

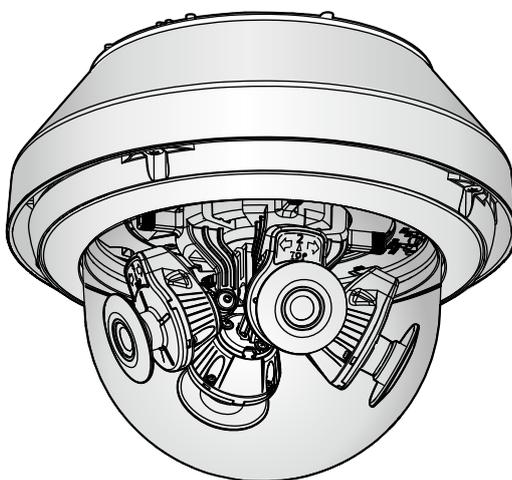
# Panasonic®

## Instruções de Operação

### Câmera de rede

---

Nº MODELO WV-X8571N  
WV-S8531N



WV-X8571N

Antes de tentar conectar ou operar este produto, favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.

O número do modelo é abreviado em algumas partes deste manual.



# Prefácio

## Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes 3 jogos de instruções de operação.

- Instruções de Operação (este documento): Explica o modo de realizar a configuração e operar esta câmera.
- Informações importantes: Fornece informações sobre as “Precauções para uso” e “Especificações detalhadas”.
- Guia de Instalação: Fornece informações sobre as “Precauções”, “Precauções para a instalação” e o método de instalação.

As telas utilizadas nestas instruções operacionais referem-se à série WV-X8571N. Dependendo do modelo utilizado, as telas utilizadas nas instruções podem diferir das telas reais da câmera.

### Nota

- “No. de controle: C\*\*\*\*” usado neste documento deve ser utilizado para procurar por informação no nosso site de apoio e irá guiá-lo para a informação correta.
- As telas capturadas são utilizadas com base nas diretrizes da Microsoft Corporation.
- Neste documento as operações são descritas usando o Internet Explorer 11.
- As configurações padrão de alguns fluxos de imagens variam da seguinte forma, dependendo da definição do idioma do navegador selecionado no momento de registro do administrador.

Itens de configuração	Idioma do navegador	
	Idiomas diferentes do japonês	Japonês
Prioridade de transmissão	VBR	Taxa de frames
Qualidade de imagem	3	Normal
Fluxo de vídeo(1) -Máx. taxa de transferência(por cliente)	12288kbps * <b>X8571N</b> 6144kbps * <b>S8531N</b>	8192kbps * <b>X8571N</b> 3072kbps * <b>S8531N</b>
Fluxo de vídeo(2) -Máx. taxa de transferência(por cliente)	3072kbps *	1536kbps *

## Das notações

As seguintes notações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos. As funções sem notações estão disponíveis para todos os modelos.

**X8571N**: As funções com esta anotação são disponíveis quando um modelo da série WV-X8571N é utilizado.

**S8531N**: As funções com esta anotação são disponíveis quando um modelo da série WV-S8531N é utilizado.

## Abreviaturas

As seguintes abreviaturas são usadas neste manual de instruções.

Microsoft Windows 10 é mencionado como Windows 10.

Microsoft Windows 8.1 é mencionado como Windows 8.1.

O Windows Internet Explorer 11 é descrito como Internet Explorer.  
 O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é mencionado como cartão SD ou cartão de memória SD.  
 Universal Plug and Play é mencionado como UPnP™ ou UPnP.

## Para o registro do administrador

A tela de registro é exibida ao acessar à câmera pela primeira vez (ou após a inicialização). Defina o nome do usuário e a senha do administrador, e insira corretamente. A partir de agora, eles podem ser utilizados para se registrar.

### Registro de administrador

Insira o nome de usuário e a senha do administrador.

Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	<input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>
Senha (8 a 32 caracteres)	<input style="width: 90%; height: 20px;" type="password"/>
Redigite a senha	<input style="width: 90%; height: 20px;" type="password"/>

**Nota:**

- (1) É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- (2) A entrada do seguinte não é permitida para um nome de usuário: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " & ; ; \
- (3) A entrada do seguinte não é permitida para uma senha: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " &
- (4) Para a senha utilize três ou mais tipos de caracteres entre caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, números e símbolos.
- (5) Mantenha o nome de usuário e a senha em um local acessível para que eles não sejam perdidos.
- (6) Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- (7) Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

### [Nome do usuário (1 a 32 caracteres)]

Insira o nome de usuário do administrador.

**Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres

**Caracteres indisponíveis:** caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " & ; ; \

### [Senha (8 a 32 caracteres)]/[Redigite a senha]

Insira a senha do administrador.

**Número disponível de caracteres:** 8 - 32 caracteres

**Caracteres indisponíveis:** caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " &

#### Nota

- É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- Para a senha, utilize três ou mais tipos de caracteres alfabéticos em maiúsculas e minúsculas, números e símbolos.
- Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

### **IMPORTANTE**

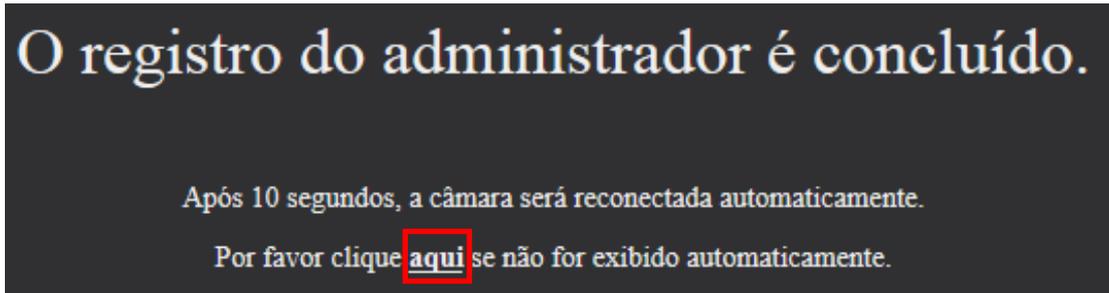
- Se você esqueceu ou não sabe a senha ou o nome do usuário, deverá inicializar a câmera. Porque todas as definições, exceto as configurações das posições predefinidas, são excluídas quando a câmera é inicializada, certifique-se de manter a informação segura de terceiros. Para obter mais

informações sobre a inicialização da câmera, consulte a seção “Peças e funções” no Guia de Instalação fornecido.

- Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- Não utilize a senha já utilizada para outra câmera ou dispositivo.

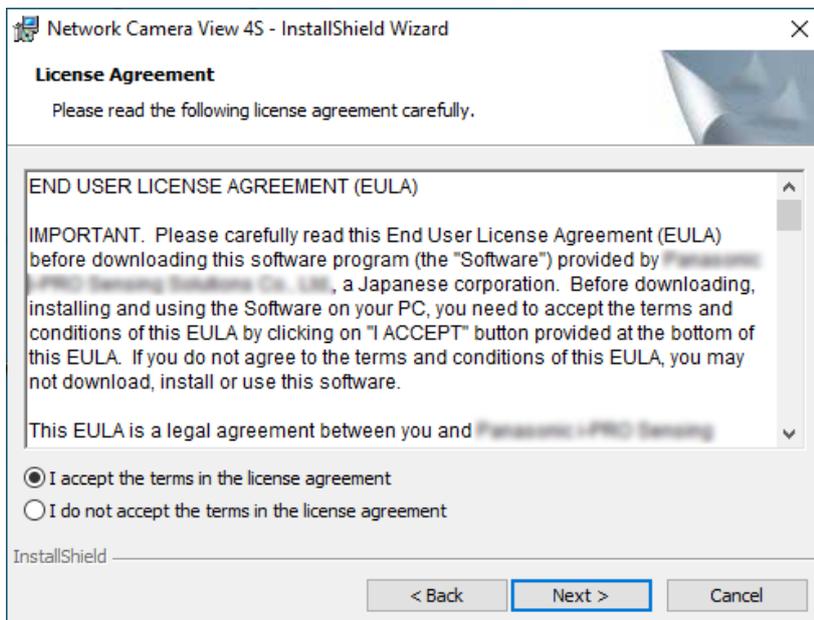
Depois de registrar o nome de usuário e a senha do administrador, a tela de conclusão do registro é exibida. Após 10 segundos, a câmera será reconectada automaticamente. Clique em “aqui” se não for exibido automaticamente.

Quando a câmera foi reconectada, uma janela de autenticação será exibida. Insira o nome de usuário e a senha registrados para iniciar a operação.



## Software de visualização

Para exibir imagens H.265 (ou H.264), receber áudio da câmera (X8571N) e reproduzir as imagens salvas no cartão de memória SD, o software de visualização “Network Camera View 4S” (ActiveX®) deve estar instalado. Instale este Software de visualização diretamente da câmera (→1.1.2 Da página “Ao vivo”), ou faça o download do software de visualização com o instalador para um computador e instale. (→2.4.1 Ajuste da configuração básica [Básico])



### IMPORTANTE

- A configuração padrão de “Instalação automática” é “Ligado”. Observar as instruções à página 224 quando a mensagem for exibida na barra de informações do navegador.

- As mensagens podem demorar algum tempo a ser exibidos na barra de informações do navegador, dependendo do ambiente de software do seu computador.
- Se exibir a página “Ao vivo” em um computador e clica no botão [Software de visualização], será exibida a tela de instalação para software de visualização, que é necessário para exibir as imagens da câmera. Siga as instruções na tela e instale o programa. Para exibir imagens JPEG (imagens estáticas) não é necessário instalar o software de visualização.
- Quando o tutorial de instalação for exibido novamente após a conclusão da instalação do Software de visualização, reinicialize o computador.
- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. O número de instalações do programa visualizador da câmera pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção” (→página 202). Para ver a licença de software, acesse o nosso site da web de suporte abaixo.  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0316>

# Índice

<b>1</b>	<b>Operações</b>	<b>9</b>
1.1	<b>Monitoração de imagens num computador</b>	<b>9</b>
1.1.1	Monitorar imagens da câmara	9
1.1.2	Da página “Ao vivo”	12
1.2	<b>Monitorar imagens em um terminal móvel ou tablet</b>	<b>17</b>
1.2.1	Monitoração de imagens em um terminal móvel (smartphones etc.)	17
1.2.2	Monitorar imagens em um tablet	20
1.3	<b>Gravação manual de imagens no cartão de memória SD</b>	<b>24</b>
1.4	<b>Ação quando da ocorrência dum alarme</b>	<b>26</b>
1.4.1	Tipo de Alarme	26
1.4.2	Ação quando da ocorrência dum alarme	26
1.5	<b>Exibição da lista de registos</b>	<b>28</b>
1.6	<b>Reprodução da imagens no cartão de memória SD</b>	<b>32</b>
1.6.1	Reprodução das imagens “Fluxo de vídeo(1)”/“Fluxo de vídeo(2)” salvas no cartão de memória SD	33
<b>2</b>	<b>Configurações</b>	<b>36</b>
2.1	<b>Da segurança da rede</b>	<b>36</b>
2.1.1	Funções de segurança incorporadas	36
2.2	<b>Exibição do menu de configuração a partir de um computador</b>	<b>37</b>
2.2.1	Como exibir o menu de configuração	37
2.2.2	Como operar o menu de configuração	38
2.2.3	Da janela do menu de configuração	39
2.3	<b>Utilize a configuração rápida [Configuração rápida]</b>	<b>41</b>
2.3.1	Fazer a Instalação fácil [Instalação fácil]	41
2.3.2	Configuração dos ajustes de Internet [Internet]	45
2.3.3	Configuração de uma ação de evento [Ação de evento]	46
2.3.3.1	Configure a agenda/alarme (menu de configuração do tipo de função de evento)	49
2.3.3.2	Alarme: Configure o terminal <b>X8571N</b> e VMD (menu de configuração de alarme)	50
2.3.3.3	Alarme: Define a gravação de fluxo de vídeo (menu de configuração da gravação de fluxo de vídeo)	52
2.3.3.4	Alarme: Configurar os detalhes para as condições de gravação	53
2.3.3.5	Alarme: Configure o terminal de saída <b>X8571N</b>	54
2.3.3.6	Alarme: configure as notificações por e-mail e o servidor de correio	54
2.3.3.7	Agenda: Configurar gravação SD (menu de configuração de formato de gravação)	56
2.3.3.8	Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)	56
2.4	<b>Configuração dos ajustes básicos da câmara [Básico]</b>	<b>59</b>
2.4.1	Ajuste da configuração básica [Básico]	59
2.4.2	Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD]	67
2.4.3	Configuração dos ajustes relativos à detecção de alteração [Detecção de alteração]	73
2.4.4	Como configurar as definições de detecção de alteração	75
2.4.4.1	Geração da chave CRT (chave de criptografia)	76
2.4.4.2	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)	76
2.4.4.3	Instalação do certificado emitido pela CA	78
2.4.4.4	Configuração de detecção de alteração	79

2.4.5	Configure o diretório do computador onde as imagens serão descarregadas [Registro] .....	80
<b>2.5</b>	<b>Faça as configurações relativas às imagens e áudio (X8571N) [Imagem/Áudio (X8571N), Imagem (S8531N)] .....</b>	<b>81</b>
2.5.1	Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [Imagem] .....	81
2.5.2	Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem] .....	82
2.5.3	Configuração dos ajustes relativos ao Fluxo de imagens [Imagem] .....	84
2.5.4	Faça as configurações relativas ao ajuste de imagem, zoom/foco, zona de privacidade, e VIQS [Qualidade de imagem] .....	92
2.5.4.1	Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”) .....	92
2.5.4.2	Definição das áreas de máscara .....	104
2.5.4.3	Ajustar o campo angular de visão com extra zoom (X8571N) .....	105
2.5.4.4	Ajuste do zoom e do foco (S8531N) .....	106
2.5.4.5	Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”) .....	109
2.5.4.6	Configuração dos ajustes VIQS .....	110
2.5.4.7	Configuração da área VIQS .....	113
2.5.5	Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio] (X8571N) .....	115
<b>2.6</b>	<b>Configuração dos ajustes e alarme [Alarme] .....</b>	<b>117</b>
2.6.1	Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme] .....	117
2.6.2	Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída [Alarme] (X8571N) .....	119
2.6.3	Troca do nome AUX [Alarme] (X8571N) .....	121
2.6.4	Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme] .....	122
2.6.4.1	Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail .....	124
2.6.4.2	Configuração dos ajustes relativos à gravação num cartão de memória SD quando ocorre um alarme .....	125
2.6.4.3	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme .....	126
2.6.4.4	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme .....	127
2.6.4.5	Faça as configurações relativas às transmissões SNMP das imagens de alarme .....	128
2.6.5	Configuração dos ajustes VMD [Área VMD] .....	128
2.6.6	Configurar as áreas VMD [Área VMD] .....	131
2.6.7	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação] .....	132
2.6.7.1	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme .....	133
2.6.7.2	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP .....	136
<b>2.7</b>	<b>Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários] .....</b>	<b>138</b>
2.7.1	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário] .....	138
2.7.2	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host] .....	141
2.7.3	Configuração dos ajustes relativos ao fluxo de prioridade [Sistema] .....	143
2.7.4	Configure IEEE 802.1X [IEEE 802.1X] .....	143
2.7.5	Configure as configurações de criptografia de dados [Criptografia de dados] .....	147
<b>2.8</b>	<b>Configuração dos ajustes de rede [Rede] .....</b>	<b>150</b>
2.8.1	Configuração dos ajustes da rede [Rede] .....	150
2.8.2	Configuração da configuração de rede avançada [Avançado] .....	154
2.8.2.1	Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails .....	155
2.8.2.2	Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP .....	159
2.8.2.3	Configuração dos ajustes UPnP .....	160
2.8.2.4	Configuração dos ajustes HTTPS .....	162
2.8.2.5	Configuração dos ajustes relativos a DDNS .....	163

2.8.2.6	Configuração dos ajustes relativos a SNMP .....	165
2.8.2.7	Configuração dos ajustes Qos .....	169
2.8.3	Método de configuração das definições de HTTPS .....	171
2.8.3.1	Selecione o certificado a ser utilizado ao aceder com HTTPS .....	172
2.8.3.2	Obtenção do certificado de raiz .....	172
2.8.3.3	Configuração das conexões HTTPS .....	178
2.8.3.4	Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) .....	179
2.8.3.5	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) .....	180
2.8.3.6	Instalação do certificado CA .....	181
2.8.4	Acesso à câmara utilizando o protocolo HTTPS (para o certificado pré-instalado) .....	182
2.8.4.1	Configuração do arquivo de host .....	182
2.8.5	Acesso à câmara utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA) .....	188
2.8.6	Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS .....	188
2.8.6.1	Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço “Viewnetcam.com”) .....	190
2.8.6.2	Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico” .....	193
2.8.6.3	Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico (DHCP)” .....	194
<b>2.9</b>	<b>Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda] .....</b>	<b>195</b>
2.9.1	Como apagar a programação implementada .....	199
<b>2.10</b>	<b>Manutenção da câmara [Manutenção] .....</b>	<b>201</b>
2.10.1	Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema] .....	201
2.10.2	Atualização do firmware [Atualização] .....	202
2.10.3	Verificação do status [Estado] .....	203
2.10.4	Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmara [Redefinir] .....	207
2.10.5	Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados] .....	207
<b>2.11</b>	<b>Exibição de nosso site de suporte [Suporte] .....</b>	<b>209</b>
<b>3</b>	<b>Outros .....</b>	<b>210</b>
<b>3.1</b>	<b>Sobre o registro do sistema exibido .....</b>	<b>210</b>
<b>3.2</b>	<b>Guia de Solução de Problemas .....</b>	<b>215</b>
<b>3.3</b>	<b>Estrutura de diretórios do cartão de memória SD .....</b>	<b>226</b>

# 1 Operações

## 1.1 Monitoração de imagens num computador

A seguir estão as explicações sobre como monitorar as imagens da câmera num computador.

### 1.1.1 Monitorar imagens da câmera

1. Inicie o navegador.
2. Lançar o endereço IP atribuído por meio do “Software de configuração IP” da Panasonic na caixa de endereço do navegador.
  - **Exemplo ao lançar um endereço IPv4:** http://Localizador de Recurso Uniforme registrado utilizando o endereço IPv4  
`http://192.168.0.10/`
  - **Exemplo ao lançar um endereço IPv6:** http://[Localizador de Recurso Uniforme registrado utilizando o endereço IPv6]  
`http://[2001:db8::10]/`

#### <Exemplo de acesso IPv4>



#### <Exemplo de acesso IPv6>



### IMPORTANTE

- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP da câmera + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (Exemplo: http://192.168.0.11:8080)
- Com o computador conectado a uma rede local, defina a configuração do servidor proxy (em [Opções da Internet...] em [Ferramentas] na barra do menu) para ignorar o servidor proxy para endereços locais.

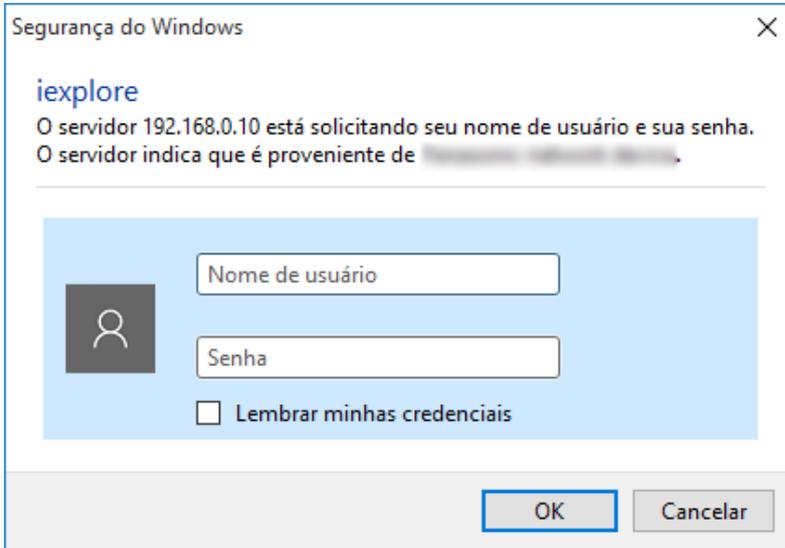
### Nota

- Consulte a página 182 e a página 188 para informações adicionais sobre o caso em que “HTTPS” é selecionado para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede” (→página 150).

## 1 Operações

### 3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.

→ A janela com os campos para inserir o nome do usuário e a senha será exibida.

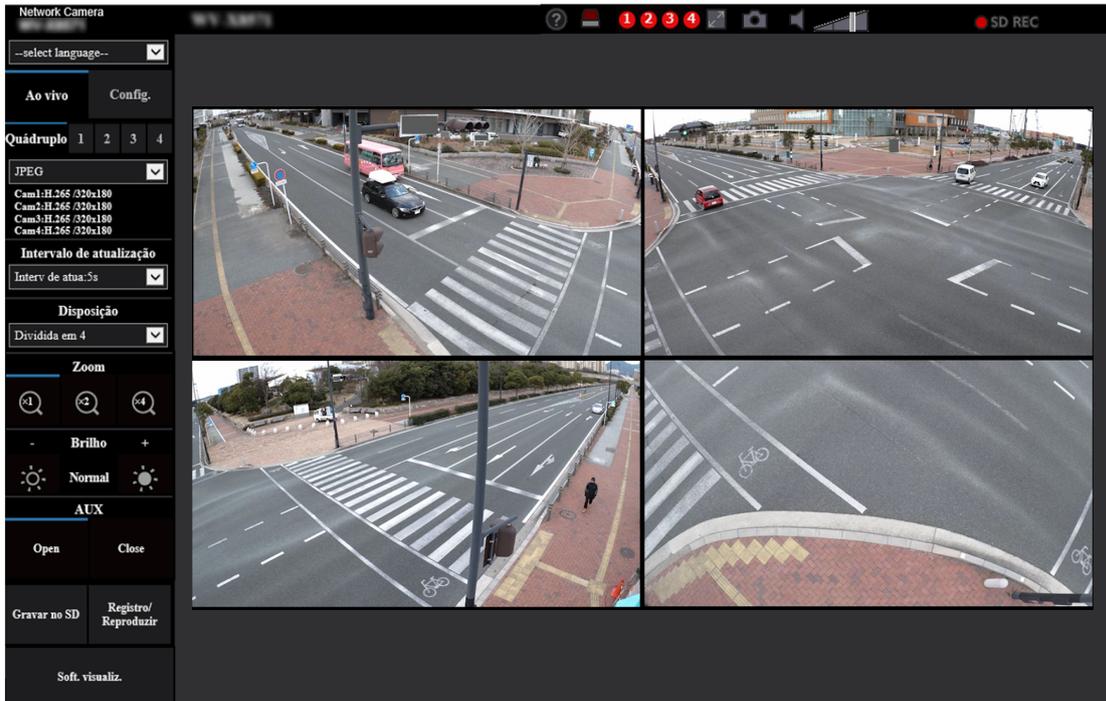


### Nota

- Quando a opção "Desligado" for selecionada para "Autent. do usuário", a janela de autenticação não será exibida antes das imagens ao vivo aparecerem para o lançamento do nome do usuário e da senha.

### 4. Clique no botão [OK] após lançar o nome do usuário e a senha.

→ A página "Ao vivo" será exibida. Referir-se à página 12 para informações adicionais sobre a página "Ao vivo".



**IMPORTANTE**

- Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- Ao exibir diversas imagens H.265 (ou H.264) num computador, as imagens podem não ser exibidas dependendo do desempenho do computador.

**Nota**

- O número máximo de acessos simultâneos de usuários é 24, incluindo usuários que recebem imagens H.265 (ou H.264) e usuários que recebem imagens JPEG. Dependendo dos valores definidos para “Controle de banda (taxa de bits)” e “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”, o número máximo de acessos simultâneos pode ser 24 ou menos. Quando do acesso simultâneo de 24 usuários, a mensagem de limite de acessos será exibida para os que tentarem acessar subsequentemente. Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” de “Fluxo de imagens”, somente o primeiro usuário que acessar para monitoração de imagens H.265 (ou H.264) será incluído no número máximo. O segundo usuário e os subsequentes que estiverem monitorando imagens H.265 (ou H.264) não serão incluídos no número máximo.
- Se definir “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 84) para “Ligado”, uma imagem H.265 (ou H.264) será exibida baseada nas definições de “Formato de codificação de fluxo de imagens”. Se definir “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 84) para “Desligado”, uma imagem JPEG é exibida. Poderá exibir uma imagem JPEG mesmo que tenha definido “Transmissão de fluxo de imagens” para “Ligado”, mas, nesse caso, o intervalo de transmissão de imagens JPEG será limitado.
- O intervalo de atualização pode ser estendido dependendo do ambiente da rede, da capacidade do computador, do alvo fotográfico, do tráfego de acesso, etc.

**<Intervalo de atualização das imagens JPEG>****Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens”**

máx. 1 fps (a 3840×2160), máx. 2 fps (a 2560×1440), máx. 5 fps (a 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180) **X8571N**

Máx. 5fps **S8531N**

**Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens”**

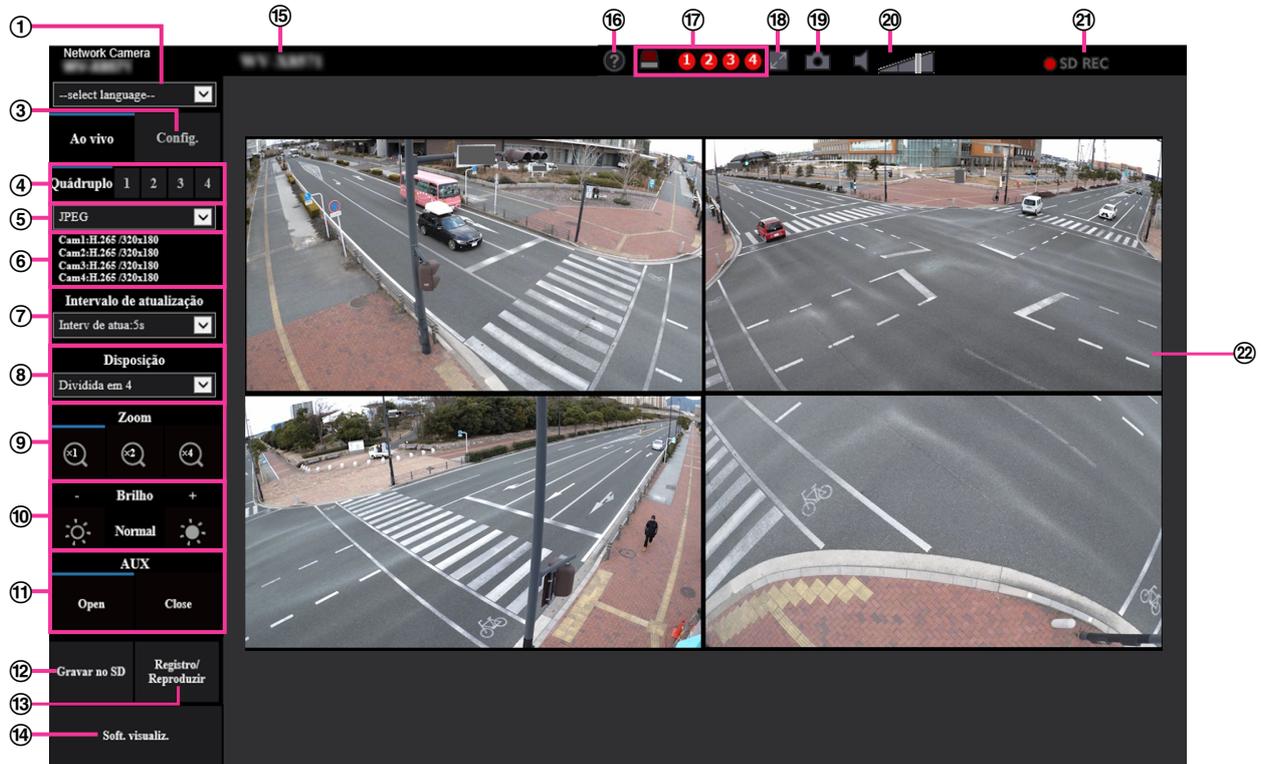
Máx. 15fps **X8571N**

Máx. 30fps **S8531N**

## 1.1.2 Da página “Ao vivo”

### Nota

- Os botões e opções de configuração exibidos na página “Ao vivo” podem ser mudados dependendo dos direitos de usuário do usuário que faça o acesso. Poderá definir as configurações dos direitos de usuário a partir de “Autent. do usuário” em “Usuários”. (→página 138)



#### ① Menu resultante [select language]

O idioma de exibição da câmera pode ser selecionado. O idioma padrão pode ser definido em [Idioma] na configuração [Básico]. (→página 59)

#### ② Botão [Logon]

Este botão é exibido quando “Autent. do usuário” é “Ligado” e uma pessoa, que não seja o administrador, inicia sessão, ou quando “Autent. do usuário” é “Desligado” e “Usuário visitante” é definido para “Utilizar”. (→página 138)

Mesmo no caso acima, o botão [Logon] não será exibido se “Autent. do host” é definido como “Ligado” e o navegador da câmera é aberto a partir de um host com direitos de administrador.



Se o login falhar, feche todos os navegadores, abra a página “Ao vivo” e efetue o login novamente.

#### ③ Botão [Config.]<sup>1</sup>

Exibe o menu de configuração.

#### ④ Selecionar câmera a ser exibida

Selecione a câmera a ser exibida na área principal.

Quádruplo: Exibe imagens das Cam. 1, 2, 3 e 4 na tela com 4 divisões.

- 1: Exibe as imagens da Cam. 1.
- 2: Exibe as imagens da Cam. 2.
- 3: Exibe as imagens da Cam. 3.
- 4: Exibe as imagens da Cam. 4.

⑤ **Menu resultante [Visão ao vivo]**

Poderá selecionar uma das seguintes opções e alterar a imagem a ser exibida na área principal:

Quando “Quádruplo” é selecionado: Fluxo de vídeo(2)/JPEG

Quando “1”, “2”, “3” ou “4” está selecionada: Fluxo de vídeo(1)/ Fluxo de vídeo(2)/ JPEG

A imagem na área principal é exibida baseada no conteúdo definido em Fluxo de vídeo(1) – (2)

(→página 84) ou JPEG (→página 83).

Além disso, o primeiro fluxo de imagens exibido ao acessar a câmera pode ser ajustado a partir de “Fluxo de vídeo de visualização inicial” na guia [Imagem].

**Nota**

- Quando “1”, “2”, “3” ou “4” está selecionada e o tamanho da imagem é “3840×2160”, “2560×1440”, “1920×1080”, ou “1280×720”, a imagem pode ficar menor que o tamanho real, dependendo do tamanho da janela do navegador. Quando “Quádruplo” está selecionado, ela pode ficar menor que o tamanho real, dependendo do tamanho da janela do navegador.

⑥ **Exibição da Informação do fluxo de imagens**

Exibe a configuração para o formato de codificação de fluxo de imagens, tamanho da imagem, taxa de bits, e taxa de quadros para a exibição ao vivo de um fluxo de imagens.

**Nota**

- Exibe os valores definidos no fluxo de imagens. A taxa de bits e a taxa de quadros reais podem variar dependendo do ambiente da rede e do computador utilizado.

⑦ **Menu resultante [Intervalo de atualização]**

Este menu suspenso será exibido somente quando uma imagem JPEG for exibida. Use-o para selecionar o método de exibição da imagem JPEG.

- **MJPEG:** Utiliza o software de visualização para exibir imagens JPEG sucessivamente como MJPEG (JPEG em movimento). No está disponível se o software de visualização não está instalado.
- **Intervalo de atualização: 1s/Intervalo de atualização: 3s/Intervalo de atualização: 5s/Intervalo de atualização: 10s/Intervalo de atualização: 30s/Intervalo de atualização: 60s:** Atualiza as imagens do formato JPEG (imagens estáticas) no intervalo especificado.

**Nota**

- Dependendo do ambiente de rede ou do computador utilizado, é possível que as imagens do formato JPEG (imagens estáticas) não possam ser atualizadas no intervalo especificado.

⑧ **Menu resultante [Disposição]**

Esse menu suspenso aparecerá somente quando as imagens forem exibidas em “Quádruplo”.

Selecione a disposição das imagens da câmera a serem exibidas na área principal entre “Dividida em 4”, “360 graus” ou “270 graus + diretam. abaixo”.

⑨ **Botões [Zoom]**

As imagens serão distanciadas por meio do distanciador eletrônico pelo programa de visualização “Network Camera View 4S”. Ao selecionar “Quádruplo”, esse botão não será exibido.

- **Botão [x1]:** As imagens na área principal serão exibidas a x1.
- **Botão [x2]:** As imagens na área principal serão exibidas a x2.
- **Botão [x4]:** As imagens na área principal serão exibidas a x4.

**Nota**

- Ao exibir no formato JPEG (imagem fixa), o zoom eletrônico ficará inoperante.

### ⑩ Botões [Brilho]<sup>2</sup>

O brilho é ajustável de 0 a 255. Clique no botão  para tornar a imagem mais clara, ou clique no botão  para tornar a imagem mais escura. Se clicar no botão [Normal], a exibição voltará para a configuração padrão. Ao selecionar “Quádruplo”, esse botão não será exibido.

### ⑪ Botão [AUX]

Estes botões serão exibidos somente quando a opção “Terminal 3” de “Alarme” for definida à “Saída AUX” no menu de configuração. (→página 50)

- **Botão [Open]:** O estado do conector AUX será de aberto.
- **Botão [Close]:** O estado do conector AUX será de fechado.

#### **Nota**

- Os nomes “AUX”, “Open” e “Close” podem ser trocados. (→página 121)

### ⑫ Botão [Gravar no SD]<sup>2</sup>

O botão [Gravar no SD] será exibido somente quando a opção “Manual” for selecionada para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD]. (→página 71)

Clique neste botão para gravar manualmente imagens no cartão de memória SD. Referir-se à página 24 para a descrição de como gravar manualmente imagens no cartão de memória SD.

### ⑬ Botão [Registro]

Ao clicar no botão [Registro], a lista de registro será exibida e as imagens gravadas no cartão de memória SD poderão ser reproduzidas.

Referir-se à página 28 para informações adicionais sobre a lista de registro e sobre como reproduzir imagens no cartão de memória SD.

### ⑭ Botão [Software de visualização]

Começa a instalação do software de visualização para exibição das imagens. Este botão não está disponível se o software de visualização já está instalado no seu computador, ou se “Instalação automática” de [Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] da guia [Básico] está definido para “Desligado”. (→Página 64)

### ⑮ Título da câmera

O título da câmera lançado para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 61)

### ⑯ Botão Suporte

Ao clicar neste botão, o nosso site de suporte seguinte será exibido em uma nova janela aberta. Este site da Web contém informações técnicas, perguntas frequentes e outras informações.

[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/)

### ⑰ Botão de indicação de ocorrência de alarme<sup>2</sup>

Este botão piscará ao soar um alarme e a câmera de ocorrência do alarme (um dos botões de (1) a (4)) acenderá. Quando o botão for clicado, todo o terminal de saída de alarme será redefinido  e o botão desaparecerá. (→página 26)

#### **Nota**

- Dado que a piscagem do botão de indicação de ocorrência de alarme não está relacionada com a gravação de imagens no cartão de memória SD, com o envio de e-mails ou com outras operações, verifique as configurações de cada operação separadamente.

### ⑱ Botão Tela Cheia

As imagens serão exibidas numa tela cheia. Se o botão de tela cheia é clicado uma vez, quando a imagem exibida na área principal é menor que a área principal, a imagem é exibida de acordo com ao seu tamanho da imagem. Se o botão de tela cheia é clicado uma vez, quando as imagens são exibidas de acordo com os seus tamanhos de imagem, as imagens são exibidas em tela cheia. Para voltar para a página “Ao vivo” ao exibir uma imagem em tela cheia, pressione a tecla [Esc] no teclado do PC ou selecione [Volta] no menu exibido quando o mouse é clicado com o botão direito. Ao selecionar “Quádruplo”, esse botão não será exibido.

**19 Botão de captura instantânea**

Clique neste botão para capturar uma imagem (estática). A imagem será exibida em uma janela recém-aberta. Ao pressionar o botão direito do mouse sobre a imagem exibida, o menu suspenso será exibido. É possível gravar a imagem no computador, selecionando “Save” no menu destacável exibido. Ao selecionar a opção “Print”, a impressão será habilitada. Ao selecionar “Quádruplo”, esse botão não será exibido.

**Nota**

- Os menus contextuais [Save] e [Print] não serão exibidos se o software de visualização não estiver instalado.
- As seguintes configurações podem ser necessárias.  
Abrir Internet Explorer, acionar [Ferramentas] → [Opções da Internet] → [Segurança] → [Sites confiáveis] → [Sites]. Registrar o endereço da câmera no [Sites da Web] da janela de sites confiáveis. Após o registro, feche o navegador e acesse a câmera novamente.
- Ao levar mais tempo do que o período especificado para obter um instantâneo devido ao ambiente de rede, o instantâneo pode não ser exibido.
- Se não pode obter o tamanho da imagem especificado para JPEG, as imagens JPEG serão exibidas com o tamanho da imagem que poderia ser obtido.  
Portanto, quando as imagens JPEG obtidas com capturas instantâneas são exibidas num computador, o tamanho da imagem visualizada pode ser diferente do tamanho capturado.

**20 Botão de entrada de microfone **

Ativa/desativa a recepção do áudio (áudio ouvido da câmera num computador). O botão será exibido apenas quando “Entrada de Microfone” for selecionada para o “Modo de transmissão de áudio” no menu de configuração. (→página 115)

Quando a recepção de áudio é desligada, o botão muda para o botão  e o áudio da câmera não será ouvido.

O volume do áudio pode ser ajustado (Baixo/ Médio/ Alto) por meio do cursor do volume .

**Nota**

- Quando o “Ajustar a entrada de microfone” é definido como “Modo de controle do volume de áudio” no menu de configuração, o cursor do volume não é exibido ao utilizar “Gravação de áudio”.
- Quando a câmera for reinicializada, o nível de volume ajustado (para a recepção) retornará ao nível que foi ajustado na guia [Áudio] no menu de configuração. (→página 115)
- O nível de volume real será alterado em três etapas embora o cursor do volume possa ser ajustado mais minuciosamente.
- Se vários navegadores de câmera são abertos ao mesmo tempo no mesmo computador, não será possível ouvir o áudio a partir dos navegadores de câmera que se abrem mais tarde. Por favor, acesse apenas 1 câmera de cada vez.

**21 Indicador da condição de gravação SD**

A condição de gravação SD pode ser verificada por meio desta indicação.

Quando a gravação SD inicia, a indicação de condição de gravação SD ficará vermelha. Apagará quando ao cessar a gravação SD.

Esta indicação será exibida quando a opção “Manual” ou “Agenda” for selecionada para “Gravar ação de disparo” no menu de configuração. (→página 67)

**22 Área principal**

As imagens da câmera serão exibidas nesta área.

A hora e a data atuais serão exibidas de acordo com a configuração feita para o “Formato de exibição de hora” e o “Formato de visualização da Data/Hora”. (→página 59)

Além disso, quando é ajustado, o status do brilho (→Página 63) será exibido assim como os caracteres configurados para “Título da câmera na tela” (→Página 62). O número de linhas para a exibição é dois. O zoom pode ser realizado por meio do controle circular do rato. (exceto “Quádruplo”)

## 1 Operações

---

Ao acionar um ponto desejado com imagens ao vivo exibidas em x2 ou x4 na área principal, a câmera mover-se-á para colocar o ponto acionado no centro da área principal.

### **Nota**

- Quando a câmera é operada por um usuário com um nível de acesso baixo, as imagens exibidas na tela podem ser alteradas temporariamente. Isto não afetará a operação da câmera.
- Dependendo do computador utilizado, pode ocorrer o desalinhamento da tela\* quando a cena capturada mudar drasticamente devido às restrições GDI do Sistema Operacional.  
\*Fenômeno devido ao qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento.

---

<sup>\*1</sup> Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja "1. Administrador".

<sup>\*2</sup> Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja "1. Administrador" ou "2. Controle da câmera" quando a opção "Ligado" for selecionada para "Autent. do usuário". (→página 138)

## 1.2 Monitorar imagens em um terminal móvel ou tablet

### 1.2.1 Monitoração de imagens em um terminal móvel (smartphones etc.)

É possível acessar a câmera por meio dum terminal móvel via Internet e monitorar imagens (MJPEG ou JPEG) da câmera na tela do terminal móvel. Também é possível atualizar as imagens para exibir a última imagem. Os terminais móveis compatíveis são indicados conforme o seguinte. (Em março de 2021)

- iPad, iPhone (iOS 8 ou mais recente)
- Terminais móveis Android™

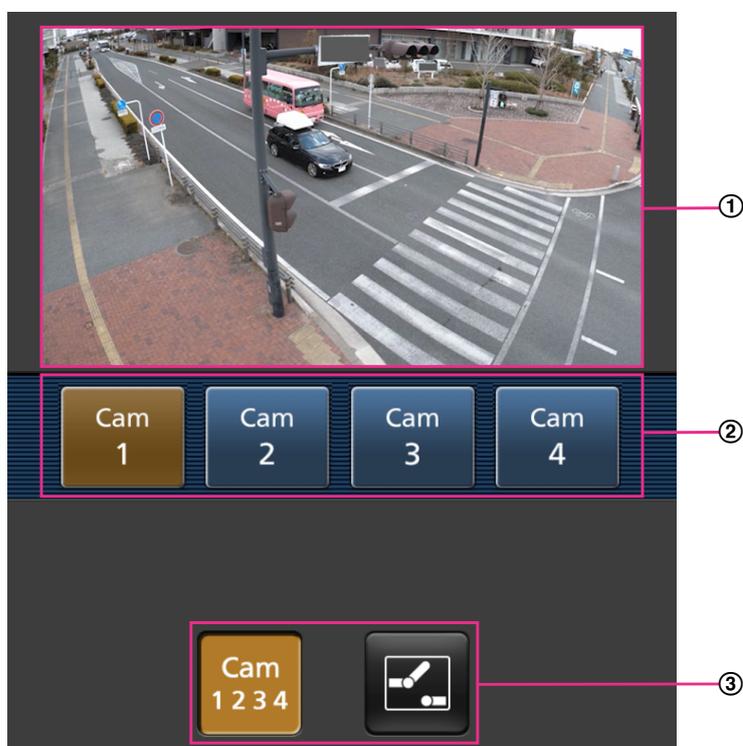
Ao utilizar um terminal Android, uma imagem de formato MJPEG é exibida pelo navegador Firefox, e uma imagem em formato JPEG é exibida num navegador convencional.

#### IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. Para maior segurança, recomenda-se mudar a senha periodicamente. (→página 138)

#### Nota

- É necessário configurar os ajustes da rede do terminal móvel antes de conectar-se à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 150)
1. Acesse “<http://endereço IP/cam>”<sup>1</sup> ou “<http://nome do host registrado no servidor DDNS/cam>”<sup>2</sup> utilizando o terminal móvel.  
→ As imagens da câmera serão exibidas.



## 1 Operações

- ① Área de imagens ao vivo  
Exibe as imagens da câmera.
- ② Área dos botões de operação  
Quando as funções forem selecionadas na área de seleção de função ③, os botões para operar estas funções serão exibidos.
- ③ Área de seleção de função  
Quando as funções disponíveis forem selecionadas, os botões de operação serão exibidos na área dos botões de operação ②.

### Nota

- O botão de operações, exibido na tela do terminal celular, pode não estar disponível dependendo dos direitos de usuário e do nível de acesso do usuário que está acessando. Para exibir o botão de operações, é necessário definir os direitos de usuário e o nível de acesso ("Autent. do usuário" em "Usuários"). (→página 138)

2. Clique no botão da função a ser operada.



- ① Trocar câmera
- ② Controle AUX **X8571N**

Cada uma das funções é explicada a seguir.

- ① Trocar câmera  
Pressione este botão para exibir os botões utilizados para selecionar a câmera na tela. A câmera a ser exibida pode ser trocada selecionando um dos botões mostrados.

As imagens das câmeras 1, 2, 3 e 4 serão exibidas com o tamanho da imagem definido em [JPEG] na guia [Imagem].

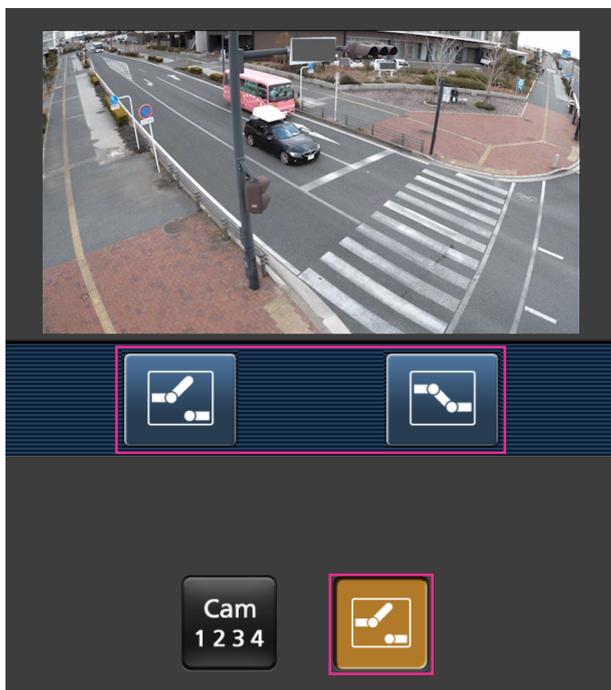


② Controle AUX **X8571N**

Clique no botão  para exibir os botões utilizados para operar a saída AUX na tela.

Os terminais de saída AUX podem ser controlados com os botões  e .

Esta função é exibida somente quando [Terminal 3] é configurado à [Saída AUX] no menu de configuração. (→página 50)



### Nota

- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP: (dois pontos) + número da porta/cam”<sup>1</sup> na caixa de endereço do navegador. Ao utilizar a função DDNS, acessar “http://nome de host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/cam”<sup>2</sup>.
- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede”, lançar o seguinte.  
“https://Endereço IP: (dois pontos) + número de porta/cam” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/cam”
- Quando a janela de autenticação for exibida, lançar o nome do usuário dum administrador ou usuário e a senha. Dependendo do terminal móvel em uso, a senha poderá ser requerida cada vez que a tela for comutada.
- É impossível receber áudio utilizando um terminal móvel. (X8571N)
- Dependendo do terminal móvel em uso, imagens de tamanho maior podem não ser exibidas. Neste caso, a seleção de uma configuração próxima da configuração de qualidade mais baixa para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 82) pode ocasionalmente solucionar este problema.
- Dependendo do terminal móvel em uso ou do plano de contrato, o acesso pode não ser possível.

<sup>1</sup> O endereço IP é o endereço WAN IP global do roteador que pode ser acessado via Internet. Contudo, ao acessar a mesma LAN que a câmera com um terminal móvel compatível sem fio, o endereço IP é o endereço IP local.

<sup>2</sup> Somente ao acessar a câmera via Internet.

## 1.2.2 Monitorar imagens em um tablet

É possível conectar a câmera usando um tablet via Internet e monitorar as imagens (MJPEG ou JPEG) a partir da câmera na tela do tablet. Também é possível atualizar as imagens para exibir a última imagem.

Os terminais móveis compatíveis são indicados conforme o seguinte. (Em março de 2021)

- iPad, iPhone (iOS 8 ou mais recente)
- Terminais móveis Android™

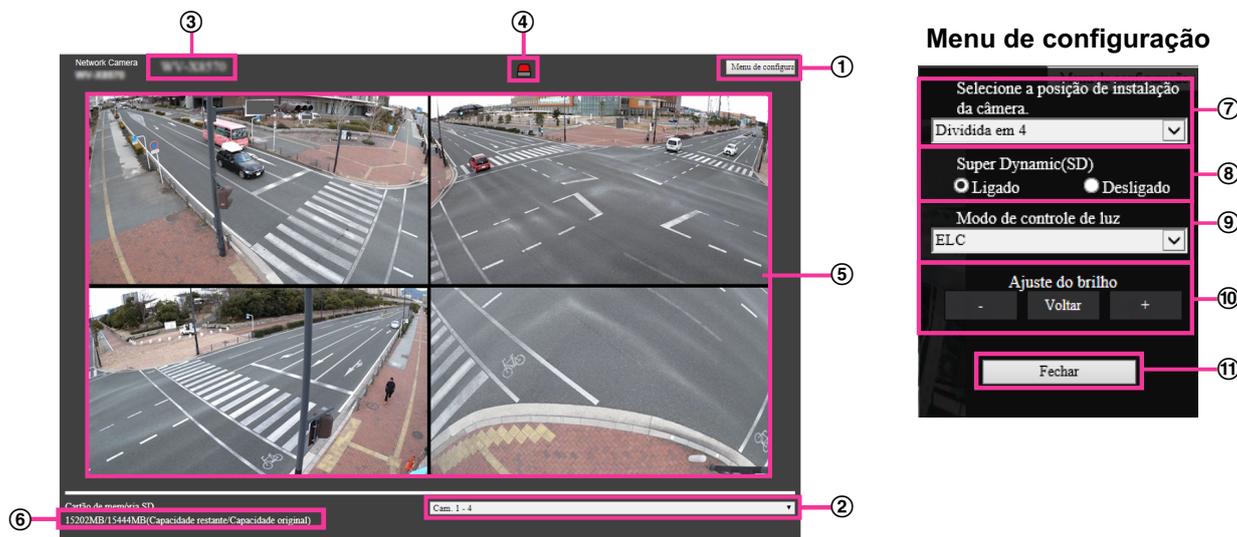
Ao utilizar um terminal Android, uma imagem de formato MJPEG é exibida pelo navegador Firefox, e uma imagem em formato JPEG é exibida num navegador convencional.

### IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.  
Para maior segurança, recomenda-se mudar a senha periodicamente. (→página 138)

### Nota

- É necessário configurar os ajustes de rede do tablet antes de conectar a Internet e monitorar as imagens a partir da câmera. (→página 150)
  - Dependendo do modelo do dispositivo, a mesma tela do PC pode ser exibida. Nesse caso, acesse “http://endereço IP/live/tab.html” ou “http://Nome de host registrado no servidor DDNS/live/tab.html”.
1. Acesse “http://endereço IP” ou “http://Nome de host registrado no servidor DDNS” usando um tablet.  
→ As imagens da câmera serão exibidas.



① **Botão [Menu de configuração]**<sup>1)</sup>

Exibe o menu de configuração.

② **Exibir menu suspenso para trocar câmeras**

Seleciona a imagem da câmera a ser mostrada na área de exibição ⑤.

Cam. 1-4: Exibe as imagens das Cam. 1, 2, 3 e 4 simultaneamente. A exibição está sujeita às configurações do “⑦ Menu suspenso de configuração da disposição”.

Cam. 1: Exibe as imagens ao vivo da Cam. 1 em uma tela com 1 divisão.

Cam. 2: Exibe as imagens ao vivo da Cam. 2 em uma tela com 1 divisão.

Cam. 3: Exibe as imagens ao vivo da Cam. 3 em uma tela com 1 divisão.

Cam. 4: Exibe as imagens ao vivo da Cam. 4 em uma tela com 1 divisão.

Padrão: Cam. 1-4

③ **Título da câmera**

O título da câmera lançado para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 61)

### ④ Botão de indicação de ocorrência de alarme<sup>2</sup>

Quando ocorre um alarme, a exibição pisca. Quando este botão é clicado, o terminal de saída será repostado e este botão desaparecerá. (→página 26)

#### **Nota**

- Dado que a piscada do botão de indicação de ocorrência de alarme não está relacionada com a gravação de imagens no cartão de memória SD, com o envio de e-mails ou com outras operações, verifique as configurações de cada operação separadamente.

### ⑤ Área principal

As imagens ao vivo da câmera serão exibidas nesta área.

### ⑥ Capacidade restante

Exibe a capacidade restante e a capacidade total do cartão de memória SD.

### ⑦ Menu suspenso de configuração da disposição

Selecione a disposição das imagens da câmera a serem exibidas na área ⑤ entre “Dividida em 4”, “360 graus” ou “270 graus + diretam. abaixo”. O menu suspenso de definição de disposição é exibido quando “Cam. 1-4” for selecionado no menu suspenso para trocar câmeras.

**360 graus:** Exibe as imagens das câmeras 1, 2, 3 e 4 organizadas na horizontal. Selecione quando instalar a câmera 4 na horizontal para fotografar o ambiente no modo paisagem. Quando selecionada, a configuração “Invertido” da câmera 4 será alterada para “Desligado”.

**270 graus + diretam. abaixo:** Exibe as imagens das câmeras 1, 2 e 3 organizadas na horizontal e as imagens das câmeras 4 abaixo das imagem da câmera 2. Selecione quando instalar a câmera 4 voltada para baixo para fotografar o ambiente diretamente abaixo. Quando selecionada, a configuração “Invertido” da câmera 4 será alterada para “Ligado”.

**Dividida em 4:** Exibe as imagens das Cam. 1, 2, 3 e 4 em 4 telas. A configuração “Invertido” da Cam. 4 é mantida.

**Padrão:** 360 graus

### ⑧ Configuração Super Dynamic

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ativada ou não. Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→página 94) acerca da função Super Dynamic.

**Ligado:** A função Super Dynamic funcionará.

**Desligado:** A função Super Dynamic não funcionará.

**Padrão:** Ligado

#### **Nota**

- Quando o seguinte é observado dependendo das condições de luminosidade, selecionar “Desligado” para “Super Dynamic(SD)”.
  - Quando a tela fica piscando ou as cores mudam
  - Quando interferência aparece na área mais clara da tela

### ⑨ Menu suspenso [Modo de controle de luz]

Selecione o modo de controle da luz entre as seguintes opções.

**Cena em ambiente fechado (50Hz)/Cena em ambiente fechado (60Hz):** A velocidade do obturador será automaticamente ajustada para prevenir tremulação causada pela luz fluorescente. Selecione 50 Hz ou 60 Hz correspondente à localização onde a câmera está sendo utilizada.

**ELC:** Utiliza o ajuste da velocidade do obturador para controlar a luz.

**Padrão:** ELC

### ⑩ Botão [Ajuste do brilho]

Ajuste o brilho. O botão [Ajuste do brilho] não é exibido quando as Cam. 1-4 são selecionadas com o menu suspenso para trocar câmeras.

Clique no botão [+] para tornar a imagem mais clara.

Clique no botão [-] para tornar a imagem mais escura.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão do brilho.

### ⑪ Botão [Fechar]

Feche o menu de configuração.

**Nota**

- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP: (dois pontos) + número de porta”<sup>\*1</sup> na caixa de endereço do navegador. Ao utilizar a função DDNS, acessar “http://nome de host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta”<sup>\*3</sup>.
- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede”, lançar o seguinte.  
“https://Endereço IP: (dois pontos) + número da porta/cam” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número de porta”
- Quando a janela de autenticação for exibida, lançar o nome do usuário dum administrador ou usuário e a senha. Dependendo do terminal móvel em uso, a senha poderá ser requerida cada vez que a tela for comutada.
- É impossível receber áudio usando um tablet. **X8571N**
- Dependendo do tablet usado, imagens maiores podem não ser exibidas. Neste caso, a seleção de uma configuração próxima da configuração de qualidade mais baixa para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 82) pode ocasionalmente solucionar este problema.
- Dependendo do tablet usado ou do seu plano de contrato, pode ser impossível acessar.

---

<sup>\*1</sup> Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja “1. Administrador”.

<sup>\*2</sup> Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja “1. Administrador” ou “2. Controle da câmera” quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”. (→página 139)

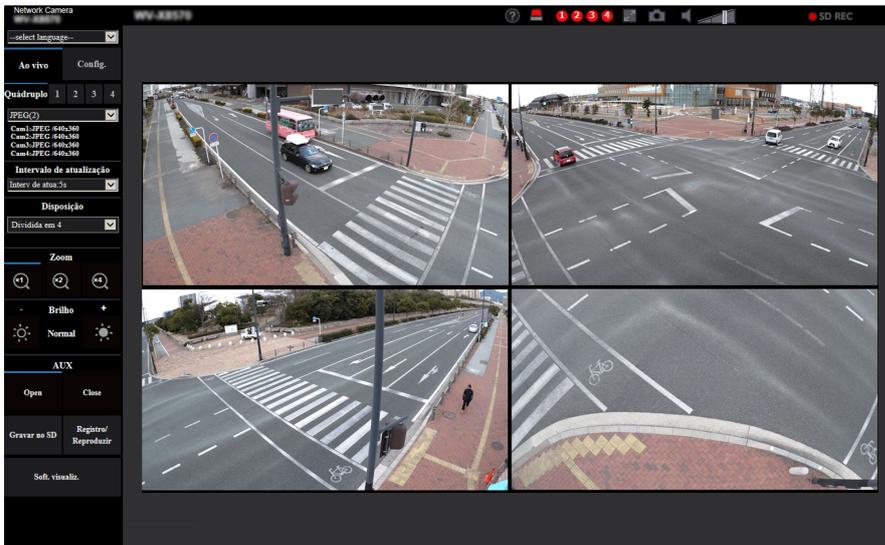
<sup>\*3</sup> Somente ao acessar a câmera via Internet.

## 1.3 Gravação manual de imagens no cartão de memória SD

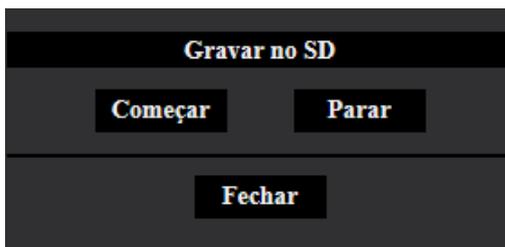
As imagens exibidas na página “Ao vivo” podem ser gravadas manualmente no cartão de memória SD. Este botão é operável somente ao selecionar-se “Manual” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico” do menu de configuração. (→página 71)

É possível selecionar o fluxo de imagens para registrar o “Fluxo de vídeo(1) Cam. 1” no “Fluxo de vídeo(1) Cam. 4” ou o “Fluxo de vídeo(2) Cam. 1” no “Fluxo de vídeo(2) Cam. 4” no “Formato de gravação” do menu de configuração (→página 70). Quando “Manual” é selecionado, as Cam. 1, 2, 3 e 4 são gravadas simultaneamente.

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 9)



2. Clique no botão [Gravar no SD].  
→ A janela de gravação SD será aberta.



3. Clique no botão [Começar] para começar a gravar imagens no cartão de memória SD. A indicação das condições de gravação SD ficará vermelho (→página 12) enquanto as imagens estiverem sendo gravadas no cartão de memória SD.  
O intervalo de gravação de imagens pode ser configurado na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico”. (→página 67)
4. Clique no botão [Parar] para parar de gravar imagens no cartão de memória SD.  
→ A indicação das condições de gravação SD será apagada.
5. Clique no botão [Fechar] para fechar a janela.

**Nota**

- O destino para salvar os dados da imagem é um diretório fixo no cartão de memória SD.  
(→página 226)
- Ao clique no botão [Começar] imediatamente após clique no botão [Parar], a gravação de imagens pode não ser iniciada. Neste caso, clique no botão [Começar] novamente.

## 1.4 Ação quando da ocorrência dum alarme

A ação de alarme (ação da câmera quando da ocorrência dum alarme) será realizada quando da ocorrência dos seguintes alarmes.

### 1.4.1 Tipo de Alarme

- **Terminal de alarme:** Ao conectar um dispositivo de alarme como, por exemplo, um sensor ao terminal de entrada de alarme, a ação de alarme será realizada quando o dispositivo de alarme conectado for ativado. **X8571N**
- **Alarme de detecção de movimento (VMD):** Ao detectar um movimento na área VMD definida, a ação de alarme será realizada.  
\*VMD refere-se à “Detecção de Movimento de Vídeo”.
- **Alarme do comando:** Ao receber um protocolo Panasonic de alarme do dispositivo conectado via rede, a ação de alarme será realizada.

### 1.4.2 Ação quando da ocorrência dum alarme

#### Exibição do botão de indicação de ocorrência de alarme na página “Ao vivo”

O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido na página “Ao vivo” quando da ocorrência de um alarme. (→página 12)

#### **IMPORTANTE**

- Ao selecionar a opção “Sequencial(30s)” para o “Modo de atualização de estado de alarme” (→página 59), o botão de indicação de ocorrência de alarme será atualizado a intervalos de 30 segundos. Por esta razão, até 30 segundos poderão decorrer até o botão de indicação de ocorrência de alarme ser exibido na página “Ao vivo” quando da ocorrência de um alarme.

#### Notificação de ocorrências de alarme ao dispositivo conectado ao terminal de saída **X8571N**

É possível emitir sinais a partir do terminal de saída da câmera e ativar a sirene quando ocorre um alarme. Os ajustes para a saída de alarme podem ser configurados na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 119)

#### Gravação de imagens no cartão de memória SD

Quando da ocorrência dum alarme, imagens (H.265/H.264) são gravadas no cartão de memória SD. A configuração para gravar imagens no cartão de memória SD pode ser realizada na guia [Cartão de memória SD] (→página 67) da página “Básico” e na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 122)

#### Notificação de ocorrências de alarme por e-mail

O e-mail de alarme (notificação de ocorrência de alarme) pode ser enviado na ocorrência de um alarme para endereços de e-mail registrados previamente. Até 4 endereços podem ser registrados como destinatários do e-mail de alarme. Uma imagem de alarme (foto) pode ser enviada com o e-mail de alarme como um arquivo anexo. Os ajustes para o e-mail de alarme podem ser configurados na seção “Notificação de alarme por correio

eletrônico” na guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 122) e a guia [Avançado] da página “Rede” (→página 155).

## **Notificação de ocorrências de alarme para os endereços designados (Protocolo Panasonic de notificação de alarme)**

Esta função está disponível somente quando um dispositivo Panasonic como, por exemplo, o gravador de disco em rede, estiver conectado ao sistema. Ao selecionar a opção “Ligado” para “Protocolo Panasonic de alarme”, o dispositivo Panasonic conectado será notificado de que a câmera está na condição de alarme. Os ajustes para o “Protocolo Panasonic de notificação de alarme” podem ser configurados na seção Protocolo de alarme Panasonic da guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 133)

## **Notificação de ocorrências de alarme para o servidor HTTP designado (notificação de alarme de HTTP)**

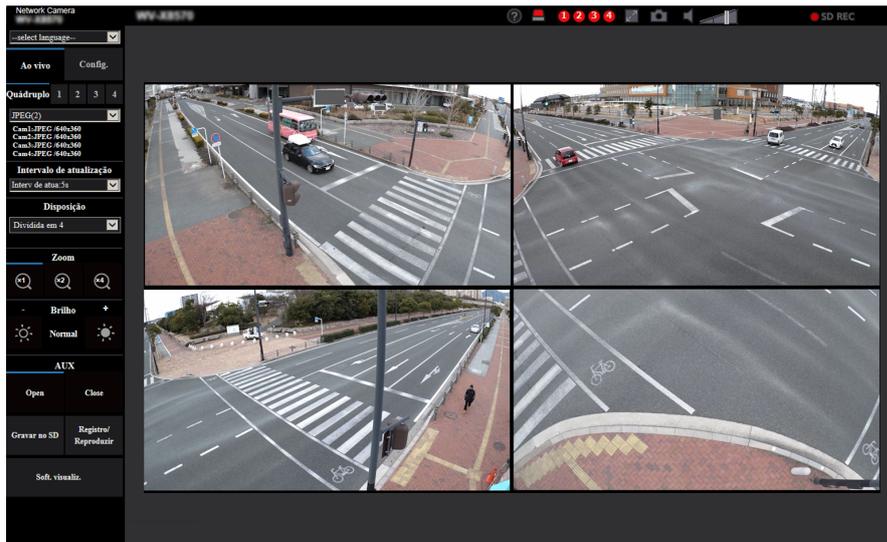
As notificações de ocorrência de alarme podem ser enviadas aos servidores HTTP registrados previamente quando ocorre um alarme. Até 5 servidores HTTP podem ser registrados como destinatários das notificações de alarme. O URL enviado para os servidores HTTP com notificações de alarme pode ser especificado. Os ajustes para notificação de alarme de HTTP podem ser configurados na guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 136)

## 1.5 Exibição da lista de registros

O histórico de vários registros será exibido na forma de lista.

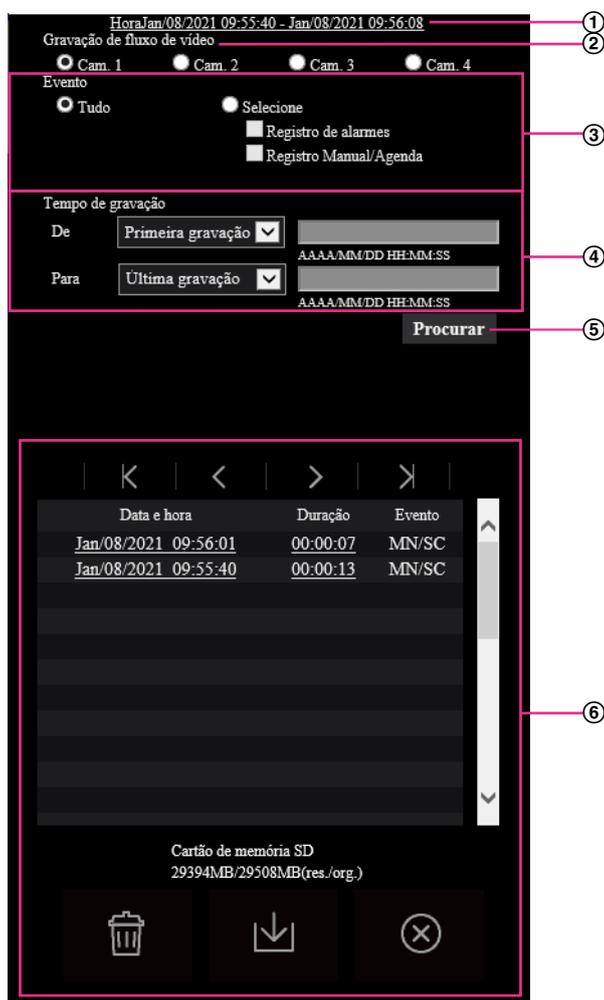
- **Registro de alarmes:** Os registros de ocorrência de alarme, tais como a hora e a data de ocorrência, o período de gravação de imagem e o tipo de alarme, serão exibidos.
- **Registro Manual/Agenda:** Os registros arquivados quando as imagens foram gravadas manualmente ou durante o período da agenda, e o período de gravação da imagem serão exibidos.

1. Exibe a página “Ao vivo”.



## 2. Clique no botão [Registro].

→ A lista de registros será exibida numa nova janela aberta (janela de lista de registros).

**IMPORTANTE**

- Somente um único usuário pode operar a janela da lista de registros. Os outros usuários não podem acessar a janela da lista de registros.

① **Hora**

Exibe o período de tempo dos dados gravados no cartão de memória SD.

② **Gravação de fluxo de vídeo**

Selecione a gravação de fluxo de vídeo cujos registros deseja exibir.

- **Cam. 1:** Os registros gravados com “Gravação de fluxo de vídeo” da Cam. 1 serão exibidos.
- **Cam. 2:** Os registros gravados com “Gravação de fluxo de vídeo” da Cam. 2 serão exibidos.
- **Cam. 3:** Os registros gravados com “Gravação de fluxo de vídeo” da Cam. 3 serão exibidos.
- **Cam. 4:** Os registros gravados com “Gravação de fluxo de vídeo” da Cam. 4 serão exibidos.

③ **Evento**

Selecionar um tipo de registro a ser exibido na lista de registros.

- **Tudo:** Todos os registros serão exibidos.
- **Selecione:** Somente os registros do tipo de registro selecionado serão exibidos.
  - **Registro de alarmes:** Quando um alarme for detectado, o registro será exibido.
  - **Registro Manual/Agenda:** Os registros Manual e Agenda serão exibidos.

- **Padrão:** Tudo

### ④ Tempo de gravação

Configurar o período de tempo dos registros exibidos na lista de registros.

- **De:** Configurar o período de início dos registros exibidos na lista de registros.
  - **Primeira gravação:** Exibe a partir do primeiro registro gravado no cartão de memória SD.
  - **Hoje:** Exibe os registros gravados hoje.
  - **Ontem:** Exibe os registros gravados desde ontem para hoje.
  - **Últimos 7 dias:** Exibe os registros gravados de 6 dias atrás até hoje.
  - **Últimos 30 dias:** Exibe os registros gravados de 29 dias atrás até hoje.
  - **Data/hora:** Exibe os registros gravados a partir da data e da hora na caixa “Data/hora”.
- **Para:** Configurar o período de término dos registros exibidos na lista de registros ao selecionar “Primeira gravação” ou “Data/hora” de “De”.
  - **Última gravação:** Exibe até o último registro gravado no cartão de memória SD.
  - **Data/hora:** Exibe os registros gravados até a data e a hora lançada na caixa “Data/hora”.

### ⑤ Botão [Procurar]

Procura por registros conforme as condições especificadas em “Evento” e em “Tempo de gravação”. O resultado da procura será exibido na lista de registros.

### ⑥ Lista de registros

Exibe os resultados da procura de registros.

Pode-se reproduzir os dados gravado acionando o tempo ou a duração dos dados gravados exibidos sob [Data e hora] e [Duração].

- **Botão**  (**Superior**): Clique neste botão para exibir o registro listado no topo.
- **Botão**  (**Pág. anter.**): Clique neste botão para exibir a página anterior da lista de registros.
- **Botão**  (**Próx. pág.**): Clique neste botão para exibir a página seguinte da lista de registros.
- **Botão**  (**Último**): Clique neste botão para exibir o registro listado no fundo.
- **[Data e hora]:** A hora e a data que cada registro foi gravado serão indicadas.

#### Nota

- Ao selecionar a opção “24h” para o “Formato de exibição de hora”, o horário de ocorrência de alarme será exibido no formato de 24 horas.
- O horário de gravação dos registros é seguinte.
  - **Registro de alarmes:** A hora e a data de ocorrência de alarme serão arquivadas como um registro.
  - **Registro Manual/Agenda:** A hora e a data quando da gravação de imagens no cartão de memória SD iniciadas manualmente ou durante o período programado serão arquivadas como um registro. Na gravação sequencial, os registros serão arquivados a cada hora a partir do momento em que a gravação iniciou. A hora de gravação do registro pode diferir entre as Câmeras de 1 a 4.
- **[Duração]:** Exibe o período de tempo dos dados gravados no cartão de memória SD.

#### Nota

- A diferença entre a hora de fim de gravação e a hora de início de gravação da imagem é calculada pelo arredondamento para o décimo de segundo mais próximo.
- **[Evento]:** O tipo de evento será exibido.
  - **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”
  - **TRM1** : Alarme por alarme lançado ao Terminal 1
  - **TRM2** : Alarme por alarme lançado ao Terminal 2
  - **TRM3** : Alarme por alarme lançado ao Terminal 3

- **VMD:** Alarme por alarme VMD
- **COM:** Alarme por alarme de comando
- **[Cartão de memória SD]:** A capacidade disponível e a capacidade original do cartão de memória SD serão exibidas.
- **Botão  (Excluir):** Exclui listas de registros de todas as páginas. Quando os registros são procurados, somente os registros procurados são excluídos. As imagens associadas aos registros excluídos também serão excluídas.

### **IMPORTANTE**

- Se houver muitos arquivos de dados gravados no cartão de memória SD, pode levar algum tempo a exclusão de todos eles. (Por exemplo, quando o tamanho total é de 1 GB, a exclusão dos arquivos pode levar cerca de 1 hora.) Neste caso, é melhor formatar o cartão de memória SD. No entanto, observe que a formatação irá excluir todos os arquivos no cartão de memória SD.
- Durante o processo de apagamento, não é possível operar “Alarme” e “Manual/Agenda”.
- Não desligar a alimentação da câmera durante o processo de apagamento. Quando a alimentação da câmera é apagada durante o processo de apagamento, algumas imagens podem permanecer no cartão de memória SD. Neste caso, clique no botão  na mesma janela da lista de registros utilizada para apagar os registros.
- **Botão  (Download):** Clique neste botão para descarregar todos os registros da lista de registros selecionada ao computador.

### **Nota**

- As seguintes configurações podem ser necessárias.  
Abrir Internet Explorer, acionar [Ferramentas] → [Opções da Internet] → [Segurança] → [Sites confiáveis] → [Sites]. Registrar o endereço da câmera no [Sites da Web] da janela de sites confiáveis.  
Após o registro, feche o navegador e acesse a câmera novamente.
- Até 50.000 registros por câmera podem ser baixados para o PC. Quando da gravação de mais de 50.000 registros, os registros mais antigos serão sobrescritos pelos mais novos registros. Neste caso, o registro mais antigo será o primeiro a ser substituído.  
Se houver muitos registros, pode levar algum tempo o download dos registros.
- **Botão  (Fechar):** Clique neste botão para fechar a janela da lista de registros.

## 1.6 Reprodução da imagens no cartão de memória SD

Ao acionar uma hora e data indicada na janela de lista de registros, a página “Ao vivo” passará à página “Reprodução”.

Quando imagens associadas com a hora e a data acionadas encontram-se no cartão de memória SD, a primeira delas será exibida.

### **IMPORTANTE**

- O Intervalo de atualização pode ficar mais lento durante a reprodução e o descarregamento.
- Quando muitas imagens estão gravadas no cartão de memória SD, pode levar tempo para exibir as imagens na página “Reprodução”.
- As imagens serão exibidas em “640x360” na página “Reprodução”, independentemente do tamanho da imagem das imagens salvas no cartão de memória SD. Portanto, as imagens podem aparecer com resolução mais baixa na opção de “Reprodução”.
- O intervalo de atualização de reprodução pode tornar-se mais lento durante a gravação de dados para o cartão de memória SD.

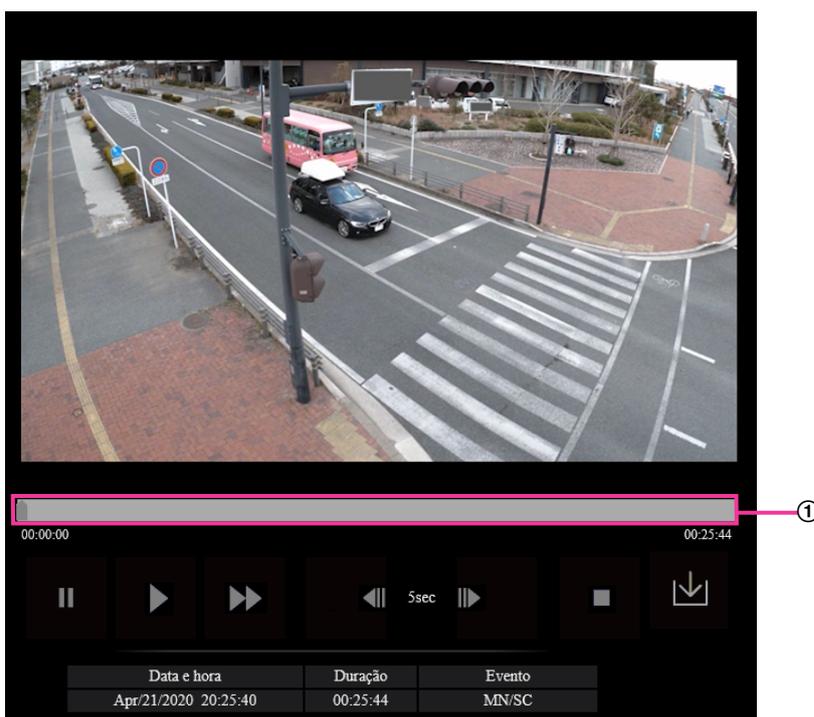
### **Nota**

- Os fluxos de imagens das Cam. 1, 2, 3 e 4 não podem ser reproduzidos simultaneamente. A reprodução pode ser realizada por uma câmera.

## 1.6.1 Reprodução das imagens “Fluxo de vídeo(1)”/“Fluxo de vídeo(2)” salvas no cartão de memória SD

### IMPORTANTE

- Dependendo do ambiente de rede, o descarregamento de dados de vídeo pode falhar. Se o download falhou durante a reprodução de imagens, poderá baixar as imagens depois de parar as imagens atualmente reproduzidas e de iniciar o download novamente.
- Dependendo do ambiente de rede e do estado da câmera, é possível que não se possa executar consecutivamente cada operação nesta tela.



- ① Controle deslizante  
Por meio da operação do controle deslizante, pode selecionar a posição a partir de onde a reprodução das imagens será iniciada. O controle deslizante só pode ser usado antes de reproduzir as imagens, ou quando a reprodução está em pausa ou parada.

### Botão (PAUSAR)

A reprodução será pausada quando este botão for acionado durante a reprodução.

### Botão (REPRODUZIR)

Quando este botão for acionado, os dados gravados serão reproduzidos.

### Nota

**X8571N**

- Se o áudio é gravado, pode ser reproduzido, mas a imagem e o áudio não serão sincronizados. Portanto, as imagens e o áudio nem sempre corresponderão. Quando os dados estão sendo gravados no cartão de memória SD, o áudio pode soar como cortado e a qualidade de áudio pode ser reduzida.
- Quando o áudio gravado é reproduzido, o intervalo de atualização e a reprodução das imagens ao vivo podem tornar-se lentos.

- O áudio gravado não é reproduzido quando “Desligado” é selecionado para o “Modo de transmissão de áudio” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”.

### Botão (FF)

Cada vez que este botão é acionado, a velocidade de reprodução muda. Quando o botão  é acionado durante a reprodução rápida, a velocidade de reprodução retorna à velocidade de reprodução normal.

#### **Nota**

- A velocidade máxima de reprodução rápida depende da configuração da “Taxa de bits” - “Gravação de fluxo de imagens” do cartão de memória SD.
- O áudio gravado não será reproduzido durante a reprodução rápida. **X8571N**

### Botão (5s para trás)

Cada vez que este botão é acionado, os dados gravados retornam em 5 segundos e começam a ser reproduzidos.

### Botão (5s para frente)

Cada vez que este botão é acionado, os dados gravados avançam em 5 segundos e começam a ser reproduzidos.

### Botão (PARAR)

A reprodução parará e a janela “Reprodução” passará à página “Ao vivo”.

#### **[Data e hora]**

A hora e a data que cada registro foi gravado serão indicadas.

#### **[Duração]**

Exibe o período de tempo dos dados gravados no cartão de memória SD.

#### **[Evento]**

O tipo de evento será exibido.

- **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”
- **TRM1** **X8571N**: Alarme por alarme lançado ao Terminal 1
- **TRM2** **X8571N**: Alarme por alarme lançado ao Terminal 2
- **TRM3** **X8571N**: Alarme por alarme lançado ao Terminal 3
- **VMD:** Alarme por alarme VMD
- **COM:** Alarme por alarme de comando

### Botão (Download)

A imagem selecionada será descarregada ao computador.

Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 80)

A janela de mensagem será exibida para perguntar se se pode iniciar o descarregamento quando do acionar do botão . Clique no botão [OK].

#### **Nota**

- A tela de reprodução de imagens não pode ser operada durante o download. Execute as operações uma vez que o download for concluído.

- Ao clique no botão [Cancelar] no processo de descarregamento, o descarregamento será cancelado. Neste caso, os dados de vídeo já descarregados antes do acionar do botão de [Cancelar] serão gravados no computador.
- Os dados de vídeo são gravados em arquivos de aproximadamente 20 MB. Quanto o volume de dados de vídeo excede 20 MB, dois ou mais arquivos serão descarregados.
- É possível reproduzir dados de vídeo H.264 gravados num computador por meio de aplicativos tais como Windows Media® Player. Contudo, não nos responsabilizamos pelo desempenho de tais aplicativos.
- Dependendo do estado do cartão de memória SD ou de Windows Media Player, é possível que os dados de vídeo H.264 não se possam reproduzir.
- Para obter informações sobre a reprodução de dados de vídeo H.265, acesse o nosso site da web de suporte abaixo.  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0303>

## 2 Configurações

### 2.1 Da segurança da rede

#### 2.1.1 Funções de segurança incorporadas

As funções de segurança a seguir são incorporadas a esta câmera.

- ① Restrições de acesso por meio da autenticação do host e do usuário  
É possível restringir o acesso de usuários à câmera configurando a autenticação do anfitrião e/ou a autenticação do usuário a “Ligado”. (→página 138, página 141)
- ② Restrições de acesso por meio da troca da porta HTTP  
É possível impedir o acesso ilegal, como, por exemplo, varredura de porta, etc., mudando o número de porta HTTP. (→página 152)
- ③ Criptografia do acesso por meio da função HTTPS  
É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras por meio da função HTTPS. (→página 171)

#### **IMPORTANTE**

- Projetar e melhore as medidas de segurança para evitar o vazamento de informações, tais como, dados de imagem, informações de autenticação (nome de usuário e senha), informações de e-mail do alarme, informações do servidor DDNS etc. Tome medidas preventivas, como a restrição do acesso (por meio da autenticação do usuário) ou a criptografia de acesso (com a função HTTPS).
- Após o administrador acessar a câmera, certificar-se de fechar o navegador para reforçar a segurança.
- Troque a senha do administrador periodicamente por segurança adicional.
- Ao utilizar a função SNMP com SNMPv1/v2, não defina um nome de comunidade que possa ser facilmente adivinhado. (Exemplo: público)  
A utilização de um nome de comunidade fácil de adivinhar pode resultar no vazamento de informação de estado na rede deste produto ou como um trampolim para o acesso ilegal a outros dispositivos.

#### **Nota**

- Quando a autenticação do usuário (erro de autenticação) falhar 8 vezes dentro 30 segundos utilizando o mesmo endereço IP (computador), o acesso à câmera será impossibilitado provisoriamente.

## 2.2 Exibição do menu de configuração a partir de um computador

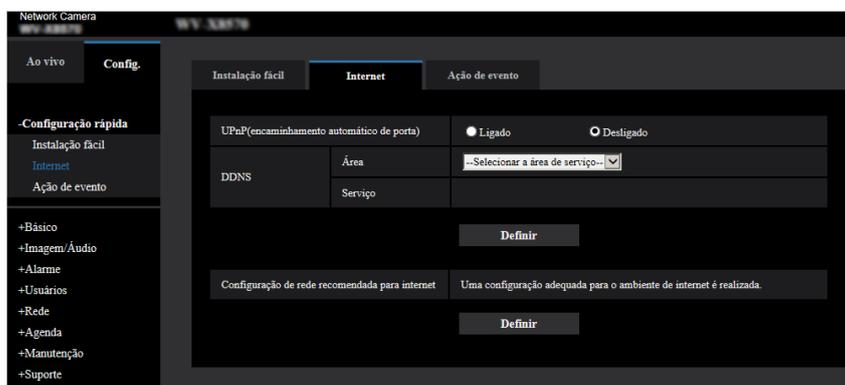
Os ajustes da câmera podem ser realizados no menu de configuração.

### **IMPORTANTE**

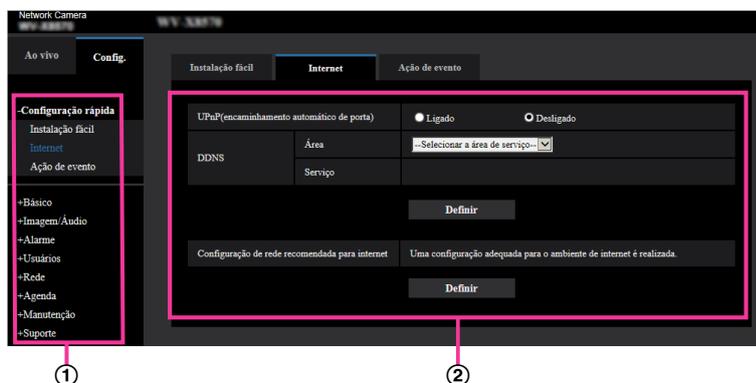
- O menu de configuração será disponibilizado somente a usuários com nível de acesso “1. Administrador”. Referir-se à página 138 para o método de configuração do nível de acesso.

### 2.2.1 Como exibir o menu de configuração

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 9)
2. Clique no botão [Config.] na página “Ao vivo”.  
→ O menu de configuração será exibido. Referir-se à página 39 para informações adicionais sobre este menu.



### 2.2.2 Como operar o menu de configuração



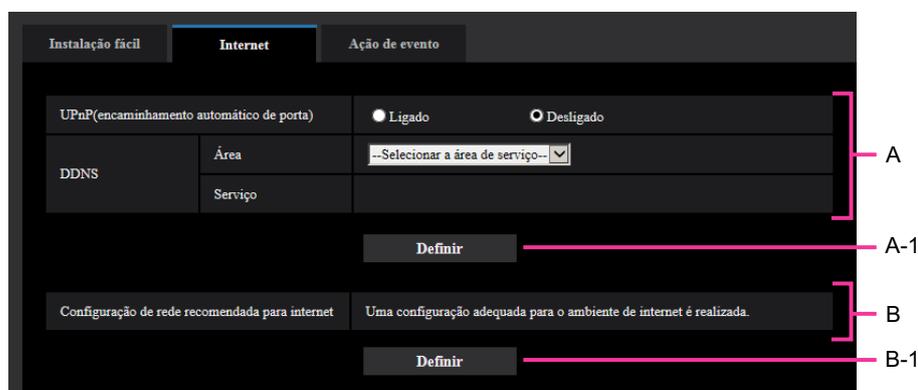
- 1 Botões do menu
- 2 Página de configuração

1. Clique no botão desejado no quadro à esquerda da janela para exibir o respectivo menu de configuração. Quando houver guias no topo da página “Config.” exibida no quadro à direita da janela, acionar a guia desejada para exibir e ajustar os itens de configuração relativos ao nome da guia.
2. Preencher cada item de ajuste exibido no quadro à direita da janela.
3. Após concluir cada item de configuração, clique no botão [Definir] para aplicá-lo.

#### IMPORTANTE

- Quando houver dois ou mais botões [Definir], [Registrar] e [Executar] na página, clique no botão correspondente ao item de configuração ajustado.

#### <Exemplo>

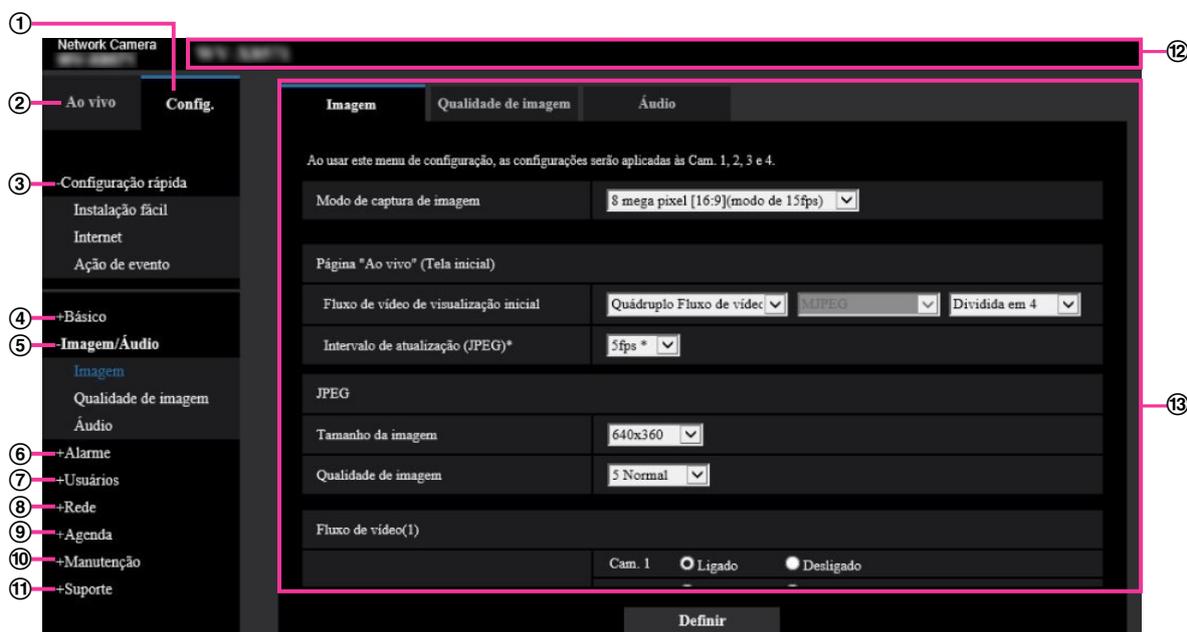


Quando preencher os itens de ajuste no campo ①, clique no botão [Definir] (②) abaixo do campo (①).

Os ajustes editados no campo ① não serão aplicados exceto se o botão [Definir] (②) abaixo do campo (①) for selecionado.

Da mesma maneira acima, clique no botão [Definir] (④) abaixo do campo ③ quando concluir os itens de ajuste no campo ③.

## 2.2.3 Da janela do menu de configuração



- ① **Botão [Config.]**  
Exibe a página “Config.”.
- ② **Botão [Ao vivo]**  
Exibe a página “Ao vivo”.
- ③ **Botão [Configuração rápida]**  
Exibe a página “Configuração rápida”. A página “Configuração rápida” é usada para Instalação fácil, definir a conectividade com a Internet, bem como as ações de eventos, tais como, definições de alarme e ação da câmera ao soar um alarme. (→página 41)
- ④ **Botão [Básico]**  
Exibe a página “Básico”. A configuração básica, tal como a hora, a data e o título da câmera, e a configuração relacionada ao cartão de memória SD pode ser ajustada na página “Básico”. (→página 59)
- ⑤ **Botão [Imagem/Áudio] X8571N Botão [Imagem] S8531N**  
Exibe a página “Imagem/Áudio” X8571N, página “Imagem” S8531N. As configurações relativas à câmera, como a qualidade de imagem, tamanho da imagem etc. do JPEG, H.265 e H.264, podem ser feitas na página “Imagem/Áudio” X8571N ou na página “Imagem” S8531N. (→página 81)
- ⑥ **Botão [Alarme]**  
Exibe a página “Alarme”. Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, ajustes para a ação de alarme na ocorrência de alarme, a notificação da ocorrência de alarme e os ajustes da área VMD podem ser configurados na página “Alarme”. (→página 117)
- ⑦ **Botão [Usuários]**  
Exibe a página “Usuários”. Os ajustes relativos à autenticação como, por exemplo, restrições para usuários e computadores para acesso à câmera podem ser configurados na página “Usuários”. (→página 138)
- ⑧ **Botão [Rede]**  
Exibe a página “Rede”. As configurações de rede e configurações relativas ao DDNS (DNS Dinâmico), SNMP (Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede), servidor NTP e QoS podem ser feitas na página “Rede”. (→página 150)
- ⑨ **Botão [Agenda]**  
Exibe a página “Agenda”. Na página “Agenda” é possível designar fusos horários para permitir a ativação da função de detecção de movimento (VMD). (→página 195)

## 2 Configurações

---

- ⑩ **Botão [Manutenção]**  
Exibe a página “Manutenção”. Verificação do registro do sistema, atualização do firmware, verificação de status e inicialização do menu de configuração podem ser realizados na página “Manutenção”.  
(→página 201)
- ⑪ **Botão [Suporte]**  
Exibe a página de suporte. Na página de suporte, é descrito como acessar o nosso site da web de suporte.  
(→página 209)
- ⑫ **Título da câmera**  
O título da câmera cujos ajustes estão sendo configurados no momento será exibido.
- ⑬ **Página de configuração**  
As páginas de cada menu de configuração serão exibidas. Há guias para alguns menus de configuração. A parte inferior da página de configurações foi omitida.

## 2.3 Utilize a configuração rápida [Configuração rápida]

A página de “Configuração rápida” utiliza operações simples para definir o seguinte:

- Faça as configurações de instalação.
  - Fazer que a imagem da câmera esteja disponível na Internet
  - Defina ações de eventos tais como a gravação de uma agenda/alarme no cartão de memória SD
- A página “Configuração rápida” consiste nas guias [Instalação fácil], [Internet] e [Ação de evento].

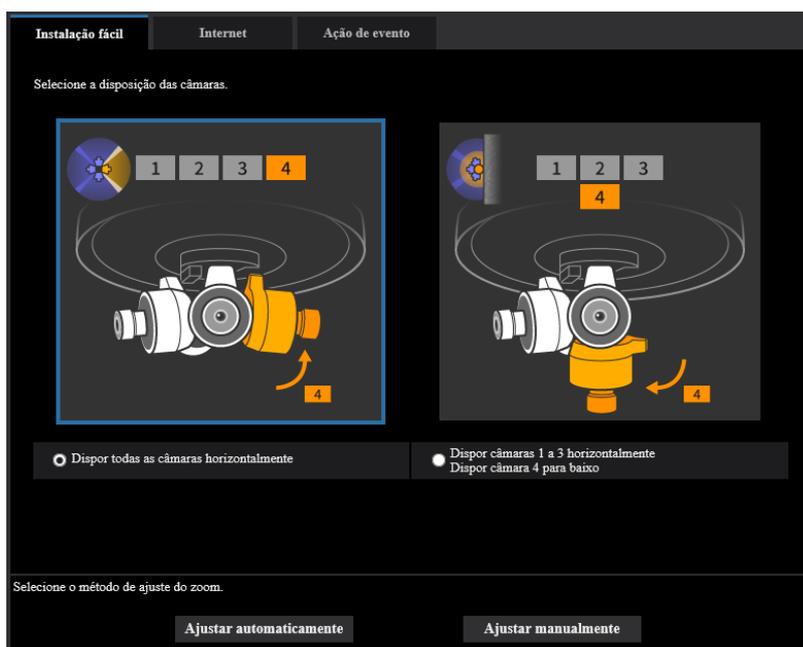
### 2.3.1 Fazer a Instalação fácil [Instalação fácil]

Clique na guia [Instalação fácil] na página “Básico”. (→página 37, página 38)

Será exibido o menu de seleção da disposição.

Os itens relacionados ao ajuste do ângulo do campo de visão na instalação da câmera podem ser configurados.

1. Selecione uma disposição para a captura de imagem.



- **Dispor todas as câmeras horizontalmente:** Selecione quando instalar a câmera 4 na horizontal para fotografar o ambiente no modo paisagem.
- **Dispor câmeras 1 a 3 horizontalmente/Dispor câmera 4 para baixo:** Selecione quando instalar a câmera 4 voltada para baixo para fotografar o ambiente diretamente abaixo.

#### Botão [Ajustar automaticamente]

Quando o botão [Ajustar automaticamente] for clicado, a tela de seleção da faixa de captura será exibida.

#### Botão [Ajustar manualmente]

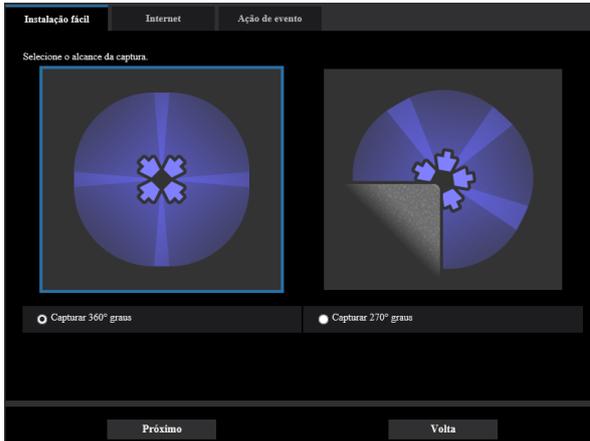
Quando o botão [Ajustar manualmente] for clicado, a tela de ajuste da direção da câmera será exibida sem ajustar automaticamente. (→4. Ajuste a direção da câmera.)

### Nota

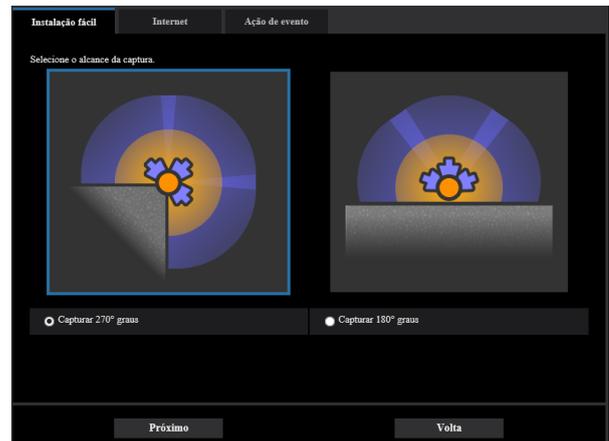
- Quando a opção “Dispor câmaras 1 a 3 horizontalmente/Dispor câmara 4 para baixo” for selecionada, apenas as imagens da câmara 4 serão invertidas.

### 2. Selecione uma faixa de captura.

#### Ao selecionar “Dispor todas as câmaras horizontalmente”



#### Ao selecionar “Dispor câmaras 1 a 3 horizontalmente/Dispor câmara 4 para baixo”



- Ao selecionar “Dispor todas as câmaras horizontalmente”**
  - Capturar 360° graus:** Captura imagens em uma faixa de 360° na horizontal.
  - Capturar 270° graus:** Captura imagens em uma faixa de 270° na horizontal.
- Ao selecionar “Dispor câmaras 1 a 3 horizontalmente/Dispor câmara 4 para baixo”**
  - Capturar 270° graus:** Captura imagens em uma faixa de 270° na horizontal.
  - Capturar 180° graus:** Captura imagens em uma faixa de 180° na horizontal.

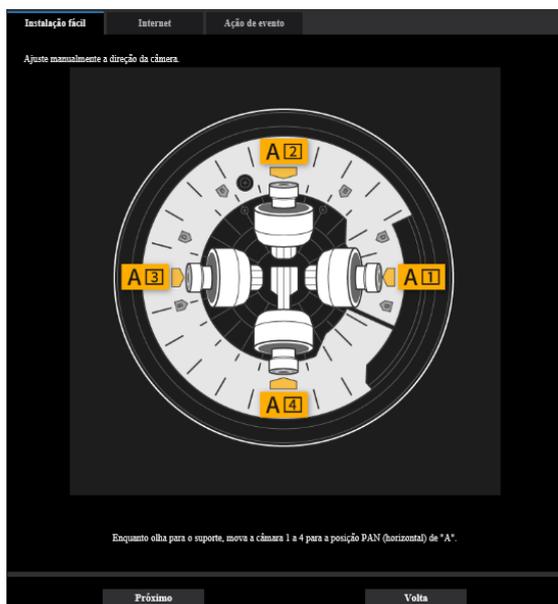
### Botão [Próximo]

Quando o botão [Próximo] for clicado, a tela de configuração da direção da câmera será exibida.

### Botão [Volta]

Quando o botão [Volta] for clicado, a exibição voltará para a tela de seleção da disposição.

### 3. Defina a direção da câmera.



\* A tela acima aparece quando as opções “Dispor todas as câmaras horizontalmente” e “Capturar 360° graus” são selecionadas.

- **Ao selecionar “Dispor todas as câmaras horizontalmente”**  
Coloque a direção horizontal da câmera na posição destacada em amarelo na tela.
- **Ao selecionar “Dispor câmaras 1 a 3 horizontalmente/Dispor câmera 4 para baixo”**  
Coloque a direção da câmera 4 para baixo e a direção horizontal das outras câmaras na posição destacada em amarelo na tela.

#### **Nota**

- O número na parte destacada em amarelo é um número da câmera.

#### **Botão [Próximo]**

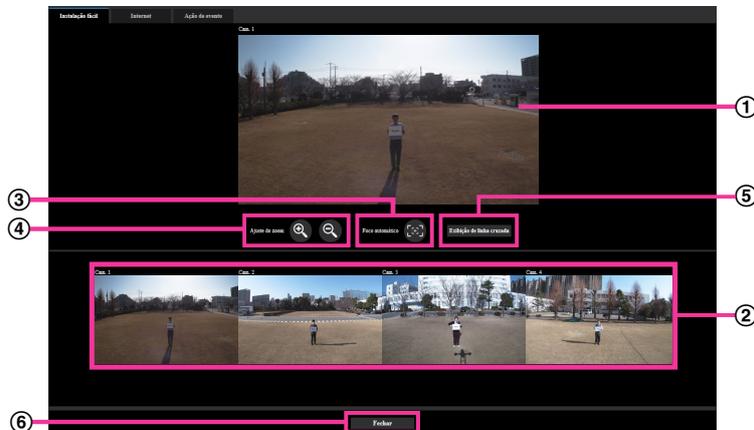
Quando o botão [Próximo] for clicado, a tela de ajuste da direção da câmera será exibida após o ajuste automático ser executado.

#### **Botão [Volta]**

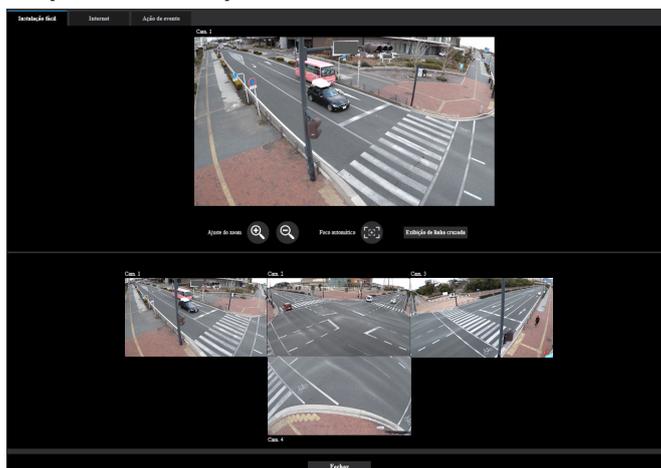
Quando o botão [Volta] for clicado, a exibição voltará para a tela de seleção da faixa de captura.

### 4. Ajuste a direção da câmera.

**Ao selecionar “Dispon todas as câmaras horizontalmente”**



**Ao selecionar “Dispon câmaras 1 a 3 horizontalmente/ Dispon câmara 4 para baixo”**



#### ① Área principal

As imagens ao vivo da câmera serão exibidas nesta área.

#### ② Disposição

As imagens das câm. 1, 2, 3 e 4 são diminuídas de acordo com a disposição selecionada (“Dispon todas as câmaras horizontalmente” ou “Dispon câmaras 1 a 3 horizontalmente/Dispon câmara 4 para baixo”) para cada câmera.

Para selecionar a imagem da câmera a ser exibida na área ①, clique na imagem da câmera (Cam. 1, 2, 3 ou 4).

A imagem exibida é atualizada periodicamente.

#### ③ Botão [Foco automático] S8531N

É possível fazer o ajuste do foco automático para a imagem exibida na área ① clicando no botão [Foco automático].

#### ④ Botão [Ajuste do zoom]

É possível ajustar a proporção de zoom da imagem da câmera exibida na área ① clicando no botão [Ajuste do zoom].

#### ⑤ Botão [Exibição de linha cruzada]

Quando o botão [Exibição de linha cruzada] for clicado, a linha auxiliar (uma linha pontilhada cruzada) será exibida na tela ①. Ajuda para verificar a horizontalidade e a verticalidade da imagem exibida. Para desativar a linha auxiliar, clique no botão [Exibição de linha cruzada] enquanto ela é exibida.

### ⑥ Botão [Fechar]

A exibição retorna para o menu de seleção da disposição.

## 2.3.2 Configuração dos ajustes de Internet [Internet]

Clique na guia [Internet] da página “Configuração rápida”. (→página 37, página 38)

Os ajustes relativos à função UPnP(encaminhamento automático de porta), DDNS (Viewnetcam.com), e ajustes de rede para a Internet podem ser configurados nesta página.

### [UPnP(encaminhamento automático de porta)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de encaminhamento pela porta do roteador será utilizada ou não.

Para utilizar esta função, o roteador em uso deve suportar as funções UPnP e esta função deve ser habilitada.

- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Devido ao autoencaminhamento pela porta, o número da porta pode ocasionalmente ser trocado. Quando o número for trocado, é necessário trocar os números de porta registrados no computador e gravadores, etc.
- A função UPnP está disponível quando a câmera estiver conectada à rede IPv4. IPv6 não é suportado.
- Para verificar se o autoencaminhamento pela porta está adequadamente configurado, clique na guia [Estado] na página “Manutenção” e verifique se a opção “Habilitar” está exibida para “Estado” de “UPnP”. (→página 203)  
Quando “Habilitar” não for exibida, refira-se ao item “Impossível acessar a câmera via Internet” na seção 3.2 Guia de Solução de Problemas.
- Quando o ajuste “UPnP(encaminhamento automático de porta)” for trocado, o ajuste “Encaminhamento de porta automático” em “UPnP” na guia [Avançado] da página “Rede” também é trocada para o mesmo ajuste.

### [Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada.

Global/Japão

### Nota

- Se a câmera é usada no Japão, selecione “Japão”. Se a câmera é usada fora do Japão, selecione “Global”. O serviço “Viewnetcam.com” que é exibido quando “Global” é selecionado, não pode ser usado no Japão.

### [Serviço]

Selecione “Viewnetcam.com” ou “Desligado” para determinar o uso ou não do serviço “Viewnetcam.com”.  
Selecione “Viewnetcam.com” e clicando em “Ir para a página de registro Viewnetcam.com”, a janela de registro para “Viewnetcam.com” será exibida em uma janela recém-aberta.

Siga as instruções na tela para registrar-se em “Viewnetcam.com”.

Referir-se à página 191 ou o site web de “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para mais informações.

- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Quando o ajuste “DDNS” for trocado, o ajuste “DDNS” na guia [Avançado] da página “Rede” também será trocado para os mesmos parâmetros.

### [Configuração de rede recomendada para internet]

Os ajustes recomendados para conexão à Internet são realizados nesta seção.

Clicando no botão [Definir], uma caixa de diálogo mostrando como os ajustes a seguir serão trocados será exibida.

Clique no botão [OK] após verificar os ajustes para trocar os ajustes para os valores exibidos.

- Guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio” **X8571N**, página “Imagem” **S8531N**

#### [JPEG]

[Tamanho da imagem]: 320x180

#### [Fluxo de vídeo(1)]/[Fluxo de vídeo(2)]

[Modo internet (em HTTP)]: Ligado

[Prioridade de transmissão]: Melhor desempenho

[Máx. taxa de transferência(por cliente)\*]: 1024 kbps

#### [Fluxo de vídeo(1)]

[Tamanho da imagem]: 2560x1440 **X8571N**/1280x720 **S8531N**

#### [Fluxo de vídeo(2)]

[Tamanho da imagem]: 640x360

- Guia [Rede] na página “Rede”

#### [Universal]

[Tamanho Max. para pacote RTP]: Limitada(1280 bytes)

[HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)]: Limitada(1280 bytes)

## 2.3.3 Configuração de uma ação de evento [Ação de evento]

Clique na guia [Ação de evento] da página “Configuração rápida”. (→página 37, página 38)

As configurações atuais são exibidas aqui.

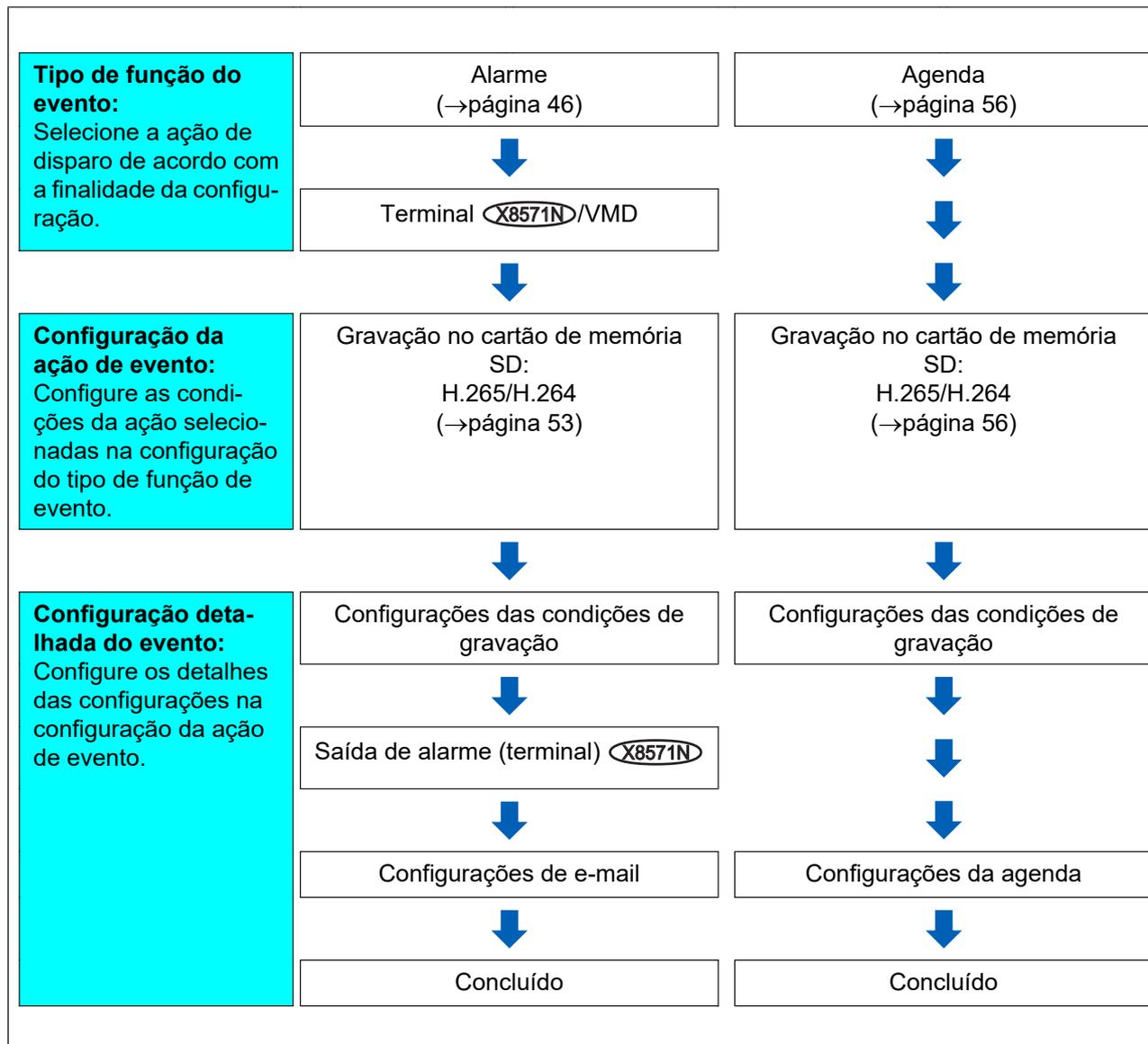
The screenshot shows a configuration screen with a dark background and light text. At the top, there are three tabs: 'Instalação fácil', 'Internet', and 'Ação de evento'. The 'Ação de evento' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled '[Configurações atuais]'. This section contains two tables. The first table is titled 'Alarme' and has two columns: 'Condições de alarme' and 'Terminal 1, Terminal 2'. The rows in this table are: 'Alarme' (Desligado), 'Terminal de saída' (Desligado), and 'Notificação por e-mail' (Desligado). The second table is titled 'Agenda' and has two columns: 'Agenda' and 'Desligado'. The row in this table is: 'Agenda' (Desligado). Below the tables, there is a note: '[Nota] • Quando a condição de operação for alterada, algumas definições serão canceladas. Confirme as definições depois de completar a configuração.' At the bottom of the screen, there is a button labeled 'Próximo'.

As ações de evento para a gravação de agendas SD e detecção de alarme podem ser configuradas na guia [Ação de evento]. Depois de ter concluído as definições em cada menu de configuração, clique no botão [Próximo] para continuar. O fluxo de configuração é como se segue.

#### **Nota**

- Se clicar no botão [Próximo], as configurações na tela serão salvas.

## Fluxo de configuração da ação de evento



### 2.3.3.1 Configure a agenda/alarme (menu de configuração do tipo de função de evento)

Selecione aqui o tipo de função do evento.



#### [Ação de disparo]

- **Alarme:** Selecione quando definir as configurações de detecção de alarme.
- **Agenda:** Selecionar durante a “Gravação no cartão de memória SD”
- **Padrão:** Alarme

#### [Formato de cartão de memória SD]

Para formatar o cartão de memória SD, clique no botão [Executar].

Depois de clicar no botão [Executar], a tela de confirmação de “Formatar” será exibida.

Se clicar no botão [OK], a formatação será iniciada.

Uma vez que a tela de conclusão de “Formatar” for exibida, pressione o botão .

#### **IMPORTANTE**

- Todos os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando o cartão de memória SD for formatado.
- Não desligue a alimentação da câmera durante a formatação.

#### Botão [Próximo]

Se selecionar “Alarme”, e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de alarme será exibido.

(→página 50)

Se selecionar “Agenda”, e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 56)

### 2.3.3.2 Alarme: Configure o terminal **X8571N** e VMD (menu de configuração de alarme)

As definições relativas às ações quando é detectado um alarme podem ser configuradas nesta secção.

Alarme	
Terminal 1	Desligado
Terminal 2	Desligado
Terminal 3	Desligado
Alarme de detecção de movimento (VMD)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tempo de desativação do alarme	5 s (5-600s)

Próximo Volta

## Alarme

### [Terminal 1] **X8571N**

Determina como utilizar o terminal 1.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM1):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
  - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.
  - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.Além disso, o menu suspenso para seleccionar o número da câmara será exibido quando a opção “Entrada de alarme(TRM1)” for seleccionada.
  - **Cam. 1:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 1.
  - **Cam. 2:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 2.
  - **Cam. 3:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 3.
  - **Cam. 4:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 4.
- **Entrada Preto e Branco:** Recebe a entrada preto e branco. (Quando a entrada é definida em “Ligado”, o modo de preto e branco é ativado)
- **Ajuste de hora automático:** Recebe o ajuste da hora através da entrada de terminal. Quando o sinal é introduzido, se a diferença de tempo a partir da hora (cada hora) é inferior a 29 minutos, a hora será ajustada para 00 minutos e 00 segundos. Quando uma operação que define o atraso da hora em menos de 5 segundos for realizada durante a gravação SD, a hora não será mudada. Se seleccionar o ajuste da hora automático, o menu suspenso para seleccionar fechar ou abrir será exibido.
  - **Fechar:** Executa o ajuste da hora automático quando o estado do terminal é alterado para “Fechar”.
  - **Abrir:** Executa o ajuste da hora automático quando o estado do terminal é alterado para “Abrir”.
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal 2] **X8571N**

Determina como utilizar o terminal 2.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM2):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
  - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.
  - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.Além disso, o menu suspenso para seleccionar o número da câmara será exibido quando a opção “Entrada de alarme(TRM2)” for seleccionada.
  - **Cam. 1:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 1.

- **Cam. 2:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 2.
- **Cam. 3:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 3.
- **Cam. 4:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 4.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 119).  
Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Saída de alarme” for selecionada.
  - **Cam. 1:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 1.
  - **Cam. 2:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 2.
  - **Cam. 3:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 3.
  - **Cam. 4:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 4.
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal 3] **X8571N**

Determina como utilizar o terminal 3.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM3):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
  - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.
  - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.
 Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Entrada de alarme(TRM3)” for selecionada.
  - **Cam. 1:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 1.
  - **Cam. 2:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 2.
  - **Cam. 3:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 3.
  - **Cam. 4:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 4.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 119).  
Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Saída de alarme” for selecionada.
  - **Cam. 1:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 1.
  - **Cam. 2:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 2.
  - **Cam. 3:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 3.
  - **Cam. 4:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 4.
- **Saída AUX:** A saída AUX é executada. O botão [AUX] será exibido na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Desligado

### Alarme de detecção de movimento (VMD)

- **Ligado:** Se a área VMD não for configurada, toda a região é configurada. Para configurar a área VMD, utilize a guia [Área VMD] na página “Alarme”. (→página 131)
- **Desligado:** Desativa todos os estados de VMD.
- **Padrão:** Desligado

### [Tempo de desativação do alarme]

Defina a duração para que a detecção não deva ser realizada depois de ter sido detectado um alarme. Por exemplo, utilizando esta função, você pode impedir que os e-mails sejam enviados demasiado frequentemente quando as notificações por e-mail são configuradas para serem enviadas à os telefones celulares quando um alarme é detectado.

5 – 600 segundos

- **Padrão:** 5s

### **Nota**

- A duração do tempo de desativação do alarme pode ser especificada para cada tipo de alarme. Por exemplo, durante o tempo em que as detecções para “Terminal de alarme 1” não são feitas, as detecções para “Alarme de detecção de movimento (VMD)” podem ser feitas.

### **Botão [Próximo]**

Clique no botão [Próximo] para exibir o menu de configuração da gravação de fluxo de vídeo (→página 52)

### **Nota**

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

### **Botão [Volta]**

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo da função de evento será exibido. (→página 49)

## 2.3.3.3 Alarme: Define a gravação de fluxo de vídeo (menu de configuração da gravação de fluxo de vídeo).

Selecione o tipo de fluxo de imagens para gravar no SD.



### **[Formato de gravação]**

Selecione o formato de codificação de fluxo de imagens para as imagens a ser gravadas a partir do Fluxo de vídeo(1) ou Fluxo de vídeo(2).

### **Botão [Próximo]**

Clique no botão [Próximo] para exibir o menu de configuração de gravação de vídeo.

### **Nota**

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

### **Botão [Volta]**

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de alarme será exibido. (→página 50)

## 2.3.3.4 Alarme: Configurar os detalhes para as condições de gravação

### Configure a gravação no cartão de memória SD (H.265 ou H.264) (menu de configuração de gravação de vídeo)

Nesta seção, a gravação no cartão de memória SD (H.265 ou H.264) é definida quando um alarme é detectado.

#### [Gravação de áudio] **X8571N**

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a gravação de áudio será ou não efetuada.

- **Ligado:** Os dados de áudio são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Desligado:** Os dados de áudio não são salvos com os vídeos (formato MP4).

#### [Taxa de quadros]

Selecione uma taxa de quadros para as imagens H.265 (ou H.264) a ser gravadas.

#### Nota

- Consulte [Taxa de quadros\*] em “2.3.3.8 Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)” para obter informações sobre as taxas de quadros e as taxas de bits disponíveis que são definidas de acordo com a taxa de quadros.

#### [Duração da gravação pré alarme]

Determina se a gravação de pré-alarme será realizada ou não. Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD.

Desligado/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 8s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 90s/ 120s

- **Padrão:** Desligado

#### Nota

- Os valores mudam dependendo da taxa de bits e do tamanho da imagem do fluxo de imagens gravado. Conforme aumenta a taxa de bits selecionada, diminui o valor máximo disponível para a duração de pré alarme.

#### [Duração da gravação pós alarme]

Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD após a ocorrência dum alarme. 10s/ 20s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 120s/ 180s/ 240s/ 300s

- **Padrão:** 30s

\* O tempo de gravação real pode às vezes ser mais longo do que a duração selecionada nesta configuração.

#### Botão [Próximo]

Se selecionar “Saída de alarme” no menu de configuração de alarme e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de saída de alarme será exibido. (→página 54)

Se clicar no botão [Próximo] do menu de configuração de alarme sem selecionar “Saída de alarme”, o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 54)

## 2 Configurações

### Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

### Botão [Volta]

Se você clicar no botão [Volta], o menu de configuração para gravação de fluxo de vídeo será exibido. (→página 52)

### 2.3.3.5 Alarme: Configure o terminal de saída X8571N

A saída de alarme é configurada nesta seção. Esta tela é exibida quando “Saída de alarme” é selecionada no menu de configuração de alarme.

- Para configurar as definições relativas ao terminal de saída:

Terminal de saída	
Saída de disparo de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Advertência do cartão de memória SD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tipo de saída de alarme	<input type="radio"/> Bloquear <input checked="" type="radio"/> Pulso
Saída de disparo	<input type="radio"/> Abrir <input checked="" type="radio"/> Fechar
Largura de Pulso	<input type="text" value="1"/> s (1-120s)

Próximo Volta

Consulte a seção “2.6.2 Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída [Alarme] X8571N” para ter informações sobre como configurar a tela acima.

### Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 54)

### Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

### Botão [Volta]

Se você clicar no botão [Volta], o menu de configuração de gravação de vídeo (→página 53) será exibido.

### 2.3.3.6 Alarme: configure as notificações por e-mail e o servidor de correio

Os ajustes relativos ao e-mail podem ser configurados nesta seção.

- Para configurar as definições relativas a e-mail:

Defina o método de notificação por e-mail quando um alarme é detectado.

Notificação por e-mail

Notificação por e-mail  Ligado  Desligado

Imagem de alarme anexada  Ligado  Desligado

Tamanho da imagem 320x180

Endereço de Servidor SMTP  Exemplo de entrada: 192.168.0.10

Porta SMTP 25 (1-65535)

Endereço de servidor POP  Exemplo de entrada: 192.168.0.10

Autenticação Tipo  Nenhum  POP antes de SMTP  SMTP

Nome do Usuário

Senha

Endereço de E-mail do remetente

SSL  Ligado  Desligado

Destino da notificação

Endereço de e-mail de destino

Endereço 1  Excluir

Terminal 1  Terminal 2  Terminal 3

VMD

Endereço 2  Excluir

Terminal 1  Terminal 2  Terminal 3

VMD

Endereço 3  Excluir

Terminal 1  Terminal 2  Terminal 3

VMD

Endereço 4  Excluir

Terminal 1  Terminal 2  Terminal 3

VMD

Assunto de e-mail(Alarme)  Use o título da câmera  Causa de alarme

Assunto de e-mail(Diag.)  Use o título da câmera

Corpo do e-mail(Alarme)  Causa de alarme  Hora do evento

Definir Volta

Consulte a página 155 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

### Botão [Definir]

Se clicar no botão [Definir], a configuração será concluída.

### Botão [Volta]

Se você clicar no botão [Volta], o menu de configuração de gravação de vídeo (→Página 56) ou o menu de configuração de saída de alarme (→página 54) será exibido.

### 2.3.3.7 Agenda: Configurar gravação SD (menu de configuração de formato de gravação)

Selecione o tipo de fluxo de imagens para gravar no SD.



#### [Formato de gravação]

Selecione o fluxo de imagens para ser gravado a partir do Fluxo de vídeo(1) ou Fluxo de vídeo(2).

#### Botão [Próximo]

Clique no botão [Próximo] para exibir o menu de configuração de gravação de vídeo. (→página 56)

#### Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

#### Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo da função de evento será exibido. (→página 49)

### 2.3.3.8 Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)

Aqui, a Gravação no cartão de memória SD (H.265 ou H.264) é configurada de acordo com a agenda.



#### [Gravação de áudio] (X8571N)

Determine se a gravação de áudio será realizada ou não.

- **Ligado:** Os dados de áudio são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Desligado:** Os dados de áudio não são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Padrão:** Desligado

#### **IMPORTANTE**

- Quando a definição de [Sobrescrever] é alterada de “Desligado” a “Ligado”, se houver baixa capacidade no cartão de memória SD, as imagens antigas podem ser excluídas para preparar espaço para armazenar novas imagens.

#### [Taxa de quadros\*]

Selecione a taxa de quadros para imagens H.265 ou H.264 a serem gravadas entre as seguintes opções.

**X8571N**

- Quando o modo de 15fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*
- Quando o modo de 12,5fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
1fps/ 3,1fps / 4,2fps\* / 6,25fps\* / 8,3fps\* / 12,5fps\*

**S8531N**

- Quando o modo de 30fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*/ 20fps\*/ 30fps\*
- Quando o modo de 25fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
1fps/ 3,1fps/ 4,2fps\*/ 6,25fps\*/ 8,3fps\*/ 12,5fps\*/ 20fps\*/ 25fps\*
- **Padrão:** 15fps\* **X8571N** 30fps\* **S8531N**

**Nota**

- Se clicar no botão [Próximo], a “Prioridade de transmissão” será definida para “Taxa de quadros”. (→página 86)

A taxa de bits é definida como se segue, dependendo do tamanho da imagem e da taxa de quadros.

Unidade: kbps

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)								
	1	3	5	7,5	10	12	15	20	30
<b>320×180</b>	128	256	256	256	256	256	256	256	384
<b>640×360</b>	256	384	384	384	384	384	384	512	512
<b>1280×720</b>	384	512	512	512	768	768	768	768	1024
<b>1920×1080</b>	768	1024	1024	1024	1536	1536	1536	2048	2048
<b>2560×1440</b> <b>X8571N</b>	1536	2048	2048	2048	2048	2048	2048	–	–
<b>3840×2160</b> <b>X8571N</b>	3072	4096	4096	4096	4096	4096	4096	–	–

**[Sobrescrever]**

Determine se deve ou não reescrever imagens quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente.

- **Ligado:** Reescreve quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente. (A imagem mais antiga é a primeira a ser sobrescrita.)
- **Desligado:** Para de gravar imagens no cartão de memória SD quando o cartão de memória SD fica cheio.
- **Padrão:** Desligado

**IMPORTANTE**

- Quando a definição de [Sobrescrever] é alterada de “Desligado” a “Ligado”, se houver baixa capacidade no cartão de memória SD, as imagens antigas podem ser excluídas para preparar espaço para armazenar novas imagens.

**Botão [Próximo]**

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração para definir a agenda para gravar no cartão de memória SD será exibido. (→página 58)

### Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 56)

- Configurar as definições da agenda:

Agendas	
Agenda 1 (Branco) <span style="color: white;">■</span>	Modo Agenda <input type="text" value="Desligado"/>
	Intervalo de tempo <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Agenda 2 (Azul) <span style="color: blue;">■</span>	Modo Agenda <input type="text" value="Desligado"/>
	Intervalo de tempo <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Agenda 3 (Verde) <span style="color: green;">■</span>	Modo Agenda <input type="text" value="Desligado"/>
	Intervalo de tempo <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Agenda 4 (Vermelho) <span style="color: red;">■</span>	Modo Agenda <input type="text" value="Desligado"/>
	Intervalo de tempo <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Agenda 5 (Preto) <span style="color: black;">■</span>	Modo Agenda <input type="text" value="Desligado"/>
	Intervalo de tempo <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>

Consulte a página 195 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

### Botão [Definir]

Se clicar no botão [Definir], a configuração será concluída.

### Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (→página 56)

### Nota

- A gravação de vídeo não é efetuada se a “Gravação no cartão de memória SD” não é selecionada no “Modo Agenda”.

## 2.4 Configuração dos ajustes básicos da câmera [Básico]

A configuração básica como, por exemplo, título da câmera, hora e data, cartão de memória SD e registros, pode ser realizada na página “Básico”. A página “Básico” tem a guia [Básico], a guia [Cartão de memória SD] e a guia [Registro].

### 2.4.1 Ajuste da configuração básica [Básico]

Clique na guia [Básico] na página “Básico”. (→página 37, página 38)

## 2 Configurações

A configuração básica, tal como, por exemplo, título da câmera, hora e data, etc. pode ser ajustada nesta opção.

Básico		Cartão de memória SD	Registro
Idioma		Auto	
Título da câmera		[Campo de texto]	
Data e hora	Data/hora	Jan 08 2021 11:51:00	
	<input type="checkbox"/> Defina hora do PC para a câmera		
	Formato de exibição de hora	24h	
	Formato de visualização da Data/Hora	MM/DD/AAAA	
	NTP	NTP	
	Fuso horário	(GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo	
	Horário de Verão	Saida	
Data/Hora inicial	Mês	Dia	Hora
Data/Hora final	Mês	Dia	Hora
Exibir na tela	Cam. 1	Cam. 2	Cam. 3
Exibição da data/hora	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Posição da data/hora	Esquerdo Superior		
Exibição do título da câmera na tela	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Posição do título da câmera	Esquerdo Superior		
Título da câmera na tela	Cam. 1	[Campo de texto]	
	Cam. 2	[Campo de texto]	
	Cam. 3	[Campo de texto]	
	Cam. 4	[Campo de texto]	
Tamanho de caractere	100%		
Exibição de status Brilho	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Invertido	Cam. 1	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado
	Cam. 2	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado
	Cam. 3	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado
	Cam. 4	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado
Indicador	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Modo de atualização de estado de alarme	<input checked="" type="radio"/> Sequencial(30s) <input type="radio"/> Tempo real		
Porta de recepção de estado de alarme	31004 (1-65535)		
Programa visualizador (mvev4Sactup.exe)	Instalação automática	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	
	Método de desenho	<input type="radio"/> GDI <input checked="" type="radio"/> Direct2D	
	Opções decodificação	<input type="radio"/> Software	<input checked="" type="radio"/> Hardware
	Uniformizar a exibição de vídeo no navegador (bufferização)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
	Exibição de vídeo ao vivo com saída de quadro (quando o computador está muito carregado)	<input type="radio"/> Auto	<input checked="" type="radio"/> Manual
Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Download	[Botão Executar]		
[Botão Definir]			

### [Idioma]

Defina o idioma para exibição inicial quando a câmera for acessada, entre os seguintes.

Auto/Inglês/Japonês/Italiano/Francês/Alemão/Espanhol/Chinês/Russo/Português

- **Auto:** O idioma utilizado pelo navegador é automaticamente selecionado. Se o idioma utilizado pelo navegador não é suportado pela câmera, o Inglês é selecionado.
- **Padrão:** Auto

O idioma exibido na página “Ao vivo” também pode ser alterado. (→página 12)

**Nota**

- Quando tiver selecionado japonês, os e-mails de diagnóstico e a tela do tablet serão exibidos em japonês.  
Quando tiver selecionado chinês, a tela do tablet será exibida em chinês.  
Quando tiver selecionado qualquer outro idioma, os e-mails de diagnóstico e a tela do tablet serão exibidos em inglês.

**[Título da câmera]**

Insira o título da câmera. Clique no botão [Definir] após inserir o título da câmera. O título inserido será exibido no campo "Título da câmera".

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** O número de modelo é exibido.

**[Data/hora]**

Insira a hora e a data atuais. Quando a indicação "12h" for selecionada para "Formato de exibição de hora", "AM" ou "PM" pode ser selecionado.

A data e a hora do PC serão obtidas e definidas para a câmera marcando a caixa de seleção "Definir hora do PC para a câmera" e clicando no botão [Set].

- **Faixa disponível:** Jan/01/2013 00:00:00 - Dec/31/2035 23:59:59

**IMPORTANTE**

- Utilize um servidor NTP quando um ajuste de hora e data mais preciso for necessário para a operação do sistema. (→página 159)

**[Formato de exibição de hora]**

Selecione o formato de exibição da hora "24h" e "12h". Insira a hora atual que reflete este ajuste quando inserir a hora e a data atuais em "Data/hora".

- **Padrão:** 24h

**[Formato de visualização da Data/Hora]**

Selecione um formato de exibição de data/hora. Quando a opção "2021/04/01 13:10:00" for ajustada para "Data/hora" após selecionar "24h" para "Formato de exibição de hora", a hora e a data serão exibidas respectivamente como segue.

- **DD/MM/AAAA:** 01/04/2021 13:10:00
- **MM/DD/AAAA:** 04/01/2021 13:10:00
- **DD/Mmm/AAAA:** 01/Abr/2021 13:10:00
- **AAAA/MM/DD:** 2021/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/AAAA:** Abr/01/2021 13:10:00
- **Padrão:** Mmm/DD/AAAA

**[NTP]**

Quando a opção "NTP>>" for clicada, a guia [Avançado] da página "Rede" será exibida. (→página 159)

**[Fuso horário]**

Selecione uma zona correspondente ao local onde a câmera será utilizada.

- **Padrão:** (GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

**[Horário de Verão]**

Selecione "Entrada", "Saída" ou "Auto" para determinar a aplicação ou não do horário de verão. Configure este ajuste se o horário de verão estiver em vigor na região em que a câmera está sendo utilizada.

- **Entrada:** Aplica o horário de verão. Um asterisco (\*) será exibido no lado esquerdo da hora e data exibida.
- **Saída:** Não aplica o horário de verão.

- **Auto:** Aplica o horário de verão de acordo com os ajustes estabelecidos em “Data/Hora inicial” e “Data/Hora final” (mês, semana, dia da semana, hora).
- **Padrão:** Saída

### [Data/Hora inicial] [Data/Hora final]

Quando a opção “Auto” for selecionada para “Horário de Verão”, selecione a hora e a data para a hora de início e para a hora de fim (mês, semana, dia da semana, hora).

### [Exibir na tela]

**Cam. 1/ Cam. 2/ Cam. 3/ Cam. 4:** Selecione cada câmera e configure.

- **[Exibição da data/hora]**  
Selecione Ligado/Desligado para determinar se deve ou não exibir a data e hora em uma imagem. Para ocultar a data e a hora, selecione “Desligado”. Marcar a caixa de seleção “Aplique a configuração da Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4” reflete a configuração alterada na Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4.
  - **Padrão:** Ligado
- **[Posição da data/hora]**  
Selecione a posição para exibir a hora e data em uma imagem. Marcar a caixa de seleção “Aplique a configuração da Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4” reflete a configuração alterada na Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4.
  - **Esquerdo Superior:** A informação será exibida no canto superior esquerdo da tela.
  - **Esquerdo Inferior:** A informação será exibida no canto inferior esquerdo da tela.
  - **Centro superior:** A informação será exibida na parte central superior da tela.
  - **Centro inferior:** A informação será exibida na parte central inferior da tela.
  - **Direito Superior:** A informação será exibida no canto superior direito da tela.
  - **Direito Inferior:** A informação será exibida no canto inferior direito da tela.
  - **Padrão:** Esquerdo Superior

### Nota

- Você só poderá definir o canto superior esquerdo ou o canto inferior esquerdo para a posição de exibição OSD quando seleciona “90 °” ou “270 °” para “Rotação de imagem”.
- **[Exibição do título da câmera na tela]**  
Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o título da câmera será exibido ou não na tela. Quando a opção “Ligado” for selecionada, o grupo de caracteres inserido para “Título da câmera na tela” será exibido na posição selecionada em “Posição do título da câmera”. Marcar a caixa de seleção “Aplique a configuração da Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4” reflete a configuração alterada na Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4.
  - **Padrão:** Ligado
- **[Posição do título da câmera]**  
Selecione a posição onde a cadeia de caracteres é exibida na tela. Marcar a caixa de seleção “Aplique a configuração da Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4” reflete a configuração alterada na Cam. 1 nas Cam. 2, 3 e 4.
  - **Esquerdo Superior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte superior esquerda da tela.
  - **Esquerdo Inferior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte inferior esquerda da tela.
  - **Centro superior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte central superior da tela.
  - **Centro inferior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte central inferior da tela.
  - **Direito Superior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte superior direita da tela.
  - **Direito Inferior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte inferior direita da tela.
  - **Padrão:** Esquerdo Superior
- **[Título da câmera na tela]**  
Insira um conjunto de caracteres a ser exibido na imagem. O conjunto de caracteres das Cam. 1, 2, 3 e 4 é exibido no fluxo de imagens da câmera.
  - **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
  - **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; = ?

- **Padrão:**
  - Câmera 1: Cam. 1
  - Câmera 2: Cam. 2
  - Câmera 3: Cam. 3
  - Câmera 4: Cam. 4

### [Tamanho de caractere]

Selecione o tamanho de caractere para a data e hora, bem como o texto exibido na imagem.

- **100%:** Exibe em tamanho padrão.
- **150%:** Exibe em 150% do tamanho padrão.
- **200%:** Exibe em 200% do tamanho padrão.
- **Padrão:** 100%

### IMPORTANTE

- Se as configurações para [Posição da data/hora] e [Posição do título da câmera] são diferentes, a taxa de quadros pode ser menor que o valor especificado.
- Se as configurações para [Posição da data/hora] e [Posição do título da câmera] são diferentes, os caracteres podem ser exibidos incorretamente ou sobrepostos dependendo da definição do [Tamanho de caractere] e do número de caracteres utilizados. Depois de concluir as configurações, confirme o resultado na página “Ao vivo”.
- Se “150%” ou “200%” é selecionado para o [Tamanho de caractere], é possível que a taxa de quadros seja menor do que o valor especificado.
- Dependendo da definição e do número de caracteres usados para [Tamanho de caractere] e do tamanho da imagem, é possível que os caracteres exibidos na tela possam ficar cortados. Depois de concluir as configurações, confirme o resultado na página “Ao vivo”.

### [Exibição de status Brilho]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o status do brilho das imagens será exibido ou não na página “Ao vivo” quando o ajuste do brilho for realizado.

- **Padrão:** Ligado

### [Invertido]

Defina se deseja ou não inverter a imagem (JPEG, H.265 ou H.264). Ligado/Desligado pode ser configurado segundo as Cam. 1, Cam. 2, Cam. 3, Cam. 4.

- **Padrão:**
  - Cam. 1: Desligado
  - Cam. 2: Desligado
  - Cam. 3: Desligado
  - Cam. 4: Desligado

### IMPORTANTE

- Se as configurações para “Invertido” forem alteradas enquanto as configurações da área a seguir são definidas, essas áreas precisarão ser verificadas e redefinidas.
  - Área de privacidade (→página 104)
  - Zona de privacidade (→página 109)
  - Área VMD (→página 128)
  - Área VIQS (→página 110)

### [Indicador]

Determine se os indicadores a seguir serão ou não utilizados. Selecionar “Ligado” para usar as seguintes indicações para verificar as condições operacionais acendendo-as.

- Indicação de conexão (LINK)

## 2 Configurações

---

- Indicação de acesso (ACT)
- Indicador de erro de cartão de memória SD (SD ERROR) (X8571N)
- Indicação de erro do cartão de memória SD/Indicação AF (SD ERROR/AF) (S8531N)
- Lâmpada SD MOUNT (SD MOUNT)
- **Padrão:** Ligado

### Nota

- **Indicação de conexão (LINK) (laranja):** Esta indicação acende quando a comunicação com o dispositivo conectado está disponível.
- **Indicação de acesso (ACT) (verde):** Esta indicação pisca quando uma rede é acessada.
- **Indicador de erro de cartão de memória SD (SD ERROR) (vermelha) (X8571N):** Acende quando os dados não podem ser gravados no cartão de memória SD.
- **Indicação de erro do cartão de memória SD/Indicação AF (SD ERROR/AF) (vermelha) (S8531N):** Acende quando os dados não podem ser gravados no cartão de memória SD. Além disso, quando a função de foco automático está sendo usada, o indicador pisca durante o ajuste do foco e apaga quando o ajuste é concluído.
- **Lâmpada SD MOUNT (SD MOUNT) (verde):** Acende quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD. Pisca ou está apagado quando os dados não podem ser gravados no cartão de memória SD.
  - Indicador está apagado: Indica que selecionou “Não utilizar” para o cartão de memória SD ou que ocorreu um erro no cartão de memória SD.
  - Indicador pisca: Indica que o reconhecimento do cartão de memória SD está sendo realizado ou está sendo efetuado o processo necessário para remover o cartão de memória SD.
  - Indicador acende: Indica que os dados podem ser gravados no cartão de memória SD.

### [Modo de atualização de estado de alarme]

Selecione um intervalo na notificação do status da câmera entre os indicados a seguir.

Quando muda o estado da câmera, o botão da indicação de ocorrência de alarme, o botão [AUX] (X8571N) ou o “Indicador do estado de gravação em SD” será exibido na página “Ao vivo” para notificar o estado da câmera.

- **Sequencial(30s):** Atualiza o status a cada 30 segundos e fornece notificação do status da câmera.
- **Tempo real:** Fornece notificação do status da câmera quando o status tiver sido modificado.
- **Padrão:** Tempo real

### Nota

- Dependendo do ambiente de rede, a notificação pode não ser fornecida em tempo real.
- Quando várias câmeras estão utilizando o mesmo “Porta de recepção de estado de alarme”, mesmo que “Tempo real” é selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme”, a notificação de status não é fornecida em tempo real. Neste caso, alterar as definições de “Porta de recepção de estado de alarme”.

### [Porta de recepção de estado de alarme]

Quando selecionar “Tempo real” para “Modo de atualização de estado de alarme”, determine o número da porta para a qual a notificação de modificação do status será enviada.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 31004

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

### [Programa visualizador (nvcv4Ssetup.exe)] - [Instalação automática]

Determine a instalação ou não do software visualizador desta câmera.

- **Ligado:** Instala o software visualizador a partir da câmera automaticamente.

- **Desligado:** O software visualizador não pode ser instalado a partir da câmera.
- **Padrão:** Ligado

### **IMPORTANTE**

- Nos computadores que não tenham instalado o software de visualização “Network Camera View 4S”, imagens JPEG são exibidas. Não é possível exibir imagens H.265 (ou H.264) nem receber áudio **X8571N** da câmera. Para exibir imagens H.265 (ou H.264) ou receber áudio **X8571N** da câmera, é preciso instalar o software de visualização. Clique em “Software de visualização” na página “Ao vivo”
- O número de instalações do software visualizador pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção”.

### **[Programa visualizador (nwcvc4Ssetup.exe)- [Método de desenho]**

Efetue as configurações de exibição de imagem ao exibir imagens da câmera com o software de visualização.

- **GDI:** É o método de desenho normalmente usado no Windows.
- **Direct2D:** Pode reduzir o desenho cortado das imagens.
- **Padrão:** GDI

### **IMPORTANTE**

- Utilize “Direct2D” com um computador que tenha instalada a versão mais recente do driver de gráficos.
- Ao utilizar “Direct2D”, defina “Exibição ao Vivo mais suave no navegador (carregando)” em “Ligado”. Se “Desligado” é selecionado para “Exibição mais uniforme de vídeo H.264 ao vivo no navegador (bufferização)”, “Direct2D” pode não ser muito eficaz.

### **Nota**

- Quando “Direct2D” é selecionado para “Método de desenho”, dependendo do computador utilizado é possível que o vídeo não seja exibido ou que a imagem exibida possa ser vista como se estivesse parcialmente danificada.
- Visite o nosso site de suporte abaixo para obter informações sobre os computadores para os quais se pode selecionar “Direct2D”.  
([https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0313>)

### **[Programa visualizador (nwcvc4Ssetup.exe)] - [Opções decodificação]**

Selecione o método de decodificação para imagens H.265/H.264 na página “Ao vivo”.

- **Software:** O software efetua a decodificação.
- **Hardware:** Utiliza a função de aceleração de hardware (Intel® Quick Sync Video) que efetua a decodificação rápida.
- **Padrão:** Software

### **IMPORTANTE**

- É possível que “Hardware” não possa ser utilizado, dependendo do computador usado. Ao clicar no botão [Confirma], uma das seguintes mensagens é exibida.
  - A decodificação de hardware está disponível em seu computador para H.265 e H.264.
    - Dependendo do ambiente do computador, é possível que as imagens não possam ser transmitidas. Neste caso, selecione “Software” para “Opções decodificação”.
  - A decodificação de hardware está disponível em seu computador para H.264 mas está indisponível para H.265.
    - Dependendo do ambiente do computador, é possível que as imagens não possam ser transmitidas. Neste caso, selecione “Software” para “Opções decodificação”.
  - “A decodificação de hardware não está disponível em seu computador.”
    - Selecione “Software” para “Opções decodificação”.

### **Nota**

- Quando “Hardware” é selecionado para “Opções decodificação”, dependendo do computador utilizado é possível que o vídeo não seja exibido ou que a imagem exibida possa ser vista como se estivesse parcialmente danificada.
- Visite o nosso site de suporte abaixo para obter informações sobre os computadores para os quais se pode selecionar “Hardware”.  
([https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0313>)

### **[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Exibição ao Vivo mais suave no navegador (carregando)]**

Realize os ajustes para a exibição de imagens da câmera no software visualizador.

- **Ligado:** As imagens serão temporariamente armazenadas no computador e exibidas mais suavemente.
- **Desligado:** As imagens serão exibidas em tempo real e não serão armazenadas no computador.
- **Padrão:** Desligado

### **[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Exibição de vídeo ao vivo com salto de quadros (quando o computador está muito carregado)]**

Realize os ajustes para a exibição de imagens da câmera no software visualizador.

- **Auto:** Se ocorrer um atraso na exibição de imagens da câmera, o atraso pode ser resolvido saltando quadros automaticamente.
- **Manual:** Se ocorrer um atraso na exibição de imagens da câmera, os quadros não saltam automaticamente.
- **Padrão:** Auto

### **Nota**

- Quando “Manual” é selecionado, “Desligado”, “1 Frame Skip”, “2 Frames Skip”, “4 Frames Skip”, “6 Frames Skip” ou “8 Frames Skip” podem ser selecionados para o salto de imagens clicando no botão direito do mouse na página “Ao vivo”. O valor selecionado aqui vai mudar para “Desligado” quando o navegador é fechado.

### **[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255)]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não melhorar o contraste das imagens H.265 ou imagens H.264 na página “Ao vivo”.

Se “Ligado” é selecionado, a faixa do sinal RGB na exibição é estendida de 16-235 a 0-255.

Quando há uma parte muito clara em uma imagem, a intensidade pode ficar superexposta. Selecione uma configuração apropriada para o seu ambiente de utilização.

- **Padrão:** Desligado

### **Nota**

- Esta definição só está disponível quando as imagens na página “Ao vivo” são exibidas com o Internet Explorer.
- Ainda que essa configuração for alterada, os dados de imagem transmitidos e os dados armazenados no cartão de memória SD não são alterados.

### **[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Download]**

Clique no botão [Executar] para fazer o download do software de visualização com o instalador para um computador. Siga as instruções na tela e instale o software executando o arquivo baixado.

## 2.4.2 Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD]

Clique na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico”. (→página 37, página 38)  
A configuração relativa ao cartão de memória SD pode ser ajustada nesta opção.

Básico		Cartão de memória SD	Registro
Modo operacional			
Cartão de memória SD	<input type="radio"/> Utilizar		<input type="radio"/> Não utilizar
Gravação de áudio	<input checked="" type="radio"/> Ligado		<input type="radio"/> Desligado
Notificação de capacidade restante	50% ▼		
Sobrescrever	<input checked="" type="radio"/> Ligado		<input type="radio"/> Desligado
Segurança do cartão de memória SD			
Informações adicionais para a detecção de alteração		Configurações >>	
Bloqueio de senha do cartão de memória SD.	Senha	Definir	Remover
	Estado	Desbloquear	
Mudar			
Gravação de fluxo de vídeo			
Formato de gravação	Fluxo de vídeo(2) Cam. 1 ▼ (H.265/320x180/Cam. 1 - 4)		
	Manual ▼		
Gravar ação de disparo	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3
	<input checked="" type="checkbox"/> VMD	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando	
Informações do cartão de memória SD			
Capacidade restante	29394MB/29508MB(Capacidade restante/Capacidade original)		
Formatar	Executar		
Definir			

### Modo operacional

#### [Cartão de memória SD]

Selecionar “Utilizar” ou “Não utilizar” para determinar se a o cartão de memória SD será ou não utilizado.

- **Padrão:** Utilizar

#### [Gravação de áudio] X8571N

Selecione se deve ou não salvar os dados de áudio ao gravar os dados de vídeo em formato MP4.

- **Desligado:** Os dados de áudio não são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Ligado:** Os dados de áudio são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Padrão:** Desligado

#### [Notificação de capacidade restante]

Quando a função de notificação por e-mail ou a função de protocolo de alarme Panasonic é usada para a notificação da capacidade restante no cartão de memória SD, selecionar um nível a ser notificado a partir dos seguintes.

50%/ 20%/ 10%/ 5%/ 2%

- **Padrão:** 50%

### **Nota**

- A notificação será fornecida cada vez que a capacidade restante caia abaixo de cada um dos valores especificados.  
Por exemplo, a notificação será dada cada vez que a capacidade restante atingir 50%, 20%, 10%, 5% e 2% quando da seleção de "50%". A notificação pode não ser sempre realizada no mesmo instante que a capacidade restante do cartão de memória SD atingir cada valor.

### **[Sobrescrever]**

Determinar se se deve ou não reescrever quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente.

- **Ligado:** Reescreve quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente. (A imagem mais antiga é a primeira a ser sobrescrita.)
- **Desligado:** Para de gravar imagens no cartão de memória SD quando o cartão de memória SD fica cheio.
- **Padrão:** Desligado

### **IMPORTANTE**

- Selecionar "Não utilizar" ao operar sem um cartão de memória SD.
- Ao inserir um cartão de memória SD com "Utilizar" selecionado, os dados serão gravados de acordo com a configuração de "Gravar ação de disparo".
- Após inserir o cartão de memória SD, é necessário selecionar "Utilizar" para usar o cartão de memória SD.
- Quando o intervalo de atualização é curto, o horário ou intervalo de notificação/gravação pode estar incorreto. A notificação/gravação pode também não ser realizada corretamente como ajustada quando vários usuários estão recebendo imagens. Neste caso, alongar o intervalo de atualização.
- Há tempos limitados para sobrescrever um cartão de memória SD. Quando há uma alta frequência de gravações, uma sobre a outra, a vida útil do cartão de memória SD pode ser encurtada.
- A vida útil do cartão de memória SD pode ser influenciada pelo número de arquivos de imagem gravados e gravações de registro no cartão de memória SD. Selecionar um valor menor para "Máx. taxa de transferência(por cliente)\*" do fluxo de imagens a ser gravado pode reduzir o número de arquivos que podem ser armazenados no cartão de memória SD.
- No caso da velocidade de gravação de dados cair após dados serem repetidamente gravados num cartão de memória SD, recomenda-se substituir o cartão de memória SD.
- Quando a configuração é alterada de "Desligado" a "Ligado", se houver baixa capacidade no cartão de memória SD, as imagens antigas podem ser excluídas para preparar espaço para armazenar novas fotos.

## **Segurança do cartão de memória SD**

### **[Informações adicionais para a detecção de alteração]**

Selecione se quer ou não quer adicionar informações para permitir a detecção quando os dados no cartão de memória SD são alterados.

A detecção de alteração suporta dados de vídeo (formato MP4) e somente pode ser verificada usando o software exclusivo.

Para mais informações sobre o software exclusivo para a detecção de alteração e como usá-lo, acesse o nosso site da web de suporte abaixo.

[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0304>

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos às informações adicionais para a detecção de alteração. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 73)

**[Bloqueio de senha do cartão de memória SD]**

Configure uma senha para o cartão de memória SD. Ao configurar uma senha, os dispositivos que não sejam a câmera não podem escrever ou ler o cartão de memória SD. Se o cartão de memória SD for roubado ou perdido, pode ser reduzido o risco de vazamento de os dados gravados.

**[Definir]**

Quando um cartão de memória SD com nenhuma senha configurada é inserido, uma senha pode ser configurada utilizando o botão [Definir].

**[Senha]/[Redigite a senha]**

Insira a senha.

**Número disponível de caracteres:** 4 - 16 caracteres

**Caracteres indisponíveis:** " &

**Padrão:** Nenhum (em branco)

**[Remover]**

Quando um cartão de memória SD com uma senha configurada é inserido, a senha pode ser removida utilizando o botão [Remover].

**[Senha]**

Insira a senha.

**Número disponível de caracteres:** 4 - 16 caracteres

**Caracteres indisponíveis:** " &

**[Mudar]**

Quando um cartão de memória SD com uma senha configurada é inserido, a senha pode ser mudada utilizando o botão [Mudar].

**[Senha antiga]/[Nova senha]/[Digite novamente a nova senha]**

Insira a senha.

**Número disponível de caracteres:** 4 - 16 caracteres

**Caracteres indisponíveis:** " &

### [Estado]

Exibe o estado da configuração do bloqueio de senha.

- **Bloquear:** Uma senha é configurada no cartão de memória SD, e a função de bloqueio é ativada.
- **Desbloquear:** A função de bloqueio é desativada.

Também exiba o estado de configuração da senha do cartão de memória SD, respectivamente.

- **A senha é definida.:** A senha está configurada corretamente.
- **Erro (Cartão de memória SD incompatível):** É inserido um cartão que não suporta bloqueio de senha. Verifique se o cartão de memória SDHC ou o cartão de memória SDXC está inserido.
- **Erro (Não coincide a senha):** O cartão de memória SD não pode ser usado porque a senha configurada para o cartão de memória SD não coincide com a senha configurada para a câmera. Verifique se as senhas estão corretas.
- **Erro (Erro indefinido):** É exibido quando o cartão de memória SD está formatando, bloqueado (protegido contra gravação), ou quando ocorre um erro no cartão de memória SD. Verifique o cartão de memória SD.

### Nota

- A função de bloqueio de senha oferece suporte somente para cartões de memória SDHC e cartões de memória SDXC.
- Se você for usar o cartão de memória SD em outro dispositivo que não é a câmera, com bloqueio de senha configurado, remova a senha usando o botão de remoção de bloqueio de senha antes de remover o cartão de memória SD.  
A senha não pode ser removida em dispositivos (tais como computadores) que não é a câmera.
- Quando o “Estado” de “Bloqueio de senha do cartão de memória SD” é “Bloquear”, se um cartão de memória SD com nenhuma senha configurada é inserido, a senha é automaticamente configurada para o cartão de memória SD.

### IMPORTANTE

- Se você esquecer a senha configurada, a senha não pode ser removida. O cartão de memória SD com a senha configurada vai tornar-se inutilizável, por isso tem que gerenciar as senhas com muito cuidado.
- Caso se esqueça a senha definida e deseja substituir o cartão de memória SD com um novo, execute um passo dos seguintes passos para definir o “Estado” do “Bloqueio de senha do cartão de memória SD” em “Desbloquear” antes de substituir o cartão de memória SD.
- Utilize o botão de desbloqueio da senha para inserir uma senha e, então, pressione o botão [Definir]. Neste caso, mesmo se digitar uma senha incorreta, o “Estado” mudará a “Desbloquear”.
  - Inicializar a configuração a partir da página “Manutenção”.

## Gravação de fluxo de vídeo 1

### [Formato de gravação]

Selecione o tipo dos dados de imagem a serem gravados no cartão de memória SD.

- **Desligado:** Não registra os dados da imagem.
- **Fluxo de vídeo(1) Cam. 1 para Cam. 4:** Grava dados de vídeo (Fluxo de vídeo(1)) no formato de codificação de vídeo MP4. Os dados são gravados de acordo com as configurações do “Fluxo de vídeo(1)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N**.
- **Fluxo de vídeo(2) Cam. 1 para Cam. 4:** Grava dados de vídeo (Fluxo de vídeo(2)) no formato de codificação de vídeo MP4. Os dados são gravados de acordo com as configurações do “Fluxo de vídeo(2)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N**.
- **Padrão:** Desligado

**IMPORTANTE**

- Se você utilizar um cartão de memória SD cuja velocidade é diferente da Velocidade SD Classe 10, defina a taxa de bits máxima de “Fluxo de vídeo(1)” e “Fluxo de vídeo(2)” selecionada no “Formato de gravação” para 1536 Mbps.
- Se você utilizar um cartão de memória SD com a Velocidade SD Classe 10, defina a taxa de bits máxima de “Fluxo de vídeo(1)” e “Fluxo de vídeo(2)” selecionada no “Formato de gravação” para 4096 Mbps.
- Para os cartões de memória SD com uma classificação de velocidade SD de 10, utilize um cartão que seja compatível com UHS-I.  
(Ultra High Speed-I)
- Ao gravar o fluxo de imagens com o tamanho da imagem 3840×2160, outra Velocidade SD Classe 10 não poderá ser utilizada.

**Nota**

- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, as configurações para “Fluxo de vídeo(1)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N** serão alteradas para as configurações do “Fluxo de vídeo(1) & gravação”.  
Ao selecionar “Fluxo de vídeo(2)”, as configurações para “Fluxo de vídeo(2)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N** serão alteradas para as configurações do “Fluxo de vídeo(2) & gravação”.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para o “Formato de gravação”, a configuração das seguintes funções pode ser corrigida.
  - Quando a opção “VBR” é selecionada para “Prioridade de transmissão”, a “Taxa de quadros” é definida.
  - Ao selecionar “2s”, “3s”, “4s” ou “5s” para “Intervalo de atualização”, “1s” é definido.
- O nome do arquivo salvo será determinado automaticamente.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para o “Formato de gravação”, o número de usuários que podem acessar a câmera pode ser reduzido.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Gravação de áudio”, o valor máximo da taxa de bits disponível para “Fluxo de imagens” será limitado. **X8571N**
- Quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, o valor máximo da taxa de bits disponível para “Fluxo de imagens” será limitado.

**[Gravar ação de disparo]**

Selecionar um disparador para gravar imagens no cartão de memória SD a partir dos seguintes.

- **Entrada de alarme:** Grava imagens quando da ocorrência dum alarme.
- **Manual:** Grava imagens manualmente.
- **Agenda:** Grava imagens de acordo com a configuração para “Agenda” (→página 195).
- **Padrão:** Manual

Se você tiver selecionado “Entrada de alarme” em [Gravar ação de disparo], poderá selecionar um tipo de alarme entre os seguintes:

- **Terminal 1** **X8571N**: Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 1.
- **Terminal 2** **X8571N**: Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 2.
- **Terminal 3** **X8571N**: Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 3.
- **VMD:** Salvar a imagem quando ocorre detecção de movimento.
- **Alarme do comando:** Salvar a imagem quando um alarme do comando é inserido.

**Nota**

- Para permitir que ocorram alarmes, as definições de alarme devem ser configuradas com antecedência na guia [Alarme].
- Quando conectado ao gravador de disco de rede, a opção “Gravar ação de disparo” pode ser exibida acinzentada como uma “Falha de rede”. Para mudar a configuração de “Gravar ação de disparo”

## 2 Configurações

depois de desconectar o gravador, defina a opção “Não utilizar” para “Cartão de memória SD” uma vez, em seguida, defina “Utilizar” novamente.

### Gravação de fluxo de imagens (Alarme)

Gravação de fluxo de imagens (Alarme)	
Duração da gravação pré alarme	Desligado
Duração da gravação pós alarme	30s

Este ajuste é disponível somente quando “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” e selecionado para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD, e “Entrada de alarme” e selecionado para “Gravar ação de disparo”.

#### [Duração da gravação pré alarme]

Determina se a gravação de pré-alarme será realizada ou não. Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD.

Desligado/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 8s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 90s/ 120s

- **Padrão:** Desligado

#### Nota

- Os valores disponíveis mudam dependendo da taxa de bits e do tamanho da imagem para o “Fluxo de imagens” selecionado para gravação. Conforme aumenta a taxa de bits selecionada, diminui o valor máximo disponível para a duração de pré alarme.

#### [Duração da gravação pós alarme]

Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD após a ocorrência dum alarme. 10s/ 20s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 120s/ 180s/ 240s/ 300s

- **Padrão:** 30s

\* O tempo de gravação real pode às vezes ser mais longo do que a duração selecionada nesta configuração.

### Informações do cartão de memória SD

#### [Capacidade restante]

A capacidade total e a capacidade estante do cartão de memória SD serão exibidas.

Dependendo das condições do cartão de memória SD, as indicações de tamanho diferirão conforme o seguinte.

Indicação	Descrição
-----MB/-----MB	Não há cartão de memória SD instalado. Falha na obtenção da capacidade disponível devido a erro, etc.
*****MB/*****MB	O cartão de memória SD não está formatado ou está travado (protegido contra gravação).
#####MB/ #####MB	O bloqueio de senha do cartão de memória SD não pode ser desbloqueado.

#### Nota

- Ao selecionar “Desligado” para “Sobrescrever” e o tamanho disponível do cartão de memória SD é “0 MB”, as imagens não serão gravadas no cartão de memória SD. Quando a função de notificação está

ativada, uma notificação será enviada aos endereços registrados e destinos do protocolo Panasonic de alarme quando o cartão de memória SD ficar cheio. (→página 124, página 132)

### [Formatar]

Para formatar o cartão de memória SD, clique no botão [Executar].

### **IMPORTANTE**

- Antes de formatar o cartão de memória SD, é necessário selecionar “Utilizar” para “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” (→página 67).
- Utilizar o cartão de memória SD após formatá-lo por meio da guia [Cartão de memória SD]. No caso de usar-se um cartão de memória SD não formatado por meio da guia [Cartão de memória SD], as seguintes funções podem não operar corretamente.
  - Gravação/obtenção de imagens de alarme
  - Gravação/obtenção de imagens gravadas manualmente
  - Gravação/obtenção de imagens conforme a configuração programada
  - Salvar/obter registros de alarmes, registros manuais/agenda e registros do sistema
  - Reprodução/descarregamento de imagens no cartão de memória SD
- Ao formatar um cartão de memória SD enquanto há outro usuário em operação, a operação será cancelada.
- É impossível acessar o cartão de memória SD durante o processo de formatação.
- Todos os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando o cartão de memória SD for formatado.
- Não desligar a alimentação da câmera durante o processo de formatação.
- Formatado o cartão de memória SD, o tamanho disponível pode ser menor que o tamanho total, visto que a pasta padrão é criada automaticamente no cartão de memória SD.
- Acesse o nosso site da web de suporte abaixo para as últimas informações sobre os cartões de memória SD compatíveis.  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle:C0107>
- Ao gravar repetidamente imagens em um cartão de memória SD utilizando a função de sobrescrever automática, certifique-se de usar um cartão de memória SD de alta confiabilidade e durabilidade.
- Utilize um cartão de memória SD que esteja em conformidade com UHS-1 (Ultra High Speed-1) no caso da Classe 10 de taxa de velocidade de SD.

## **Possível duração de imagens de fluxo de imagens (H.265 ou H.264) que podem ser gravadas no cartão de memória SD (como indicações)**

Para duração possível de imagens de fluxo de imagens (H.265 ou H.264) que podem ser gravadas no cartão de memória SD, acesse o nosso site da web de suporte abaixo.

[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0307>

## **2.4.3 Configuração dos ajustes relativos à detecção de alteração [Detecção de alteração]**

A seleção de detecção de alteração habilita a detecção utilizando software exclusivo quando os dados no cartão de memória SD são alterados.

A detecção de alteração suporta arquivos de vídeo (formato MP4) somente.

Consulte a página 75 para obter informações sobre a como configurar a detecção de alteração.

Para mais informações sobre o software exclusivo para a detecção de alteração e como usá-lo, consulte o nosso site indicado abaixo.

[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0304>

## 2 Configurações

Detecção de alteração	
Selecionar certificado	Pré-instalado
Informações adicionais para a detecção de alteração	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
<b>Definir</b>	
Certificado pré-instalado	
Descarregamento do certificado	<b>Executar</b>
Certificado CA	
Geração de chave CRT	<b>Executar</b>
Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	<b>Executar</b>
Instalação de Certificado CA	<input type="text"/> Procurar... <b>Executar</b>
Informação	Invalido <b>Confirma</b> <b>Excluir</b>
Descarregamento do certificado	<b>Executar</b>
<b>Fechar</b>	

### [Selecionar certificado]

Selecione um certificado a ser usado para a detecção de alteração.

**Pré-instalado:** Seleciona um certificado pré-instalado.

**CA:** Seleciona um “Certificado CA”. Só é exibido quando o “Certificado CA” está instalado.

**Padrão:** Pré-instalado

### [Informações adicionais para a detecção de alteração]

Selecione se quer ou não dar informações para a detecção de alteração aos arquivos de vídeo (formato MP4) que serem guardados no cartão de memória SD.

### **Nota**

- Quando o certificado (certificado CA) emitido pela CA (Autoridade certificadora) não é válido, “Ligado” não pode ser selecionado.

### [Certificado pré-instalado - Descarregamento do certificado]

Clique no botão [Executar] e faça o download do certificado de raiz para o certificado pré-instalado. Ao aplicar a detecção de alteração de dados de vídeo (arquivos MP4) no cartão de memória SD com software exclusivo, o certificado descarregado é utilizado.

### [Certificado CA - Geração de chave CRT]

A chave CRT (chave de criptografia) utilizada para detecção de alteração é gerada. Para gerar a chave CRT, clique no botão [Executar] para exibir a caixa de diálogo “Geração de chave CRT”.

### [Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado]

Ao usar o certificado CA emitido pela CA como o certificado CA utilizado para a detecção de alteração, a CSR (Solicitação de Assinatura de Certificado) será gerada.

Para gerar a CSR, clique no botão [Executar] para exibir a janela de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.

**[Certificado CA - Instalação de certificado]**

Instala o certificado (certificado CA) emitido pela CA e exibe as informações do certificado (certificado CA) instalado.

Para instalar o certificado (certificado CA), clique no botão [Procurar...] para exibir a caixa de diálogo [Abrir] e selecione o arquivo do certificado (certificado CA) emitido pela CA e clique no botão [Executar].

Se o certificado (certificado CA) já estiver instalado, o nome do arquivo do certificado instalado será exibido.

**[Certificado CA - Informação]**

Exibe as informações do certificado (certificado CA) emitido pela CA.

Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado (certificado CA) instalado serão exibidas na caixa de diálogo "Certificado CA - Confirma".

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado (certificado CA) instalado será apagado.

**[Certificado CA - Descarregamento do certificado]**

Faz o download do certificado (certificado CA) emitido pela CA a partir da câmera.

Ao aplicar a detecção de alteração de dados de vídeo (arquivos MP4) no cartão de memória SD com software exclusivo, o certificado descarregado é utilizado.

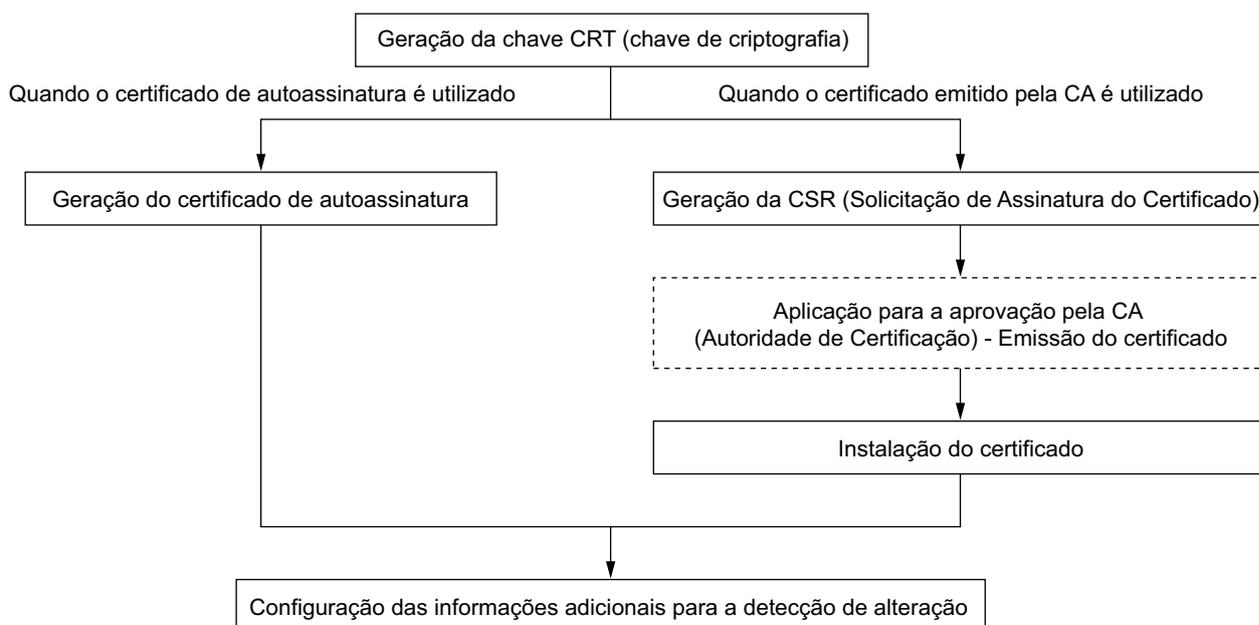
**IMPORTANTE**

- Antes de apagar o certificado (certificado CA) válido, confirme se existe um arquivo de backup do certificado (certificado CA) no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado (certificado CA) novamente.

## 2.4.4 Como configurar as definições de detecção de alteração

As definições relativas à detecção de alteração que detecta quando os dados no cartão de memória SD são alterados ou editados, podem ser configuradas nesta página.

As definições de detecção de alteração serão configuradas por meio de o procedimento a seguir.



### 2.4.4.1 Geração da chave CRT (chave de criptografia)

#### IMPORTANTE

- Quando o certificado (certificado CA) emitido pela CA é válido, é impossível gerar a chave CRT.
- Quando o certificado (certificado CA) emitido pela CA é utilizado, o tamanho da chave disponível varia de acordo com a CA. Verifique previamente o tamanho da chave disponível.
- A geração da chave CRT pode levar cerca de 2 minutos. Não opere o navegador até que a geração da chave CRT seja concluída. Enquanto a chave CRT estiver sendo gerada, o intervalo de atualização e a velocidade da linha podem ser inferiores.

1. Clique no botão [Executar] da “Geração de chave CRT”.  
→ A caixa de diálogo “Geração de chave CRT” será exibida.

Chave CRT atual

Chave CRT	Tamanho da chave RSA		Histórico
	Última modificação	Não gerado	

Geração de chave CRT Executar

\* Gerando uma chave CRT demora cerca de 2 minutos.

Fechar

2. Clique no botão [Executar].  
→ A geração da chave CRT será iniciada. Quando a geração for finalizada, o tamanho da chave e a hora e data da geração da chave serão exibidos em “Chave CRT atual”.

#### Nota

- Para trocar (ou atualizar) a chave CRT gerada, execute as etapas 1 a 2. A chave CRT e o certificado emitido pela CA são validados em um conjunto. Quando a chave CRT for trocada, é necessário solicitar novamente o certificado emitido pela CA.
- Quando a chave CRT for atualizada, o registro da chave CRT anterior será salvo. Quando o botão [Histórico] “Chave CRT atual” na caixa de diálogo “Geração de chave CRT” for clicado, a caixa de diálogo “Chave anterior de CRT” será exibida e será possível verificar o tamanho da chave e a hora e a data de geração da chave atual. Quando o botão [Aplicar] for clicado na caixa de diálogo “Chave anterior de CRT”, é possível substituir a chave CRT pela anterior.

Chave anterior de CRT

Histórico	Tamanho da chave RSA	2048bit	Aplicar
	Última modificação		

Fechar

### 2.4.4.2 Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)

#### IMPORTANTE

- Se a chave CRT não for gerada, é impossível gerar a CSR.

- Antes de gerar o arquivo CSR, defina primeiro as seguintes configurações no navegador, em [Opções da Internet]. Clique em [Opções da Internet...] em [Ferramentas] da barra do menu do Internet Explorer e em seguida clique na guia [Segurança].
    - Registre a câmera em [Sites confiáveis].
    - Clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela [Configurações de Segurança] e marque o botão radial [Ativar] de [Download de arquivo] sob [Downloads].
1. Clique no botão [Executar] de “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.  
→ A caixa de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado” será exibida.

2. Insira as informações do certificado a ser gerado.

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Nome comum]	Insira o endereço da câmera ou o nome do host.	64 caracteres
[País]	Insira o nome do país.	2 caracteres (código do país)
[Estado]	Insira o nome do estado.	128 caracteres
[Localidade]	Insira o nome da localidade.	128 caracteres
[Organização]	Insira o nome da organização.	64 caracteres
[Unidade Organizacional]	Insira o nome da unidade da organização.	64 caracteres
[Chave CRT]	Exibe o tamanho da chave e a hora e a data da geração da chave atual.	—

3. Clique no botão [OK] após inserir os itens.  
→ A caixa de diálogo [Salvar como] será exibida.
4. Insira um nome de arquivo para CSR na caixa de diálogo [Salvar como] para salvar no computador.  
→ O arquivo CSR será aplicado à CA.

### **IMPORTANTE**

- O certificado será emitido para o conjunto das chaves CSR e CRT geradas. Se a chave CRT for gerada novamente ou atualizada após a aplicação à CA, o certificado emitido será invalidado.

### Nota

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

### 2.4.4.3 Instalação do certificado emitido pela CA

#### IMPORTANTE

- Se o arquivo CSR não for gerado, é impossível instalar o certificado (certificado CA) emitido pela CA.
  - Para a instalação do certificado emitido pela CA, o certificado CA emitido pela CA é necessário.
1. Clique no botão [Procurar...] de “Certificado CA - Instalação de certificado”.  
→ A caixa de diálogo [Abrir] será exibida.
  2. Selecione o arquivo de certificação e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].  
→ O certificado será instalado.

### Nota

- O nome do host registrado no certificado instalado será exibido em “Certificado CA- Informação”. Dependendo do status do certificado, o que segue será exibido.

Indicação	Descrição
Invalido	O certificado CA não está instalado.
[Nome do host do certificado]	O certificado já foi instalado e validado.
Expirada	A certificação já expirou.

- Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado (certificado CA) instalado serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. (Somente “Unidade Organizacional” será exibida com um asterisco (\*).)

A caixa de diálogo "Certificado CA - Confirma" apresenta os seguintes campos:

Nome comum	NWCAM	
Pais	BR	
Estado	Paraná	
Localidade	Paraná	
Organização	Paraná	
Unidade Organizacional	***	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048
	Última modificação	2023/01/01 10:00:00

Botão: Fechar

- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado (certificado CA) instalado será apagado.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, é impossível apagar o certificado (certificado CA) emitido pela CA.
- Para trocar (ou atualizar) o certificado emitido pela CA, realize os passos 1 e 2.

#### IMPORTANTE

- Antes de apagar o certificado (certificado CA) válido, confirme se existe um arquivo de backup do certificado (certificado CA) no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado (certificado CA) novamente.

- A data de expiração do certificado emitido pela CA pode ser verificada clicando-se duas vezes no arquivo de certificação do servidor emitido pela CA.

#### 2.4.4.4 Configuração de detecção de alteração

1. Selecione “Ligado” for “Informações adicionais para a detecção de alteração”, e clique no botão [Definir].
2. Ampla informação para a detecção de alteração será adicionada aos arquivos de vídeo (formato MP4) gravados depois de mudar a configuração.

#### **IMPORTANTE**

- Quando a definição de “Informações adicionais para a detecção de alteração” é mudada, a gravação manual no cartão de memória SD vai parar. Inicie novamente o armazenamento manual se é necessário.

#### **Nota**

- A detecção de alteração pode ser executada em arquivos de vídeo (formato MP4) gravados quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, utilizando software exclusivo.  
Para mais informações sobre o software exclusivo e como usá-lo, acesse o nosso site da web de suporte abaixo.  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0304>

### 2.4.5 Configure o diretório do computador onde as imagens serão descarregadas [Registro]

Clique na guia [Registro] na página “Básico”. (→página 37, página 38)

O diretório do computador onde as imagens gravadas no cartão de memória SD serão descarregadas pode ser configurado nesta seção.

Cartão de memória SD Nome do diretório destino para download das imagens		
Alarme	Cam. 1	<input type="text" value="C:\wvcam"/>
	Cam. 2	<input type="text" value="C:\wvcam2"/>
	Cam. 3	<input type="text" value="C:\wvcam3"/>
	Cam. 4	<input type="text" value="C:\wvcam4"/>
Manual/Agenda	Cam. 1	<input type="text" value="C:\wvcam"/>
	Cam. 2	<input type="text" value="C:\wvcam2"/>
	Cam. 3	<input type="text" value="C:\wvcam3"/>
	Cam. 4	<input type="text" value="C:\wvcam4"/>

#### Alarme

Podem efetuar os ajustes relacionados com o diretório do computador onde serão descarregadas as imagens gravadas quando os alarmes ocorrem.

##### [Cam. 1]

Insira o nome do diretório do PC para o qual as imagens gravadas da Cam. 1 serão baixadas. Por exemplo, inserir “C:\alarme” para designar a pasta “alarme” sob a unidade C.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos; a barra (/), a barra inversa (\), os dois pontos (:), e o sublinhado (\_).

##### [Cam. 2]

Insira o nome do diretório do PC para o qual as imagens gravadas da Cam. 2 serão baixadas.

##### [Cam. 3]

Insira o nome do diretório do PC para o qual as imagens gravadas da Cam. 3 serão baixadas.

##### [Cam. 4]

Insira o nome do diretório do PC para o qual as imagens gravadas da Cam. 4 serão baixadas.

#### Manual/Agenda

Podem efetuar os ajustes relacionados com o nome do diretório do computador onde serão descarregadas as imagens gravadas por armazenamento manual ou armazenamento programado.

Designa a pasta de destino da mesma maneira que para “Alarme”.

## 2.5 Faça as configurações relativas às imagens e áudio **X8571N** [Imagem/Áudio **X8571N**, Imagem **S8531N**]

As configurações relativas à câmera, como a qualidade de imagem, áudio **X8571N** do JPEG, H.265 e H.264, podem ser feitas na página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou na página “Imagem” **S8531N**.

A página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N** possui as guias [Imagem], [Qualidade de imagem] e [Áudio] **X8571N**.

### 2.5.1 Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem”. (→página 37, página 38)



#### [Modo de captura de imagem]

- 8 mega pixel [16:9](modo de 15fps)/8 mega pixel [16:9](modo de 12.5fps) **X8571N**  
2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)/2 mega pixel [16:9](modo de 25fps) **S8531N**
  - **Padrão:**
    - 8 mega pixel [16:9](modo de 15fps) **X8571N**
    - 2 mega pixel [16:9](modo de 30fps) **S8531N**

#### **IMPORTANTE**

- Quando o modo de captura de imagem for definido durante a operação do obturador lento à noite, poderá ser necessário muito tempo para concluir a configuração.

## 2.5.2 Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N**. (→página 37, página 38)

Página "Ao vivo" (Tela inicial)		
Fluxo de vídeo de visualização inicial	Quádruplo Fluxo de vídeo	MPEG
Intervalo de atualização (JPEG)*	5fps *	Dividida em 4
JPEG		
Tamanho da imagem	640x360	
Qualidade de imagem	5 Normal	

### Página “Ao vivo” (Tela inicial)

Configure os ajustes relativos às imagens iniciais exibidas na página “Ao vivo”.

#### [Fluxo de vídeo de visualização inicial]

Selecione a imagem para visualização na página “Ao vivo” entre as seguintes opções.

Quádruplo Fluxo de vídeo(2)/ Exibição quádruplo de JPEG/ Câmera.1 Fluxo de vídeo(1)/ Câmera.1 Fluxo de vídeo(2)/ Câmera.1 JPEG/ Câmera.2 Fluxo de vídeo(1)/ Câmera.2 Fluxo de vídeo(2)/ Câmera.2 JPEG/ Câmera.3 Fluxo de vídeo(1)/ Câmera.3 Fluxo de vídeo(2)/ Câmera.3 JPEG/ Câmera.4 Fluxo de vídeo(1)/ Câmera.4 Fluxo de vídeo(2)/ Câmera.4 JPEG

- **Padrão:** Quádruplo Fluxo de vídeo(2)

#### Nota

- Quando a opção “Exibição quádruplo de JPEG”, “Câmera.1 JPEG”, “Câmera.2 JPEG”, “Câmera.3 JPEG” ou “Câmera.4 JPEG” for selecionada, o intervalo de atualização poderá ser selecionado.  
MJPEG/Intervalo de atualização : 1s/ Intervalo de atualização : 3s/ Intervalo de atualização : 5s/  
Intervalo de atualização : 10s/ Intervalo de atualização : 30s/ Intervalo de atualização : 60s  
Quando a opção “Exibição quádruplo de JPEG” for selecionada para “Fluxo de vídeo de visualização inicial”, “Intervalo de atualização : 1s” e “Intervalo de atualização : 3s”, ficam indisponíveis.
- Quando a opção “Quádruplo Fluxo de vídeo(2)” ou “Exibição quádruplo de JPEG” for selecionada, o método de exibição de vídeo com 4 telas poderá ser selecionado.  
360 graus/ 270 graus + diretam. abaixo/ Dividida em 4  
Padrão: Dividida em 4

#### [Intervalo de atualização (JPEG)\*]

Selecione um intervalo para atualização da imagem JPEG exibida entre as seguintes opções.

##### **X8571N**

- Quando o modo de 15fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps\*/ 3fps\*/ 5fps\*/ 6fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*
- Quando o modo de 12,5fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
0,08 fps/ 0,17 fps/ 0,28 fps/ 0,42 fps/ 1fps/ 3,1fps/ 4,2fps\*/ 6,25fps\*/ 8,3fps\*/ 12,5fps\*

##### **S8531N**

- Quando o modo de 30fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*/ 30fps\*
- Quando o modo de 25fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:  
0,08 fps/ 0,17 fps/ 0,28 fps/ 0,42 fps/ 1fps/ 3,1fps/ 4,2fps\*/ 6,25fps\*/ 8,3fps\*/ 12,5fps\*/ 20fps\*/ 25fps\*
- **Padrão:** 5fps

**Nota**

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens”, o intervalo de atualização poderá ser maior que o valor de ajuste quando qualquer valor com asterisco (\*) à direita for selecionado.
- Dependendo dos fatores como, por exemplo, ambiente de rede, resolução, qualidade da imagem ou o número de computadores acessando simultaneamente a câmera, o intervalo de transmissão pode ser superior ao valor ajustado.
- Se as imagens não forem fornecidas no intervalo de transmissão especificado, pode-se fornecer as imagens mais próximo ao tempo especificado reduzindo a resolução ou a qualidade da imagem.

**JPEG**

Faça as configurações do “Tamanho da imagem” e da “Qualidade de imagem” de “JPEG” nesta seção. Consulte a página 84 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens H.265 (o H.264).

**[Tamanho da imagem]**

Selecione o tamanho da imagem para exibir a imagem JPEG.

Nº Produto	JPEG
<b>WV-X8571N</b>	3840×2160 2560×1440 1920×1080 1280×720 640×360 320×180
<b>WV-S8531N</b>	1920×1080 1280×720 640×360 320×180

- **Padrão:**  
JPEG: 640×360

**Nota**

- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

**[Qualidade de imagem]**

Selecione a qualidade de imagem da imagens JPEG para cada tamanho da imagem.  
0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo

- **Padrão:** 5 Normal

**Nota**

- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

## 2.5.3 Configuração dos ajustes relativos ao Fluxo de imagens [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N**. (→página 37, página 38)

Configure os ajustes relativos à imagem H.265 (ou H.264) como, por exemplo, “Máx. taxa de transferência(por cliente)”, “Tamanho da imagem”, “Qualidade de imagem”, etc. nesta seção. Refira-se à página 82 para os ajustes relativos às imagens JPEG.

### Nota

- Quando a configuração do idioma do navegador selecionado no momento do registro do administrador for diferente do japonês, as configurações padrão de algumas configurações relacionadas ao fluxo de imagens serão diferentes. Consulte “Sobre os manuais do usuário” (→página 2).

Fluxo de vídeo(1)	
Transmissão de fluxo de imagens	Cam. 1 <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
	Cam. 2 <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
	Cam. 3 <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
	Cam. 4 <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Formato de codificação de fluxo de imagens	<input checked="" type="radio"/> H.265 <input type="radio"/> H.264
Modo internet	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	3840x2160
Prioridade de transmissão	VBR
Taxa de quadros*	15fps *
Máx. taxa de transferência(por cliente)*	12288kbps * <input type="text" value=""/> kbps
Qualidade de imagem	3
modo de Codificação inteligente	Controle de GOP <input type="text" value="Desligado"/>
	Auto VIQS <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Intervalo de atualização	1s
Tipo de transmissão	Porta Unicast (AUTO)
Unicast porta1(Imagem)	Cam. 1 <input type="text" value="37004"/> (1024-50000)
	Cam. 2 <input type="text" value="37005"/> (1024-50000)
	Cam. 3 <input type="text" value="37006"/> (1024-50000)
	Cam. 4 <input type="text" value="37007"/> (1024-50000)
Unicast porta2(Áudio)	Cam. 1 <input type="text" value="37004"/> (1024-50000)
	Cam. 2 <input type="text" value="37005"/> (1024-50000)
	Cam. 3 <input type="text" value="37006"/> (1024-50000)
	Cam. 4 <input type="text" value="37007"/> (1024-50000)
Endereço Multicast	Cam. 1 <input type="text" value="219.192.0.21"/>
	Cam. 2 <input type="text" value="219.192.0.22"/>
	Cam. 3 <input type="text" value="219.192.0.23"/>
	Cam. 4 <input type="text" value="219.192.0.24"/>
Porta Multicast	Cam. 1 <input type="text" value="37004"/> (1024-50000)
	Cam. 2 <input type="text" value="37005"/> (1024-50000)
	Cam. 3 <input type="text" value="37006"/> (1024-50000)
	Cam. 4 <input type="text" value="37007"/> (1024-50000)
TTL/HOPLimite Multicast	<input type="text" value=""/> (1-254)

## Fluxo de vídeo(1)/Fluxo de vídeo(2)

### [Transmissão de fluxo de imagens]

- [Cam. 1]:** Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens H.265 (ou H.264) da Cam. 1 serão ou não transmitidas.

- **[Cam. 2]:** Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens H.265 (ou H.264) da Cam. 2 serão ou não transmitidas.
- **[Cam. 3]:** Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens H.265 (ou H.264) da Cam. 3 serão ou não transmitidas.
- **[Cam. 4]:** Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens H.265 (ou H.264) da Cam. 4 serão ou não transmitidas.
- **Ligado:** Transmite imagens H.265 (ou H.264).
- **Desligado:** Não transmite imagens H.265 (ou H.264).
- **Padrão:** Ligado

#### **Nota**

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” em “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”, a exibição de imagens H.265 (ou H.264) ou JPEG na página “Ao vivo” se tornará possível.
- Quando “Ligado” estiver selecionado para uma das “Cam. 1”, “Cam. 2”, “Cam. 3” e “Cam. 4” da “Transmissão de fluxo de imagens” para “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”, o intervalo de atualização das imagens JPEG será limitado.

#### **[Formato de codificação de fluxo de imagens]**

Selecione o formato de codificação de fluxo de imagens para transmissão.

- **H.265:** Transmite imagens H.265.
- **H.264:** Transmite imagens H.264.
- **Padrão:** H.265

#### **Nota**

- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

#### **[Modo internet]**

Selecione a opção “Ligado” quando transmitir imagens H.265 (ou H.264) via Internet. É possível transmitir fluxos de imagens sem trocar os ajustes do roteador de banda larga configurados para a transmissão de imagens JPEG.

- **Ligado:** Imagens e áudio H.265 (ou H.264) serão transmitidos utilizando a porta HTTP. Consulte a página 152 para informações adicionais sobre os ajustes do número de porta HTTP.
- **Desligado:** Imagens e áudio H.265 (ou H.264) serão transmitidos utilizando a porta UDP.
- **Padrão:** Ligado

#### **Nota**

- Quando a opção “Ligado” for selecionada, somente a “Porta Unicast (AUTO)” estará disponível para “Tipo de transmissão”.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, algum tempo pode decorrer para iniciar a exibição de imagens do fluxo de imagens.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, as imagens do fluxo de imagens podem não ser exibidas dependendo do número de usuários acessando simultaneamente e a disponibilidade de dados de áudio, etc.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, somente o acesso IPv4 estará disponível.
- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

#### **[Tamanho da imagem]**

Selecione o tamanho da imagem capturada entre as seguintes opções. O mesmo tamanho da imagem não pode ser definido para Fluxo de vídeo(1) e Fluxo de vídeo(2). O que pode ser selecionado pode ser limitado dependendo do tamanho da imagem já selecionado.

Nº Produto	Fluxo de vídeo (1)	Fluxo de vídeo (2)
<b>WV-X8571N</b>	3840×2160 2560×1440 1920×1080	1280×720 640×360 320×180
<b>WV-S8531N</b>	1920×1080 1280×720	1280×720 640×360 320×180

Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

- **Padrão:**

- **X8571N**

- Fluxo de vídeo(1): 3860×2160
- Fluxo de vídeo(2): 320×180

- **S8531N**

- Fluxo de vídeo(1): 1920×1080
- Fluxo de vídeo(2): 640×360

### [Prioridade de transmissão]

Selecione uma prioridade de transmissão para “Fluxo de imagens” entre as seguintes.

- **Taxa de bits constante:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de bits selecionada para “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”.
- **VBR:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros\*”, mantendo o nível de qualidade de imagem selecionado em “Qualidade de imagem”. Neste caso, as imagens serão transmitidas com a taxa de bits mantida dentro da taxa máxima de bits que está definida para “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”. A capacidade de gravação muda de acordo com a definição de “Qualidade de imagem” e condições do objeto.
- **Taxa de quadros:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros\*”.
- **Melhor desempenho:** De acordo com a largura de banda de rede, as imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com as taxas de bits máximas que estão ajustadas para “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”.
- **Padrão:** VBR

### Nota

- Quando a opção “Taxa de quadros” for ajustada para “Prioridade de transmissão”, o número de usuários acessando simultaneamente a câmera pode ser limitado.
- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

### [Taxa de quadros\*]

Selecione uma taxa de quadros entre as seguintes.

- **X8571N**

- Quando o modo de 15fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]: 1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*
- Quando o modo de 12,5fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]: 1fps/ 3,1fps/ 4,2fps\*/ 6,25fps\*/ 8,3fps\*/ 12,5fps\*

- **S8531N**

- Quando o modo de 30fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]: 1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*/ 20fps\*/ 30fps\*
- Quando o modo de 25fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:

1fps/ 3,1fps/ 4,2fps\*/ 6,25fps\*/ 8,3fps\*/ 12,5fps\*/ 20fps\*/ 25fps\*

- **Padrão:** 15fps\* **X8571N**, 30fps\* **S8531N**

#### Nota

- A “Taxa de quadros\*” será limitada por “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”. Por esta razão, a taxa de quadros pode ser inferior ao valor especificado quando qualquer valor acompanhado de um asterisco (\*) for selecionado. Quando “VBR” é selecionado para “Prioridade de transmissão”, dependendo das definições de “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*” e da “Qualidade de imagem”, a transmissão de imagens pode ser pausada periodicamente. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.
- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.
- Dependendo do número de usuários conectando ao mesmo tempo ou da combinação de recursos usados, a taxa de quadros poderá ser mais baixa do que o valor configurado. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.

#### [Máx. taxa de transferência(por cliente)\*]

Selecione uma taxa de bits H.265 (ou H.264) por cliente entre as seguintes.

64kbps/ 128kbps\*/ 256kbps\*/ 384kbps\*/ 512kbps\*/ 768kbps\*/ 1024kbps\*/ 1536kbps\*/ 2048kbps\*/ 3072kbps\*/ 4096kbps\*/ 6144kbps\*/ 8192kbps\*/ 10240kbps\*/ 12288kbps\*/ 14336kbps\*/ 16384kbps\*/ 20480kbps\*/ 24576kbps\*/--ENTRADA LIVRE--

Quando selecionar “--ENTRADA LIVRE--”, poderá inserir livremente a taxa de bits.

- **Padrão:**

**X8571N**

- Fluxo de vídeo(1): 12288kbps\*
- Fluxo de vídeo(2): 1536kbps\*

**S8531N**

- Fluxo de vídeo(1): 12288kbps\*
- Fluxo de vídeo(2): 1536kbps\*

\* A faixa de taxas de bits que podem ser configuradas para as taxas de bits de H.265 (ou H.264) varia de acordo com a “Prioridade de transmissão” e “Tamanho da imagem”.

Quando “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros”, ou “Melhor desempenho” é selecionado para “Prioridade de transmissão”:

- 320x180, e 640x360: 64kbps - 4096kbps\*
- 1280x720: 128kbps\* - 8192kbps\*
- 1920x1080: 256kbps\* - 12288kbps\*
- 2560x1440 **X8571N**: 768kbps\* - 24576kbps\*
- 3840x2160 **X8571N**: 2048kbps\* - 24576kbps\*

Quando a opção “VBR” for selecionada para “Prioridade de transmissão”

- 320x180, e 640x360: 64kbps - 12288kbps\*
- 1280x720: 128kbps\* - 12288kbps\*
- 1920x1080: 256kbps\* - 24576kbps\*
- 2560x1440 **X8571N**: 768kbps\* - 24576kbps\*
- 3840x2160 **X8571N**: 2048kbps\* - 24576kbps\*

#### Nota

- A taxa de bits para “Fluxo de imagens” é limitada por “Controle de banda (taxa de bits)” na guia [Rede] da página “Rede” (→página 150). Ao definir um valor com “\*” anexado, as imagens talvez não possam ser transmitidas.
- Quando o intervalo de atualização é muito curto, a taxa de bits real pode exceder a taxa de bits definida de acordo com o tema.

- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.
- Dependendo do número de usuários conectando ao mesmo tempo ou da combinação de recursos usados, a taxa de bits poderá ser mais baixa do que o valor configurado. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.

### [Qualidade de imagem]

Selecione a qualidade de imagem das imagens H.265 (ou H.264) entre as seguintes opções.

- **Pra “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros”, e “Melhor desempenho”:** Movimento/Normal/Prioridade na qualidade
- **“VBR”:** 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo
- **Padrão:** 5 Normal

Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

### [Codificação inteligente] - [Controle de GOP]

Ao utilizar o “Controle de GOP”, o volume de dados de transmissão pode ser reduzido quando há pouco movimento na imagem.

- **Quando “H.265” é selecionado para “Formato de codificação de fluxo de imagens”:** Desligado/Ligado(Baixo)/Ligado(Médio)/On(Avançado)/Ligado(Controle da taxa de quadros)
- **Quando “H.264” é selecionado para “Formato de codificação de fluxo de imagens”:** Desligado/Ligado(Baixo)/Ligado(Médio)
- **Padrão:** Desligado

### **IMPORTANTE**

- Quando “Ligado(Baixo)”, “Ligado(Médio)”, “On(Avançado)”, ou “Ligado(Controle da taxa de quadros)” é selecionado, a gravação em um cartão de memória SD não pode ser realizada.

### **Nota**

- Quando o “Controle de GOP” é utilizado, o intervalo de atualização é aumentado ao transmitir em streaming um fluxo de imagens H.265 (ou H.264). Por esta razão, não usá-lo quando o ambiente de rede tenha erros frequentes.
- As opções “Ligado(Baixo)”, “Ligado(Médio)”, “Ligado(Controle da taxa de quadros)” estão disponíveis apenas quando “VBR” é selecionado para “Prioridade de transmissão”. “On(Avançado)” pode ser definido independentemente da definição de “Prioridade de transmissão”.
- Quando “Ligado(Controle da taxa de quadros)” for selecionado, a taxa de quadros variará de 1fps ao valor definido em [Taxa de quadros\*] dependendo das mudanças no tamanho da imagem.
- Quando “Ligado(Controle da taxa de quadros)” for selecionado, a exibição pode se tornar temporariamente mais lenta ou mais rápida quando as taxas de quadros são alteradas.
- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

### [Codificação inteligente] - [Auto VIQS]

Mantém alta qualidade de imagem nas áreas da imagem que contêm objetos em movimento e reduz o volume de dados de transmissão em outras áreas da imagem.

- **Desligado:** Não utiliza “Auto VIQS”.
- **Ligado:** Mantém alta qualidade de imagem nas áreas da imagem que contêm objetos em movimento, e reduz o volume de dados de transmissão em outras áreas da imagem.
- **Padrão:** Desligado

### **Nota**

- Se “Auto VIQS” estiver definido para “On”, a configuração VIQS definida na guia [Imagem/Posição] estará desativada.
- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

**[Intervalo de atualização]**

Selecione um intervalo (Intervalo de quadro I; 0,2 - 5 segundos) para atualizar as imagens H.265 (ou H.264) exibidas a partir dos seguintes.

Se utilizar sob ambiente de rede com ocorrências de erro frequentes, reduza o intervalo para H.265 (ou H.264) para diminuir as distorções da imagem. No entanto, o intervalo de atualização pode ficar mais longo do que o valor definido ou a taxa de bits real pode exceder a taxa de bits definida.

0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **Padrão:** 1s

**Nota**

- Quando “Ligado(Baixo)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para Máx. 8s.
- Quando “Ligado(Médio)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para Máx. 16s.
- Quando “On(Avançado)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para 60s.
- Se “Controle de GOP” é definido a “Ligado(Controle da taxa de quadros)”, a taxa de quadros varia de 1fps até o valor definido em [Taxa de quadros\*] dependendo do tamanho das mudanças de imagem. Quanto menor é o valor da taxa de quadros, mais longo é o intervalo de atualização. Quando a taxa de quadros é o valor definido em [Taxa de quadros\*], o intervalo de atualização está em Máx. 16s.
- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

**[Tipo de transmissão]**

Selecione o tipo de transmissão das imagens H.265 (ou H.264) entre as seguintes opções.

- **Porta Unicast (AUTO):** Até 24 usuários podem acessar a câmera simultaneamente. “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” **X8571N** serão automaticamente selecionadas quando da transmissão de imagens e áudio **X8571N** da câmera. Quando não é necessário fixar o número da porta para transmissão do fluxo de imagens como, por exemplo, quando utilizar em um ambiente de LAN em particular, recomenda-se selecionar “Porta Unicast (AUTO)”.
- **Porta Unicast (MANUAL):** Até 24 usuários podem acessar a câmera simultaneamente. É necessário selecionar “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” **X8571N** manualmente para transmitir imagens e áudio **X8571N** da câmera.  
É possível fixar o número da porta do roteador utilizado para a transmissão do fluxo de imagens via Internet ajustando “Porta Unicast (MANUAL)” (→página 150). Consulte as instruções de operação do roteador em uso.
- **Multicast:** Um número ilimitado de usuários pode acessar a câmera simultaneamente. Preencha o campo de entrada de “Endereço Multicast”, “Porta Multicast” e “TTL/HOPLimite Multicast” quando transmitir o fluxo de imagens com multicast. Consulte a página 9 para informações adicionais sobre o número máximo de acessos simultâneos.
- **Padrão:** Porta Unicast (AUTO)

**Nota**

- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

**[Unicast porta1(Imagem)]<sup>1</sup>**

Insira o número de porta unicast (utilizado para transmitir imagens da câmera).

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:**
  - **[Cam. 1]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 32004
    - Fluxo de vídeo(2): 32014
  - **[Cam. 2]:**

## 2 Configurações

---

- Fluxo de vídeo(1): 32006
- Fluxo de vídeo(2): 32016
- **[Cam. 3]:**
  - Fluxo de vídeo(1): 32008
  - Fluxo de vídeo(2): 32018
- **[Cam. 4]:**
  - Fluxo de vídeo(1): 32010
  - Fluxo de vídeo(2): 32020

### [Unicast porta2(Áudio)]<sup>1</sup>

Insira o número da porta unicast (utilizada para transmitir o áudio da câmera).

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:**
  - **[Cam. 1]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 33004
    - Fluxo de vídeo(2): 33014
  - **[Cam. 2]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 33006
    - Fluxo de vídeo(2): 33016
  - **[Cam. 3]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 33008
    - Fluxo de vídeo(2): 33018
  - **[Cam. 4]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 33010
    - Fluxo de vídeo(2): 33020

### [Endereço Multicast]<sup>2</sup>

Insira o endereço IP multicast. As imagens e o áudio serão transmitidos para o endereço IP designado.

- **Endereço IPv4 disponível:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Endereço IPv6 disponível:** Endereço multicast começando com “FF”
- **Padrão:**
  - **[Cam. 1]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 239.192.0.20
    - Fluxo de vídeo(2): 239.192.0.21
  - **[Cam. 2]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 239.192.0.22
    - Fluxo de vídeo(2): 239.192.0.23
  - **[Cam. 3]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 239.192.0.24
    - Fluxo de vídeo(2): 239.192.0.25
  - **[Cam. 4]:**
    - Fluxo de vídeo(1): 239.192.0.26
    - Fluxo de vídeo(2): 239.192.0.27

### **Nota**

- Insira um endereço IP multicast após verificar o endereço multicast disponível.

### [Porta Multicast]<sup>2</sup>

Insira o número da porta multicast (Utilizada para transmitir imagens da câmera).

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:**

- [Cam. 1]: 37004
- [Cam. 2]: 37006
- [Cam. 3]: 37008
- [Cam. 4]: 37010

### **Nota**

- Quando o áudio for transmitido a partir da unidade, o número de porta a ser utilizado será o número da porta multicast mais "1000". **X8571N**

### **[TTL/HOPLimite Multicast]<sup>2</sup>**

Insira um valor para "TTL/HOPLimite Multicast".

- **Valores disponíveis:** 1-254
- **Padrão:** 16

### **Nota**

- Esta configuração é universal nas Cam. 1, 2, 3 e 4.

### **IMPORTANTE**

- Quando transmitir imagens de fluxo de imagens via Internet, a imagem transmitida ocasionalmente pode não ser exibida dependendo dos ajustes de um servidor proxy ou um firewall. Neste caso, consulte o administrador da rede.
- Quando duas ou mais placas de interface de rede estiverem instaladas no computador em uso, as placas não utilizadas para recebimento de imagens devem ser invalidadas ao exibir imagens utilizando a porta multicast.

---

<sup>\*1</sup> É necessário designar o número de porta unicast quando a opção "Porta Unicast (MANUAL)" for selecionada para "Tipo de transmissão".

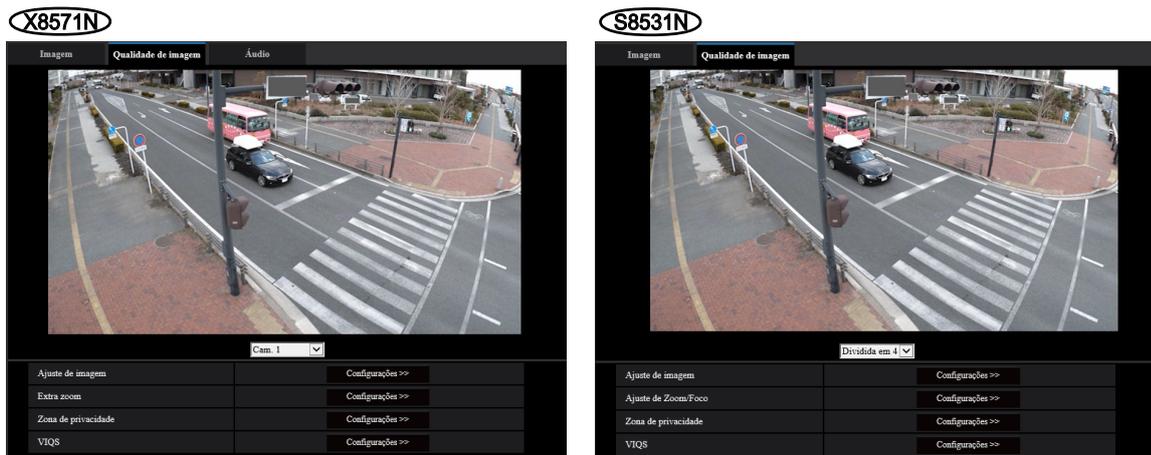
<sup>\*2</sup> É necessário designar o endereço IP multicast quando a opção "Multicast" for selecionada para "Tipo de transmissão".

## 2.5.4 Faça as configurações relativas ao ajuste de imagem, zoom/foco, zona de privacidade, e VIQS [Qualidade de imagem]

Clique na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N**.  
(→página 37, página 38)

Quando o botão [Configurações>>] de cada item de ajuste for clicado, o menu de ajustes detalhados será exibido em uma janela aberta instantaneamente. Os ajustes detalhados podem ser configurados durante o monitoramento das imagens exibidas na guia [Qualidade de imagem].

Os ajustes relativos a ajuste de imagem, posições predefinidas, zona de privacidade, e VIQS podem ser feitas nesta página.



### [Ajuste de imagem]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à qualidade da imagem. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente.  
(→página 92)

### [Extra zoom] **X8571N**

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos ao zoom extra. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente.  
(→página 105)

### [Ajuste de Zoom/Foco] **S8531N**

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos ao zoom e ao foco. (→página 106)

### [Zona de privacidade]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à zona de privacidade. O menu de configuração será exibido. (→página 109)

### [VIQS]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração relacionado a VIQS. (→página 110)

## 2.5.4.1 Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”)

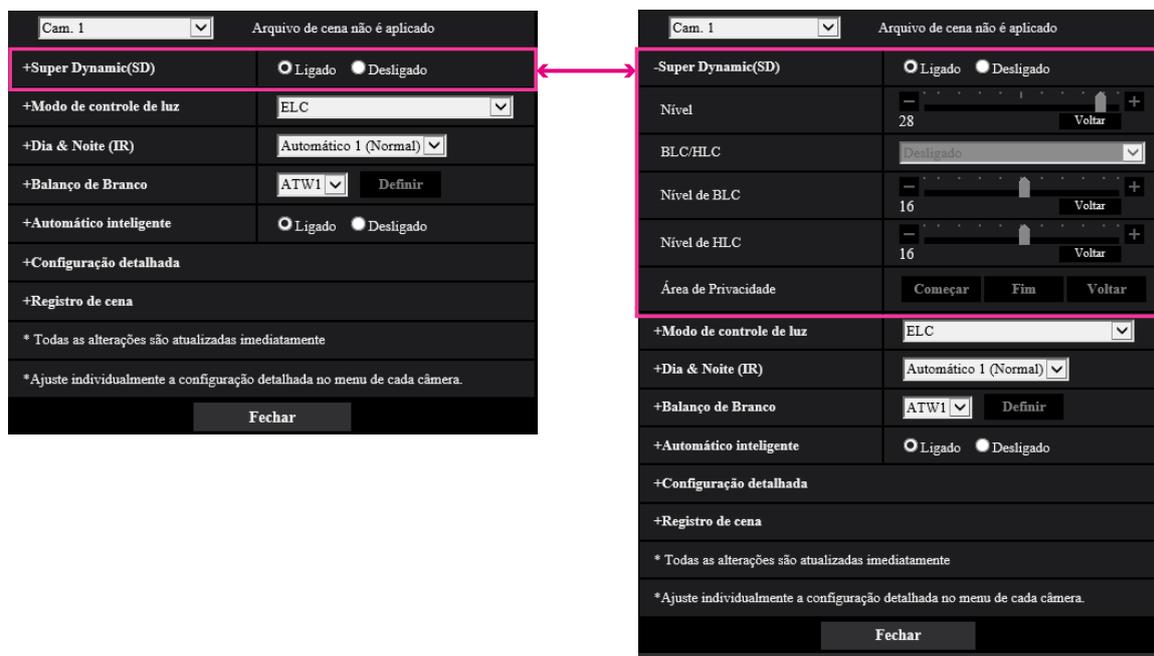
Clique no botão [Configurações>>] de “Ajuste de imagem” na guia [Qualidade de imagem] da página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N**. (→página 92)

Os ajustes relativos à qualidade da imagem podem ser configurados com o menu de configuração exibido em uma janela exibida instantaneamente. Quando os valores forem trocados, os valores alterados serão aplicados à imagem exibida no momento na guia [Qualidade de imagem].

Clique na marca “+” à esquerda de cada item do menu de configuração para expandir o respectivo item e habilitar as configurações detalhadas.

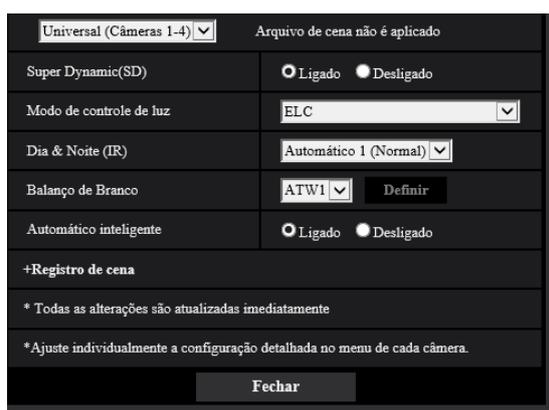
Clique na marca “-” à esquerda de um item expandido para “voltar” à tela exibida antes de o item foi expandido.

<Exemplo: Super Dynamic(SD)>



### [Selecionar câmera]

Selecione a câmera para refletir a configuração de qualidade de imagem.



- **Universal (Câmeras 1-4):** Configura as Cam. 1, 2, 3 e 4 simultaneamente. A imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] é repartida em uma tela com 4 divisões das Cam. 1, 2, 3 e 4.
- **Cam. 1:** Define a qualidade de imagem da câmera 1. A imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] é a imagem da Cam. 1.
- **Cam. 2:** Define a qualidade de imagem da câmera 1. A imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] é a imagem da Cam. 2.
- **Cam. 3:** Define a qualidade de imagem da câmera 1. A imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] é a imagem da Cam. 3.

## 2 Configurações

- **Cam. 4:** Define a qualidade de imagem da câmera 1. A imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] é a imagem da Cam. 4.
- **Padrão:** Universal (Câmeras 1-4)

### Nota

- Quando a opção “Universal (Câmeras 1-4)” é definida, a configuração está disponível apenas para aquelas antes da configuração avançada ser expandida (“Super Dynamic”, “Modo de controle de luz”, “Dia & Noite (IR)”, “Balanço de Branco”, “Automático inteligente”, e “Registro de cena”). Para realizar as configurações avançadas, selecione “Cam. 1”, “Cam. 2”, “Cam. 3” ou “Cam. 4”.

## Super Dynamic(SD)



### [Super Dynamic(SD)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ativada ou não. Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→página 94) acerca da função Super Dynamic.

- **Ligado:** A função Super Dynamic funcionará.
- **Desligado:** A função Super Dynamic não funcionará.
- **Padrão:** Ligado

### Nota

- Quando o seguinte é observado dependendo das condições de luminosidade, selecionar “Desligado” para “Super Dynamic(SD)”.
  - Quando a tela fica piscando ou as cores mudam
  - Quando interferência aparece na área mais clara da tela
- Quando a configuração é mudada entre “Ligado” e “Desligado”, a atualização da imagem pode ser temporariamente suspensa. Outros itens de configuração do menu “Ajuste de imagem” não podem ser mudados quando a atualização da imagem está sendo suspensa. Quando for necessário mudar qualquer deles, faça-o depois de a atualização da imagem ser retomada.

### [Nível]

Configure o nível de Super Dynamic(SD).

Se mover o controle deslizante na direção “+”, um alvo com alto contraste pode ser capturado sem superexposição ou subexposição.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes com brilho médio podem ser capturadas com gradação rica.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

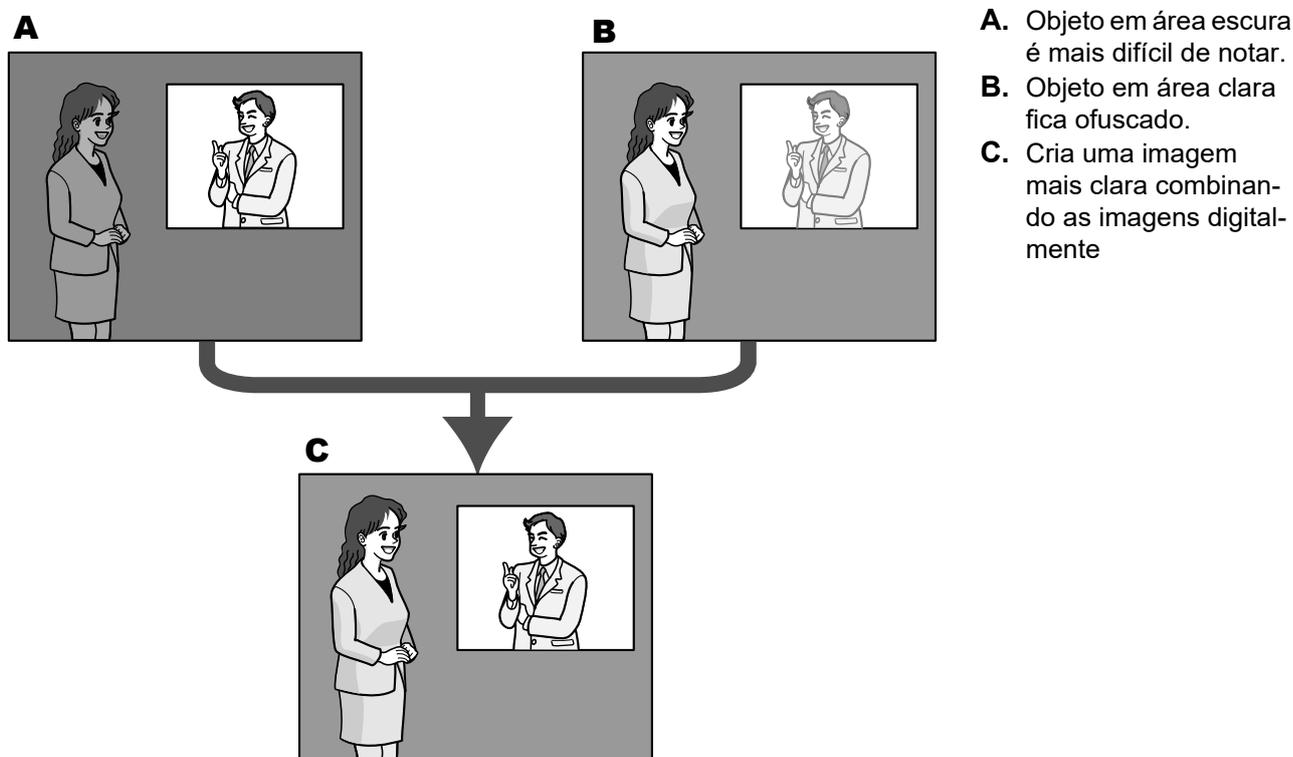
- **Padrão:** 28

### Função Super Dynamic

Quando há uma grande variação entre a luminosidade da iluminação e as áreas escuras dos locais monitorados, a câmera ajusta a íris da lente conforme as áreas mais claras. Isto cause a perda de detalhes

nas áreas mais escuras. Por outro lado, ajustando o brilho da lente para áreas mais escuras, faz com que as áreas mais claras fiquem ofuscantes.

A função Super Dynamic combina digitalmente uma imagem definida para vista mais clara das áreas mais claras com uma imagem definida para vista mais clara das áreas mais escuras, criando uma imagem final que preserva todos os detalhes.



### [BLC/ HLC]

Selecione a partir do seguinte. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” ou quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta configuração fica indisponível.

- **Compensação de luz de fundo (BLC):** Ativa a função de compensação de luz de fundo (BLC).
- **Compensação de luz alta (HLC):** Ativa a função de compensação de luz alta (HLC). A função de alta compensação de luz limita a superexposição dos objetos causada por luz brilhante (como a luz de faróis de carros) à noite.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de luz de fundo e a função de compensação de luz alta.
- **Padrão:** Desligado

### [Nível de BLC]

Ajuste o nível de BLC.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz de fundo vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz de fundo diminuirá.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

### [Nível de HLC]

Ajusta o nível de compensação de luz alta.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) diminuirá.

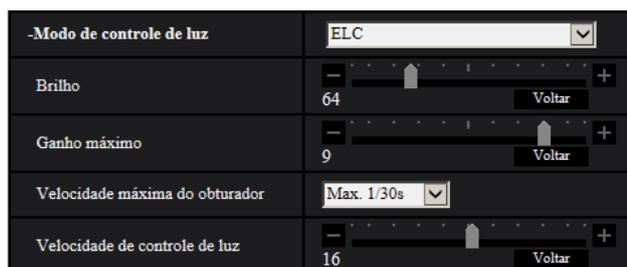
Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

### [Área de Privacidade]

Quando a área de privacidade é definida, a área selecionada é mascarada e você pode ajustar o brilho. Quando a opção “Ligado” selecionada para “Super Dynamic(SD)”, este ajuste estará indisponível. Quando a opção “Universal (Câmeras 1-4)” for selecionada, essa configuração não estará disponível. Defina a área de privacidade da câmera respectivamente. Consulte a página 104 para informações de como ajustar a área de máscara.

### Modo de controle de luz



### [Modo de controle de luz]

Selecione o modo de controle da luz entre as seguintes opções.

- **Cena em ambiente fechado (50Hz) / Cena em ambiente fechado (60Hz):** A velocidade do obturador será automaticamente ajustada para prevenir tremulação causada pela luz fluorescente. Selecione 50 Hz ou 60 Hz correspondente à localização onde a câmera está sendo utilizada.
- **ELC:** Utiliza o ajuste da velocidade do obturador para controlar a luz.
- **Padrão:** ELC

### Nota

- Quando “Modo de 12,5fps” (X8571N) ou “Modo de 25fps” (S8531N) for selecionado para “Modo de captura de imagem”, a “Cena em ambiente fechado (60Hz)” não está disponível.

### [Brilho]

Ajuste o brilho.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a imagem vai se tornar mais brilhante.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a imagem vai se tornar mais escura.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão do brilho.

- **Padrão:** 64

### [Ganho máximo]

Ajuste o ganho máximo. Quando a iluminância do alvo se tornar mais escura, o ganho será automaticamente aumentado e a tela ficará mais brilhante. Se aumentar o ganho, o ruído pode também aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o ganho máximo irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o ganho máximo irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 9

### [Velocidade máxima do obturador]

O tempo máximo do obturador ajusta o tempo de armazenamento do sensor. Os ajustes a seguir estão disponíveis para a duração da gravação.

- Quando for selecionado “Modo de 30fps” para o “Modo de taxa de quadros”:

Máx.1/10000s, Máx.1/4000s, Máx.1/2000s, Máx.1/1000s, Máx.1/500s, Máx.1/250s, Máx.1/120s, Máx.1/100s, Máx.2/120s, Máx.2/100s, Máx.3/120s, Máx.1/30s, Máx.2/30s, Máx.4/30s, Máx.6/30s, Máx.10/30s, Máx.16/30s

- Quando for selecionado “Modo de 25fps” para o “Modo de taxa de quadros”: Máx.1/10000s, Máx.1/4000s, Máx.1/2000s, Máx.1/1000s, Máx.1/500s, Máx.1/250s, Máx.1/100s, Máx.2/100s, Máx.3/100s, Máx.1/25s, Máx.2/25s, Máx.4/25s, Máx.6/25s, Máx.10/25s, Máx.16/25s
- **Padrão:** Máx.1/30s

### IMPORTANTE

- Se o seguinte valor for definido para “Velocidade máxima do obturador”, a taxa de quadros pode diminuir quando o objeto for escuro.  
Quando a taxa de quadros de uma ou mais câmeras entre as quatro câmeras for reduzida, a taxa de quadros das outras câmeras que não mudaram as configurações de velocidade máxima do obturador será reduzida do mesmo modo.
  - Quando for selecionado “Modo de 30fps” para o “Modo de taxa de quadros”:  
Um valor maior que “Max. 1/30s” (Max.2/30s/ Max.4/30s/ Max.6/30s/ Max.10/30s/ Max.16/30s)
  - Quando for selecionado “Modo de 25fps” para o “Modo de taxa de quadros”:  
Um valor mais longo que “Máx. 1/25s” (Máx. 2/25s/ Máx. 4/25s/ Máx. 6/25s/ Máx. 10/25s/ Máx. 16/25s)

### Nota

- Se “0” for selecionado para “Ganho máximo”, a configuração “Velocidade máxima do obturador” será limitada como a seguir:
  - Quando for selecionado “Modo de 30fps” para o “Modo de taxa de quadros”:  
“Max.2/30s” ou superior não está disponível.
  - Quando for selecionado “Modo de 25fps” para o “Modo de taxa de quadros”:  
“Max.2/25s” ou superior não está disponível.
- Quando “Modo de controle de luz” for definido para “Cena em ambiente fechado (60Hz)”, não é possível definir um tempo mais curto do que “Max. 1/120s”.
- Quando “Modo de controle de luz” for definido para “Cena em ambiente fechado (50Hz)”, não é possível definir um tempo mais curto do que “Max. 1/100s”.

### [Velocidade de controle de luz]

Ajuste a velocidade de controle de luz.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a velocidade de controle de luz irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a velocidade de controle de luz irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

## Dia & Noite (IR)



### [Dia & Noite (IR)]

Selecione a comutação entre o modo colorido e preto e branco entre as seguintes.

- **Desligado:** O modo colorido será selecionado.
- **Ligado:** Sempre capturados como imagens a preto e branco.

- **Automático 1 (Normal):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade).
- **Automático 2 (Luz IR):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade). Adequado ao usar uma luz quase-infravermelha à noite.
- **Automático 3 (SCC):** Adequado para manter o modo de cores mesmo sob condições de iluminação mais escuras. A função de Super Compensação de Crominância (SCC) mantém o modo de cor, mesmo com pouca iluminação.
- **Padrão:** Automático 1 (Normal)

### Função Super Compensação de Crominância (SCC)

Com esta função, fiéis imagens a cores são obtidas através da tecnologia de compensação de cor exclusiva que reproduz imagens mesmo em condições de pouca iluminação, onde geralmente é difícil de capturar objetos fielmente.

### **IMPORTANTE**

**S8531N**

- Se o foco não pode ser ajustado automaticamente, referir-se a “2.5.4.4 Ajuste do zoom e do foco **S8531N** - [Método de ajuste]”.

### **Nota**

- Devido à utilização da tecnologia de compensação de cor para “Automático 3 (Super Compensação de Crominância (SCC))”, algumas cores podem parecer diferentes dos objetos reais, dependendo das condições de iluminação (como quando são utilizadas luzes infravermelhas).
- O som da operação pode ser ouvido quando da comutação ao modo preto e branco, contudo isto não implica em qualquer problema de funcionamento.
- O modo cor e o modo preto e branco podem não ser trocados automaticamente dependendo do ambiente. Nesse caso, utilize a função agenda para alternar o modo cor e preto e branco. Sobre como configurar, acesse o nosso site da web de suporte.  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0314>

### **[Nível]**

Selecionar o nível de luminosidade de umbral (brilho) para a comutação entre o modo colorido e o modo preto e branco. As descrições sobre os seguintes níveis de luminosidade de umbral são dadas com “Desligado” selecionado para “Super Dynamic(SD)”.

- **Alto:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 2 lx ou menos.
- **Baixo:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 1 lx ou menos.
- **Padrão:** Alto

### **Nota**

- Quando um valor baixo é selecionado para “Ganho máximo”., pode ser difícil mudar os modos, dependendo do ambiente.

### **[Tempo de espera]**

Selecionar um tempo de espera pela comutação entre o modo colorido e preto e branco entre os seguintes. 2s/ 10s/ 30s/ 1min

- **Padrão:** 10s

## Balço de Branco



### [Balanço de Branco]

Selecione um método de ajuste do balanço de branco entre as seguintes opções.

A cor branca pode ser ajustada por meio das opções “Ganho de vermelho” e “Ganho de azul”.

- **ATW1:** Seleciona o modo de balanço de branco de detecção automática. A câmera verificará constantemente a temperatura das cores da fonte de luz e ajustará o balanço de branco automaticamente. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.700 K a 6.000 K.
- **ATW2:** Seleciona o modo de balanço de branco de detecção automática sob uma lâmpada de sódio. A câmera ajustará o balanço de branco automaticamente sob este tipo de lâmpada. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.000 K a 6.000 K.
- **AWC:** Seleciona o modo de controle de balanço de branco automático. Este ajuste é adequado para um local onde a fonte de luz é estável. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.000 K a 10.000 K.
- **Padrão:** ATW1

### Nota

- Sob as seguintes condições, as cores podem não ser processadas adequadamente. Neste caso, selecione “AWC”.
  - Quando capturar um alvo com a maior parte em uma cor forte
  - Quando capturar o céu azul ou o sol no crepúsculo
  - Quando capturar um alvo cuja iluminância seja muito baixa
- Quando a opção “AWC” for selecionada, clique no botão [Definir].

### [Ganho de vermelho]

Ajusta a cor vermelha das imagens.

Quando o controle deslizante for movido na direção “+”, a cor vermelha ficará mais forte. Quando o controle deslizante for movido na direção “-”, a cor vermelha será mais fina. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

### [Ganho de azul]

Ajusta a cor azul das imagens.

Quando o controle deslizante for movido na direção “+”, a cor azul ficará mais forte. Quando o controle deslizante for movido na direção “-”, a cor azul será mais fina. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

### [Área de Privacidade]

Se definir a área de privacidade, poderá ajustar o balanço de branco após o mascaramento da área ajustada. Quando a opção “Universal (Câmeras 1-4)” for selecionada, essa configuração não estará disponível. Defina a área de privacidade da câmera respectivamente.

Consulte a página 104 para informações sobre o método de configuração da área de máscara.

### [Velocidade de ajuste]

Defina a velocidade de ajuste do balanço de branco.

Se mover o controle deslizante na direção "+", a velocidade de ajuste do balanço de branco irá aumentar. Se mover o controle deslizante na direção "-", a velocidade de ajuste do balanço de branco irá diminuir. Se clicar no botão [Voltar], a posição do controle deslizante e a velocidade de ajuste do balanço de branco serão repostas para o padrão.

- **Padrão:** 16

## Automático inteligente



### [Automático inteligente]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a função de "Automático inteligente" será ativada ou não.

A opção "Automático inteligente" pode detectar condições (iluminação de fundo, ao ar livre, de noite etc.) e objetos em movimento, então, ajustar automaticamente a abertura da câmera, ganho, velocidade do obturador e contraste para mostrar mais claramente os objetos em movimento.

- **Padrão:** Ligado

### [Nível de prioridade no movimento]

Define o nível de prioridade no movimento quando a opção de "Automático inteligente" está ativada.

Se mover o controle deslizante na direção "+", torna-se difícil que os objetos em movimento fiquem desfocados, mas o ruído dos objetos escuros irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção "-", torna-se fácil que os objetos em movimento fiquem desfocados, mas o ruído dos objetos escuros irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

## Configuração detalhada

-Configuração detalhada	
Ajuste automático do contraste	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado(Manual)
Nível do contraste	128  Voltar
Faixa dinâmica ampla	128  Voltar
Ampliação da parte destacada adaptável	128  Voltar
Compensação de névoa	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Nível	4  Voltar
Nível de ganho Chroma	128  Voltar
Nível de tonalidade	128  Voltar
Nível de abertura	16  Voltar
Nível do pedestal	128  Voltar
DNR	128  Voltar

### [Ajuste automático do contraste]

Selecione Ligado/Desligado (Manual) para determinar se a função de ajuste automático do contraste será ativada ou não.

**Ligado:** Ativa a função de ajuste automático do contraste.

**Desligado:** Desativa a função de ajuste automático do contraste.

- **Padrão:** Ligado

#### Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta definição não estará disponível.

### [Nível do contraste]

Ajuste o nível do contraste.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o contraste da imagem irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o contraste da imagem irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

#### Nota

- Quando a opção “Ligado” selecionada para “Compensação de névoa”, este ajuste estará indisponível.

### [Faixa dinâmica ampla]

Ajuste o brilho das partes escuras da imagem.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, as partes escuras da imagem vão se tornar mais brilhantes.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes escuras da imagem vão se tornar mais escuras.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

### **IMPORTANTE**

- As definições de “Faixa dinâmica ampla” podem fazer com que o ruído nas partes mais escuras aumente e as partes ao redor da bordas, entre as partes mais escuras e as mais brilhantes, podem se tornar mais escuras/mais brilhantes que outras partes mais escuras/mais brilhantes.

### **Nota**

- Quando a opção “Ligado” selecionada para “Compensação de névoa”, este ajuste estará indisponível.

### **[Ampliação da parte destacada adaptável]**

Ajuste o brilho das partes brilhantes da imagem.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, as partes escuras da imagem vão se tornar mais brilhantes.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes brilhantes da imagem vai se tornar mais escuras.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

### **Nota**

- Quando a opção “Ligado” selecionada para “Compensação de névoa”, este ajuste estará indisponível.

### **[Compensação de névoa]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação de neblina será ativada ou não. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Ajuste automático do contraste” ou quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta configuração fica indisponível.

A função de compensação de neblina pode fazer imagens escuras afetadas pela neblina ou outras condições mais clara por meio de processamento digital.

- **Ligado:** Ativa a função de compensação de neblina.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de neblina.
- **Padrão:** Desligado

### **Nota**

- Quando “Ligado” for selecionado para a “Compensação de névoa”, as configurações do “Nível do contraste”, da “Faixa dinâmica ampla” e da “Ampliação da parte destacada adaptável” ficarão indisponíveis.

### **[Nível]**

Ajusta o nível de compensação de neblina.

O nível de compensação de neblina aumentará quando o controle deslizante for movido na direção “+” e diminuirá quando o controle deslizante for movido na direção “-”. Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 4

### **[Nível de ganho Chroma]**

Ajusta o nível de croma (densidade das cores).

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as cores vão ficar chamativas e vívas. Se mover o controle deslizante na direção “+”, as cores vão ficar moderadas. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

### **[Nível de tonalidade]**

Ajusta o nível de tonalidade das imagens.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a vermelhidão da cor da pele vai aumentar, e o azul da cor do céu irá diminuir.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a vermelhidão da cor da pele vai diminuir, e o azul da cor do céu irá aumentar.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

### [Nível de abertura]

Ajusta o nível de abertura (compensação da borda).

Se mover o controle deslizante na direção "+", o contorno da imagem ficará mais nítido e se movê-lo na direção "-", o contorno da imagem ficará mais suave. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 16

### [Nível do pedestal]

Ajusta o nível de preto das imagens por meio do movimento do controle deslizante.

Quando o controle deslizante for movido para a direção "+", as imagens se tornarão mais brilhantes. Quando o controle deslizante for movido para a direção "-", as imagens serão mais escuras. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

### [DNR]

A função de redução do ruído digital reduz os ruídos automaticamente sob condições de baixa iluminância.

Se mover o controle deslizante na direção "+", o efeito de redução de ruído é fortalecido. Pode haver muitas imagens residuais.

Se mover o controle deslizante na direção "-", o efeito de redução de ruído é enfraquecido. Há menos imagens residuais.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

## Registro de cena

-Registro de cena	
Arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado ▼
Título de arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado
	Carregar Registrar

### [Arquivo de cena]

A combinação de definições utilizadas para ajustar a qualidade da imagem pode ser armazenada como um arquivo de cena. O arquivo de cena pode ser selecionado aqui.

Os arquivos de cena registrados podem ser configurados na página de "Agenda" (→página 195). Se o momento da exibição das imagens afeta muito a área onde as imagens são visualizadas, o registro dos arquivos de cena com a agenda pode deixá-lo fazer coincidir uma combinação de configurações para diferentes momentos do dia, a fim de visualizar as imagens em melhores condições.

### [Título de arquivo de cena]

O nome do arquivo de cena (até 10 caracteres) exibido em "Arquivo de cena" pode ser mudado. Apenas os nomes de arquivos exibidos em "1.", "2.", "3.", e "4." podem ser alterados.

- **Caracteres indisponíveis:** " &

### Botão [Carregar]

Carrega os dados da configuração selecionada em "Arquivo de cena" e muda a imagem atual em conformidade.

### Botão [Registrar]

O título do arquivo de cena pode ser registrado no arquivo de cena.

### 2.5.4.2 Definição das áreas de máscara

Aqui é explicado como mascarar uma área da imagem e ajustar o brilho. Ao ajustar a área de privacidade, defina “Super Dynamic(SD)” como “Desligado”.

1. Exibe o menu de configuração “Ajuste de imagem”. (→página 92)

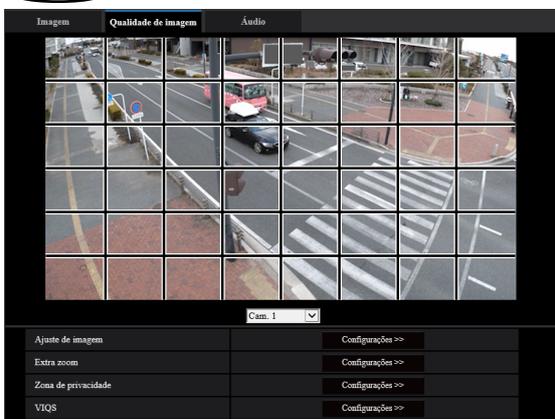


2. Clique “+” à esquerda de “Super Dynamic(SD)” para exibir o menu de SD detalhado.

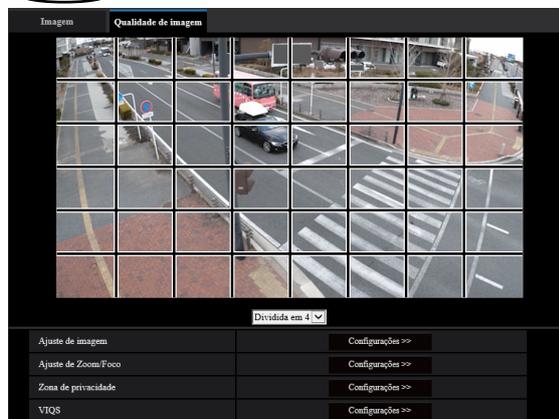


3. Clique no botão [Começar] da “Área de Privacidade”.  
→ As bordas serão exibidas e a imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] será dividida em 48 (6 ×8).

**X8571N**

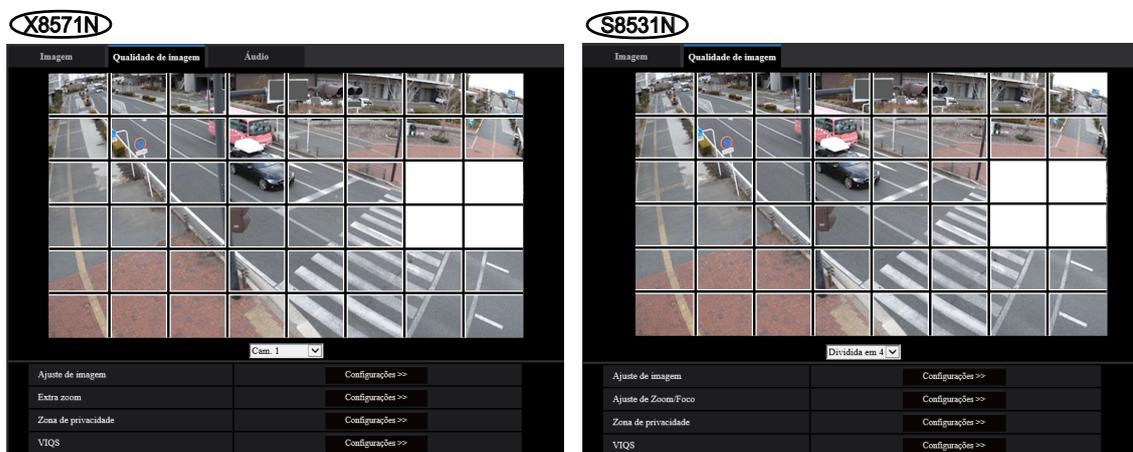


**S8531N**



## 4. Clique nas áreas divididas a serem mascaradas.

→ As áreas clicadas serão mascaradas e se tornarão brancas. Para cancelar a máscara, clique na área novamente.



## 5. Clique no botão [Fim] após completar as áreas de máscara.

→ As bordas na imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] irão desaparecer.

**IMPORTANTE**

- A área de privacidade pode ficar desalinhada quando o “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem] seja mudado. Certificar-se de usar a área mascarada após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- A área mascarada pode ficar desalinhada quando “Extra zoom óptico” for configurado. Certifique-se de verificar a área de privacidade após mudar a configuração. **S8531N**

**Nota**

- Quando o botão [Voltar] for clicado, o mascaramento de todas as áreas mascaradas será cancelado.

**2.5.4.3 Ajustar o campo angular de visão com extra zoom **X8571N****

Clique no botão [Configurações>>] do item “Extra zoom” na guia [Imagem/Privacidade] na página “Imagem”. (→página 92)

É possível ajustar o campo angular de visão utilizando a função de zoom extra.



- Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o lado “Wide”.
- Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o x1,0.
- Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o lado “Tele”.

**Nota**

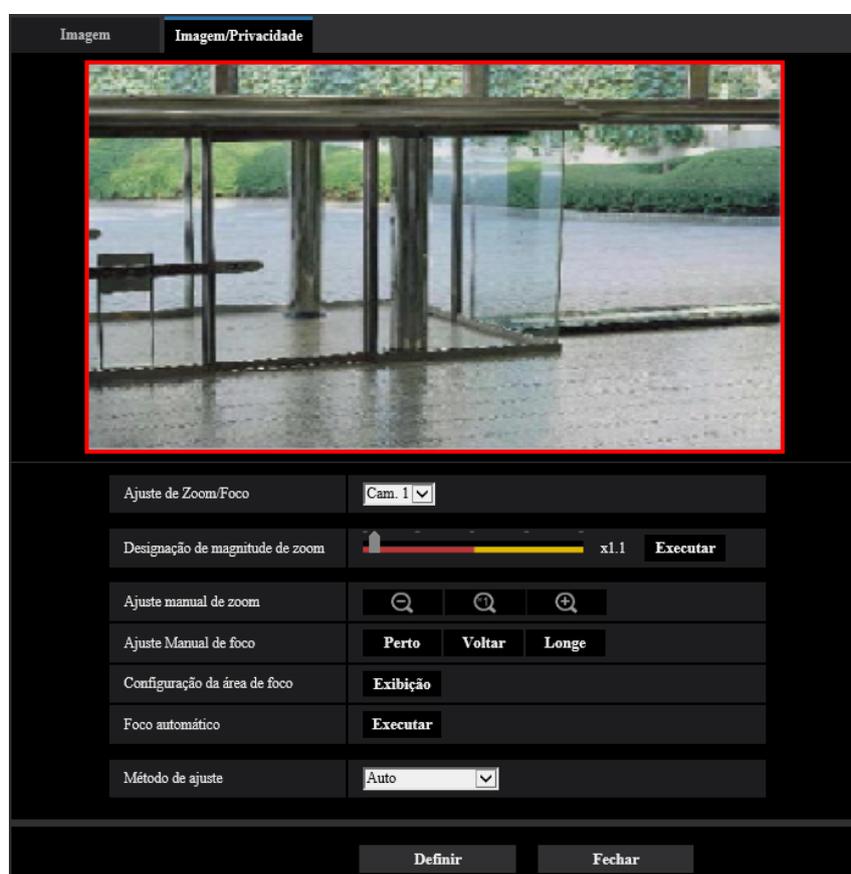
- A taxa máxima de zoom para extra zoom varia de acordo com o modelo e o [Modo de captura de imagem] selecionado.
- Consulte as Informações básicas para obter mais informações sobre a taxa máxima de zoom.

### IMPORTANTE

- A função de zoom extra poderá não ser ativada na posição apropriada se a configuração da função for feita após as configurações para os ajustes da área VIQS (→página 113), da zona de privacidade (→página 109) ou da área VMD (→página 128). Portanto, faça a configuração de cada área depois de fazer a configuração do extra zoom.
- Faça a configuração da área de privacidade com uma taxa de zoom de x1.0. A área de privacidade (→página 104) opera na posição de privacidade da taxa de zoom x1,0, mesmo após as configurações do zoom extra.

### 2.5.4.4 Ajuste do zoom e do foco S8531N

Clique no botão [Configurações>>] do item “Ajuste de Zoom/Foco” na guia [Imagem/Privacidade] na página “Imagem”. (→página 92)



#### [Ajuste de Zoom/Foco]

É possível ajustar o campo angular de visão utilizando o zoom e o extra zoom ótico. Ajustar a configuração de foco movendo o foco da lente à posição apropriada. Ajustes manuais e automáticos são disponíveis.

#### [Designação de magnitude de zoom]

O zoom e o foco podem ser ajustados ao mesmo tempo. Utilize o controle deslizante para aumentar/reduzir o contorno de ajuste do campo de visão angular na imagem.

Ao ajustar a relação de zoom para o lado “Tele”, apenas o contorno de ajuste do campo de visão angular é reduzido, e é possível determinar a relação de zoom enquanto verifica o campo angular de visão após o zoom é efetuado.

Ao ajustar a relação de zoom para o lado “Wide”, a própria imagem é afastada ou o contorno de ajuste do campo de visão angular é aumentado, e é possível determinar a relação de zoom enquanto verifica o tamanho da imagem após o zoom é efetuado.

Após o contorno de ajuste do campo de visão angular é ajustado, o zoom é efetuado e a função de foco automático começa a ajustar automaticamente o foco com base num objeto localizado no centro da tela, clicando no botão [Executar].

#### **Nota**

- A área vermelha do controle deslizante e o contorno de ajuste do campo de visão angular representam o zoom ótico, e a área amarela representa o extra zoom ótico. A ampliação máxima para o zoom ótico e extra zoom ótico varia dependendo do modelo e das configurações do [Modo de captura de imagem].
- Se clicar no botão  ou botão  de [Ajuste manual de zoom], a [Designação de magnitude de zoom] não pode ser operada. Para efetuar a [Designação de magnitude de zoom], clique no botão [Carregar] ou no botão  de [Ajuste manual de zoom].

#### **[Ajuste manual de zoom]**

O zoom pode ser ajustado manualmente.

: Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o lado “Wide” até x1,0.

: Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o x1,0.

: Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o lado “Tele”.

#### **Nota**

- A câmera alterna entre zoom ótico e extra zoom ótico, dependendo da relação de zoom. As relações de zoom ótico e extra zoom ótico suportadas variam dependendo do modelo e do modo de captura de imagem selecionado.
- Quando “Tamanho da imagem” for definido para “640x360” ou uma resolução mais alta, a qualidade de imagem pode ser deteriorada de acordo com a taxa de zoom. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web ([https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0124>).

#### **IMPORTANTE**

- Se o zoom ótico e o extra zoom ótico forem configurados após fazer as configurações para a área de privacidade (→página 104), zona de privacidade (→página 109), área VMD (→página 128), e área VIQS (→página 113), as áreas configuradas para essas definições podem sair do alinhamento. Portanto, execute as configurações para as funções zoom ótico e extra zoom ótico antes de outras configurações.

#### **[Ajuste Manual de foco]**

O foco pode ser ajustado manualmente.

- **[Perto]:** Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Perto”.
- **[Voltar]:** Clique neste botão para reinicializar o foco ao padrão.
- **[Longe]:** Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Longe”.

#### **Nota**

- Um clique do botão [Perto] ou [Longe] é um ajuste fino, e pode parecer que não há alteração no foco. Para alterar muito o ponto de foco, mantenha o botão pressionado.

### [Configuração da área de foco automático]

Quando efetuar o foco automático, pode usar este quadro para especificar o objeto na tela em que o foco deve ser ajustado. A menos que for especificado de outro modo, ajuste o foco para o objeto na área central da tela.

- **[Exibição]:** Exibe o quadro de foco automático na tela de configurações. Nas configurações padrão, o quadro de foco automático será exibido na área central da tela. Arraste o mouse sobre a imagem, e especifique a área onde o foco deve ser ajustado. Uma vez que a configuração estiver concluída, clique no botão [Registrar].  
Quando o botão [Exibição] é clicado, os botões [Voltar] e [Registrar] são exibidos.
- **[Voltar]:** Repõe o ajuste de quadro ao padrão. Para realizar o registro, clique no botão [Registrar].
- **[Registrar]:** Salva o quadro definido. Clique para ajustar automaticamente o foco sobre o objeto na área especificada.

### [Foco automático]

A função de foco automático começa automaticamente a ajustar o foco com base num objeto localizado no centro da tela, acionando o botão [Executar].

### IMPORTANTE

- Com “Modo de 15fps” **X8571N** ou “Modo de 30fps” **S8531N** selecionado para [Modo de captura de imagem], se o “Foco automático” for executado durante a operação lenta do obturador à noite enquanto um valor mais longo que “Max. 1/30s” (Max. 2/30s, Max. 4/30s, Max. 6/30s, Max. 10/30s ou Max. 16/30s) está selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, a conclusão do foco automático pode demorar muito tempo.
- Com “Modo de 12,5fps” **X8571N** ou “Modo de 25fps” **S8531N** selecionado para [Modo de captura de imagem], se o “Foco automático” for executado durante a operação lenta do obturador à noite enquanto um valor mais longo que “Max. 1/25s” (Max. 2/25s, Max. 4/25s, Max. 6/25s, Max. 10/25s ou Max. 16/25s) está selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, a conclusão do foco automático pode demorar muito tempo.
- Nas seguintes localizações ou com os seguintes objetos, é possível que o foco não se ajuste automaticamente. Neste caso, ajuste manualmente o foco.
  - quando o objeto se move muito
  - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação
  - quando o nível de luz é baixo
  - quando o objeto ou a localização é extremamente brilhante ou reflexivo
  - quando vê pelas janelas
  - quando a cobertura do dome é uma localização onde pode facilmente tornar-se suja
  - localizações onde não há muito contraste, como uma parede branca
  - quando há piscos intensos de luz
- Quando imagens na área com luz quase infravermelha mudam de cor para preto e branco, as imagens podem ficar fora de foco devido à natureza das propriedades óticas. Neste caso, o foco pode ser corrigido automaticamente selecionando-se “Auto” ou “Posições (Presets)” para o “Método de ajuste” (o foco não será automaticamente ajustado conforme a mudança do nível de luminosidade uma vez que o foco seja corrigido).

### [Método de ajuste]

Selecionar o método de ajuste de foco com a comutação entre o modo colorido e o modo preto e branco. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web ([https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0315>).

- **Auto:** Quando for comutado cores/preto e branco de uma imagem na qual o ajuste do foco final é realizado, o foco será ajustado automaticamente. Quando comutado de volta para cores/preto e branco anterior, a posição do foco retornará para a posição determinada quando o ajuste do foco final foi executado. Se o foco de uma imagem não pôde ser ajustado como imagem em preto e branco, a imagem pode ser reajustada como imagem colorida e então mudada de volta para a imagem em preto e branco.

- **Posições (Presets):** Realiza o movimento predefinido a cada posição de foco específica quando da comutação entre imagens coloridas e imagens em preto e branco. A posição predefinida é a posição do foco especificado da última vez, que foi memorizada automaticamente para cada imagem colorida e preto e branco.
- **fixar:** Fixa a posição após ajustar o foco automaticamente ou manualmente.
- **Padrão:** Auto

### IMPORTANTE

- Se o foco não pode ser ajustado automaticamente ao mudar entre o modo colorido e o modo de preto e branco quando “Auto” é selecionado, selecione “Posições (Presets)” ou “fixar” e ajuste o foco manualmente.

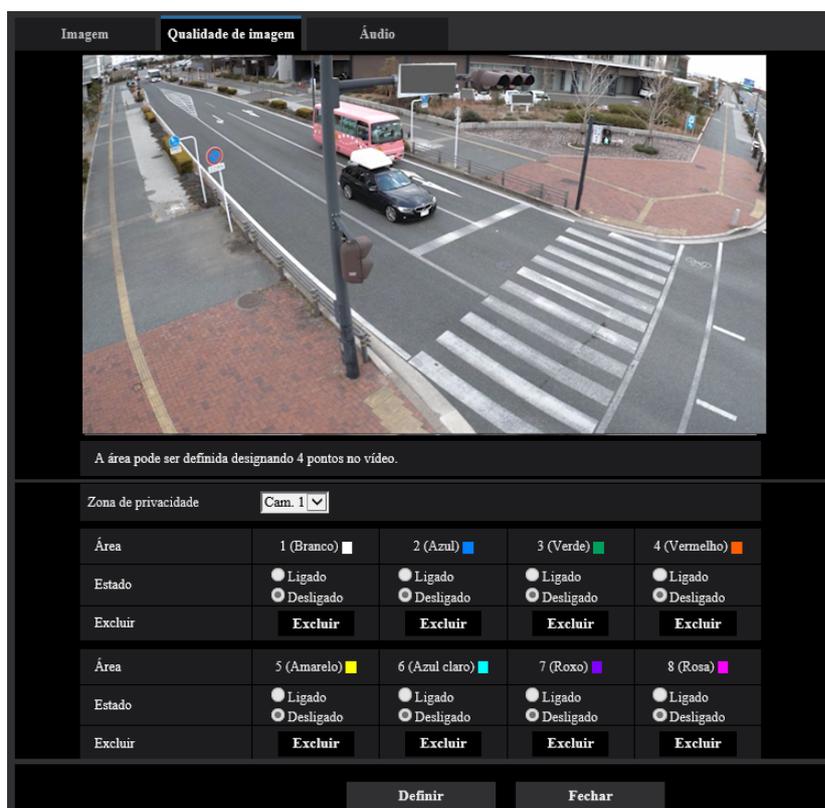
### Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Ajuste de Zoom/Foco”.

## 2.5.4.5 Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Zona de privacidade” na guia [Qualidade de imagem] da página “Imagem/Áudio” **X8571N** ou “Imagem” **S8531N**. (→página 92)

Quando houver uma zona que não se deseja exibir, defina-a como zona de privacidade preenchida com cinza. Até 8 zonas de privacidade podem ser definidas.



### [Selecionar câmera]

Selecione uma câmera para definir a zona de privacidade da Cam. 1, Cam. 2, Cam. 3 ou Cam. 4.

### [Área]

A zona de privacidade será definida especificando quatro pontos de pico em uma imagem. Cada zona pode ser sobreposta. As zonas são numeradas sequencialmente a partir da área 1.

### Nota

- Ajuste a zona de privacidade maior que o tamanho de um objeto a ser ocultado.

### [Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não exibir a zona de privacidade.

- **Ligado:** A zona de privacidade será exibida.
- **Desligado:** A zona de privacidade não será exibida.
- **Padrão:** Desligado

### Botão [Excluir]

Clique no botão [Excluir] correspondente à zona a ser excluída.

### Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Zona de privacidade”.

### **IMPORTANTE**

- Depois de configurar a área de privacidade, a área de privacidade pode sair do alinhamento se as configurações de “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem] ou de “Invertido” da guia [Básico] são mudadas. Verifique a zona de privacidade após mudar a configuração.

## 2.5.4.6 Configuração dos ajustes VIQS

Clique no botão [Configurações>>] de “VIQS” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” **X8571N** e “Imagem”. **S8531N** (→página 92)

VIQS é uma abreviação de Qualidade de Imagem Variável Específica a uma área, e é um recurso que permite a mudança das imagens de uma área especificada.

É possível melhorar a qualidade de imagem de uma faixa especificada dentro da área de tomada (imagem). É também possível moderar o tamanho dos dados da imagem diminuindo a qualidade da imagem de outras áreas.

A configuração de VIQS é disponível somente para imagens H.265 (ou H.264).

Até 8 áreas VIQS podem ser definidas.

Para verificar a imagem após configurar VIQS, quando as imagens H.265 (ou H.264) são selecionadas em “Fluxo de imagens”, pode verificar a imagem pressionando o botão [Confirma]. Também poderá verificar exibindo uma imagem H.265 (ou H.264) na página “Ao vivo”.



### [Área]

Quando selecionar uma área VIQS na tela, ela será numerada como área 1. (As áreas subsequentes serão numeradas na ordem de seleção.)

### [Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se VIQS será ou não utilizado.

- **Ligado:** A área VIQS será definida.
- **Desligado:** A área VIQS não será definida.
- **Padrão:** Desligado

### Botão [Excluir]

Exclui a área VIQS. Clique no botão para apagar a área VIQS.

### [Nível]

Configure o nível de diferença na qualidade de imagem entre as áreas especificadas e as áreas não especificadas. Quanto maior é o nível de diferença, mais é reduzida a qualidade da imagem da área não especificada. Desta maneira é possível moderar o tamanho dos dados de imagem.

0 Min/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Max.

- **Padrão:** 5 Normal

## Fluxo de imagens

### [Fluxo de vídeo(1)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função VIQS será ou não ativada para as imagens (Fluxo de vídeo(1)) transmitidas.

As imagens VIQS (Fluxo de vídeo(1)) podem ser confirmadas com o botão [Confirma].

- **Padrão:** Desligado

### [Fluxo de vídeo(2)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função VIQS será ou não ativada para as imagens (Fluxo de vídeo(2)) transmitidas.

As imagens VIQS (Fluxo de vídeo(2)) podem ser confirmadas com o botão [Confirma].

- **Padrão:** Desligado

### **IMPORTANTE**

- Após a configuração VIQS ser definida para “Ligado”, a área VIQS poderá ficar desalinhada quando a configuração “Modo de captura de imagem” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” [**X8571N**] ou “Imagem” [**S8531N**] for alterada. Certificar-se de verificar a configuração VIQS após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.

### **Nota**

- Consulte a página 113 sobre o procedimento de configuração da área VIQS.
- Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” do fluxo de vídeo aplicável, o botão [Confirma] de seleção do fluxo de vídeo ficará indisponível.

## 2.5.4.7 Configuração da área VIQS

A área VIQS é especificada pelos seguintes passos abaixo.

1. Arrastar o mouse sobre a tela de forma a especificar a área (até 8 áreas).
  - A área especificada é ajustada à área “1(Branco)” e o seu contorno é exibido.
  - As áreas são ajustadas em ordem de número de área a partir do número 1. A cor ao lado do número de área indica a cor do contorno correspondente.



2. Configure o nível de diferença na qualidade de imagem entre as áreas especificadas e as áreas não especificadas. Quanto maior é o nível de diferença, mais é reduzida a qualidade da imagem da área não especificada. Desta maneira é possível moderar o tamanho dos dados de imagem.
3. Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se é para ativar ou não a função VIQS para as imagens transmitidas de “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”.
4. Clique no botão [Definir].
  - Esta unidade é atualizada com o conteúdo da configuração. Clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada.
5. Clique no botão [Confirma].
  - A imagem (“Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”), onde o botão [Confirma] foi pressionado será exibida. Quando uma nova janela é aberta e passam cerca de 3 segundos, a taxa de bits atualmente emitida pode ser confirmada com o VIQS configurado.

### **IMPORTANTE**

- Nenhum conteúdo da configuração é determinado exceto se o botão [Definir] for clicado.
- Para verificar a imagem após configurar VIQS, exiba a imagem H.265 (ou H.264) na página “Ao vivo” ou pressione o botão [Confirma] em “Fluxo de imagens”.
- A taxa de bits emitida muda de acordo com o objeto. Confirme as taxas de bits com objetos reais usados durante a operação da câmera.
- Se o intervalo maior for especificado, a taxa de bits de saída aumenta. Verifique a taxa de bits de saída atual para decidir o tamanho da área.

## 2.5.5 Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio] X8571N

Clique na guia [Áudio] na página “Imagem/Áudio”. (→página 37, página 38)  
Os ajustes relativos ao áudio podem ser configurados nesta página.

### Nota

- As imagens e o áudio não serão sincronizados. Portanto, as imagens e o áudio nem sempre corresponderão.
- O áudio pode ser interrompido dependendo do ambiente de rede.

Imagem	Qualidade de imagem	Áudio
Entrada de microfone		
Volume de entrada de mic.	Microfone Médio ▾	
AGC (áudio)	High ▾	
Taxa de bits de áudio	G.726(Ao vivo)	32kbps ▾
	G.711(Ao vivo)	64kbps ▾
	AAC-LC(Ao vivo/Gravação)	128kbps ▾
Transmissão/recepção de áudio		
Modo de áudio	Desligado ▾	
Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)	30ms ▾	
Página Ao vivo		
Formato de codificação de entrada de áudio	G.726 ▾	
Modo de controle do volume de áudio	<input checked="" type="radio"/> Ajuste alto-fala. PC <input type="radio"/> Ajuste a entrada Mic	
Definir		

## Entrada de Microfone

### [Volume de entrada de microfone]

Defina o volume áudio para a entrada na câmera. Esta definição é refletida no volume ao ouvir o áudio em um computador (entrada de microfone para computador) e no volume durante a “Gravação de áudio”.

- **Microfone Alto/Microfone Médio/Microfone Baixo:** Defina o volume quando o áudio for inserido na câmera utilizando um microfone.
- **Linha Alta/Linha Média/Linha Baixo:** Defina o volume quando o áudio for inserido na câmera utilizando a entrada de linha.
- **Padrão:** Microfone Médio

### [AGC (áudio)]

Ajusta automaticamente a recepção de áudio em um volume adequado. O grau em que o volume é ajustado pode ser selecionado de entre Alto/Médio/Baixo.

Quando “Alto” é selecionado, é mais fácil de ouvir sons suaves, mas os sons podem ser ouvidos como se fosse ruído. Se você não quer ouvir ruído, selecione “Médio” ou “Baixo”. Estas definições estão relacionadas com as definições da “Gravação de áudio”.

- **Padrão:** Alto

### [Taxa de bits de áudio]

Defina a taxa de bits de compressão de áudio.

[G.726(Ao vivo)]: 16kbps/32kbps

[G.711(Ao vivo)]: 64kbps (não pode ser alterado)

[AAC-LC(Ao vivo/Gravação)]: 64kbps/96kbps/128kbps

- **Padrão:**
  - [G.726(Ao vivo)]: 32kbps
  - [AAC-LC(Ao vivo/Gravação)]: 128kbps

## Transmissão / Recepção de áudio

### [Modo de transmissão de áudio]

Selecione o modo de comunicação utilizado para a recepção dos dados de áudio entre a câmera e o PC com as seguintes opções:

- **Desligado:** Não recebe áudio entre a câmera e o PC.
- **Entrada de Microfone (para o PC):** O computador recebe os dados de áudio da câmera. No computador, a imagem pode ser vista juntamente com o áudio acompanhante. A imagem e o áudio não estão sincronizados.
- **Padrão:** Desligado

### [Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)]

Selecione um intervalo para recepção do áudio entre as seguintes opções.

80ms/ 160ms

- **Padrão:** 80ms

### Nota

- Quando um intervalo mais curto for selecionado, o tempo de retardo será menor. Quando um intervalo maior for selecionado, a interrupção do áudio poderá ser reduzida mesmo que o tempo de retardo seja maior. Selecione o intervalo de acordo com o ambiente da rede.
- “Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” está indisponível quando “AAC-LC” é selecionado para “Formato de codificação de entrada de áudio”.

## Página Ao vivo

### [Formato de codificação de entrada de áudio]

Selecione o formato de codificação de entrada de áudio que deva utilizar na página “Ao vivo” a partir de G.726, G.711, ou AAC-LC.

- **Padrão:** G.726

### [Modo de controle do volume de áudio]

Selecione o método de operação usando o cursor do volume do botão de Entrada de Microfone na página “Ao vivo”.

- **Ajustar o alto-falante do PC:** Altere o volume do computador no qual a página “Ao vivo” é aberta.
- **Ajustar a entrada de microfone:** Altere o volume da entrada de microfone da câmera.
- **Padrão:** Ajustar a entrada de microfone

## 2.6 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, ajustes para a ação de alarme na ocorrência de alarme, os ajustes da área VMD e a notificação da ocorrência de alarme podem ser configurados nesta página.

A página “Alarme” tem a guia [Alarme], a guia [Área VMD] e a guia [Notificação].

### 2.6.1 Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 37, página 38)

Os ajustes relativos ao alarme podem ser configurados nesta seção. Consulte as página 122 e página 119 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens de alarme e ao terminal de saída de alarme

**X8571N**.

Alarme		Área VMD	Notificação
Alarme			
Terminal 1	Desligado		
Terminal 2	Desligado		
Terminal 3	Desligado		
Alarme de detecção de movimento (VMD)	VMD >>		
Alarme do comando	Alarme do comando	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
	Número de porta originária	<input type="text" value="1181"/> (1-65535)	
Tempo de desativação do alarme	<input type="text" value="5"/> s (5-600s)		

## Alarme

### [Terminal 1] **X8571N**

Determina como utilizar o terminal 1.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM1):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
  - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
  - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.
 Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Entrada de alarme” for selecionada.
  - **Cam. 1:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 1.
  - **Cam. 2:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 2.
  - **Cam. 3:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 3.
  - **Cam. 4:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 4.
- **Entrada Preto e Branco:** Recebe entrada de comutação preto e branco. (Quando a entrada é ligada, o modo preto e branco é ativado.)
- **Ajuste de hora automático:** Recebe a entrada de ajuste da hora. Quando o sinal é recebido e se o relógio está dentro de 29 minutos ± a hora, a hora será ajustada para 00 minutos e 00 segundos. Quando uma operação que define o atraso da hora em menos de 5 segundos for realizada durante a gravação SD, a

hora não será mudada. Ao selecionar “Ajuste de hora automático”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.

- **Fechar:** A hora é ajustada quando o estado do terminal for mudado para “Fechar”.
- **Abrir:** A hora é ajustada quando o estado do terminal for mudado para “Abrir”.
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal 2] **X8571N**

Determina como utilizar o terminal 2.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM2):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
  - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
  - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.

Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Entrada de alarme” for selecionada.

- **Cam. 1:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 1.
- **Cam. 2:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 2.
- **Cam. 3:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 3.
- **Cam. 4:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 4.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 119). Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Saída de alarme” for selecionada.
  - **Cam. 1:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 1.
  - **Cam. 2:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 2.
  - **Cam. 3:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 3.
  - **Cam. 4:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 4.
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal 3] **X8571N**

Determina como utilizar o terminal 3.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM3):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
  - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
  - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.

Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Entrada de alarme” for selecionada.

- **Cam. 1:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 1.
- **Cam. 2:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 2.
- **Cam. 3:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 3.
- **Cam. 4:** Funciona como uma entrada de alarme da Cam. 4.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 141). Além disso, o menu suspenso para selecionar o número da câmera será exibido quando a opção “Saída de alarme” for selecionada.
  - **Cam. 1:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 1.
  - **Cam. 2:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 2.
  - **Cam. 3:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 3.
  - **Cam. 4:** Saída quando um alarme é detectado com a Cam. 4.
- **Saída AUX:** A saída AUX será fornecida. Os botões [AUX] serão exibidos na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Desligado

**IMPORTANTE**

- Para os terminais de entrada/saída detectarem entradas de alarme quando o estado do terminal é mudado de Abrir a Fechar (Ligado) ou de Fechar a Abrir (Desligado), cerca de 100 ms ou mais são necessários. Tendo em vista que alarmes não podem ser detectados por cerca de 5 segundos após a detecção, as entradas de alarme recebidas dentro de 5 segundos após um alarme ser detectado não são detectadas.

**Nota**

- AUX é um terminal da câmera que permite que os usuários operem (Abrir/Fechar) arbitrariamente a partir da página “Ao vivo”. Por exemplo, um operador pode controlar remotamente as luzes em um local em que a câmera está instalada, através da conexão do terminal ao controlador da luz.
- Consulte o “Guia de Instalação” fornecido para ter informações adicionais sobre a classificação de entrada/saída de cada terminal.

**[Alarme de detecção de movimento (VMD)]**

Quando clicar em “VMD >>”, a guia [Área VMD] da página “Alarme” será exibida. (→página 131)

**[Alarme do comando]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o alarme de comando será recebido ou não. O alarme de comando é a função que fornece notificação de um alarme de protocolo Panasonic de outras câmeras. Quando a opção “Ligado” for selecionada, as ações de alarme serão realizadas entre múltiplas câmeras.

- **Padrão:** Desligado

**[Número de porta originária]**

Selecione um número de porta a ser utilizada para receber o alarme de comando.

- **Faixa disponível:** 1-65535
- **Padrão:** 8181

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 32768-49151, 59000-61000

**[Tempo de desativação do alarme]**

Configure a duração do período durante o qual não serão feitas detecções após um alarme é detectada. Por exemplo, utilizando esta função, você pode impedir que os e-mails sejam enviados demasiado frequentemente quando as notificações por e-mail são configuradas para serem enviadas à os telefones celulares quando um alarme é detectado.

5-600s

- **Padrão:** 5s

**Nota**

- A duração que as detecções de alarme não são feitas pode ser gerenciada para cada tipo de alarme. Por exemplo, durante o tempo em que as detecções de alarmes do comando não são feitas, as detecções de alarme de detecção de movimento (VMD) podem ser feitas.

**2.6.2 Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída****[Alarme] X8571N**

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 37, página 38)

## 2 Configurações

Os ajustes relativos ao terminal de saída podem ser configurados nesta seção.

Terminal de saída	
Saída de disparo de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Advertência do cartão de memória SD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tipo de saída de alarme	<input checked="" type="radio"/> Bloquear <input type="radio"/> Pulso
Saída de disparo	<input checked="" type="radio"/> Abrir <input type="radio"/> Fechar
Largura de Pulso	<input type="text" value=""/> s (1-120s)

### Terminal de saída

Para conseguir configurar o “Terminal de saída”, a “Saída de alarme” deve ser selecionada para o [Terminal 2] e [Terminal 3] da configuração [Alarme].

#### [Saída de disparo de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os sinais de alarme serão transmitidos para o terminal de saída quando um alarme for detectado.

- **Padrão:** Desligado

#### [Advertência do cartão de memória SD]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve transmitir os sinais a partir do terminal de saída quando um erro for detectado para o cartão de memória SD. A saída de advertência do cartão de memória SD está disponível apenas para o [Terminal 2].

Condição de erro de cartão de memória SD: Erro no cartão de memória SD (erro de escrita, erro de leitura, etc.), o tempo de operação de mais de 6 anos, e o número de vezes de sobrescrever de mais de 2000 vezes

- **Ligado:** Quando um estado de erro é detectado, os sinais de um terminal de saída são emitidos e pisca o botão da [Indicação ocorrência de alarme] na página “Ao vivo”.
- **Desligado:** Desativa a detecção de estado de advertência.
- **Padrão:** Desligado

### **IMPORTANTE**

- A fim de poder utilizar corretamente essa função, formate o cartão de memória SD com a câmera antes de ser usado.

#### **Nota**

- O “Tempo de operação: 6 anos” é o tempo total de ativação do cartão SD inserido. O “Número de vezes de sobrescrever: 2000 ciclos” é a contagem máxima de sobregravação do cartão de memória SD industrial (tipo MLC). Estes são valores típicos e não uma garantia do tempo de vida útil do cartão SD.
- Um sinal é emitido para o terminal de saída quando ocorre um alarme ou advertência do cartão de memória SD (apenas no “Terminal 2”).
- Quando um erro de cartão de memória SD é detectado, pisca o botão de [Indicação de ocorrência de alarme] na página “Ao vivo”. Se clicar no botão de [Indicação de ocorrência de alarme], o botão será escondido.
- Os sinais de saída do terminal de saída para [Advertência do cartão de memória SD] diferem dependendo das definições do [Tipo de saída de alarme].
  - Quando “Bloquear” é selecionado: Mesmo depois de clicar no botão [Indicação de ocorrência de alarme] e de ter desaparecido, os sinais de saída do terminal de saída continuarão contanto que a causa da [Advertência do cartão de memória SD] não tenha sido determinada.
  - Quando “Pulso” é selecionado: Mesmo depois de clicar no botão [Indicação de ocorrência de alarme] e de ter desaparecido, os sinais de saída do terminal de saída continuarão contanto que

a causa da [Advertência do cartão de memória SD] não tenha sido determinada. No entanto, se o período de tempo especificado para [Largura de Pulso] for excedido, os sinais de saída do terminal de saída serão interrompidos.

### [Tipo de saída de alarme]

Selecione “Bloquear” ou “Pulso” para o terminal de saída na ocorrência de um alarme.

- **Bloquear:** Quando um alarme for detectado, o terminal de saída estará no modo selecionado para “Saída de disparo” até que o botão de indicação de ocorrência de alarme seja clicado.
- **Pulso:** Quando um alarme for detectado, o terminal de saída estará no estado do ajuste de “Saída de disparo” durante o período ajustado para “Largura de Pulso”. Quando o botão de indicação de ocorrência de alarme for clicado, o terminal de saída retornará ao estado normal.
- **Padrão:** Bloquear

### [Saída de disparo]

Selecione “Abrir” ou “Fechar” para determinar a abertura ou fechamento do terminal de saída ao transmitir os sinais de alarme.

- **Abrir:** O terminal de saída será aberto ao transmitir os sinais de alarme. (Normalmente fechado)
- **Fechar:** O terminal de saída será fechado ao transmitir os sinais de alarme. (Normalmente aberto)
- **Padrão:** Fechar

### Nota

- Quando a opção “Abrir” for selecionada, o sinal de alarme será transmitido durante cerca de 20 segundos quando a alimentação da câmera for ligada.

### [Largura de Pulso]

Quando a opção “Pulso” for selecionada para “Tipo de saída de alarme”, selecione a duração do terminal de saída entre as seguintes.

- **Faixa disponível:** 1-120s
- **Padrão:** 1s

## 2.6.3 Troca do nome AUX [Alarme] X8571N

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 37, página 38)

Os nomes “AUX”, “Open” e “Close” na página “Ao vivo” podem ser alterados.

Título AUX	
AUX (Até 10 caracteres)	AUX
Abrir (até 5 caracteres)	Open
Fechar (até 5 caracteres)	Close

## Título AUX

### [AUX (Até 10 caracteres)]

Insira o nome para “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** AUX

### [Abrir (até 5 caracteres)]

Insira o nome para “Open” de “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &

- **Padrão:** Open

### [Fechar (até 5 caracteres)]

Insira o nome para “Close” de “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Close

### Nota

- O nome AUX pode ser alterado quando a opção “Saída AUX” é selecionada para “Terminal 3” de “Alarme”.
- AUX é um terminal da câmera que permite que os usuários operem (Abrir/Fechar) arbitrariamente a partir da página “Ao vivo”. Por exemplo, um operador pode controlar remotamente as luzes em um local em que a câmera está instalada, através da conexão do terminal ao controlador da luz.

## 2.6.4 Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 37, página 38)

Os ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme podem ser configurados nesta seção.

Ação da câmera em alarme	
Notificação de alarme por correio eletrônico	<a href="#">Servidor de e-mail &gt;&gt;</a>
Gravação de imagens de alarme (Cartão de memória SD)	<a href="#">Cartão de memória SD &gt;&gt;</a>
Protocolo Panasonic de alarme	<a href="#">Protocolo Panasonic de notificação de alarme &gt;&gt;</a>
Notificação de alarme de HTTP	<a href="#">Notificação de alarme de HTTP &gt;&gt;</a>
Transmissão SNMP mediante detecção de alarme	<a href="#">Para configuração SNMP</a>

### [Notificação de alarme por correio eletrônico]

Clique em “Servidor de e-mail >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à notificação por e-mail quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 124)

### [Gravação de imagens de alarme (Cartão de memória SD)]

Clique em “Cartão de memória SD >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à gravação de imagens em um cartão de memória SD quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 125)

### [Protocolo Panasonic de alarme]

Clique em “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos às notificações de alarme de Protocolo Panasonic quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 126)

### [Notificação de alarme de HTTP]

Clique em “Notificação de alarme de HTTP >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à transmissão de notificações de alarme de HTTP quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 127)

### **[Transmissão SNMP mediante detecção de alarme]**

Clique em “Para configuração SNMP >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à transmissão SNMP quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 128)

## 2.6.4.1 Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail

Clique em “Servidor de e-mail >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”.  
 (→página 122)

The screenshot shows the 'SMTP(E-mail)' configuration page. At the top, there are navigation links: [SMTP\(E-mail\)](#) | [NTP](#) | [UPnP](#) | [HTTPS](#) | [DDNS](#) | [SNMP](#) | [QoS](#).

**SMTP(E-mail) Settings:**

- Notificação por e-mail:  Ligado  Desligado
- Imagem de alarme anexada:  Ligado  Desligado
- Tamanho da imagem: 640x360
- Endereço de Servidor SMTP: [Input field] (Exemplo de entrada: 192.168.0.10)
- Porta SMTP: [Input field] (1-65535)
- Endereço de servidor POP: [Input field] (Exemplo de entrada: 192.168.0.10)
- Autenticação:
  - Tipo:  Nenhum  POP antes de SMTP  SMTP
  - Nome do Usuário: [Input field]
  - Senha: [Input field]
- Endereço de E-mail do remetente: [Input field]
- SSL:  Ligado  Desligado

**Destino da notificação (Notification Destination):**

Endereço de e-mail de destino: [Input field] [Excluir](#)

Four destination entries (Endereço 1 to 4) are shown, each with a list of checkboxes for: Terminal 1, Terminal 2, Terminal 3, VMD, Alarme do comando, and Diag. Each entry has an [Excluir](#) button.

**Assunto de e-mail (Email Subject):**

- Assunto de e-mail(Alarme):  Use o título da câmera  Causa de alarme
- Assunto de e-mail(Diag.):  Use o título da câmera

**Corpo do e-mail(Alarme) (Alarm Email Body):**

- Causa de alarme  Hora do evento
- Preview: [The trigger alarm was occurred at 9:05.]

**Nome do terminal (Terminal Name):**

- Terminal 1 (Até 10 caracteres): [Terminal 1]
- Terminal 2 (Até 10 caracteres): [Terminal 2]
- Terminal 3 (Até 10 caracteres): [Terminal 3]

At the bottom, there is a **Definir** (Apply) button.

Consulte a página 155 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 2.6.4.2 Configuração dos ajustes relativos à gravação num cartão de memória SD quando ocorre um alarme

Clique em “Cartão de memória SD >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 122)

Modo operacional		
Cartão de memória SD	<input type="radio"/> Utilizar <input checked="" type="radio"/> Não utilizar	
Gravação de áudio	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Notificação de capacidade restante	50% ▼	
Sobrescrever	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Segurança do cartão de memória SD		
Informações adicionais para a detecção de alteração	Configurações >>	
Bloqueio de senha do cartão de memória SD.	Senha	Definir Remover Mudar
	Estado	Desbloquear
Gravação de fluxo de vídeo		
Formato de gravação	Fluxo de vídeo(2) Cam. 1 ▼ (H.265/640x360/Cam. 1 - 4)	
	Entrada de alarme ▼	
Gravar ação de disparo	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3 <input checked="" type="checkbox"/> VMD <input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando	
Gravação de fluxo de imagens (Alarme)		
Duração da gravação pré alarme	Desligado ▼	
Duração da gravação pós alarme	30s ▼	
Definir Fechar		

Consulte a página 67 para as informações sobre a configuração para estas definições.

### 2.6.4.3 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme

Clique em “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 122)

Protocolo Panasonic de notificação de alarme			
Protocolo Panasonic de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	
Dados adicionais de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	
Porta de destino	1818 (1-65535)		
Quantidade de novas tentativas	3		
Destino da notificação			
	Alarme	Diag.	Endereço do servidor de destino
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	No. da câmera <input type="text"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text"/>
Exemplo de entrada: 192.168.0.10			
<b>Definir</b>		<b>Fechar</b>	

Consulte a página 133 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 2.6.4.4 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme

Clique em “Notificação de alarme de HTTP >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 122)

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	

Consulte a página 136 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 2.6.4.5 Faça as configurações relativas às transmissões SNMP das imagens de alarme

Clique em “Para configuração SNMP” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 122)

Configuração do agente SNMP		
Versão de SNMP		SNMPv1/v2
SNMPv1/v2	Comunidade	
	Endereço do gerente	
SNMPv3	Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	
	Autenticação	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1
	método de criptografia	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
	Senha (8 a 16 caracteres)	
Configuração do sistema SNMPv2-MIB		
Nome do Sistema		
Localização		
Contato		
Configuração da armadilha SNMP		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Destino da armadilha	Endereço	
	Número da porta	162 (1-65535)
SNMPv2c	Comunidade	
Configuração da armadilha		
	Habilitar/Desativar	Série da armadilha
Armadilha genérica SNMP	<input type="checkbox"/> coldStart	cold start
	<input type="checkbox"/> linkUp	linkup
	<input type="checkbox"/> Erro de autenticação	auth error
Alarme	<input type="checkbox"/> Terminal 1	terminal alarm 1
	<input type="checkbox"/> Terminal 2	terminal alarm 2
	<input type="checkbox"/> Terminal 3	terminal alarm 3
	<input type="checkbox"/> VMD	VMD alarm
Cartão de memória SD	<input type="checkbox"/> Alarme do comando	cmd
	<input type="checkbox"/> Diag.	di alarm

Consulte a página 165 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 2.6.5 Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]

Clique na guia [Área VMD] na página “Alarme”. (→página 37, página 38)

As áreas de detecção de movimento de vídeo podem ser ajustadas nesta página.

Até 4 áreas por câmera podem ser definidas. Quando o movimento for detectado na área ajustada, ele será considerado como um alarme.

**IMPORTANTE**

- O botão de indicação de ocorrência de alarme (→página 12) será exibido quando o movimento for detectado pela função VMD.
- O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido quando da recepção de uma entrada de alarme de um alarme no terminal ou um alarme de comando.
- Dependendo do ambiente de rede, a notificação poderá ser retardada mesmo que “Tempo real” seja selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme” na guia [Básico] da página “Básico” (→página 59).
- Após a configuração da área VMD, a área VMD pode ficar desalinhada ao mudar o “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem]. Certificar-se de verificar a área VMD após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- A função de detecção de movimento não será a função dedicada para prevenir roubos, incêndios, etc. A Panasonic não se responsabilizar por quaisquer acidentes ou danos que possam ocorrer.
- Esteja ciente de que o alarme do VMD pode ocorrer devido a mudanças no brilho de toda a imagem, dependendo do estado do objeto quando “Ligado” é selecionado para “Automático inteligente”. Nesse caso, defina um dos seguintes procedimentos:
  - Selecione “Ligado” para “Controle de detecção de luz” do VMD.
  - Mova o controle deslizante da “Sensibilidade de detecção” da área VMD na direção “–”.



The screenshot shows the VMD configuration interface. At the top, there are three tabs: "Alarme", "Área VMD" (selected), and "Notificação". Below the tabs is a camera view showing a street scene with a bus and a car. Below the camera view is a dropdown menu for "Cam. 1".

Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado			
Área de detecção	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>
Sensibilidade de detecção	<input type="range" value="8"/> Baixo Alto			
Excluir	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Controle de detecção de luz	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado			
Área número notificação	<a href="#">Protocolo Panasonic de notificação de alarme &gt;&gt;</a>			

\* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir "Dados adicionais de alarme de área" para "Ligado".

\* Várias funções que operam com alarme de detecção de movimento (VMD) não funcionaram enquanto esta página esteja aberta. Feche esta página após o ajuste.

Informação adicional de detecção de movimento (VMD)

Informação adicional  Ligado  Desligado

### [Selecionar câmera]

Selecione uma câmera para definir a área da Cam. 1, Cam. 2, Cam. 3 ou Cam. 4.

### [Área]

Quando selecionar uma área VMD na tela, ela será numerada como área 1. (as áreas subsequentes serão numeradas na ordem de seleção.)

### [Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de movimento de vídeo será ou não utilizada.

- **Ligado:** Realiza a detecção de movimento de vídeo.
- **Desligado:** Não realiza a detecção de movimento de vídeo.
- **Padrão:** Desligado

### [Área de detecção]

Ajuste o tamanho da área VMD utilizando o controle deslizante. Quanto menor o valor selecionado, mais alta será a sensibilidade da área VMD. O valor atual (1-10) será exibido à direita do controle deslizante.

- **Padrão:** 1

### [Sensibilidade de detecção]

Ajuste a sensibilidade da detecção de movimento na área VMD utilizando o controle deslizante. Os ajustes podem ser configurados para cada área individualmente. Quanto mais alto o valor ajustado, mais alto será o nível de sensibilidade.

O valor atual (1 (baixo) - 15 (alto)) será exibido abaixo do controle deslizante.

- **Padrão:** 8

### Botão [Excluir]

Clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada. A borda da área selecionada será apagada.

### [Controle de detecção de luz]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de movimento de vídeo afetada pela troca de brilho como, por exemplo, um controle de nível de escurecimento, será ou não suspensa.

- **Padrão:** Desligado

### **IMPORTANTE**

- “Controle de detecção de luz” pode não operar quando a mudança de brilho for pequena.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Controle de detecção de luz”, a detecção de movimento de vídeo poderá não ser realizada mesmo quando detectar um alvo em movimento em toda a tela.

### [Área número notificação]

Quando a opção “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” for clicada, a guia [Notificação] da página “Alarme” será exibida. (→página 132)

## Informação adicional de detecção de movimento (VMD)

### [Informação adicional]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as informações VMD serão ou não adicionadas aos dados da imagem superposta.

As informações VMD podem ser buscadas por alguns gravadores de discos em rede Panasonic. Consulte as instruções de operação dos dispositivos conectados para informações adicionais sobre as funções e ajustes.

- **Padrão:** Desligado

## 2.6.6 Configurar as áreas VMD [Área VMD]

Ajuste as áreas para ativação da função VMD.

### IMPORTANTE

- Enquanto os itens no menu de configuração estiverem sendo alterados, nenhum alarme será detectado. Depois de concluir a configuração, feche o menu de configuração.
1. Ajuste a área VMD de vídeo arrastando o mouse na tela.
    - A área designada se tornará a área VMD “1(Branco)” e a borda será exibida. Quando 2 - 4 áreas VMD forem definidas, cada área será numerada na ordem. As áreas serão identificadas pelas respectivas cores de borda. O “Estado” da borda a ser ajustada para a área se tornará “Ligado”.

Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado			
Área de detecção	1	1	1	1
Sensibilidade de detecção	8	8	8	8
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Controle de detecção de luz	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado			
Área número notificação	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>			
* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir "Dados adicionais de alarme de área" para "Ligado".				
* Várias funções que operam com alarme de detecção de movimento (VMD) não funcionaram enquanto esta página esteja aberta. Feche esta página após o ajuste.				
Informação adicional de detecção de movimento (VMD)				
Informação adicional	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado			

**Definir**

2. Ajuste “Área de detecção” e “Sensibilidade de detecção” utilizando o controle deslizante. Consulte a página 128 para informações adicionais sobre a “Sensibilidade de detecção” e a “Área de detecção”. A área correntemente exibida e a sua sensibilidade de detecção serão exibidas na seção “Área de detecção”. Mudar as áreas e os ajustes da “Área de detecção” e da “Sensibilidade de detecção” conforme for necessário.

3. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.

### **IMPORTANTE**

- O ajuste não será aplicado exceto se o botão [Definir] for clicado.
4. Para invalidar a área VMD, clique no botão [Definir] após selecionar “Desligado” para “Estado” da área VMD a ser invalidada.  
→ A borda da área VMD invalidada se tornará uma linha pontilhada. Quando a área VMD for invalidada, nenhum alarme irá ocorrer mesmo que um movimento possa ser reconhecido na área.
  5. Para apagar a área VMD, clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada.  
→ A borda da área VMD respectiva desaparecerá.
  6. Clique no botão [Definir].  
→ Os ajustes editados serão aplicados.

## **2.6.7 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação]**

Clique na guia [Notificação] na página “Alarme”. (→página 37, página 38)

Os ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme e notificação de alarme de HTTP podem ser configurados nesta seção.

## 2.6.7.1 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme

Alarme	Área VMD	Notificação
Protocolo Panasonic de notificação de alarme   <a href="#">Notificação de alarme de HTTP</a>		
Protocolo Panasonic de notificação de alarme		
Protocolo Panasonic de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Dados adicionais de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Porta de destino	<input type="text" value="1818"/> (1-65535)	
Quantidade de novas tentativas	<input type="text" value="3"/>	
Destino da notificação		
Alarme    Diag.    Endereço do servidor de destino		
Endereço 1	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Endereço 2	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Endereço 3	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Endereço 4	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Endereço 5	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Endereço 6	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Endereço 7	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Endereço 8	<input type="checkbox"/> Alarme <input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text" value=""/> <b>Excluir</b>
Notificação por câmera	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    No. da câmera <input type="text" value=""/>	
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado    Área de alarme <input type="text" value=""/>	
Exemplo de entrada: 192.168.0.10		
<b>Definir</b>		

### Protocolo Panasonic de notificação de alarme

#### [Protocolo Panasonic de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar a emissão ou não da notificação por protocolo de alarme Panasonic de acordo com os ajustes nas caixas de verificação “Alarme” e “Diag.” de “Destino da notificação” abaixo.

- Quando um alarme for detectado (“Alarme”)
- Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD ficou cheio (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido (“Diag.”)
- **Padrão:** Desligado

#### Nota

- Ao selecionar a opção “Ligado”, a notificação da ocorrência de alarme é emitida para os endereços de servidores de destino registrados em ordem (a partir do endereço IP 1 primeiro, ao endereço IP 8 por último).

#### [Dados adicionais de alarme]

Determine se as notificações serão enviadas ou não para os números de área de alarme de alarme VMD com o protocolo de alarme Panasonic selecionando Ligado/Desligado.

- **Padrão:** Desligado

#### [Porta de destino]

Selecione uma porta de destino para o protocolo de alarme Panasonic entre as seguintes.

- **Faixa disponível:** 1 - 65535
- **Padrão:** 1818

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

#### [Quantidade de novas tentativas]

Selecione um tempo de novas tentativas para o protocolo de alarme Panasonic.

- **Faixa disponível:** 0-30
- **Padrão:** 2

### Destino da notificação

#### [Endereço 1] - [Endereço 8]

Insira o endereço IP de destino ou nome do host do protocolo de alarme Panasonic entre as seguintes opções. Até 8 endereços de destino podem ser memorizados.

- **Caixa de verificação [Alarme]:** Quando a caixa de verificação for verificada, a notificação do alarme Panasonic será emitida na ocorrência de um alarme.
- **Caixa de verificação [Diag.]:** Quando a caixa de verificação for selecionada, a notificação por meio do protocolo Panasonic de alarme será realizada nos seguintes casos.
  - Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida
  - Quando o cartão de memória SD ficou cheio
  - Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido
- **[Endereço do servidor de destino]:** Insira o endereço de destino do servidor ou o nome do host.
  - **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado ( \_ ) e hífen (-).

Para apagar o endereço de destino do servidor registrado, clique no botão [Excluir] correspondente ao endereço de destino do servidor desejado.

**[Notificação por câmera]**

Selecione se é para fazer a configuração da transmissão por câmera selecionando Ligado/Desligado. Se “Ligado” estiver selecionado para a “Notificação por câmera”, um alarme será emitido apenas quando a opção “No. da câmera” corresponder ao número da câmera em que o alarme de detecção de movimento (VMD) é detectado.

Outras notificações além do “Alarme de detecção de movimento (VMD)” não são implantadas.

- **Padrão:** Desligado

**[No. da câmera]**

- **Faixa disponível:** 1-4
- **Padrão:** 1

**[Notificação por área VMD]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a “Notificação por área VMD” será ativada ou não.

Se a “Notificação por área VMD” estiver “Ligado”, um alarme é notificado somente quando o “Área de alarme” coincide com a “Área de alarme” configurada pelo “Alarme de detecção de movimento (VMD)”. Outras notificações além do “Alarme de detecção de movimento (VMD)” não são implantadas. Ao usar a “Notificação por área VMD”, selecionar “Ligado” para o “Estado” da área de alarme em VMD.

- **Padrão:** Desligado

**[Área de alarme]**

- **Faixa disponível:** 1-4
- **Padrão:** 1

**IMPORTANTE**

- Quando inserir o nome do host de “Endereço do servidor de destino”, os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede” devem ser configurados. (→página 150)
- Confirme se os endereços IP de destino estão corretamente registrados. Quando um destino registrado não existir, a notificação poderá ser retardada.

## 2.6.7.2 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	

### Notificação de alarme de HTTP

#### [Endereço 1] - [Endereço 5]

Insira o endereço IP de destino ou nome do host da notificação de alarme de HTTP. Até 5 endereços de destino podem ser memorizados.

- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_) e hífen (-).
- **Padrão:** http://

**Exemplo de inserção:** "http://endereço IP do servidor HTTP +: (dois pontos) + número de porta" ou "http:// Nome do Host: (dois pontos) + número de porta"

#### Caixa de verificação [Alarme]

Quando a caixa de verificação for verificada, a notificação do alarme HTTP será emitida na ocorrência de um alarme.

#### Botão [Excluir]

Quando este botão é clicado, todas as informações configuradas, incluindo o endereço, nome do usuário, senha e dados de notificação, serão excluídas.

#### [Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário (nome de logon) para acessar o servidor HTTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 63 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; ; \

#### [Senha]

Insira senha para acessar o servidor HTTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 63 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

### [Dados de Notificação]

Insira os dados de notificação para adicionar depois os endereços do servidor HTTP de destino definidos em [Endereço 1] - [Endereço 5].

- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos
- **Padrão:** /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

### Nota

- Quando a função de alarme de HTTP estiver ativada, pode ocorrer um vazamento das informações de autenticação do servidor HTTP (nome e senha do usuário) na rede na hora da notificação de alarme de HTTP.
- Para "Endereço 1" até "Endereço 5", um total de 256 caracteres podem ser inseridos para o endereço (incluindo "http://") e os "Dados de Notificação".
- Certifique-se de inserir uma barra (/) como o primeiro caractere para "Dados de Notificação".
- Se falha a notificação de alarme de HTTP, informações sobre a falha serão adicionadas ao registro do sistema.
- Mesmo que o botão [Definir] é clicado após o a exclusão do conteúdo de "Dados de Notificação", "/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01" será definido.
- HTTPS não pode ser usado.

### <Exemplo>

Quando http://192.168.0.100 está definido para o endereço e /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01 está definido para "Dados de Notificação", uma notificação de alarme de HTTP, como http://192.168.0.100/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01, será executada.

## 2.7 Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]

As configurações relativas à autenticação, como restrições de usuários e PCs para acessar a câmera com um PC, terminal móvel ou tablet, podem ser feitas na página “Usuários”.

A página “Usuários” possui 4 guias; a guia [Autent. do usuário], a guia [Autent. do host], a guia [IEEE 802.1X] e a guia [Criptografia de dados].

### 2.7.1 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]

Clique na guia [Autent. do usuário] na página “Usuários”. (→página 37, página 38)

As configurações relativas à autenticação dos usuários que podem acessar esta câmera a partir de um PC, terminal móvel ou tablet podem ser feitas nesta página. Até 24 usuários podem ser registrados.

**Nota**

- Quando a autenticação do usuário falhar (erro de autenticação) 8 vezes dentro de 30 segundos utilizando o mesmo endereço IP (computador), o acesso à unidade será negado temporariamente.

**Autent. do usuário**    Autent. do host    Sistema    IEEE 802.1X    Criptografia de dados

Autent. do usuário     Ligado     Desligado

Usuário visitante     Utilizar     Não utilizar

Autenticação   

**Definir**

Registro do nome de usuário        **Mudar**    **Excluir**

Nome do usuário (1 a 32 caracteres)   

Senha (8 a 32 caracteres)   

Redigite a senha   

Nível de acesso   

**Definir**

**Nota:**

(1) É sensível a maiúsculas e minúsculas.  
(2) A entrada do seguinte não é permitida para um nome de usuário: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " & ; ;  
(3) A entrada do seguinte não é permitida para uma senha: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " &  
(4) Para a senha utilize três ou mais tipos de caracteres entre caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, números e símbolos.  
(5) Mantenha o nome de usuário e a senha em um local acessível para que eles não sejam perdidos.  
(6) Recomenda-se mudar a senha periodicamente.  
(7) Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

**Nível de acesso**

Nível de acesso	Controle da câmera	Apenas ao vivo	Usuário visitante
Visão ao vivo selecionável	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ouvir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taxa de atualização	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Captura instantânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repr. de grav. (exibir reg.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grav. manual/Apagar gravação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brilho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Definir**

**[Autent. do usuário]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os usuários serão ou não autenticados.

- Padrão:** Ligado

**[Usuário visitante]**

Selecione se deve ou não definir o Usuário visitante. Se selecionar “Utilizar”, poderá definir quais funções estão disponíveis ou não disponíveis para usuários visitantes para os quais não foi realizada a autenticação do usuário.

- Padrão:** Não utilizado

**[Autenticação]**

Define o método de autenticação do usuário.

- **Resumo ou básico:** Utiliza a autenticação “Resumo ou básico”.
- **Resumo:** Utiliza a autenticação “Resumo”.
- **Básico:** Utiliza a autenticação “Básico”.
- **Padrão:** Resumo

### **Nota**

- Para melhorar a segurança, é recomendado selecionar “Resumo” para “Método de autenticação”. Se estiver selecionado “Resumo ou básico” ou “Básico”, poderá ocorrer vazamento do nome e da senha do usuário.
- Após alterar a configuração de [Autenticação], feche o navegador e acesse a câmera novamente.
- Acesse o nosso site da web de suporte abaixo para o n.º do modelo e a versão de firmware de produtos aplicáveis dos dispositivos do sistema (nosso gravador de disco de rede e outros).  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle:C0701>

### **[Registro do nome de usuário]**

No momento do novo registro, registre um novo nome de usuário em [Nome do Usuário]. Clique em [▼] de “Registro do nome de usuário” para ver os usuários registrados. Os usuários registrados são exibidos como “Nome do usuário registrado [Nível de acesso]”. (Exemplo: admin [1])

Se clicar no botão [Mudar] à direita, o usuário selecionado será exibido em [Nome do Usuário], e você poderá mudar a senha. Clicando no botão [Excluir] à direita, poderá excluir o usuário selecionado.

### **[Nome do Usuário]**

Insira um nome de usuário.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; ; \
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### **Nota**

- Quando um nome de usuário em uso for inserido e o botão [Definir] for clicado, as informações correspondentes ao usuário serão sobrepostas.

### **[Senha (8 a 32 caracteres)] [Redigite a senha]**

Insira uma senha.

- **Número disponível de caracteres:** 8 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### **Nota**

- É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- Para a senha, utilize três ou mais tipos de caracteres alfabéticos em maiúsculas e minúsculas, números e símbolos.
- Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

### **[Nível de acesso]**

Selecione o nível de acesso do usuário entre as seguintes opções.

- **1. Administrador:** Todas as operações da câmera serão disponibilizadas.
- **2. Controle da câmera:** Permissão para controlar a câmera. As funções selecionadas para o “Nível de acesso” podem ser operadas.
- **3. Apenas ao vivo:** Permissão para exibir a visão ao vivo. As funções selecionadas para o “Nível de acesso” podem ser operadas.
- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

**[Nível de acesso]**

Selecione as funções disponíveis com base no nível de acesso do usuário (controle da câmera, visão ao vivo, usuário visitante).

- **Padrão:**
  - Controle da câmera: Todos são verificados
  - Somente ao vivo: Não todos são verificados
  - Usuário visitante: Não todos são verificados

**Nota**

- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Desligado”, e “Usuário visitante” para “Não utilizar”:**  
A opção de “Nível de acesso” não pode ser definida. Além disso, enquanto todos os botões de operação ao vivo são exibidos, os botões de [Config.] exigem autenticação.
- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Desligado”, e “Usuário visitante” para “Utilizar”:**  
Você pode definir as opções para “Usuário visitante”.
- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Ligado”:**  
Você não poderá definir as opções para “Usuário visitante”.

Poderá definir as seguintes funções.

Visão ao vivo selecionável	Seleção de uma imagem exibida nas permissões de configuração de exibição ao vivo
Escuta <b>X8571N</b>	Permissões de configuração de Entrada de Microfone (para o PC) (ao ouvir em um computador) (→página 15)
Taxa de atualização	Permissões de configuração do intervalo de atualização de imagens do formato JPEG (→página 13)
Captura instantânea	Permissões de operação de captura instantânea (→página 15)
Reprodução das gravações (exibir reg.)	Permissões de operação de registro (→página 14)
Gravação manual/Apagar gravação	Permissões de salvar/excluir no cartão de memória SD (→página 14)
Brilho	Permissões de configuração do brilho (→página 14)
AUX <b>X8571N</b>	Permissões de configuração de AUX (→página 14)

## 2.7.2 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]

Clique na guia [Autent. do host] na página “Usuários”. (→página 37, página 38)

## 2 Configurações

Os ajustes de restrição dos computadores (Endereço IP) para acessara câmara podem ser configurados nesta página.

The screenshot shows a configuration page with a dark theme. At the top, there are tabs: 'Autent. do usuário', 'Autent. do host' (selected), 'Sistema', 'IEEE 802.IX', and 'Criptografia de dados'. Below the tabs, there are three main sections. The first section is for 'Autent. do host', with radio buttons for 'Ligado' (selected) and 'Desligado', and a 'Definir' button. The second section is for 'Endereço IP', with a text input field containing 'Exemplo de entrada: 192.168.0.10' and a 'Definir' button. The third section is for 'Nível de acesso', with a dropdown menu set to '3. Apenas ao vivo' and a 'Definir' button. At the bottom, there is a section for 'Autenticação de Host' with a dropdown menu and an 'Excluir' button. A note at the bottom of the interface reads: 'É necessário registrar o endereço IP do computador usado para configurar o host. A autenticação do host é desativada para acessar através da Internet.'

### [Autent. do host]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o host será autenticado ou não.

- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Defina “Autent. do host” para “Ligado” depois de registrar o “Endereço IP” do computador.
- Se “Ligado” estiver selecionado para “Autent. do usuário”, a autenticação de usuário é necessária independentemente das configurações de autenticação do host.
- Quando “Desligado” for selecionado para “Autent. do usuário”, a autenticação do usuário será necessária ao tentar acessar qualquer item fora do nível de acesso.

### [Endereço IP]

Insira o endereço IP do computador autorizado a acessar a câmara. O nome do host não pode ser inserido como endereço IP.

### Nota

- Quando a opção “endereço IP/máscara de sub-rede” for inserida, é possível restringir os computadores em cada sub-rede. Por exemplo, quando a opção “192.168.0.1/24” for inserida e “2. Controle da câmara” for selecionado para o nível de acesso, os computadores cujo endereço IP for entre “192.168.0.1” - “192.168.0.254” podem acessar a câmara com o nível de acesso “2. Controle da câmara”.
- Quando o endereço IP já em uso for inserido e o botão [Definir] for clicado, as informações respectivas de host serão sobrepostas.
- Quando uma mensagem de erro “Após registrar o “Endereço IP” do computador usado para a configuração, defina “ligado” para “Autent. do host”.” for exibida, o endereço IP do PC usado para a configuração poderá estar incorreto. Verifique se o endereço IP do PC está configurado corretamente.

### [Nível de acesso]

Selecione o nível de acesso do host entre as seguintes opções.

1. Administrador/ 2. Controle da câmara/ 3. Apenas ao vivo

Consulte a página 138 para informações adicionais sobre o nível de acesso.

- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

**[Autenticação de Host]**

No menu resultante de “Autenticação de Host”, o host registrado pode ser selecionado e o endereço IP do host selecionado pode ser verificado.

O endereço IP registrado será exibido com o nível de acesso.

(Exemplo: 192.168.0.21 [1])

Para apagar o host registrado, clique no botão [Excluir] depois de selecionar o endereço IP a ser apagado.

## 2.7.3 Configuração dos ajustes relativos ao fluxo de prioridade [Sistema]

Clique na guia [Sistema] na página “Usuários”. (→página 37, página 38)

A descrição abaixo é a configuração do fluxo de prioridade que pode transmitir imagens sem deterioração da qualidade da imagem e intervalo de atualização mesmo quando múltiplos usuários acessam simultaneamente.

The screenshot shows the 'Sistema' configuration page with the following settings:

Fluxo prioritário	
Ativação	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Endereço de destino IP (1)	<input type="text"/>
Endereço de destino IP (2)	<input type="text"/>
Tipo de fluxo	Fluxo de vídeo(1) <Criptografado> (H.265/3840x2160)

### Fluxo prioritário

**[Ativação]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o fluxo de prioridade será ou não utilizado.

- **Padrão:** Desligado

**[Nota]**

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Ativação” de “Fluxo prioritário”, o número de usuários que poderão acessar a câmera poderá ser limitado.

**[Endereço de destino IP (1)]**

Insira o primeiro endereço IP de destino.

**[Endereço de destino IP (2)]**

Insira o segundo endereço IP de destino.

**[Tipo de fluxo]**

Selecione “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”.

- **Fluxo de vídeo(1):** As imagens Fluxo de vídeo(1) serão transmitidas.
- **Fluxo de vídeo(2):** As imagens Fluxo de vídeo(2) serão transmitidas.
- **Padrão:** Fluxo de vídeo(1)

## 2.7.4 Configure IEEE 802.1X [IEEE 802.1X]

Clique na guia [IEEE 802.1X] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 37 e página 38)

## 2 Configurações

Os ajustes relativos a IEEE 802.1X podem ser configurados nesta página.

### [IEEE 802.1X]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a autenticação de porta será ou não efetuada utilizando IEEE 802.1X.

- **Padrão:** Desligado

### [Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário para acessar ao interruptor LAN de autenticação.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; ; \

### [Senha]

#### [Redigite a senha]

Insira a senha para acessar ao interruptor LAN de autenticação.

- **Número disponível de caracteres:** 4 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

### [Certificado CA] - [Instalação de certificado]

Instale o certificado CA da raiz. Não inclua o certificado CA intermediário.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

#### ■ Especificação do certificado CA

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM ou DER	Extensão: pem ou der

Item	Especificações	Observações
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	1 pç.	—
Máx. tamanho do certificado	Aprox. 10 kB	—

### [Certificado CA] - [Informação]

**não instalado:** indica que o certificado não está instalado.

**Nome do host do certificado CA:** indica que o certificado está instalado.

**Expirada:** indica que o certificado expirou.

Os detalhes do certificado CA podem ser verificados com o botão [Confirma].

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado CA será excluído.

### Nota

- Verifique se o certificado CA não expirou. Se você utilizar um certificado que tenha expirado, pode não conseguir conectar a interruptores LAN de autenticação.

### [Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Instalação]

Instalar a chave privada ou o certificado do cliente que inclui a chave privada.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação da chave privada e certificado de cliente, incluindo chave privada

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM ou PFX	Extensão: pem ou pfx
Tamanho da chave [bit]	1024 /1536 /2048 /3072 /4096	—
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	6 pç.	—
Máx. tamanho do certificado (incluindo certificado CA intermediário)	Aprox. 10 kB	—

### [Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Senha]

Insira a senha se a chave privada estiver criptografada ou se a senha estiver definida para certificado do cliente para o método PFX. Deixe a senha em branco quando não estiver criptografada.

**Número disponível de caracteres:** 0 - 30 caracteres

### [Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Status da instalação de chave privada]

**não instalado:** Chave privada não está instalada.

**instalado:** Chave privada será instalada.

Quando o botão [Excluir] for clicado, a chave privada será excluída.

### [Certificado de cliente] - [Instalação]

Instale o certificado do cliente.

Se assinado pelo certificado CA intermediário, instale o certificado do cliente, incluindo o certificado CA intermediário.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação do certificado do cliente

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM	Extensão: pem

Item	Especificações	Observações
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	6 pç.	—
Máx. tamanho do certificado (incluindo certificado CA intermediário)	Aprox. 10 kB	—

### [Certificado de cliente] - [Informação]

**não instalado:** indica que o certificado não está instalado.

**Nome do host do certificado:** indica que o certificado está instalado.

**Expirada:** indica que o certificado expirou.

Os detalhes do certificado do cliente podem ser verificados com o botão [Confirma].

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado de cliente será excluído.

### Nota

- Verifique se o certificado do cliente não expirou. Se você utilizar um certificado que tenha expirado, pode não conseguir conectar a interruptores de autenticação de rede local.

### [Método EAP]

Selecione o método de autenticação EAP-MD5, EAP-PEAP ou EAP-TLS.

#### EAP-MD5/EAP-PEAP

1. Selecione “Ligado” para “IEEE 802.1X”.
2. Selecione “EAP-MD5” ou “EAP-PEAP” para o “Método EAP”.
3. Clique no botão [Definir] depois de inserir o nome do usuário e a senha, e confirmar a senha.

#### EAP-TLS

1. Clique no botão [Navegador] de “Certificado CA” - “Instalação de certificado”. Em seguida, selecione o certificado CA e clique no botão [Executar]. O nome do host (NomeComum) especificado ao criar o certificado será exibido em “Informação”.
2. Clique no botão [Navegador] de “Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada”, e selecione uma chave privada ou certificado do cliente que inclui uma chave privada.
3. Insira a senha se a chave privada estiver criptografada ou se a senha estiver definida para certificado do cliente para o método PFX. Deixe a senha em branco quando não estiver criptografada.
4. Clique no botão [Executar] para iniciar a instalação.  
“instalado” será exibido para “Status da instalação de chave privada”.  
No caso de selecionar certificado do cliente incluindo a chave privada, “instalado” será também exibido para “Certificado de cliente” - “Informação”.
5. Quando a chave privada for instalado no passo 2, selecione um certificado do cliente depois de clicar no botão [Navegador] de “Certificado de cliente” e, em seguida, clique no botão [Executar]. O nome do host (NomeComum) especificado ao criar o certificado será exibido em “Informação”.
6. Selecione “Ligado” para “IEEE 802.1X”. Em seguida, selecione “EAP-TLS” para “Método EAP”.
7. Insira o nome do usuário registrado para o servidor em “Nome do Usuário”. Em seguida clique no botão [Definir].  
Se nenhum nome do usuário estiver registrado no servidor, insira um nome do usuário arbitrário.  
“Senha” e “Redigite a senha” podem ser deixados em branco.

### Nota

- Para excluir cada certificado, defina [IEEE 802.1X] para “Desligado”.
- Verifique se o certificado CA e o certificado do cliente não expiraram. Se você utilizar certificados que tenham expirado, poderá não conseguir utilizar o recurso de notificação de porta.

### Exemplo de tela de verificação de certificado CA

Certificado CA - Confirma	
Nome comum	XXXXXXXXXXXX
Pais	BR
Estado	SP
Localidade	XXXXXXXXXX
Organização	XXXXXXXXXX
Unidade Organizacional	
Fechar	

### Exemplo de tela de verificação de certificado do cliente

Client Certificate- Confirma	
Nome comum	XXXXXXXXXX
Pais	BR
Estado	SP
Localidade	XXXXXXXXXX
Organização	XXXXXX
Unidade Organizacional	XXXXXX
Fechar	

### **IMPORTANTE**

- Depois de selecionar “Ligado” para “IEEE 802.1X”, se o acesso à câmera falhar por algum motivo, conecte a um interruptor ou porta sem autenticação. Ele desativa IEEE 802.1X, e permite o acesso à câmera.
- Se o certificado do cliente inclui certificado CA intermediário, o certificado do cliente precisa vir em primeiro lugar e, em seguida, o certificado CA intermediário.
- Quando um certificado superior a 10 Kbyte estiver instalado, nenhum erro será exibido durante a instalação. No entanto, pode ocorrer um erro no momento da conexão.

## 2.7.5 Configure as configurações de criptografia de dados [Criptografia de dados]

Clique em [Criptografia de dados] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 37, página 38)

## 2 Configurações

Os ajustes relativos à criptografia de dados podem ser configurados nesta seção.

Autent. do usuário	Autent. do host	Sistema	IEEE 802.1X	Criptografia de dados
<b>Criptografia de dados</b>				
Fluxo de vídeo(1)	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado		
Fluxo de vídeo(2)	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado		
Senha de criptografia	<input type="password"/>			
Redigite a senha de criptografia	<input type="password"/>			
<small>Se a criptografia estiver definida, também serão criptografados os dados de vídeo e de áudio gravados. A criptografia de dados está disponível apenas para o fluxo 1 e o fluxo 2.</small>				
<b>Definir</b>				

### [Fluxo de vídeo 1], [Fluxo de vídeo 2]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para Fluxo de vídeo(1) e Fluxo de vídeo(2) para determinar se ativar ou não a criptografia de dados.

- **Padrão:** Desligado

### [Senha de criptografia], [Redigite a senha de criptografia]

Defina a senha para a criptografia de dados.

- **Número disponível de caracteres:** 4 - 16 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

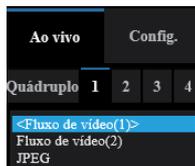
### **IMPORTANTE**

- A criptografia de dados não está disponível para JPEG.
- A senha inicial é exibida em “Endereço Físico (MAC)” na tela [Atualização] da guia [Manutenção]. Quando usar a criptografia de dados, certifique-se de alterar a senha.
- Os arquivos MP4 criptografados não podem ser exibidos na tela de reprodução de imagens do navegador (→1.6 Reprodução da imagens no cartão de memória SD). Faça o download em um computador e utilize a ferramenta de descriptografia para confirmação. Para obter informações sobre a ferramenta de descriptografia, consulte o arquivo “readme.txt” no CD-ROM fornecido ou visite o nosso site da web de suporte ([https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0310>).

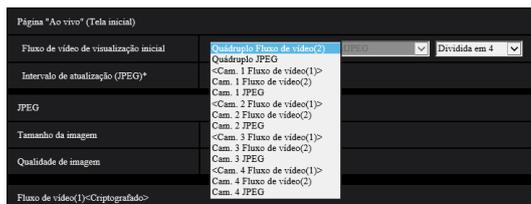
### **Nota**

- Para exibir os fluxos de imagens com a criptografia de dados definida como “Ligado”, deverá instalar o software de visualização.
- Se confirmar os fluxos de imagens com a criptografia de dados definida como “Ligado” na página “Ao vivo”, a entrada de senha para criptografia será exibida. Se inserir corretamente a “Senha de criptografia” que foi estabelecida, poderá visualizar as imagens.
- Quando a opção “Entrada de Microfone” for selecionada para o “Modo de transmissão de áudio”, apenas o áudio poderá ser reproduzido até que a senha seja inserida. **X8571N**
- Os fluxos de imagens que têm a criptografia de dados habilitada estão envolvidos dentro de < > no menu suspenso [Visão ao vivo]. Adicionalmente, os fluxos de imagens que têm a criptografia de dados habilitada se indicarem encerrados dentro de < > no menu suspenso do menu de configuração. Exemplo: Quando o Fluxo de vídeo 1 e JPEG são dados criptografados

- Menu suspenso [Visão ao vivo] na página “Ao vivo”



- Menu suspenso no menu de configuração



- Os dados áudio AAC-LC serão criptografados quando “Ligado” for selecionado para “Criptografia de dados” do Fluxo de vídeo(1) e do Fluxo de vídeo(2). (“G.726” e “G.711” não serão criptografados.) Quando “AAC-LC” for selecionado para “Formato de codificação de entrada de áudio”, o áudio não será reproduzido enquanto a imagem JPEG for exibida na página “Ao vivo”. **X8571N**
- Para os arquivos MP4 criptografados, você poderá utilizar a ferramenta de decodificação para confirmar as imagens.
- Se estiver selecionado “Ligado” para criptografia de dados, o número máximo de câmeras que podem ser conectadas simultaneamente será reduzido.

## 2.8 Configuração dos ajustes de rede [Rede]

Os ajustes de rede podem ser configurados na página “Rede”.  
A página “Rede” tem a guia [Rede] e a guia [Avançado].

### 2.8.1 Configuração dos ajustes da rede [Rede]

Clique na guia [Rede] na página “Rede”. (→página 37, página 38)

As informações a seguir são necessárias para configurar os ajustes da rede. Entre em contato com o administrador da rede ou seu provedor de serviço de Internet.

- Endereço IP
- Máscara de sub-rede
- Gateway padrão (quando utilizar o servidor/roteador de portal)
- Porta HTTP
- Endereço DNS primário, Endereço DNS secundário (quando utilizar DNS)

The screenshot displays a network configuration interface with two tabs: "Rede" (selected) and "Avançado". The interface is organized into three main sections: "Rede IPv4", "Rede IPv6", and "Universal".

**Rede IPv4:**

- Configuração de rede: Automático(avançado)
- Endereço IP (IPv4): 192.168.0.10
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Gateway Padrão: 192.168.0.1
- DNS: Radio buttons for "Auto" and "Manual".
- Endereço de servidor primário: 0.0.0.0
- Endereço de servidor secundário: 0.0.0.0

**Rede IPv6:**

- Manual: Radio buttons for "Ligado" and "Desligado".
- Endereço IP (IPv6): Empty text field.
- Gateway Padrão: Empty text field.
- DHCPv6: Radio buttons for "Ligado" and "Desligado".
- Endereço primário de servidor DNS: Empty text field.
- Endereço de servidor de DNS secundário: Empty text field.

**Universal:**

- Porta HTTP: 80 (1-65535)
- Velocidade de linha: Auto
- Tamanho Max. para pacote RTP: Radio buttons for "Ilimitada(1500byte)" and "Limitada(1280 bytes)".
- HTTP tamanho de segmento máximo (MSS): Ilimitada(1460byte)
- Controle de banda (taxa de bits): 81920kbps
- Configuração rápida de IP se adapta ao período: Radio buttons for "20min" and "Ilimitado".

## Rede IPv4

### [Configuração de rede]

Selecione o método de configuração do endereço IP entre as seguintes opções.

- **Estático:** O endereço IP é configurado inserindo manualmente em “Endereço IP (IPv4)”.
- **DHCP:** O endereço IP é configurado utilizando a função DHCP.
- **Automático(IP Automático):** O endereço IP é configurado utilizando a função DHCP. Quando o servidor DHCP não for encontrado, o endereço IP será automaticamente configurado.
- **Automático(avançado):** Usando a função DHCP, a informação de endereço de rede é referenciada e um endereço IP não usado é configurado à câmera como endereço IP estático. O endereço IP estático é determinado automaticamente dentro da faixa de máscara de sub-rede pela câmera. Quando o servidor DHCP não é encontrado, o endereço IP é ajustado a 192.168.0.10.
- **Padrão:** Automático(avançado)

### Nota

- Quando “Automático(IP Automático)” for selecionado e o endereço IP não puder ser obtido do servidor DHCP, um endereço IP não utilizado na mesma rede será buscado dentro da faixa 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

### [Endereço IP (IPv4)]

Quando não utilizar a função DHCP, insira o endereço IP da câmera. Não insira um endereço já utilizado (para os computadores e outras câmeras de rede).

- **Padrão:** 192.168.0.10

### Nota

- Múltiplos endereços IP estão indisponíveis mesmo ao utilizar a função DHCP. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor DHCP.

### [Máscara de sub-rede]

Quando não utilizar a função DHCP, insira a máscara de sub-rede da câmera.

- **Padrão:** 255.255.255.0

### [Gateway Padrão]

Quando não utilizar a função DHCP, insira o portal padrão da câmera.

- **Padrão:** 192.168.0.1

### Nota

- Múltiplos endereços IP para o portal padrão estão indisponíveis mesmo ao utilizar a função DHCP. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor DHCP.

### [DNS]

Determine como ajustar o endereço do servidor DNS selecionando “Auto” (obtenha o endereço automaticamente) ou “Manual” (insira o endereço do servidor DNS). Quando a opção “Manual” for selecionada, será necessário configurar os ajustes para DNS.

Quando utilizar a função DHCP, é possível obter o endereço DNS automaticamente selecionando “Auto”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes.

- **Padrão:** Auto

### [Endereço de servidor primário], [Endereço de servidor secundário]

Quando a opção “Manual” for selecionada para “DNS”, insira o endereço IP do servidor DNS. Consulte o administrador da rede sobre o endereço IP do servidor DNS.

### Rede IPv6

#### [Manual]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a configuração do endereço para a rede IPv6 (Endereço IPv6) será realizada manualmente ou não.

- **Ligado:** Insira um endereço IPv6 manualmente.
- **Desligado:** A inserção manual de um endereço IPv6 será indisponível.
- **Padrão:** Desligado

#### [Endereço IP (IPv6)]

Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Manual”, a inserção manual do endereço IPv6 é necessária. Não insira um endereço que já está em uso.

#### Nota

- Quando conectar ao endereço IPv6 manualmente configurado além do roteador, utilize um roteador compatível com IPv6 e ative a função de atribuição do endereço IPv6 automático. Neste caso, é necessário configurar o endereço IPv6 incluindo as informações de prefixo fornecidas a partir do roteador compatível com IPv6. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais.

#### [Gateway Padrão]

Ao selecionar “Ligado” para “Manual” da rede IPv6, lançar o gateway padrão da rede IPv6 da câmera.

- **Padrão:** Nenhum (em branco)

#### [DHCPv6]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função IPV6 DHCP será ou não utilizada.

Configure o servidor DHCP para não atribuir os mesmos endereços IP utilizados para as outras câmeras de rede e computadores cujo endereço IP seja exclusivo. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor.

- **Padrão:** Desligado

#### [Endereço primário de servidor DNS], [Endereço de servidor de DNS secundário]

Insira o endereço IPv6 do servidor DNS. Consulte o administrador da rede sobre os endereços IPv6 do servidor DNS.

### Universal

#### [Porta HTTP]

Atribui os números de porta independentemente.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 80

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 32768-49151, 59000-61000

#### [Velocidade de linha]

Selecione a velocidade da linha para a transmissão de dados entre as seguintes. Recomenda-se utilizar com “Auto” padrão.

- **Auto:** A velocidade da linha será aplicada automaticamente.
- **100M-completo:** 100 Mbps full-duplex
- **100M-Meio:** 100 Mbps half-duplex
- **10M-completo:** 10 Mbps full-duplex
- **10M-Meio:** 10 Mbps half-duplex
- **Padrão:** Auto

**[Tamanho Max. para pacote RTP]**

Selecione “Ilimitada(1500byte)” ou “Limitada(1280 bytes)” para determinar se o tamanho do pacote RTP será ou não restrito quando forem visualizadas imagens da câmera utilizando o protocolo RTP. Recomenda-se utilizar com “Ilimitada(1500byte)” padrão.

Quando o tamanho do pacote RTP for restrito na linha de rede em uso, selecione “Limitada(1280 bytes)”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre o tamanho máximo do pacote na linha de rede.

- **Padrão:** Ilimitada(1500byte)

**[HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)]**

Selecione “Ilimitada(1460byte)”, “Limitada(1280 bytes)” ou “Limitada(1024 bytes)” para determinar se o tamanho máximo do segmento (MSS) será ou não restringido quando visualizar imagens da câmera utilizando o protocolo HTTP. Recomenda-se usar este recurso com a configuração padrão.

Quando MSS for restrito na linha de rede em uso, selecione “Limitada(1024 bytes)” ou “Limitada(1280 bytes)”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre o MSS na linha da rede.

- **Padrão:** Ilimitada(1460byte)

**[Controle de banda (taxa de bits)]**

Selecione a taxa de bits total para transmissão de dados entre as seguintes.

**X8571N**

Ilimitado/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps/ 61440 kbps/ 81920 kbps/ 102400 kbps/ 153600 kbps

**S8531N**

Ilimitado/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 6144kbps/ 8192kbps/ 10240 kbps/ 12288kbps/ 15360kbps/ 20480kbps/ 25600kbps/ 30720kbps/ 35840kbps/ 40960kbps/ 51200kbps/ 61440kbps/ 81920kbps/ 102400kbps/ 153600kbps

- **Padrão:** 81920kbps **X8571N**, 51200kbps **S8531N**

**Nota**

- Quando selecione a opção “64kbps”, selecione “Desligado” para “Modo de transmissão de áudio” na guia [Áudio]. (→página 116)
- Quando a opção “Controle de banda (taxa de bits)” for ajustada para baixo, a captura de uma imagem utilizando o botão de captura instantânea não pode funcionar dependendo do ambiente de uso. Neste caso, selecione “JPEG” na página “Ao vivo” e tire uma foto com o botão de captura instantânea usando o menor tamanho de imagem possível.
- Para reproduzir as imagens salvas no cartão de memória SD, é necessário definir “Ilimitado”, “51200kbps” ou mais para o “Controle de banda (taxa de bits)”.

**[Configuração rápida de IP se adapta ao período]**

Selecione “20min” ou “Ilimitado” para determinar a extensão da operação de ajuste de rede utilizando o software “Software de configuração IP” pode ser habilitado.

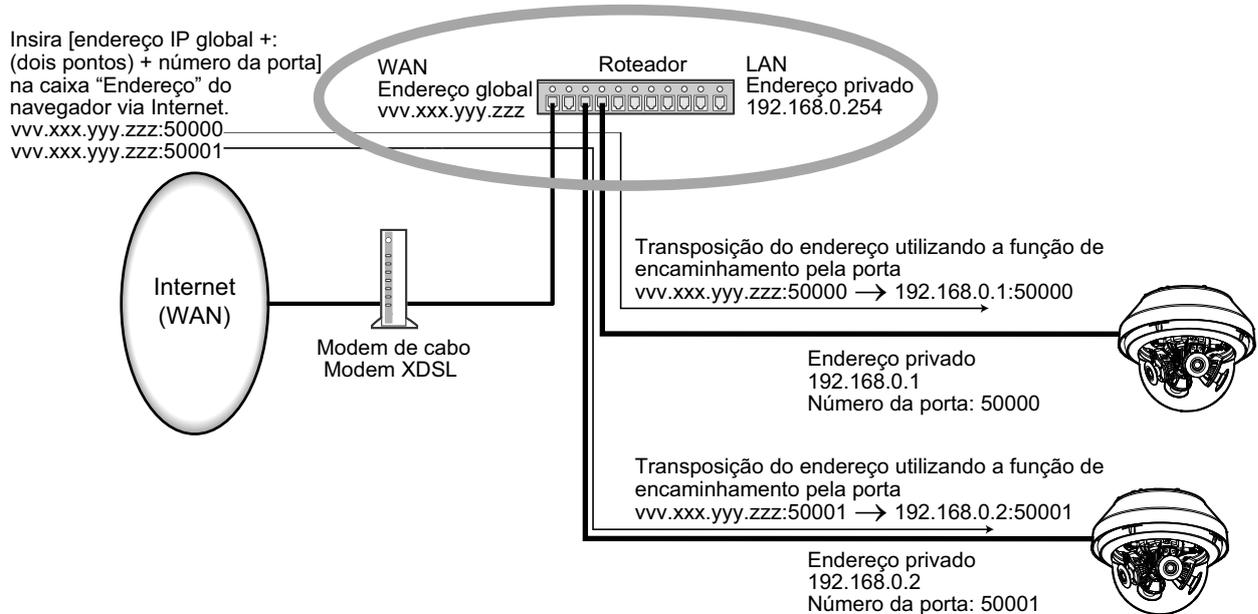
- **20min:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” é habilitada por 20 minutos a partir da inicialização da câmera.
- **Ilimitado:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” Panasonic é permitida sem limite de tempo.
- **Padrão:** 20min

**Nota**

- A exibição da informação da câmera usando “Software de configuração IP” é permitida sem limite de tempo, e as imagens da câmera podem ser abertas.
- Consulte o administrador da rede para os endereços de cada servidor.

## 2 Configurações

- A função de encaminhamento de porta modifica um endereço IP global para um endereço IP privado e “Máscara de IP estático” e “Tradução de endereços de rede (NAT)” possuem esta função. Esta função deve ser ajustada em um roteador.
- Para acessar a câmera via Internet conectando-a a um roteador, é necessário atribuir um número de porta HTTP respectivo a cada câmera e transposição do endereço utilizando a função de encaminhamento pela porta do roteador. Para informações adicionais, consulte as instruções de operação do roteador em uso.



### 2.8.2 Configuração da configuração de rede avançada [Avançado]

Clique na guia [Avançado] na página “Rede”. (→página 37, página 38)

Os ajustes relativos ao SMTP (E-mail), NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, e QoS podem ser configurados nesta seção.

Poderá ir à página de configuração de um item de configuração, clicando no link correspondente para esse item de configuração.

## 2.8.2.1 Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails

Rede		Avançado	
<a href="#">SMTP(E-mail)</a>   <a href="#">NTP</a>   <a href="#">UPnP</a>   <a href="#">HTTPS</a>   <a href="#">DDNS</a>   <a href="#">SNMP</a>   <a href="#">QoS</a>			
SMTP(E-mail)			
Notificação por e-mail	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Imagem de alarme anexada	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Tamanho da imagem	640x360		
Endereço de Servidor SMTP	<input type="text" value="Exemplo de entrada: 192.168.0.10"/>		
Porta SMTP	<input type="text" value="25"/> (1-65535)		
Endereço de servidor POP	<input type="text" value="Exemplo de entrada: 192.168.0.10"/>		
Autenticação	Tipo	<input checked="" type="radio"/> Nenhum <input type="radio"/> POP antes de SMTP <input type="radio"/> SMTP	
	Nome do Usuário	<input type="text"/>	
	Senha	<input type="text"/>	
Endereço de E-mail do remetente	<input type="text"/>		
SSL	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Destino da notificação		Endereço de e-mail de destino	
Endereço 1	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.		
	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
Endereço 2	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.		
	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
Endereço 3	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.		
	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
Endereço 4	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.		
	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Excluir"/>		
Assunto de e-mail(Alarme)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera <input type="checkbox"/> Causa de alarme		
Assunto de e-mail(Diag.)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera		
Corpo do e-mail(Alarme)	<input checked="" type="checkbox"/> Causa de alarme <input checked="" type="checkbox"/> Hora do evento <input data-bbox="560 1624 997 1713" type="text" value="O seguinte alarme foi recebido na IP: "/>		
Nome do terminal			
Terminal 1 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal1"/>		
Terminal 2 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal2"/>		
Terminal 3 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal3"/>		
<input type="button" value="Definir"/>			

### [Notificação por e-mail]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a notificação por e-mail será ativada de acordo com os ajustes para as caixas de verificação “Alarme” e “Diag.” de “Destino da notificação” abaixo.

- Quando um alarme for detectado (“Alarme”)
- Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD ficou cheio (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido (“Diag.”)
- **Padrão:** Desligado

### [Imagem de alarme anexada]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a imagem será anexada ao e-mail a ser enviado quando um alarme for detectado.

- **Padrão:** Desligado

### [Tamanho da imagem]

O tamanho da imagem definido para JPEG será aplicado ao tamanho de uma imagem a ser anexada a um e-mail de alarme.

### [Endereço de Servidor SMTP]

Insira o endereço IP ou o nome do host do servidor SMTP utilizado para enviar e-mails.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_) e hífen (-).

### [Porta SMTP]

Insira o número da porta para a qual os e-mails serão enviados.

- **Números disponíveis de porta:** 1-65535
- **Padrão:** 25

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

### [Endereço de servidor POP]

Quando a opção “POP antes de SMTP” for selecionada para “Tipo”, insira o endereço IP ou o nome do host do servidor POP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_) e hífen (-).

## **IMPORTANTE**

- Quando inserir o nome do host para “Endereço de Servidor SMTP” ou “Endereço de servidor POP” é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 150)

### [Autenticação]

- **Tipo**

Selecione o método de autenticação para enviar e-mails entre as seguintes opções.

- **Nenhum:** Não é necessário apagar qualquer autenticação para enviar e-mails.
- **POP antes de SMTP:** É necessário primeiramente apagar a autenticação do servidor POP para utilizar o servidor SMTP para enviar e-mails.
- **SMTP:** É necessário apagar a autenticação do servidor SMTP para enviar e-mails.
- **Padrão:** Nenhum

#### **Nota**

- Quando o método de autenticação para enviar e-mails não for conhecido, consulte o administrador da rede.

- **Nome do Usuário**  
Insira o nome do usuário para acessar o servidor.
  - **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
  - **Caracteres indisponíveis:** " & ; ; \
- **Senha**  
Insira a senha para acessar o servidor.
  - **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
  - **Caracteres indisponíveis:** " &

#### [Endereço de E-mail do remetente]

Insira o endereço de e-mail de um remetente.

O endereço de e-mail inserido será exibido na linha "De" (remetente) dos e-mails enviados.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o caractere (@), o ponto (.), o sublinhado (\_) e o hífen (-).

#### [SSL]

Selecione "Ligado" se desejar usar a criptografia SSL para enviar notificações por e-mail para ocorrências de alarme ou a função "Diag.". Ao selecionar "Ligado", o método de autenticação será definido como "SMTP". Defina o nome de usuário e a senha usados para autenticação.

- **Padrão:** Desligado

#### Nota

- É possível que alguns servidores SMTP não suportem SSL.
- SSL suporta SMTP por SSL, mas STARTTLS não é suportado.
- Quando "Ligado" é selecionado, o número da porta SMTP pode precisar ser configurado para 465. Pergunte ao seu provedor de serviços de Internet para obter as configurações apropriadas.

#### [Endereço 1] - [Endereço 4]

Insira o endereço de destino. Até 4 endereços de destino podem ser registrados.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o caractere (@), o ponto (.), o sublinhado (\_) e o hífen (-).

Para apagar o endereço registrado, clique no botão [Excluir] correspondente ao endereço desejado.

- **Terminal 1** (X8571N): Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 1.
- **Terminal 2** (X8571N): Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 2.
- **Terminal 3** (X8571N): Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 3.
- **VMD:** Notificar por e-mail quando movimento é detectado.
- **Alarme do comando:** Notificar por e-mail quando um alarme do comando é inserido.
- **Diag.:**
  - Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida
  - Quando o cartão de memória SD ficou cheio
  - Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido

#### Nota

- Na notificação de e-mail de diagnóstico enviada quando você tiver verificado o o campo do destino de notificação [Diag.], o conteúdo do [Assunto de e-mail] e [Corpo do e-mail], que são definidos mais tarde, não é mudado.

#### [Assunto de e-mail(Alarme)]

Insira o assunto do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 50 caracteres

- **Use o título da câmera:** O título da câmera será exibido no assunto de e-mail.
- **Causa de alarme:** Adiciona a causa do alarme ao assunto de e-mail.

### [Assunto de e-mail(Diag.)]

Insira o assunto de e-mail de diagnóstico.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 50 caracteres
- **Use o título da câmera:** O título da câmera será exibido no assunto de e-mail.

### [Corpo do e-mail(Alarme)]

Insira o corpo do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 200 caracteres
- **Causa de alarme:** A causa de alarme %p% é edicionada no corpo do e-mail. %p% é substituído por a causa de alarme e é enviado.
  - Para o alarme de detecção de movimento (VMD) da Câmera 1:“VMD(CH1)”  
Para o alarme de detecção de movimento (VMD) da Câmera 2:“VMD(CH2)”  
Para o alarme de detecção de movimento (VMD) da Câmera 3:“VMD(CH3)”  
Para o alarme de detecção de movimento (VMD) da Câmera 4:“VMD(CH4)”
  - Para alarme de terminal: O nome do terminal é definido no “Terminal 1”, “Terminal 2”, e “Terminal 3” de “Nome do terminal”. (Exemplo: Se o nome do Terminal 1 é “Terminal1”, será o “Terminal1”)  
**X8571N**
  - Para alarme de comando: “CMD”
- **Hora do evento:** A hora de ocorrência %t% será adicionada ao corpo do e-mail. %t% será substituído pela hora de ocorrência do alarme (HH:MM:SS) e será enviado.
- **Padrão:**
  - Causa de alarme: Verificado
  - Hora do evento: Verificado
  - Corpo do e-mail: The %p% alarm was occurred at %t%.

### Nota

- A notificação por correio eletrônico será enviada com a mensagem “The capacity of the SD memory card is full.” quando o cartão de memória SD ficar cheio, ou “The SD memory card cannot be detected.” quando da falha da montagem do cartão de memória SD.
- Se texto alternativo é introduzido no corpo do e-mail, o evento ou o momento em que ocorre um alarme é automaticamente adicionado.  
Causa de alarme em texto alternativo: %p%, hora que ocorre: %t%  
(Exemplos de utilização)  
Depois de definir os seguintes caracteres no corpo do e-mail, ocorreu um alarme de detecção de movimento (VMD) da Câmera 1 na hora 19:13:24.  
Configurações do corpo do e-mail: Ocorreu um alarme de %p% às %t%.  
Corpo do e-mail enviado: “Ocorreu um alarme de “VMD(CH1)” às 19:13:24.”  
Quando o corpo do e-mail está vazio, o idioma em que o e-mail for enviado é determinado em “Idioma” de “Básico”. Se especificar “Japonês”, o e-mail será enviado na língua japonesa. Se outro idioma é especificado, o e-mail será enviado em inglês.

### [Terminal 1 (Até 10 caracteres)] **X8571N**

Insira o nome do Terminal 1 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Terminal 1

### [Terminal 2 (Até 10 caracteres)] **X8571N**

Insira o nome do Terminal 2 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &

- **Padrão:** Terminal 2

### [Terminal 3 (Até 10 caracteres)] X8571N

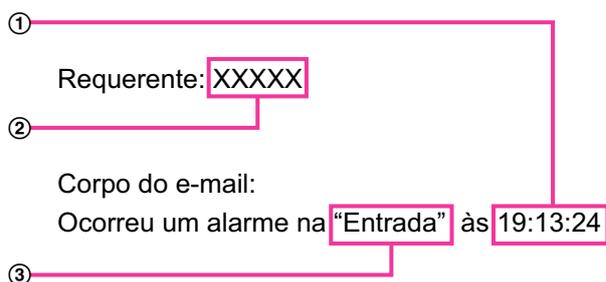
Insira o nome do Terminal 3 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Terminal 3

### Exemplo de notificação por e-mail

Um formato de e-mail no qual a caixa de verificação do título da câmera é especificada no assunto de e-mail e a causa de alarme/hora do evento são especificados no corpo do e-mail

E-mail de exemplo:



- ① A hora de ocorrência do alarme é atribuída.
- ② O título da câmera é utilizado como o assunto do e-mail.
- ③ O nome definido para os nomes dos terminais 1 a 3, que é a causa de alarme, é atribuído ao nome.

## 2.8.2.2 Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP

Os ajustes relativos ao servidor NTP como, por exemplo, o servidor NTP, número de porta, etc. podem ser configurados nesta página.

### IMPORTANTE

- Utilize um servidor NTP quando um ajuste de hora e data mais preciso for necessário para a operação do sistema.

Rede		Avançado	
<a href="#">SMTP(E-mail)</a>   <a href="#">NTP</a>   <a href="#">UPnP</a>   <a href="#">HTTPS</a>   <a href="#">DDNS</a>   <a href="#">SNMP</a>   <a href="#">QoS</a>			
NTP			
Ajuste de hora	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Sincronização com servidor NTP		
Configuração do endereço de servidor NTP	<input type="text" value=""/>		
Endereço do servidor NTP	Exemplo de entrada: 192.168.0.10		
Porta NTP	<input type="text" value=""/> (1-65535)		
Intervalo de ajuste de hora	<input type="text" value=""/>		
<input type="button" value="Definir"/>			

### [Ajuste de hora]

Selecione o método de ajuste da hora entre as seguintes opções. A hora ajustada pelo método selecionado será utilizado como a hora padrão da câmera.

- **Manual:** A hora ajustada na guia [Básico] na página “Básico” será utilizada como a hora padrão da câmera.
- **Sincronização com servidor NTP:** A hora ajustada automaticamente sincronizando com o servidor NTP será utilizada como a hora padrão da câmera.
- **Padrão:** Manual

### [Configuração do endereço de servidor NTP]

Quando a opção “Sincronização com servidor NTP” for selecionada para “Ajuste de hora”, selecione o método para obtenção do endereço do servidor NTP entre as seguintes opções.

- **Auto:** Obtém o endereço do servidor NTP do servidor DHCP.
- **Manual:** O endereço do servidor NTP será inserido manualmente no “Endereço do servidor NTP”.
- **Padrão:** Manual

### **IMPORTANTE**

- Quando o endereço do servidor NTP for obtido a partir do servidor DHCP, é necessário selecionar “DHCP” ou “Automático(IP Automático)” ou “Automático(avançado)” para “Configuração de rede” na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 150)

### [Endereço do servidor NTP]

Quando a opção “Manual” for selecionada para “Configuração do endereço de servidor NTP”, insira o endereço IP ou o nome do host do servidor NTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_) e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### **IMPORTANTE**

- Quando inserir o nome do host para “Endereço do servidor NTP”, é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 150)

### [Porta NTP]

Insira um número de porta do servidor NTP.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 123

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

### [Intervalo de ajuste de hora]

Selecionar um intervalo (1 - 24 horas: em intervalos de 1 hora) de sincronização com o servidor NTP.

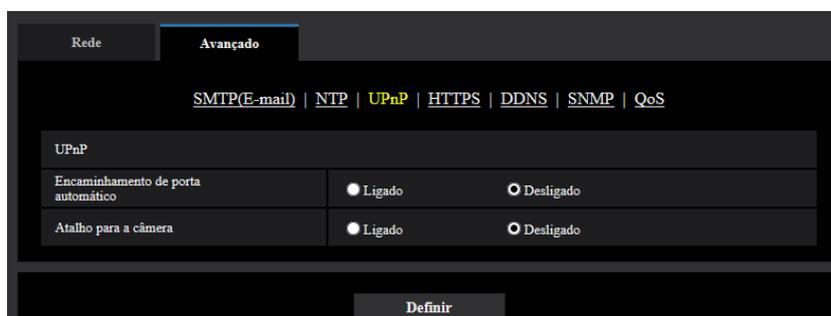
- **Padrão:** 1h

## 2.8.2.3 Configuração dos ajustes UPnP

Esta câmera suporta UPnP (Universal Plug and Play). Utilizando esta função, é possível configurar os itens a seguir automaticamente.

- Configuração da função de encaminhamento pela porta do roteador (Contudo, um roteador com suporte para UPnP é necessário). Essa configuração é útil ao acessar a câmera via Internet ou a partir de um terminal móvel ou tablet.

- A atualização automática do atalho da câmera criado na pasta [Rede] do computador mesmo quando o endereço IP da câmera for modificado.



### [Encaminhamento de porta automático]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de encaminhamento pela porta do roteador será utilizada ou não.

Para utilizar a função de encaminhamento pela porta, o roteador em uso deve suportar UPnP e a função UPnP deve estar habilitada.

- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Devido à função encaminhamento pela porta, o número da porta poderá ser ocasionalmente alterado. Quando o número for trocado, é necessário trocar os números de porta registrados no computador e gravadores, etc.
- A função UPnP está disponível quando a câmera estiver conectada à rede IPv4. IPv6 não é suportado.
- Para verificar se o autoencaminhamento pela porta está adequadamente configurado, clique na guia [Estado] na página “Manutenção” e verifique se a opção “Habilitar” está exibida para “Estado” de “UPnP”. (→página 203)  
Quando a opção “Habilitar” não for exibida, consulte o item “Não é possível acessar a câmera via Internet” na seção “3.2 Guia de Solução de Problemas”. (→página 215)

### [Atalho para a câmera]

Selecione se deve ou não criar o atalho para a câmera na pasta [Rede] do computador. Quando criar o atalho, selecione “Ligado”.

Para utilizar a função de atalho para a câmera, habilite a função UPnP no computador previamente.

- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Para exibir o atalho para a câmera na pasta [Rede] do computador, é necessário adicionar o componente Windows. Consulte o que segue para habilitar a função UPnP.

#### **Para Windows 8.1**

Clique com o botão direito em [Começar] → selecione [Painel de Controle] → [Rede e Internet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

#### **Para Windows 10**

[Iniciar] → [Configurações] → [REDE E INTERNET] → [Ethernet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Alterar as configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

### 2.8.2.4 Configuração dos ajustes HTTPS

É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Consulte a página 171 para o modo de configuração dos ajustes HTTPS.

HTTPS	
Conexão	HTTP
Selecionar certificado	Pré-instalado
Porta HTTPS	443 (1-65535)
Certificado pré-instalado	
Faça o download do certificado de raiz	Executar
Certificado CA	
Geração de chave CRT	Executar
Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	Executar
Instalação de Certificado CA	Procurar... Executar
Informação	Invalido Confirma Excluir

#### [HTTPS - Conexão]

Selecione o protocolo utilizado para conectar a câmera.

- **HTTP:** Somente a conexão HTTP está disponível.
- **HTTPS:** Somente a conexão HTTPS está disponível.
- **Padrão:** HTTP

#### Nota

- Para mudar para uma conexão HTTPS quando o tiver HTTP selecionado, primeiro efetue as configurações de conexão HTTPS. A conexão HTTPS estará disponível, mesmo que depois altere a configuração para HTTP.

#### [HTTPS - Selecionar certificado]

Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS.

- **Pré-instalado:** Selecione um certificado pré-instalado.
- **CA:** Selecione um certificado CA. Só é exibido quando o Certificado CA está instalado.
- **Padrão:** Pré-instalado

#### [HTTPS - Porta HTTPS]

Designa o número de porta HTTPS a ser utilizado.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 443

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 32768-49151, 59000-61000

**[Certificado pré-instalado - Faça o download do certificado de raiz]**

Clique no botão [Executar] para fazer o download do certificado de raiz para o certificado pré-instalado. Ao instalar o certificado de raiz no seu computador, poderá obter a verificação de assinatura para o certificado pré-instalado.

**[Geração de chave CRT]**

Uma chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS é gerada. Para gerar a chave CRT, clique no botão [Executar] para exibir a caixa de diálogo “Geração de chave CRT”.

**[Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado]**

Quando utilizar o certificado de segurança emitido pela CA (Autoridade de Certificação) como o certificado de segurança utilizado para o protocolo HTTPS, a CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) será gerada. Para gerar a CSR, clique no botão [Executar] para exibir a janela de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.

**[Certificado CA - Instalação de Certificado CA]**

Instala o Certificado CA (certificado de segurança) emitido pela CA e exibe as informações do Certificado CA instalado (certificado de segurança).

Para instalar o certificado CA (certificado de segurança), clique no botão [Procurar...] para exibir a caixa de diálogo [Abrir], selecione o arquivo do certificado CA emitido pela CA e clique no botão [Executar].

Se o certificado CA (certificado de segurança) já estiver instalado, o nome do arquivo do certificado CA instalado será exibido.

**[Certificado CA - Informação]**

Exibe as informações do Certificado CA (certificado de segurança).

Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado CA instalado (certificado de segurança) serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. Se o certificado CA (certificado de segurança) não estiver instalado, o conteúdo do arquivo CSR gerado será exibido.

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado CA (certificado de segurança) instalado será apagado.

**IMPORTANTE**

- Antes de apagar o certificado CA válido (certificado de segurança), confirme se existe um arquivo de backup do certificado CA no computador ou em outra mídia. O arquivo da cópia de segurança do certificado CA (certificado de segurança) será necessário ao instalar o certificado CA novamente.

**Nota**

- Depois de alterar a configuração de conexão, acesse a câmera novamente depois de esperar um tempo de acordo com a configuração alterada (“http://Endereço IP da câmera” ou “https://endereço IP da câmera”).
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, algum tempo poderá decorrer para que as imagens sejam exibidas.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, as imagens poderão ser distorcidas ou o áudio poderá ser interrompido.
- Ao acessar à câmera via HTTPS, o número máximo de câmeras que podem ser conectadas simultaneamente será reduzido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

**2.8.2.5 Configuração dos ajustes relativos a DDNS**

Para acessar esta câmera via Internet, é necessário configurar os ajustes para a função DDNS.

## 2 Configurações

---

Consulte a página 188 para o modo de configuração dos ajustes relativos ao DDNS.

DDNS	
Área	--Selecionar a área de serviço--
Serviço	

### [Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada.

Japão/Global

### Nota

- Se a câmera é usada no Japão, selecione “Japão”. Se a câmera é usada fora do Japão, selecione “Global”. O serviço “Viewnetcam.com” que é exibido quando “Global” é selecionado, não pode ser usado no Japão.

### [Serviço]

Selecione o serviço DDNS para determinar a utilização ou não do DDNS.

- **Desligado:** Não utiliza a função DDNS.
- **Viewnetcam.com:** Utiliza o serviço “Viewnetcam.com”.
- **Atualização do DNS dinâmico:** Utiliza Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136) sem a cooperação do DHCP.
- **Atualização do DNS dinâmico (DHCP):** Utiliza Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136) com a cooperação do DHCP.
- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Quando utilizar Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136), consulte o administrador da rede para cooperar ou não com DHCP.

## 2.8.2.6 Configuração dos ajustes relativos a SNMP

Os ajustes relativos ao SNMP podem ser configurados nesta página. É possível verificar o status da câmera conectando ao gerenciador SNMP. Quando utilizar a função SNMP, entre em contato com o administrador da rede.

Configuração do agente SNMP		
Versão de SNMP		SNMPv1/v2
SNMPv1/v2	Comunidade	
	Endereço do gerente	
SNMPv3	Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	
	Autenticação	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1
	método de criptografia	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
	Senha (8 a 16 caracteres)	
Configuração do sistema SNMPv2-MIB		
Nome do Sistema		
Localização		
Contato		
Configuração da armadilha SNMP		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Destino da armadilha	Endereço	
	Número da porta	162 (1-65535)
SNMPv2c	Comunidade	
Configuração da armadilha		
	Habilitar/Desativar	Série da armadilha
Armadilha genérica SNMP	<input type="checkbox"/> coldStart	cold start
	<input type="checkbox"/> linkUp	linkup
	<input type="checkbox"/> Erro de autenticação	auth error
Alarme	<input type="checkbox"/> Terminal 1	terminal alarm 1
	<input type="checkbox"/> Terminal 2	terminal alarm 2
	<input type="checkbox"/> Terminal 3	terminal alarm 3
	<input type="checkbox"/> VMD	VMD alarm
	<input type="checkbox"/> Alarme do comando	cmd
Cartão de memória SD	<input type="checkbox"/> Diag.	sd alarm
<b>Definir</b>		

### Configuração do agente SNMP

#### [Versão de SNMP]

Selecione a versão de SNMP a ser utilizada.

- **SNMPv1/v2:** SNMPv1/v2 é ativado.
- **SNMPv3:** SNMPv3 é ativado.
- **SNMPv1/v2/v3:** SNMPv1/v2/v3 é ativado.
- **Padrão:** SNMPv1/v2

### [SNMPv1/v2] - [Comunidade]

Insira o nome da comunidade a ser monitorada.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### **IMPORTANTE**

- Quando utilizar a função SNMP com SNMPv1/v2, é necessário inserir um nome da comunidade. Quando nenhum nome de comunidade for inserido, a função SNMP não irá funcionar. Não defina um nome de comunidade que possa ser facilmente adivinhado. (Exemplo: público)

### [SNMPv1/v2] - [Endereço do gerente]

Insira o endereço IP do gerenciador SNMP a partir do qual as solicitações serão permitidas quando a versão de SNMP for v1 ou v2. Quando deixado em branco, as solicitações de todos os endereços IP serão permitidas.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_), hífen (-) e barra (/).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### **Nota**

- Quando a opção "Endereço IP/Máscara de sub-rede" é inserida, é possível restringir o endereço IP do gerenciador SNMP a partir do qual a solicitação é permitida pela sub-rede. Por exemplo, quando "192.168.0.1/24" for inserido, todas as solicitações dos gerenciadores SMNP no intervalo de "192.168.0.1" a "192.168.0.254" serão permitidas.

### [SNMPv3] - [Nome do Usuário]

Configure o nome do usuário de SNMPv3.

- **Número disponível de caracteres:** Campo vazio ou 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; ; \

### [SNMPv3] - [Autenticação]

Selecione o método de autenticação de SNMPv3 a partir de MD5 ou SHA1.

- **Padrão:** MD5

### [SNMPv3] - [método de criptografia]

Selecione o método de criptografia de SNMPv3 a partir de DES ou AES.

- **Padrão:** DES

### [SNMPv3] - [Senha]

Defina a senha de SNMPv3.

- **Número disponível de caracteres:**
  - Se o método de autenticação e MD5: Campo vazio ou 8-16 caracteres
  - Se o método de autenticação e SHA1: Campo vazio ou 8-20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

## Configuração do sistema SNMPv2-MIB

### [Nome do Sistema]

Insira um nome do sistema a ser utilizado para gerenciar a câmera com a função SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### [Localização]

Insira o nome da localização onde a câmera está instalada.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres

- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### [Contato]

Insira o endereço de e-mail ou o número de telefone do gerenciador SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 255 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### [Configuração da armadilha SNMP]

Defina Ligado/Desligado da interceptação SNMP.

- **Padrão:** Desligado

### [Destino da armadilha] - [Endereço]

Insira o endereço de destino da interceptação SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_) e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### [Destino da armadilha]- [Número da porta]

Insira o número da porta do endereço de destino da interceptação SNMP.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 162

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema.  
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

### [SNMPv2c] - [Comunidade]

Insira o nome de comunidade do endereço de destino da interceptação SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

## **IMPORTANTE**

- Quando utilizar a função de interceptação SNMP, é necessário inserir o nome da comunidade. Quando nenhum nome de comunidade for inserido, a função de interceptação SNMP não funcionará.

## **Configuração da armadilha**

### [Armadilha genérica SNMP] - [coldStart] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação (SNMPv2-MIB::coldStart) será enviada.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

### [Armadilha genérica SNMP] - [coldStart] - [Configuração da armadilha]

Quando uma interceptação de inicialização da câmera for estendida e enviada, defina a sequência de caracteres da interceptação estendida.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** cold start

### [Armadilha genérica SNMP] - [linkUP] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação (SNMPv2-MIB::linkup) será enviada na hora em que a câmera for conectada.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

### [Armadilha genérica SNMP] - [linkUP] - [Configuração da armadilha]

Quando uma interceptação de conexão da câmera for estendida e enviada, defina a sequência de caracteres da interceptação estendida.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** linkup

### [Armadilha genérica SNMP] - [authenticationFailure] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação (SNMPv2-MIB::coldStart) será enviada na hora em que ocorrer um erro de autenticação SNMP.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

### [Armadilha genérica SNMP] - [authenticationFailure] - [Configuração da armadilha]

Quando uma interceptação de ocorrência do erro de autenticação SNMP for estendido e enviado, defina a sequência de caracteres.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** auth error

### [Alarme] - [Terminal 1] - [Ligado/Desligado] X8571N

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme no terminal 1.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

### [Alarme]- [Terminal 1] - [Configuração da armadilha] X8571N

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Terminal 1].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** terminal alarm 1

### [Alarme]- [Terminal 2] - [Ligado/Desligado] X8571N

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme no terminal 2.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

### [Alarme]- [Terminal 2] - [Configuração da armadilha] X8571N

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Terminal 2].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** terminal alarm 2

### [Alarme]- [Terminal 3] - [Ligado/Desligado] X8571N

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme no terminal 3.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

### [Alarme]- [Terminal 3] - [Configuração da armadilha] X8571N

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Terminal 3].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
!"#\$%&'()\*+,-./:;=?
- **Padrão:** terminal alarm 3

#### [Alarme]- [VMD] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que uma detecção de movimento de vídeo for ativada.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

#### [Alarme]- [VMD] - [Configuração da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [VMD].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
!"#\$%&'()\*+,-./:;=?
- **Padrão:** VMD alarm

#### [Alarme]- [Alarme do comando] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme de comando.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

#### [Alarme]- [Alarme do comando] - [Configuração da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Alarme do comando].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
!"#\$%&'()\*+,-./:;=?
- **Padrão:** cmd

#### [Cartão de memória SD] - [Diag.] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada nos seguintes casos.

- Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida
- Quando o cartão de memória SD ficou cheio
- Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido
- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

#### [Cartão de memória SD] - [Diag.] - [Configuração da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Diag.].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
!"#\$%&'()\*+,-./:;=?
- **Padrão:** sd alarm

## 2.8.2.7 Configuração dos ajustes Qos

As definições relativas à função Diffserv e a configuração do fluxo de imagens são configuradas nesta seção.

### Diffserv

A função Diffserv pode ser usada para definir a prioridade dos dados de imagem/áudio enviados por roteadores.

A prioridade definida para essa função deve corresponder ao valor de DSCP configurado para o roteador.

## 2 Configurações

Ao utilizar a função Diffserv, entre em contato com o administrador da rede.

The screenshot shows a configuration page for Diffserv. At the top, there are tabs for 'Rede' and 'Avançado', with 'Avançado' selected. Below the tabs are links for various services: SMTP(E-mail), FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, and QoS. The main section is titled 'Diffserv' and contains three rows of configuration fields:

Imagem DSCP(0-63)	0
Áudio DSCP(0-63)	0
Protocolo Panasonic de notificação de alarme DSCP(0-63)	0

Below these fields is a section for 'Configuração do fluxo de imagens' with two radio buttons: 'Ligado' (selected) and 'Desligado'. At the bottom of the page is a 'Definir' button.

### [Imagem DSCP (0-63)]

Insira a prioridade do pacote para dados de vídeo.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

### [Áudio DSCP (0-63)] **X8571N**

Insira a prioridade do pacote para transmissão/recepção de áudio.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

### [Protocolo Panasonic de notificação de alarme DSCP(0-63)]

Insira a prioridade do pacote para o protocolo Panasonic de notificação de alarme.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

## Configuração do fluxo de imagens

### [Configuração do fluxo de imagens]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se deve ou não verificar os dados de imagem H.265 (ou H.264) para evitar danos. É eficaz em situações como quando um dispositivo de rede perde dados de vídeo da câmera, mas a exibição de vídeo pode ser retardada.

- **Desligado:** Desativa a função de configuração de fluxo de vídeo.
- **Ligado:** Ativa a função de configuração de fluxo de vídeo.
- **Padrão:** Desligado

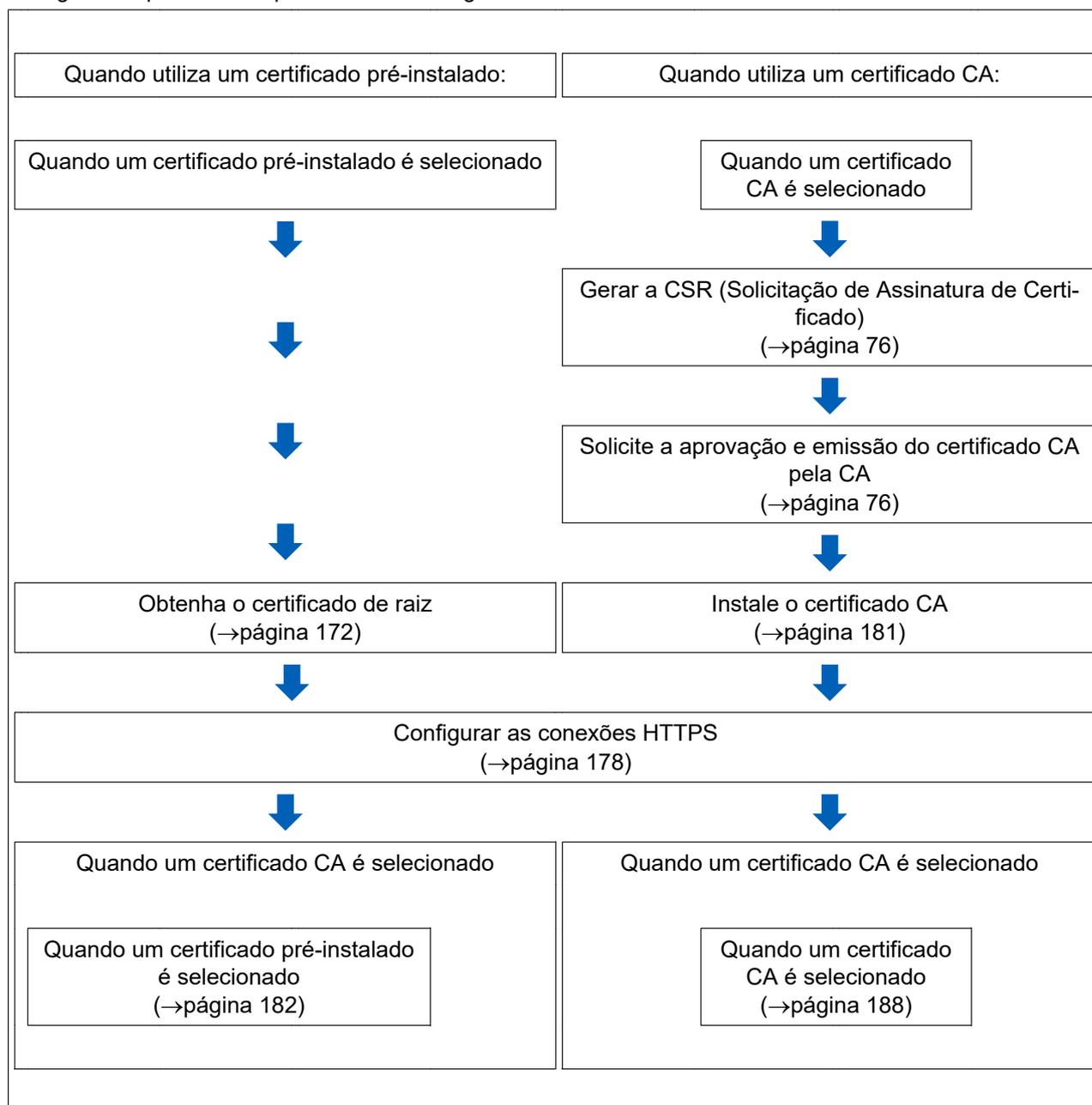
### **Nota**

- Se estiver preocupado com os atrasos da exibição de vídeo, selecione Desligado.

## 2.8.3 Método de configuração das definições de HTTPS

Os ajustes relativos ao protocolo HTTPS que podem aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras são descritos nesta página.

As definições de HTTPS podem ser configuradas usando o certificado pré-instalado na câmera ou usando um certificado CA obtido por si mesmo a partir da CA (CA: Autoridade de Certificação). As definições serão configuradas por meio do procedimento a seguir.



## 2 Configurações

HTTPS	
Conexão	<input type="text" value="HTTP"/>
Selecionar certificado	<input type="text" value="Pré-instalado"/>
Porta HTTPS	<input type="text" value="443"/> (1-65535)
Certificado pré-instalado	
Faça o download do certificado de raiz	<input type="button" value="Executar"/>
Certificado CA	
Geração de chave CRT	<input type="button" value="Executar"/>
Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	<input type="button" value="Executar"/>
Instalação de Certificado CA	<input type="text"/> <input type="button" value="Procurar..."/> <input type="button" value="Executar"/>
Informação	Invalido <input type="button" value="Confirma"/> <input type="button" value="Excluir"/>

- ① Configuração da conexão HTTPS (→página 178)
- ② Seleção do certificado (→página 172)
- ③ Obtenha o certificado de raiz (→página 172)
- ④ Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) (→página 179)
- ⑤ Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) (→página 180)
- ⑥ Instale o certificado CA (→página 181)

### Nota

- Para utilizar o certificado CA, é preciso solicitar a aprovação e a emissão do certificado CA pela CA.

### 2.8.3.1 Selecione o certificado a ser utilizado ao aceder com HTTPS

Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS usando [HTTPS - Selecionar certificado].

- **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** Selecione “Pré-instalado”. Quando “Pré-instalado” é selecionado, é necessário obter um certificado de raiz (página 172).
- **Quando utiliza um certificado CA:** Selecione “CA”.

### Nota

- “CA” só pode ser selecionado quando um certificado CA foi adicionado. Consulte a página 171 para informações de como adicionar um certificado CA.

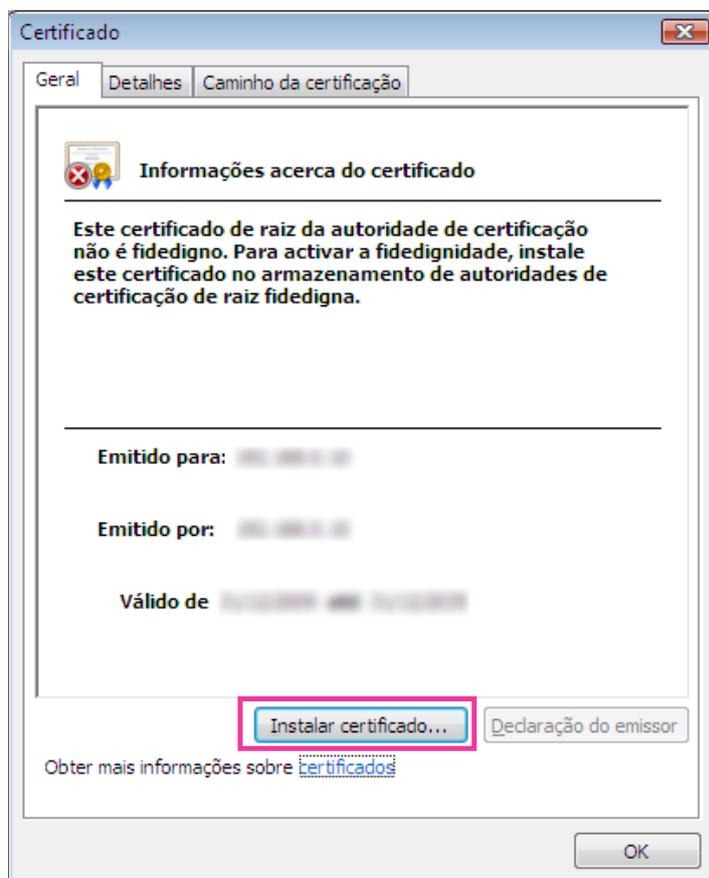
### 2.8.3.2 Obtenção do certificado de raiz

Este procedimento só precisa ser feito uma vez para cada computador que acessa a câmera.

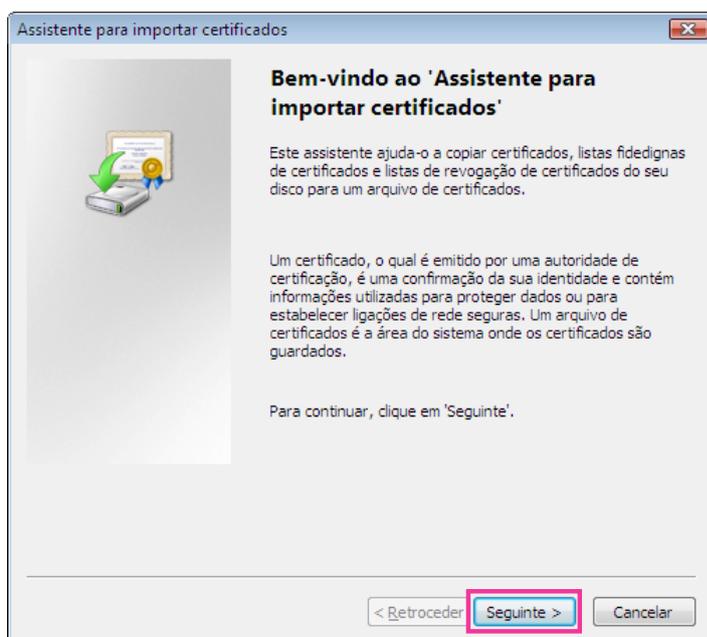
1. Acesse a câmera e clique no botão [Executar] para “Certificado pré-instalado - Faça o download do certificado de raiz” em “HTTPS” na guia [Avançado] do menu de configurações da página “Rede”. Clique em “Abrir”, exibido na parte inferior do navegador.

The screenshot displays the configuration interface for a Network Camera. The left sidebar shows the navigation menu with 'Config.' and 'Rede' highlighted. The main content area is titled 'Rede' and 'Avançado'. Under the 'HTTPS' section, the 'Conexão' is set to 'HTTP', and the 'Selecionar certificado' is set to 'Pré-instalado'. The 'Porta HTTPS' is 443. The 'Executar' button for 'Faça o download do certificado de raiz' is highlighted. Below this, there are buttons for 'Executar' for 'Geração de chave CRT', 'Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado', and 'Instalação de Certificado CA'. The 'Informação' section shows 'Invalido' and buttons for 'Confirma' and 'Excluir'. At the bottom, a dialog box asks 'Deseja abrir ou salvar rootca.cer (1,03 KB) de 192.168.1.104?' with 'Abrir', 'Salvar', and 'Cancelar' buttons.

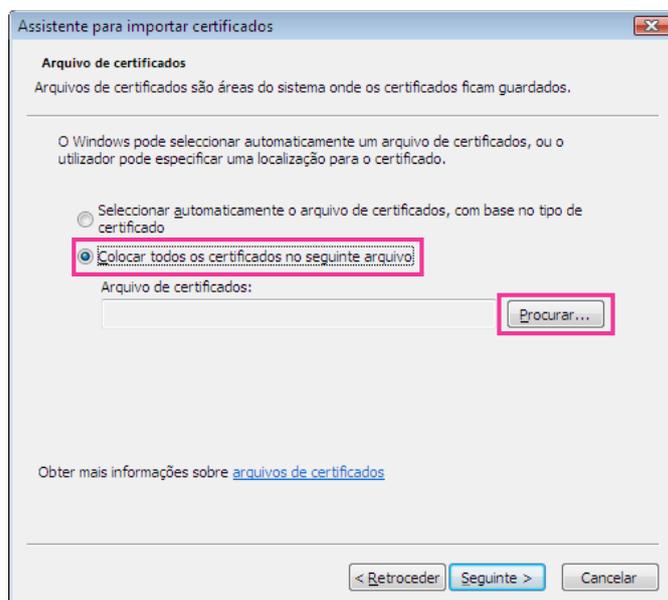
2. Clique em “Instalar Certificado...”.



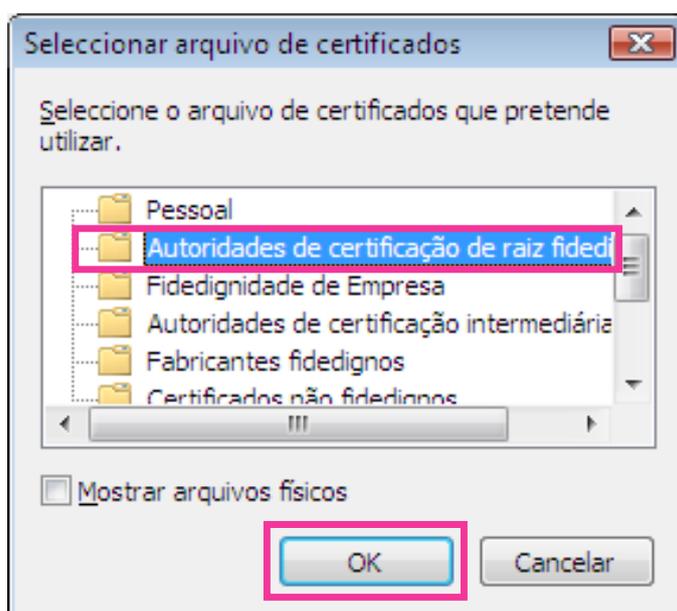
3. Clique em “Seguinte” exibido no “Assistente para importar certificados”.



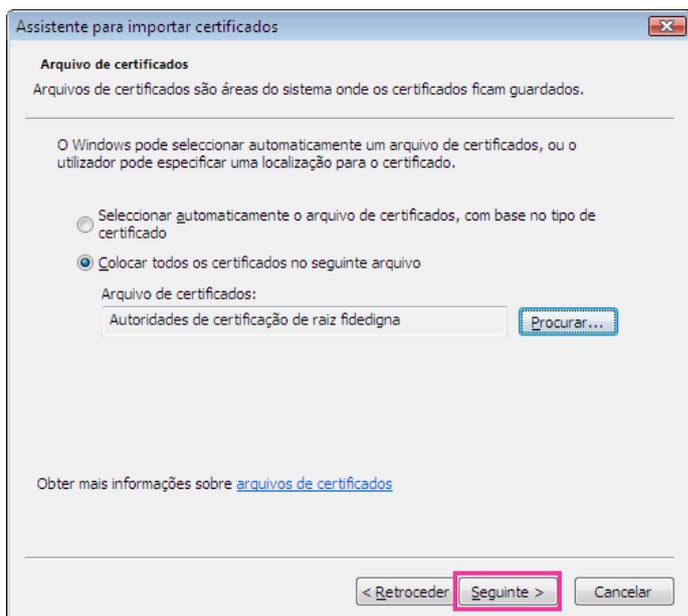
4. Seleccione “Colocar todos os certificados no seguinte arquivo” e clique em “Procurar...”.



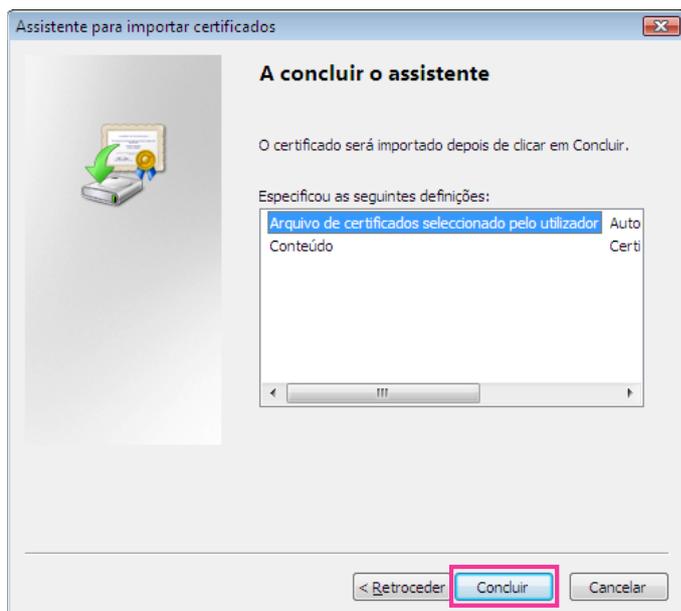
5. Seleccione “Autoridades de certificação de raiz fidedignos” e clique em “OK”.



### 6. Clique em “Seguinte”.



### 7. Clique em “Concluir”.

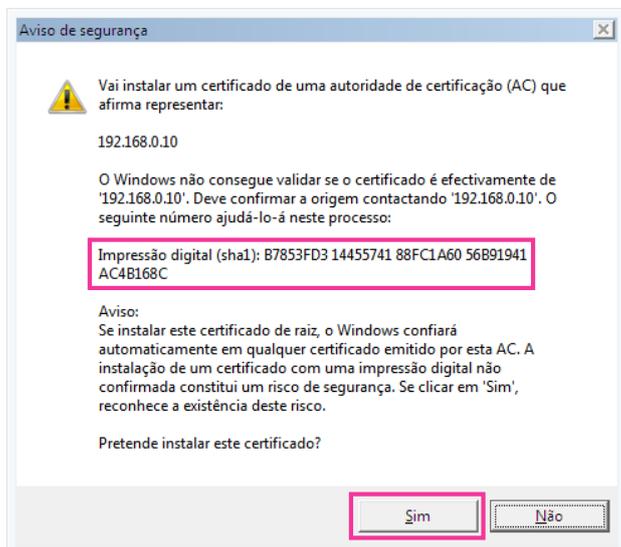


### 8. Confirme que o conteúdo que é exibido ao lado de “Impressão Digital” na janela “Aviso de segurança” é como o segue e, então, clique em “Sim”.

- Impressão Digital (sha1): 0B886A3C E7F2DBA8 1035DDFA 2B21F80B 06778932

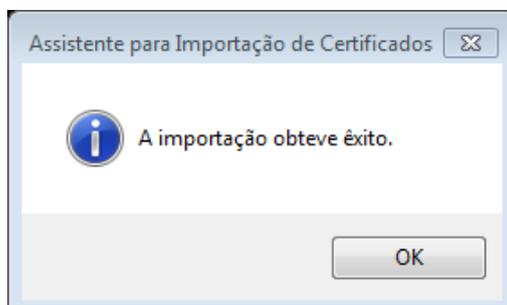
**Nota**

- Nenhuma outra pessoa pode criar outra impressão digital com os mesmos valores. Poderá confirmar que tenha recuperado o certificado de raiz correto da câmara especificada confirmando os valores da impressão digital.

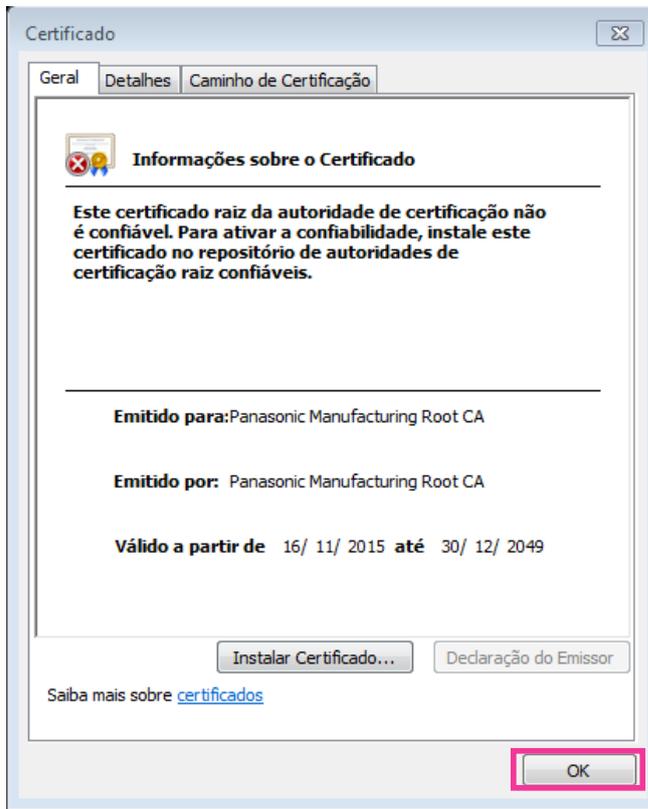


→ Quando a importação for concluída, a tela “A importação obteve êxito.”, será exibida.

9. Clique no botão [OK].



10. Clique no botão [OK] na janela “Certificado” para fechar a janela.



### 2.8.3.3 Configuração das conexões HTTPS

1. Selecione “HTTPS” para acessar a câmera em [HTTPS - Conexão].
2. Designe o número da porta HTTPS a ser utilizada para [HTTPS – Porta HTTPS].
  - **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
  - **Padrão:** 443

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 32768-49151, 59000-61000
3. Clique no botão [Definir].
  - Ficará possível o acesso às câmeras utilizando o protocolo HTTPS.
  - Reinicie o navegador e aceda novamente.
  - Consulte o seguinte para obter informações sobre os métodos para acessar as câmeras usando HTTPS.
    - **Monitoração de imagens num computador:** página 9
    - **Monitoração de imagens em um terminal móvel:** página 17
    - **Monitorar imagens em um tablet:** página 20
4. Se “Erro de Certificado” é exibido, consulte o seguinte.
  - **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** página 172
  - **Quando utiliza um certificado CA:** página 188

**Nota**

- Quando a configuração de conexão for alterada, depois de esperar por um tempo, acesse a câmera novamente com “http://Endereço IP da câmera” ou “https://endereço IP da câmera”, dependendo da configuração alterada.
- **Quando utiliza o certificado pré-instalado:**  
Instale previamente o certificado de raiz do Certificado pré-instalado no computador em uso. Consulte a página 172 para informações adicionais sobre o procedimento de configuração.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, algum tempo poderá decorrer para que as imagens sejam exibidas.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, as imagens poderão ser distorcidas ou o áudio poderá ser interrompido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

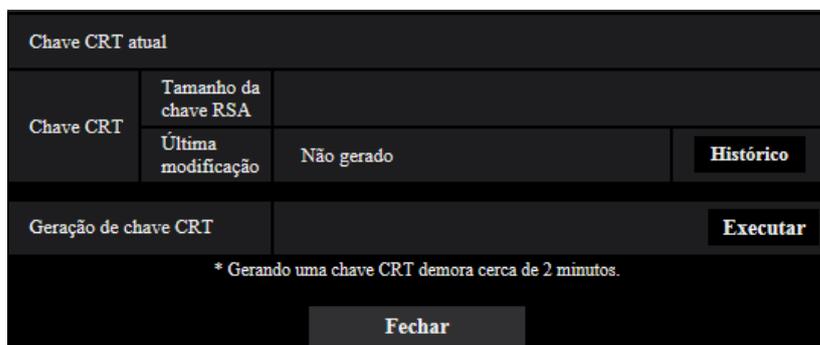
### 2.8.3.4 Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)

**IMPORTANTE**

- Quando o certificado CA for válido, é impossível gerar a chave CRT.
- Quando o certificado CA é utilizado, o tamanho da chave disponível varia de acordo com a CA. Confirme previamente o tamanho da chave disponível.
- A geração da chave CRT pode levar cerca de 2 minutos. Não opere o navegador até que a geração da chave CRT seja concluída. Enquanto a chave CRT estiver sendo gerada, o intervalo de atualização e a velocidade da linha podem ser inferiores.

1. Clique no botão [Executar] da “Geração de chave CRT”.

→ A caixa de diálogo “Geração de chave CRT” será exibida.



2. Clique no botão [Executar].

→ A geração da chave CRT será iniciada. Quando a geração for finalizada, o tamanho da chave e a hora e data da geração da chave serão exibidos em “Chave CRT atual”.

**Nota**

- Para trocar (ou atualizar) a chave CRT gerada, execute as etapas 1 a 2. A chave CRT e o certificado CA são validados em um conjunto. Quando a chave CRT for trocada, é necessário solicitar novamente o certificado CA.
- Quando a chave CRT for atualizada, o registro da chave CRT anterior será salvo. Quando o botão [Histórico] “Chave CRT atual” na caixa de diálogo “Geração de chave CRT” for clicado, a caixa de diálogo “Chave anterior de CRT” será exibida e será possível verificar o tamanho da chave e a hora

## 2 Configurações

e a data de geração da chave atual. Quando o botão [Aplicar] for clicado na caixa de diálogo “Chave anterior de CRT”, é possível substituir a chave CRT pela anterior.



### 2.8.3.5 Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)

#### **IMPORTANTE**

- Se a chave CRT não for gerada, é impossível gerar a CSR.
  - Antes de gerar o arquivo CSR, defina primeiro as seguintes configurações no navegador, em [Opções da Internet]. Clique em [Opções da Internet...] em [Ferramentas] da barra do menu do Internet Explorer e em seguida clique na guia [Segurança].
    - Registre a câmera em [Sites confiáveis].
    - Clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela [Configurações de Segurança] e marque o botão radial [Ativar] de [Download de arquivo] sob [Downloads].
1. Clique no botão [Executar] de “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.
    - A caixa de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado” será exibida.

Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado		
Nome comum	<input type="text"/>	
País	<input type="text"/>	
Estado	<input type="text"/>	
Localidade	<input type="text"/>	
Organização	<input type="text"/>	
Unidade Organizacional	<input type="text"/>	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048bit
	Última modificação	<input type="text"/>
		<input type="button" value="OK"/>
		<input type="button" value="Cancelar"/>

2. Insira as informações do certificado a ser gerado.

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Nome comum]	Insira o endereço da câmera ou o nome do host.	64 caracteres
[País]	Insira o nome do país.	2 caracteres (código do país)
[Estado]	Insira o nome do estado.	128 caracteres

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Localidade]	Insira o nome da localidade.	128 caracteres
[Organização]	Insira o nome da organização.	64 caracteres
[Unidade Organizacional]	Insira o nome da unidade da organização.	64 caracteres
[Chave CRT]	Exibe o tamanho da chave e a hora e a data da geração da chave atual.	—

**Nota**

- Para utilizar o certificado CA, siga as solicitações da CA sobre as informações a serem inseridas.
  - Os caracteres disponíveis para [Nome comum], [Estado], [Localidade], [Organização], [Unidade Organizacional] são 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.  
- . \_ , + / ( )
3. Clique no botão [OK] após inserir os itens.  
→ A caixa de diálogo [Salvar como] será exibida.
  4. Insira um nome de arquivo para CSR na caixa de diálogo [Salvar como] para salvar no computador.  
→ O arquivo CSR será aplicado à CA.

**IMPORTANTE**

- O certificado CA será emitido para o conjunto da chave CSR e CRT geradas. Se a chave CRT for gerada novamente ou atualizada após a aplicação à CA, o certificado CA emitido será invalidado.

**Nota**

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

## 2.8.3.6 Instalação do certificado CA

**IMPORTANTE**

- Se o arquivo CSR não for gerado, será impossível instalar o certificado CA (certificado de segurança).
  - Para a instalação do certificado CA, o certificado CA emitido pela CA será necessário.
1. Clique no botão [Procurar...] de “Certificado CA - Instalação de Certificado CA”.  
→ A caixa de diálogo [Abrir] será exibida.
  2. Selecione o arquivo de certificação CA e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].  
→ O certificado CA será instalado.

**Nota**

- O nome do host registrado no certificado CA instalado será exibido em “Certificado CA - Informação”. Dependendo do estado do certificado CA, o que segue será exibido.

Indicação	Descrição
Invalído	O certificado CA não está instalado.
[Nome do host do certificado CA]	O certificado CA já foi instalado e validado.
Expirada	A certificação CA já expirou.

## 2 Configurações

- Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado CA (certificado de segurança) serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. (Somente “Unidade Organizacional” será exibida com um asterisco (\*).)

Certificado CA - Confirma		
Nome comum	NWCAM	
País	BR	
Estado	Pernambuco	
Localidade	Pernambuco	
Organização	Pernambuco	
Unidade Organizacional	*****	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048
	Última modificação	20/08/2016 10:00:00

**Fechar**

- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado CA (certificado de segurança) instalado será apagado.
- Quando a opção “HTTPS” for selecionada para “Conexão”, será impossível excluir o certificado CA (certificado de segurança).
- Para atualizar o certificado CA, efetue os passos 1 e 2.

### **IMPORTANTE**

- Antes de apagar o certificado CA válido (certificado de segurança), confirme se existe um arquivo de backup do certificado CA no computador ou em outra mídia. O arquivo da cópia de segurança do certificado CA (certificado de segurança) será necessário ao instalar o certificado CA novamente.
- Quando o certificado CA expirou, a função HTTPS ficará indisponível. Quando a câmera for reinicializada, o protocolo de conexão será alterado para HTTP. Atualize o certificado CA antes que expire.
- A data de expiração do certificado CA pode ser verificada clicando duas vezes no arquivo de certificação CA emitido pela CA.

## 2.8.4 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o certificado pré-instalado)

Para acessar a câmera usando HTTPS a partir de um navegador usando o certificado pré-instalado, a fim de evitar a reprodução de uma mensagem de aviso, deverá configurar o computador seguindo os passos abaixo. As explicações são baseadas em procedimentos para o Windows 10 usando o Internet Explorer 11. Os procedimentos para outros sistemas operacionais ou navegadores podem ser diferentes.

### 2.8.4.1 Configuração do arquivo de host

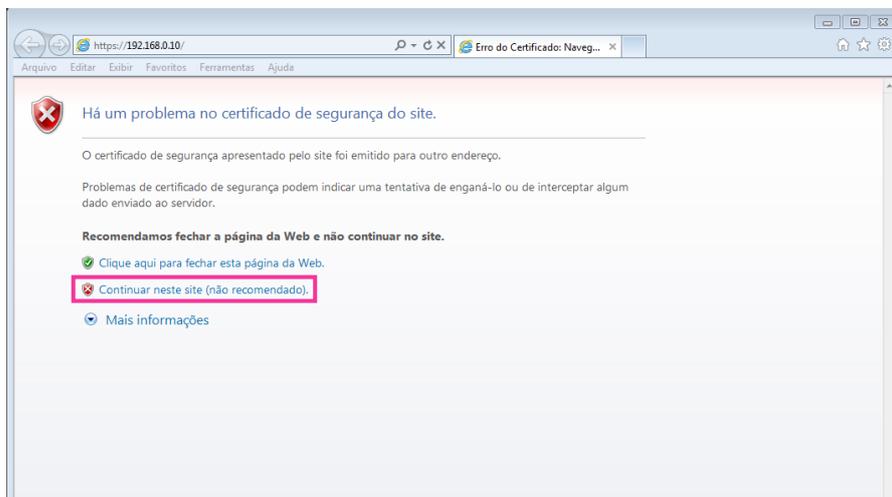
Este procedimento deve ser realizado em cada computador para todas as câmeras que são acessadas.

#### **Nota**

- Não poderá usar o procedimento a seguir se estiver usando DDNS.

1. Inicie o navegador e, depois, acesse a câmera usando o protocolo HTTPS.

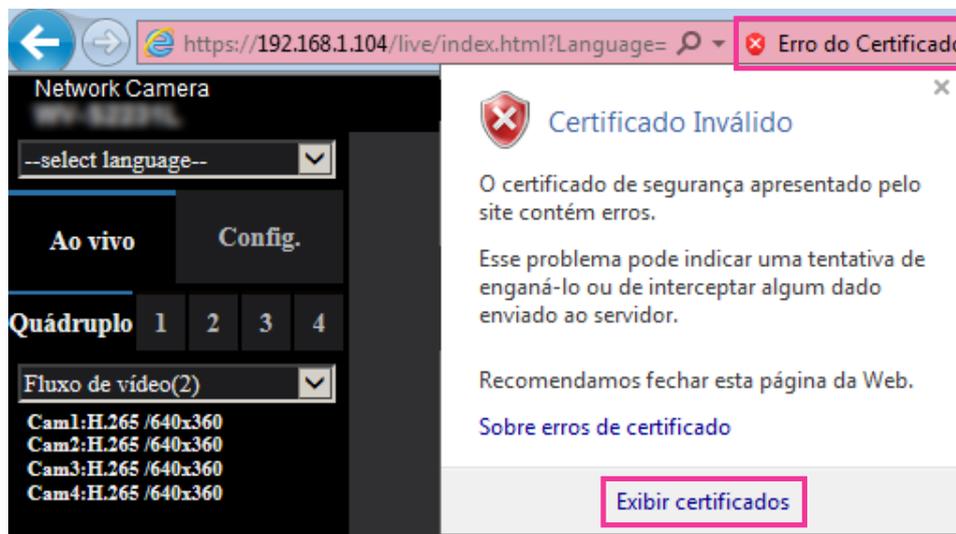
2. Quando a janela de alerta de segurança for exibida, clique em “Continuar neste site (não recomendado)”



→ A página “Ao vivo” será exibida. Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.

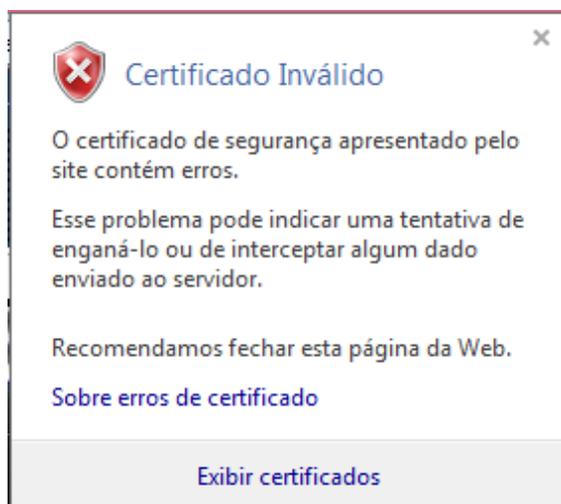
#### Nota

- Este aviso é exibido porque o texto inserido na caixa de endereço não corresponde ao texto mostrado no assunto do certificado. Este tipo de aviso é exibido porque, quando o certificado para o certificado pré-instalado foi criado, ainda não foi determinado o endereço IP ou o nome de domínio atribuído à câmera. No entanto, como o certificado configurado em “2.8.3.2 Obtenção do certificado de raiz” (→página 172) só é emitido para nossos produtos, isto não é um problema.
3. Clique em “Erro de Certificado” sobre o URL, e clique em “Exibir certificados” na parte inferior da janela “Endereço incompatível”.

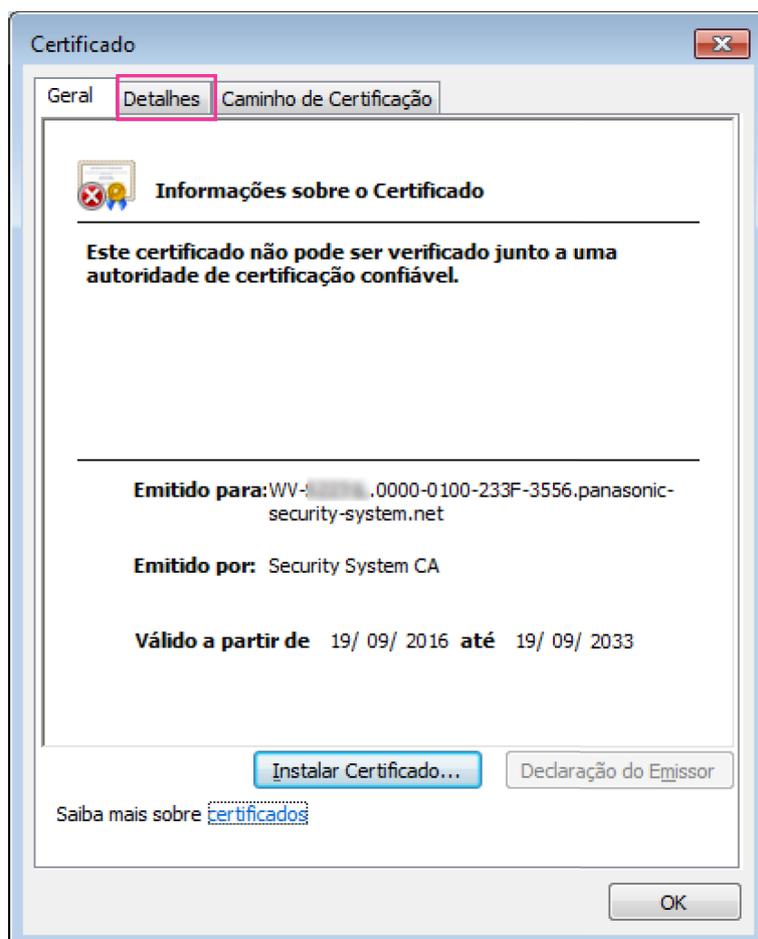


### Nota

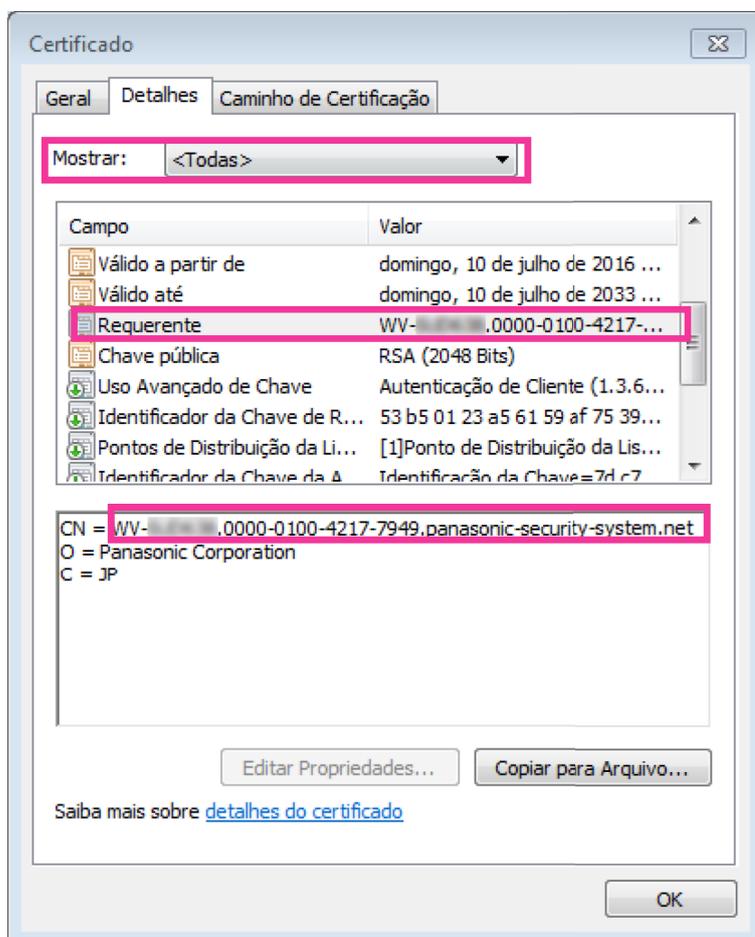
- Se “Certificado Inválido” é exibido como mostrado abaixo, apesar de ter instalado o certificado de raiz (→página 172), termine a ligação, e verifique se há dispositivos suspeitos conectados.



4. A janela de “Certificado” é exibida. Selecione a guia “Detalhes”.



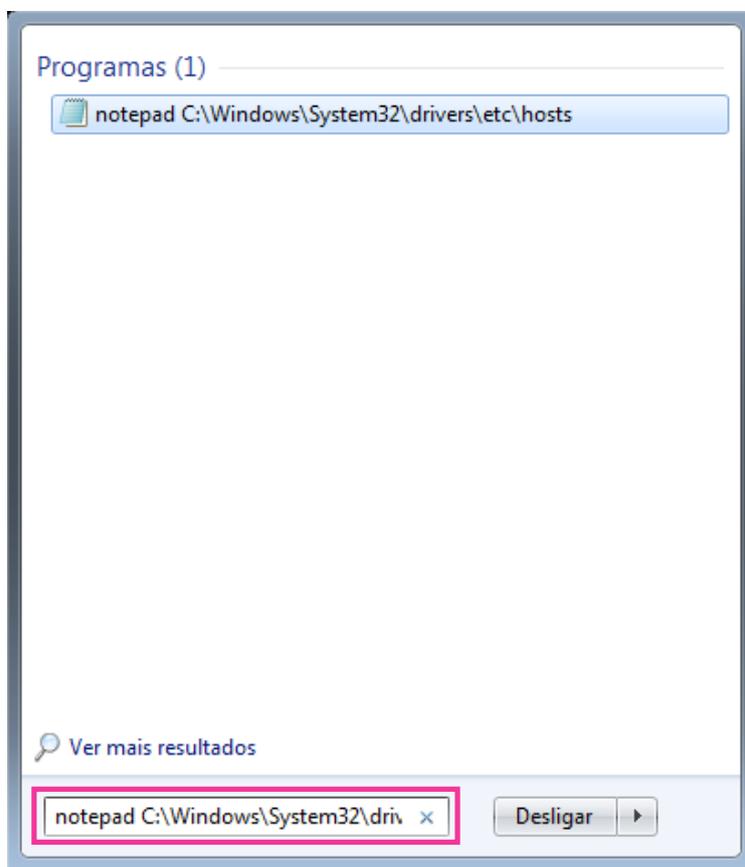
5. Confirme se <Tudo> é exibido para “Mostrar” e, depois, clique em “Requerente” no campo. Copie na caixa inferior o texto que é mostrado depois de “CN =”.



## 2 Configurações

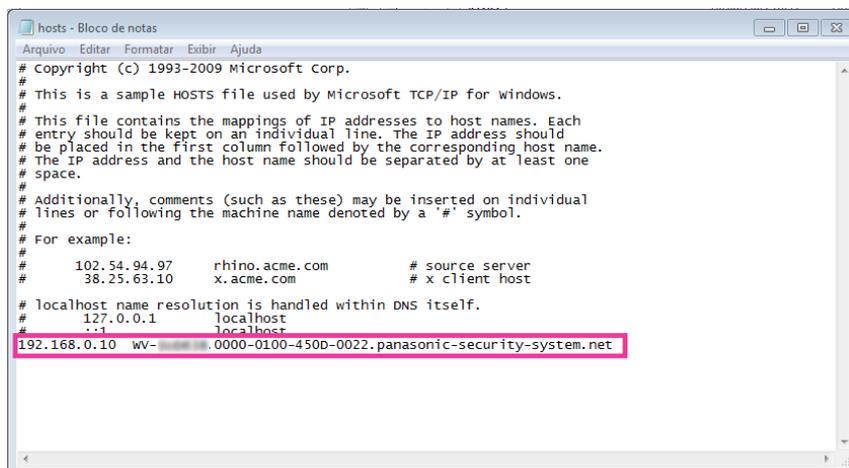
---

6. No menu Iniciar, digite o seguinte texto na caixa de texto de “Pesquisar programas e arquivos” e então pressione [Ctrl], [Shift] e [Enter] ao mesmo tempo.  
notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts



7. Se a janela “Controle de Conta de Usuário” é exibida, selecione “Sim”.

8. A janela “hosts - Bloco de notas” é aberta. Adicione o texto que se segue depois do final do arquivo. (endereço IP da câmera) (texto copiado no passo 5)  
Por exemplo, quando o endereço IP é “192.168.0.10” e o CN da câmera é “WV-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net”.

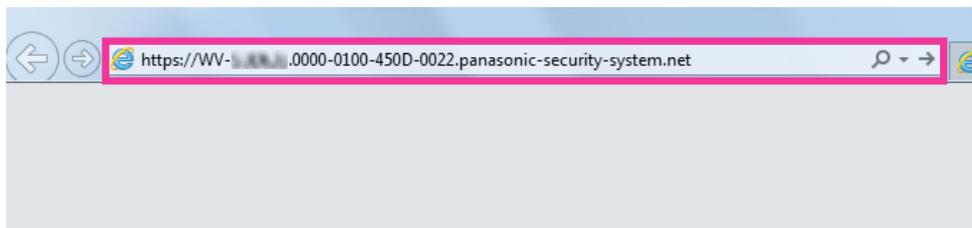


```

# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com           # source server
#       38.25.63.10      x.acme.com             # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#
#       127.0.0.1        localhost
#       ::1              localhost
192.168.0.10 wv-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net

```

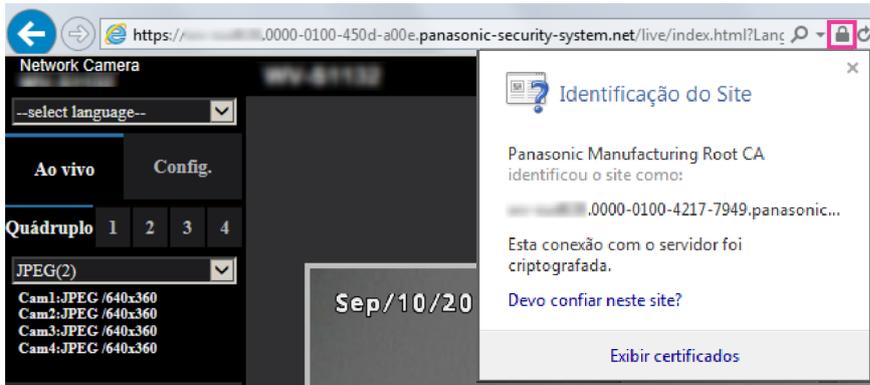
9. Selecione “Arquivo” → “Salvar” para salvar o arquivo e então feche o arquivo.  
10. Se acessar com um navegador, adicione o seguinte texto para o CN depois de introduzir “https://” na caixa do “Endereço”.



## IMPORTANTE

- Quando o número de porta HTTPS “443” for alterado, insira “o seguinte texto para o CN + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador.  
Exemplo para quando o número da porta é “61443”:  
https://wv-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net:61443
- Recomendamos adicionar o URL da câmera aos marcadores do seu navegador. Se esquecer o URL da câmera, consulte o arquivo de hosts.

11. Quando as definições estiverem concluídas, a cor de fundo da caixa do endereço vai mudar para branco. Confirme que “Identificação do Site” é exibida depois de clicar a marca de chave no lado direito da barra do endereço.



### Nota

- Se não pode acessar com este método, pode ser por causa das configurações do servidor Proxy. Consulte o administrador da rede.

### IMPORTANTE

- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.

## 2.8.5 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA)

1. Inicie o navegador.
2. Insira o endereço IP da câmera na caixa de endereço do navegador.
  - **Exemplo de inserção:** https://192.168.0.10/

### IMPORTANTE

- Quando o número de porta HTTPS “443” for alterado, insira “https://endereço IP da câmera +: (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (**Exemplo:** https://192.168.0.11:61443)
  - Quando a câmera estiver em uma rede local, configure os ajustes do servidor proxy do navegador (em [Opções da Internet...] em [Ferramentas] da barra do menu) para ignorar o servidor proxy para o endereço local.
3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.  
→ A página “Ao vivo” será exibida.

### IMPORTANTE

- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.

## 2.8.6 Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS

Quando a função DDNS for ativada utilizando a câmera, qualquer dos serviços DDNS a seguir estará disponível.

- Serviço “Viewnetcam.com”
- Atualização do DNS dinâmico (conformidade com RFC2136)

### **IMPORTANTE**

- Antes de utilizar o serviço DDNS, é necessário realizar o ajuste de encaminhamento pela porta para o roteador.
- **Sobre a atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136)**  
A operação utilizando serviços DDNS, outros que não “Viewnetcam.com” não serão assegurados. A Panasonic não se responsabiliza por quaisquer problemas ou acidentes nas circunstâncias em que a câmera seja utilizada resultante de tais serviços.  
Consulte os provedores de serviço DDNS para a seleção e configuração dos serviços DDNS outros que “Viewnetcam.com”.

### **Nota**

- “Viewnetcam.com” é um serviço do DNS dinâmico designado para uso com as Câmeras de Rede Panasonic. Consulte o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para informações adicionais sobre o serviço.

## **Sobre serviços DDNS (IPv4/IPv6)**

Utilizando um serviço DDNS, é possível visualizar imagens da câmera via Internet.

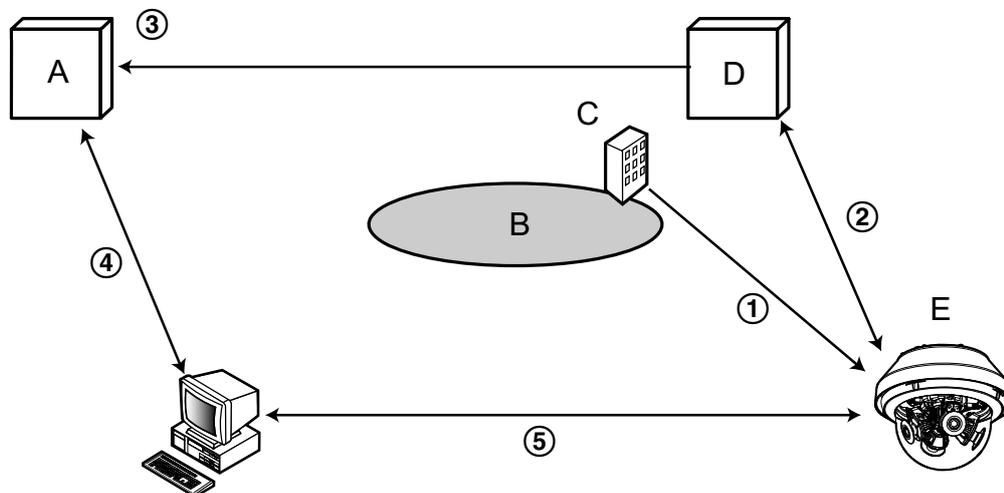
O serviço DDNS associa os endereços globais dinâmicos e nomes de domínio.

É possível configurar os ajustes para “Viewnetcam.com” ou Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136).

Na maioria dos serviços DNS oferecidos pelos provedores, os endereços globais não são estáticos, mas dinâmicos. Portanto, o acesso à câmera via endereço global antigo pode ser invalidado após um determinado período de tempo. Um dos serviços a seguir é necessário quando acessar uma câmera cujo endereço global não é estático via Internet.

- **Serviço DDNS (como, por exemplo, “Viewnetcam.com”)**  
É possível acessar por meio de um nome de domínio registrado e estático (exemplo: \*\*\*\*\*.viewnetcam.com) mesmo após a troca do endereço global. A inscrição em um serviço de nome de domínio é necessária mesmo quando utilizar a conexão IPv6.  
Consulte o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para informações adicionais sobre o serviço.
- **Serviço de endereço IP estático (como, por exemplo, um serviço oferecido pelo provedor contratado)**  
Neste serviço, os endereços globais são estáticos (não modificados).

### 2.8.6.1 Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço “Viewnetcam.com”)



- A. Servidor DNS
- B. Internet
- C. Provedor
- D. Servidor de serviço “Viewnetcam.com”
- E. Câmera instalada em localizações remotas

① **Endereço global modificado.**

O provedor contratado aloca o endereço global para o roteador (ou câmera). O endereço global não é estático, mas dinâmico.

② **“\*\*\*\*\*.viewnetcam.com” e o endereço global atual são automaticamente registrados.**

Se o usuário estiver inscrito em “Viewnetcam.com”, o “nome de domínio” exclusivo (exemplo: \*\*\*\*\*.viewnetcam.com) será alocado. O servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” gerencia automaticamente o nome de domínio da câmera e o endereço global do roteador (ou câmera) quando uma câmera notificar automaticamente o servidor de serviço do endereço global.

③ **Endereço global atual automaticamente registrado via “\*\*\*\*\*.viewnetcam.com”.**

O servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” registra o endereço global e o nome de domínio do roteador (ou câmera) no servidor DNS.

④ **Endereço global obtido via URL (Nome de domínio).**

Ao inserir o URL (incluindo o nome de domínio) no navegador quando acessar a câmera via Internet, o servidor DNS identificará o endereço global registrado do roteador (ou câmera).

⑤ **Acesso utilizando o endereço global atual**

O endereço global identificado é utilizado para acessar o roteador (ou câmera) para monitorar imagens.

**Nota**

- Consulte o provedor contratado quer o endereço IP atual seja estático ou não.
- Dependendo do provedor, os endereços locais podem ser alocados. Nesse caso, o serviço DDNS é indisponível. Consulte o provedor do contrato para informações adicionais.

## Quando utilizar o serviço “Viewnetcam.com”

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

**Definir**

### [Pessoal(Câmera) Endereço]

O URL da câmera registrada para “Viewnetcam.com”.

### [Endereço de sua conta]

Quando o URL exibido for clicado, a janela de registro para o serviço “Viewnetcam.com” será exibido em uma janela aberta instantaneamente.

Registre as informações na janela de registro para a inscrição do serviço “Viewnetcam.com”.

### [Intervalo de acesso]

Selecione o intervalo para acessar o servidor do serviço “Viewnetcam.com” para verificar o endereço IP e o nome do host entre as seguintes opções.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h

- **Padrão:** 1h

### [Método de Notificação Endereço global IP]

Tipicamente, o [Método de Notificação Endereço global IP] deve ser ajustado a “Normal”.

Não se pode acessar a câmera usando o URL registrado 30 minutos após registrar com “Viewnetcam.com”, selecionar “Avançado”.

Neste caso, UPnP (→página 160) deve ser permitido para a câmera e para o roteador.

- **Padrão:** Normal

## Procedimento para registrar informações para o serviço “Viewnetcam.com”

1. Selecione [Viewnetcam.com] para [Serviço] e clique no botão [Definir].
  - Um URL será exibido em [Endereço de sua conta].
  - Se um URL não for exibido em [Endereço de sua conta], conforme os ajustes de rede da câmera e a conexão à Internet e em seguida clique em [Definir] novamente.
2. Registre as informações para “Viewnetcam.com” seguindo as instruções do tutorial.
  - A janela de registro para “Viewnetcam.com” será exibida em uma janela aberta instantaneamente.

## 2 Configurações

Quando a janela de registro não for exibida, verifique se o computador está conectado à Internet, e clique no botão Reload do navegador.

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	http://*****
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

Definir

### 3. Registre as informações para “Viewnetcam.com” seguindo as instruções do tutorial.

→ Quando a mensagem “The new camera is successfully registered to Viewnetcam.com” for exibida, feche a janela de registro.

O URL definido no momento do registro pode ser utilizado para acessar a câmera. Contudo, este URL está indisponível quando acessar a câmera pelo computador conectado à mesma rede (LAN).

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	****.****.***
Endereço de sua conta	http://*****
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

Definir

### Nota

- Quando o registro para o serviço “Viewnetcam.com” for concluído, o URL da câmera registrada para “Pessoal(Câmera) Endereço”. Até cerca de 30 minutos podem decorrer até que o URL da câmera registrada seja validado.
- Para cancelar a inscrição no serviço “Viewnetcam.com”, acesse o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) posteriormente.
- Quando “Expirada” é exibida no URL de “Viewnetcam.com” na página de ajustes de Viewnetcam ou na página de status, reinicialize a câmera após registrar o serviço “Viewnetcam.com”. Após reinicializar a câmera, verifique se o URL está exibido no URL de “Viewnetcam.com” de [Estado] - [Viewnetcam.com] na página “Manutenção”.
- É possível verificar as informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com” acessando o URL exibido ao lado de “Endereço de sua conta”. Quando o URL não for exibido, verifique se o computador está conectado à Internet e clique no botão [Definir].

- Se o acesso falhar frequentemente devido às alterações no endereço global do roteador, ajuste um valor menor para “Intervalo de acesso”.

## Verificação das informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com”

É possível verificar se a câmera foi registrada para o serviço “Viewnetcam.com”. (→página 203)

### 2.8.6.2 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico”

Rede | Avançado

SMTP(E-mail) | NTP | UPnP | HTTPS | **DDNS** | SNMP | QoS

DDNS

Área	Global
Serviço	Atualização do DNS dinâmico
Nome do Host	<input type="text"/>
Intervalo de acesso	24h

É necessário o conhecimento técnico de construção de redes e sobre como usar os produtos em conformidade com o ONVIF®, da Panasonic, para o uso desta função. Por favor, confirme com a empresa prestadora deste serviço ou pessoa responsável pela construção de redes.  
Por favor, note que a nossa empresa não presta qualquer assistência relativamente aos comandos específicos ou ao método de uso relacionado com os produtos em conformidade com o ONVIF.  
ONVIF é uma marca registada da Onvif, Inc.

Definir

#### [Nome do Host]

Insira o nome do host a ser utilizado para o serviço Atualização do DNS dinâmico.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 250 caracteres  
Insira na forma de “(nome do host). (nome de domínio)”.
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o ponto (.), e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

#### Nota

- Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os nomes de host disponíveis.

#### [Intervalo de acesso]

Selecione o intervalo para acessar o servidor da funcionalidade Atualização do DNS dinâmico para verificar o endereço IP e o nome do host entre as seguintes opções.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h/ 6h/ 24h

- **Padrão:** 24h

### 2.8.6.3 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico (DHCP)”

Rede | Avançado

SMTP(E-mail) | NTP | UPnP | HTTPS | **DDNS** | SNMP | QoS

DDNS

Área	Global
Serviço	Atualização do DNS dinâmico (DHCP)
Nome do Host	

É necessário o conhecimento técnico de construção de redes e sobre como usar os produtos em conformidade com o ONVIF®, da Panasonic, para o uso desta função. Por favor, confirme com a empresa prestadora deste serviço ou pessoa responsável pela construção de redes.  
Por favor, note que a nossa empresa não presta qualquer assistência relativamente aos comandos específicos ou ao método de uso relacionado com os produtos em conformidade com o ONVIF.  
ONVIF é uma marca registada da Onvif, Inc.

Definir

#### [Nome do Host]

Insira o nome do host a ser utilizado para o serviço Atualização do DNS dinâmico.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 250 caracteres  
Insira na forma de “(nome do host). (nome de domínio)”.
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o ponto (.), e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

#### Nota

- Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os nomes de host disponíveis.

## 2.9 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

Na página “Agenda”, é possível configurar os ajustes relativos às programações como segue.

- Permissão de alarme(Terminal de alarme 1, 2, 3) **X8571N**
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 1) **X8571N**
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 2) **X8571N**
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 3) **X8571N**
- Permissão de detecção de movimento (VMD)
- Permissão de acesso
- Gravação no cartão de memória SD
- Arquivo de cena
- Permitir transmissão de e-mail (Agenda 5 somente)
- Reinicializar (Agenda 5 somente)

A página “Agenda” possui apenas a guia [Agenda].

## 2 Configurações

Até 5 programações podem ser implementadas.

The screenshot shows a configuration interface for a scheduling system. At the top, there's a title 'Agenda'. Below it, a section titled 'Agendas' contains five rows, each representing an agenda (Agenda 1 to Agenda 5). Each row has two main settings: 'Modo Agenda' and 'Intervalo de tempo'. 'Modo Agenda' is a dropdown menu currently set to 'Desligado'. 'Intervalo de tempo' includes a row of checkboxes for days of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom) and a row for a 24-hour interval with time selection dropdowns. Below these settings is a weekly schedule grid. The grid has columns for time intervals: 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00. The rows represent the days of the week: Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, and Dom. The grid cells are currently empty. At the bottom of the screen, there is a 'Definir' button.

1. Selecione uma ação a ser atribuída à programação de “Modo Agenda”.

“Desligado” é selecionado como padrão.

- **Desligado:** Nenhuma ação será executada para a programação em questão.
- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 1, 2, 3):** A entrada de alarme (alarme do terminal) será permitida durante o período da agenda. (X8571N)
- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 1):** A entrada de alarme do Terminal 1 será permitida durante o período de agenda. (X8571N)
- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 2):** A entrada de alarme do Terminal 2 será permitida durante o período de agenda. (X8571N)

- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 3):** A entrada de alarme do Terminal 3 será permitida durante o período de agenda. **X8571N**
- **Permissão de detecção de movimento (VMD):** A função de detecção de movimento de vídeo (VMD) será ativada durante o período da programação.
- **Permissão de acesso:** Os usuários cujo nível de acesso estiver ajustado para “2. Controle da câmera” e “3. Apenas ao vivo” na guia [Autent. do usuário] (→página 138) só podem acessar a câmera no período da programação.
- **Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo 1):** A gravação SD especificada com a opção “Gravação de fluxo de vídeo” será executada na hora designada na agenda.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 1:** As imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena 1” na hora designada na agenda. Quando termina o tempo designado para a agenda, as imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 2:** As imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena 2” na hora designada na agenda. Quando termina o tempo designado para a agenda, as imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 3:** As imagens são definidas para a configuração de qualidade de imagem de “Arquivo de cena 3” na hora designada na agenda. Uma vez que o tempo indicado na agenda estiver concluído, a configuração de qualidade de imagem é definida como “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 4:** As imagens são definidas para a configuração de qualidade de imagem de “Arquivo de cena 4” na hora designada na agenda. Uma vez que o tempo indicado na agenda estiver concluído, a configuração de qualidade de imagem é definida como “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Permissão de e-mail:** Enquanto a agenda é definida, a notificação por e-mail é enviada ao entrar o alarme.
- **Reinicializar:** A câmera reiniciará no horário agendado. Só pode ser selecionado com a Agenda 5.

#### **Nota**

- Selecione “Ligado” para “Autent. do usuário” na guia [Autent. do usuário] da página “Usuários” (→página 138) e “Desligado” para “Autent. do host” na página “Autent. do host” (→página 141) para validar “Permissão de acesso”.
  - Quando a opção “Gravação no cartão de memória SD” for selecionada, selecione “Agenda” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD]. (→página 56)
2. Selecione os dias de uma semana marcando as respectivas caixas de verificação.
  3. No menu resultante, selecione a hora de início e hora de término da programação. Quando não designar a hora, marque a caixa de verificação “24h”.

## 2 Configurações

4. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.  
→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

**Agenda**

Agendas

Agenda	Modo Agenda	Intervalo de tempo
Agenda 1 (Branco)	Permissão de detecção de movimento (VMD)	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 09:00 - 17:30
Agenda 2 (Azul)	Permissão de detecção de movimento (VMD)	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Permissão de acesso	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input checked="" type="checkbox"/> 24h 00:00 - 00:00
Agenda 4 (Vermelho)	Desligado	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h 00:00 - 00:00
Agenda 5 (Preto)	Desligado	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h 00:00 - 00:00

0:00 6:00 12:00 18:00 24:00

Seg  
Ter  
Qua  
Qui  
Sex  
Sab  
Dom

A cor de cada agenda não está vinculada à cor de área da área VMD.  
Quando [Permissão de detecção de movimento (VMD)] estiver configurado, a VMD funciona em todas as áreas definidas com [Área VMD].

Definir

### Nota

- As programações exibidas na parte inferior da janela podem ser identificadas pelas cores atribuídas a cada programação.

## 2.9.1 Como apagar a programação implementada

**Agenda**

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="09"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="17"/> : <input type="text" value="30"/>
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="23"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="07"/> : <input type="text" value="00"/>
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Permissão de acesso
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input checked="" type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Ter	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Qua	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Qui	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Sex	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Sab	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra verde de 0:00 a 24:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Dom	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra verde de 0:00 a 24:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				

A cor de cada agenda não está vinculada à cor de área da área VMD.  
Quando [Permissão de detecção de movimento (VMD)] estiver configurado, a VMD funciona em todas as áreas definidas com [Área VMD].

**Definir**

1. Desmarque a caixa de verificação do dia da semana configurado.

## 2 Configurações

- Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.  
→ A programação para o dia selecionado da semana será apagada.

The screenshot displays the 'Agenda' configuration screen. At the top, there's a title bar 'Agenda'. Below it, a section titled 'Agendas' contains five rows, each representing an agenda item. Each row has a color-coded label (Agenda 1: Branco, Agenda 2: Azul, Agenda 3: Verde, Agenda 4: Vermelho, Agenda 5: Preto) and a small square icon. To the right of each label are two rows of settings: 'Modo Agenda' (a dropdown menu set to 'Desligado') and 'Intervalo de tempo' (checkboxes for days of the week and a time interval dropdown set to '24h'). Below the settings is a weekly schedule grid. The grid has columns for time intervals: 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00. The rows represent the days of the week: Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, and Dom. The grid cells are currently empty. At the bottom center of the screen is a button labeled 'Definir'.



### 2.10.2 Atualização do firmware [Atualização]

Clique na guia [Atualização] da página “Manutenção”. (→página 37, página 38)

O firmware atual pode ser verificado e atualizado para a versão mais recente, nesta página. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic para informações adicionais sobre a atualização do firmware.

The screenshot shows the 'Atualização' (Update) tab selected in the maintenance menu. The main content area is divided into two sections. The top section contains a table of system information:

Modelo no.	[...]	
Endereço Físico (MAC)	[...]	
No. Serial	[...]	
Versão do Firmware	[...]	
Endereço IP (IPv6)	Linklocal	[...]
	Estático	[...]
	RA	[...]
	DHCPv6	[...]
Contador de instalação do software de visualização	[...]	
Data e hora anterior a data de fabricação.	[...]	

The bottom section is a search box for firmware updates. It includes a search input field with a 'Procurar...' button and two radio button options:

- Voltar as configurações para as padrões depois de completar a atualização. (Exceto configurações da rede) **Executar**
- Não redefinir as configurações para o padrão após a atualização.

Below the options, there is a note: 'Voltar ao HTML padrão depois da finalização da atualização de dados.' and instructions to download the latest firmware from the support site. It includes a note that an internet connection is necessary and provides two URLs: [https://security.panasonic.com/training\\_support/support/](https://security.panasonic.com/training_support/support/) and <https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>. A final note states: 'Levará cerca de 5 minutos para completar a atualização. Por favor espere e não utilize o navegador durante este processo.'

[Modelo no.], [Endereço Físico (MAC)], [No. Serial], [Versão do Firmware], [Endereço IP (IPv6)], [Contador de instalação do software de visualização], [Data e hora anterior à data de fabricação]

As informações de cada item serão exibidas.

1. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic e descarregue o firmware mais atualizado para um computador.

#### **IMPORTANTE**

- Um espaço não pode ser utilizado para o nome do diretório de destino para salvar o firmware descarregado.

2. Clique no botão [Procurar...] e determine o firmware descarregado.

#### **Nota**

- A atualização mais recente do firmware está a sua disposição em nosso site da web de suporte.

- Quando a câmera é utilizada no Japão  
<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
  - Quando a câmera é utilizada fora do Japão  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/)
3. Clique no botão circular correspondente à posição desejada para determinar se os ajustes serão ou não inicializados após a conclusão da atualização do firmware.  
**Padrão:** Não redefinir as configurações para o padrão após a atualização.

**Nota**

- Note que os ajustes não podem ser recuperados após uma inicialização.
4. Clique no botão [Executar].  
→ A janela de confirmação será exibida.

**IMPORTANTE**

- Após a atualização, certifique-se de verificar a versão nesta página.
- Após a conclusão da atualização, apague os arquivos de Internet temporários. (→página 215)
- Atualize o firmware utilizando um computador na mesma sub-rede da unidade.
- Siga as instruções da Assistência Técnica Autorizada Panasonic quando atualizar o firmware.
- Quando atualizar o software aplicativo, utilize o arquivo designado (extensão: img) para a atualização do firmware.  
O nome do firmware a ser utilizado para a atualização deverá ser “nome do modelo (utilize letras minúsculas.“WV-” não é necessário.)\_xxxxx.img”.  
\* (“xxxxx” indica a versão do firmware.)
- Não desligue a alimentação da câmera durante o processo de atualização.
- Não realize qualquer operação durante a atualização e aguarde até a sua conclusão.
- Os ajustes de rede a seguir não serão utilizados quando da atualização do firmware após selecionar “Voltar as configurações para as padrões depois de completar a atualização. (Exceto configurações de rede)”.  
A configuração DNS de endereço de servidor primário e endereço de servidor secundário para IPv4, a configuração de endereço de servidor DNS primário e endereço de servidor DNS secundário para IPv6, Ligado/Desligado para DHCP, endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão, porto HTTP, porto HTTPS, protocolo de conexão (HTTP/HTTPS), tecla CRT, certificado de servidor, configuração UPnP, velocidade de linha, controle de amplitude de banda (taxa de bits), hora e data, configurações IEEE 802.1X
- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

### 2.10.3 Verificação do status [Estado]

Clique na guia [Estado] da página “Manutenção”. (→página 37, página 38)

## 2 Configurações

O status desta câmera pode ser verificado nesta página.

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
Viewnetcam.com				
Servidor	www.viewnetcam.com			
Estado	Desconhecido			
Pessoal(Câmera) Endereço				
UPnP				
Porta número(HTTP)	-			
Estado	Falha ao recuperar o estado, consulte o site do fabricante			
Porta número (HTTPS)	-			
Estado	Desconhecido			
Endereço global de Roteador				
Auto Verificação				
Hardware1	0000-0000-0000-0000-0000-0000-00-00			
Hardware2	0000-0000-0000-0000-0000-0000-00-00			
Interface USB				
Estado	Não ativado			
Desativar	<b>Executar</b>			
Cartão de memória SD				
Modelo no.	Não ativado			
No. Serial	Desconhecido			
Capacidade restante	----- 2GB ----- 4GB (capacidade máxima / capacidade suportada)			
Tempo de operação	Desconhecido			
Número de vezes de sobrescrever	Desconhecido			
No.	Data e hora	Descrição		
1	2019/10/20 11:28:23	1GB gravado, outro gravado através do cartão (gravado)		

## Viewnetcam.com

### [Servidor]

O URL do servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” será exibido.

### [Estado]

O status de registro para “Viewnetcam.com” será exibido.

### [Pessoal(Câmera) Endereço]

O URL da câmera registrada para “Viewnetcam.com” será exibido.

## UPnP

### [Porta número(HTTP), Porta número (HTTPS)]

O número da porta ajustado para encaminhamento pela porta UPnP será exibido.

**[Estado]**

O status de encaminhamento pela porta será exibido.

**[Endereço global de Roteador]**

O endereço global do roteador será exibido.

**Auto Verificação**

O resultado da autoverificação do hardware será exibido.

**Nota**

- Acesse o nosso site da web de suporte abaixo para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço “Viewnetcam.com”, a função UPnP, ou auto verificação). [https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) <No. de controle: C0111>

**Interface USB****[Estado]**

Quando for reconhecida uma conexão entre o adaptador USB do Wi-Fi e o terminal USB para a configuração, o número do modelo do adaptador e outros serão exibidos. Se não for reconhecida, a mensagem “Não utilizar” será exibida.

**[Desativar]**

Para desativar o adaptador USB do Wi-Fi para a configuração, clique no botão [Executar].

Para ativar o adaptador USB de Wi-Fi para configurar novamente, inicialize com o botão [INITIAL SET]. (Para saber como inicializar com o botão [INITIAL SET], consulte o “Guia de Instalação”.)

**Cartão de memória SD****[Modelo no.]**

Exibe o número do modelo do cartão de memória SD.

Se as informações do número de modelo não puderam ser obtidas, “Erro de leitura” é exibido. Se o cartão de memória SD não é usado, “Não utilizar” é exibido. Em outros casos, “Desconhecido” é exibido.

**[No. Serial]**

Exibe o número de série do cartão de memória SD.

Se as informações do número de série não podem ser obtidas, “Desconhecido” é exibido.

**[Capacidade restante]**

Exibe a capacidade restante e a capacidade total do cartão de memória SD.

Esta é a mesma informação que a informação exibida em [Capacidade restante] das informações do cartão de memória SD na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico”.

**[Tempo de operação]**

Exibe a duração do tempo que o cartão de memória SD tem sido inserido e usado com a câmera.

Se o período de tempo em que o cartão de memória foi usado não pode ser obtido, “Desconhecido” é exibido.

O “Tempo de operação” é atualizado uma vez por hora.

**[Número de vezes de sobrescrever]**

Exibe o número de vezes de sobrescrever calculado a partir da capacidade total do cartão de memória SD, do número de vezes que a câmera tem escrito arquivos no cartão de memória SD, e dos tamanhos dos arquivos.

Se o número de vezes de sobrescrever não pode ser calculado, “Desconhecido” é exibido.

### Nota

- Atendendo a que os valores das vezes de sobrescrever são apenas estimativas calculadas pela câmara, podem ser diferentes do número real de vezes de sobrescrever.
- As informações acima não serão exibidas se a opção “Bloqueio de senha do cartão de memória SD” estiver definida e a senha não corresponder.

## [No.] / [Data e hora] / [Descrição] do registro

Exibe o registro relacionado com o cartão de memória SD.

Categoria	Indicação	Descrição
Cartão de memória SD	<SD> Formato	O cartão de memória SD foi formatado com sucesso.
	<SD> Erro de formato	Ocorreu um erro ao formatar o cartão de memória SD.
	<SD> proteção contra gravação ativada (cartão bloqueado)	O cartão de memória SD inserido está protegido contra gravação.
	<SD> Erro de detecção	O cartão de memória SD não pode ser corretamente reconhecido.
	<SD> Erro de gravação	Ocorreu um erro ao gravar no cartão de memória SD.
	<SD> Erro de leitura	Ocorreu um erro durante a leitura do cartão de memória SD.
	<SD> Erro de apagado	Ocorreu um erro ao excluir dados do cartão de memória SD.
	<SD> Erro do sistema de arquivos	Ocorreu um erro no sistema de arquivos do cartão de memória SD.
	<SD> Erro indefinido	Um erro diferente dos acima tiver ocorrido para o cartão de memória SD.

### IMPORTANTE

- A fim de poder utilizar corretamente essa função, formate o cartão de memória SD com a câmara antes de ser usado.
- Ao usar cartões de memória SD que têm sido utilizados em outros dispositivos, tais como computadores, é possível que a informação correta não possa ser exibida.
- Até 30 registros do cartão de memória SD podem ser salvos na memória interna da câmara. Quando os registros salvos do sistema atingirem o número máximo, os registros mais recentes irão substituir os registros mais antigos.

### Nota

- Acesse o nosso site da web abaixo para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço “Viewnetcam.com”, a função UPnP, ou auto verificação).  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/)

## 2.10.4 Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]

Clique na guia [Redefinir] da página “Manutenção”. (→página 37, página 38)

Os ajustes e os dados HTML da câmera podem ser inicializados e a reinicialização da câmera podem ser realizados nesta página.



### [Voltar ao padrão (exceto as configurações de rede)]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os ajustes ao padrão. Note que os ajustes de rede não serão reinicializados.

É impossível operar a câmera durante cerca de 3 minutos após a inicialização.

### [Reinicializar]

Clique no botão [Executar] para reinicializar a câmera. É impossível operar a câmera durante cerca de 2 minutos após a reinicialização da câmera.

#### **Nota**

- Consulte o “Guia de Instalação” fornecido para obter mais informações sobre a inicialização das configurações de rede. (→página 150)
- Se a opção “Diag.” da função Alarme/Notificação por e-mail estiver selecionada, ela permitirá que os usuários forneçam a notificação do erro ao endereço de e-mail especificado ou a um destino de alarme original quando ocorrer um erro como nenhuma inserção do cartão de memória SD após a reinicialização ou inserção do cartão de memória SD bloqueada. (→página 155, página 132)

## 2.10.5 Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados]

Clique na guia [Dados] da página “Manutenção”. (→página 37, página 38)

## 2 Configurações

Os ajustes relativos à cópia de segurança ou a restauração dos dados de configuração, e ao armazenamento do registros podem ser configurados nesta seção.

The screenshot shows a web interface with a dark theme. At the top, there are navigation tabs: 'Registro do Sistema', 'Atualização', 'Estado', 'Redefinir', and 'Dados' (which is selected). Below the tabs, there are two main sections: 'Cópia da segurança' and 'Restaurar'.  
In the 'Cópia da segurança' section, there are three rows, each with a label on the left and an 'Executar' button on the right:  
- 'Dados de configuração' with an 'Executar' button.  
- 'Arquivo de cena' with an 'Executar' button.  
- 'Registros' with an 'Executar' button.  
In the 'Restaurar' section, there are two rows:  
- The first row is for 'Dados de configuração'. It has a search input field with a 'Procurar...' button. Below it are two radio button options: 'Restaurar toda a configuração.' (which is selected) and 'Restaurar toda a configuração exceto da rede.' To the right of these options is an 'Executar' button.  
- The second row is for 'Arquivo de cena'. It has a search input field with a 'Procurar...' button and an 'Executar' button below it.  
At the bottom of the interface, there is a message box: 'A restauração levará cerca de 2 minutos até terminar. Esperar e não operar o navegador durante este processo.'

### Cópia da segurança

#### [Dados de configuração]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos dados de configuração da câmera em um computador.

#### [Arquivo de cena]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos arquivos de cena da câmera em um computador.

#### [Registros]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos dados de registros da câmera em um computador.

### **IMPORTANTE**

- Ao efetuar uma cópia de segurança das configurações ou registros, a criação dos arquivos de cópia de segurança leva tempo.
- Quando a operação de cópia de segurança leva 10 minutos ou mais, pode ocorrer um erro de tempo limite de comunicação. Neste caso, pode não ser possível obter todos os dados da cópia de segurança. Portanto, recomendamos completar as operações da cópia de segurança em 10 minutos. Também é possível verificar se os dados corretos foram obtidos através da restauração dos dados obtidos (excluindo os dados de registros).

### Restaurar

#### [Dados de configuração]

Pressione o botão [Procurar ...] e selecione os arquivos de dados de configuração para restaurar.

Clique no botão circular correspondente à opção desejada para determinar se deve ou não restaurar também o conteúdo de configuração de rede relacionado.

Clique no botão [Executar] para iniciar a restauração. Não realize operações até que a restauração for concluída. (A câmera será reiniciada quando a restauração for concluída.)

Certifique-se de definir o nome do arquivo dos arquivos de dados de configuração à “.dat” ao executar a restauração. (O nome do modelo deve ser escrito em letras minúsculas e “WV-” não é necessário.)

Padrão: Restaura os dados, exceto as configurações relacionadas à rede.

### **IMPORTANTE**

- Quando 5 minutos ou mais forem necessários para restaurar os arquivos dos dados de configuração, haverá a possibilidade de que a restauração falhou devido a desconexões da transmissão. Nesses casos, restaure novamente os arquivos de dados de configuração.

### **Nota**

- As operações de restauração para os dados de configuração não se aplicam às configurações relacionadas ao HTTPS.

### **[Arquivo de cena]**

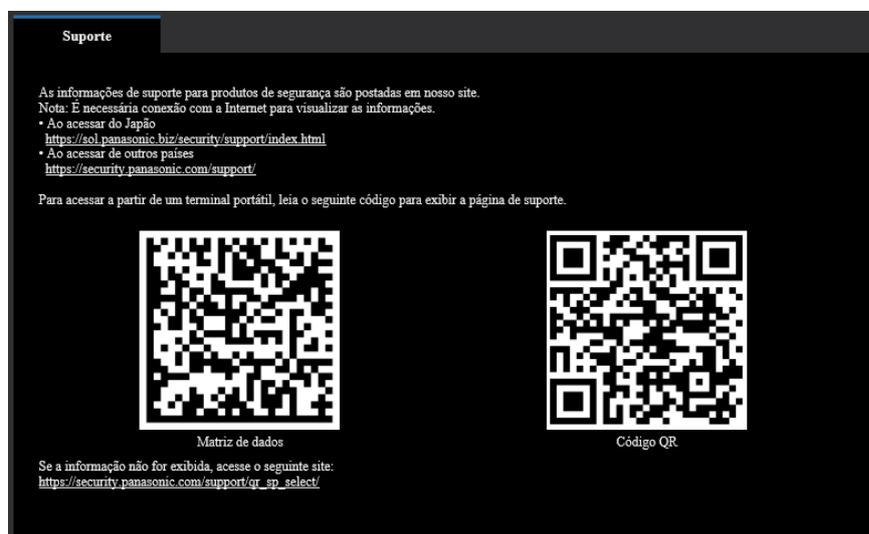
Pressione o botão [Procurar ...] e selecione os arquivos de cena para restaurar.

Clique no botão [Executar] para iniciar a restauração. Não realize operações até que a restauração for concluída.

Certifique-se de definir o nome do arquivo dos dados do arquivo de cena usados à “.txt” ao executar a restauração. (O nome do modelo deve ser escrito em letras minúsculas e “WV-” não é necessário.)

## 2.11 Exibição de nosso site de suporte [Suporte]

A página “Suporte” explica os métodos para acessar o nosso site de suporte.



Para acessar nosso site de suporte em um navegador, clique no link da página de suporte.

Para acessar a partir de um terminal móvel, digitalize a opção “Matriz de dados” ou “Código QR” com o terminal móvel para exibir o nosso site da web de suporte.

Se não conseguir visualizar o site, acesse o nosso site da web abaixo.

[https://security.panasonic.com/training\\_support/support/qr\\_sp\\_select/](https://security.panasonic.com/training_support/support/qr_sp_select/)

Quando a opção “Clique aqui para informação sobre o OSS (Open Source Software).” for clicada, a licença do OSS em uso será exibida.

## 3 Outros

### 3.1 Sobre o registro do sistema exibido

#### Indicações de erro relativos ao SMTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor POP3	Erro na autenticação	<ul style="list-style-type: none"> <li>O nome do usuário ou a senha inseridos podem estar incorretos. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.</li> </ul>
	Falha em acessar o servidor POP3	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente.</li> <li>O servidor POP3 pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
Erro do servidor SMTP	Erro na autenticação	<ul style="list-style-type: none"> <li>O nome do usuário ou a senha inseridos podem estar incorretos. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.</li> </ul>
	Falha em acessar o endereço do servidor de E-mail do DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente.</li> <li>O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
	Falha em acessar o servidor SMTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente.</li> <li>O servidor SMTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um erro ocorreu na função de e-mail. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.</li> </ul>

#### Indicações de erro relativas ao serviço “Viewnetcam.com”

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de teste de acesso	Falha no teste de acesso	<ul style="list-style-type: none"> <li>O encaminhamento de porta pode não estar configurado para o roteador. Consulte os manuais fornecidos com o roteador em uso para habilitar as configurações de UPnP.</li> </ul>

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro do servidor Viewnetcam.com	Falha ao acessar o endereço do servidor Viewnetcam.com do DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente.</li> <li>O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
Erro de conexão	Sem resposta do servidor Viewnetcam.com	<ul style="list-style-type: none"> <li>O servidor "Viewnetcam.com" pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
	Erro na transferência de arquivos	
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um erro relativo à funcionalidade "Viewnetcam.com" ocorreu. Verifique se os ajustes de "Viewnetcam.com" estão configurados corretamente.</li> </ul>

### Indicações de erro relativos ao serviço Atualização do DNS dinâmico

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro do servidor DDNS	Falha ao acessar o endereço do servidor DDNS do DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente.</li> <li>O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
Erro de conexão	Sem resposta do servidor DDNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>O servidor DDNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
	Mesmo nome de host foi registrado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O mesmo nome do host já foi registrado no servidor DDNS. Verifique se os ajustes DDNS Update estão configurados corretamente.</li> </ul>
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um erro ocorreu na função DDNS. Verifique se os ajustes DDNS Update estão configurados corretamente.</li> </ul>

### Indicações de erro relativos ao NTP

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro de conexão	Sem resposta do servidor NTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente.</li> <li>O servidor NTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um erro ocorreu na função NTP. Verifique se os ajustes NTP estão configurados corretamente.</li> </ul>

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
A sincronização com NTP foi realizada.	Atualização de NTP bem sucedida	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correção do tempo realizada.</li> </ul>

### Indicações de registro relativas ao HTTPS

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
HTTPS	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	<ul style="list-style-type: none"> <li>A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.</li> </ul>
	Certificado CA - Instalado	<ul style="list-style-type: none"> <li>A instalação do certificado CA foi concluída.</li> </ul>
	Certificado CA - Apagado	<ul style="list-style-type: none"> <li>O apagamento do certificado CA foi concluído.</li> </ul>
	Chave anterior de CRT - Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> <li>A chave CRT anterior foi aplicada.</li> </ul>
	Chave CRT - Gerada	<ul style="list-style-type: none"> <li>A geração da chave CRT foi concluída.</li> </ul>

### Indicações de registro relativas ao login

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Login	Nome de usuário ou endereço IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>O nome de usuário no login será exibido quando a opção "Ligado" for selecionada para "Autent. do usuário".</li> <li>Se nenhum usuário estiver registrado, "Usuário visitante" será exibido.</li> <li>O endereço IP do computador acessando atualmente a câmera será exibido quando a opção "Ligado" for selecionada para "Autent. do host".</li> </ul>

### Indicações de erro relativas ao erro de login

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Falha de logon	Nome do Usuário	<ul style="list-style-type: none"> <li>O nome do usuário que falhou no login será exibido quando "Ligado" for selecionado para "Autent. do usuário".</li> <li>Se nenhum usuário estiver registrado, "Usuário visitante" será exibido.</li> <li>Se o registro "Falha de logon" permanece em operação normal, isto não é um mau funcionamento da câmera.</li> <li>No entanto, se um grande número de registros são enviados consecutivamente, há a possibilidade de acesso ilegal. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>

## Indicações de erro relativos à notificação do protocolo de alarme Panasonic

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro de Protocolo Panasonic de notificação de alarme	Falha ao encontrar o destino da notificação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP do destino da notificação pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do destino da notificação está configurado corretamente.</li> <li>O destino da notificação pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
	Falha em acessar o endereço de destino do DNS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os ajustes do servidor DNS podem estar incorretos. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente.</li> <li>O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>

## Indicações de erro relativos à Notificação de alarme de HTTP

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro de Notificação de alarme de HTTP	Falha ao encontrar o destino da notificação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço IP do destino da notificação pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do destino da notificação está configurado corretamente.</li> <li>O destino da notificação pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
	Falha em acessar o endereço de destino do DNS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os ajustes do servidor DNS podem estar incorretos. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente.</li> <li>O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>

## Indicações de erro relacionadas com as configurações de segurança do cartão de memória SD

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Cartão de memória SD	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	<ul style="list-style-type: none"> <li>A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.</li> </ul>
	Certificado CA - Instalado	<ul style="list-style-type: none"> <li>A instalação do certificado CA foi concluída.</li> </ul>
	Certificado CA - Apagado	<ul style="list-style-type: none"> <li>O apagamento do certificado CA foi concluído.</li> </ul>
	Chave anterior de CRT - Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> <li>A chave CRT anterior foi aplicada.</li> </ul>
	Chave CRT - Gerada	<ul style="list-style-type: none"> <li>A geração da chave CRT foi concluída.</li> </ul>

## Indicações relacionadas com a conexão aos dispositivos de alimentação

Categoria	Indicação	Descrição
Fonte de alimentação	<Fonte de alimentação><Injetor PoE/12VDC> Hardware é detectado. Injetor PoE/12VDC operando ligado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão a 12 V, c.c. ou dispositivo de alimentação PoE (injetor) é detectado.</li> </ul>
	<Fonte de alimentação><PoE+> Hardware é detectado. Operando em PoE+.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A conexão a alimentação PoE+ para detecção de hardware é detectada.</li> </ul>
	<PoE+> A detecção de software foi realizada em LLDP. Funcionará com PoE+.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A conexão a uma fonte de alimentação PoE+ para detecção de software é detectada.</li> </ul>
	<PoE+/Injetor PoE/12VDC> Erro de detecção. Operando em PoE classe 0.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falha ao detectar uma conexão com corrente de 12 V, c.c., alimentação do dispositivo PoE (injetor) ou alimentação PoE+. Verifique se o dispositivo de alimentação de energia em uso é compatível com PoE+ (compatível com IEEE802.3at). Ou use um dispositivo de alimentação PoE (injetor) ou alimentação de 12 V, c.c..</li> </ul>

## 3.2 Guia de Solução de Problemas

**Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.**

Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar a solução na tabela ou um problema não estiver descrito abaixo.

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível acessar no navegador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O cabo LAN (categoria 5e ou melhor) está firmemente conectado ao conector da rede da câmera?</li> </ul>	Guia de Instalação
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A indicação de conexão (LINK) está acesa? Quando não acesa, a conexão a uma LAN pode não ser estabelecida ou uma rede pode não estar funcionando corretamente. Verificar se os cabos apresentam qualquer falha de contato ou se a fiação está correta ou não.</li> </ul>	Guia de Instalação
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A câmera está ligada? Verifique se a alimentação da câmera está ligada.</li> </ul>	Guia de Instalação
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os endereços de IP são válidos?</li> </ul>	150
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um endereço IP incorreto está sendo acessado? Verifique a conexão como segue. Com o prompt de comando do Windows, &gt; ping "IP da câmera". Se houver resposta da câmera, a conexão está em boas condições. Se não houver resposta, verificar a conexão com os seguintes métodos usando um computador conectado à mesma rede como a câmera. Se a configuração firewall do computador está ativada, desativá-la temporariamente antes de realizar a configuração da câmera. <ul style="list-style-type: none"> <li>Iniciar o "Software de configuração IP" da Panasonic, confirmar o endereço IP da câmera e então acessar tal endereço IP.</li> <li>Se a configuração de rede (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão) está incorreta, reinicializar a câmera e mudar a configuração de rede usando o "Software de configuração IP" Panasonic dentro de 20 minutos após a reinicialização.</li> <li>No caso de redes sem servidor DHCP, o endereço IP da câmera será configurado a "192.168.0.10" quando a câmera for reinicializada segurando o botão INITIAL SET da câmera. Depois da inicialização da câmera, acesse a câmera e ajuste o endereço IP novamente. (Quando a câmera for inicializada, todos os ajustes da câmera anteriormente configurados nos menus de configuração serão inicializados.)</li> </ul> </li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> <li>“554” foi selecionado para o número da porta HTTP? Para o número de porta HTTP, selecione um número de porta outro que os números de porta a seguir utilizados pela câmera. Os números utilizados pela câmera são: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 32768-49151, 59000-61000</li> </ul>	152
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O mesmo endereço IP foi inserido em outros dispositivos? Há contradições entre o endereço e a sub-rede a ser acessada? <b>Quando a câmera e o computador estiverem conectados na mesma sub-rede:</b> Os endereços IP da câmera e do computador estão ajustados para uma sub-rede comum? Ou a caixa de verificação “Usar um servidor proxy para a rede local” para os ajustes do navegador está marcada? Quando acessar a câmera na mesma sub-rede, recomenda-se inserir o endereço da câmera na caixa “Não usar proxy para endereços locais”. <b>Quando a câmera e o computador estiverem conectados sub-redes diferentes:</b> O endereço IP do portal padrão foi ajustado para a câmera correta?</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O nome utilizado atualmente para acessar a câmera é diferente do nome registrado para o serviço “Viewnetcam.com”? Acesse a câmera novamente com o nome registrado.</li> </ul>	191
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço “http://” foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse “https://”. É necessário também inserir o número da porta.</li> </ul>	182 188
Não é possível acessar a câmera via Internet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os ajustes da rede da câmera estão corretos? Ajuste o portal padrão ou o endereço do servidor DNS corretamente. Para utilizar o serviço DDNS, verifique se os ajustes estão corretos.</li> <li>O ajuste “Gateway Padrão” na página “Rede” está configurado? O ajuste está correto? <b>Quando a comunicação for estabelecida utilizando IPv4:</b> Configure o ajuste “Gateway Padrão” de “Rede IPv4” na guia [Rede] do menu de configuração.</li> </ul>	150

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O ajuste do encaminhamento pela porta está configurado para o roteador? Para habilitar o acesso à câmera via Internet, é necessário realizar o ajuste do encaminhamento pela porta quando o roteador em uso não suportar a função UPnP. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais.</li> <li>A função UPnP do roteador está desabilitada? Consulte os manuais fornecidos com o roteador em uso para habilitar a função UPnP.</li> <li>O filtro de pacote está ajustado para o roteador para proibir o acesso via Internet? Configure os ajustes do roteador em uso para habilitar o acesso via Internet. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais sobre os ajustes.</li> </ul>	160
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A câmera está sendo acessada utilizando o endereço local (o endereço IP utilizado em uma rede local)? Quando acessar a câmera, utilize o endereço global (ou o URL registrado no serviço DDNS) e o número da porta da câmera como o endereço IP a ser utilizado na Internet.</li> </ul>	151 152 188
Não é possível acessar a câmera por meio do URL do serviço "Viewnetcam.com".	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço global da câmera (ou roteador) é notificado ao servidor da funcionalidade "Viewnetcam.com"? Efetue o login na página "Minha conta" do site da web "Viewnetcam.com" (<a href="http://www.viewnetcam.com/">http://www.viewnetcam.com/</a>) para verificar as informações da câmera registrada. Se o endereço global não for exibido para o endereço IP, acesse a câmera e registre as informações do usuário para o serviço "Viewnetcam.com" na guia [Avançado] na página "Rede" do menu de configuração. Além disso, verifique o "Estado" do serviço "Viewnetcam.com" (na guia [Estado] ) e o registro do sistema (na guia [Registro do Sistema]) da página "Manutenção" do menu de configuração.</li> </ul>	191 203
A janela de autenticação é exibida repetidamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O nome do usuário e a senha foram alterados? Ao acessar a câmera, quando trocar o nome e a senha de outro usuário que esteja efetuando o login na câmera em outro navegador, a janela de autenticação será exibida cada vez que a tela for trocada ou atualizada. Feche o navegador e acesse a câmera novamente.</li> <li>Você trocou o ajuste [Autenticação]? Após alterar a configuração de [Autenticação], feche o navegador e acesse a câmera novamente.</li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
O sistema leva um tempo para a exibição da tela.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A câmera está sendo acessada no modo HTTPS? Neste modo, o intervalo de atualização é mais lento devido ao processo de decodificação.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outra câmera está sendo acessada na mesma rede local via servidor proxy? Configure o navegador para não utilizar o servidor proxy.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dois ou mais usuários estão navegando nas imagens da câmera simultaneamente? Algum tempo poderá decorrer para a exibição da tela ou o intervalo de atualização pode ser reduzido quando dois ou mais usuários navegarem nas imagens da câmera simultaneamente.</li> </ul>	-
Não é possível acessar a câmera a partir de um tablet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O URL está correto? Ou “/mobile” não foi inserido no fim do URL? Verifique se o URL foi inserido corretamente. Quando acessar a câmera de um tablet, é necessário inserir “/mobile” no fim do URL que é utilizado para acessar a câmera por meio de um computador.</li> </ul>	20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O método de criptografia SSL é diferente do utilizado pela câmera? Selecione “HTTP” (não selecione “HTTPS”) para “HTTPS” - “Conexão” na página “Rede” - a guia [Avançado] e acesse a câmera novamente.</li> </ul>	162
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço “http://” foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse “https://”. É necessário também inserir o número da porta.</li> </ul>	182
Não é possível acessar a câmera por meio de um terminal móvel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se o acesso à câmera que usa um tablet falhar, tente novamente com a URL utilizada pelo PC adicionando “/live/tab.html” ao final.</li> </ul>	20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O método de criptografia SSL é diferente do utilizado pelo tablet? Selecione “HTTP” (não selecione “HTTPS”) para “HTTPS” - “Conexão” na página “Rede” - a guia [Avançado] e acesse a câmera novamente.</li> </ul>	162
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço “http://” foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse “https://”. É necessário também inserir o número da porta.</li> </ul>	182
Um erro cookie é exibido quando o registro do usuário é realizado para “Viewnet-cam.com”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O navegador está configurado para permitir cookies? Configure o navegador para permitir cookies. No Internet Explorer, em [Ferramentas] selecione [Opções da Internet] e configure os ajustes de cookies na guia [Privacidade].</li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
O registro do usuário para o serviço "Viewnetcam.com" não é realizado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O endereço de e-mail registrado está correto? Quando um e-mail com o link do website "Viewnetcam.com" não for recebido, o endereço de e-mail registrado pode estar incorreto. Acesse o site da web "Viewnetcam.com" (<a href="http://www.viewnetcam.com/">http://www.viewnetcam.com/</a>) para registrar o endereço de e-mail correto.</li> </ul>	-
Nenhuma imagem é exibida.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O software visualizador está instalado no computador? Instale o software visualizador em um computador.</li> </ul>	4
A imagem ao vivo ou a imagem gravada na memória SD não é exibida.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando o espaço de memória necessário para a exibição de vídeo não for garantido, a imagem ao vivo da câmera ou a imagem gravada na memória SD não será exibida. Depois de sair do Internet Explorer, aguarde 3 minutos e tente novamente acessar a câmera ou reiniciar o PC. Depois de solucionar o problema, se este problema ainda ocorrer com frequência, pode ser resolvido tentando o acima depois de selecionar 1 tela para exibir a imagem ao vivo, ou definindo um tamanho de captura de imagem ou uma taxa de bits menor para a imagem da câmera para minimizar o espaço de memória necessário.</li> </ul>	-
Nenhuma imagem é exibida. / as imagens ou registros mais antigos são exibidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando [Sempre que eu visitar a página da web] não for selecionada para [Verificar se há versões mais novas das páginas armazenadas:] na seção [Arquivos de Internet Temporários], as imagens poderão não ser exibidas na página "Ao vivo". Neste caso, proceda como segue. <ol style="list-style-type: none"> <li>Selecione [Opções da Internet...] em [Ferramentas] na barra do menu do Internet Explorer. A janela [Opções da Internet] será exibida.</li> <li>Clique no botão [Configuração] na seção [Histórico de navegação] na guia [Geral] e em seguida selecione [Sempre que eu visitar a página da web] para [Verificar se há versões mais novas das páginas armazenadas:] na guia [Arquivos de Internet Temporários] na janela [Configurações dos Dados de site].</li> </ol> </li> </ul>	-
As imagens são embaçadas. <b>S8531N</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O foco está ajustado corretamente? Verifique se o foco está ajustado corretamente.</li> </ul>	Guia de Instalação
A imagem não é atualizada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependendo da versão do navegador utilizado, algumas dificuldades poderão ocorrer na atualização da imagem, etc.</li> </ul>	Informações importantes

### 3 Outros

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependendo do tráfego da rede ou da concentração de acessos na câmera, podem ocorrer dificuldades na exibição da imagem da câmera. Solicite a imagem da câmera usando o navegador, por exemplo, pressionando a tecla [F5] etc.</li> </ul>	-
Nenhuma imagem é exibida (ou é muito escura).	<ul style="list-style-type: none"> <li>O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho].</li> </ul>	12
As imagens são exibidas esbranquiçadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho].</li> </ul>	12
Aparece tremulação na tela.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando ocorrer tremulação frequentemente, selecione “Cena em ambiente fechado” para “Modo de controle de luz”.</li> </ul>	92
Não é possível gravar imagens no cartão de memória SD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O cartão de memória SD está inserido corretamente? Verificar se o cartão de memória SD está inserido corretamente.</li> </ul>	Guia de Instalação
Falha em ler/escrever dados no cartão de memória SD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O cartão de memória SD está formatado? Formatar o cartão de memória SD.</li> </ul>	72
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O interruptor de proteção contra escrita não está ajustado a “LOCK”? Quando o interruptor de proteção contra escrita está ajustado a “LOCK”, a indicação de tamanho disponível/tamanho total do cartão de memória SD a ser exibida na “Capacidade restante” da guia do [Cartão de memória SD] será “*****MB/*****MB”.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Está “-----MB/-----MB” exibido na “Capacidade restante” da guia [Cartão de memória SD]? Formatar o cartão de memória SD.</li> </ul>	72
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Está “#####MB/#####MB” exibido na “Capacidade restante” da guia [Cartão de memória SD]? Verifique a configuração da opção “Bloqueio de senha do cartão de memória SD”.</li> </ul>	69
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No caso de qualquer erro de reconhecimento recebido quando “Diag.” ou “Notificação por e-mail” ou “Protocolo Panasonic de alarme” é usado? Formatar o cartão de memória SD.</li> </ul>	72 155 132
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não está o cartão de memória SD estragado? Há tempos limitados para sobrescrever um cartão de memória SD. Quando frequentemente sobrescrito, pode estar no final da vida útil do produto. Recomenda-se substituir o cartão de memória SD.</li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
O áudio não é transmitido de outros equipamentos como, por exemplo, um gravador de disco em rede ou pacote de software do computador. <b>X8571N</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alguns produtos como um gravador de disco em rede ou pacote de software do computador podem não suportar o modo "G.711" ou "AAC-LC". Ajuste o "Formato de codificação de entrada de áudio" dos produtos para "G726 (32 kbps)."</li> </ul>	115
O botão de indicação de ocorrência de alarme e o indicador de estado de gravação SD na página "Ao vivo" não exibem o status atual em tempo real.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O software visualizador está instalado no computador? Confirme se o software visualizador "Network Camera View 4S" está instalado.</li> </ul>	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Tempo real" está selecionado para "Modo de atualização de estado de alarme"?</li> </ul>	59
Nenhuma imagem é exibida na página "Ao vivo".	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pressione a tecla [F5] no teclado do computador ou clique no botão [Ao vivo].</li> </ul>	12
O ícone de atalho da câmera não é exibido em "Rede" do computador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O componente do Windows UPnP foi adicionado? Adicione o componente ao computador em uso.</li> </ul>	160
Não se pode descarregar a lista de registros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O descarregamento de arquivos por meio do Internet Explorer pode estar desabilitado. Ative "Download de arquivo" na janela "Configurações de Segurança" ([Opções da Internet] - [Segurança]). Depois de alterar as configurações, feche o navegador e acesse a câmera novamente.</li> </ul>	-
As imagens não são exibidas ou não são atualizadas suavemente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apague os arquivos temporários de internet como segue. <ol style="list-style-type: none"> <li>Selecione "Opções da Internet..." em "Ferramentas" na barra do menu no Internet Explorer. A janela "Opções da Internet" será exibida.</li> <li>Clique no botão [Eliminar] em [Histórico de navegação].</li> <li>Marque apenas a caixa de verificação "Arquivos de Internet Temporários e arquivos de site" em [Excluir Histórico de Navegação], e clique no botão [Eliminar].</li> </ol> </li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A função de firewall do software antivírus pode estar filtrando a porta da câmera. Exclua o número da porta da câmera da lista de números de porta a serem filtrados pelo software antivírus.</li> </ul>	-
Nenhum indicador é aceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Desligado" foi selecionada para "Indicador" na página "Básico"? Selecione "Ligado" para "Indicador".</li> </ul>	59

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Imagens H.265 (ou H.264) não são exibidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a opção “Network Camera View 4S” for excluída de um computador no qual o software de visualização “Network Camera View 3” está instalado, as imagens H.265 (e H.264) não serão exibidas. Neste caso, instale “Network Camera View 4S” após a exclusão de “Network Camera View 3”.</li> </ul>	4
Imagens H.265 (ou H.264) não são exibidas corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podem ser aprimoradas executando o seguinte. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verifique “Requisitos do sistema para um computador” nas Informações básicas.</li> <li>– Defina “Hardware” para [Programa visualizador (nwc4Ssetup.exe)] - [Opções decodificação] da aba [Básico].</li> <li>– Defina “Ligado” para [Programa visualizador (nwc4Ssetup.exe)] - [Exibição ao Vivo mais suave no navegador (carregando)] da aba [Básico].</li> </ul> </li> </ul>	Informações básicas 59 59
Quando imagens H.265 (ou H.264) são exibidas em duas ou mais janelas do navegador, as imagens de duas ou mais câmeras são exibidas em sequência em uma única janela do navegador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isto pode ocorrer devido à combinação do adaptador de exibição e do driver. Quando isto ocorrer, primeiramente atualize o driver do adaptador de exibição para a versão mais recente. Se a atualização do driver não solucionar o problema, ajuste a aceleração do hardware como segue. O que segue são descrições para Windows 7 instalado no computador em uso. Pode não ser possível alterar esta definição, dependendo do ambiente de rede. <ol style="list-style-type: none"> <li>Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione “Resolução da tela” do menu pop-up exibido.</li> <li>Clique em “Configurações avançadas”.</li> <li>Selecione a guia [Solução de problemas] e então clique em “Alterar configurações”.</li> <li>Se o caixa de diálogo [Controle de Conta de Usuário] é exibida, clique em “Sim”. Quando estiver conectado como um usuário que não seja o administrador, digite a senha e clique em “Sim”. Insira um nome de usuário, conforme seja necessário.</li> <li>Mova o controle deslizante para “Aceleração de Hardware” à extrema esquerda para “Nenhuma” e clique em “OK”.</li> </ol> </li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível fazer o download dos dados gravados a partir da tela de reprodução de imagens do navegador.	<ul style="list-style-type: none"><li>Você pode não estar usando o Internet Explorer com direitos de administrador. Depois de fechar todas as janelas abertas e as guias do Internet Explorer, reinicie o Internet Explorer, clique no ícone do Internet Explorer no menu Iniciar e selecione "Executar como administrador".</li><li>No campo de configurações "Nome do diretório destino para download das imagens", especifique um diretório no qual os usuários em geral possam escrever.</li></ul>	80
Ao clicar no botão Voltar do navegador, a tela não é exibida corretamente.	<ul style="list-style-type: none"><li>Pressione a tecla [F5] no teclado para atualizar a exibição.</li></ul>	-

## Barra de informações

A “Barra de informações” (①) expressa nos seguintes sintomas e soluções será exibida imediatamente abaixo da barra de endereço somente quando houver informações a serem comunicadas.

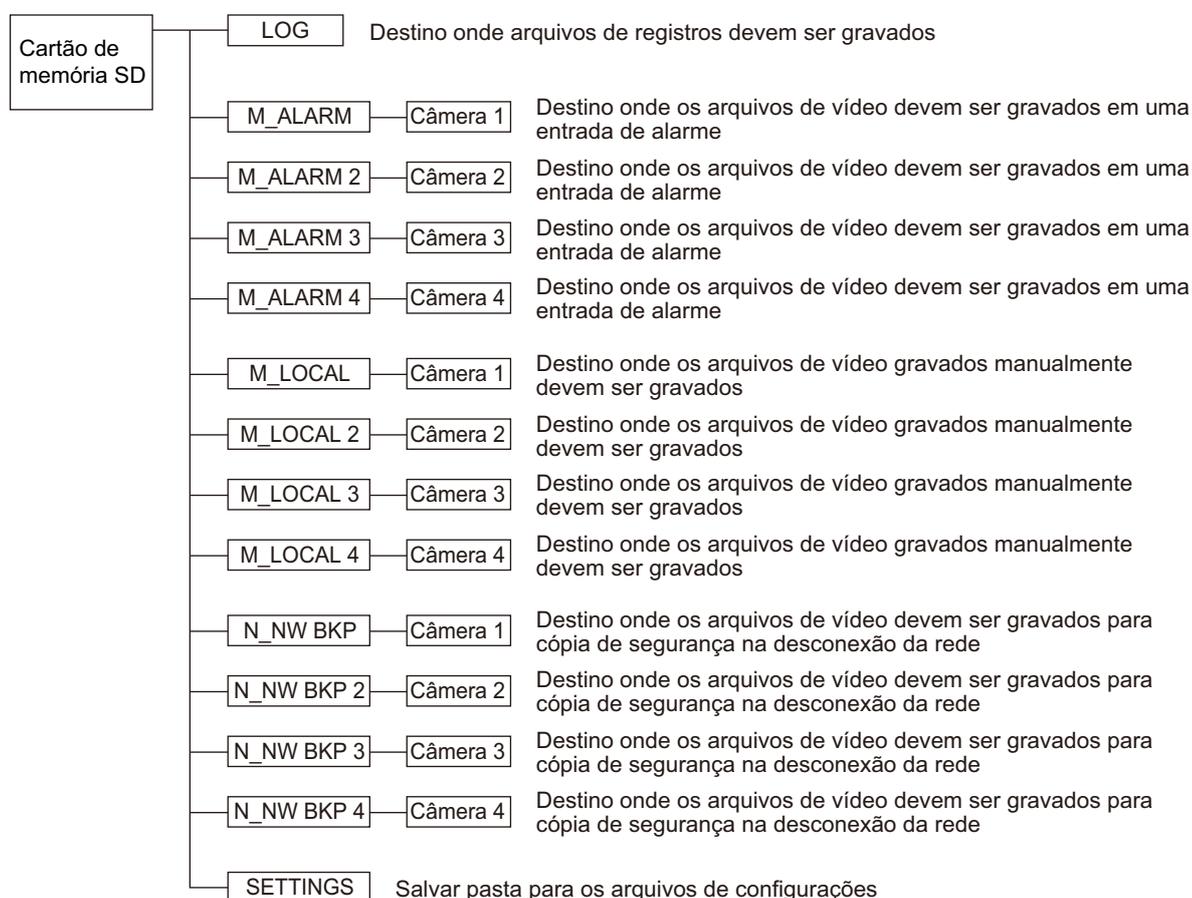


Dependendo do Sistema Operacional instalado no computador, o que segue poderá ocorrer. Siga as instruções abaixo quando o que segue ocorrer. Ao realizar as soluções a seguir, outras aplicações e o nível de segurança podem não ser afetados.

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “O Internet Explorer bloqueou um pop-up de ***.***.***.*** (Endereço IP)”	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione “Opções deste site” → “Sempre permitir”.</li> </ul>	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Esta página da Web deseja executar o seguinte complemento: ‘WebVideo Module’ de ‘Panasonic Corporation’.”	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione [permitir].</li> </ul>	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Este site deseja instalar o seguinte complemento: ‘nwcV4Ssetup.exe’ de ‘Panasonic Corporation’.”	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione [Instalar]. A janela “Aviso de Segurança” será exibida. Clique no botão “Instalar” na janela “Aviso de Segurança” exibida.</li> </ul>	-
Uma barra de status ou barra de rolagem desnecessária é exibida na janela pop-up.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clique em “Opções da Internet...” em “Ferramentas” da barra do menu do Internet Explorer e em seguida clique na guia [Segurança]. Clique em “Internet” na seção “Nível de segurança desta zona.”. Em seguida, clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela “Configurações de Segurança”. Em “Miscelânea”, selecione “Ativar” para “Permitir janelas iniciadas por script sem restrições de tamanho ou posição”. Clique no botão [OK]. Quando a janela de emergência for exibida, clique no botão [Sim].</li> </ul>	-
No Windows 10, a caixa de diálogo de mensagem ou uma mensagem de erro pode conter uma quebra de linha, ou algumas partes da mensagem podem não ser exibidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alterar a configuração do PC pode resolver o problema. Clique no botão direito do mouse na área de trabalho, clique em “Configurações de exibição” e, em seguida, mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho do texto, dos aplicativos e de outros itens” e altere a configuração.</li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
As imagens não são ajustadas aos quadros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a opção “120 ppp” ou superior for selecionada para “Configuração de ppp”, as imagens poderão não ser exibidas corretamente.  <b>Ao usar Windows 10:</b>  Clique no botão direito do mouse na área de trabalho, clique em “Configurações de exibição” e, em seguida, mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho do texto, dos aplicativos e de outros itens” para “100% (Recomendado)”.  Selecione “Paisagem” de “Orientação”.  <b>Ao usar Windows 8.1:</b>  Clique com o botão direito na área de trabalho, clique em “Resolução da tela” → “Aumentar ou diminuir o tamanho do texto e de outros itens” e, então mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho de todos os itens” a “pequeno”, de modo que a tela se torne do tamanho recomendado.</li> </ul>	-
“Power supply is operating on PoE.” é exibido na tela.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A câmera está operando em PoE.  Use um hub compatível com PoE+ (compatível com IEEE802.3at) ou uma fonte de alimentação.  A corrente não pode ser fornecida através de um hub compatível com PoE (compatível com IEEE802.3af).</li> </ul>	-

## 3.3 Estrutura de diretórios do cartão de memória SD



## Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2021

**PGQP3044ZA** N0321-0