

RASplus (Sistema de Administração Remota)

Software do gravador de vídeo digital

Manual do utilizador

Índice

Capítulo 1 — Descrição geral	1
1.1 Neste manual	1
1.2 Funcionalidades do RASplus.....	1
1.3 Informações sobre o produto.....	1
Capítulo 2 — Instalação.....	3
Capítulo 3 — Configuração.....	7
3.1 Ecrã.....	7
3.2 Painel.....	8
3.3 Menu	15
3.4 Barra de ferramentas.....	26
Capítulo 4 — Utilização	27
4.1 Monitorização em directo	27
4.2 Reprodução e pesquisa.....	29
4.3 Gravação de pânico	35
4.4 Vista de estado.....	36
Anexo A — Rever Vídeo Clips.....	39
Anexo B — Serviço de Nomes de DVR (DVRNS).....	43
Anexo C — Editor de Mapas.....	44
Anexo D — Conversor de AVI	50

Capítulo 1 — Descrição geral

1.1 Neste manual

Este manual descreve a instalação e o funcionamento do software RASplus (Sistema de Administração Remota Plus), que foi concebido para ser utilizado com videogravadores digitais remotos (DVRs)

1.2 Funcionalidades do RASplus

O programa RASplus é um programa de software integrado que controla a gestão do sistema, a monitorização de vídeo, a gravação de vídeo e a reprodução de imagens para vários DVRs remotos. O RASplus oferece as seguintes funcionalidades:

- Verifica o estado de DVRs remotos e faz um relatório
- Notificação de eventos detectados em locais remotos
- Monitorização remota de imagens de câmara em directo
- Gravação de pânico de imagens monitorizadas
- Pesquisa de imagens gravadas por intervalo de tempo e por evento
- Actualização remota do software e programação do sistema
- Visualização de informações de registo do sistema e de eventos de DVRs remotos
- Monitorização remota de vários locais remotos utilizando mapas 3D
- Ligação simultânea de até 16 locais remotos

1.3 Informações sobre o produto

Conteúdo da embalagem

- Manual do utilizador do RASplus (este documento)
- Software e manual do utilizador multilingue (CD-ROM do RASplus)
- Software e manual do utilizador do Servidor DVRNS (CD-ROM do RASplus)

Requisitos do sistema

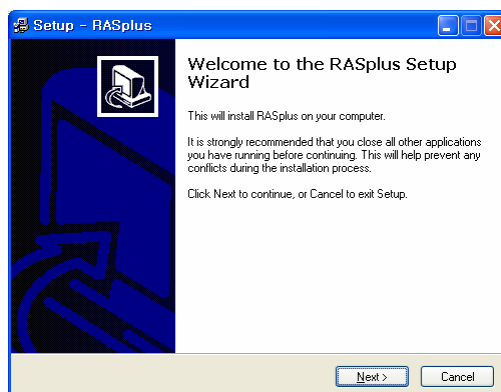
- Sistema operativo: Microsoft Windows XP ou posterior
- CPU: Intel Pentium IV (Celeron) a 2,4 GHz ou superior
- RAM: 512 MB ou superior
- VGA: AGP, RAM de vídeo de 8 MB ou superior (1024 x 768, 24 bpp ou superior)

Capítulo 2 — Instalação

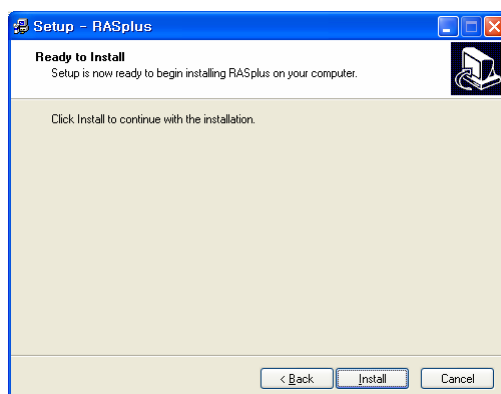
ATENÇÃO: Se já tiver sido instalada no seu computador uma versão anterior do software RASplus, deverá desinstalá-la primeiro.

NOTA: No menu Iniciar do Windows, vá para Painel de controlo. Faça duplo clique em Opções de energia para evocar a caixa de diálogo Propriedades de Opções de energia. No separador *Esquemas de energia*, defina para as opções *Desligar o monitor* e *Desligar discos rígidos* para *Nunca*.

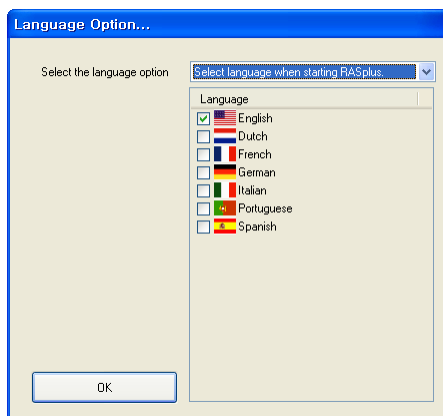
1. Introduza o CD de instalação.
2. Execute o ficheiro RASplus_Setup.exe.
3. Quando aparecer a caixa de diálogo seguinte, clique em Next (Seguinte).



4. Clique em Install.



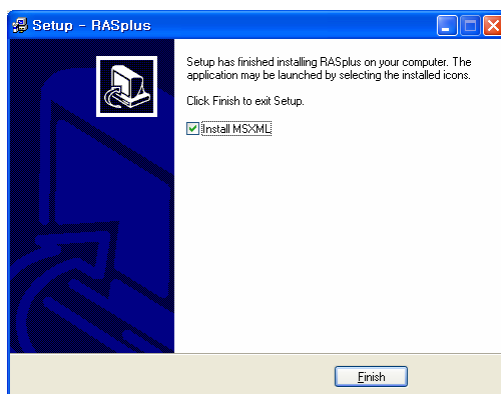
- Defina a opção de idioma seleccionando **Select language when starting RASplus** (Seleccionar o idioma ao iniciar o RASplus) ou **Always start RASplus using the language below** (Iniciar sempre o RASplus com o seguinte idioma). Se seleccionar **Always start RASplus using the language below**, seleccione o idioma de arranque pretendido a partir da lista de idiomas disponíveis e clique em **OK**.



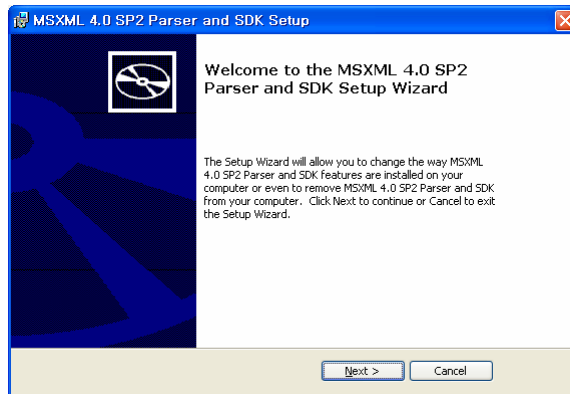
NOTA: Para apresentar correctamente o idioma seleccionado, o sistema operativo do seu PC deverá estar definido para suportar esse idioma.

NOTA: A fim de alterar o idioma do RASplus depois de escolher a opção *Always start RASplus using the language below*, terá de reinstalar o software RASplus.

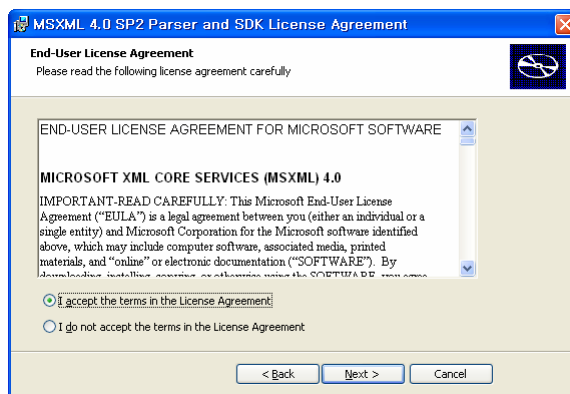
- Quando aparecer a seguinte caixa de diálogo, depois de terminar a instalação do RASplus, seleccione a aplicação **MSXML** e clique em **Finish** (Concluir). É necessário instalar o **MSXML** para iniciar o RASplus.



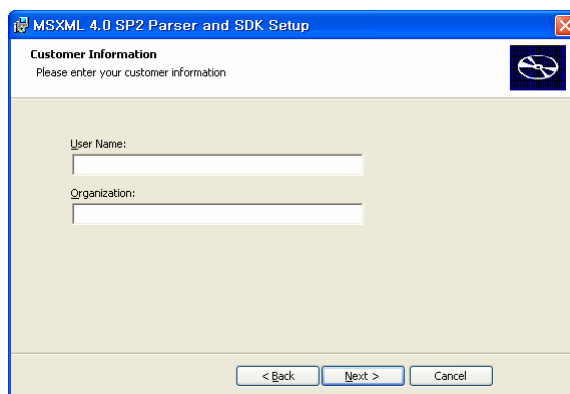
7. Clique em Next.



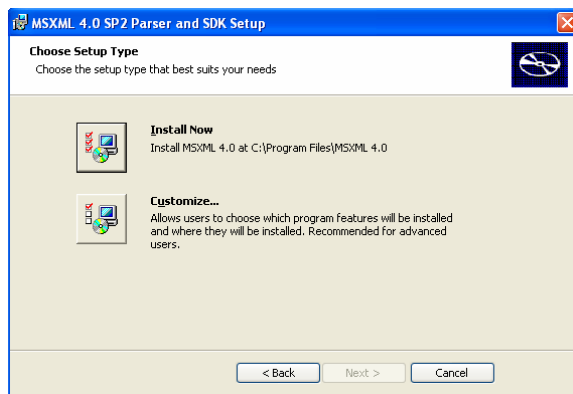
8. Selecione I accept the terms in the License Agreement (Aceito os termos do contrato de licença) e clique em Next.



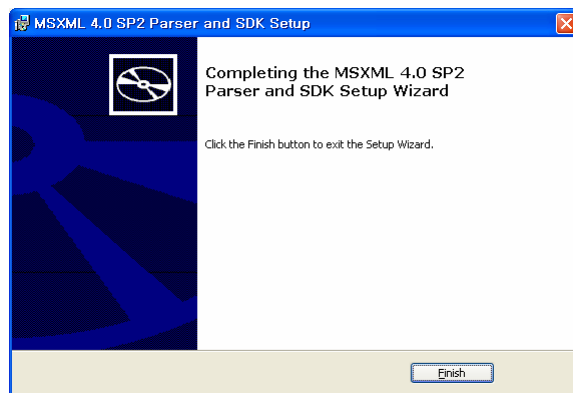
9. Introduza o seu nome de utilizador e o nome da sua organização em User Name e Organization e clique em Next.



10. Select Install Now (Instalar agora).

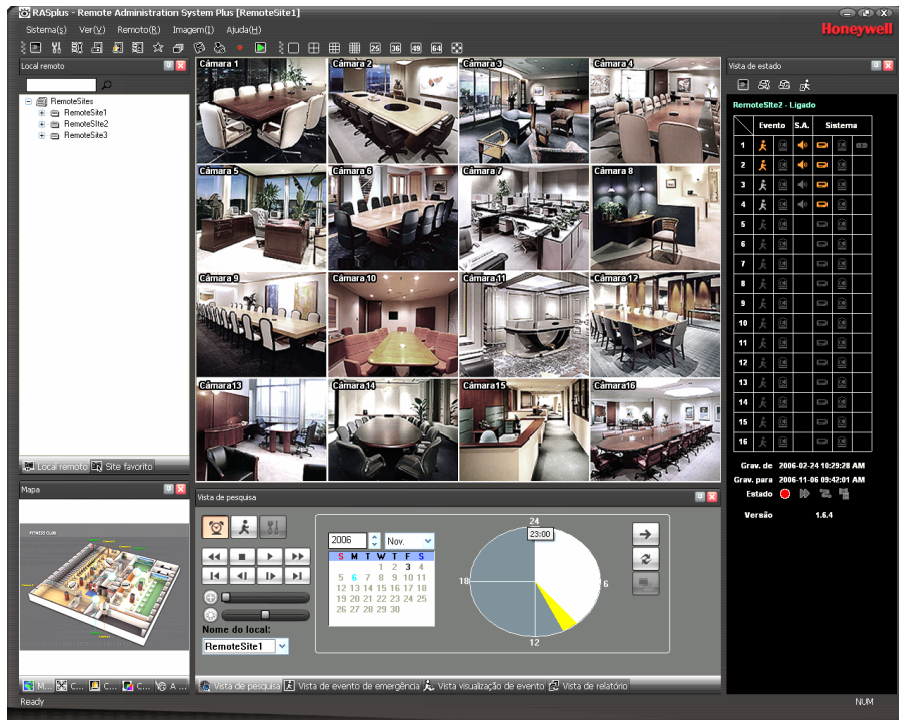


11. Clique em Finish para terminar a instalação do MSXML.

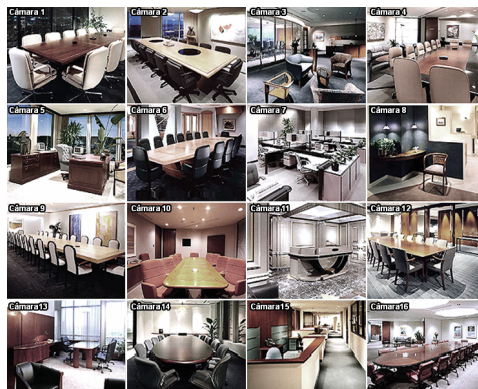


Capítulo 3 — Configuração

Depois de instalar o software RASplus, será exibido o ícone de atalho do RASplus no ambiente de trabalho. Execute o programa RASplus fazendo duplo clique no ícone. O programa RASplus consiste num ecrã, 12 painéis de ancoragem, menu e barra de ferramentas.



3.1 Ecrã



O Ecrã apresenta imagens das câmaras seleccionadas nos modos de monitorização em directo ou reprodução. O RASplus proporciona diversos formatos multi-ecrã: ecrã único, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, ecrã inteiro, 5 x 5, 6 x 6, 7 x 7 e 8 x 8.

3.2 Painel

O RASplus possui diversas ferramentas potentes que poderá utilizar para dinamizar o seu trabalho. A maioria das ferramentas situa-se nos 12 painéis de ancoragem que podem ser distribuídos pelo ecrã onde for mais conveniente. Poderá manter o seu ecrã desobstruído apresentando apenas os painéis que utiliza com mais frequência.

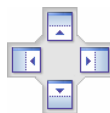
Clique no ícone  no canto superior direito de um painel para activar a funcionalidade de ocultação automática. Os separadores dos painéis automaticamente ocultos são apresentados no lado do ecrã. Se passar com o cursor por cima do separador de um painel automaticamente oculto, este é revelado. Pode fazer com que o painel fique bloqueado na sua posição original clicando no ícone . Clique no ícone  para ocultar o painel sem separador. Pode visualizar os painéis ocultos seleccionando-os a partir dos menus pendentes.

Poderá redimensionar, mover e combinar os painéis uns com os outros, para criar um espaço de trabalho ajustado às suas necessidades. Para redimensionar um painel, desloque o cursor sobre a extremidade do mesmo até que o cursor mude para  ou . Em seguida, clique com o botão esquerdo do rato e arraste a borda do painel para aumentar ou reduzir o seu tamanho.

Para mover um painel para uma nova posição no ecrã, desloque o cursor sobre a barra de título de um painel que não tenha sido automaticamente oculto até que o cursor mude para . Depois de clicar e arrastar, serão exibidas no ecrã setas de posição.

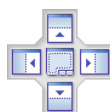
As quatro setas de posição permitem-lhe posicionar o painel ao longo de cada extremidade, independentemente dos outros painéis. Quando arrasta o painel ao longo de uma seta de posição, aparece uma caixa azul transparente para mostrar a nova localização do painel. Quando estiver satisfeito, solte o botão esquerdo do rato e o painel irá para a sua nova posição.

Pode ainda mover um painel de forma a associá-lo a outro. Para tal, arraste o painel sobre o outro ao qual o pretende associar e o ícone com quatro setas de posição irá centrar-se sobre esse painel. Desloque o cursor sobre as setas do ícone para exibir uma caixa azul transparente na nova localização do painel. Quando estiver satisfeito, solte o botão esquerdo do rato e o painel irá para a sua nova posição.



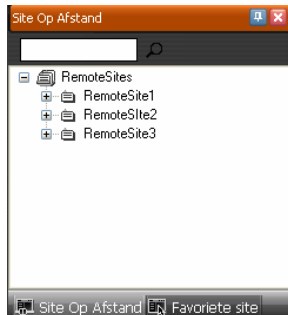
É possível combinar painéis para que ocupem menos espaço no ecrã. Os painéis combinados têm uma linha de separadores no fundo. Clique num separador para colocar o painel em primeiro plano.

Para combinar painéis, desloque o cursor para a barra de título do painel que pretende mover. Clique e arraste o painel sobre o outro com o qual o pretende combinar. Se for possível combinar os painéis, o ícone com quatro setas de posição terá um símbolo de separador no centro. Arraste o cursor sobre o símbolo de separador  e surgirá um novo separador no painel. Solte o botão do rato para combinar os painéis.



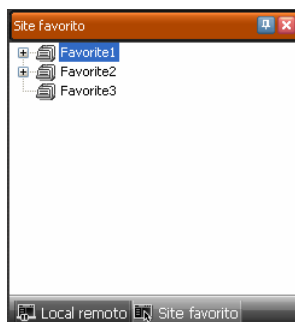
As possibilidades de disposição são virtualmente ilimitadas. Com algumas tentativas, poderá encontrar a disposição do ecrã que melhor se adequa ao seu fluxo de trabalho.

Painel Local remoto



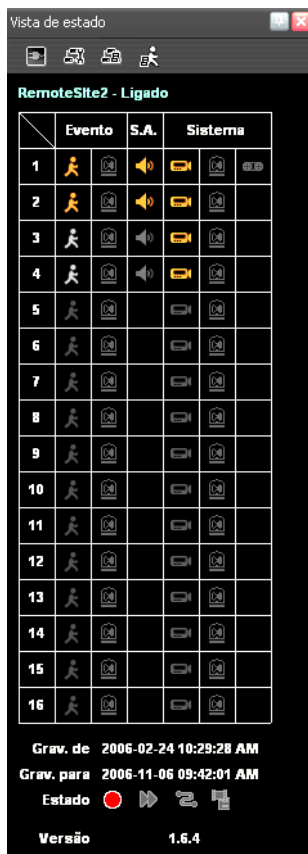
O painel Local remoto exibe uma lista dos locais remotos registados durante a configuração do Sistema RASplus e uma lista das câmaras instaladas nos locais remotos. Introduzindo o nome do local na caixa de pesquisa e clicando no ícone , poderá localizar facilmente o local remoto na lista de locais remotos. Para estabelecer ligação a um local remoto, seleccione a partir da lista o local ou a câmara ao qual pretende ligar e, em seguida, arraste-o e largue-o na posição pretendida no ecrã ou no painel Vista de estado. O ecrã exibe imagens das câmaras seleccionadas e o painel Vista de estado exibe informações sobre o estado do sistema do local remoto ligado. Também pode ligar-se ao painel Vista de estado seleccionando Ligar Vista de estado a partir do menu emergente que surge quando clica com o botão direito do rato, depois de seleccionar o local na lista. Este menu emergente inicia o menu remoto incluindo Configuração remota, Registo de sistema remoto e Registo de evento remoto. Para mais pormenores, consulte 3.3 Menu – Menu Remoto.

Painel Site favorito



O painel Site favorito exibe uma lista dos locais favoritos registados durante a configuração do Sistema RASplus. Para estabelecer automaticamente ligação a todos os locais remotos registados no Site favorito, seleccione a partir da lista o Favorito ao qual pretende ligar e, em seguida, arraste-o e largue-o na posição pretendida no ecrã.

Painel Vista de estado



O painel Vista de estado exibe informações em tempo real sobre estado do evento, saída de alarme, verificação do sistema e estado da gravação do local remoto ligado. Para estabelecer ligação ao local remoto, seleccione o local ou a câmara ao qual pretende ligar a partir do painel Local remoto ou Mapa e, em seguida, arraste-o e largue-o no painel Vista de estado.

NOTA: Para mais pormenores, consulte **4.4 Vista de estado**

Painel Vista de pesquisa



O painel Vista de pesquisa permite pesquisar dados gravados no DVR remoto por intervalo de tempo ou por evento.

NOTA: Para mais pormenores, consulte **4.2 Reprodução e pesquisa**.

Painel Mapa

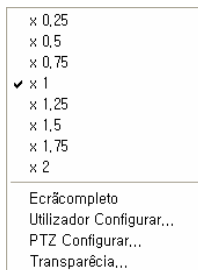


O painel Mapa permite monitorizar os locais remotos de forma eficiente exibindo um mapa tridimensional do local seleccionado. Clique no botão direito do rato no painel de mapa para seleccionar a partir da lista o ficheiro de imagem de mapa (.rmp) que pretende monitorizar. Quando o mapa seleccionando estiver ligado a submapas, clique na imagem ligada para passar para o submapa. Para estabelecer ligação ao local remoto, selecione a partir do painel Mapa o dispositivo ao qual pretende ligar e, em seguida, arraste-o e largue-o na posição pretendida no ecrã ou no painel Vista de estado. Se colocar o cursor do rato sobre o dispositivo no mapa, também é exibido o estado do dispositivo. Se o dispositivo detectar um evento ou se não estiver a funcionar correctamente, surgem os seguintes ícones de estado (máximo de 4).

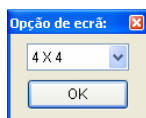
-  Desligado
-  Desligar
-  Irregular
-  Perda de sinal de vídeo
-  Movimento
-  Entrada de alarme
-  Saída de alarme

NOTA: O estado dos dispositivos é apresentado como *Irregular* com base nas definições de *Verificação do sistema* e como *Perda de sinal de vídeo*, *Entrada de alarme* ou *Saída de alarme* segundo as definições de detecção de eventos no DVR remoto.

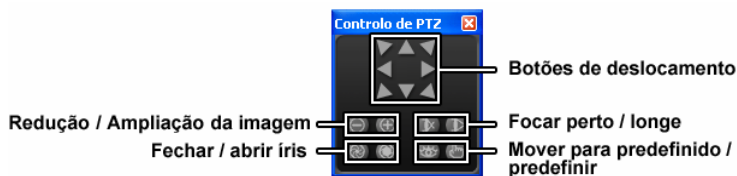
O painel Mapa faz surgir outro ecrã emergente se forem detectados eventos de entrada de alarme, movimento ou perda de sinal de vídeo, ou se clicar no ícone do dispositivo em função das definições do Editor de Mapas. Para mais pormenores sobre a função emergente, consulte a secção *Anexo C - Editor de Mapas – Configuração de dispositivos*. Mude a localização do ecrã emergente clicando com o botão esquerdo do rato no ecrã e arrastando-o para a posição pretendida. Se clicar com o botão direito do rato no ecrã emergente, será exibido o seguinte menu emergente.



- x 0.25 a x 2: Define o tamanho pretendido para o ecrã emergente do Mapa.
- Ecrã completo: Define o modo de ecrã completo para o ecrã emergente do Mapa.
- Utilizador Configurar...: Define o modo dos ecrãs emergentes actuais apresentados no monitor. Por exemplo, se seleccionar 4x4, o monitor apresenta o ecrã emergente actual com molduras suficientes para 16 câmaras.



- PTZ Configurar...: Controla o deslocamento (pan), inclinação (tilt) e ampliação/redução (zoom) da câmara PTZ seleccionada.



- Transparência...: Ajusta a transparência do ecrã emergente. (Windows 2000 ou posterior).

NOTA: Para mais pormenores sobre a edição de mapas, consulte o **Anexo C – Editor de Mapas**.

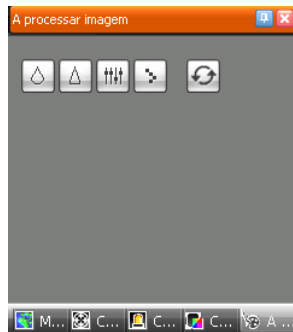
Painéis Controlo da cor, Controlo de PTZ e Controlo da saída de alarme



Três painéis permitem controlar a cor, o PTZ e a saída de alarme durante a monitorização em directo de um local remoto.

NOTA: Para mais pormenores, consulte **4.1 Monitorização em directo**.

Painel A processar imagem



O painel A processar imagem permite melhorar as imagens reproduzidas.

NOTA: Para mais pormenores, consulte **4.2 Reprodução e pesquisa**.

Painel Vista de evento de emergência

Site	Evento	Data/Hora
RemoteSite1	CAM1	11-06-2006 09:24:18
RemoteSite1	CAM4	11-06-2006 09:24:10
RemoteSite1	CAM4	11-06-2006 09:24:01
RemoteSite1	CAM4	11-06-2006 09:23:29
RemoteSite1	CAM1	11-06-2006 09:23:09
RemoteSite1	CAM2	11-06-2006 09:23:05
RemoteSite1	CAM2	11-06-2006 09:22:55
RemoteSite1	CAM4	11-06-2006 09:22:53
RemoteSite1	CAM1	11-06-2006 09:22:41
RemoteSite1	CAM1	11-06-2006 09:22:36
RemoteSite1	CAM2	11-06-2006 09:22:35

[Vista de pesquisa](#)
[Vista de evento de emergência](#)
[Vista visualização de evento](#)
[Vista de relatório](#)

O painel Vista de evento de emergência apresenta uma lista de eventos (predefinidos para notificação no local remoto) que foram chamados de locais remotos individuais (apenas ligação LAN).

Painel Vista visualização de evento

Site	Evento	Data/Hora
RemoteSite2	CAM3	11-06-2006 09:56:47
RemoteSite2	CAM1	11-06-2006 09:56:45
RemoteSite2	CAM2	11-06-2006 09:56:44
RemoteSite2	CAM4	11-06-2006 09:56:42
RemoteSite2	CAM2	11-06-2006 09:56:33
RemoteSite2	CAM4	11-06-2006 09:56:31
RemoteSite2	CAM1	11-06-2006 09:56:31
RemoteSite2	CAM2	11-06-2006 09:56:23
RemoteSite2	CAM3	11-06-2006 09:56:22
RemoteSite2	CAM1	11-06-2006 09:56:18
RemoteSite2	CAM2	11-06-2006 09:56:13

[Vista de pesquisa](#)
[Vista de evento de emergência](#)
[Vista visualização de evento](#)
[Vista de relatório](#)

O painel Vista visualização de evento apresenta os eventos detectados em locais remotos individuais enquanto o RASplus está no modo de monitorização em directo. Segue-se a descrição dos ícones de evento:

- | | |
|---|---------------------------------|
|  | Evento normal |
|  | Entrada de alarme ligada |
|  | Entrada de alarme desligada |
|  | Deteção de movimento |
|  | Deteção de objectos |
|  | Perda de sinal de vídeo |
|  | Encobridor de vídeo |
|  | Entrada de texto |
|  | Entrada de alarme em mau estado |
|  | Gravador em mau estado |
|  | Disco S.M.A.R.T. |
|  | Disco em mau estado |
|  | Disco cheio |
|  | Temperatura do disco |
|  | Gravação de pânico ligada |
|  | Gravação de pânico desligada |

Painel Vista de relatório

Vista de relatório

Data	Site	Câmara	Entrada de Alarme	Gravar	Verificação do ...
2006-11-06 09:59:36	RemoteSite3				
2006-11-06 09:59:10	RemoteSite2	1~9	não utilizado	On	Off
2006-11-06 09:59:04	RemoteSite1	1~9	não utilizado	On	Off

[Vista de pesquisa](#)
[Vista de evento de emergência](#)
[Vista visualização de evento](#)
[Vista de relatório](#)

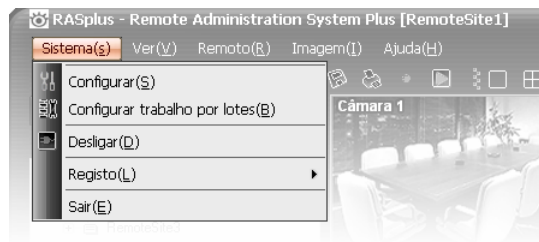
O painel **Vista de relatório** apresenta informações sobre o estado do sistema de locais remotos. O RASplus verifica o local remoto e faz o relatório do estado do sistema. A configuração de relatórios terá de ser efectuada durante a configuração do Sistema RASplus para que esta função esteja activa. Para mais pormenores, consulte *3.3 Menu – Menu Sistema*.

NOTA: Algumas funções de relatório podem não ser suportadas, dependendo das especificações do DVR remoto.

3.3 Menu

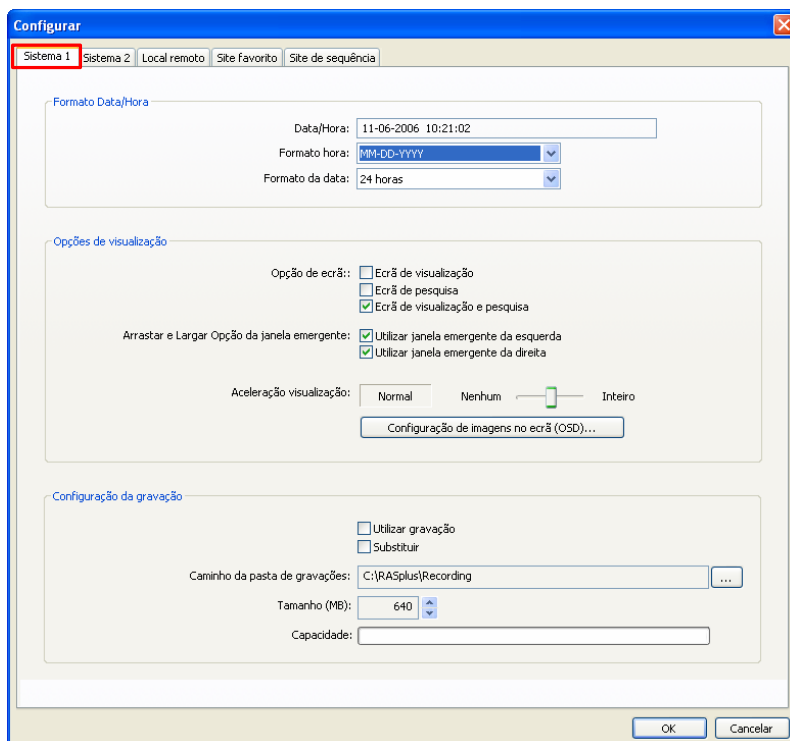


Menu Sistema



► Configurar

O ecrã Configurar permite definir o funcionamento do sistema e a configuração do local remoto.



Sistema 1: Defina o formato de data e hora do RASplus, as opções de visualização e a função de gravação de pânico.

- **Formato Data/Hora:** Defina o formato da data/hora.
- **Opções de visualização:** Defina a opção de ecrã, arrastar e largar opção da janela emergente, aceleração de visualização e OSD.
 - **Opção de ecrã:** Seleccione Ecrã de visualização para utilizar o ecrã apenas para monitorização em directo, Ecrã de pesquisa para utilizar o ecrã apenas para pesquisa ou Ecrã de visualização e pesquisa para utilizar o ecrã para monitorização em directo e pesquisa
 - **Arrastar e Largar Opção da janela emergente:** Seleccione que botão do rato será utilizado para apresentar ecrãs de menus emergentes: Utilizar janela emergente da esquerda, Utilizar janela emergente da direita ou ambos (apenas no modo de Ecrã de visualização e pesquisa).
 - **Aceleração visualização:** Seleccione Nenhum (a aceleração da visualização não é utilizada), Normal (é utilizada a aceleração da visualização DirectX) ou Inteiro (é utilizada a aceleração da visualização DirectX Video Memory).
 - **Configuração de imagens no ecrã (OSD)....:** Seleccione as opções (Título, Informação de hora, Informação de data, Entrada de texto e Sobrepor dados de entrada de texto) que pretende visualizar no ecrã.

NOTA: Se não for possível apresentar correctamente a imagem devido às especificações do seu PC, reduza o nível da opção de visualização.

- **Configuração da gravação:** Defina a utilização da função de gravação de pânico e a opção de substituição da pasta de gravações. Quando utiliza a função de gravação de pânico e a opção de substituição, o RASplus continua a gravação quando o disco rígido está cheio, substituindo o vídeo mais antigo. Determine o caminho da pasta de gravações e defina o respectivo tamanho entre 640 MB e 2048 MB. Capacidade mostra o espaço que resta na pasta de gravações.

NOTA: O tamanho da pasta de gravações não pode ser alterado depois de definido. Determine outro caminho para a pasta de gravações se pretender aumentar o espaço para gravação.

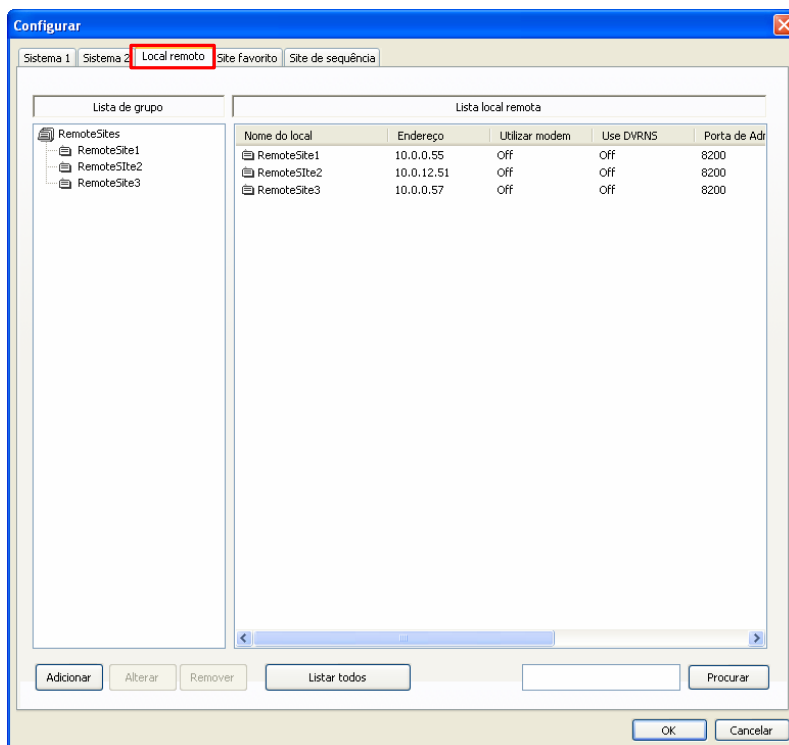
Sistema 2: Defina as informações de ligação do modem para acesso remoto, palavra-passe do sistema, opção de rede, função de relatórios e servidor DVRNS.

- Rede remota: Selecione Utilizar modem se pretender utilizar um modem para acesso remoto.
- Opções de segurança: Defina se a verificação da palavra-passe é necessária Antes da configuração, Antes de iniciar ou Antes de desligar o RASplus. Clique no botão Alterar para alterar a palavra-passe.
- Opções de rede: Configure o número da porta IP (entre 8000 e 12000) utilizado para estabelecer a ligação à rede quando é recebida uma mensagem de notificação de um local remoto, e o número da porta de actualização utilizado para actualizar o DVR com base em PC.

NOTA: Os números da porta IP e da porta de actualização que introduzir deverão corresponder aos valores definidos durante a configuração da rede do DVR remoto.

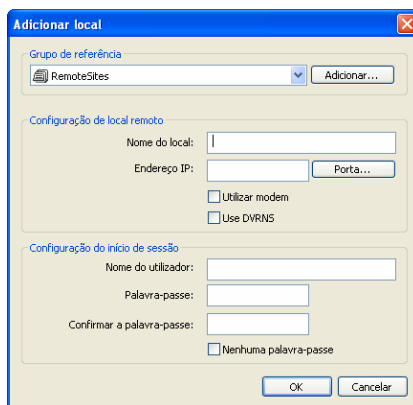
- Configuração do relatório: Defina a utilização do relatório e os intervalos de verificação (entre 1 e 24 horas) da função de relatório. Quando utiliza a função de relatório, o RASplus verifica o local remoto em função do intervalo definido pelo utilizador e faz o relatório do estado do sistema.
- Serviço de nomes de DVR: Configure o endereço IP e o número da porta (entre 10000 e 12000) do servidor de DVRNS (Serviço de Nomes de DVR). O endereço IP e o número da porta que introduzir deverão corresponder aos valores definidos durante a configuração do DVRNS no DVR remoto ao qual pretende ligar.

NOTA: O servidor de DVRNS não pode ser configurado quando utiliza ligações de modem. Para mais pormenores sobre o Serviço de Nomes de DVR, consulte o Anexo B.



Local remoto: Configure a lista de ligações para acesso remoto.

- **Adicionar:** Clique no botão **Adicionar** e introduza as informações acerca do local remoto que pretende adicionar.



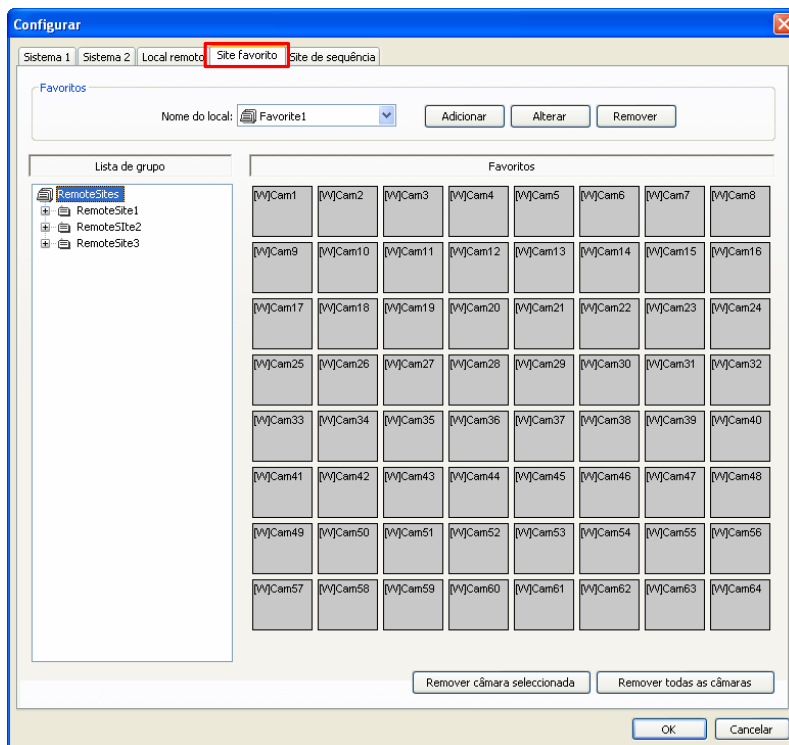
- **Grupo de referência:** O local deve estar atribuído a um Grupo de referência para a gestão eficaz de vários locais remotos. Clique no botão **Adicionar** para criar um grupo de referência novo.
- **Configuração de local remoto:** Introduza o nome e o endereço IP do local remoto (número de telefone do modem para ligações de acesso telefónico), que pode adquirir junto do administrador da rede. Clique no botão **Porta...** e configure o número da porta IP de cada programa. O número da porta IP que introduzir deverá corresponder ao valor definido durante a configuração da rede do DVR remoto. Se a versão do DVR remoto não lhe permitir definir os números da porta IP, utilize os seguintes valores: “8200” para Admin, “8016” para Watch e “10019” para Search.

NOTA: Se pretender utilizar o servidor de DVRNS, marque a caixa *Utilizar DVRNS (Serviço de Nomes de DVR)* e introduza o nome do local e o nome do DVR do local remoto na caixa de endereço IP. O nome do DVR que introduzir deverá corresponder ao nome definido durante a configuração do DVRNS do DVR remoto.

- Configuração do início de sessão: Introduza a ID de utilizador e a palavra-passe do local remoto ao qual pretende aceder. Se tiver introduzido uma ID de utilizador e palavra-passe, será estabelecida de imediato ligação ao local, sem uma caixa de diálogo a solicitar a palavra-passe. Seleccione Nenhuma palavra-passe para sistemas remotos que não requeiram uma palavra-passe (por ex., início de sessão como convidado).

NOTA: O nome do local, número de telefone e ID de utilizador podem conter até 32 caracteres, enquanto que para a palavra-passe, o máximo são 10.

- **Alterar:** Seleccione o grupo ou o local que pretende alterar e clique no botão **Alterar**, ou faça duplo clique no grupo ou no local a alterar. Em seguida, edite as informações do local.
- **Remover:** Seleccione o grupo ou o local que pretende remover e clique no botão **Remover**.
- **Listar todos:** Apresenta todos os locais remotos registados.
- **Procurar:** Introduza o nome do grupo ou do local que pretende procurar e clique no botão **Procurar** para ver os grupos ou locais correspondentes na lista.



Site favorito: O Site favorito é uma lista de ligações definida pelo utilizador que combina mais do que um local remoto, para que seja possível monitorizar vários locais ao mesmo tempo com uma única ligação. Adicione um novo local favorito e defina-o arrastando e largando locais e/ou câmaras no mapa de Favoritos. É possível monitorizar até 64 câmaras ao mesmo tempo quando cada câmara está atribuída a uma localização específica no mapa de Favoritos.

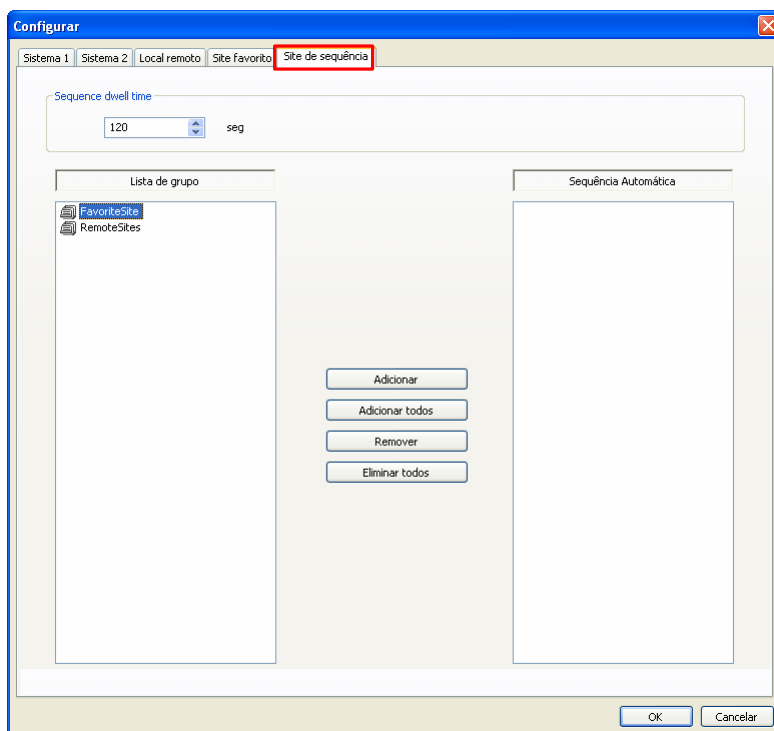
- Nome do site: Seccione um local favorito registado na lista pendente.
- Adicionar: Adiciona um novo local favorito.
- Alterar: Seccione o local favorito a alterar a partir da lista Nome do local e clique no botão Alterar. Em seguida, altere o nome do local.
- Remover: Seccione o local favorito a remover a partir da lista Nome do local e clique no botão Remover.
- Remover câmara seleccionada: Remove as câmaras seleccionadas do mapa de Favoritos. Também é possível remover câmaras clicando com o botão direito do rato depois de seleccionar a câmara.
- Remover todas as câmaras: Remove todas as câmaras do mapa de Favoritos.

NOTA: É possível seleccionar uma câmara clicando nela com o botão esquerdo do rato no mapa de Favoritos. As câmaras seleccionadas ficam contornadas a vermelho. Clique com o botão esquerdo do rato na câmara mantendo premida a tecla Ctrl para alternar a câmara entre seleccionada e não seleccionada. É possível seleccionar várias câmaras clicando com o botão esquerdo enquanto mantém premida a tecla Shift.

NOTA: As letras “[W]” (Ecrã de visualização) e “[S]” (Ecrã de pesquisa) apresentadas à esquerda do número de cada câmara indicam a opção de ecrã definida. A opção de ecrã pode ser seleccionada durante o registo de um local favorito. Se seleccionar o local remoto a partir da Lista de grupo e o arrastar e largar no mapa de Favoritos utilizando o botão direito do rato, será exibido o ecrã do menu de texto. Seleccionar a opção de ecrã pretendida escolhendo entre *Ecrã de visualização* e *Ecrã de pesquisa*. Se não seleccionar a opção de ecrã, a predefinição Ecrã de visualização será atribuída a todas as câmaras do local favorito registado.

NOTA: Clique no botão  na barra de ferramentas para guardar o formato actual do Ecrã de visualização ou do Ecrã de pesquisa directamente no local favorito.

NOTA: A lista de locais favoritos não funciona com ligações de modem.



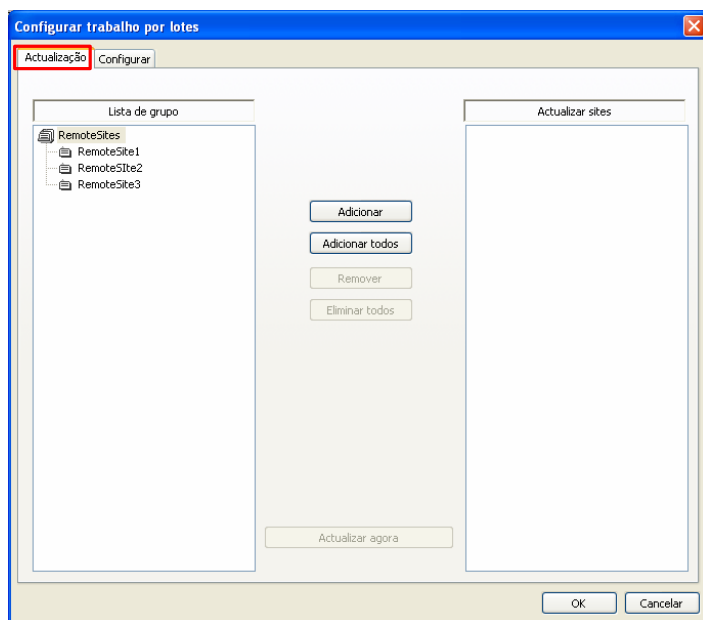
Site de sequência: Configure o site de sequência. O RASplus liga-se aos locais registados sequencialmente, permitindo a ligação a mais do que um local remoto.

- **Duração da sequência:** Ajuste os intervalos da sequência (entre 5 segundos e 1 hora) para cada ligação.
- **Adicionar:** Seleccione o local a adicionar a partir da Lista de grupo e clique no botão Adicionar.
- **Adicionar todos:** Adiciona todos os locais na Lista de grupo à lista de Sequência Automática.
- **Remover:** Seleccione o local a remover a partir da lista de Sequência Automática e clique no botão Remover.
- **Eliminar todos:** Remove todos os locais da lista de Sequência Automática.

NOTA: A lista de Sequência Automática não é válida com ligações de modem.

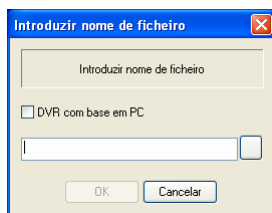
► Configurar trabalho por lotes

É possível actualizar ou configurar vários locais remotos utilizando o ecrã Configurar trabalho por lotes.

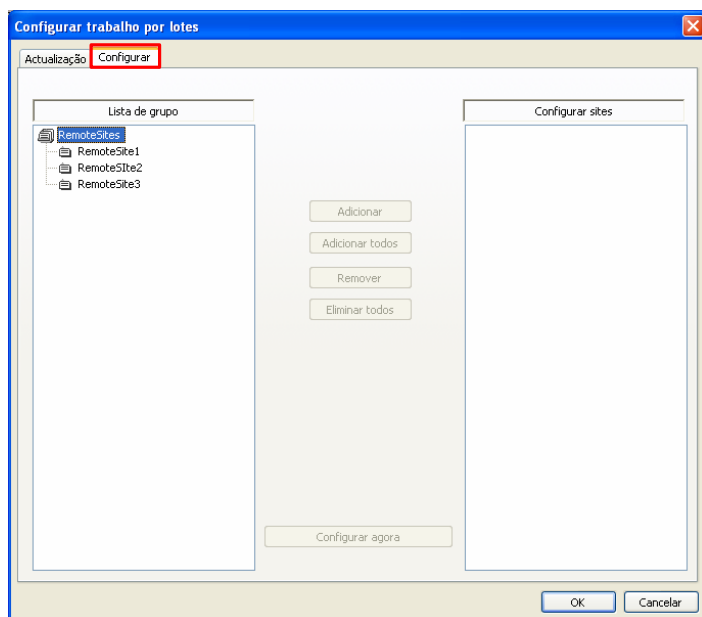


Actualização: Configura o trabalho de actualização remota nos locais remotos. Em primeiro lugar, seleccione os locais remotos a actualizar na Lista de grupo e adicione-os à lista Actualizar sites clicando no botão Adicionar. Em seguida, clique no botão Actualizar agora para iniciar o trabalho de actualização remota dos locais registados na lista Actualizar sites.

- **Adicionar:** Seleccione o local a adicionar a partir da Lista de grupo e clique no botão Adicionar.
- **Adicionar todos:** Adiciona todos os locais na Lista de grupo à lista Actualizar sites.
- **Remover:** Seleccione o local a remover a partir da lista Actualizar sites e clique no botão Remover.
- **Eliminar todos:** Remove todos os locais da lista Actualizar sites.
- **Actualizar agora:** Actualiza o software nos locais registados na lista Actualizar sites.



NOTA: Ao actualizar um DVR com base em PC, seleccione *DVR com base em PC* e, em seguida, seleccione a pasta de actualização pretendida.



Configurar: Configura o trabalho de configuração remota nos locais remotos. Em primeiro lugar, seleccione os locais remotos a configurar na Lista de grupo e adicione-os à lista Configurar sites clicando no botão Adicionar. Em seguida, clique no botão Configurar agora para iniciar o trabalho de configuração remota nos locais registados na lista Configurar sites.

- Adicionar: Seleccione o local a adicionar a partir da Lista de grupo e clique no botão Adicionar.
- Eliminar todos: Remove todos os locais da lista Configurar sites.
- Configurar agora: Executa a configuração dos locais registados na lista Configurar sites.

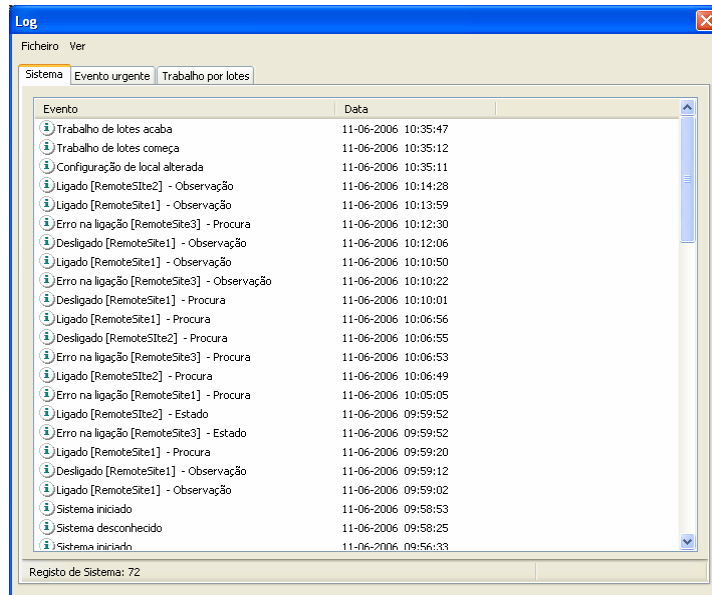
NOTA: A configuração por lotes de locais remotos **NÃO** é suportada em DVRs com base em PC.

► Desligar

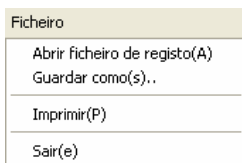
Desliga todas as ligações actuais. Também é possível desligar clicando no botão  na barra de ferramentas.

► Registo

A opção Registo apresenta as informações do registo do sistema e do registo do trabalho por lotes do RASplus, bem como as informações do registo dos eventos de emergência notificados a partir de locais remotos. Apresenta até 5.000 entradas de registo.

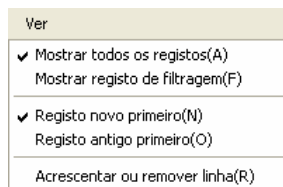


Ficheiro

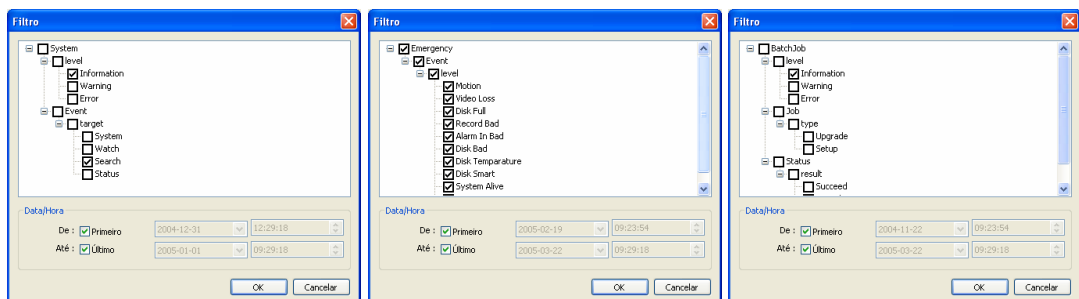


- Abrir ficheiro de registo: Abre o ficheiro de registo guardado.
- Guardar como...: Guarda as informações do registo como um ficheiro de texto.
- Imprimir: Imprime as informações do registo.
- Sair: Fecha a caixa de diálogo Registo.

Ver



- Mostrar todos os registos: Apresenta todas as entradas do registo.
- Mostrar registo de filtragem: Apresenta as entradas do registo conforme os parâmetros definidos pelas opções de filtragem. Seleccione as opções de filtragem e defina a data/hora de início da pesquisa e a data/hora de fim da pesquisa.

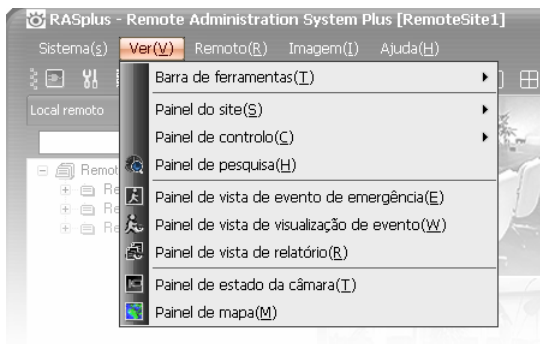


- Registo novo primeiro: Apresenta primeiro o registo mais recente.
- Registo antigo primeiro: Apresenta primeiro o registo mais antigo.
- Acrescentar ou remover linha: Adiciona ou elimina colunas na caixa de diálogo Registo.

► Sair

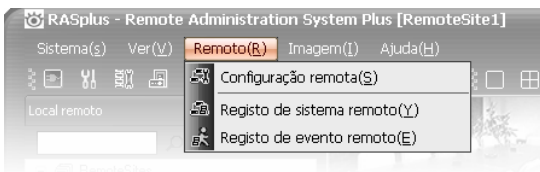
Desliga todas as ligações actuais e sai do programa RASplus.

Menu Ver



Apresenta ou fecha a barra de ferramentas e os painéis.

Menu Remoto



NOTA: O menu Remoto também pode ser activado ao clicar com o botão direito do rato depois de seleccionar o local remoto no painel Local remoto.

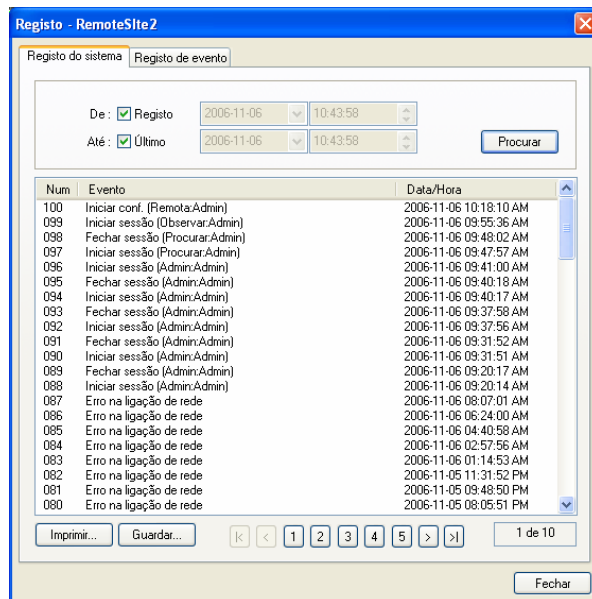
► Configuração remota

A Configuração remota pode ser utilizada para alterar a configuração de um DVR remoto. Selecciona o local remoto no painel Local remoto, aceda ao menu Configuração remota e será exibido o ecrã de configuração.

NOTA: Consulte o manual do utilizador do DVR remoto para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

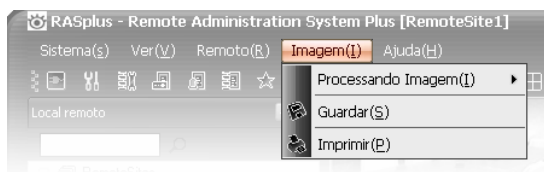
► Registo de sistema remoto/Registo de evento remoto

Estas opções apresentam as informações do registo de sistema e do registo de eventos de um DVR remoto. Defina o intervalo de tempo que lhe interessa e clique no botão Procurar. A lista exibirá as entradas do registo em função do intervalo de tempo definido. Cada página poderá exibir até 100 resultados. Clique nos botões de deslocamento para ver resultados adicionais.



- De: Ajuste a data e a hora de início da pesquisa. Se seleccionar Primeiro, a procura terá início na primeira entrada do registo.
- Até: Ajuste a data e a hora de fim da pesquisa. Se seleccionar Último, a procura será efectuada até ao último registo.
- Procurar: Apresenta as entradas do registo remoto dentro do período definido.
- Imprimir...: Imprime as informações do registo.
- Guardar...: Guarda as informações do registo como um ficheiro de texto.
- Botões de deslocamento: Desloca-se para a primeira página (1), a página anterior (<), a página seguinte (>) ou a última página (>1). Pode ir directamente para uma página de registo clicando no botão com o número da página.
- Fechar: Fecha a caixa de diálogo Registo.

Menu Imagem



NOTA: O menu Imagem também pode ser acedido através dos controlos do painel A processar imagem e dos controlos da barra de ferramentas.

- A processar imagem: Permite realizar melhorias às imagens reproduzidas.
- Guardar: Guarda a imagem actual como um ficheiro bitmap ou JPEG.
- Imprimir: Imprime a imagem actual.

NOTA: Para mais pormenores, consulte **4.1 Monitorização em directo** e **4.2 Reprodução e pesquisa**.

Menu Ajuda

O menu Ajuda apresenta informações sobre a versão do RASplus.

3.4 Barra de ferramentas

A Barra de ferramentas permite aceder facilmente às funções pretendidas.



Os controlos na barra de ferramentas executam as funções descritas abaixo:



-  Desligar
-  Configuração do RASplus
-  Configurar trabalho por lotes
-  Registo do sistema
-  Registo de eventos de emergência
-  Registo do trabalho por lotes
-  Guardar site favorito
-  Sequência Automática
-  Guardar
-  Imprimir
-  Gravação de pânico
-  Reproduzir



Selecione o formato de ecrã pretendido utilizando a barra de ferramentas de disposição.

Capítulo 4 — Utilização

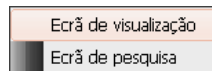
4.1 Monitorização em directo

O RASplus proporciona funções de monitorização remota para ver imagens de vídeo em tempo real provenientes de um ou vários locais. Além disso, quando são detectados eventos num local remoto no modo de monitorização em directo, o RASplus apresenta as informações sobre o evento no painel Vista visualização de evento. Para ser possível realizar a monitorização em directo, é necessário definir a opção de ecrã para Ecrã de visualização ou Ecrã de visualização e pesquisa durante a configuração do Sistema.

Para estabelecer ligação a um local remoto no Ecrã de visualização, seleccione o local ou a câmara ao qual pretende ligar no painel Local remoto ou no painel Site favorito e, em seguida, arraste-o e largue-o na posição pretendida no ecrã. Clique no botão  na barra de ferramentas ou seleccione Desligar no menu pendente do Sistema para terminar a ligação actual.

NOTA: Alguns modelos de DVR só transmitem imagens para um local remoto durante a gravação de vídeo.

NOTA: Se seleccionar a opção de *Ecrã de visualização e pesquisa* durante a configuração do Sistema, o local remoto também pode ser definido para estabelecer ligação utilizando os botões esquerdo ou direito do rato (esta opção é definida pelo utilizador durante a configuração do Sistema). Seleccione *Ecrã de visualização* para estabelecer ligação ao local seleccionado no Ecrã de visualização quando aparecer o seguinte ecrã de menu de texto.



Formato do ecrã

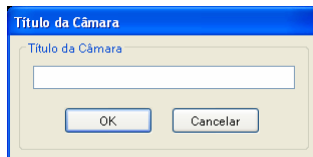


O RASplus proporciona várias opções de formato de ecrã. Os formatos disponíveis são: ecrã único, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, ecrã inteiro, 5 x 5, 6 x 6, 7 x 7 e 8 x 8. Nos formatos múltiplos, se clicar novamente no botão do formato de ecrã actual, passa para a página seguinte. Por outras palavras, quando estiver a ver as câmaras 1 a 4 no formato 2 x 2, se clicar no ícone do formato 2 x 2 poderá ver as câmaras 5 a 8.

Para ver uma imagem específica no modo de ecrã único, desloque o cursor para essa imagem e faça duplo clique com o botão esquerdo do rato. Para regressar ao modo de ecrã anterior a partir do modo de ecrã único, faça duplo clique com o botão esquerdo do rato na janela de monitorização.

Título da câmara

O utilizador pode alterar o nome da câmara que é apresentado no ecrã. Seleccione uma câmara no ecrã e clique no botão direito do rato. É exibida a caixa de diálogo Título da Câmara:



Introduza o nome da câmara e clique no botão OK. Se deixar o Título da Câmara em branco, será exibido o nome da câmara configurado no local remoto.

NOTA: A alteração do nome da câmara está disponível quer no ecrã de visualização, quer no de pesquisa, e não afecta o nome da câmara configurado no local remoto.

Monitorização sequencial

Clique no botão  na barra de ferramentas para se ligar aos locais registados sequencialmente, permitindo a ligação a mais do que um local remoto, e para ver as imagens das câmaras seleccionadas. Para activar a monitorização sequencial, os locais da sequência devem ser registados durante a configuração do Sistema. Para mais pormenores sobre a configuração dos locais da sequência, consulte 3.3 Menu – Menu Sistema.

NOTA: Durante o modo de monitorização sequencial, não é possível ligar-se manualmente aos locais arrastando e largando com o rato.

Funções adicionais

► Controlo da cor

Ajuste o brilho, o contraste, a saturação e a tonalidade para cada câmara clicando nos ícones adequados no painel Controlo da cor. Clique no ícone  para cancelar a operação de processamento da imagem e recarregar a imagem original. Apenas o administrador pode ajustar a imagem a partir de um local remoto.

NOTA: É importante que as câmaras sejam ajustadas correctamente. Estes ajustes não conseguem compensar câmaras cujo ajuste na gravação não é o adequado.



► Controlo de PTZ

Selecione uma câmara PTZ no local remoto e controle o deslocamento (pan), a inclinação (tilt) e a ampliação/redução (zoom). Apenas o administrador pode controlar o PTZ a partir de um local remoto.



► Controlo da saída de alarme

Controle os dispositivos de saída de alarme dos DVRs remotos clicando nos botões ON ou OFF. Apenas o administrador pode controlar uma saída de alarme a partir de um local remoto.



NOTA: Nem todos os DVRs suportam o controlo remoto da cor, PTZ e saída de alarme. Consulte a documentação do seu DVR.

► Guardar

Clique no botão  na barra de ferramentas para guardar a imagem actualmente apresentada no ecrã como um ficheiro bitmap ou JPEG. Marque a caixa junto a Incluir informações da imagem para incluir informações de texto acerca do local quando guardar a imagem.

► Imprimir

Clique no botão  na barra de ferramentas para imprimir a imagem actualmente apresentada no ecrã com uma impressora ligada ao computador. Marque a caixa junto a Incluir informações da imagem para incluir informações de texto acerca do local quando imprimir a imagem.

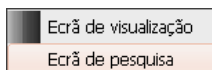
4.2 Reprodução e pesquisa

O RASplus permite-lhe reproduzir e pesquisar imagens gravadas em DVRs remotos. Também proporciona funções adicionais incluindo ampliação e redução de imagens, diversas funções de melhoria de imagens, gravação de imagens e impressão de imagens. Para utilizar as funções de reprodução e pesquisa remotas, é necessário definir a opção de ecrã para Ecrã de pesquisa ou Ecrã de visualização e pesquisa durante a configuração do Sistema.

Para estabelecer ligação a um local remoto no Ecrã de pesquisa, seleccione o local ou a câmara ao qual pretende ligar no painel Local remoto ou no painel Site favorito e, em seguida, arraste-o e largue-o na posição pretendida no ecrã. Clique no botão  na barra de ferramentas ou seleccione Desligar no menu pendente do Sistema para terminar a ligação actual.

NOTA: A ligação a um local favorito estará disponível se tiver sido definida a opção de *Ecrã de pesquisa* para os locais favoritos seleccionados. Para mais pormenores sobre a configuração de locais favoritos, consulte 3.3 *Menu – Menu Sistema*.

NOTA: Se seleccionar a opção de *Ecrã de visualização e pesquisa* durante a configuração do Sistema, o local remoto também pode ser definido para estabelecer ligação utilizando os botões esquerdo ou direito do rato (esta opção é definida pelo utilizador durante a configuração do Sistema). Seleccionar *Ecrã de pesquisa* para estabelecer ligação ao local seleccionado no Ecrã de pesquisa quando aparecer o seguinte ecrã de menu de texto.



É possível visualizar as câmaras nos modos de Ecrã de visualização (monitorização em directo) e de Ecrã de pesquisa ao mesmo tempo. Por exemplo, pode ligar-se a um local de um DVR remoto com nove câmaras. Arraste e largue o local para a primeira moldura no ecrã e seleccione **Ecrã de visualização**. Serão exibidas imagens de vídeo em directo nas primeiras nove molduras do ecrã. Em seguida, arraste e largue o local para a décima moldura no ecrã e seleccione **Ecrã de pesquisa**. Poderá ver qualquer imagem de vídeo gravada no DVR remoto nas molduras 10 a 18.

Painel Vista de pesquisa



O painel Vista de pesquisa consiste em controlos de reprodução e pesquisa, tabela de pesquisa por intervalo de tempo e tabela de pesquisa por evento.

Os botões de reprodução no painel Vista de pesquisa executam as seguintes funções:

- Retrôcesso rápido
- Parar
- Reproduzir
- Avanço rápido
- Ir para a primeira imagem
- Ir para a imagem anterior
- Ir para a imagem seguinte
- Ir para a última imagem

NOTA: A velocidade do avanço rápido depende da largura de banda da rede e do número de imagens gravadas por segundo.

Pode ampliar uma parte específica da imagem até cinco vezes utilizando a barra de deslocamento . O utilizador pode proceder ao deslocamento (pan) e inclinação (tilt) da imagem ampliada arrastando a imagem com o rato. Clique com o botão esquerdo do rato na imagem ampliada e arraste-a para uma nova posição. Pode alterar o brilho da imagem actual utilizando a barra de deslocamento .

NOTA: Os controlos de redução/ampliação e brilho só funcionam no modo de pausa.

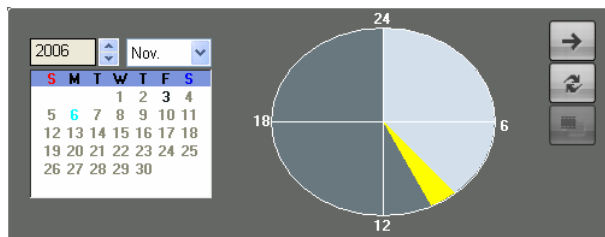
Modos de pesquisa

O RASplus suporta dois modos de pesquisa: modo de intervalo de tempo e modo de evento. O modo de pesquisa por intervalo de tempo procura imagens gravadas com base na hora e reproduz as imagens localizadas em função dos parâmetros de hora estabelecidos. O modo de pesquisa por evento procura entradas do registo de eventos utilizando condições específicas e reproduz as imagens associadas a essas entradas de eventos. Estes dois modos são diferentes, tanto em termos de configuração do painel, como em termos de método de pesquisa.

NOTA: Não é possível utilizar os dois modos de pesquisa ao mesmo tempo.

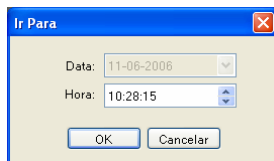
NOTA: Quando existem vários locais remotos ligados ao Ecrã de pesquisa, pode seleccionar o local remoto que pretende pesquisar clicando em qualquer uma das câmaras correspondentes no ecrã ou seleccionando o seu nome na lista pendente no canto inferior esquerdo do painel Vista de pesquisa.

► Pesquisa por intervalo de tempo

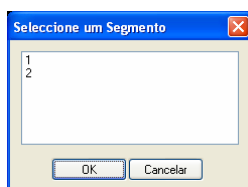


Clique no botão  no painel Vista de pesquisa para entrar no modo de pesquisa por intervalo de tempo. Seleccionar uma data no calendário para iniciar a pesquisa por intervalo de tempo. As datas para as quais existem imagens gravadas disponíveis encontram-se activadas. Quando entra na pesquisa por intervalo de tempo pela primeira vez, a data mais recente com imagens gravadas será seleccionada (realçada a amarelo) no calendário. Clique no botão  (Recarregar) para recarregar as informações de data. As informações gravadas disponíveis a partir da data seleccionada são mostradas no gráfico horário. Os dados gravados são apresentados por tempo (em segmentos de uma hora). Um segmento realçado a verde indica a hora seleccionada que será reproduzida. Os segmentos realçados a azul indicam que não foram gravados dados durante essa hora e os segmentos realçados a cor-de-rosa indicam que foram gravados dados durante essa hora. Seleccionar uma hora específica clicando com o rato no segmento de hora pretendido. Serão reproduzidas imagens de vídeo começando pela primeira imagem captada nesse segmento de uma hora.

Para ver uma imagem correspondente a uma hora específica, clique no botão  (Ir para).



Se a hora e a data do DVR remoto tiverem sido repostas para uma hora anterior à de algum vídeo gravado, é possível que o DVR possua mais do que um segmento de vídeo no mesmo intervalo de tempo. Clique no botão  (Segmento) e seleccione o segmento de vídeo que pretende pesquisar. O segmento activo será realçado a cor-de-rosa e o segmento inactivo será realçado a cinzento no gráfico horário.

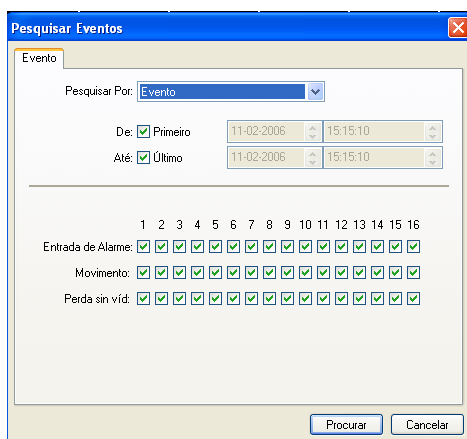


► Pesquisa por evento

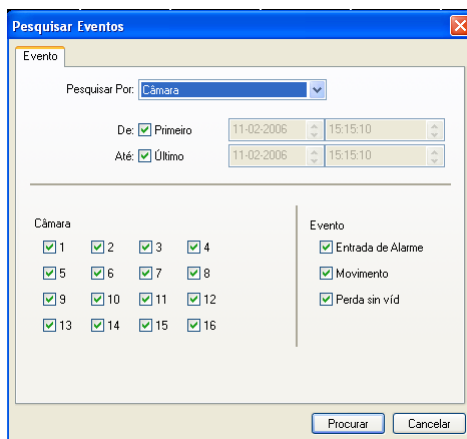
Site	Evento	Data/Hora
RemoteSite2	CAM3	11-06-2006 10:28:51
RemoteSite2	CAM1	11-06-2006 10:28:49
RemoteSite2	CAM2	11-06-2006 10:28:47
RemoteSite2	CAM3	11-06-2006 10:28:40
RemoteSite2	CAM4	11-06-2006 10:28:40
RemoteSite2	CAM1	11-06-2006 10:28:38
RemoteSite2	CAM2	11-06-2006 10:28:37
RemoteSite2	CAM4	11-06-2006 10:28:29

Clique no botão  no painel Vista de pesquisa para entrar no modo de pesquisa por evento. Em primeiro lugar, clique no botão  e configure as condições de pesquisa na caixa de diálogo Pesquisar Eventos. Quando carrega a pesquisa de eventos pela primeira vez, a caixa de diálogo Pesquisar Eventos aparece automaticamente. São proporcionados modos de pesquisa por Evento e por Câmara.

Pesquisar por evento: Pesquisa os resultados dos eventos alvo, seleccionando-os como condição da pesquisa.



Pesquisar por câmara: Pesquisa resultados de eventos das câmaras alvo associados a eventos opcionais, e também pesquisa resultados mais específicos seleccionando o tipo de evento.



NOTA: Quando *Primeiro* é seleccionado como hora de início da pesquisa, a pesquisa terá início na primeira gravação. Quando *Último* é seleccionado como hora de fim da pesquisa, a pesquisa terminará na última gravação.

NOTA: O tipo de método de pesquisa na caixa de diálogo *Pesquisar Eventos* pode variar em função das especificações do DVR remoto.

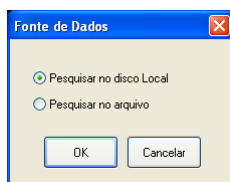
Defina os critérios para a pesquisa de eventos na caixa de diálogo *Pesquisar Eventos*. Selecciono primeiro o método de pesquisa e, em seguida, depois de definir o período da pesquisa e as outras condições, clique no botão **Procurar**. Os resultados serão exibidos na lista de eventos. É possível exibir, de cada vez, um total de 100 resultados. Clique no botão  (Questionar Próximo) para ver os resultados seguintes. Se tiver seleccionado um evento na lista, os dados gravados associados a esse evento serão apresentados no ecrã. As imagens podem ser reproduzidas utilizando os botões de reprodução.

NOTA: A função de pesquisa por evento **NÃO** é suportada em DVRs com base em PC.

Funções adicionais

► Pesquisar Fonte de Dados

Clique no botão  para configurar a fonte de dados a pesquisar.



- **Pesquisar no disco Local:** Procura dados gravados no dispositivo de armazenamento primário instalado no DVR remoto.
- **Pesquisar no arquivo:** Procura dados arquivados no dispositivo de armazenamento de segurança instalado no DVR remoto.

► Formato do ecrã



O RASplus proporciona várias opções de formato do ecrã para reprodução. Os formatos disponíveis são: ecrã único, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, ecrã inteiro, 5 x 5, 6 x 6, 7 x 7 e 8 x 8.

► A processar imagem



O painel A processar imagem permite melhorar as imagens reproduzidas mediante controlos de processamento.

-  Desfoca a imagem.
-  Torna a imagem mais nítida.
-  Equilibra a imagem.
-  Reduz o efeito de aliasing que ocorre quando se utiliza a função de ampliação/redução.
-  Volta a carregar a imagem original.

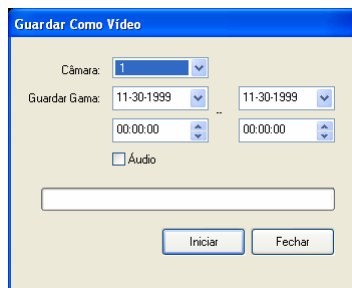
► Guardar

Clique no botão  na barra de ferramentas para guardar o vídeo gravado.



- **Guardar Como Vídeo...:** Guarda qualquer vídeo clip de dados gravados num ficheiro com o formato AVI (Audio Video Interleaved). Configure os parâmetros para guardar na seguinte caixa de diálogo. Clique no botão Iniciar e defina o nome para o ficheiro, bem como o codec de compressão do vídeo.

NOTA: Quando gravar clips com mais de 1 GB, estes serão guardados em unidades de 1 GB. Por exemplo, serão criados 3 ficheiros individuais com 1 GB cada um para guardar um clip de 3 GB.



NOTA: A caixa de diálogo Guardar Como Vídeo irá variar em função das especificações do DVR remoto ligado ao RASplus.

- **Guardar Como Imagem...:** Guarda a imagem actual num ficheiro com o formato bitmap ou JPEG.
- **Guardar Como MiniBank...:** Guarda qualquer vídeo clip de dados gravados como um ficheiro executável. Selecciona o número da câmara cujo vídeo pretende guardar no campo **Câmara** e defina o intervalo de tempo que pretende guardar em **Guardar Gama**. Marque a caixa **Áudio** para guardar o áudio juntamente com o vídeo. Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Guardar em**. Introduza o **Nome do ficheiro** e seleccione **Guardar com o tipo (.exe)** para o vídeo que está a guardar. Em seguida, clique no botão **Guardar**.



NOTA: O tamanho do ficheiro de cópia de segurança deve ser inferior a 2 GB devido às limitações da Microsoft.

► Imprimir

Clique no botão  na barra de ferramentas para imprimir a imagem actualmente apresentada no ecrã com uma impressora ligada ao computador. Marque a caixa junto a **Incluir informações da imagem** para incluir informações de texto acerca do local quando imprimir a imagem.

4.3 Gravação de pânico

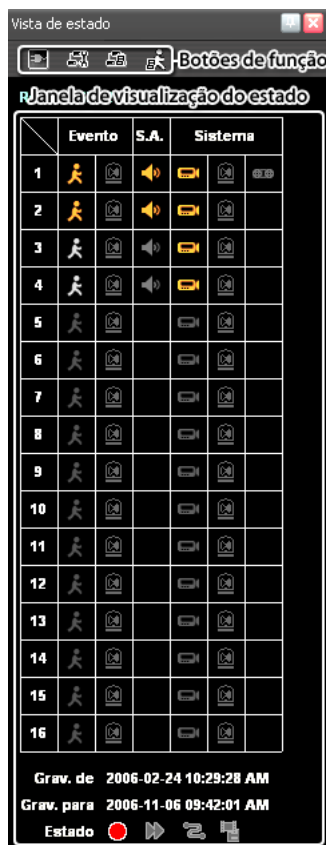
Clique no botão  na barra de ferramentas para iniciar a gravação de pânico dos primeiros 16 canais actualmente apresentados no Ecrã de visualização. Clique no botão novamente para parar a gravação de pânico. Clique no botão  na barra de ferramentas para iniciar o programa Clip Player e reproduzir os vídeos gravados na pasta de gravações definida durante a configuração do Sistema. Se pretender reproduzir vídeos gravados noutra pasta de gravações, execute o programa Record Player. Abra o menu **Iniciar** do Windows. Em seguida, seleccione **RecordPlayer** nas opções do RASplus e seleccione o caminho da pasta de gravações que pretende. Para mais pormenores sobre o programa Clip Player, consulte o *Anexo A – Rever Vídeo Clips*.

NOTA: A gravação de pânico só estará disponível se seleccionar **Utilizar gravação** e se a função for configurada nas opções de gravação durante a configuração do Sistema.

NOTA: A data e a hora apresentadas no Clip Player indicam quando a gravação foi efectuada no RASplus.

4.4 Vista de estado

O RASplus fornece informações em tempo real sobre estado do evento, saída de alarme, verificação do sistema e estado da gravação do local remoto ligado. Para estabelecer ligação ao local remoto, seleccione o local ou a câmara ao qual pretende ligar a partir do painel Local remoto ou Vista de evento de emergência e, em seguida, arraste-o e largue-o no painel Vista de estado. Também poderá seleccionar Ligar Vista de Estado a partir do menu emergente apresentado quando clica com o botão direito do rato depois de seleccionar o local na lista de locais remotos.



Botões de função

 Desligar: Termina a ligação actual no painel Vista de estado.

NOTA: Se pretender ligar a outro local, desligue primeiro o sistema actualmente ligado no painel Vista de estado, clicando do botão .

 Configuração remota: Permite alterar a configuração do DVR remoto ligado ao painel Vista de estado.

NOTA: Consulte o manual específico de cada DVR remoto para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

 **Registo de sistema remoto:** Apresenta as informações do registo de sistema do DVR remoto ligado ao painel Vista de estado.

 **Registo de evento remoto:** Apresenta as informações do registo de evento do DVR remoto ligado ao painel Vista de estado.

NOTA: Para mais pormenores sobre o registo de sistema remoto e o registo de evento remoto, consulte **3.3 Menu – Menu Remoto**.

NOTA: Quando o local remoto não está ligado ao painel Vista de estado, os menus **Configuração remota**, **Registo de sistema remoto** e **Registo de evento remoto** podem ser acedidos clicando com o botão direito do rato depois de seleccionar o local remoto no painel Local remoto.

Janela de visualização do estado

A Janela de visualização do estado exibe informações em tempo real sobre estado do evento, saída de alarme, verificação do sistema e estado da gravação do sistema remoto ligado ao painel Vista de estado.

- **Evento:** Apresenta eventos detectados pelo detector de movimento interno ou por um sensor externo. A apresentação do estado da detecção de eventos irá continuar durante o tempo predefinido para a gravação por eventos.

Detecção de eventos   (Detecção de movimento, Sensor)
 Sem detecção de eventos  
 Evento Desligado  

- **Saída de alarme:** Apresenta o estado dos sinais de saída de alarme.

Saída de alarme 
 Sem saída de alarme 
 Saída de alarme desligada 

- **Verificação do sistema:** Apresenta o estado das funções de câmara, alarme e gravação do DVR remoto.

Normal    (Câmara, Alarme, Gravação)
 Irregular   
 Verificação do sistema desligada   

NOTA: A apresentação de alguns ícones de verificação do sistema pode não ser suportada, dependendo das especificações do DVR remoto.

- **Grav. de/para:** Apresenta o período de gravação.
- **Estado:** Apresenta os estados de gravação, reprodução, arquivo e cópia de clip.

Ligado     (Gravação, Reprodução, Arquivo, Cópia de clip)
 Desligado    

NOTA: A apresentação de alguns ícones de estado pode não ser suportada, dependendo das especificações do DVR remoto.

- **Versão:** Apresenta informações sobre a versão do sistema.

Anexo A — Rever Vídeo Clips

Não necessita de instalar nenhum software especial no seu computador para rever os vídeos guardados como ficheiros MiniBank ou gravados com o RASplus. O ficheiro de cópia de segurança contém o programa Player. Faça duplo clique no ficheiro de cópia de segurança para iniciar o programa Player.

NOTA: A interface do Player irá variar em função do modelo do DVR remoto ligado ao RASplus durante a reprodução dos vídeos guardados como ficheiros MiniBank.

MiniBank Player

NOTA: Sugere-se que o computador utilizado para o programa MiniBank Player seja, pelo menos, um Pentium III a 800 MHz. Numa CPU mais lenta, os ficheiros minibank gravados a máxima velocidade com qualidade de imagem muito elevada serão reproduzidos lentamente.



O Ecrã de monitorização apresenta as imagens copiadas. Clique com o botão direito do rato na imagem enquanto mantém premida a tecla Shift para alterar o tamanho do ecrã. Mantenha o botão esquerdo do rato premido sobre a imagem enquanto a arrasta para uma nova posição.

Clique no botão Sair para sair do programa Player.

Clique no botão Guardar para guardar a imagem actual num ficheiro com o formato bitmap na unidade de disco rígido local ou na unidade de disquetes.

Clique no botão Imprimir para imprimir a imagem actual na impressora ligada ao seu computador.

A janela **Informações do ficheiro de cópia de segurança** apresenta informações sobre o ficheiro de cópia de segurança. **Localização** apresenta a descrição do local referente ao DVR onde a cópia de segurança foi realizada. **Gravação** apresenta o intervalo de tempo do ficheiro de cópia de segurança de vídeo. **Encriptação** indica se o ficheiro gravado ou de cópia de segurança foi adulterado. **Normal** significa que o ficheiro não foi adulterado, **Errado** significa que o sistema detectou adulteração e a inexistência de qualquer marca indica que o utilizador cancelou a verificação da encriptação.

A janela **Informações da imagem actual** apresenta informações sobre a imagem actual. **Título da Câmara** apresenta o nome da câmara da imagem actual e **Hora** apresenta a data e a hora a que a imagem foi gravada.

A **Barra de deslocamento da pesquisa de imagem** apresenta a posição de reprodução actual. O utilizador pode passar para outra imagem clicando com o rato e arrastando ao longo da barra de deslocamento.

Os **Botões da função de reprodução** são os seguintes: retrocesso rápido, retrocesso, reprodução, pausa, avanço rápido, ir para a primeira imagem, ir para a imagem anterior, ir para a imagem seguinte e ir para a última imagem.

A **Barra de deslocamento de controlo do brilho** permite ajustar o brilho das imagens de cópia de segurança clicando com o rato e arrastando ao longo da barra de deslocamento. Podem ser realizadas alterações muito pequenas ao brilho através dos botões de seta localizados em cada extremidade da barra.

O **Botão Reverter brilho** volta a carregar a imagem original.

Clique nos **Botões Ampliação/redução da imagem (zoom)** para ampliar ou reduzir a imagem actual. Também pode deslocar a roda do rato para cima e para baixo sobre a imagem para a ampliar ou reduzir.

Clique no **Botão OSD (Visualização no ecrã)** para activar a opção OSD. As informações apresentadas no ecrã incluem a localização da câmara e a data/hora.

Clique no botão **Silenciar** para silenciar o áudio gravado.

Fazendo duplo clique no logótipo no canto superior esquerdo enquanto mantém premida a tecla Shift, alterna entre formatos de vídeo quando estiver a obter uma apresentação de imagem deficiente.

Clip Player

NOTA: Sugere-se que o computador utilizado para o programa ClipPlayer seja, pelo menos, um Pentium III a 800 MHz. Numa CPU mais lenta, os vídeo clips gravados a máxima velocidade com qualidade de imagem muito elevada serão reproduzidos lentamente. Também é necessário o DirectX 8.0 ou superior para executar o Clip Player e é recomendada uma placa VGA com 16 MB ou mais de RAM de vídeo para um funcionamento adequado.



O Ecrã ClipPlayer apresenta as imagens de clip.

NOTA: A exibição adequada da imagem depende das configurações de visualização do seu PC. Se estiver a ter problemas de visualização, clique com o botão direito do rato no ecrã de fundo e seleccione *Propriedades* → *Definições* e depois defina *Qualidade da cor* para “32 bit”. Em seguida, *Avançadas* → *Resolução de problemas* e defina *Aceleração do Hardware* para “Máximo”. Certifique-se de que tem instalado o DirectX versão 8.0 ou superior, caso o problema de visualização continue a ocorrer. Para verificar a versão do DirectX, clique em *Iniciar* → *EXECUTAR*, escreva “dxdiag” e prima a tecla Enter. É exibida a caixa de diálogo Ferramenta de diagnóstico do DirectX. Em seguida, aceda ao separador Visualização e certifique-se de que a *Aceleração do DirectDraw* está configurada para “Activado”. Teste o DirectDraw seleccionando o botão *Teste do DirectDraw*. Depois de alterar as definições, actualize a versão do controlador da placa VGA. Se ainda tiver problemas de visualização depois de alterar todas as definições de visualização descritas anteriormente, experimente substituir a placa de vídeo. São recomendadas as placas de vídeo com um chipset ATI.

Clique no botão  para sair do programa Player.

Clique no botão  para ir para o início do vídeo clip.

Clique no botão  para reproduzir o vídeo clip em retrocesso rápido.

Clique no botão  para recuar uma imagem do vídeo clip.

Clique no botão  para reproduzir o vídeo clip.

Clique no botão  para avançar uma imagem do vídeo clip.

Clique no botão  para reproduzir o vídeo clip em avanço rápido.

Clique no botão  para ir para o final do vídeo clip.

Clique no botão  para apresentar a página anterior.

Clique no botão  para alternar o formato de ecrã. Alterna entre 2x2, 3x3 e 4x4.

Clique no botão  para apresentar a página seguinte.

Clique no botão  para seleccionar entre Gravar, Imprimir, Info., A processar imagem e Formato de vídeo. Seleccionar o botão Gravar para guardar a imagem actual num ficheiro com o formato bitmap na unidade de disco rígido local ou na unidade de disquetes. Seleccionar Imprimir para imprimir a imagem actual na impressora ligada ao seu computador. Seleccionar Info. para apresentar informações sobre Canais, Título, Hora, Sinalização, Tamanho e Resolução da imagem. Seleccionar A processar imagem para controlar o brilho, focagem e nitidez das imagens reproduzidas. Seleccionar Formato de vídeo para encontrar os ambientes de visualização apropriados que podem variar consoante o tipo de placa gráfica instalada no seu PC. Utilize a opção Formato de vídeo quando tiver problemas com a visualização de uma imagem.

NOTA: A opção *A processar imagem* funciona apenas no formato de ecrã único e também no modo de pausa.

NOTA: Se não tiver a certeza sobre a opção de *Formato de vídeo* apropriada, tente cada opção até que a imagem seja correctamente apresentada.

Clique no botão  para seleccionar entre as visualizações de ecrã Normal e Dupla. Clique com o botão esquerdo do rato na imagem ampliada para deslocar a posição da imagem.

Clique no botão  para apresentar a imagem em ecrã completo.

Os ícones de encriptação são apresentados no canto inferior direito.  indica que o ficheiro clip não foi adulterado e  indica que o sistema detectou uma adulteração.

NOTA: Se a placa VGA ou o monitor do seu PC não suportarem uma resolução vídeo de 640x480, a opção *Ecrã Completo* pode não ser correctamente apresentada quando seleccionada. Se tal acontecer, prima a tecla ESC no seu PC para voltar ao modo de ecrã normal.

Clique na barra de deslocamento e desloque-a para a esquerda ou para a direita para se deslocar entre os vídeo clips.

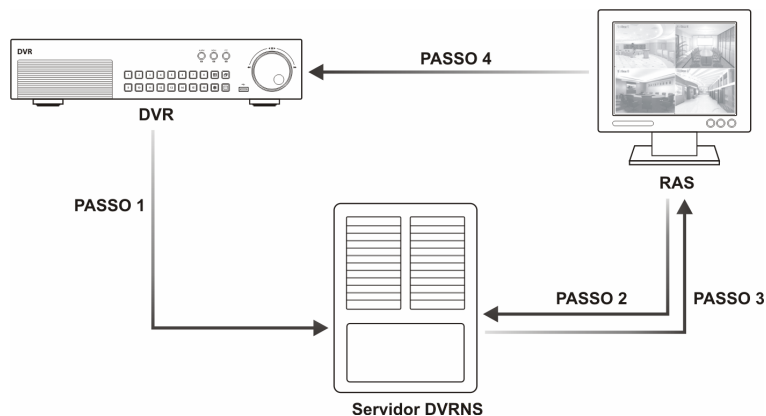
Coloque o cursor do rato numa imagem e clique sobre a mesma, para exibir a imagem em ecrã completo.

Anexo B — Serviço de Nomes de DVR (DVRNS)

Descrição geral

A utilização de endereços IP estáticos em redes LAN/WAN é dispendiosa em termos de gestão e faz aumentar os custos para os utilizadores. Assim, tornou-se essencial a compatibilidade dos DVRs com endereços IP dinâmicos em redes ADSL/VDSL utilizando o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Desta forma, os custos são reduzidos e a utilização do sistema torna-se mais económica. Efectue os seguintes procedimentos para configurar um sistema utilizando o DVRNS.

Configuração do sistema



PASSO 1 (DVR → Servidor DVRNS): Registe o nome da unidade e o endereço IP do DVR durante a configuração do DVRNS no DVR remoto. O nome e o endereço IP da unidade serão directamente registados no servidor de DVRNS.

NOTA: Consulte o manual do HRXD e do servidor DVRNS para obter mais informações sobre o DVRNS e a configuração do servidor DVRNS.

NOTA: O software e o manual do utilizador do servidor DVRNS encontram-se no CD-ROM do RAS.

ATENÇÃO: O registo DVRNS está limitado a um único servidor DVRNS. O DVR não pode ser registado em vários servidores DVRNS.

PASSO 2 (RASplus → Servidor DVRNS): Solicite o endereço IP do DVR remoto utilizando o nome da unidade registado do DVR ao qual pretende estabelecer ligação.

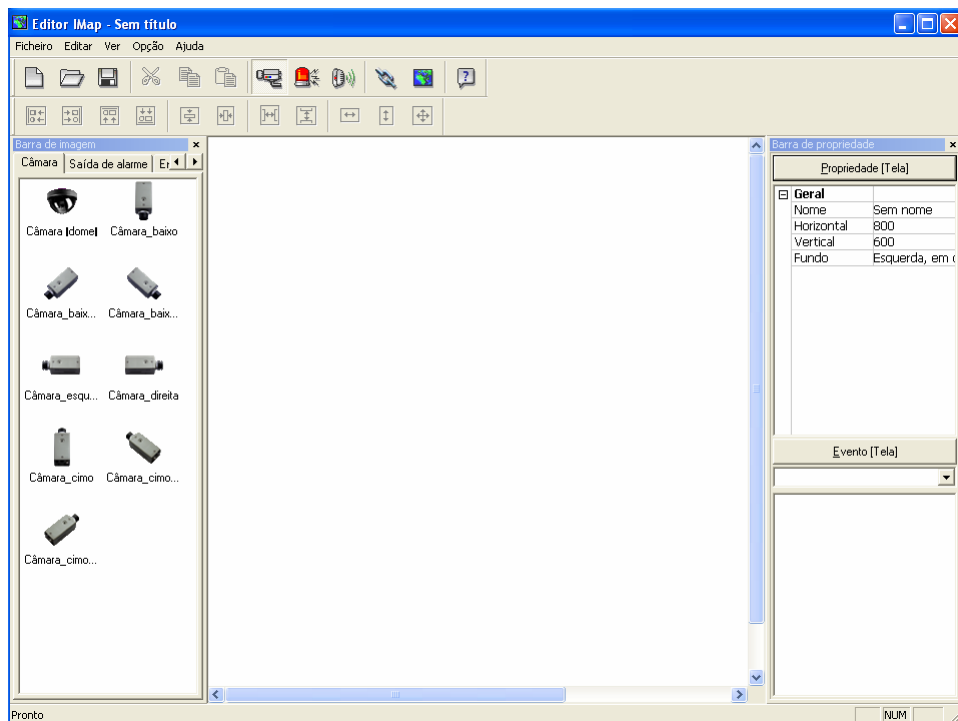
PASSO 3 (Servidor DVRNS → RASplus): O servidor DVRNS notifica o RASplus do endereço IP solicitado.

PASSO 4 (RASplus → DVR): Estabeleça ligação ao DVR alvo utilizando o endereço IP fornecido pelo servidor DVRNS.

NOTA: Deve seguir os passos 2 a 4 sempre que estabelece ligação ao local remoto, uma vez que o nome e o endereço IP de um DVR podem ser alterados a qualquer momento.

Anexo C — Editor de Mapas

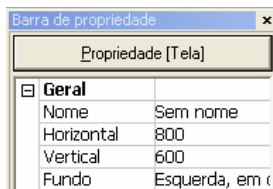
O programa Editor de Mapas permite-lhe criar mapas tridimensionais dos locais remotos. Com as funções de arrastar e largar e ligação, pode criar e editar o mapa de forma fácil e eficiente. Execute o programa seleccionando MapEditor nas opções do RASplus, no menu Iniciar do Windows.



Definição da imagem de fundo

Primeiro, prepare a imagem num ficheiro com o formato bitmap ou JPEG. Clique no botão  (Fundo) na barra de ferramentas e seleccione a imagem de fundo do mapa.

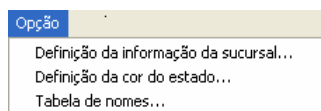
Aceda ao separador Propriedade [Tela] e defina as informações da imagem de fundo.



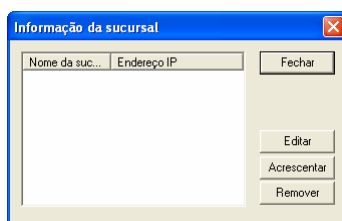
- **Nome:** Introduza um nome para a imagem de fundo.
- **Horizontal/Vertical:** Ajuste o tamanho da imagem de fundo clicando em cada campo e alterando os números.
- **Posição:** Ajuste a posição da imagem de fundo no ecrã. Selecciona Adaptação automática para ajustar o tamanho do ecrã de mapa à imagem de fundo.

Menu Opção

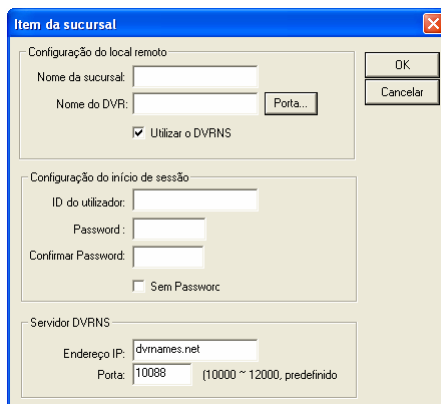
Clique no menu **Opção** para configurar as informações sobre o DVR, apresentação do estado do dispositivo e apresentação do nome do DVR.



Definição da informação da sucursal...: Selecione **Definição da informação da sucursal...** no menu **Opção** para definir as informações acerca das ligações do DVR remoto e será exibida a seguinte janela de Informação da sucursal.



Clique no botão **Adicionar** e será exibida a seguinte caixa **Item da sucursal**.



- **Configuração do local remoto:** Introduza o nome do local e o endereço IP do DVR ligado aos dispositivos que pretende incluir no mapa. Clique no botão **Porta...** e introduza o número da porta IP da rede (entre 8000 e 12000) que corresponde ao valor definido durante a configuração LAN do DVR. Marque a caixa junto a **Utilizar o DVRNS** para utilizar o serviço de nomes de DVR.

NOTA: Se utilizar o serviço de nomes de DVR, poderá introduzir o nome registado no servidor de DVRNS em vez do endereço IP do DVR, e não será necessário introduzir o número da porta IP da rede.

- **Configuração do início de sessão:** Introduza a ID de utilizador e a palavra-passe do DVR associado aos dispositivos.
- **Servidor DVRNS:** Introduza o endereço IP e o número de porta (entre 10000 e 12000) do servidor de DVRNS, correspondentes aos valores definidos durante a configuração do DVRNS no DVR.

Clique no botão **OK** para guardar a definição.

Definição da cor do estado...: Seleccione **Definição da cor do estado...** no menu **Opção** e será exibida a seguinte janela **Cor do estado**. Pode definir o dispositivo para apresentar uma cor exclusiva que reflecte o seu estado no painel **Mapa**.



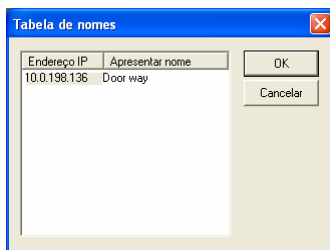
Marque a caixa junto a **Utilização da cor** e seleccione cada caixa de estado que pretende utilizar. Clique em cada caixa de estado seleccionada e seleccione a cor pretendida. Quando terminar, clique no botão **OK**.

Desligado: A ligação ao DVR remoto falhou ou o No. Dispositivo não é suportado pelo DVR.
 Desligar: A função de detecção de eventos não está configurada.
 Irregular: O dispositivo não está a funcionar correctamente.
 Perda de sinal de vídeo: Foi detectada uma perda de sinal de vídeo.
 Movimento: Foi detectado movimento.
 Entrada de alarme: Foi detectada uma entrada de alarme.
 Saída de alarme: Foi detectada uma saída de alarme.

NOTA: O estado dos dispositivos é apresentado como *Irregular* com base nas definições de *Verificação do sistema* e como *Perda de sinal de vídeo*, *Movimento*, *Entrada de alarme* e *Saída de alarme* segundo as definições de detecção de eventos no DVR remoto.

NOTA: O dispositivo apresenta várias cores quando detecta mais do que dois estados ao mesmo tempo.

Tabela de nomes: Seleccione **Tabela de nomes...** no menu **Opção** para exibir o nome em vez do endereço IP do DVR no painel **Mapa**, e será exibida a seguinte janela de **Tabela de nomes**.

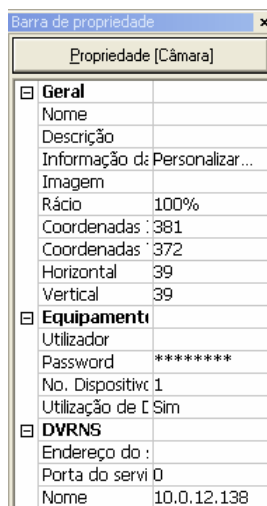


Clique no campo **Apresentar nome** de cada endereço IP e introduza o nome do DVR a apresentar no ecrã emergente.

Configuração do dispositivo

Selecione os botões ,  ou  na barra de ferramentas para apresentar os separadores Câmara, Saída de alarme e Entrada de alarme sob a Barra de imagem. Selecione os ícones e arraste-os e largue-os nas posições pretendidas na imagem de fundo.

Aceda ao separador Propriedade [Câmara/Entrada de alarme/Saída de alarme] e defina as informações do dispositivo.



Barra de propriedade	
Propriedade [Câmara]	
☒ Geral	
Nome	
Descrição	
Informação da:	Personalizar...
Imagem	
Rácio	100%
Coordenadas X	381
Coordenadas Y	372
Horizontal	39
Vertical	39
☒ Equipamento	
Utilizador	
Password	*****
No. Dispositivo	1
Utilização de DVRNS	Sim
☒ DVRNS	
Endereço do servidor	
Porta do servidor	0
Nome	10.0.12.138

Geral

- **Nome:** Introduza um nome para o dispositivo.
- **Descrição:** Introduza uma descrição para o dispositivo.
- **Informação da sucursal:** Selecione na lista um local adequado ao dispositivo. Os campos Equipamento (Utilizador, Password, Endereço IP e Porta) são automaticamente preenchidos com as informações definidas em Definição da informação da sucursal....
- **Imagem:** Selecione uma imagem de um dispositivo.
- **Rácio:** Ajuste o tamanho da imagem do dispositivo.
- **Coordenadas X/Coordenadas Y:** Ajuste a posição da imagem do dispositivo clicando em cada campo e alterando os números.
- **Horizontal/Vertical:** Ajuste o tamanho da imagem do dispositivo clicando em cada campo e alterando os números.
- **Câmara em janela emergente:** No separador Propriedade [Entrada de Alarme], pode associar uma câmara ao sensor. Introduza o nome da câmara que pretende associar ao sensor.

Equipamento

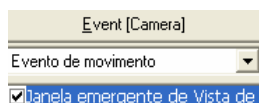
- **Endereço IP/Utilizador/Password/Porta:** Cada campo é automaticamente preenchido com as informações (ID do utilizador, password e número de porta) definidas em Definição da informação da sucursal..., ou pode introduzi-las manualmente.
- **No. Dispositivo:** Defina o número (1 ~ 32) de cada dispositivo.
- **Utilização de DVRNS:** Selecione Sim para utilizar o serviço de nomes de DVR e será exibido o campo DVRNS. Introduza o endereço IP (ou nome de domínio) e o número de porta do servidor de DVRNS, bem como o nome do DVR registado no servidor de DVRNS.

NOTA: Quando seleccionar *No. Dispositivo*, não deverá seleccionar números que não sejam suportados no DVR remoto, caso contrário, o mapa não poderá detectar o dispositivo e apresentará o estado do dispositivo como *Desligado*. Por exemplo, o *No. Dispositivo* deve situar-se entre 1 e 16 quando o dispositivo estiver ligado a um DVR de 16 canais.

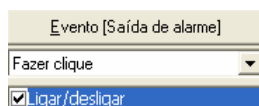
NOTA: Se definir o endereço IP e o número de porta do servidor de DVRNS em *Definição da informação da sucursal...*, os campos DVRNS serão automaticamente preenchidos com as informações.

NOTA: A função *DVRNS* só é suportada nos dispositivos associados a um DVR com a função *DVRNS* (serviço de nomes de DVR).

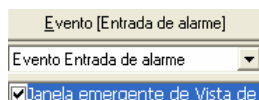
Aceda ao separador Evento [Câmara/Entrada de alarme/Saída de alarme] e defina a opção para os dispositivos.



- Evento [Câmara]: Seccione um evento na lista pendente e marque a caixa Janela emergente de Vista de visualização para fazer surgir no painel Mapa outro ecrã quando o evento ocorrer. Seccione Fazer clique na lista pendente e marque a caixa Janela emergente de Vista de visualização para fazer surgir outro ecrã quando clica com o botão do rato no ícone de câmara no painel Mapa, independentemente da detecção de eventos.



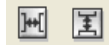
- Evento [Saída de alarme]: Marque a caixa Ligar/desligar para controlar a saída de alarme remotamente clicando no ícone de saída de alarme no painel Mapa.



- Evento [Entrada de alarme]: Seccione Evento Entrada de alarme na lista pendente e marque a caixa Janela emergente de Vista de visualização para fazer surgir no painel Mapa outro ecrã quando ocorrer um evento de entrada de alarme. Seccione Fazer clique na lista pendente e marque a caixa Janela emergente de Vista de visualização para fazer surgir outro ecrã quando clica com o botão do rato no ícone de entrada de alarme no painel Mapa, independentemente da detecção de eventos.

Definição de ligação

Clique no botão  (Ligação) na barra de ferramentas e coloque-o no ecrã associado a um submapa. Em seguida, é exibida a caixa de diálogo **Ligação** . Selecciona as caixas de ligação individuais utilizando a tecla Ctrl no teclado e, em seguida, ajuste o tamanho e a posição da caixa de ligação utilizando o rato, o teclado ou os ícones mostrados abaixo.



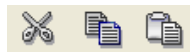
- Ajuste de intervalo: Equilibra a distância entre três ou mais caixas seleccionadas.



- Ajuste de tamanho: Equilibra o tamanho de duas ou mais caixas seleccionadas. Clique nas teclas de setas enquanto mantém premida a tecla Shift no teclado para alterar o tamanho das caixas seleccionadas.

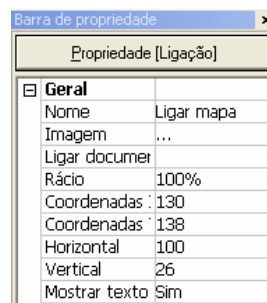


- Ajuste de posição: Dispõe duas ou mais caixas seleccionadas em direcção a um lado ou em direcção ao centro. Clique nas teclas de setas enquanto mantém premida a tecla Ctrl no teclado para alterar a posição das caixas seleccionadas.



- Cortar, copiar, colar: Corta, copia ou cola a caixa de ligação.

Aceda ao separador Propriedade [Ligação] e defina as propriedades da caixa de ligação seleccionada.



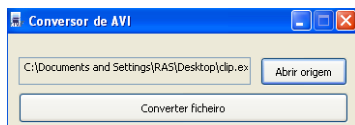
- Nome: Introduza um nome para a caixa de ligação.
- Imagem: Faça duplo clique no campo e seleccione uma imagem para inserir na caixa de ligação.
- Ligar documento: Faça duplo clique no campo e seleccione um mapa para associar à caixa de ligação.
- Rácio: Ajuste o tamanho da imagem dentro da caixa de ligação.
- Coordenadas X/Coordenadas Y: Ajuste a posição da caixa de ligação no ecrã clicando em cada campo e alterando os números.
- Horizontal/Vertical: Ajuste o tamanho da caixa de ligação clicando em cada campo e alterando os números.
- Mostrar texto: Seleccione Sim para apresentar o nome da caixa de ligação na imagem seleccionada.

Clique no botão  (Guardar) na caixa de ferramentas para guardar o mapa.

Anexo D — Conversor de AVI

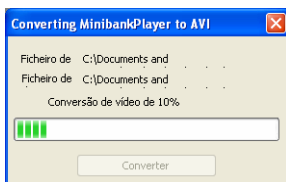
O programa Conversor de AVI converte ficheiros executáveis MiniBank guardados em ficheiros com o formato AVI (Audio Video Interleaved). Execute o programa seleccionando AVIConverter nas opções do RASplus, no menu Iniciar do Windows.

Clique no botão Abrir origem e seleccione o ficheiro a converter. Em seguida, clique no botão Converter ficheiro.



NOTA: A lista de ficheiros de origem pode incluir ficheiros do MiniBank Player ou do Clip Player, dependendo do modelo do DVR remoto que está ligado ao RASplus.

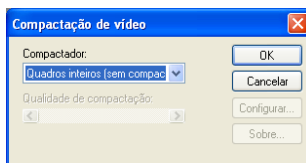
Quando selecciona um ficheiro do MiniBank Player, o programa verifica se o ficheiro de cópia de segurança foi adulterado. Clique no botão Converter quando o processo de verificação estiver concluído.



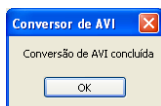
Quando selecciona um ficheiro do Clip Player, pode escolher as câmaras incluídas no ficheiro de cópia de segurança que pretende converter. Clique no botão Converter depois de seleccionar as câmaras.



Quando surgir a seguinte caixa de diálogo, seleccione o codec de compressão de vídeo e clique em OK para iniciar a conversão. A lista de codecs de compressão é fornecida pelo PC com o RASplus instalado.



É exibida a mensagem “Conversão de AVI concluída” quando estiver concluída a conversão para um ficheiro AVI.





www.honeywellvideo.com
+ 1.800.796.CCTV (North America only)
HVSsupport@honeywell.com
Document 900.0857 Rev 1.00 12/06

© 2006 Honeywell International Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced by any means without written permission from Honeywell Video Systems. The information in this publication is believed to be accurate in all respects. However, Honeywell Video Systems cannot assume responsibility for any consequences resulting from the use thereof. The information contained herein is subject to change without notice. Revisions or new editions to this publication may be issued to incorporate such changes.