



NOTA TÉCNICA – NT0116

Visualização e Exportação de Gravações

MDVR 0600

Nota Técnica: NT0116

Técnico Responsável: Daniel Barbosa & Tauany Costa

Revisão e Aprovação: Rodrigo Escobar

Revisão Documento: 00

Data: 14/04/2021

Sumário

- 1 LEGENDA E IMAGEM DOS EQUIPAMENTOS3
 - 1.1 OBJETIVO.....3
 - 1.1.1 EQUIPAMENTOS3
- 2 VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE GRAVAÇÕES NO MDVR VIA HD EXTERNO.....4
 - 2.1 CONEXÕES: MDVR + MONITOR + VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DAS GRAVAÇÕES4
 - 2.1.1 CONEXÃO ENTRE MDVR 0600 E MONITOR DE 7"5
 - 2.1.2 INICIALIZANDO O MDVR7
 - 2.1.3 ACESSO A INTERFACE DE LOGIN + LOGIN.....7
 - 2.1.4 INTERFACE PRINCIPAL9
 - 2.1.5 REC SEARCH (PROCURA DE GRAVAÇÕES)10
 - 2.1.6 SELEÇÃO DE GRAVAÇÕES + VISUALIZAÇÃO (PLAYBACK) + EXPORTAÇÃO (EXPORT)12
- 3 VISUALIZAÇÃO DAS GRAVAÇÕES EXPORTADAS DO MDVR VIA HD EXTERNO.....16
 - 3.1 VISUALIZAÇÃO DAS GRAVAÇÕES EXPORTADAS..... 16
- 4 VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE GRAVAÇÕES VIA CABO RJ45 (*WEB – IP FIXO*).....17
 - 4.1 OBJETIVO..... 17
 - 4.1.1 CONEXÃO E ALIMENTAÇÃO DO MDVR.....17
 - 4.1.2 CONFIGURAÇÃO DO IP FIXO DO COMPUTADOR17
 - 4.1.3 CONEXÃO AO MDVR.....19

1 LEGENDA E IMAGEM DOS EQUIPAMENTOS

1.1 Objetivo

Esse procedimento irá descrever os equipamentos utilizados e necessários para visualização e exportação das imagens contidas no MDVR.

1.1.1 Equipamentos

- ✓ **MDVR 0600 AHD (1080P) + HDD**
- ✓ **CABO DE SAÍDA DE VÍDEO + PRD10762 (CABO MDVR SAÍDA VIDEO DIN 4 PINOS MACHO-FEMEA)**
- ✓ **CABO DE ALIMENTAÇÃO DO MDVR**

Obs.: MDVR 0600 **NÃO** possui controle remoto.



Figura 1 - Conexões MDVR



Figura 2 - HDD MDVR



Figura 3 - HD MDVR Frente



Figura 4 - s-VIDEO + PRD10762



Figura 5 - s-VIDEO



Figura 6 - PRD10762

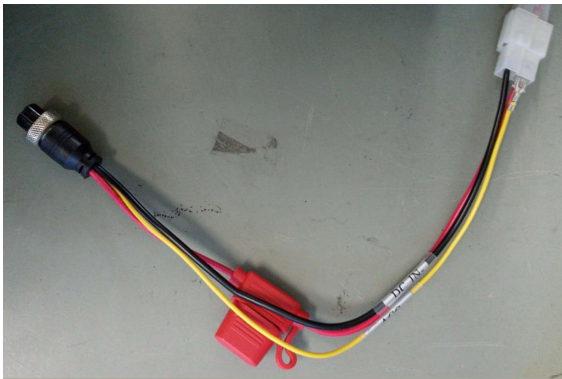


Figura 7 - Cabo de alimentação do MDVR

✓ **MONITOR 7"**

Monitor 7" + Cabo de alimentação e vídeo monitor (PRD10480).



Figura 8 – Monitor de 7"



Figura 9 - Cabo de alimentação

✓ **PERIFERÍCOS**



Figura 10 – Mouse



Figura 11 - Hub USB

2 VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE GRAVAÇÕES NO MDVR VIA HD EXTERNO

2.1 CONEXÕES: MDVR + MONITOR + VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DAS GRAVAÇÕES

Este procedimento descreve o processo de visualização, exportação das gravações no MDVR. Utilizando o próprio equipamento e um (1) monitor de 7".

MATERIAL NECESSÁRIO:

- Monitor de 7" + Cabo de alimentação e vídeo
- Fonte de alimentação 12/24V
- MDVR 0600 + COMPONENTES (conforme figura 1 e 2)
- Mouse + Hub USB
- PEN DRIVE ou HD EXTERNO

2.1.1 Conexão entre MDVR 0600 e Monitor de 7"

- Plugar no conector **macho** do cabo de saída de vídeo, a conexão **fêmea** do PRD10762

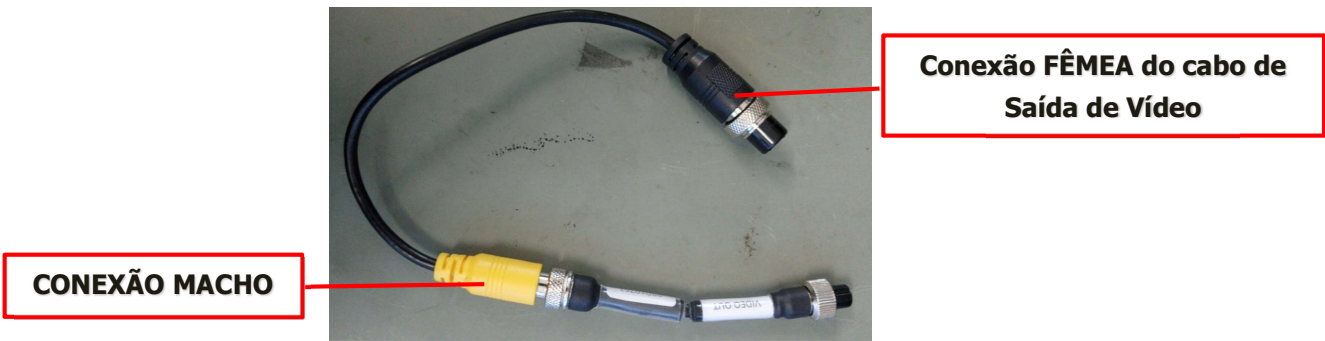


Figura 12 – Cabo de saída de vídeo + PRD10762 (Cabo MDVR saída de vídeo DIN 4 pinos MACHO-FEMEA)

- Plugar a conexão **fêmea** do cabo de saída de vídeo no conector "**PANEL**" do MDVR;

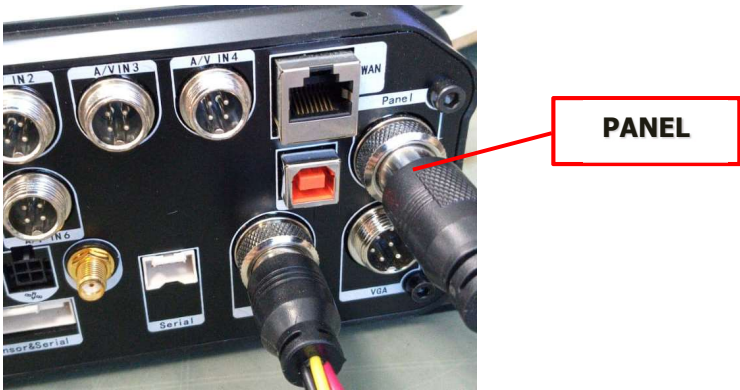


Figura 13 - Cabo de saída de vídeo & panel

- A outra ponta do PRD10762, conectar em uma das saídas (**CAM 1** ou **CAM 2**) no cabo de alimentação/vídeo do **monitor 7**.

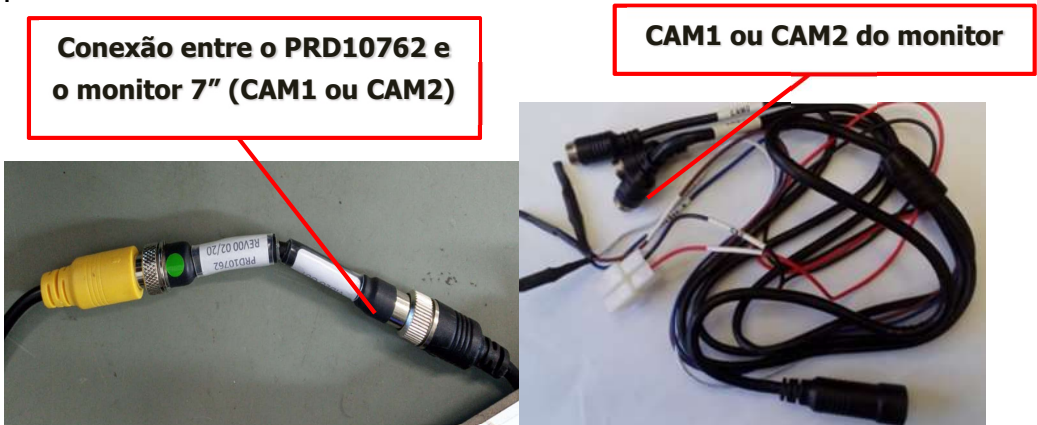


Figura 14 – Cabo de Saída de Vídeo + PRD10762 + CAM 1 ou CAM 2 do monitor 7"

- Plugar o conector **DIN (aviation)** do cabo de alimentação do MDVR no conector **Power** do MDVR e a outra ponta **FASTON** em uma fonte de alimentação **12/24 v**.

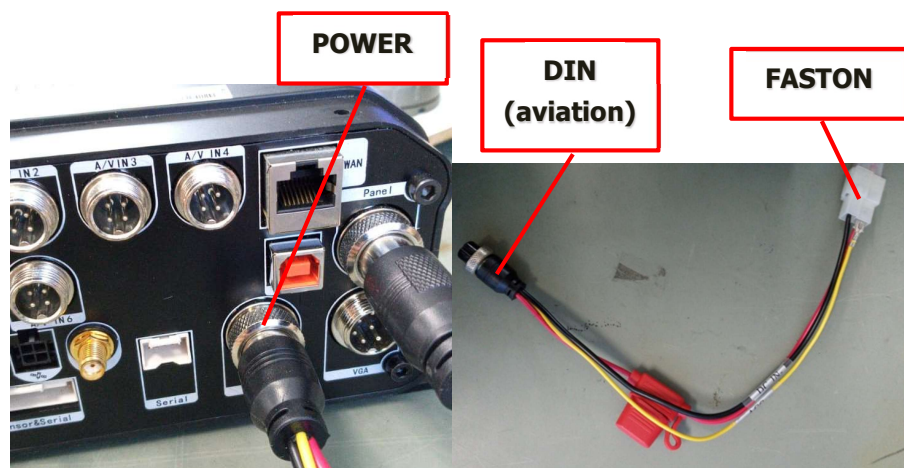


Figura 15 - Conexão MDVR0600 + conexão do cabo de alimentação do MDVR

- O cabo de alimentação (**PRD10480**) deve ser alimentado via **12V/24V** através de conexão **FASTON (macho)** e posteriormente conectar o cabo de **13 pinos** direto no cabo do **monitor 7"**.



Figura 16 - Cabo 13 pinos e cabo monitor

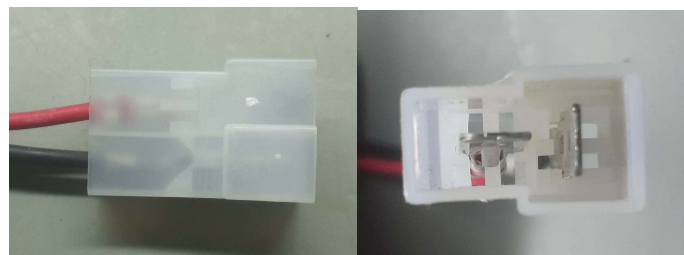


Figura 17 - Conector FASTON macho

2.1.2 Inicializando o MDVR

Após realizar os passos de conexões citadas anteriormente, **CONEXÕES: MDVR + MONITOR**, deve-se conectar o **Hub USB** na entrada **USB do MDVR**, e conectar o **mouse** em uma das entradas do **Hub**. Posteriormente, alimentar o **MDVR**, o **Monitor**, e seguir as etapas abaixo.



Figura 18 - MDVR – Hub USB – Mouse

2.1.3 Acesso a Interface de Login + Login

- Para acessar a tela de login com o mouse, clique com o botão direito sobre a tela (**display do monitor 7"**). Após isso aparecerá a imagem abaixo (**Tela Inicial**) no monitor 7"



Figura 19 - Tela inicial

❖ **Interface de acesso:**



- Clique no ícone para acessar a tela de login. Uma janela de interface de login será exibida na tela.
- Digite o usuário **User Name** desejado na caixa Drop-Down.
- Clique no campo **Password** para inserir a senha referente ao usuário (**User Name**) informado;

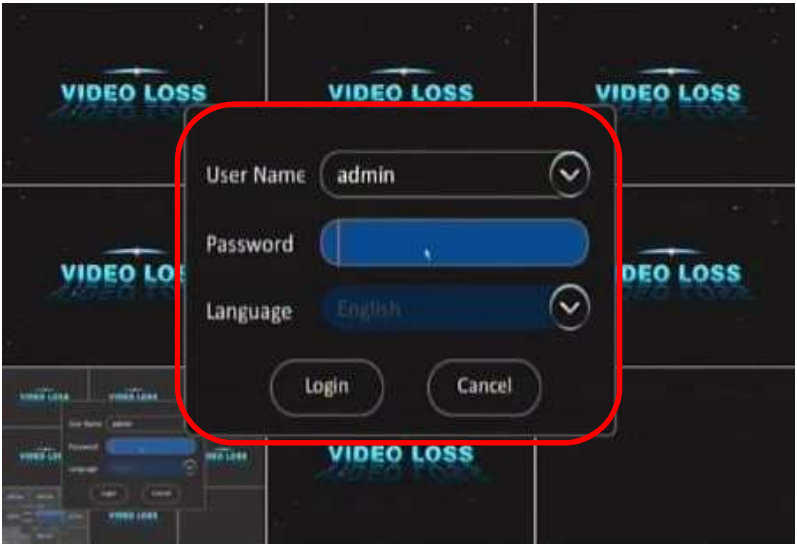


Figura 20 - Tela de login

- ❖ **Password (Senha):**
 - Senha padrão e a tabela de permissões em relação aos usuários:

Senha Padrão	Usuário	Permissões
admin	admin	Todas
user	user	Busca e reprodução

Figura 21 - Tabela de usuário e senha

- Insira a senha correspondente ao usuário selecionado, digitando com o teclado virtual que irá aparecer na tela.

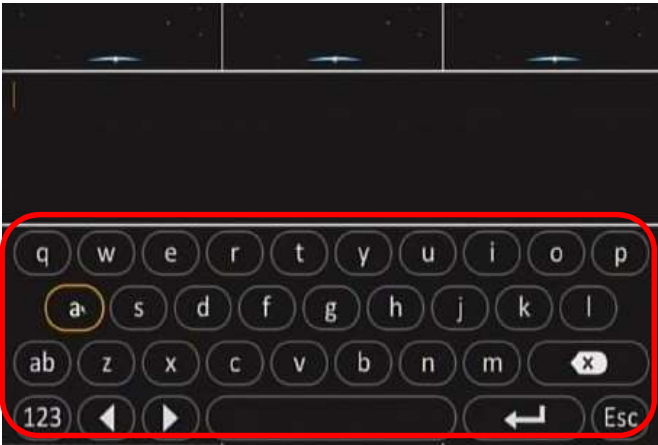


Figura 22 – Teclado

- Após a inserção da senha clique em **Login** para prosseguir.

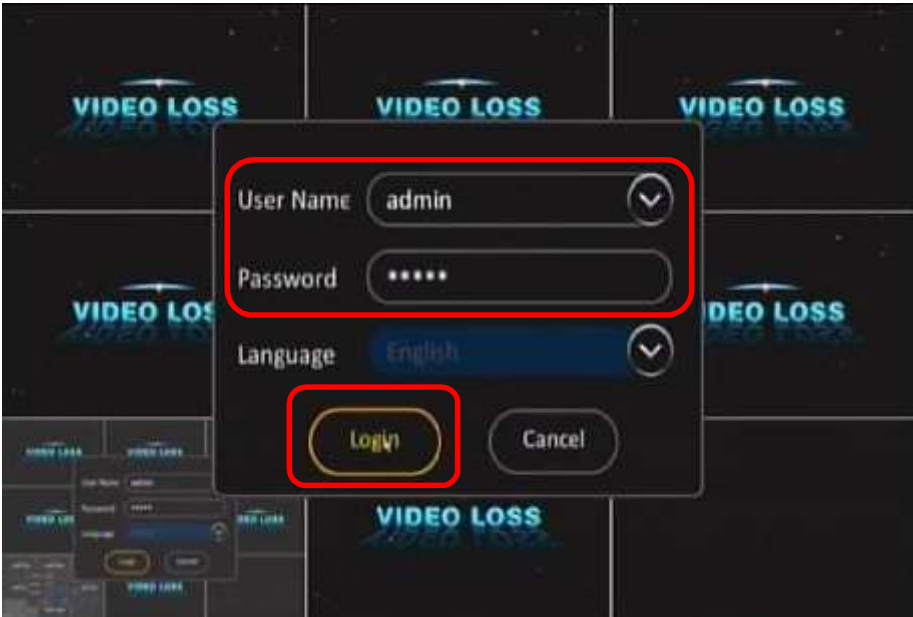


Figura 23 – Tela de login

2.1.4 Interface principal

- Após ser realizado o **Login**, conforme etapa 2.1.3 deste documento, será mostrada a **interface principal** do MDVR, a qual contém todos os atalhos para as principais funcionalidades.

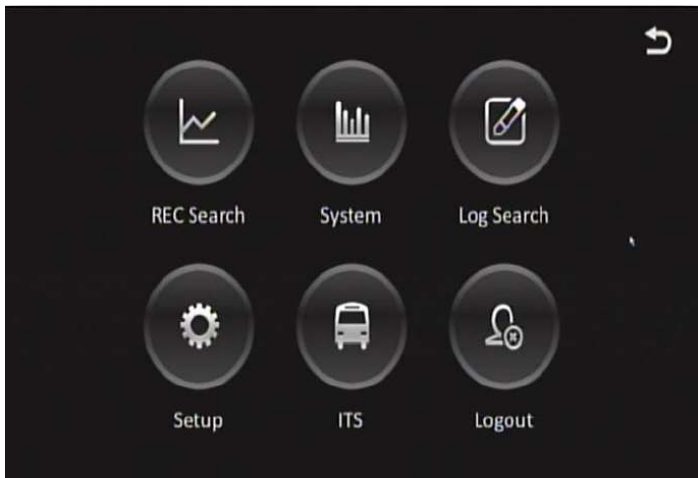


Figura 24 – Interface principal

2.1.5 REC SEARCH (PROCURA DE GRAVAÇÕES)

- Na interface principal clique com o mouse na opção **REC SEARCH**.

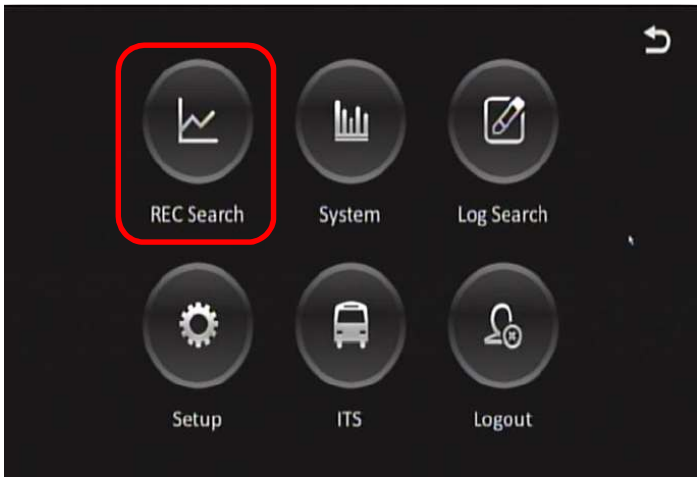


Figura 25 - REC Search

- Após ser selecionada a opção aparecerá a tela **REC SEARCH**.



Figura 26 - REACH Search

- No calendário aparecerão barras coloridas (**verde, vermelho ou amarelo**) abaixo dos números (**dias**), significa que existem gravações nesses dias. Selecione a data (**dia, mês e ano**) que se quer obter ou visualizar as gravações. Após selecionar a data desejada clique com o mouse na opção **Next**.



Figura 27 – Seleção de gravações

- Após selecionar a data irá aparecer a tela de opções de filtros de pesquisa, onde o usuário poderá selecionar o **tipo de gravação (Video Type)** e o **Canal (Channel = câmera)** que se deseja visualizar, após clique em **Search**.

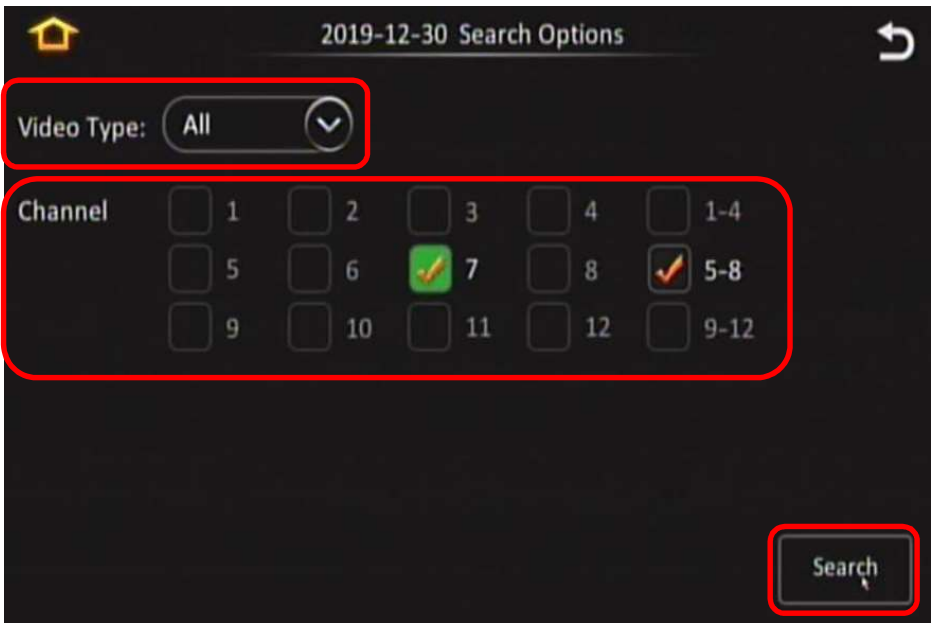


Figura 28 - Opções de filtro

2.1.6 SELEÇÃO DE GRAVAÇÕES + VISUALIZAÇÃO (PLAYBACK) + EXPORTAÇÃO (EXPORT)

- Após ter sido realizada a procura de gravações conforme etapa anterior, aparecerá a tela abaixo.
- No canto esquerdo aparecerão os canais disponíveis (no exemplo usado, foi selecionado apenas o CH7), selecione o que se deseja visualizar.
- Os canais que possuírem gravações terão uma barra colorida abaixo da barra de tempo.

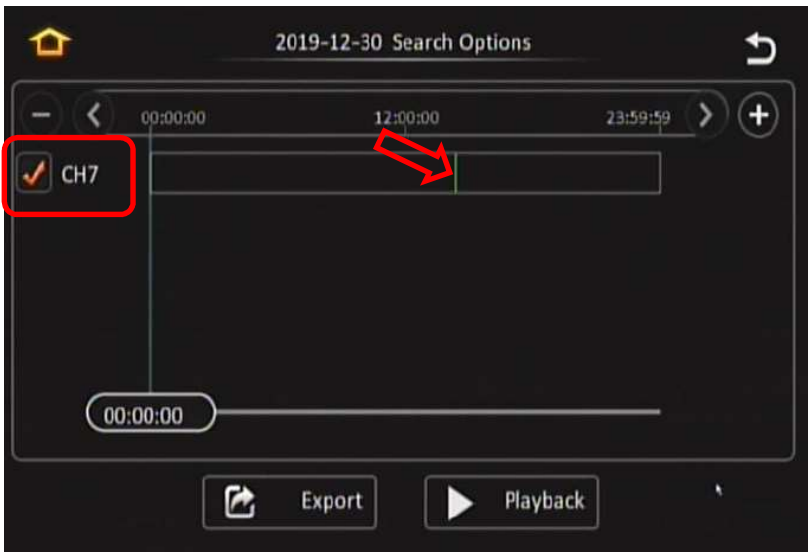


Figura 29 – Resultado da pesquisa

- ❖ VISUALIZAÇÃO (PLAYBACK)
- Após selecionado o canal e a gravação desejada, clique em **Playback** para visualizar as imagens.

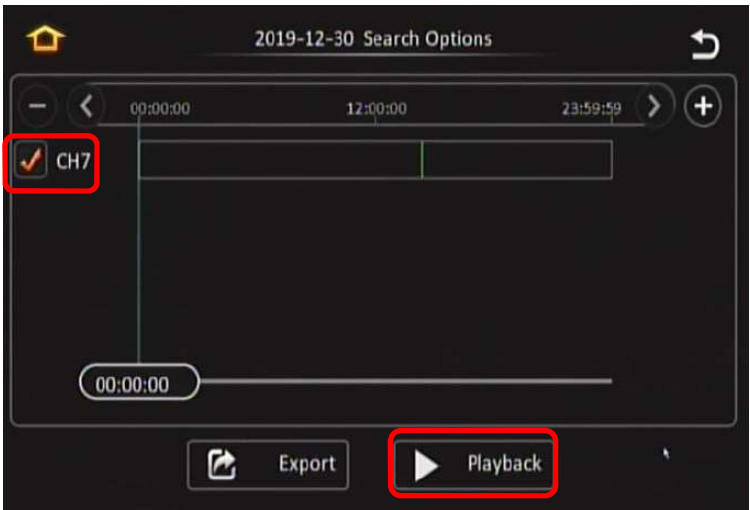


Figura 30 - Playback

- Após clicar em **Playback**, aparecerá a tela com a gravação selecionada.
- Na tela de reprodução existem as opções de:
 - Aumentar ou diminuir volume
 - Pausar, pular ou voltar o tempo de gravação
 - Trocar os canais (flechas a direita da tela)
 - Barra de tempo

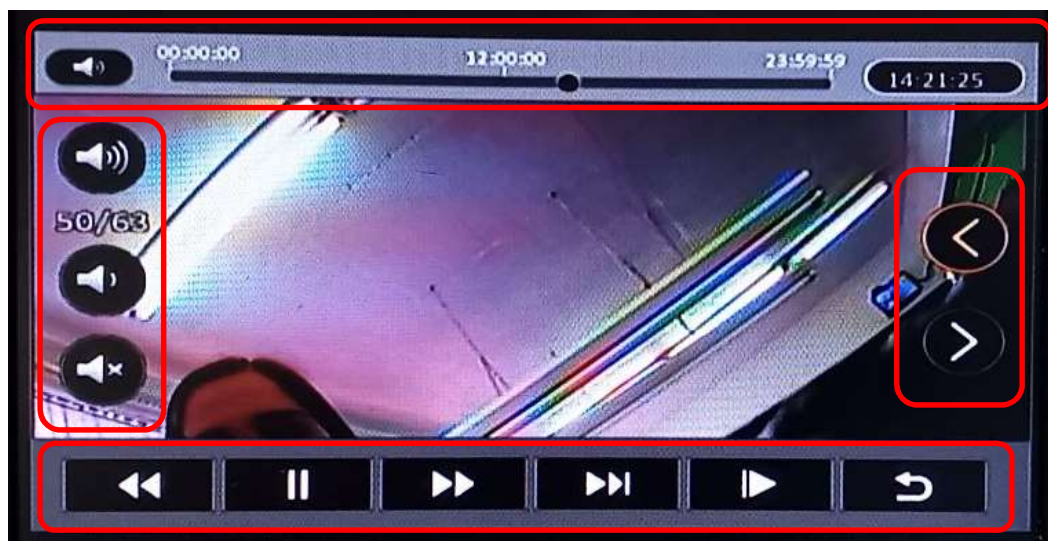


Figura 31 – Tela de reprodução

❖ EXPORTAÇÃO (EXPORT)

- Após selecionado o canal e a gravação desejada clique em **Export** para seguir para a página de exportação.

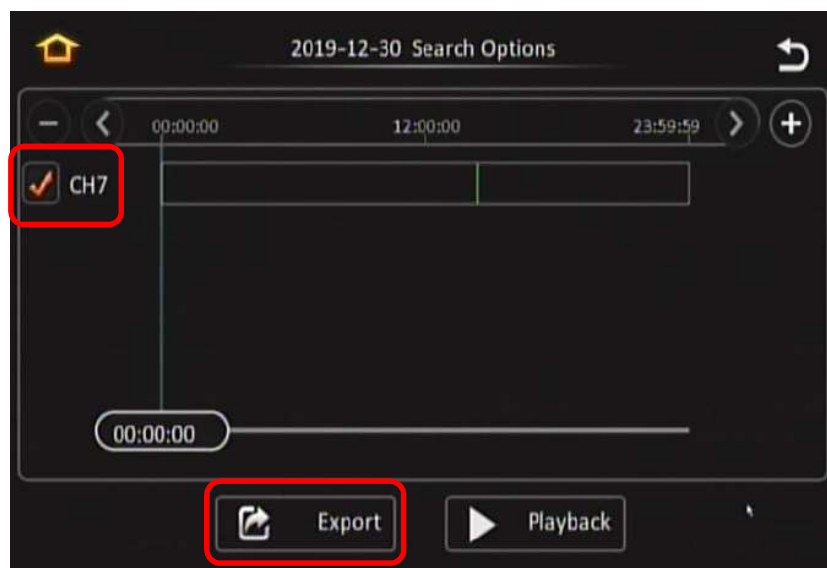


Figura 32 – Tela de export

- O usuário deve selecionar o horário inicial da gravação a ser exportada (*arrastando a barra de tempo*) e clicar em **Start Time**.

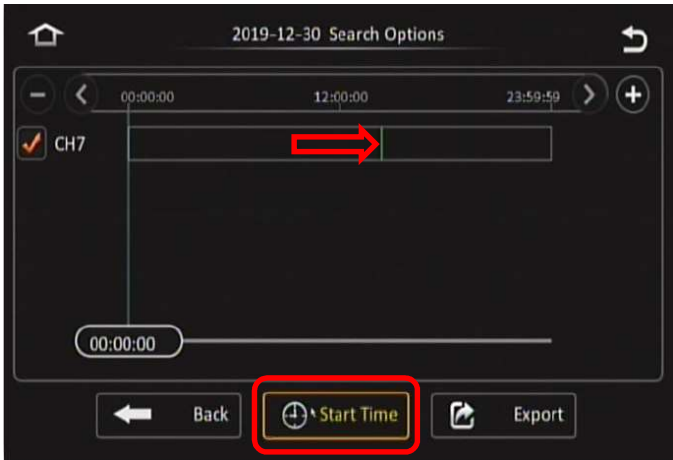


Figura 33 - Tela start time

- Após selecionar o horário inicial, selecione o horário final e clique em **End Time**.

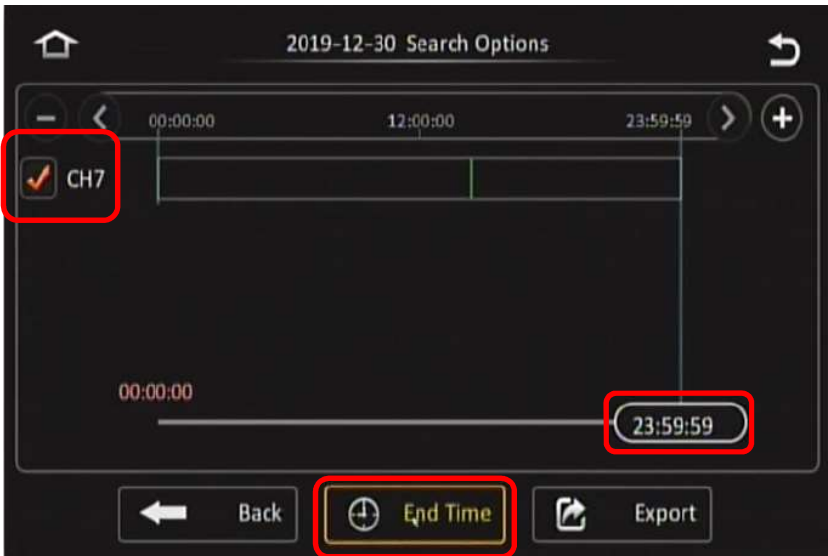


Figura 13 – Exportar vídeo end time

- Após selecionar os horários, uma nova janela será exibida onde o usuário pode selecionar o tipo de arquivo de vídeo a ser exportado.
- Existem duas opções: **Proprietary data** (arquivos proprietários = criptografados e visíveis somente através do software MDVR ACTIA) ou **AVI Data** (arquivos tipo .AVI). **Selecionar AVI Data.**
- No MDVR 0600 plugue o pen drive ou HD externo em uma das entradas USB do **Hub USB**.
- Clique em **OK**.

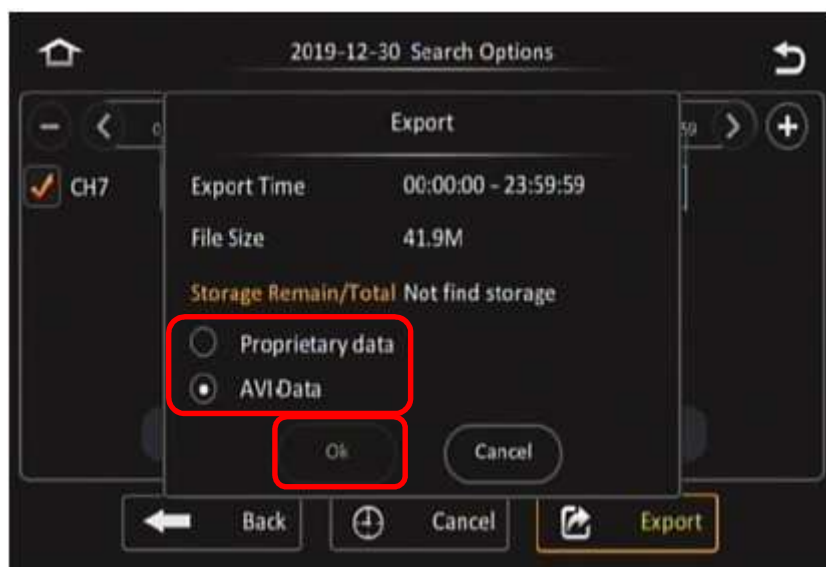


Figura 14 – Exportar vídeo (tipo de arquivo)

- Após clicar em **OK** irá aparecer uma tela de carregamento, aguarde a mensagem **Exported Success!**
- Clique em **OK**.
- A exportação terá ocorrido **100%** e estará dentro do **PEN DRIVE** ou **HD EXTERNO** utilizado no processo.

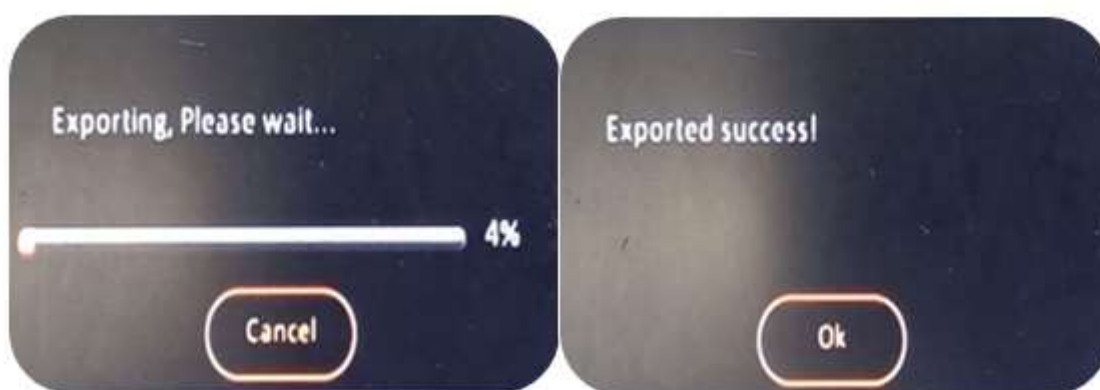


Figura 15 - Exportação 100%

3 VISUALIZAÇÃO DAS GRAVAÇÕES EXPORTADAS DO MDVR VIA HD EXTERNO

3.1 Visualização das gravações exportadas

- Após a conclusão da exportação dos arquivos, as gravações podem ser visualizadas em um computador.
- Plugue em uma entrada USB do computador o Pen Drive ou HD Externo.
- De um duplo clique na pasta com a data da gravação, abrirá outra pasta com o nome **record**;
- Dentro da pasta **record** estarão as gravações que foram exportadas;



Figura 16 - Pasta de arquivos exportados MDVR0600

- Dê um duplo clique em cima do vídeo que se deseja visualizar e ele será reproduzido com o próprio aplicativo do Windows. Caso não reproduza, utilize outro software de reprodução de mídia como exemplo o **VLC** e o **DViX**.
- O vídeo conterá a gravação com áudio e vídeo além das seguintes informações:
 - **Data e hora** (hora/minuto/segundo)
 - **Velocidade do carro** (Se o equipamento utilizar GPS)
 - **Localização** (Se o equipamento utilizar GPS)
 - **Canal** (canal de reprodução)



Figura 17 – Reprodução de vídeo

4 VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE GRAVAÇÕES VIA CABO RJ45 (WEB – IP FIXO)

4.1 Objetivo

Este procedimento descreve o método para **visualizar e exportar** os arquivos gravados no MDVR 0600, via **WEB (IP FIXO)**.

4.1.1 Conexão e alimentação do MDVR

- Conecte o cabo de alimentação no MDVR em **12v ou 24v**;
- Conecte um cabo de rede (RJ45) na porta **LAN do MDVR** e a outra ponta do cabo na **porta Ethernet do computador/notebook**;



Figura 39 – Alimentação + Conexão LAN

4.1.2 Configuração do IP fixo do computador

- Abrir as **conexões de rede** do computador/notebook.
- Selecionar a placa de rede **Ethernet**, clicar com o botão direito e logo depois clicar em **Propriedades**.

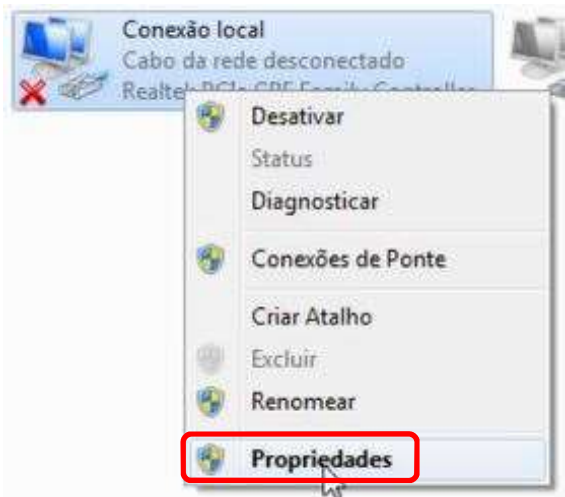


Figura 40 – Conexões de rede

➤ Selecionar **Protocolo IPv4** e clicar em **Propriedades**.

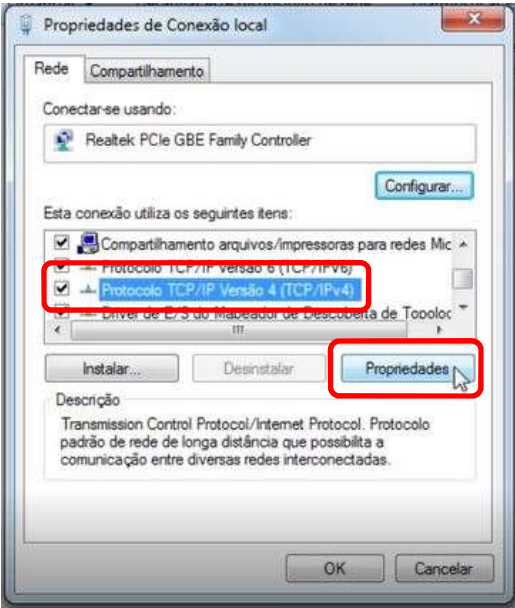


Figura 18 - Propriedades de conexão local

- Selecionar a opção **Usar o seguinte endereço IP**
- Inserir as seguintes informações e posteriormente clicar em **"OK"**:
- Endereço IP: **192.168.1.101**
 - Máscara de Sub-Rede: **255.255.255.0**
 - Gateway padrão: **192.168.1.1**
 - Servidor DNS Preferencial: **8.8.8.8**

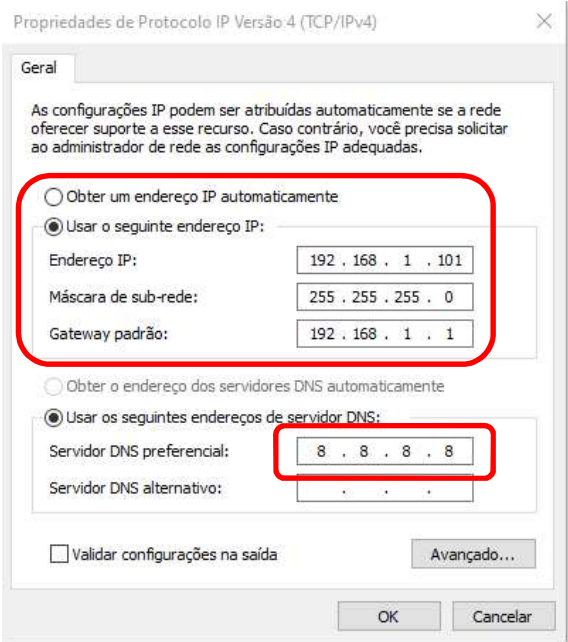


Figura 42 – Propriedades de protocolo IPV4

4.1.3 Conexão ao MDVR

ATENÇÃO: O primeiro acesso deve ser efetuado através do Internet Explorer (IE) – OBRIGATORIAMENTE, utilizando o IP 192.168.1.100 no navegador IE; para que seja instalado o complemento N9M **ACTIVEX**. Conforme imagem abaixo, clicar em “Instalar” e seguir os passos da instalação

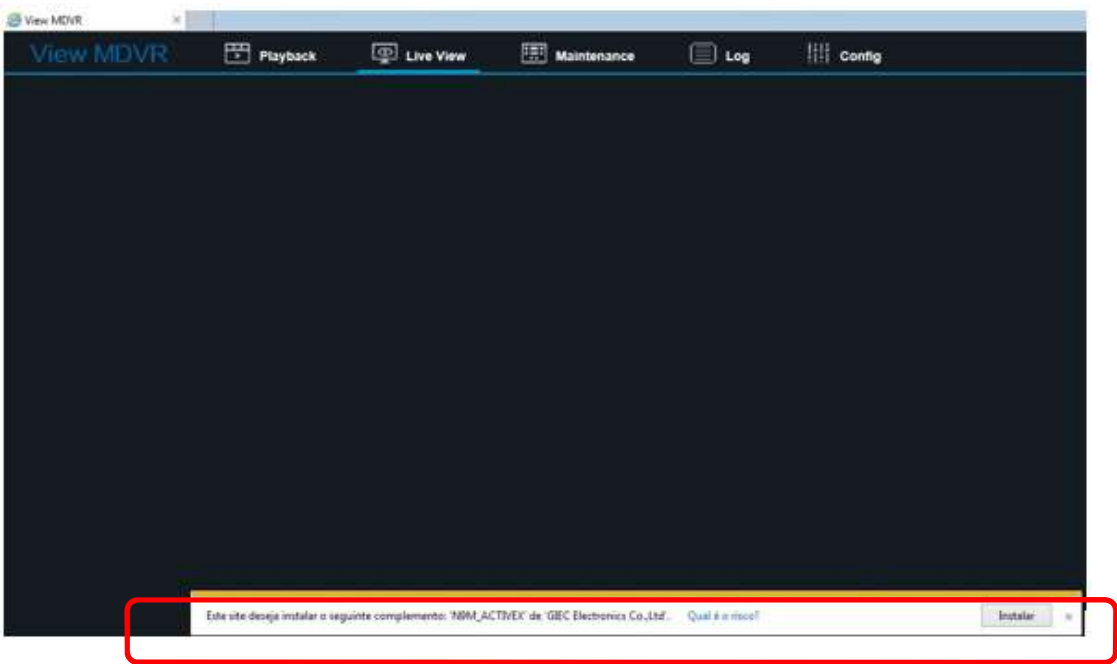


Figura 43 - Instalação N9M_ACTIVEX

Após a instalação, você poderá continuar a partir da etapa de LOGIN. Caso opte posteriormente por utilizar o Google Chrome, deve-se antes instalar a **extensão IE TAB**; conforme instruções a seguir.

Instalação da extensão IE TAB

- Abrir o navegador **Google Chrome**, através do link abaixo e realizar a instalação.
<https://chrome.google.com/webstore/detail/ie-tab/hehijbfgiekmjfkfjpbkbammjbdenadd?hl=pt-BR>

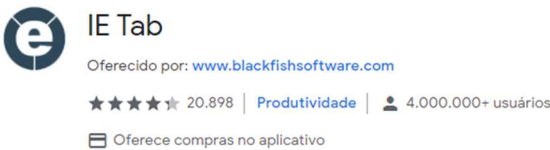


Figura 19 - IE Tab

- Após instalação do **IE TAB**, conectar via endereço IP <http://192.168.1.100>. Aceitar a notificação de instalação do **ActiveX** que é exibida na tela.
- Realizar o **login** no MDVR (inserindo os dados abaixo e clicando em **Login**).
- Dados padrão de acesso: **User Name (admin) e Password (admin)**

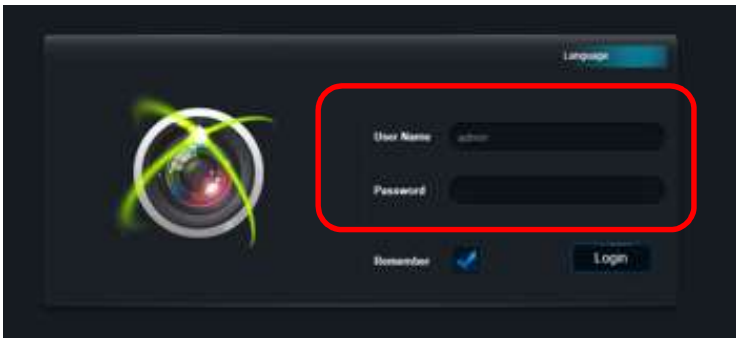


Figura 44 – Página de login do MDVR

- Selecionar: **Maintenance > Storage Device**. Clicar em **Browse**, para alterar o local de captura (**Snap Path**) e de backup dos vídeos (**Record backup path**).

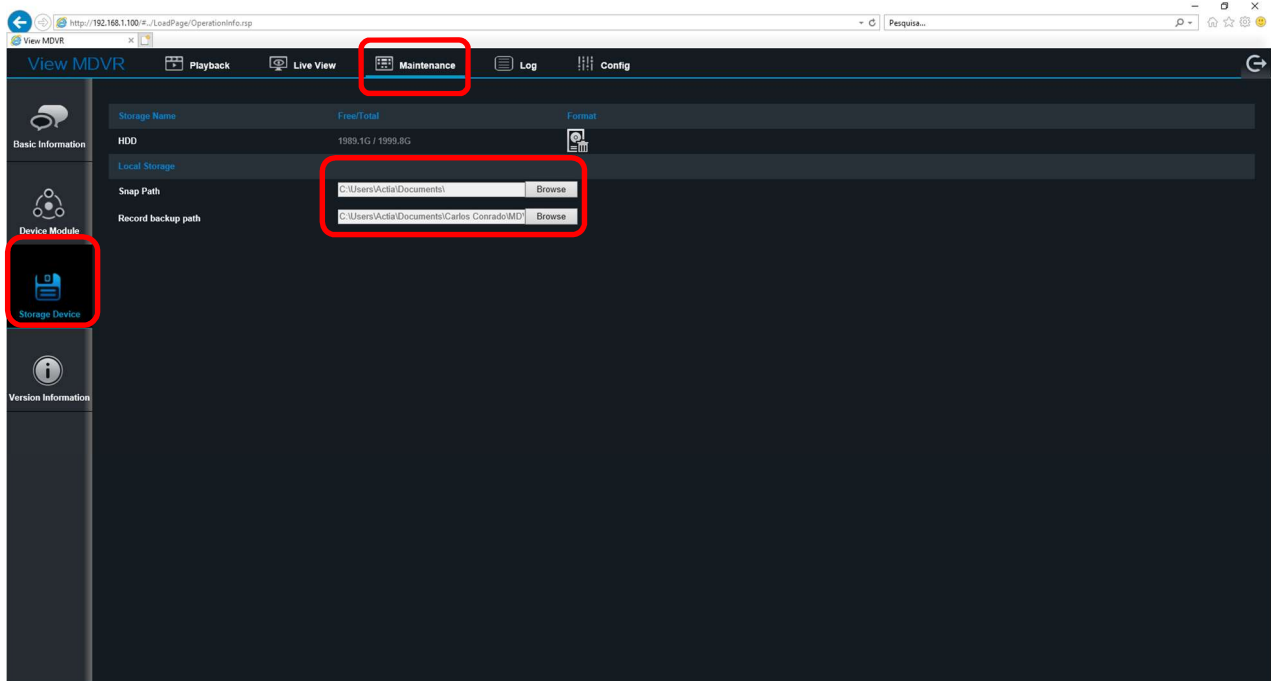


Figura 45 – Página do MDVR

- Clicar em **Playback > selecionar uma data em verde** (verde significa que existem arquivos gravados) no calendário.
- Clicar em **Record List**.

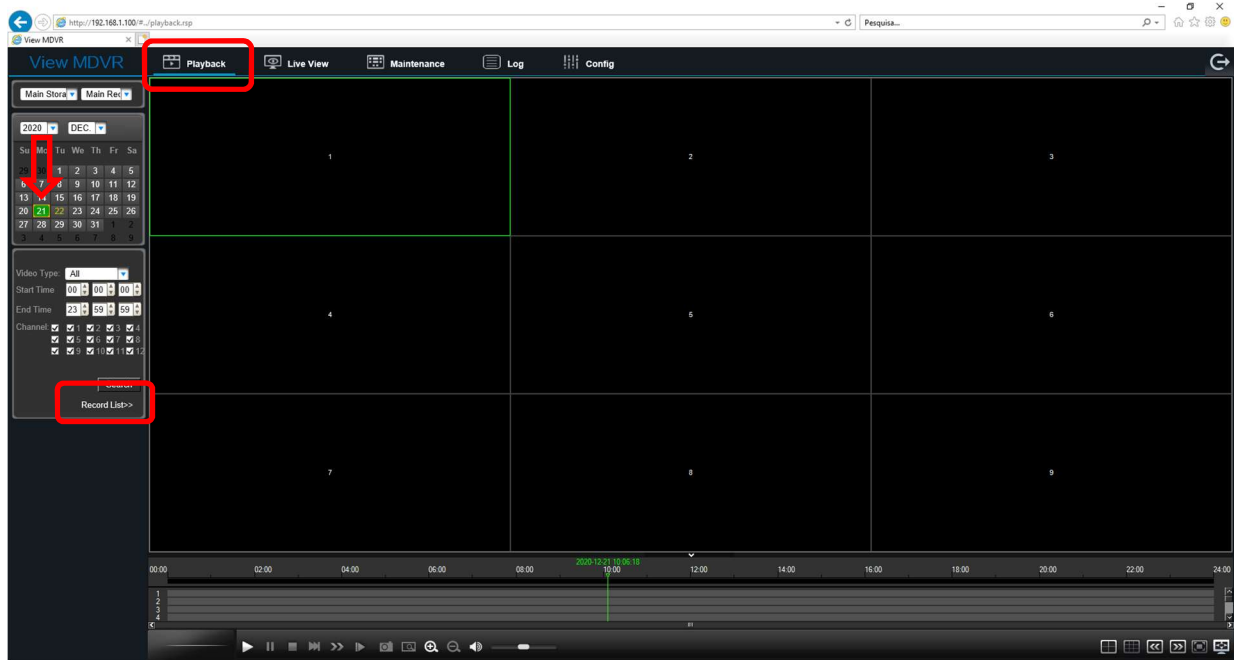


Figura 46 – Seleção de gravação

- Selecionar o **Canal** que se deseja baixar (neste exemplo estamos selecionando o canal 1)
- Clicar em **Backup**
- Selecionar formato de vídeo **AVI**
- Clicar em **"OK"** e aguardar os 100% (foto seguinte)

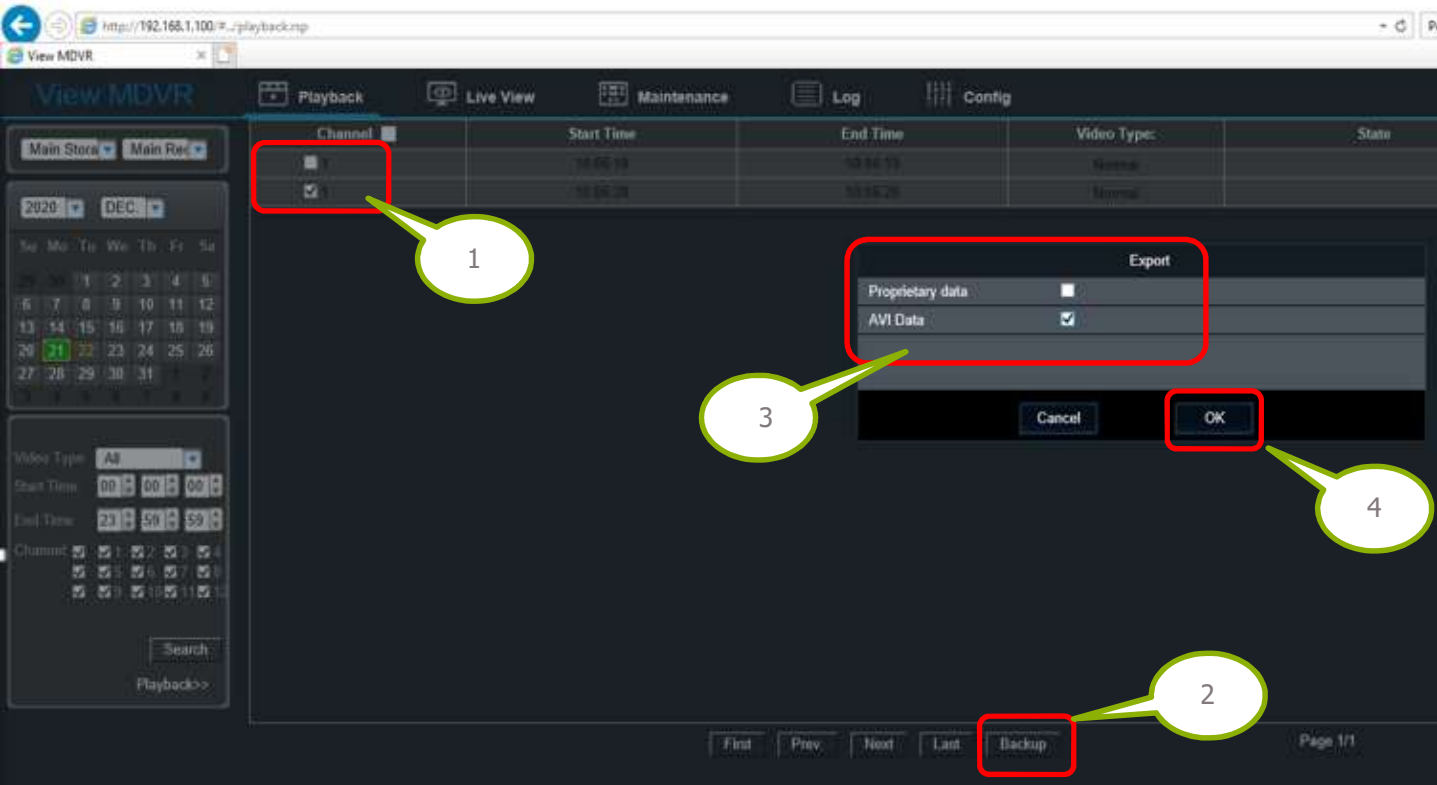


Figura 47 – Seleção de formato de vídeo

- Após 100% finalizado o download, o arquivo estará na pasta que você definiu no passo anterior (**Maintenance > Storage Device**).
- Para visualização, basta dar um duplo clique no arquivo de vídeo e reproduzir com o aplicativo de preferência (VLC, Divx entre outros).

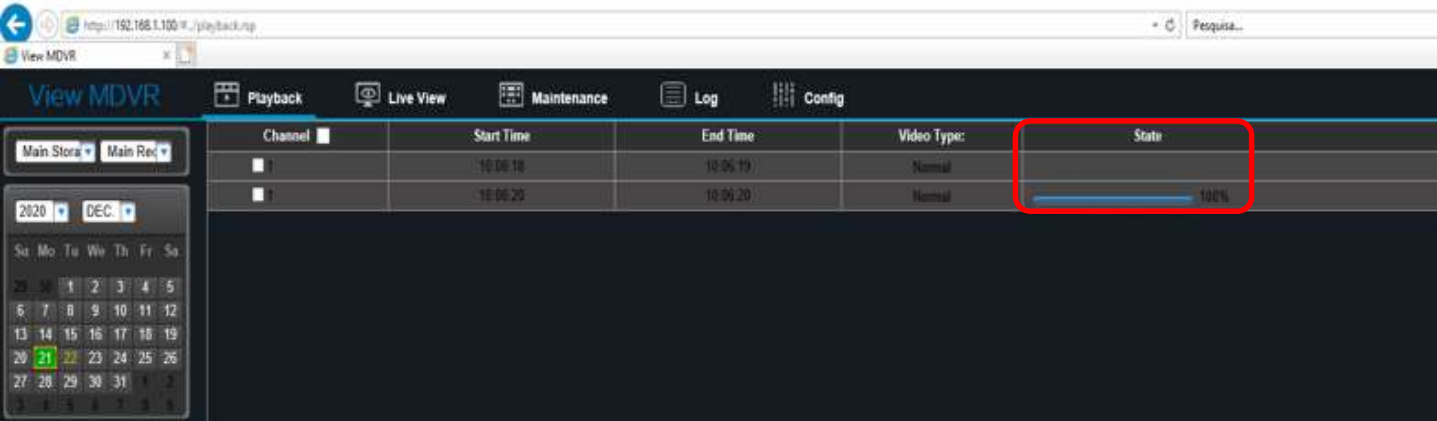


Figura 48 – Finalizado



É proibida qualquer reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento sem o consentimento da Actia do Brasil.

As especificações acima podem sofrer alteração sem prévio aviso.