

# DATASHEET E MANUAL

# XVR 5X1 MULTI-MODO

CVBS | AHD | CVI | TVI | IP



## DETECÇÃO FACIAL

ALARME DE EMAIL: ENVIA IMAGEM PARA O E-MAIL DESIGNADO

H.265  
MPEG-AVC

USB  
BACKUP

1080  
Full HD

HDMI

Detecção  
Facial



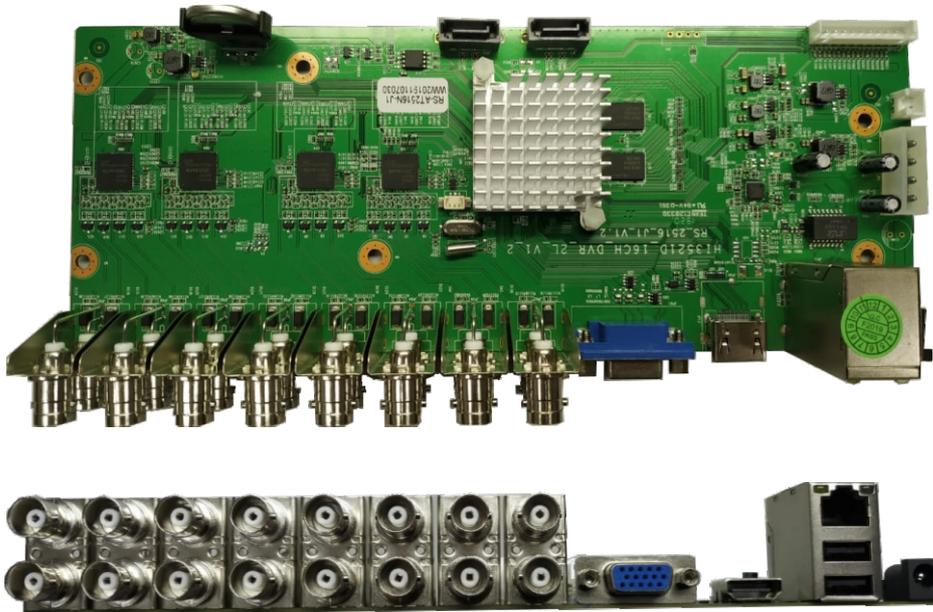
# CITROX

# Índice

01- Especificação XVR 5X1 Multi - Modo-----	pag. 02
02- Característica do produto-----	pag. 02
03- Parâmetros do produto-----	pag. 03
04- Definição da interface-----	pag. 04
Manual-----	pag. 05
05- Ligando e Desligando-----	pag. 06
06- Assistente De Configuração-----	pag. 06
07- Definições de Senha do Administrador-----	pag. 07
08- Modo de Canal-----	pag. 08
09- Controle Coaxial-----	pag. 10
10- Codificação-----	pag. 10
11- Gravação-----	pag. 11
12- Alarme-----	pag. 12
13- Acesso Lan-----	pag. 13
15- Detecção De Faces-----	pag. 14
16- Lista De Faces-----	pag. 16

## 1. Especificação XVR 5X1 Multi-Modo

CVBS | AHD | CVI | TVI | IP



## 2. Característica do produto

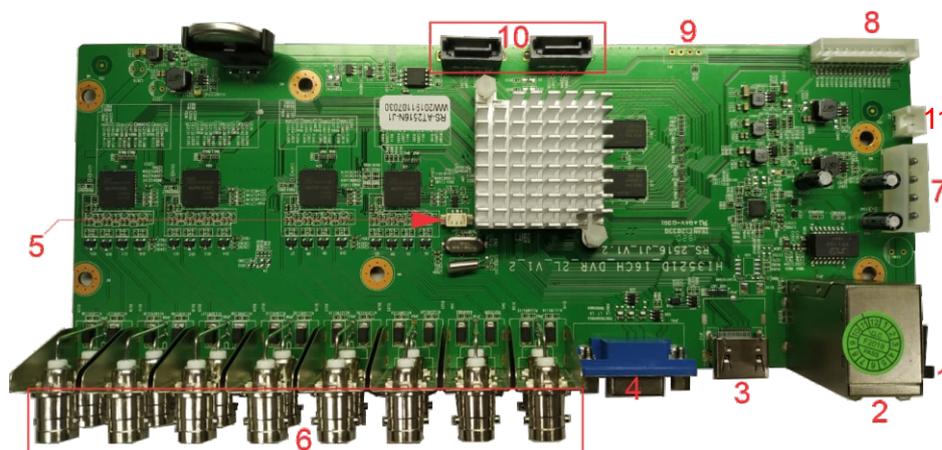
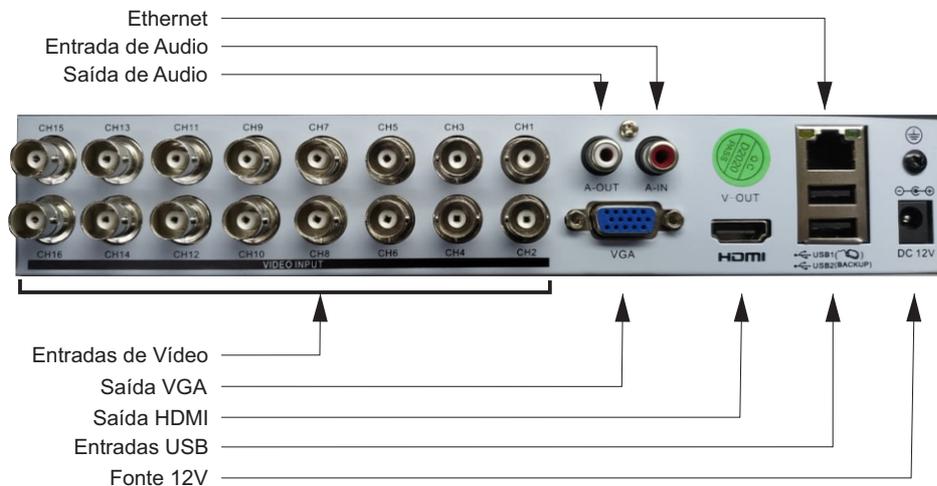
- Solução Hisilicon: 5 em 1, solução Real H.265 HVR;
- Suporta tecnologia de codificação H.265, taxa de bits ultra baixa, compatível com versões anteriores H.264;
- Suporte a detecção de rosto em tempo real, a reprodução suporta recuperação inteligente de rosto;
- Saída VGA e HDMI;
- Suporta outros produtos de terceiros com base no ONVIF2.4 (modo IP);
- Suporte a tecnologia multi-icloud para obter penetração na rede, câmera e DVR correspondido e suportam mensagens de alarme personalizadas enviando para celular etc...;
- Suporta todos os tipos de dispositivos móveis, monitoramento remoto ios e android;
- Suporte ao acesso remoto, DDNS para realizar o monitoramento remoto de uma tecla;
- Função UTC, os parâmetros do menu da câmera podem ser ajustados via função UTC;
- Suporta AHD / TVI / CVI / CVBS / IP 5 em 1 com reconhecimento automático;
- Porta Wi-Fi, Suporte Wi-Fi, pode ser estendido para 4G, 5G (via USB estendido);
- A reprodução de gravação pode ser exibida por hora, o tipo de gravação é mostrado por cor. Para pesquisar e recuperar de forma conveniente e eficiente;
- O registro pode ser organizado de acordo com a hora e a duração, com a precisão de segundos;
- Suporte para o endereço de câmera IP modificando em massa e dispositivo

- Pode conectar com câmera IP, dome IP e suporta ONVIF 2.4;
- Conecta as principais marcas de cameras IP do mercado com protocolo privado ou ONVIF;
- A tela de visualização pode ser trocada aleatoriamente. A posição da imagem muda sem a mudança de endereço físico;
- O backup de vídeo e imagem via disco pode ser reproduzido e consultado nos principais host, por isso é muito conveniente;
- Suporta vários modos de reprodução: avanço rápido, reprodução lenta, retrocesso rápido, etc. Max 16 vezes de avanço e retrocesso rápido;
- Suporte para câmera IP H.264 / H.265 (HEVC);
- Suporte WEB, VMS, suporte ao sistema móvel Android / IOS;
- Suporte P2P, leitura de QR code e reprodução via APP;

### 3. Parâmetros do produto

Sistema	Processador principal	Chipset incorporado de nível industrial Hi3521D	
	Sistema operacional	Sistema operacional Linux embutido	
	Recursos do sistema	Registro em tempo real multicanal	
		Reprodução multicanal em tempo real	
		multiusuário multicanal na operação de rede	
Backup USB			
	Usuários de vários aplicativos		
Interface	Sistema de operação	16 bits interface de operação do menu gráfico de cores verdadeiras, suporte ao mouse para operar	
	Exibição de imagem	1/4/6/8/9/16 screen	
Vídeo	Codificação da imagem	H.265 / H.264	
	Qualidade de vigilância	VGA ( Max 1080P; HDMI (Max 2K)	
	Visualização	16*5MP-N a 12fps(AHD/TVI/CVI)/ 16*4MP-N a 15fps / 16*3MP-N a 18fps	
		16*1080-N a 15fps / 16*720P a 25fps 5 em 1	
	Gravação	16*5MP-N a 6fps(AHD/TVI/CVI)/ 16*4MP-N a 8fps / 16*3MP-N a 10fps	
		16*1080-N a 15fps / 16*720P a 15fps 5 em 1	
	Reprodução	16*5MP-N a 6fps(AHD/TVI/CVI)/ 16*4MP-N a 8fps / 16*3MP-N a 10fps	
		16*1080-N a 15fps / 16*720P a 15fps 5 em 1	
Entrada de vários modos	Coaxial: 4 * 5MP-N		
	Combinação arbitrária para modo híbrido coaxial e IP: 4*5MP/8*3MP/16*1080P Para todo modo IP		
Detecção de movimento	192 ( 16 * 12 ) áreas de teste podem ser definidas para cada imagem		
	Define a sensibilidade múltipla (apenas para o canal local e P6S IPC)		
Áudio	Compressão de áudio	G.711A	
	Intercomunicador bidirecional	Pode suportar (não como padrão)	
Gravação e Reprodução	modo de vídeo	Manual > alarme> teste dinâmico> tempo	
	Reprodução local	16	
	Recuperação de registro	Reprodução rápida, navegação na reprodução, recuperação de linha do tempo (recuperação de calendário), recuperação de evento, recuperação de tempo, reprodução inteligente, recuperação de canal	
Armazenamento e Backup	Armazenamento de registros	discos local HD	
	Modo de backup	Backup de rede, USB HDD, USB record, SATA record	
CMS	Tipo de CMS	IE / Telefone móvel inteligente / CMS	
	P2P	1ch VGA, 1ch HDMI	
	Função APP móvel	Vigilância de várias imagens, monitor de áudio, registro de telefone celular, instantâneo, controle de inclinação, reprodução remota de registros, armazenamento de lista de equipamentos	
Porta	Entrada de vídeo	16 canais BNC	
	Saída de vídeo	1ch VGA, 1ch HDMI	
	Saída de LOOP	Não	
	Entrada de áudio	Não ( pode se estender para 1 canal	
	Saída de áudio	Não ( pode se estender para 1 canal	
	Entrada de alarme	Não	
	Saída de alarme	Não	
	Porta de rede Controle de inclinação	UTC coaxial	
		Rede PTZ (modo IP)	
	Porta USB	2 Porta USB 2.0	
Porta HDD	2 Porta SATA (Suporte máximo HDD de 6T)		
Porta Wi-Fi	WIFI (estender via USB)		
outros	Consumo	15W ( disco rígido exclusivo)	
	Alimentação	12V/4A	
	Temperatura	-5°C a 55°C	
	Umidade de trabalho	10% a 90%	
	Tamanho (W x H)	239mm x 93mm	

## 4. Definição da interface:



1	DC 12V	2	RJ45/USB	3	Saída HDMI
4	Saída VGA	5	Áudio estendido (1: saída, 2 GND, 3: entrada)	6	Entrada BNC
7	Porta de alimentação do HD	8	GPIO no painel frontal estendido	9	Porta sérial
10	Porta SATA	11	Saída para Cooler 12V		

# MANUAL

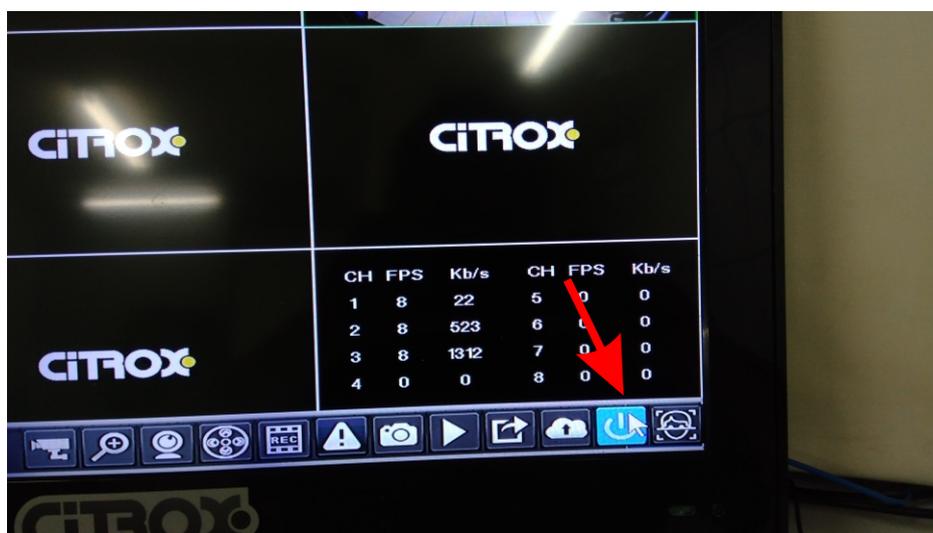
## 5. Ligando

Conecte a fonte, a luz-led indicadora da fonte acenderá e o equipamento acederam uma luz-led vermelho e, então, o DVR será iniciado logo após o autoteste.

Nota: Utilize a fonte de alimentação inclusa no equipamento. Em caso de equipamento com interruptor de energia, verifique se ele está fechado.

### 5.1 Desligando

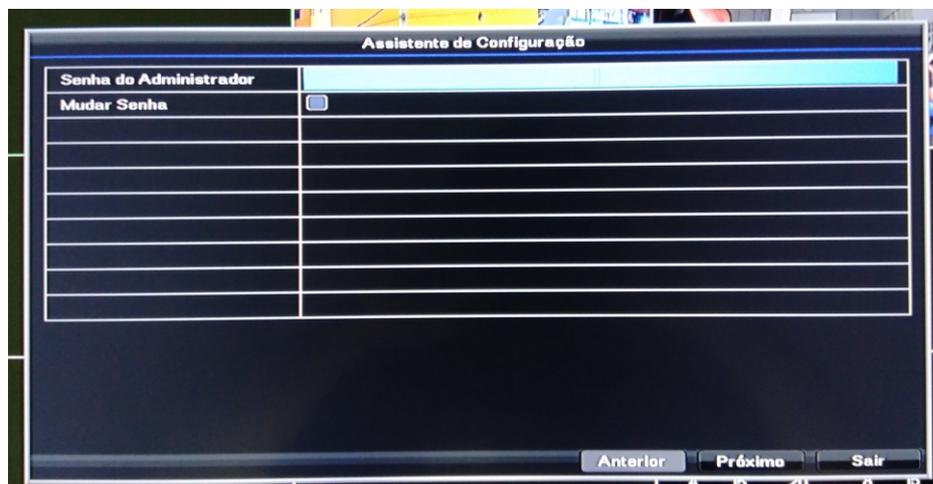
Há duas formas de desligar o DVR. Uma delas é o desligamento suave: Clique com o botão direito do cursor para abrir a barra de menu, depois clique no botão sinalizado com a seta vermelha na figura a seguir para desligar o equipamento; a outra forma é o desligamento de hardware, então, basta desconectar a fonte de alimentação do equipamento.



Nota: Recuperação de informação após desligar. Se o desligamento acontecer de maneira imprópria quando estiver funcionando, após o reinício, a informação de antes de ser desligado, será salva e retornará ao status. Antes de trocar o HD, desligue o equipamento.

## 6. Assistente de Configuração:

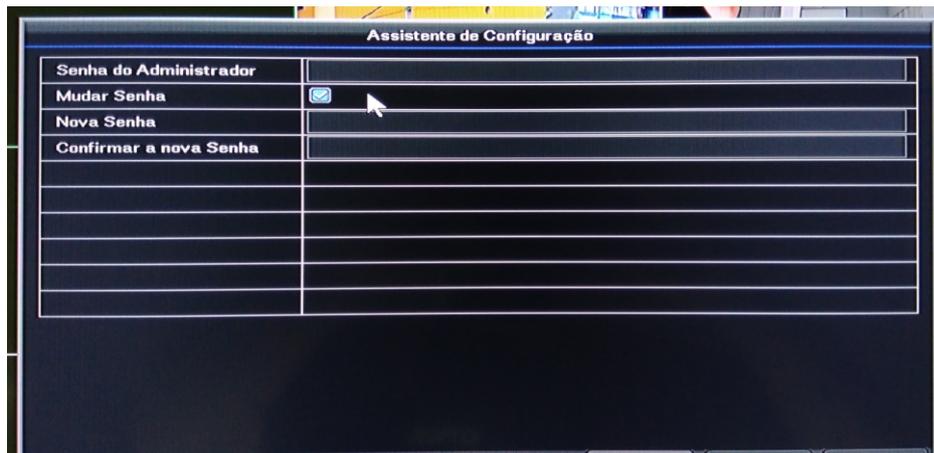
Ao iniciar o DVR pela primeira vez, o assistente de configuração aparecerá e o usuário poderá seguir as mensagens indicativas para configurar o equipamento.



## 7. Definição da Senha de Administrador

Após iniciar o equipamento, defina a senha antes da operação e configuração, e o sistema irá seguir os comandos correspondentes de acordo com a autorização de usuário. Haverá dois usuários padrão, um Administrador “Admin” e um Convidado “Guest”. A senha de Administrador estará vazia/em branco.

Por segurança ao seu sistema, modifique sua senha após o primeiro acesso/login, e nos próximos acessos não aparecerá esta mensagem do sistema. Ao definir a senha, realize o acesso/login.



Clique em “Next/Próximo” para acessar o serviço de nuvem P2P scanando o seguinte QR Code.

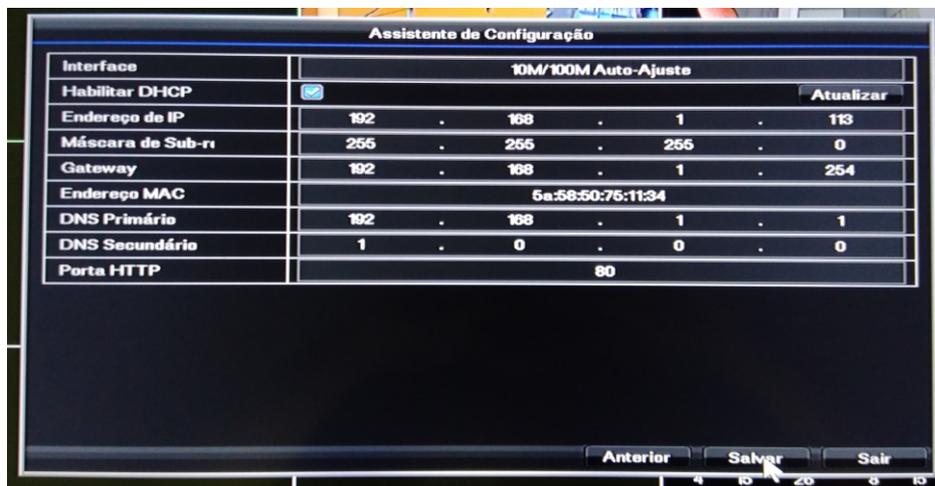


Android, IOS: Scaneie o QR Code para baixar o aplicativo.

SN: Encontre a identificação do equipamento.

Em seguida, clique em “Next/Próximo” para acessar a tela de configuração de rede.

[IP Address]	Padrão 192.168.1.10
[Subnet Mask]	Padrão 255.255.255.0
[Gateway]	Padrão 192.168.1.1

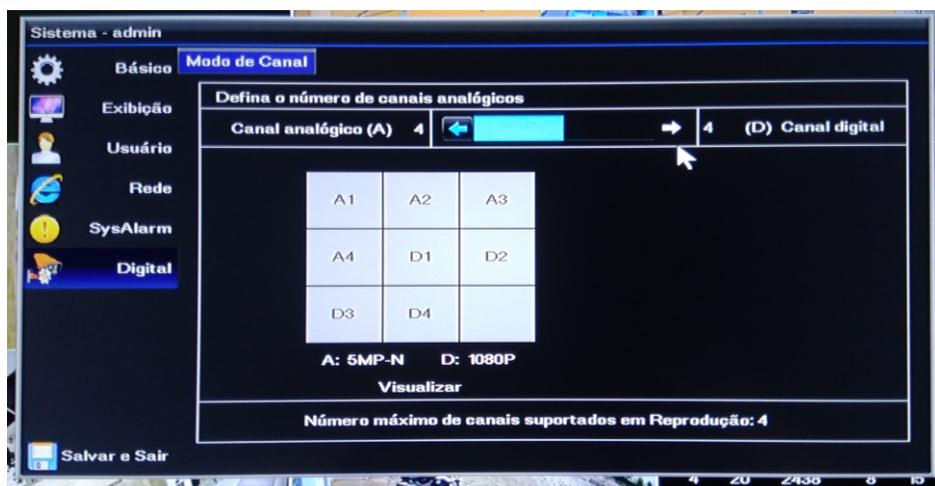


DHCP Habilitado IP automaticamente  
 IP Address endereço 192.168.1.10  
 Subnet Mask endereço 255.255.255.0  
 Gateway endereço 192.168.1.1

Se quiser conectar o DVR à rede, defina o endereço IP no mesmo seguimento de rede com o roteador, que esteja em conformidade com as regras de IP do roteador. Atenção para que o endereço IP não conflite com outros IP's na mesma rede LAN. Ou, então, habilite o DHCP como "Enable" para obter um endereço IP automaticamente (o roteador deverá suportar serviço de DHCP). Clique em "Save" para salvar e finalizar todo o assistente de configuração.

## 8. Modo de Canal

O modo de canal suportado pelo equipamento pode ser visualizado e configurado através do menu principal [Menu] > [sistema] > [modo de canais], haverá diversos modos: Local (AHD/TVI/CVI/CVBS), o número abaixo da resolução é o número de canais. É possível selecionar o número de canais de acordo com a sua necessidade. O lado direito é para o IP (por exemplo: 4+4= 4 canais analógicos [AHD/TVI/CVI/CVBS] + 4 canais IP).



Nota: O modo de alta resolução pode ser compatível com câmeras de baixa resolução; o modo de baixa resolução não é compatível com câmeras de alta resolução. Por exemplo: O canal analógico 4\*1080P pode ser conectado com câmeras 1080P e, também, 720P.

[Time Section] A gravação iniciará apenas no período definido.[MENU] > [CÂMERA]>[COR]>[DEFINIÇÕES]

[Recording Type] Defina o tipo de gravação, há quatro modos: No recording (Sem Gravação) , Regular (Regular)  Detection (Detecção) , Alarm (Alarme) .

Regular: Na gravação Regular é definido a configuração do período. O tipo de arquivo de vídeo é .

Detect: Acionado por Detecção de Movimento “Motion Detection”, Máscara de Vídeo “Video Mask” ou Perda de Sinal de Vídeo “Video Loss Signal”. Quando o alarme acima é definido como gravação aberta “opening recording”, o status de gravação por detecção “detection recording” é ligado. O tipo de arquivo de vídeo é .

Alarm: Acione o sinal de alarme externo na definição de período, e o alarme é definido como gravação em aberto. O tipo de arquivo de vídeo é .

### 11.3 Consulta de Gravação e Reprodução

Reproduza o vídeo gravado no HD. Clique com o botão direito para abrir reprodução, selecione  para reproduzir.



Reprodução rápida: Reprodução rápida de gravação do período correspondente.

Procurar reprodução: selecione a gravação a ser reproduzida.

Reprodução por Tempo: Irá apresentar os horários mais cedo e mais tarde armazenados no disco. É possível reproduzir os vídeos.

Reprodução por evento: Seleção rápida para reprodução por alarme ou detecção de movimento.

Reprodução por barra de tempo : Selecione a data e verifique as gravações correspondentes no período.

Face Playback: Seleção rápida para reprodução por rosto capturado.

Reprodução inteligente: Selecione a data e passe os vídeos que não deseja seguir.

## 9. Controle Coaxial

Função: Definir configuração de câmera AHD.

Selecione o canal com câmeras coaxiais e, então, clique com o botão direito no menu principal para selecionar o menu de controle coaxial.



Clique em CH escolha o canal (Ex: canal02) para acessar a tela de configuração de câmera. Aperte o botão do menu antes de usar as teclas de navegação.

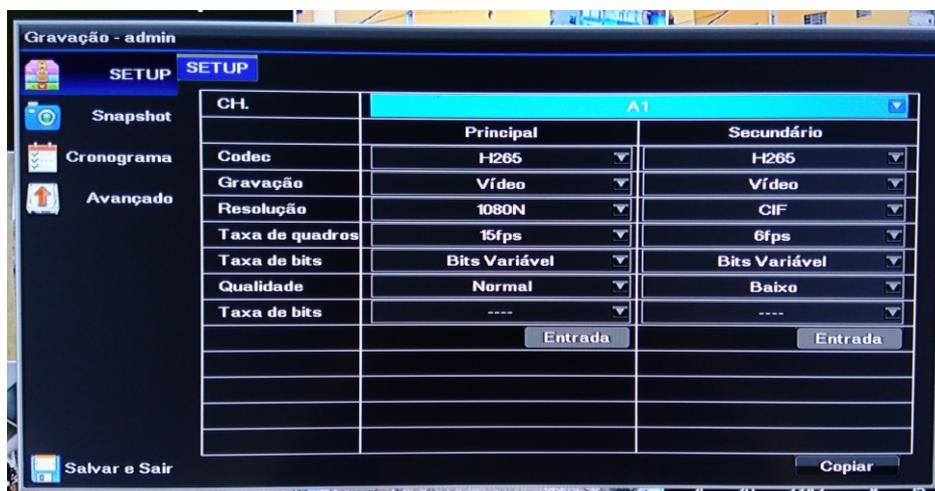
Utilize os botões ▲ ▼ para navegar pelo menu de câmeras. Utilize os botões

◀ ▶ para selecionar os parâmetros específicos, e ao mudar para "exit", clique em X para sair.

Menu de Controle Coaxial Inclui: Zoom AF + - ; Foco + - ; Íris + - ; controle UTC, etc.

## 10. Codificação

Vá para [ menu ] > [ Gravação ] > [ Setup ], e depois para a tela de configuração de codificação.



O fluxo principal é utilizado para gravações locais , reprodução. O sub fluxo é utilizado para vigilância remota, tal como: vigilância móvel. A tecnologia de fluxo duplo, permite realizar reprodução e vigilância remotas mais suaves e limpas. Nota: Produtos diferentes têm opções de resolução de codificação diferentes. Ambos os ícones de vídeo e áudio apresentados significam arquivos de gravação incluindo vídeo e áudio.

## 11. Gravação

### 11.1 Configuração de Disco Rígido HD

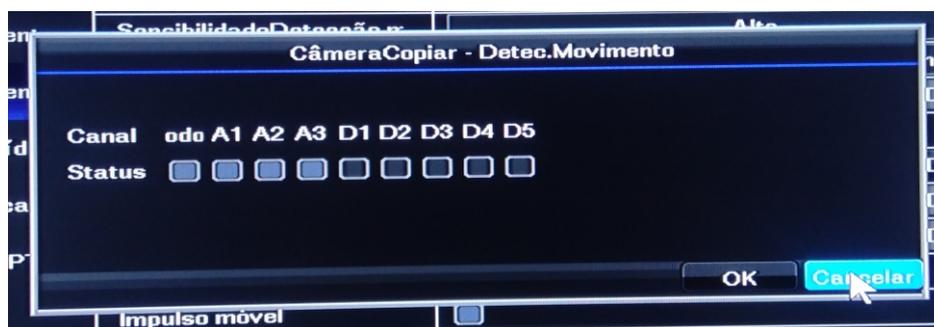
Realize a formatação ao realizar o primeiro acesso/login. [ Menu ] > [ HD ] > [ Setup ]. Após formatar, defina o HD como leitura e gravação “read-write” através de [configuração de leitura e gravação no disco rígido]  
 Tenha pelo menos um HD de leitura e gravação.

### 11.2 Configuração de Gravação

Clique em [ Menu ] > [ Gravação ] > [ Cronograma ] para configurar as gravações.



[Canal] Selecione o número do canal correspondente para realizar a configuração. Selecione todas as opções para configurar todos os canais.



[Modo de gravação] Clique na prévia de vídeo para configurar os status de vídeos, há 3 status: “Cronograma”, “manual” ou “stop” (Agendamento, manual ou parada).

Cronograma: Gravação de acordo com o tipo de vídeo ou período. Manual: Ao mudar para o modo manual, o canal correspondente será gravado o dia todo 24 horas.

Stop: O canal correspondente irá parar de gravar.

Após selecionar o modo de configuração, é possível definir o tipo de gravação e o período.



Backup de gravações: Selecione o local de armazenamento. Clique em  para recortar e  para finalizar o recorte. Clique em  para realizar o backup. Clique em detecção para (leitura-gravação ou dispositivo de copia de segurança) para selecionar período e canal de gravação. Embaixo do canal, o tamanho do recorte do arquivo de vídeo. Clique em iniciar "start" para visualizar a barra de progresso. Haverá um "tick" ao finalizar o backup.

Reprodução de gravação: Dê um clique duplo na lista para reproduzir, ou para reprodução por período na coluna de progresso.

Reproduzir todos os canais: Antes de reproduzir, selecione os canais e clique para a reprodução.

Zoom: Clique para iniciar a reprodução do vídeo, arraste o mouse para a esquerda e selecione a área, depois leve o mouse para a área de zoom +/- Use o botão direito para clicar e sair.

## 12. Alarme

Usaremos a detecção de movimento como exemplo:

12.1 Configurações de Alarme ([menu]>[camera]>[movimento]> [habilitar detecção de movimento])

As funções incluem: abrir/fechar (open/close), sensibilidade (sensitivity), área de detecção (detection area), período de proteção (defense time), modo de acionamento (trigger mode).

12. 2 Configuração de Ligação de Detecção por Movimento Inclui:

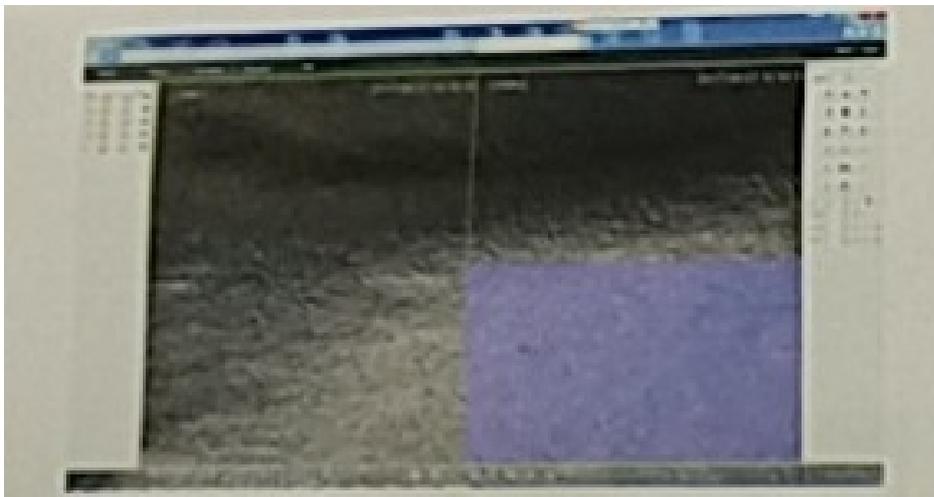
(tela de prompt, sirene, acionamento de canal de gravação [necessário configuração], foto instantânea, saída de alarme, acionamento de PTZ. Algumas configurações de Ligação de Detecção de Movimento precisam ser definidas em combinação com outras funções (tais como ligação de gravação de vídeos, envio de e-mails), que são as formas de reação quando um alarme é gerado. É possível copiar a configuração de todos os canais selecionando copiar (Copy) ao clicar com o botão direito, e depois salvar e sair (save & exit), e confirmar com Ok.

### 13. Acesso LAN

Após conectar-se à rede, é possível acessar/logar através de um navegador para monitoramento remoto.

13.1 Abra o navegador, dentre com o endereço de IP do dispositivo na barra de endereços. Exemplo: Endereço padrão 192.168.1.10, utilize <http://192.168.1.10> na barra de endereços para se conectar.

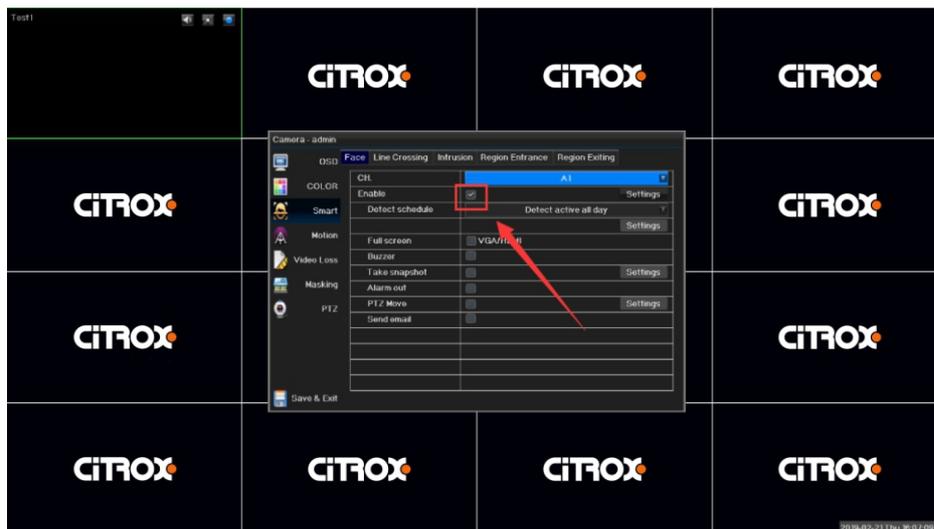
13.2 Entre com o nome e senha de usuário. Padrão: Usuário admin e senha - VAZIA-. Por questões de segurança, é recomendável alterar a senha. Ao realizar o acesso/login, a tela de monitoramento irá aparecer, conforme imagem abaixo.



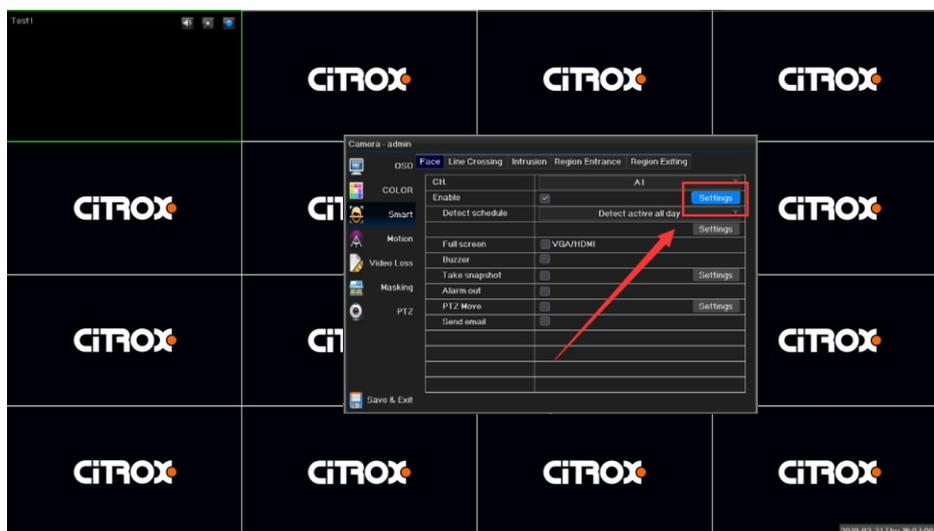
Nota: Ao realizar o primeiro acesso, possivelmente será necessário instalar o ActiveX no navegador. Acesse: <opções de internet> <customização de nível> <ActiveX>, e habilite todas opções em ActiveX.

## 14. Detecção De Faces

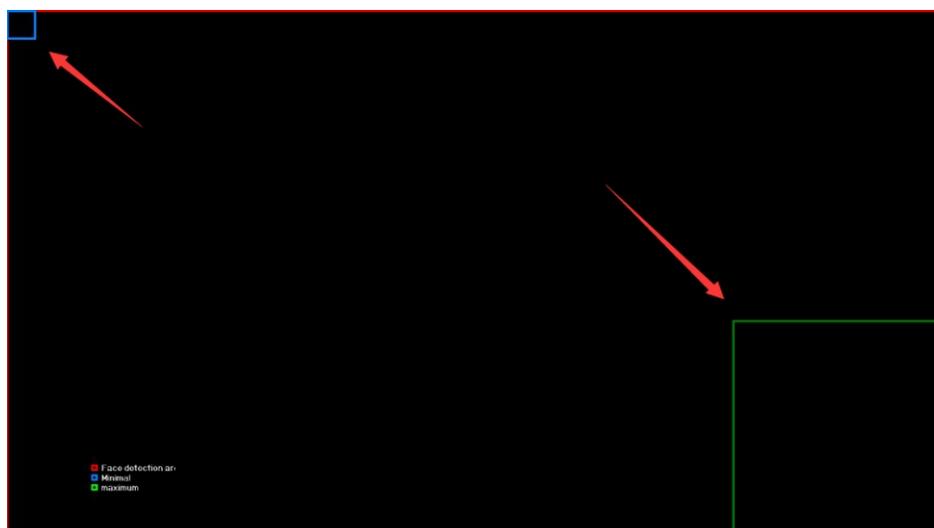
- Menu Principal > Configuração de Canal > Inteligente > Rosto  
Marque "Ativar" para ativar a detecção de rosto.



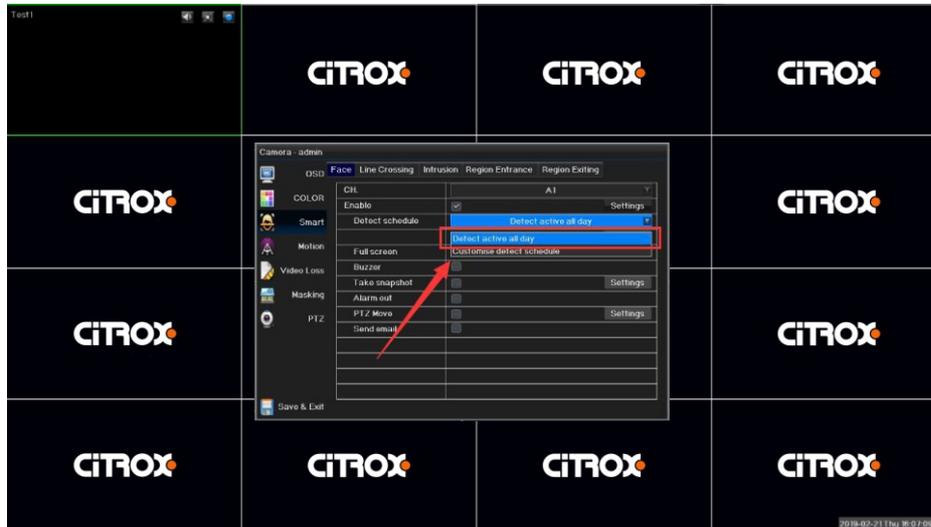
- Clique em "configurações" para definir a região do rosto



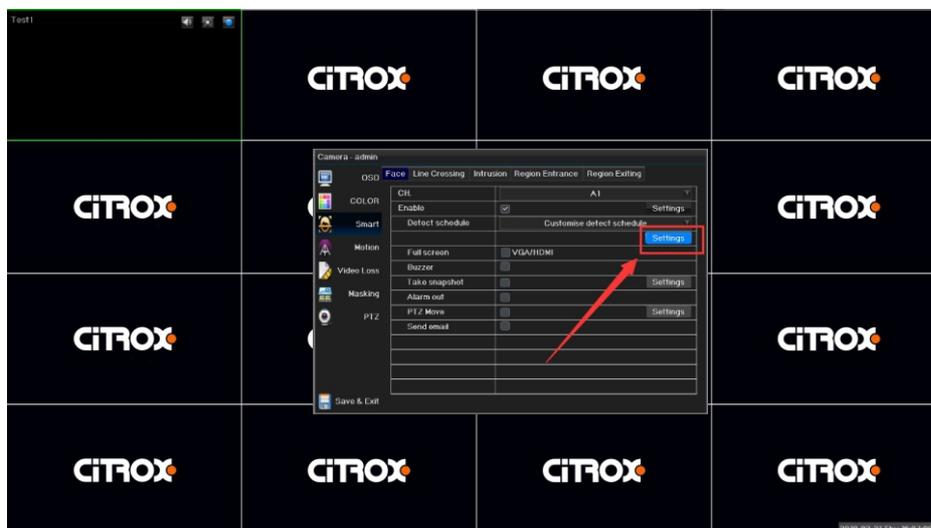
- Moldura azul para definir a região de detecção mínima; moldura verde para a região de detecção máxima.



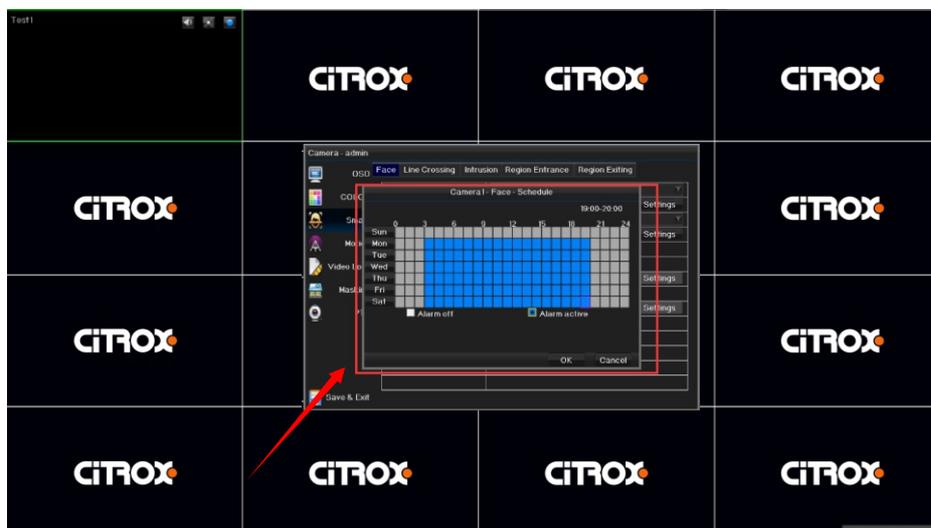
- Defina "detectar ativo o dia todo»



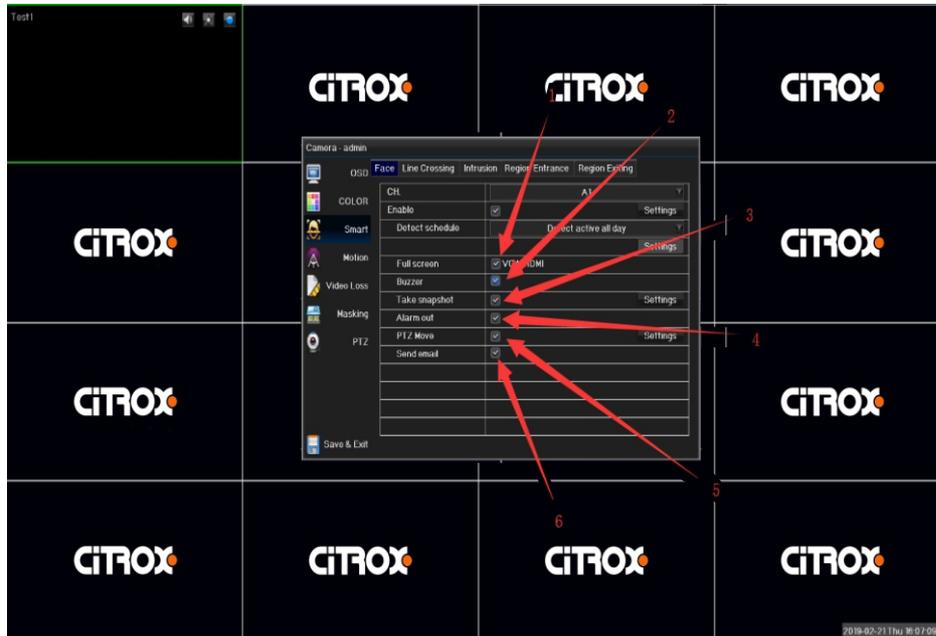
- Selecione “agendamento de detecção personalizado”



- clique em "configurações" e abra uma janela para definir a programação



- Configurações de notificação de detecção de rosto como abaixo:



- 1 - Tela cheia de detecção de rosto
- 2.- Campanha de detecção de rosto
- 3.- Instantâneo de detecção de rosto

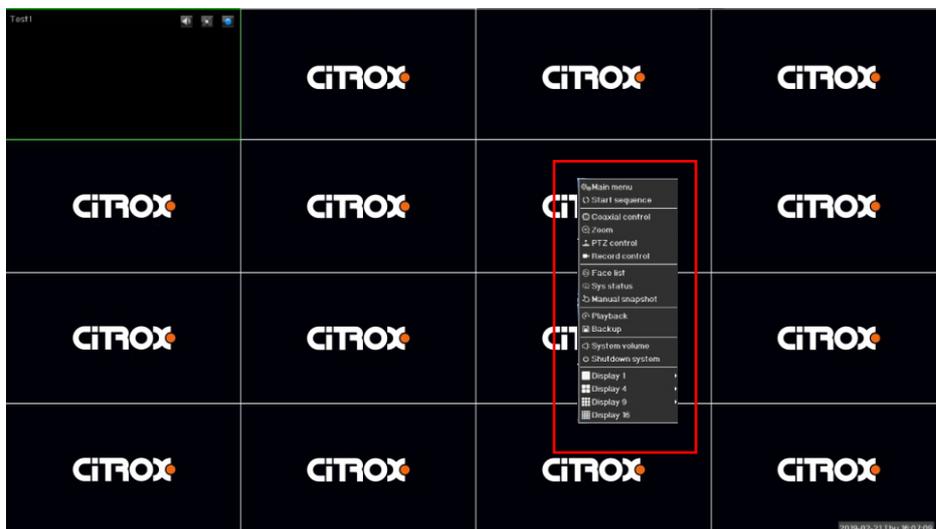
- 4 - Detecção de alarme fora de rosto
- 5 - PTZ de detecção de rosto
- 6 - Notificação por e-mail de detecção de rosto

Obs:

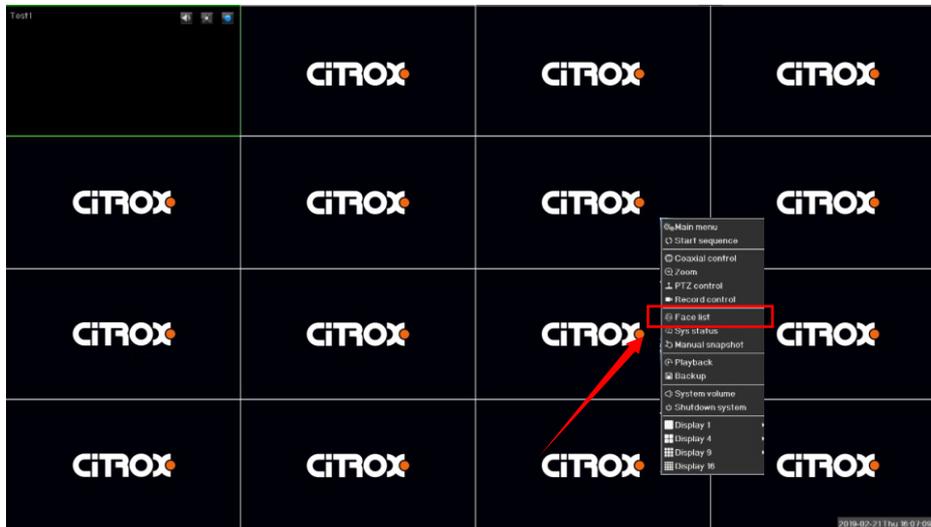
Antes de definir a notificação por email, o endereço de email do remetente e os parâmetros relacionados do servidor de caixa de correio devem ser configurados na configuração de rede. A conexão com a Internet deve funcionar.

- 15. Lista de faces

15.1-Entre na interface de visualização, clique com o botão direito do mouse no menu de atalho como abaixo:



- 2 - Clique na opção "Lista de faces" na lista de atalhos, como abaixo:



- Ou clique diretamente no botão "lista de faces" na barra de ferramentas, como abaixo:



- 3 - A lista de faces é exibida. A lista de rostos mostra todos os detalhes de alarme da detecção de rostos de qualquer canal, incluindo tipo de alarme, número do canal, tempo de disparo e assim por diante. Clique duas vezes em qualquer clipe para reproduzir o evento de alarme.



# Suporte Técnico

---

Para maiores informações:

Site: [www.citrox.com.br](http://www.citrox.com.br)

**Tel.:** (35) 3471-9820

## **Horário de Atendimento:**

Segunda à Sexta-Feira: das 8 às 18h |

Sabado: 8 às 14h

