



**HIKVISION**

# **Gravador de vídeo em rede**

## **Guia de início rápido**

UD00613B

# ÍNDICE

<b>Capítulo 1</b>	<b>Descrição dos painéis .....</b>	<b>6</b>
1.1	Painel frontal .....	6
1.2	Painel traseiro .....	12
<b>Capítulo 2</b>	<b>Instalação e conexões .....</b>	<b>15</b>
2.1	Instalação do NVR .....	15
2.2	Instalação do disco rígido .....	15
2.3	Conexões .....	19
	Cabeamento da entrada de alarme .....	19
	Cabeamento da saída de alarme .....	19
	Conexão dos conectores de alarme .....	20
2.4	Tabela de cálculo de armazenamento do disco rígido .....	21
<b>Capítulo 3</b>	<b>Operação do menu .....</b>	<b>22</b>
3.1	Estrutura do menu .....	22
3.2	Ativação e desativação .....	22
3.3	Ativação do dispositivo .....	23
3.4	Utilizando o padrão de desbloqueio para o login .....	24
3.5	Login e Logout .....	25
	Login do usuário .....	25
	Logout do usuário .....	26
3.6	Uso do Assistente de Configuração .....	26
3.7	Configurações de rede .....	27
3.8	Inclusão de câmeras IP .....	28
3.9	Visualização de imagens ao vivo .....	29
3.10	Ajustes de gravação .....	29
3.11	Reprodução .....	30
	3.11.1 Edição de vídeo (Imagem e Áudio) .....	30
<b>Capítulo 4</b>	<b>Acesso pelo navegador de Internet .....</b>	<b>33</b>

### **Guia de início rápido**

COPYRIGHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

#### **TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.**

Toda e qualquer informação, incluindo, entre outras, frases, imagens e gráficos, são propriedade da Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ou de suas subsidiárias (a seguir referidas por “Hikvision”). O presente manual do usuário (a seguir referido por “o Manual”) não pode ser reproduzido, alterado, traduzido ou distribuído, parcialmente ou na sua totalidade, por quaisquer meios, sem a permissão prévia por escrito da Hikvision. Salvo disposição em contrário, a Hikvision não fornece nenhuma garantia nem apresenta quaisquer declarações, expressas ou implícitas, em relação ao Manual.

#### **Sobre este Manual**

Este Manual se aplica ao gravador de vídeo em rede (NVR).

O Manual inclui instruções para a utilização e gestão do produto. As imagens, tabelas, desenhos e outras informações aqui contidas se destinam somente a fins descritivos e explicativos. As informações contidas neste Manual estão sujeitas a mudanças, sem aviso prévio, devido a atualizações de firmware ou por outros motivos. Obtenha a última versão no website da empresa (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Use este manual sob orientação de profissionais.

#### **Reconhecimento de marcas registradas**

**HIKVISION** e outras marcas registradas e logotipos da Hikvision são propriedade da Hikvision em diversas jurisdições. Outras marcas registradas e logotipos mencionados abaixo são propriedade dos respectivos proprietários.

#### **Aviso legal**

NO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, O PRODUTO DESCRITO, COM SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, É FORNECIDO “TAL COMO ELE É”, COM TODAS AS FALHAS E ERROS, E A HIKVISION NÃO FORNECE NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA, ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE EM PARTICULAR E A NÃO INFRAÇÃO DE DIREITOS DE TERCEIROS. EM NENHUM CASO, A HIKVISION, SEUS DIRETORES, EXECUTIVOS, EMPREGADOS OU AGENTES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDAS DE LUCROS CORPORATIVOS, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS, PERDA DE DADOS OU DOCUMENTAÇÃO, RESULTANTES DO USO DESTA PRODUTO, MESMO QUE A HIKVISION TENHA SIDO ADVERTIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

EM RELAÇÃO AO PRODUTO COM ACESSO À INTERNET, O USO DO PRODUTO SERÁ TOTALMENTE POR SUA CONTA E RISCO. A HIKVISION NÃO É RESPONSÁVEL PELO FUNCIONAMENTO IRREGULAR, VAZAMENTO DE INFORMAÇÕES OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE HACKERS, INSPEÇÃO DE VÍRUS OU OUTROS RISCOS RELACIONADOS À SEGURANÇA NA INTERNET; CONTUDO, A HIKVISION FORNECERÁ SUPORTE TÉCNICO EM TEMPO HÁBIL, SE NECESSÁRIO.

A LEGISLAÇÃO SOBRE VIGILÂNCIA VARIA DE TERRITÓRIO PARA TERRITÓRIO. CONSULTE TODA A LEGISLAÇÃO RELEVANTE NA SUA JURISDIÇÃO ANTES DE USAR ESTE PRODUTO A FIM DE ASSEGURAR QUE A SUA UTILIZAÇÃO ESTÁ CONFORME A LEI APLICÁVEL. A HIKVISION NÃO SERÁ RESPONSÁVEL EM CASO DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO PARA FINS ILEGÍTIMOS.

NA EVENTUALIDADE DE SURGIREM CONTRADIÇÕES ENTRE ESTE MANUAL E A LEI APLICÁVEL, PREVALECEM AS DISPOSIÇÕES DA ÚLTIMA.

## Informações regulamentares

### <Manuseio de baterias usadas>



#### BRASIL

Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser encaminhadas ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

## Informações sobre as regras FCC

**Conformidade com as regras FCC:** Este equipamento foi testado e comprovado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a parte 15 das regras FCC. Estes limites são definidos para oferecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causa interferência prejudicial, caso em que o usuário será solicitado a corrigir a interferência às suas próprias despesas.

### Condições das regras FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras FCC. A operação é submetida às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não provocará interferências prejudiciais.
2. Este dispositivo suporta qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam provocar operações indesejadas.

### Declaração de conformidade com a UE



Este produto e os acessórios fornecidos (quando aplicáveis) também são marcados com o símbolo “CE”, portanto, estão em conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis de acordo com a Diretiva EMC 2004/108/EC, a Diretiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como rejeitos municipais não classificados na União Europeia. Para a reciclagem adequada, retorne este produto ao seu fornecedor local ao comprar um novo equipamento equivalente, ou descarte-os em pontos de coleta designados. Para obter mais informações, acesse: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (diretiva para baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser descartada como um rejeito municipal não classificado na União Europeia. Refira-se à documentação do produto para informações específicas sobre baterias. A bateria é marcada com este símbolo, que poderá incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb), ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao fornecedor ou encaminhe-a a um ponto de coleta designado. Para obter mais informações, acesse: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

### Conformidade com a norma ICES-003 da indústria canadense

Este dispositivo cumpre com os requisitos da norma CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

## Instruções de segurança

Estas instruções têm o objetivo de assegurar que o usuário pode utilizar o produto corretamente a fim de evitar perigos ou perdas materiais.

A medida preventiva é dividida em dois tipos: “Avisos” e “Precauções”

**Avisos:** Se os avisos não forem seguidos corretamente, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.

**Advertências:** Caso as precauções sejam ignoradas, poderão ocorrer lesões ou danos ao equipamento.

	
<b>Avisos</b> Siga estas precauções para prevenir lesões graves ou morte.	<b>Advertências</b> Siga estas precauções para prevenir potenciais lesões ou danos materiais.



### Avisos

- O instalador e/ou usuário final é responsável pela configuração adequada de todas as senhas e outras configurações de segurança.
- Ao usar este produto, é necessário seguir os regulamentos de segurança elétrica da nação e região. Para obter mais informações, consulte as especificações técnicas.
- A voltagem de entrada deve corresponder à SELV (Voltagem de Segurança Extra-baixa) e Fonte de Alimentação Limitada com CA de 100 a 240 V ou CC de 12 V, em conformidade com o padrão IEC60950-1. Para obter mais informações, consulte as especificações técnicas.
- Não conecte vários dispositivos a um adaptador de energia, já que a sobrecarga do adaptador poderá provocar um sobreaquecimento ou incêndio.
- Verifique se o plugue está encaixado corretamente na tomada de alimentação.
- Caso ocorra fumaça, odor ou aumento de ruído do dispositivo, desligue o aparelho imediatamente e desconecte o cabo de força, entrando em contato com o suporte técnico.

## Dicas preventivas e advertências

Antes de conectar e utilizar o seu dispositivo, siga as seguintes dicas:

- O equipamento deve ser instalado em um ambiente bem ventilado e limpo.
- Este equipamento foi projetado para uso somente em ambientes internos.
- Mantenha todos os líquidos longe do dispositivo.
- Verifique se as condições ambientais atendem às especificações de fábrica.
- Verifique se o equipamento está adequadamente preso a um rack ou prateleira. Choques ou sacudidas fortes do equipamento poderão provocar danos aos componentes eletrônicos sensíveis na parte interna do equipamento.
- Utilize o dispositivo em conjunto com uma UPS, se possível.
- Desligue o aparelho antes de conectar e desconectar acessórios e periféricos.
- Recomenda-se utilizar um disco rígido direto de fábrica para este dispositivo.
- O uso ou substituição inadequados da bateria poderão provocar explosão. Substitua a bateria somente por uma do mesmo tipo ou equivalente. Descarte as baterias usadas, seguindo as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.

## Modelos aplicáveis

Este manual é aplicável aos modelos listados na tabela a seguir:

Série	Modelos
Série DS-7600NI-E1/E2	DS-7604NI-E1/4P
	DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/16P,

## Convenções simbólicas

Os símbolos encontrados neste documento são definidos a seguir:

Símbolo	Descrição
	Indica uma situação de risco, que caso não seja evitada, poderá provocar danos ao equipamento, perda de dados, degradação de desempenho ou resultados inesperados.
	Fornecer informações adicionais para reforçar ou concluir pontos importantes do texto principal.

# Capítulo 1 Descrição dos painéis

## 1.1 Painel frontal

### DS-8600NI-E8

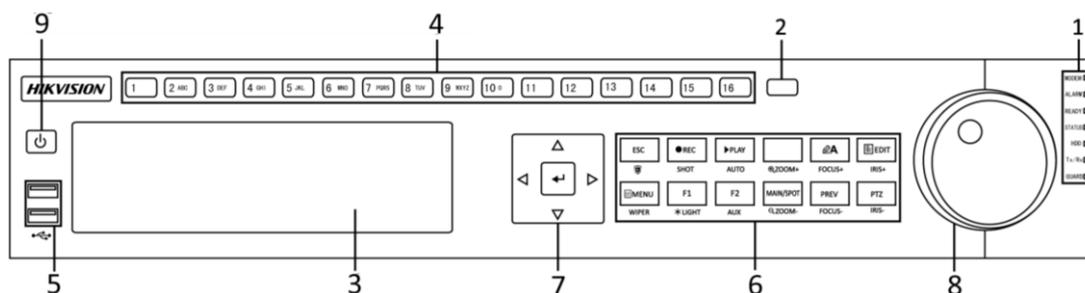


Figura 1.1 Painel frontal do DS-8600NI-E8

Tabela 1.1 Descrição do painel frontal

Nº	Nome	Descrição da função	
1	Indicadores de status	<b>ALARM (ALARME)</b>	A luz vermelha acenderá quando o alarme do sensor for detectado.
		<b>READY (PRONTO)</b>	O LED Ready (Pronto) normalmente ficará azul, indicando que o dispositivo está funcionando corretamente.
		<b>STATUS</b>	A luz azul acenderá quando o dispositivo estiver sendo controlado por um infravermelho remoto.
			A luz vermelha acenderá quando o dispositivo for controlado por um teclado, e a luz roxa acenderá quando o infravermelho remoto e o teclado estiverem em uso ao mesmo tempo.
		<b>DISCO RÍGIDO</b>	Piscará em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos ou gravados no disco rígido.
		<b>MODEM</b>	Reservado para uso futuro.
		<b>Tx/Rx</b>	Piscará em azul quando a conexão de rede estiver funcionando corretamente.
<b>GUARD (PROTEÇÃO)</b>	O LED Guard (Proteção) ficará azul quando o dispositivo estiver com o status armado; nesse momento, um alarme será habilitado se um evento for detectado.		
	O LED ficará apagado quando o dispositivo estiver desarmado. Para alterar o status armar/desarmar, mantenha o botão ESC (SAIR) pressionado por mais de 3 segundos no modo de visualização de imagens ao vivo.		
2	<b>Receptor de infravermelho</b>	Receptor de infravermelho remoto	
3	<b>DVD-R/W</b>	Slot para DVD-R/W.	
4	<b>Botões alfanuméricos</b>	Alterna para o canal correspondente no modo Live View	

N°	Nome	Descrição da função																
		<p>(Visualização de imagens ao vivo) ou no modo PTZ Control (Controle de PTZ).</p> <p>Insere números e caracteres no modo Edit (Edição).</p> <p>Alterna entre diferentes canais no modo Playback (Reprodução).</p> <p>A luz do botão ficará azul quando o canal correspondente estiver gravando; ficará vermelha quando o canal estiver com status de transmissão de rede; e ficará cor-de-rosa quando o canal estiver gravando e transmitindo.</p>																
5	<b>Interfaces USB</b>	Portas Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, como um mouse USB e Disco Rígido USB (HDD).																
6	<b>Teclas compostas</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="504 689 746 801"><b>ESC (SAIR)</b></td> <td data-bbox="746 689 1369 801"> <p>Retorna ao menu anterior.</p> <p>No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), este botão é utilizado para armar/desarmar o dispositivo.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 801 746 1032"><b>REC/SHOT (GRAVAÇÃO/ CAPTURA)</b></td> <td data-bbox="746 801 1369 1032"> <p>Abre o menu de configurações Manual Record (Gravação manual).</p> <p>Nos ajustes PTZ control (Controle de PTZ), pressione o botão e acione o preset, pressionando o botão numérico.</p> <p>Este botão também é utilizado para ativar/desativar o áudio no modo Playback (Reprodução).</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1032 746 1182"><b>PLAY/AUTO (REPRODUÇÃO/ AUTOMÁTICA)</b></td> <td data-bbox="746 1032 1369 1182"> <p>O botão também é utilizado para acessar o modo Playback (Reprodução).</p> <p>Ele também realiza a varredura automática no menu PTZ Control (Controle de PTZ).</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1182 746 1256"><b>ZOOM+</b></td> <td data-bbox="746 1182 1369 1256">Nas configurações de controle de PTZ, esta função aplica o zoom de aproximação na câmera PTZ.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1256 746 1368"><b>A/FOCUS+ (A/FOCO+)</b></td> <td data-bbox="746 1256 1369 1368"> <p>Ajusta o foco no menu PTZ Control (Controle de PTZ).</p> <p>Também é utilizado para alternar entre os modos de entrada (letras maiúsculas e minúsculas, símbolos e números).</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1368 746 1787"><b>EDIT/IRIS+ (EDIÇÃO/ÍRIS+)</b></td> <td data-bbox="746 1368 1369 1787"> <p>Edita campos de texto. Ao editar campos de texto, também funciona como botão Backspace (Apagar), para apagar o caractere à frente do cursor.</p> <p>Nos campos de caixa de seleção, o pressionamento do botão irá <i>marcar</i> a caixa de seleção.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), o botão ajusta a íris da câmera.</p> <p>No modo Playback (Reprodução), pode ser usado para gerar clipes de vídeo para backup.</p> <p>Entra/sai da pasta do dispositivo USB e do disco rígido externo SATA.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1787 746 1906"><b>MAIN/SPOT/ZOOM- (PRINCIPAL/ AUXILIAR/ZOOM-)</b></td> <td data-bbox="746 1787 1369 1906"> <p>Alterna entre as saídas principal e spot.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), pode ser usado para diminuir o zoom da imagem.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1906 746 2024"><b>F1/ LIGHT (F1/LUZ)</b></td> <td data-bbox="746 1906 1369 2024"> <p>Este botão é utilizado em um campo de lista para selecionar todos os itens da lista.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), irá ligar/desligar a</p> </td> </tr> </table>	<b>ESC (SAIR)</b>	<p>Retorna ao menu anterior.</p> <p>No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), este botão é utilizado para armar/desarmar o dispositivo.</p>	<b>REC/SHOT (GRAVAÇÃO/ CAPTURA)</b>	<p>Abre o menu de configurações Manual Record (Gravação manual).</p> <p>Nos ajustes PTZ control (Controle de PTZ), pressione o botão e acione o preset, pressionando o botão numérico.</p> <p>Este botão também é utilizado para ativar/desativar o áudio no modo Playback (Reprodução).</p>	<b>PLAY/AUTO (REPRODUÇÃO/ AUTOMÁTICA)</b>	<p>O botão também é utilizado para acessar o modo Playback (Reprodução).</p> <p>Ele também realiza a varredura automática no menu PTZ Control (Controle de PTZ).</p>	<b>ZOOM+</b>	Nas configurações de controle de PTZ, esta função aplica o zoom de aproximação na câmera PTZ.	<b>A/FOCUS+ (A/FOCO+)</b>	<p>Ajusta o foco no menu PTZ Control (Controle de PTZ).</p> <p>Também é utilizado para alternar entre os modos de entrada (letras maiúsculas e minúsculas, símbolos e números).</p>	<b>EDIT/IRIS+ (EDIÇÃO/ÍRIS+)</b>	<p>Edita campos de texto. Ao editar campos de texto, também funciona como botão Backspace (Apagar), para apagar o caractere à frente do cursor.</p> <p>Nos campos de caixa de seleção, o pressionamento do botão irá <i>marcar</i> a caixa de seleção.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), o botão ajusta a íris da câmera.</p> <p>No modo Playback (Reprodução), pode ser usado para gerar clipes de vídeo para backup.</p> <p>Entra/sai da pasta do dispositivo USB e do disco rígido externo SATA.</p>	<b>MAIN/SPOT/ZOOM- (PRINCIPAL/ AUXILIAR/ZOOM-)</b>	<p>Alterna entre as saídas principal e spot.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), pode ser usado para diminuir o zoom da imagem.</p>	<b>F1/ LIGHT (F1/LUZ)</b>	<p>Este botão é utilizado em um campo de lista para selecionar todos os itens da lista.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), irá ligar/desligar a</p>
<b>ESC (SAIR)</b>	<p>Retorna ao menu anterior.</p> <p>No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), este botão é utilizado para armar/desarmar o dispositivo.</p>																	
<b>REC/SHOT (GRAVAÇÃO/ CAPTURA)</b>	<p>Abre o menu de configurações Manual Record (Gravação manual).</p> <p>Nos ajustes PTZ control (Controle de PTZ), pressione o botão e acione o preset, pressionando o botão numérico.</p> <p>Este botão também é utilizado para ativar/desativar o áudio no modo Playback (Reprodução).</p>																	
<b>PLAY/AUTO (REPRODUÇÃO/ AUTOMÁTICA)</b>	<p>O botão também é utilizado para acessar o modo Playback (Reprodução).</p> <p>Ele também realiza a varredura automática no menu PTZ Control (Controle de PTZ).</p>																	
<b>ZOOM+</b>	Nas configurações de controle de PTZ, esta função aplica o zoom de aproximação na câmera PTZ.																	
<b>A/FOCUS+ (A/FOCO+)</b>	<p>Ajusta o foco no menu PTZ Control (Controle de PTZ).</p> <p>Também é utilizado para alternar entre os modos de entrada (letras maiúsculas e minúsculas, símbolos e números).</p>																	
<b>EDIT/IRIS+ (EDIÇÃO/ÍRIS+)</b>	<p>Edita campos de texto. Ao editar campos de texto, também funciona como botão Backspace (Apagar), para apagar o caractere à frente do cursor.</p> <p>Nos campos de caixa de seleção, o pressionamento do botão irá <i>marcar</i> a caixa de seleção.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), o botão ajusta a íris da câmera.</p> <p>No modo Playback (Reprodução), pode ser usado para gerar clipes de vídeo para backup.</p> <p>Entra/sai da pasta do dispositivo USB e do disco rígido externo SATA.</p>																	
<b>MAIN/SPOT/ZOOM- (PRINCIPAL/ AUXILIAR/ZOOM-)</b>	<p>Alterna entre as saídas principal e spot.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), pode ser usado para diminuir o zoom da imagem.</p>																	
<b>F1/ LIGHT (F1/LUZ)</b>	<p>Este botão é utilizado em um campo de lista para selecionar todos os itens da lista.</p> <p>No modo PTZ Control (Controle de PTZ), irá ligar/desligar a</p>																	

N°	Nome	Descrição da função
		luz PTZ (se aplicável).
		No modo Playback (Reprodução), é utilizado para alternar entre a reprodução normal e a reprodução reversa.
	<b>F2/AUX (F2/AUXILIAR)</b>	Percorre pelas páginas de registros.
		No modo de reprodução sincronizada, é utilizado para alternar entre os canais.
	<b>MENU/WIPER (MENU/LIMPADOR)</b>	Ao ser pressionado, o botão serve para retornar ao menu principal (após ter efetuado o login com sucesso).
		Pressionar e manter o botão pressionado por cinco segundos irá desativar o bip da chave audível.
		No modo PTZ Control (Controle de PTZ), o botão MENU/WIPER (MENU/LIMPADOR) acionará o limpador (se aplicável).
		No modo Playback (Reprodução), este botão é utilizado para exibir/ocultar a interface de controle.
	<b>PREV/FOCUS- (ANT./FOCO-)</b>	Alterna entre o modo de tela única e de múltiplas telas.
		No modo PTZ Control (Controle de PTZ), este botão é utilizado para ajustar o foco em conjunto com o botão A/FOCUS+ (A/FOCO+).
	<b>PTZ/RIS- (PTZ/ÍRIS)-</b>	Acessa o modo PTZ Control (Controle de PTZ).
		No modo PTZ Control (Controle de PTZ), é utilizado para ajustar a íris da câmera PTZ.
7	<b>Botões de comando</b>	<b>DIRECTION (DIREÇÃO)</b>
		No modo Playback (Reprodução), os botões Up (para cima) e Down (para baixo) são utilizados para acelerar ou desacelerar o vídeo gravado. Os botões Left (para a esquerda) e Right (para a direita) selecionam os arquivos próximo e anterior gravados.
		No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), esses botões podem ser utilizados para circular pelos diferentes canais.
	<b>ENTER (CONFIRMAR)</b>	No modo PTZ control (Controle de PTZ), este botão pode ser utilizado para controlar o movimento da câmera PTZ.
		O botão ENTER (CONFIRMAR) é utilizado para confirmar uma seleção em qualquer modo do menu.
		Ele também pode ser usado para <i>marcar</i> os campos da caixa de seleção.
		No modo Playback (Reprodução), este botão é utilizado para reproduzir ou pausar o vídeo.
		No modo Playback (Reprodução) de quadro único, este botão é utilizado para avançar o vídeo quadro a quadro.
		No modo Auto-switch (Troca automática), esse botão é utilizado para iniciar/parar a troca automática.
8	<b>JOG SHUTTLE Control (Controlador JOG SHUTTLE)</b>	Move a seleção ativa em um menu. Irá mover a seleção para cima e para baixo.
		No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo),

N°	Nome	Descrição da função
		<p>pode ser utilizado para percorrer pelos diferentes canais.</p> <p>No modo Playback (Reprodução): O anel externo é utilizado para acelerar ou desacelerar as gravações, e o anel interno é utilizado adiantar ou retroceder em 30 segundos nas gravações.</p> <p>No modo PTZ control (Controle de PTZ), este botão pode ser utilizado para controlar o movimento da câmera PTZ.</p>
9	LIG/DESL	Ativa/desativa o seletor.

## DS-7700NI-E4 (/P)

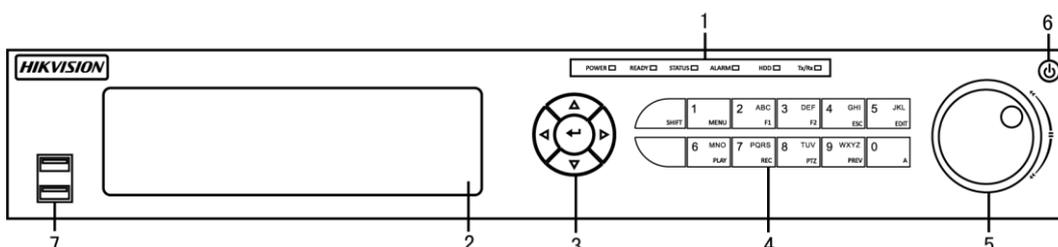


Figura 1.2 Série DS-7700NI-E4 (/P)

Tabela 1.2 Descrição do painel frontal

N°	Nome	Descrição da função	
1	Indicadores de status	<b>POWER (ALIMENTAÇÃO)</b>	A luz verde acenderá quando o NVR for ligado.
		<b>READY (PRONTO)</b>	O LED ficará verde quando o dispositivo estiver funcionando normalmente.
		<b>STATUS</b>	A luz ficará verde quando o controle remoto infravermelho for ativado; A luz ficará vermelha quando a função de teclas compostas (SHIFT) for utilizada; A luz ficará apagada quando nenhum dos casos acima ocorrer.
		<b>ALARM (ALARME)</b>	A luz ficará vermelha quando estiver ocorrendo um alarme.
		<b>HDD (DISCO RÍGIDO)</b>	Ela piscará em vermelho quando o disco rígido estiver sendo lido ou gravando.
		<b>Tx/Rx</b>	Piscará em verde quando a conexão de rede estiver funcionando normalmente.
2	<b>DVD-R/W</b>	Slot para DVD-R/W.	
3	Botões de comando	<b>DIRECTION (DIREÇÃO)</b>	No modo de menu, os botões de direção são utilizados para navegar entre diferentes campos e itens, e para selecionar os parâmetros de ajuste.
			No modo Playback (Reprodução), os botões Up (Para cima) e Down (Para baixo) são utilizados para acelerar e desacelerar a reprodução das gravações, e os botões Left (Esquerda) e Right (Direita) são utilizados para adiantar ou retroceder a gravação em 30 segundos.

N°	Nome	Descrição da função
		<p>Na interface de ajustes de imagem, os botões Up (Para cima) e Down (Para baixo) ajustam o nível dos parâmetros de imagem na barra.</p> <p>No modo de visualização ao vivo, esses botões podem ser utilizados para alternar entre canais.</p>
	<p><b>ENTER (CONFIRMAR)</b></p>	<p>O botão Enter (Confirmar) é utilizado para confirmar uma seleção no modo de menu; é também utilizado para marcar as caixas de seleção e para alternar entre ON (Ligado) e OFF (Desligado).</p>
		<p>No modo Playback (Reprodução), este botão é utilizado para reproduzir ou pausar o vídeo.</p>
		<p>No modo de reprodução de quadro único, ao se pressionar o botão Enter (Confirmar) o vídeo será reproduzido por um quadro único.</p>
		<p>No modo de visualização de sequência automática, os botões podem ser utilizados para pausar ou retomar a sequência automática.</p>
<p>4</p>	<p><b>Teclas compostas</b></p>	<p><b>SHIFT (ALTERNAR)</b></p> <p>Alterna entre a entrada numérica ou de letras, e as funções de teclas compostas. (Insere letras ou números quando o LED está desativado; realiza funções quando o indicador do LED está vermelho).</p>
		<p><b>1/MENU</b></p> <p>Insere o número “1”; Acessa a interface do menu principal.</p>
		<p><b>2/ABC/F1</b></p> <p>Insere o número “2”; Insere as letras “ABC”; O botão F1 é utilizado em um campo de lista para selecionar todos os itens da lista. No modo PTZ Control (Controle de PTZ), serve para ligar ou desligar a luz de PTZ e para diminuir o zoom, caso a imagem esteja com zoom aumentado.</p>
		<p><b>3/DEF/F2</b></p> <p>Insere o número “3”; Insere as letras “DEF”; O botão F2 é utilizado para mudar as páginas de registros. No modo PTZ Control (Controle de PTZ), aumenta o zoom na imagem.</p>
		<p><b>4/GHI/ESC (SAIR)</b></p> <p>Insere o número “4”; Insere as letras “GHI”; Sai e retorna ao menu anterior.</p>
		<p><b>5/JKL/EDIT (EDITAR)</b></p> <p>Insere o número “5”; Insere as letras “JKL”; Exclui os caracteres anteriores ao cursor; Marca a caixa de confirmação e ATIVA/DESATIVA o seletor; Inicia/interrompe o recorte de gravação na reprodução.</p>
		<p><b>6/MNO/PLAY (REPRODUZIR)</b></p> <p>Insere o número “6”; Insere as letras “MNO”; Playback (Reprodução), para acesso direto à interface de reprodução.</p>
		<p><b>7/PQRS/REC</b></p> <p>Insere o número “7”;</p>

Nº	Nome	Descrição da função			
		(GRAVAR)	Inserir as letras "PQRS"; Abre a interface de gravação manual.		
		8/TUV/PTZ	Inserir o número "8"; Inserir as letras "TUV"; Acessa a interface PTZ Control (Controle de PTZ).		
			9/WXYZ/PREV (ANT.)	Inserir o número "9"; Inserir as letras "WXYZ"; Exibição de múltiplos canais na visualização de imagens ao vivo.	
				0/A	Inserir o número "0"; Altera o método de entrada no campo de edição de texto. (inserção de caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, símbolos e números). Pressione duas vezes o botão para alternar entre as saídas principal e auxiliar.
		5			JOG SHUTTLE Control (Controlador JOG SHUTTLE)
			No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), pode ser utilizado para percorrer pelos diferentes canais.		
			No modo Playback (Reprodução), pode ser utilizado para saltar 30 segundos para frente ou para trás em arquivos de vídeo.		
			No modo PTZ control (Controle de PTZ), este botão pode ser utilizado para controlar o movimento da câmera PTZ.		
		6	LIG/DESL	Ativa/desativa o seletor.	
		7	Interfaces USB	Portas Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, como um mouse USB e Disco Rígido USB (HDD).	

## DS-7600NI-E1/E2



Figura 1.3 Série DS-7600NI-E1/E2

Tabela 1.3 Descrição do painel frontal

Nº	Nome	Descrição	
1	Indicador de status	Power (Alimentação)	O indicador alimentação ficará verde quando o sistema estiver em execução.
		Status	O indicador de status piscará em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos ou gravados no disco rígido.
		Tx/Rx	O indicador Tx/Rx piscará em verde quando a conexão de rede estiver funcionando corretamente.
2	Interface USB	Portas Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, como um mouse USB e Disco Rígido USB (HDD).	

## 1.2 Painel traseiro

### DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 e DS-7700NI-E4/P

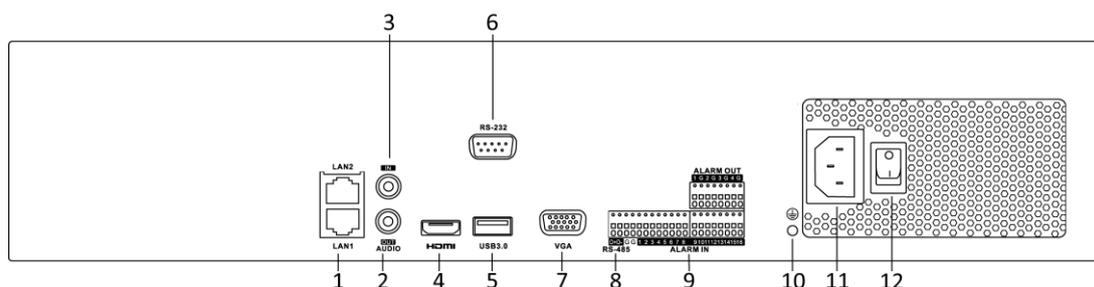


Figura 1.4 Séries DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4

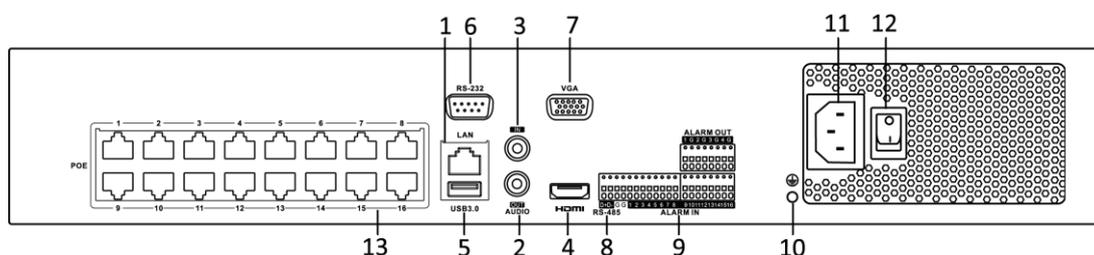


Figura 1.5 Série DS-7700NI-E4/P

Tabela 1.4 Descrição das interfaces

Nº	Item	Descrição
1	<b>Interface LAN (rede local)</b>	É fornecida 1 interface de rede para o DS-7700NI-E4/P e 2 interfaces de rede para o DS-7700NI-E4 e DS-8600NI-E8.
2	<b>AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO)</b>	Conector RCA para saída de áudio.
3	<b>LINE IN (ENTRADA DE LINHA)</b>	Conector RCA para entrada de áudio.
4	<b>HDMI</b>	Conector de saída de vídeo HDMI.
5	<b>Interface USB 3.0</b>	Portas Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, como um mouse USB e Disco Rígido USB (HDD).
6	<b>Interface RS-232</b>	Conector para dispositivos RS-232.
7	<b>VGA</b>	Conector DB9 para saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e o menu.
8	<b>Interface RS-485</b>	Conector semi-duplex (half-duplex) para dispositivos com padrão RS-485.
9	<b>ALARM IN (ENTRADA DE ALARME)</b>	Conector para entrada de alarme.
	<b>ALARM OUT (SAÍDA DE ALARME)</b>	Conector para saída de alarme.
10	<b>TERRA</b>	Terra (precisa estar conectada quando o NVR for iniciado).
11	<b>CA de 100-240 V</b>	Fonte de alimentação CA de 100-240 V
12	<b>Interruptor</b>	Este interruptor serve para ativar/desativar o dispositivo.
13	<b>Interfaces de rede com função PoE (suportada pelo DS-7700NI-E4/P)</b>	Interfaces de rede para as câmeras e para fornecer a alimentação pela Ethernet.

## DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 e DS-7600NI-E2/8N

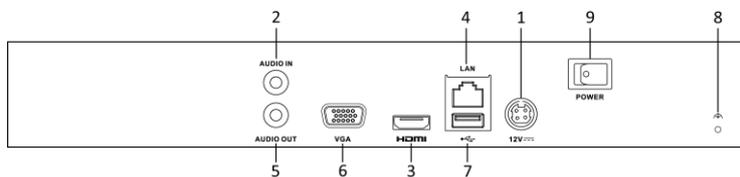


Figura 1.6 Série DS-7600NI-E1/E2

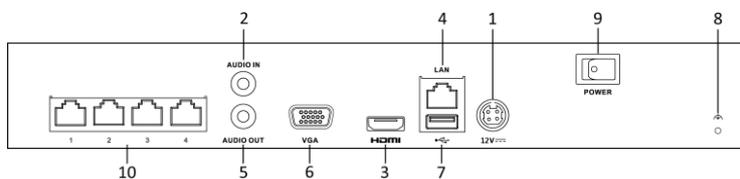


Figura 1.7 Série DS-7600NI-E1/4N

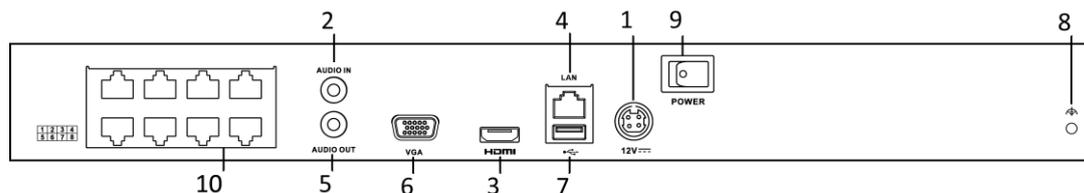


Figura 1.8 Série DS-7600NI-E2/8N

Tabela 1.5 Descrição das interfaces

N°	Item	Descrição
1	Fonte de alimentação	Fonte de alimentação CC de 12 V.
2	Audio In (Entrada de áudio)	Conector RCA para entrada de áudio.
3	Interface HDMI	Conector de saída de vídeo HDMI.
4	Interface de rede local (LAN)	1 interface Ethernet autoadaptável de 10/100/1000 Mbps
5	Audio Out (Saída de áudio)	Conector RCA para saída de áudio.
6	Interface VGA	Conector DB9 para saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e o menu.
7	Interface USB	Portas Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, como um mouse USB e Disco Rígido USB (HDD).
8	Terra	Terra (precisa estar conectado quando o NVR for iniciado).
9	Interruptor	Este interruptor serve para ativar/desativar o dispositivo.
10	Interfaces de rede com função de comutação integrada	Interfaces de rede comutadas integradas para as câmeras. (suportadas pelas séries DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2/8N e DS-7600NI-SN/N).

## DS-7600NI-E1/4P e DS-7600NI-E2/8P

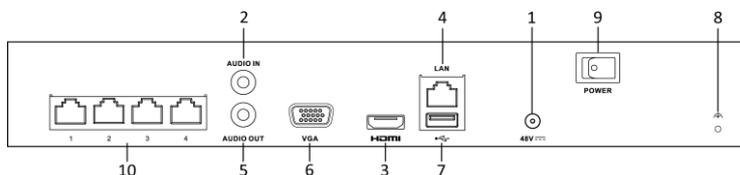


Figura 1.9 Série DS-7600NI-E1/4P

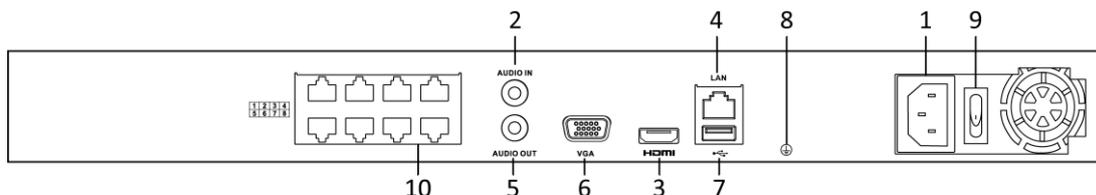


Figura 1.10 Série DS-7600NI-E2/8P

Tabela 1.6 Descrição das interfaces do painel traseiro

Nº	Item	Descrição
1	Fonte de alimentação	Fonte de alimentação CC de 48 V para o DS-7600NI-E1/4P e AC de 100-240 V para o DS-7600NI-E2/8P.
2	Audio In (Entrada de áudio)	Conector RCA para entrada de áudio.
3	Interface HDMI	Conector de saída de vídeo HDMI.
4	Interface de rede local (LAN)	1 interface Ethernet autoadaptável de 10/100/1000 Mbps
5	Audio Out (Saída de áudio)	Conector RCA para saída de áudio.
6	Interface VGA	Conector DB9 para saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e o menu.
7	Interface USB	Portas Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, como um mouse USB e Disco Rígido USB (HDD).
8	Terra	Terra (precisa estar conectado quando o NVR for iniciado).
9	Interruptor	Este interruptor serve para ativar/desativar o dispositivo.
10	Interfaces de rede com função PoE	Interfaces de rede para as câmeras e para fornecer a alimentação pela Ethernet.

## Capítulo 2 Instalação e conexões

### 2.1 Instalação do NVR

Durante a instalação do NVR:

1. Utilize suportes para montagem em rack.
2. Certifique-se de que há um espaço amplo para os cabos de áudio e vídeo.
3. Ao passar os cabos, certifique-se de que o raio de curvatura dos cabos é no mínimo cinco vezes superior ao seu diâmetro.
4. Conecte o cabo de alarme.
5. Deixe um espaço de pelo menos dois centímetros (=0,75 polegadas) entre os dispositivos montados em rack.
6. Certifique-se de que o NVR está aterrado.
7. A temperatura ambiente deve estar entre -10°C a 55°C, 14°F a 131°F.
8. A umidade ambiente deve ser de 10% a 90%.

### 2.2 Instalação do disco rígido

*Antes de iniciar:*

Desconecte o NVR da alimentação antes de instalar um disco rígido (HDD). Recomenda-se utilizar um disco rígido fornecido pelo fabricante para realizar esta instalação.

Instale até 8 discos rígidos SATA no seu NVR.

**Ferramentas necessárias:** Chave de fenda.

**Passos (para o DS-8600NI-E8):**

1. Remova a tampa do NVR afrouxando os parafusos na parte traseira e lateral.



Figura 2.1 Remova a tampa

2. Instale o disco rígido no rack de discos rígidos utilizando os parafusos fornecidos. Aperte os parafusos sobre a base para fixar o disco rígido.

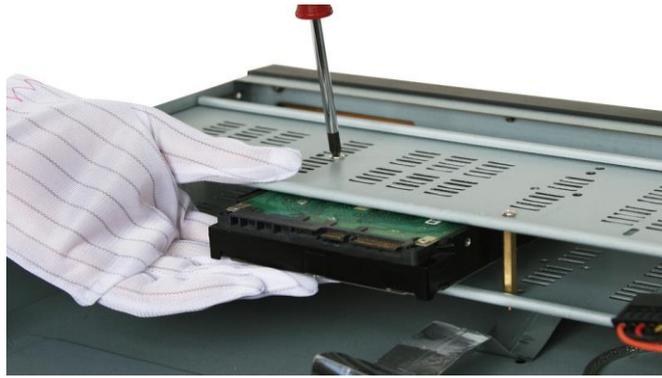


Figura 2.2 Instale o disco rígido

- 
3. Conecte uma extremidade do cabo de dados à placa-mãe do NVR e a outra extremidade ao disco rígido.

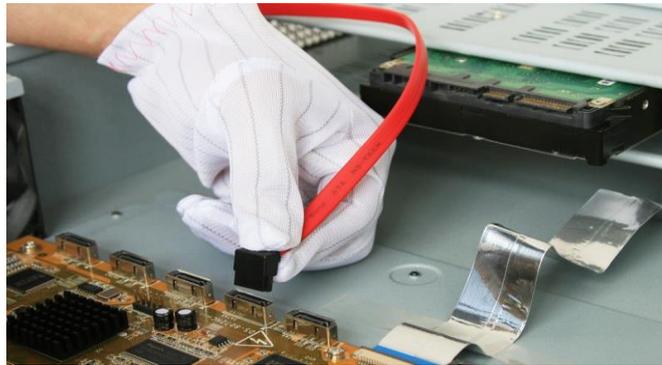


Figura 2.3 Conecte o cabo de dados

- 
4. Conecte o cabo de força ao disco rígido.



Figura 2.4 Conecte o cabo de força

- 
5. Reinstale a tampa do NVR e aperte os parafusos.

**Passos (para os outros modelos):**

1. Remova a tampa do NVR afrouxando os parafusos no painel traseiro e lateral.

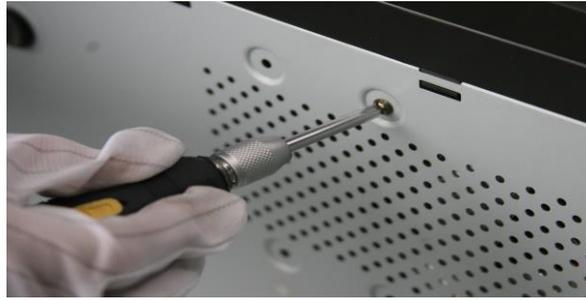


Figura 2.5 Remova a tampa

2. Conecte uma extremidade do cabo de dados à placa-mãe do NVR e a outra extremidade ao disco rígido.

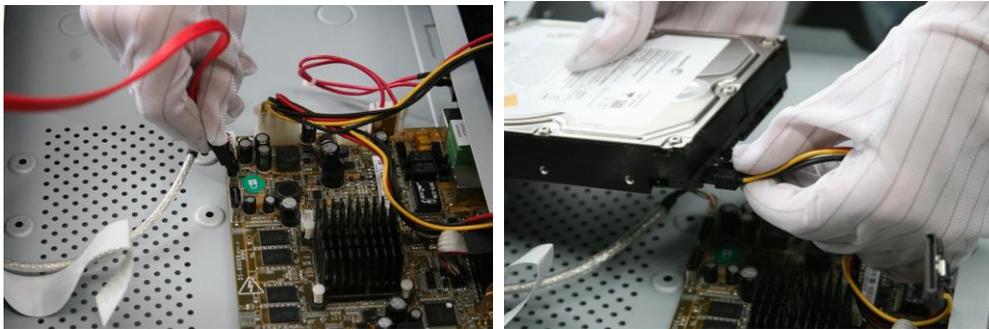


Figura 2.6 Conecte o cabo de dados

3. Conecte o cabo de força ao disco rígido.



Figura 2.7 Conecte o cabo de força

4. Instale o disco rígido na parte inferior do dispositivo e aperte os parafusos para fixá-lo.



Figura 2.8 Coloque o disco rígido na base

- 
5. Coloque novamente a tampa do NVR e aperte os parafusos.

## 2.3 Conexões



Esta seção se aplica somente às séries DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 e DS-7700NI-E4/P.

### Cabeamento da entrada de alarme

A entrada de alarme é um relé aberto/fechado. Para conectar a entrada de alarme ao dispositivo, utilize o diagrama a seguir.



Se a entrada de alarme não for um relé aberto/fechado, conecte um relé externo entre a entrada de alarme e o dispositivo.

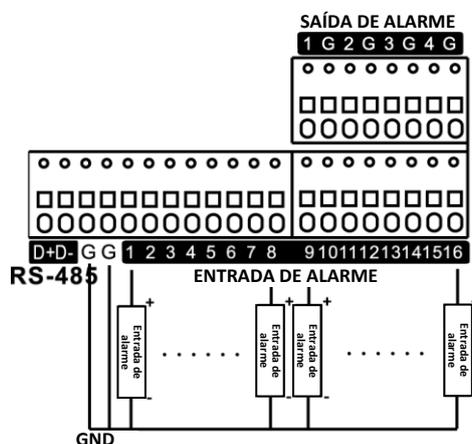


Figura 2.9 Cabeamento da entrada de alarme

### Cabeamento da saída de alarme

Para conectar a uma saída de alarme (carga CA ou CC), utilize o diagrama a seguir:

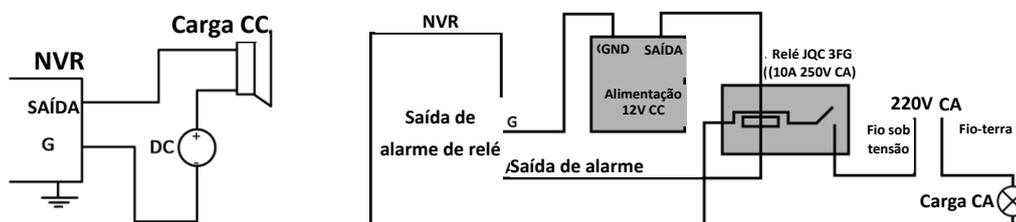


Figura 2.10 Cabeamento da saída de alarme

Para a carga CC, os jumpers podem ser utilizados em um limite de segurança de 12V/1A.

Para conectar uma carga CA, os jumpers devem permanecer abertos (é necessário remover o jumper na placa-mãe do NVR). Utilize um relé externo para segurança (conforme mostrado na figura acima).

Há 4 jumpers (JP1, JP2, JP3 e JP4) na placa-mãe e cada um corresponde a uma saída de alarme. Por padrão, os jumpers são conectados. Para conectar uma carga CA, os jumpers devem ser removidos.

**Exemplo:**

Caso uma carga CA seja conectada à saída de alarme 3 do NVR, o jumper JP 3 deverá ser removido.

## Conexão dos conectores de alarme

Para conectar os dispositivos de alarme ao NVR:

1. Desconecte *o bloco conectável* do bloco de terminais ALARM IN/ALARM OUT (ENTRADA/SAÍDA DE ALARME).
2. Desaperte os parafusos de fixação do *bloco conectável*, insira os cabos de sinal nos encaixes, e aperte os parafusos de fixação. Certifique-se de que os cabos de sinal estão apertados.
3. Conecte *o bloco conectável* novamente no bloco de terminais.

## 2.4 Tabela de cálculo de armazenamento do disco rígido

O gráfico a seguir apresenta uma estimativa do espaço de armazenamento utilizado com base na gravação em um canal por uma hora a uma taxa de bits fixa.

Taxa de bits	Armazenamento utilizado
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	84M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M
4096K	1,8G
8192K	3,6G
16384K	7,2G



Note que os valores fornecidos para o espaço de armazenamento utilizado servem apenas como referência. Os valores de armazenamento da tabela são estimados por meio de fórmulas e podem divergir do valor real.

# Capítulo 3 Operação do menu

## 3.1 Estrutura do menu

Sobre a estrutura do menu, consulte a figura a seguir:

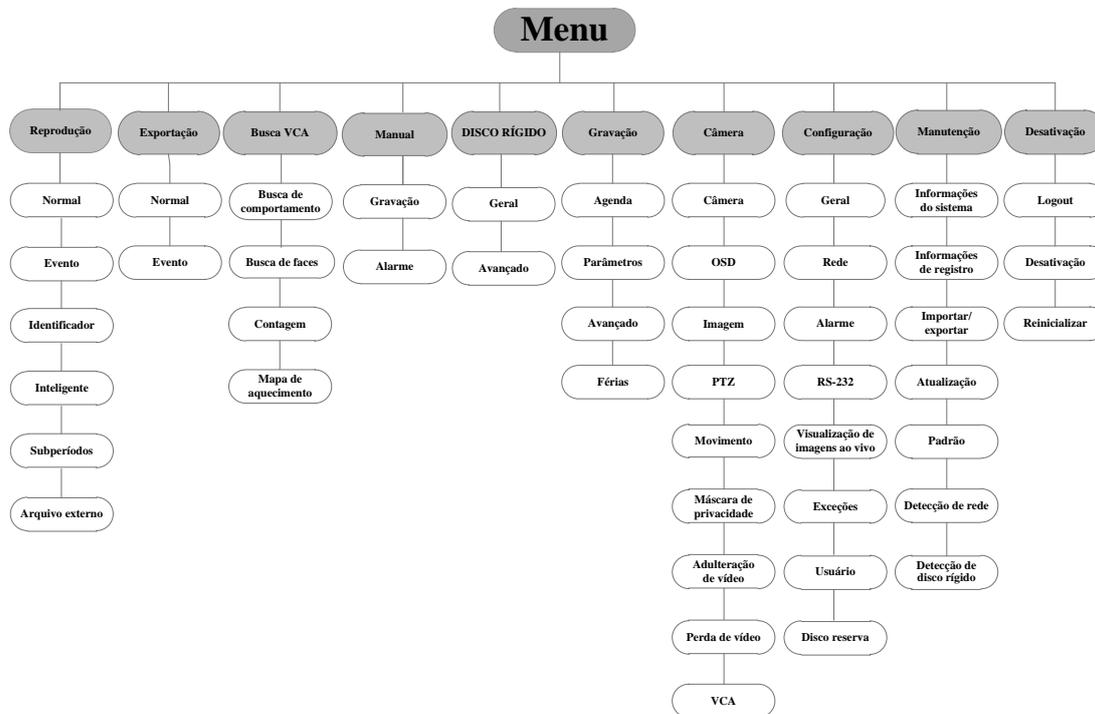


Figura 3.1 Estrutura do menu



A estrutura do menu poderá variar de acordo com os diferentes modelos.

## 3.2 Ativação e desativação

Os procedimentos de ativação e desativação são fundamentais para ampliar a vida útil do NVR.

Para iniciar o NVR:

**Passos:**

1. Verifique se a fonte de alimentação está conectada a uma tomada elétrica. É **ALTAMENTE** recomendável que uma Fonte de Alimentação Ininterrupta (Uninterruptible Power Supply) seja utilizada em conjunto com o dispositivo. O botão Power (Ligar) no painel frontal (para os NVRs da série DS-8600) ficará vermelho, indicando que o dispositivo está conectado à fonte de alimentação.
2. Pressione o botão POWER (LIGAR) no painel frontal. O LED indicador de alimentação ficará azul (para os NVRs da série DS-8600-E8) ou verde (para os NVRs das séries DS-7700NI-E4(P) e DS-7600NI-E1/E2). A unidade irá iniciar.

Após o dispositivo ser inicializado, o assistente irá guiá-lo pelas configurações iniciais, incluindo a modificação da senha, data e hora, das configurações de rede, da inicialização do disco rígido, e da gravação.

Para desativar o NVR:

1. Acesse o menu Shutdown (Desativação).

Menu > Shutdown (Desativação)



Figura 3.2 Desativação

---

2. Selecione a opção **Shutdown (Desativação)**.
3. Clique em **Yes (Sim)**.
4. Desligue o botão de energia no painel traseiro quando o aviso aparecer.

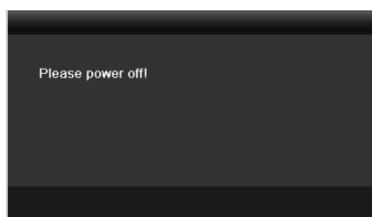


Figura 3.3 Desativação

---

## 3.3 Ativação do dispositivo

### *Finalidade:*

Ao acessar pela primeira vez, será necessário ativar o dispositivo e definir uma senha de administrador. Nenhuma operação é permitida antes da ativação. É possível ativar também o dispositivo através do navegador de Internet, SADP ou pelo software do cliente.

### *Passos:*

1. Insira a mesma senha no campo de texto **Create New Password (Criar nova senha)** e **Confirm New Password (Confirmar nova senha)**.

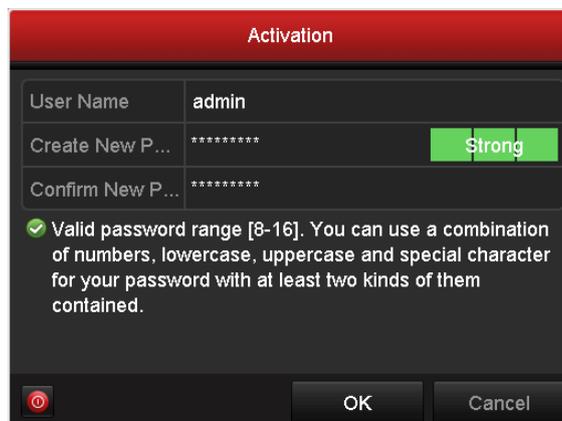


Figura 3.4 Defina a senha do administrador

---

**É RECOMENDADA UMA SENHA FORTE**—Recomendamos que crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo, pelo menos, três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto. Recomendamos ainda que reconfigure regularmente a sua senha, especialmente no sistema de alta segurança; a redefinição de senha semanalmente ou mensalmente pode ajudar a proteger o seu produto.

2. Clique em **OK** para salvar a senha e ativar o dispositivo.



Quanto ao dispositivo da versão antiga, é necessário atualizá-lo para a nova versão, e será exibida a seguinte caixa de diálogo assim que o dispositivo for inicializado. Clique em **YES (SIM)** e siga as instruções para definir uma senha forte.

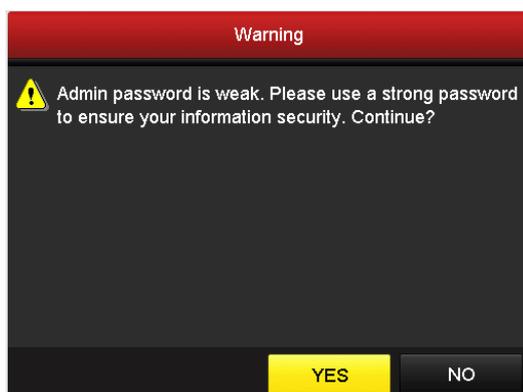


Figura 3.5 Aviso de senha fraca

## 3.4 Utilizando o padrão de desbloqueio para o login

Para o usuário Admin (administrador), é possível configurar o padrão de desbloqueio para o login no dispositivo. Após ativar o dispositivo, é possível acessar a seguinte interface para configurar o padrão de desbloqueio do dispositivo.

**Passos:**

1. Utilize o mouse para desenhar o padrão entre os 9 pontos na tela. Ao finalizar o padrão, solte o mouse.



Figura 3.6 Desenhe o padrão



- Conecte pelo menos 4 pontos para desenhar o padrão.
  - Cada ponto poderá ser conectado uma única vez.
2. Desenhe novamente o mesmo padrão para confirmar. Se os dois padrões corresponderem, o padrão será configurado com êxito.
  3. Será possível utilizar o padrão de desbloqueio configurado para futuros logins.

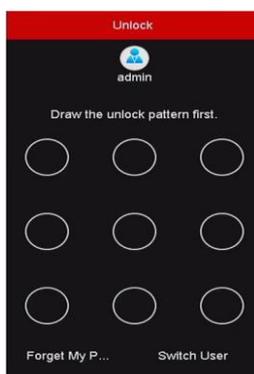


Figura 3.7 Desenhe o padrão de desbloqueio

## 3.5 Login e Logout

### Login do usuário

**Finalidade:**

Se o NVR for desativado, será necessário efetuar o login no dispositivo antes de operar o menu e outras funções.

**Passos:**

1. Selecione o **User Name (Nome do usuário)** na lista suspensa.

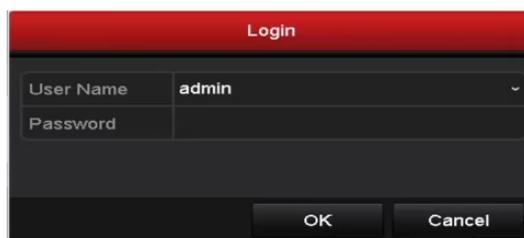


Figura 3.8 Login

2. Insira a **Password (Senha)**.
3. Clique em **OK** para efetuar o login.



Ao efetuar o login, se a senha for digitada de maneira errada por 7 vezes consecutivas, a conta do usuário será bloqueada por 60 segundos.

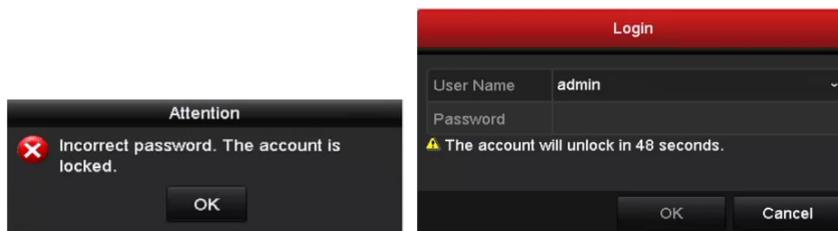


Figura 3.9 Bloqueio de conta

## Logout do usuário

**Finalidade:**

Após o logout, o monitor retornará para o modo de visualização de imagens ao vivo e, caso deseje realizar uma nova operação, será necessário inserir o nome e a senha do usuário para efetuar o login novamente.

**Passos:**

1. Acesse o menu Shutdown (Desativação).

Menu > Shutdown (Desativação)



Figura 3.10 Logout

2. Clique em **Logout**.



Após efetuar o logout no sistema, a operação do menu na tela estará indisponível. É necessário inserir o nome e senha do usuário para desbloquear o sistema.

## 3.6 Uso do Assistente de Configuração

O Assistente de Configuração é utilizado para instruí-lo em algumas configurações importantes do dispositivo. Por padrão, o Setup Wizard (Assistente de Configuração) irá iniciar assim que o dispositivo for carregado.

Marque a caixa de seleção para ativar o Assistente de Configuração quando o dispositivo for iniciado. Clique em **Next (Próximo)** para prosseguir com o assistente de configuração. Siga o guia do Assistente de Configuração para definir a resolução do sistema, data e hora do sistema, configurações de rede, gerenciamento do disco rígido, configurações de gravação, etc.



Figura 3.11 Assistente

## 3.7 Configurações de rede

### *Finalidade:*

Antes de operar o NVR na rede, as configurações de rede deverão ser definidas adequadamente.

### *Passos:*

1. Acesse a interface Network Settings (Configurações de rede).

Menu >Configuration (Configuração) > Network (Rede)

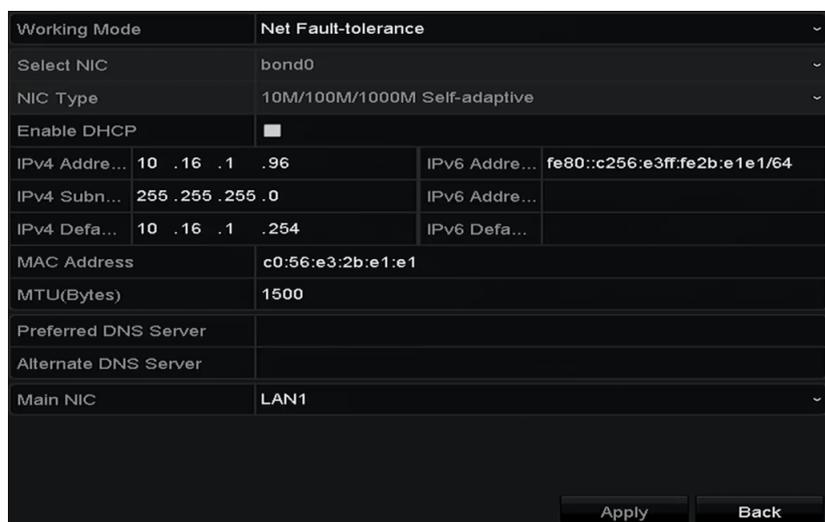


Figura 3.12 Configurações de rede



São fornecidas: as interfaces Ethernet autoadaptáveis de rede com duplo NIC de 10/100/1000 Mbps, para os NVRs das séries DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4; uma interface Ethernet autoadaptável de 10/100 Mbps para os NVRs das séries DS-7604/7608NI-E1(E2); e uma interface Ethernet autoadaptável de 10/100/1000 Mbps para os outros modelos.

2. Selecione a guia **General (Geral)**.
3. Na interface **General Settings (Configurações gerais)**, configure os seguintes ajustes: Tipo de NIC, endereço IPv4, gateway IPv4, MTU e servidor DNS.  
Caso o servidor DHCP esteja disponível, marque a caixa de seleção do **DHCP** para obter automaticamente um endereço IP e outras configurações de rede de um servidor .
4. Após definir as configurações gerais, clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvá-las.

## 3.8 Inclusão de câmeras IP

### *Finalidade:*

Antes de assistir ao vídeo ao vivo ou gravar os arquivos de vídeo, é necessário adicionar as câmeras de rede à lista de conexão do dispositivo.

### *Antes de iniciar:*

Verifique se a conexão de rede está disponível e correta, e se a câmera IP adicionada já foi ativada. Consulte o *Manual do usuário* para habilitar a câmera IP inativa.

Selecione uma das três opções a seguir para adicionar a câmera IP:

- **OPÇÃO 1:**

### *Passos:*

1. Clique para selecionar uma janela inativa no modo de visualização de imagens ao vivo.
2. Clique no ícone  no centro da janela para exibir a interface Add IP Camera (Adicionar câmera IP).



No.	IP Address	Amount of Channels	Device Type	Pl
1	10.16.1.14	1	IPC	H

IP Camera Address	10.16.1.14
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	*****

Figura 3.13 Adicionar câmera IP

3. Selecione a câmera IP detectada e clique em **Add (Adicionar)** para adicioná-la diretamente, e em **Search (Pesquisar)** para atualizar a câmera IP on-line manualmente.  
Ou adicione também a câmera IP personalizada, editando os parâmetros no campo de texto correspondente e clicando em **Add (Adicionar)** para adicioná-la.

## 3.9 Visualização de imagens ao vivo

No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo) são fornecidos ícones na tela para indicar o status da câmera. Estes ícones incluem:

### Ícones de visualização de imagens ao vivo

No modo de visualização de imagens ao vivo, há ícones no canto superior direito da tela para cada canal, mostrando o status da gravação e do alarme para o canal, a fim de obter uma referência rápida.



Alarme (perda de vídeo, violação, detecção de movimento, VCA ou alarme do sensor)



Gravação (gravação manual, gravação contínua, detecção de movimento, VCA ou registro de disparo de alarme)



Alarme e gravação



Evento/Exceção (informações de eventos e exceções são exibidas no canto esquerdo inferior da tela.)

## 3.10 Ajustes de gravação

### Antes de iniciar:

Verifique se o disco já foi instalado. Se a resposta for não, instale um disco e inicialize-o. Consulte também o manual do usuário para obter mais informações.

### Finalidade:

Na seção a seguir, você verá dois tipos de gravação, que incluem a Instant Record (Gravação instantânea) e All-day Record (Gravação diária). Para outros tipos de gravação, consulte o manual do usuário para obter mais informações.



Após a reinicialização, todas as gravações manuais habilitadas serão canceladas.

### Passos:

1. Na janela de visualização de imagens ao vivo, clique com o botão direito na janela e selecione a opção **Start Recording (Iniciar gravação)**, e selecione **Continuous Record (Gravação contínua)** ou **Motion Detection Record (Gravação da detecção de movimento)** de acordo com suas necessidades.

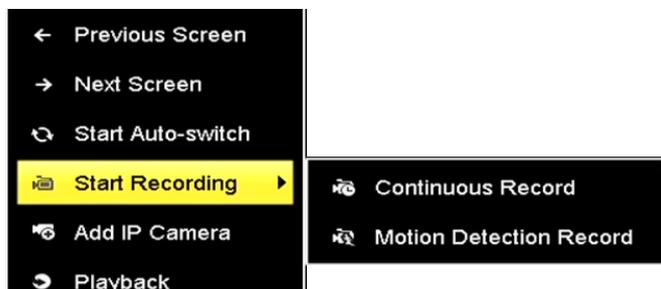


Figura 3.14 Iniciar a gravação a partir do menu de contexto (clcando com o botão direito)

2. Clique em **Yes (Sim)** na caixa de mensagens Attention (Atenção) para confirmar os ajustes. Em seguida, todos os canais iniciarão a gravação no modo selecionado.

## 3.11 Reprodução

Os arquivos de vídeo gravados no disco rígido podem ser reproduzidos nos seguintes modos: reprodução instantânea, reprodução diária para o canal especificado e reprodução por pesquisa normal/evento/smart/tag/períodos secundários/arquivo externo.

**Passos:**

1. Acesse a interface de reprodução.  
Clique em menu > playback (reprodução) ou clique com o botão direito do mouse no menu.
2. Marque a caixa de seleção do canal na lista de canais e clique com o botão direito do mouse para escolher uma data no calendário.
3. Utilize também a barra de ferramentas no canto inferior da interface de reprodução para acompanhar o progresso da reprodução.



Figura 3.15 Interface de reprodução

Selecione os canais que deseja reproduzir, marcando as caixas de seleção, ou executando a reprodução simultânea de múltiplos canais.

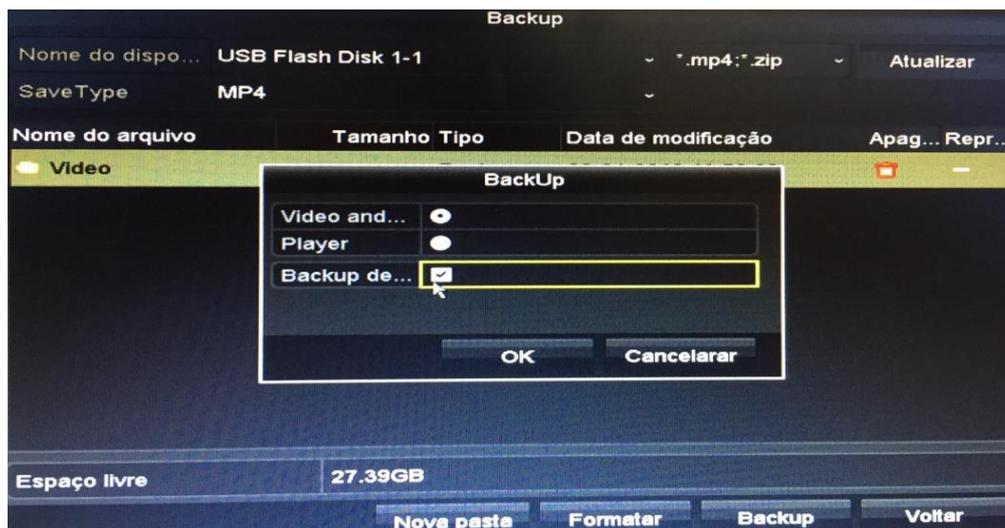
### 3.11.1 Edição de vídeo(Imagem e Áudio)

**Finalidade:**

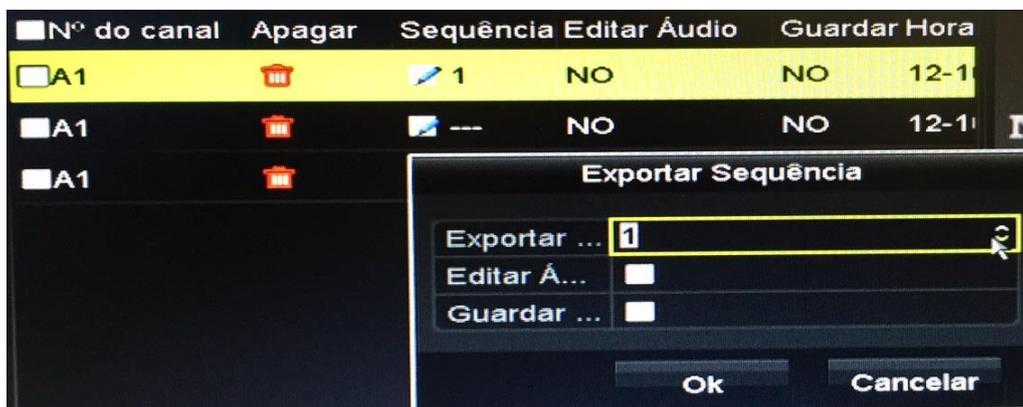
A função de edição de vídeo tem como objetivo fazer recortes de vídeos, e editá-los, e montar os recortes em um único arquivo de vídeo (Se necessário).

**Passos:**

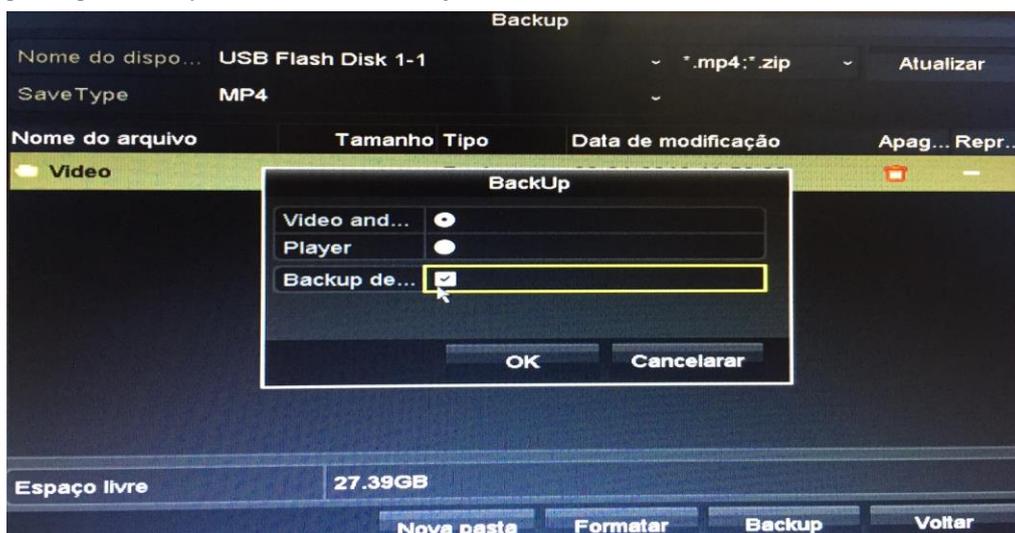
1. Clique em Menu -> Reprodução -> Normal / Por Evento / Marcador
2. Selecione a câmera e a data através do calendário.
3. Clique no ícone  para iniciar o corte do trecho do vídeo e para finalizar clique em .
4. Após finalizar os recortes, clique  para fazer gerenciamento de clip de video como abaixo:



- Quando clicar no ícone de sequência vai aparecer uma janela como abaixo, pode definir com número diferente para definir a sequência de vídeo. Pode clicar edit áudio para apagar o áudio original. Pode clicar guardar para salva o recorte no HD. Clique OK para confirmar as configurações.



- Você pode criar uma nova pasta com as imagens ou selecionar uma pasta já existente para realizar o backup. Selecione Bacup De Emanda de Vídeo para exportar os recorte para um vídeo só, pode clicar Player para exportar o Player de vídeo de Hikvision junto.

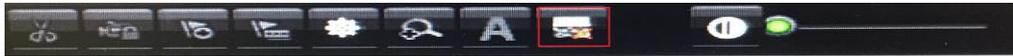


- Clique BackUp para fazer o backup de clip de vídeo
- Função de sobreposição de Áudio: Na parte inferior da interface de reprodução, tem um menu como na

imagem abaixo, clique no botão abaixo com marca vermelha, você pode adicionar o áudio específico para cobrir o áudio original.



9. Função de redução de ruído: Na parte inferior da interface de reprodução, há um menu como na imagem abaixo, clique em no botão abaixo com marca vermelha, você pode reduzir o ruído de fundo de áudio.



10. Função de equalizador de áudio: Na parte inferior da interface de palyback, há um menu como a imagem abaixo. Poderia realizar a função de equalizador ajustando a barra com marca vermelha abaixo.



# Acesso pelo navegador de Internet



Deverá saber que o uso do produto com acesso à Internet poderá envolver riscos de segurança da rede. Para evitar ataques na rede e vazamento de informações, queira reforçar a sua própria proteção. Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com o seu revendedor ou com a central de serviço mais próxima.

**Finalidade:**

Obtenha acesso ao dispositivo através do navegador de Internet. Utilize um dos seguintes navegadores de Internet listados abaixo: Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox e Google Chrome. As resoluções suportadas incluem 1024x768 e superiores.

**Passos:**

1. Abra o navegador de Internet, insira o endereço IP do dispositivo e pressione Enter (Confirmar).
2. Efetue o login para acessar o dispositivo.
  - Caso o dispositivo não tenha sido ativado, será necessário ativá-lo antes de efetuar login.

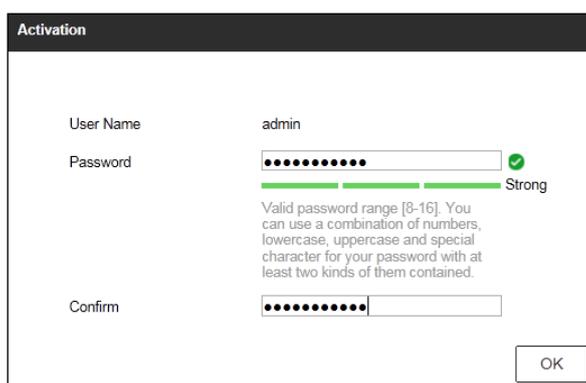
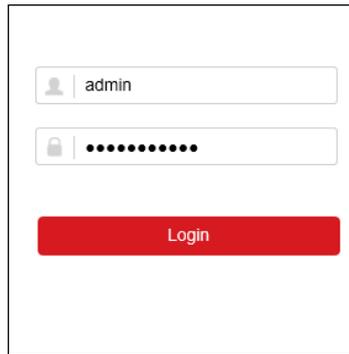


Figura 0.1 Defina a senha do administrador

- 1) Defina a senha para a conta de usuário do administrador.
- 2) Clique em **OK** para acessar o dispositivo.

 **SENHA FORTE RECOMENDADA** – *Recomenda-se criar uma senha forte de sua preferência (contendo no mínimo 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais), para aumentar a segurança do seu produto. Recomendamos ainda que reconfigure regularmente a sua senha, especialmente no sistema de alta segurança; a redefinição de senha semanalmente ou mensalmente pode ajudar a proteger o seu produto.*

- Caso o dispositivo já tenha sido ativado, insira o nome e senha do usuário na interface de login, e clique no botão **Login**.



The image shows a login interface within a rectangular border. It contains two input fields: the first is for a username, with the text 'admin' entered; the second is for a password, represented by a series of black dots. Below these fields is a prominent red button with the word 'Login' written in white text.

Figura 0.2 Login

- 
3. Instale o plugue antes de visualizar o vídeo ao vivo e gerenciar a câmera. Siga as mensagens de instalação para instalar o plug-in.



Talvez seja necessário fechar o navegador da Web para concluir a instalação do plug-in.

Após efetuar o login, será possível realizar a operação e configuração do dispositivo, que inclui visualização de imagens ao vivo, reprodução, pesquisa de registro, configuração, etc.



A escolha ideal para profissionais da área de segurança