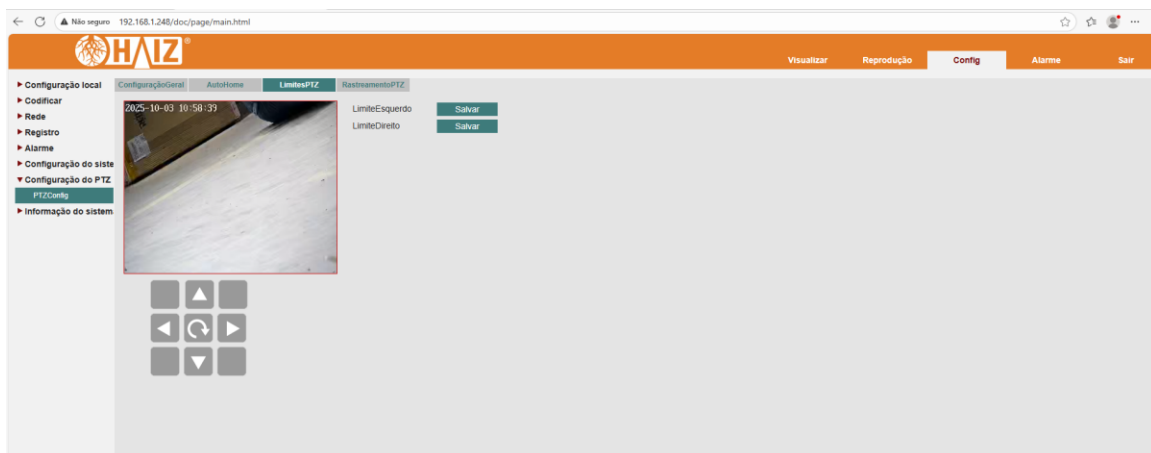
#### 🔍 **Habilitar (checkbox):**

Ativa a função **antioscilação / retorno automático** da câmera.

#### 🔍 **Localização (Localização Só Atual / Preset):**

Define a posição de retorno da câmera. Quando o equipamento reiniciar, ele voltará para a posição escolhida.

### ###LIMITES PTZ

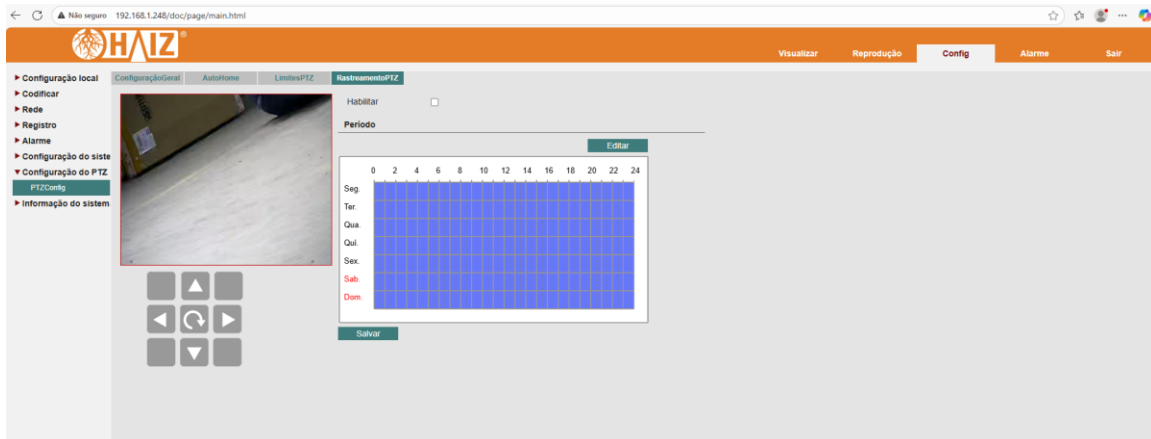


#### **Limite Esquerdo / Limite Direito:**

Define até onde a câmera pode girar para a esquerda ou para a direita.

- Isso impede que a câmera ultrapasse uma área específica ou gire sem necessidade.
- Para configurar, você movimenta a câmera até o ponto desejado e clica em **Salvar** no limite correspondente.

### ###RASTREAMENTO PTZ



#### Habilitar:

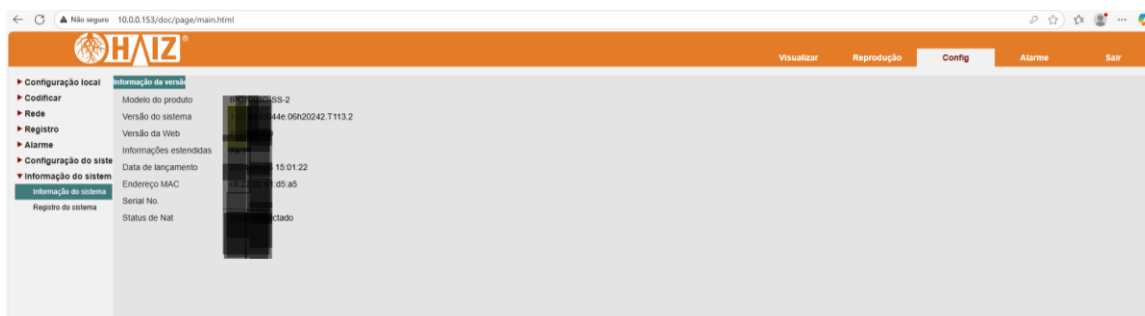
Ativa ou desativa o rastreamento automático. Quando habilitado, a câmera pode seguir objetos ou movimentos dentro da área monitorada.

#### Período (Grade de horários):

Permite definir **em quais dias e horários** o rastreamento estará ativo.

- A grade azul representa os horários programados (0h às 24h em cada dia da semana).
- Você pode personalizar clicando em **Editar** para ajustar horários/dias específicos (por exemplo, ativar apenas em horário comercial).

### ###Informações do Sistema



**Modelo do produto:** identifica o equipamento (neste caso, IPC7008D-SS-2).

**Versão do sistema:** versão do firmware em uso.

**Versão da Web:** versão da interface de acesso via navegador.

**Endereço MAC:** identificador único da câmera.

**Serial No.:** número de série para suporte/técnico.

**Status NAT:** mostra se o dispositivo está conectado e acessível remotamente (no caso aparece “Não conectado”).