



Soluções em Suprimentos e Equipamentos de Mergulho



# Manual de Instruções

Sist. de Televisionamento Submarino - Mod STS02

[www.allasolutions.com.br](http://www.allasolutions.com.br)

*Obrigado por adquirir nosso produto.  
Tenha certeza que você está adquirindo um produto  
em que foi utilizado a mais alta tecnologia para ser confeccionado,  
proporcionando um produto de qualidade, confiabilidade. e durabilidade.*

*Por favor, leia este manual antes de usar este produto.*

*Ítems que compõe o equipamento:*

*1 maleta*

*1 mouse*

*1 cabo de força*

*1 manual de instruções impresso*

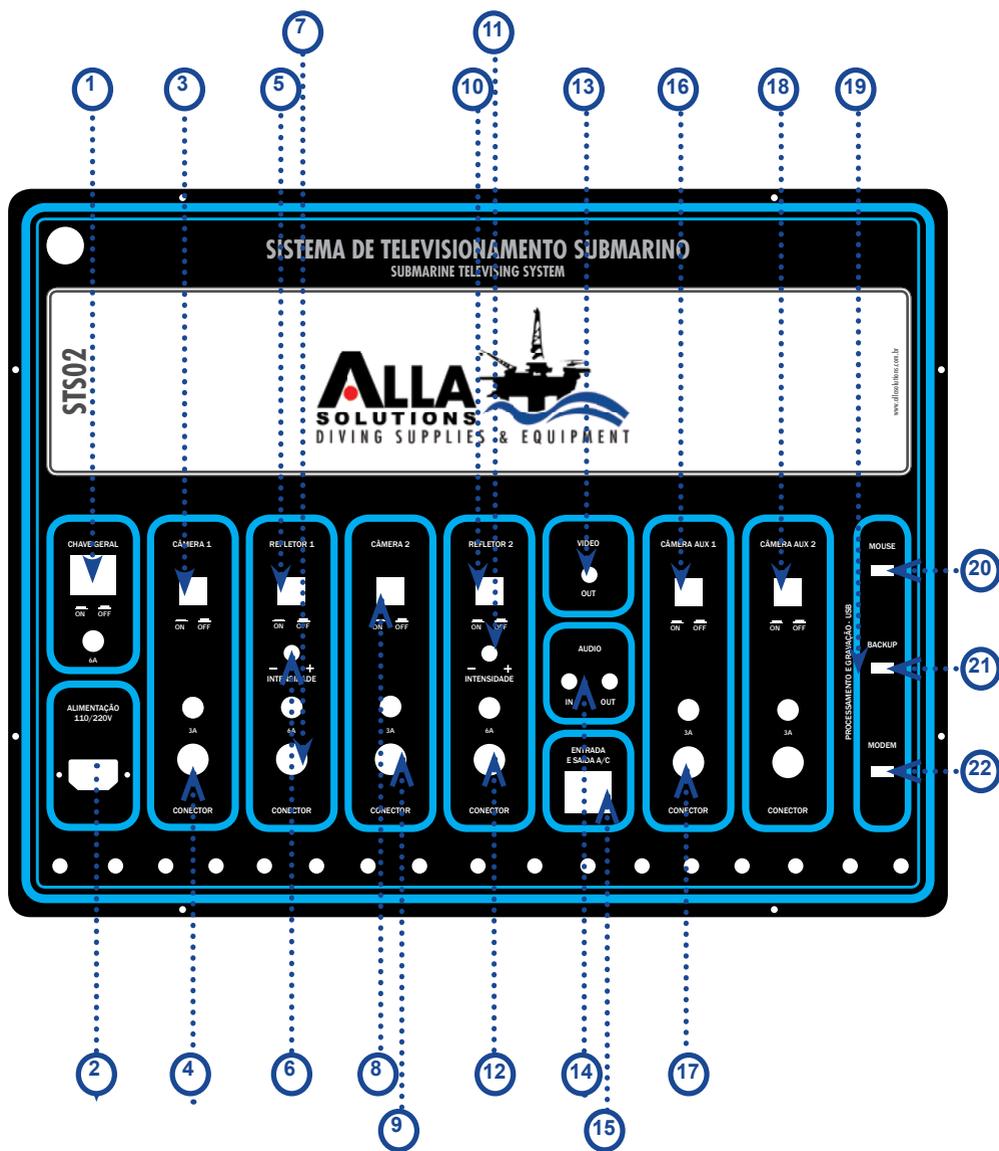
*1 cd com manual de instruções em Pdf*

## Índice

<i>Painel.....</i>	<i>1</i>
<i>O Sistema e seus Controles.....</i>	<i>2</i>
<i>Acesso ao Sistema.....</i>	<i>3</i>
<i>Busca.....</i>	<i>4</i>
<i>Backup.....</i>	<i>5</i>
<i>Gerenciador de HD.....</i>	<i>6</i>
<i>Configuração Básica.....</i>	<i>7</i>
<i>Desligar.....</i>	<i>8</i>
<i>Video Play.....</i>	<i>9</i>
<i>Problemas e Soluções.....</i>	<i>10</i>
<i>Especificações Técnicas.....</i>	<i>11</i>

## Painel

- 1 - Chave Geral
- 2 - Alimentação
- 3 - Chave liga/desliga da Câmera 1
- 4 - Conector macho - Câmera 1
- 5 - Chave liga/desliga do Refletor 1
- 6 - Controle de Intensidade do Refletor 1
- 7 - Conector macho do Refletor 1
- 8 - Chave liga/desliga da Câmera 2
- 9 - Conector macho da Câmera 2
- 10 - Chave liga/desliga do Refletor 2
- 11 - Controle de Intensidade do Refletor 2
- 12 - Conector macho do Refletor 2
- 13 - Video input
- 14 - Audio in/out
- 15 - Entrada e Saída A/C
- 16 - Chave liga/desliga da Câmera Auxiliar 1
- 17 - Conector Macho da Câmera Auxiliar 1
- 18 - Chave liga/desliga da Câmera Auxiliar 2
- 19 - Processamento e Gravação
- 20 - Mouse - padrão USB
- 21 - Backup - mídia de armazenamento ( pendrive, HD externo, etc. )
- 22 - Modem - Com taxa mínima de 50% de download e upload.  
Esse modem, quando devidamente configurado, permite que o usuário visualize as imagens em tempo real, através do seu computador.



## O SISTEMA E SEUS CONTROLES

- Com o sistema inicializado, clicar 2 vezes com o botão esquerdo do mouse sobre a área de trabalho.
- Uma tela de login aparecerá e o usuário utilizará um teclado virtual.
- Clique 1 vez sobre o campo SENHA e preencha com os caracteres 123456 em seguida LOGIN.

## ACESSO AO MENU

- Clicar 1 vez com o botão direito do mouse sobre a área de trabalho.
- Uma barra de acesso a algumas funções aparecerá na parte inferior da tela.
- Clicar 1 vez com o botão esquerdo na figura . XXXXXX
- Em seguida aparecerá a tela do menu.

## BUSCA

- Permite que o usuário visualize as datas e as horas em que as gravações foram feitas, através de um calendário que fica visível.
- As datas que ficam em azul indicam que houve gravação.
- Para visualizar a gravação, clique na figura, XXXXXXXX que está ao lado da data de início.
- Selecione a data desejada e dê um clique na função PLAY

## BACKUP

- Permite que o usuário transfira os dados do HD para uma unidade de armazenamento externo USB ( pendrive, HD externo, gravador de DVD )

Clique em buscar - submenu de backup

Selecione a data do início e a do fim da gravação desejada, através dos calendários.

Clique em buscar.

Aparecerá uma lista ao lado com todas as gravações que ocorreram nesse período selecionado. Escolha as gravações desejadas e clique em backup. Uma tela de informação de backup aparecerá. Escolha a opção Salvar Tipo de Arquivo. Selecione AVI e clique em iniciar.

### 3.3 Gerenciador de HD

Mostra o tipo e o tamanho do HD e também a opção formatar.

### 3.4 Configuração Básico

Permite a configuração do formato de vídeos e tipos de saída de vídeo

Desligar - Prepara o sistema para ser desligado corretamente de forma segura.

### Super Play

Programa que permite que o usuário visualize os dados de backup em seu computador. Ele é transferido automaticamente, para mídia de armazenamento, ao se fazer em backup.

*Instale o Super Play em seu computador e visualize o seu backup.  
Obs.: Instale a partir da pasta vídeo play.*

- *Dê 2 cliques no atalho Super Play*
- *Clique em Abrir Destino*
- *Escolha a mídia de armazenamento e selecione a gravação*
- *Confirme com OK*
- *Aparecerá o calendário com a data destacada ( data que houve a gravação )*
- *Na lista de eventos existem as horas e datas iniciais e finais das gravações*
- *Clique 2 vezes na gravação desligada para visualizá-la*

## BARRA DE FUNÇÕES

*Menu*

*Tela cheia*

*Controle de brilho, cor saturação e contraste*

*Zoom*

*Volume*

*Scan Pattern*

*Rec*

*Play*

## INSTRUÇÕES DAS FUNÇÕES BÁSICAS

### DESLIGAR / LIGAR

Antes de você ligar o DVR verifique se as conexões estão em perfeito estado.

Ligando:

PASSO 1: Conecte a fonte de energia; pressione o botão de ligar localizado na parte traseira próximo a entrada de alimentação.

PASSO 2: o dispositivo será carregado, e o indicador de energia irá mostrar azul.

PASSO 3: Antes de começar, uma caixa de diálogo "Assistente" (veja imagem abaixo) aparecerá e mostrará algumas informações sobre o fuso horário, data e hora.



Depois que o DVR ligar, se não houver nenhum menu ou só tem exibição de imagens ao vivo, o usuário pode pressionar "ESC" por aprox 10 segundos para mudar.

Aviso: este dispositivo só pode exibir o menu no monitor VGA ou monitor BNC, se não há exibição de imagens ao vivo, sem exibir o menu, verifique

se há outro dispositivo tem tela de menu, em primeiro lugar, ou pressione e segure a tecla ESC para aguardar para aguardar a caixa de diálogo do login aparecer.

## DESLIGAR

Você pode desligar o equipamento usando teclado ou mouse.

### COM TECLADO & MOUSE

PASSO 1: entrar no menu , selecione “Desligar o Sistema”, a janela Desligar aparecerá.

PASSO 2: clique em OK, a unidade irá desligar depois de um tempo .

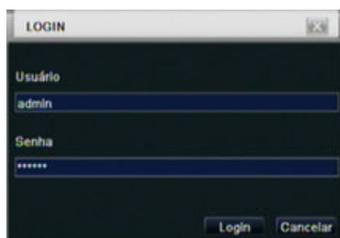
PASSO 3: Desconecte a fonte de energia.

## LOGON

O usuário pode entrar e sair do sistema DVR. O Usuário não pode fazer qualquer operação, exceto mudar a função de visualização múltipla depois de deslogado.

### 2 - INSTRUÇÕES DAS FUNÇÕES BÁSICAS

Aviso: O Usuário e padrão são: “admin” e “123456”



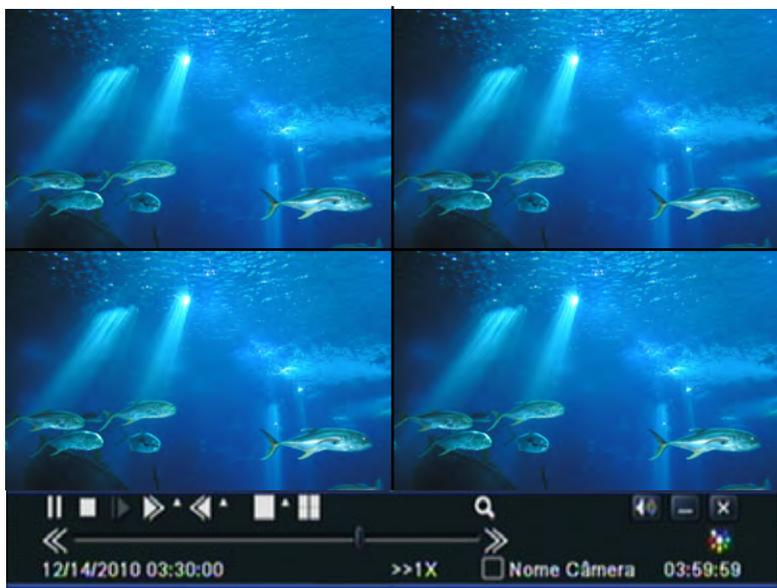
Para os Passos concretos para a operação de mudança de senha, adicionar ou excluir o usuário consulte Fig. 3.7 de gerenciamento de configuração de usuário para obter mais detalhes.

Descrição dos símbolos da janela de reprodução em tempo real:

### VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL

## Interface da visualização ao vivo

Descrição dos símbolos da janela de reprodução em tempo real:



Simbolo	Significado	Simbolo	Significado
Verde	Gravação manual	Vermelho	Gravação por alarme
Amarelo	Gravação por detecção de movimento	Azul	Gravação por agendamento

## REPRODUÇÃO

Clique botão Play para reproduzir a gravação. Consulte a Figura 3-3. O usuário pode fazer a concluir a operação clicando nos botões na tela.



Reprodução

1	Botões da reprodução	Play / pausa / parar / quadro / avançar / voltar
2	Modo de visualização da reprodução	Completo / mosaico
3	Zoom	Zoom Digital X2
4	Volume da reprodução	Volume ligado/desligado
5	Barra de reprodução	Esconder barra de reprodução
6	Fechar a reprodução	Sair da tela de procura e reprodução
7	Barra de processos da reprodução	Último/próximo da gravação

### 3 - GUIA DO MENU PRINCIPAL

Clique com o botão direito do mouse ou pressione a tecla ESC no painel frontal, a barra de controle irá aparecer na tela, ver a Fig. 4-1: canal único, câmara de 1 ~ 4 ou 1 ~ 8 câmara



1	Único	Canal único
2	Multi	4ch:1/4, 8ch:1/4/9, 16ch:1/4/9/16
3	Áudio	Configuração do áudio e volume
4	Áudio	Configuração do áudio e volume
5	PTZ	Controle de PTZ
6	Gravar	Gravação manual
7	Reproduzir	Reproduz o último arquivo
8	Menu Principal	Menu principal

Clique no botão Menu, a interface aparecerá como na figura 4-2; pressione o botão MENU no painel frontal ou operar com controle remoto também pode exibir o menu principal.



## CONFIGURAÇÃO BÁSICA

Configuração básica incluem 3 sub-menus: Sistema, Data/Hora e DST.

### SISTEMA

PASSO 1: Entre em Configuração do Sistema Configuração Básica Sistema;



Fig 4-3 Configuração básica

PASSO 2: Nesta interface o usuário pode definir o nome do dispositivos, ID, formato de vídeo, número máximo de usuários, resolução GVA e idioma. As definições para todos os parâmetros são mostradas abaixo:

*Nome do Dispositivo:* o nome do dispositivo. Ele pode aparecer no cliente ou no CMS que ajudam a reconhecer o dispositivo remotamente.

*Formato de Vídeo:* dois modos: PAL e NTSC. O usuário pode selecionar o formato de vídeo de acordo com a da câmera.

*Verificação de Senha:* ativar essa opção, o usuário precisa de inserir nome e senha pode fazer operações correspondentes com o direito definido na configuração do sistema.

*Mostrar Hora:* Mostrar hora na visualização.

*Mostrar assistente: marcando este item, será exibido um assistente de abertura como data e hora.*

*Nº Max de Usuários: permite definir o montante máximo de usuários de conexão de rede.*

*Resolução VGA: resolução de interface de exibição ao vivo, variando de: VGA800 \* 600, \* 768 VGA1024, VGA1280 \* 1024 and CVBS.*

*Nota: Ao alternar entre VGA e CVBS vai mudar o modo de saída de menu, por favor conectar-se ao monitor correto.*

*Idioma: configurar o idioma do menu.*

*NOTA: depois de trocado idioma e saída de vídeo o DVR deve ser reiniciado.*

*Fig 4-3 Configuração básica*

*Data & Hora*

*PASSO 1: entre em configuração do sistema configuração básica Data & Hora; Ver Fig 4-4:*



Fig 4-4 Configuração básica de date & hora

*PASSO 2: Configure o formato da data, formato da hora, Fuso horário; o usuário pode ajustar data e hora manualmente.*

PASSO 3: Clique no botão “default” para restaurar as configurações de fábrica; clique “aplicar” para salvar a configuração; clique em sair para deixar a interface atual.

## FLUXO DE GRAVAÇÃO

PASSO 1: Entre em Configuração do Sistema; Configuração de Gravação Taxa de Gravação; Ver Fig 4-10;



Fig 4-10 Configuração da taxa de frames na gravação.

PASSO 2: Configurar frames, Resolução, Qualidade, Codificação e Taxa máxima de fluxo;

PASSO 3: O Usuário pode configurar todos os canais com o mesmo parâmetro, marcar tudo para fazer a configuração;

PASSO 4: clique em “Padrão” para restaurar as configurações; clique “Aplicar” para salvar a configuração; Clique “Sair” para sair da interface.

Hora

PASSO 1: Entre em Configuração do Sistema Gravação Hora; Ver Fig 4-12;



Fig 4-12 Configuração de Gravação Por Hora

*Gravação Pré-alarme: Tempo de gravação antes da detecção de movimento*

*Gravação Post-alarme: Configura o tempo de gravação após o término do evento. Cinco opções: 10s, 15s, 20s, 30s 60s.*

*Expirar: o tempo de retenção de registros salvos. Se a data estiver muito atrasada os arquivos serão excluídos;*

*PASSO 2: O Usuário pode configurar todos os canais com o mesmo parâmetro, marcar tudo para fazer a configuração;*

*PASSO 3: clique em "Padrão" para restaurar as configurações; clique "Aplicar" para salvar a configuração; Clique "Sair" para sair da interface.*

## Configuração de Rede

Configuração de Rede inclui dois sub-menus: Rede e Sub-Stream

### REDE

PASSO 1: Entre em "Configuração de Sistema" Rede Rede; Ver Fig 4-28;

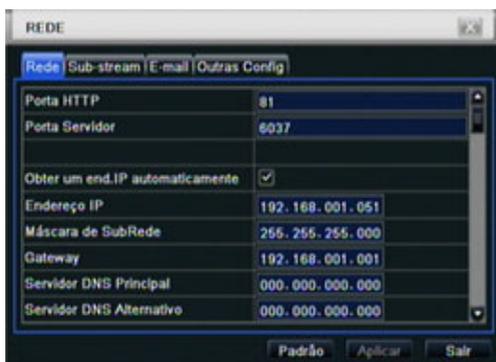


Fig 4-28 Configuração de rede

PASSO 2: Se a porta HTTP não for 80, será necessário colocar o número da porta após o endereço IP. Por Exemplo, a porta configurada é 82, será necessário colocar o seguinte endereço = <http://192.168.0.25:82>.

Nome de usuário e senha são iguais ao do DVR. O padrão é "Admin" e a senha "123456".

Existem três formas de se conectar a internet selecione aquela que mais se adequa ao seu ambiente

1. IP Statico (Fixo): Insira o Número de IP, Máscara, Gateway e DNS manualmente;
2. DHCP : Marque "Obter endereço IP automaticamente", O dispositivo irá adquirir o Endereço IP, Máscara de Rede, Gateway e DNS.
3. PPPoE : Insira o usuário e senha fornecido por seu provedor.

Não importa que tipo você usa, por favor clique em "teste" antes de clicar em "Aplicar" para testar as definições.

## Definições e descrições da configuração de rede:

Parâmetro	Significado
Porta HTTP	A porta para conexão via navegador. O padrão é 80
Porta do Servidor	A porta de dados. O padrão é 6036
IP Estático	
IP address	O endereço IP do Servidor
Máscara	A máscara de rede do servidor
Gateway	O gateway do servidor
Servidor DNS	O endereço do servidor de DNS
PPPoE	
Usuário	Usuário de acesso a internet
Senha	Senha de acesso a internet
Servidor DDNS	
DDNS server	O Endereço do Servidor de Domínio Dinâmico
Usuário	O usuário de acesso ao Servidor de Domínio Dinâmico
Senha	A senha de acesso ao Servidor de Domínio Dinâmico

## Fluxo de Rede

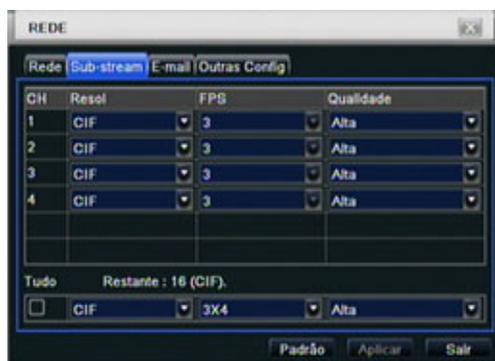


Fig 4-32 Configuração de Rede - Sub-Stream

**PASSO 1:** Entre em "Configuração de Sistema" Configuração de Rede Sub-Stream; Ver Fig 4-32;

PASSO 2: Selecione FPS, Qualidade, codificação e resolução;

PASSO 3: o usuário pode configurar todas as câmeras com os mesmos parâmetros, marque "tudo" e execute a configuração;

Passo 4: clique em "Padrão" para restaurar as configurações; clique "Aplicar" para salvar a configuração; Clique "Sair" para sair da interface.

EMAIL

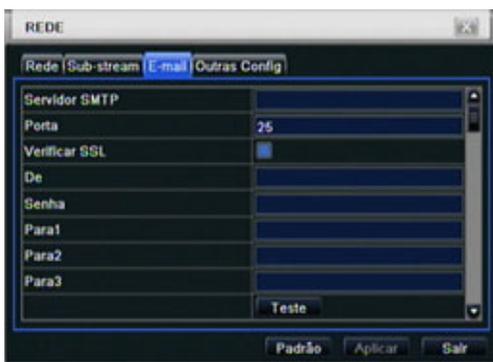


Fig 4-31 E-mail de configuração de rede

Passo 1: Entre em "Configuração do Sistema" Rede email; refer to Fig 4-31;

Servidor SMTP: O nome e a porta do servidor SMTP.

Se o seu servidor SMTP suportar conexões seguras (SSL), como Gmail, por favor configure a Porta para 465 e marque Verificar SSL.

DE/Senha: endereço e senha do remetente.

Para: Endereço de entrega dos emails, podem ser adicionados até três emails.

Clique em testar para verificar a validade da caixa postal.

Número de imagens que podem ser anexadas: Podem ser anexadas até três imagens

Por Exemplo

Servidor SMTP: smtp.gmail.com

Porta: 465

Verificar SSL: V

De: alan@gmail.com

Para: test@yahoo.com

## OUTRAS CONFIGURAÇÕES

### PASSO 1:

Habilitar servidor DDNS, o usuário precisa fornecer o usuário, senha, o domínio, clique Testar para verificar a configuração;

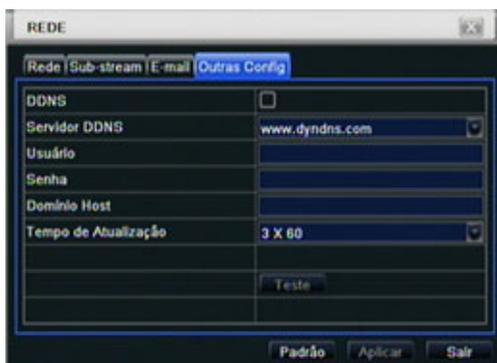


Fig 4-31 Configuração de rede - outras configurações

PASSO 2: clique em "Padrão" para restaurar as configurações; clique "Aplicar" para salvar a configuração; Clique "Sair" para sair da interface.

Nota: O nome de domínio que for selecionado pelo usuário

The domain name server that selected by user is a banding domain name of DVR. User should logon the website which provided by the server supplier to register a user name and password firstly, and then apply a domain name on line for the server. After the successful apply, user can access the server from the IE client by inputting that domain name.

## CONFIGURAÇÃO DE USUÁRIOS

PASSO 1: Entre em "Configuração do sistema" Gerenciamento de Usuário;  
Ver Fig 4-33;



Fig 4-33 Configuração de usuários

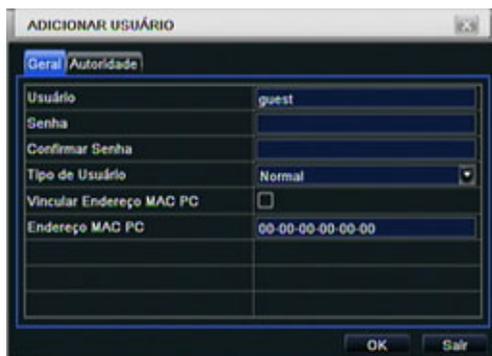


Fig 4-34 add-general

PASSO 2: Clique em Adicionar, uma janela de diálogo aparecerá. Ver fig 4-34.  
 Geral: Entre com o nome de usuário, senha, tipo de usuário: Normal ou avançado, coloque o Endereço MAC do computador, clique em ok, este usuário será adicionado a lista, clique sair para deixar a

*interfacel atual.*

*Nota: Quando o valor padrão pra o MAC é 0, o usuário não fica vinculado a um computador específico, o usuário poderá logar no DVR a partir de qualquer computador.*

*Autoridade:*

*Admin: Administrador tem controle completo sobre o DVR.*

*O DVR poderá ter apenas um usuário.*

*Avançado: Além de "atualização de firmware", "Reiniciar Padrões de Fábrica", "desligar" e "mudar a senha de outro usuário", conta Avançada pode controlar do DVR, como uma conta de administrador.*

*Normal: Conta Normal pode somente utilizar a visualização ao vivo, reproduzir, procurar, fazer backup, logoff, ver informações do DVR e alterar a sua própria senha.*

## PROCURA E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÃO & BACKUP

*Procura inclui três submenus: pesquisa em tempo, pesquisa de eventos e gerenciamento de arquivos.*

### PROCURA P/ HORA

*PASSO 1: Entre em Procura Procura Por Hora; Ver Fig 5-1;*



Fig 5-1 Procura P/ Hora

*PASSO 2: Selecione o canal, Modo de Exibição, a data marcada no calendário representa a data atual;*

*PASSO 3: Selecione uma data, pressione procurar, clique na grade hora para definir a hora de início ou entre com a hora manualmente.*

*A hora selecionada coincide com a grade azul;*

*Nome: A coluna vertical representa horas, colunas horizontais representam canais.*

*PASSO 4: Clique para reproduzir a gravação; clique nos botões adequados para as operações de reprodução:*



Botões de Reprodução

*Nota: Quando a resolução for VGA800\*600, aparecerá um botão oculto, clique neste botão para expandir a interface.*

*Procura P/ Evento*

*PASSO 1: Entre em "Configuração do Sistema" Busca; Ver Fig 5-2:*

*PASSO 2: Clique em procurar, os eventos procurados irão aparecer na lista*

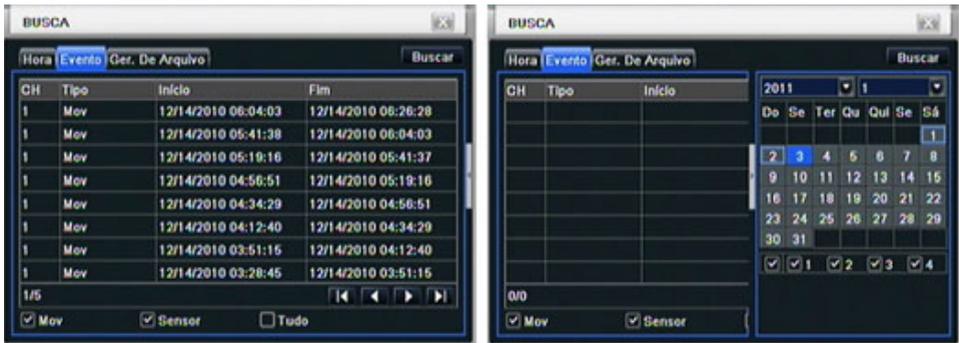


Fig 5-2 Procura por gravação por evento

*de eventos, o usuário pode selecionar data, canal, marque "Mov", Sensor ou "Tudo"*

*PASSO 3: Faça um duplo clique em um arquivo para reproduzi-lo.*

*Nota: Quando a resolução for VGA800\*600, aparecerá um botão oculto, clique neste botão para expandir a interface.*

## GERENCIADOR DE ARQUIVOS

PASSO 1: Entre em "BUSCA" Ger. De Arquivo; Ver Fig 5-3;



Fig 5-3 Procura & Gerenciador de Arquivos

PASSO 2: Clique em procurar, os eventos procurados irão aparecer na lista de eventos, o usuário pode selecionar data, canal, marque "Mov", Sensor ou "Tudo".

Proteger: selecione um arquivo e pressione proteger, este arquivo não poderá ser apagado ou sobrescrito.

Desproteger: Selecione um arquivo protegido e clique para desprotegê-lo.

Apagar: selecione um arquivo desprotegido e clique para apagá-lo.

PASSO 3: tick off "All" button; user can lock/unlock or delete all files in the file manager column.

PASSO 4: double click an unlocked item to playback.

## BACKUP

Esta unidade suporta backup externo em gravadoras Sata e unidades USB, pelas portas frontais USB. O usuário pode fazer backup via IE Ver Backup Remoto 7.3.2

## Backup Remoto

PASSO 1: Entre Em Backup; Ver Fig 5-4:

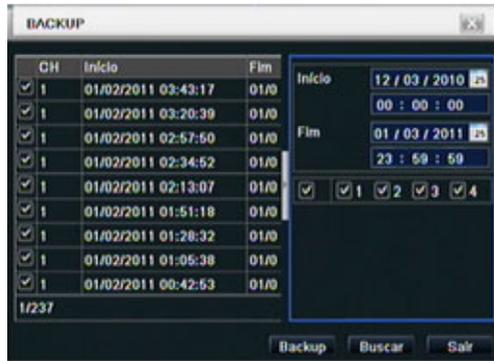


Fig 5-4 Configuração de Backup

PASSO 2: Selecione a hora inicial e final, selecione os canais e clique em procurar, os dados procurados irão aparecer na lista;

PASSO 3: Selecione um arquivo de dados ou marque todos, clique em Backup, uma janela de diálogo irá aparecer como na Fig 5-5;

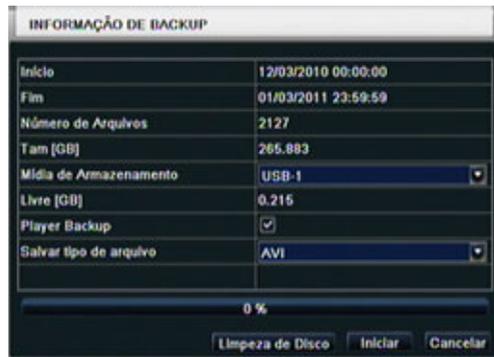


Fig 5-5 Informação do Backup

PASSO 4: Na janela de informação do Backup, o usuário pode verificar a informação dos arquivos de backup, armazenamento, tipo de arquivo e etc, clique em aplicar para iniciar o backup.

## ANEXO 1 - QUESTÕES FREQUENTES:

- Q1. *Por que o DVR não liga depois de conectado a energia?*
1. *A fonte de alimentação está danificada. Por favor, altere a fonte;*
  2. *A alimentação do adaptador não é suficiente. Por favor, remova o disco rígido para verificar;*
  3. *Problema de hardware.*
- Q2. *O menu não aparece ou só tem exibição de imagens ao vivo?*
1. *Verifique se outros dispositivos se podem mostrar o menu ou pressione a tecla ESC até que a caixa de diálogo de login apareça.*
- Q2. *O indicador das luzes do DVR acende, mas não há sinal. Por quê?*
1. *A alimentação do adaptador não é suficiente. Por favor, remova o disco rígido ou altere a fonte de energia*
  2. *O formato de vídeo do DVR é diferente da do monitor;*
  3. *Problema de conexão. Por favor, verifique o cabo e as portas do monitor e DVR.*
- Q3. *Porque não há imagens exibidas em alguns ou todos os canais do DVR?*
1. *Problema de conexão. Por favor, verifique o cabo e as portas da câmera e DVR;*
  2. *Problema com a câmera. Por favor, verifique as câmeras;*
  3. *O formato de vídeo do DVR é diferente daquele das câmeras.*
- Por favor, mude o formato de imagens do DVR.*
- Q4. *Não é possível encontrar o HD*
1. *A alimentação do adaptador não é suficiente. Por favor, mude de um adaptador para tentar;*
  2. *Problema de conexão. Verifique a alimentação e os cabos de dados;*
  3. *O disco rígido está danificado. Coloque um novo.*
- Q5. *Não é possível gravar*
1. *O HD não está formatado. Por favor, formatá-lo manualmente em primeiro lugar;*
  2. *HD está cheio e a função de reciclagem está desativada. Consulte a configuração de 4,3;*
  4. *O disco rígido está danificado. Coloque um novo.*
- Q6. *Não é possível utilizar o mouse.*
1. *Aguarde de 1 a 2 minutos após a conexão do mouse;*
  2. *Mouse não detectado, remova e insira o mouse novamente;*
  3. *O mouse é incompatível, troque por outro modelo.*
- Q7. *Não é possível fazer o download do controle ActiveX.*

1. O Internet Explorer está bloqueando controles ActiveX. Por favor configure conforme abaixo:

- Abra o Internet Explorer – Ferramentas – Opções de Internet...
- Selecione Segurança - Nível Personalizado. Igual a fig 7-1
- Habilite todas as sub-opções abaixo de "Plug-ins e Controle

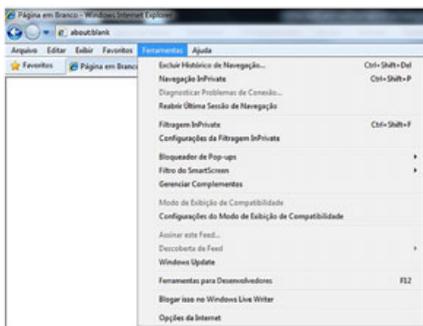


Fig. 7-1

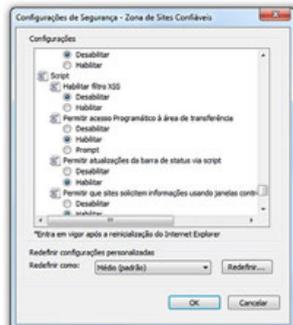


Fig. 7-2

Active X" Igual a fig 7-2

- Clique em fechar.

2. Outros Plug-Ins ou antivírus estão bloqueando o controle Active X. Por favor feche-os.

Q8: Como lidar quando DVR é iniciado, ele exhibe "aguarde..." o tempo todo

Primeira razão possível?

O cabo do disco rígido e o cabo de dados não estão bem conectados.

Solução: Verifique a conexão do disco rígido e o cabo de dados e verifique se eles estão bem conectados; Se ainda não estiver funcionando, por favor, desligue-os e tente voltar a ligar novamente;

Segunda razão possível: O disco rígido está com problemas.

Solução: Mude o novo disco rígido ou reformate o disco.

Q9: Como utilizar o método de senha de entrada e números digitais?

O método da senha de entrada e número digital consiste em clicar na caixa por trás senha ou itens que necessitam para a entrada de números, e então o pequeno teclado irá aparecer. Por favor, selecione o número ou letra de entrada (a senha inicial é 123456), ou você pode usar as teclas digitais no painel frontal ou as teclas digitais no controle remoto.

Q10: Como fazer o upgrade quando adicionado novas funções ou uma

revisão de software?

Depois de obter o software atualizado do fabricante, copie o mesmo para uma pen drive, e selecione "upgrade" no menu. Se a atualização for do processo de kernel, consulte o seguinte método: em primeiro lugar, insira a pen drive no DVR, e depois de entrada "adwsws" na senha de login do sistema, o sistema irá atualizar automaticamente procedimento kernel. Depois de terminado, reinicie o DVR para terminar.

**AVISO: NÃO DESLIGUE O SISTEMA EM PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO. CASO CONTRÁRIO, PODE CAUSAR DANOS AO DVR.**

Q11: Porque o disco rígido usado em um DVR foi identificado como um novo disco rígido, se usado diretamente para outro DVR de mesmo modelo, e porque devemos formatá-lo novamente?

Quando o DVR utiliza apenas um disco rígido, o disco rígido removido de uma para outra do mesmo tipo DVR pode trabalhar normalmente sem formato. No entanto, quando um DVR adiciona um novo disco rígido, ele irá identificar o disco rígido como um novo e perguntar se para o formato não importa se o disco rígido usado ou não em outra DVR mesmo tipo antes. Nessa condição, ele pode ser usado normalmente após formatado de acordo com o guia, se existirem dois ou mais discos rígidos usados em vários DVRs, quando utilizada em outro DVR com o mesmo tipo, eles serão identificados como sendo dois ou mais novos discos rígidos, e todos eles precisam de formato.

Em geral, por favor, não tente usar mais discos retirados de vários DVRs para evitar perda de dados.

Q12: Qual a confi guração mínima para o computador cliente?

Computador	Configuração
CPU	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
Motherboard	G31/P31 chip
HDD	80G
RAM	1GB
VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400 - ATI RADEON HD3450
OS	Windows 2000 (SP4 ou superior) / Windows XP (SP2 ou superior) VISTA
DirectX	9.0



Soluções em Suprimentos e Equipamentos de Mergulho

*Solutions Diving Equipment and Supplies*

End Escrit.: Rua Verônica Martins, 48 sl 1 e 2 - Centro - Rio das Ostras  
End Oper: Rua Campo de Albacora, 15 - Jardim Atlântico - Rio das Ostras  
CEP 28890-000 - RJ - BRASIL

Phone +55<sup>22</sup> 27609242 / 27606014  
Cell +55<sup>22</sup> 88238808 / 88087546 - Nextel +55<sup>22</sup> 78114705 / ID 82\*117056  
Email: comercial@allasolutions.com.br / skype: alla.solutions

[www.allasolutions.com.br](http://www.allasolutions.com.br)