

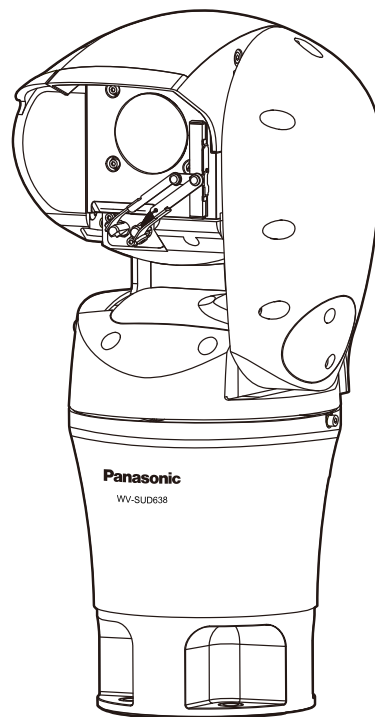
# Panasonic®

## Instruções de Operação

### Câmera de rede

---

Nº MODELO WV-SUD638  
WV-SUD638PJ  
WV-SUD638-H  
WV-SUD638-T



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): Fornece informações sobre a configuração do software e as operações utilizadas para o funcionamento da câmera.
- Informações importantes: Fornece informação sobre os cuidados necessários para usar e instalar esta câmera com segurança.
- Guia de Instalação: Fornece informações sobre os procedimentos de instalação e as conexões de rede.

## 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.

Microsoft® Windows® 8 é mencionado como Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 é mencionado como Windows 7.

Windows® Internet Explorer® 11, Windows® Internet Explorer® 10, Windows® Internet Explorer® 9 e Windows® Internet Explorer® 8 são indicados como Internet Explorer.

Universal Plug and Play é mencionado como UPnP™ ou UPnP.

## Registro do administrador para acessar a câmera

Ao acessar a câmera pela primeira vez, uma tela de registro de administrador é exibida.

**Registro de administrador**  
Insira o nome de usuário e a senha do administrador.

Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	<input type="text"/>
Senha (8 a 32 caracteres)	<input type="password"/>
Redigite a senha	<input 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 dois ou mais tipos de caracteres alfabéticos, numéricos e de 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.

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

Insira um nome de usuário.

Número disponível de caracteres: 1 - 32 caracteres

Caracteres indisponíveis: " & ; ; \

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

Insira uma senha.

Número disponível de caracteres: 8 - 32 caracteres

Caracteres indisponíveis: " &

**Nota**

- As entradas são sensíveis a maiúsculas e minúsculas, por isso deve ter cuidado ao digitar os nomes do usuário e as senhas.
- Para as senhas podem ser utilizados 3 tipos de caracteres: caracteres alfabéticos, números e símbolos. As senhas devem conter pelo menos 2 tipos de caracteres.

**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 "Sobre o INITIAL SW (Interruptor inicial)" em "Peças e funções" do Guia de Instalação.
- Certifique-se de mudar a senha do administrador periodicamente.

Depois de completar o registro do nome do usuário e da senha para o administrador, uma tela de conclusão de registro é exibida. Cerca de 10 segundos depois de aparecer esta tela, a câmera será reconectada automaticamente. Se a câmera não se reconectar automaticamente, clique "Aqui".

Uma tela de autenticação é exibida após a reconexão da câmera. Insira o nome de usuário e a senha registrados para utilizar a câmera.

**O registro do administrador é concluído.**

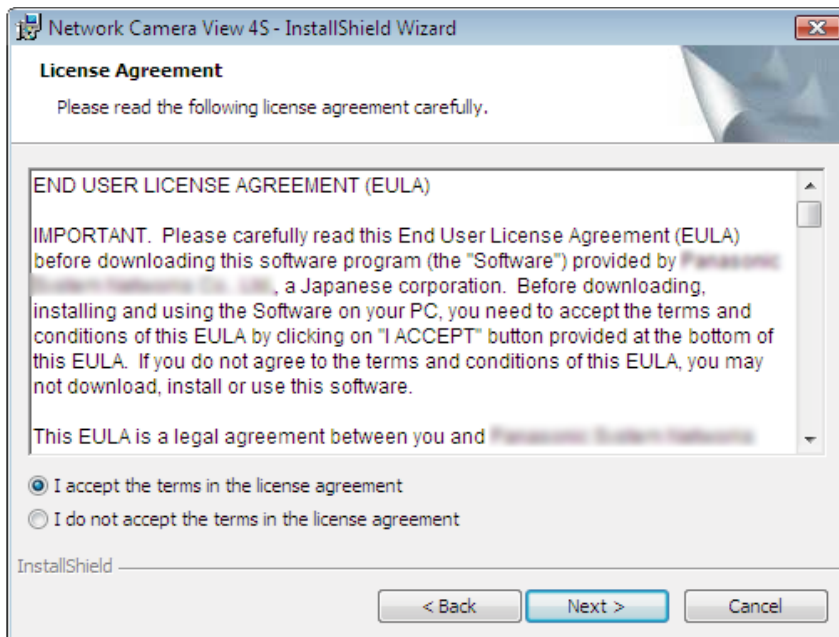
Após 10 segundos, a câmara será reconectada automaticamente.

Por favor clique [aqui](#) se não for exibido automaticamente.

## Software de visualização

É necessário instalar o programa visualizador "Network Camera View 4S" (ActiveX®) para exibir imagens num computador. Este programa pode ser instalado diretamente a partir da câmera ou selecionando o botão

[Instalar] em seguida ao [Software de visualização] no menu do CD-ROM fornecido e observando as instruções na tela.



### **IMPORTANTE**

- A configuração padrão de "Instalação automática" é "Ligado". Observar as instruções à página 214 quando a mensagem for exibida na barra de informações do navegador.
- Quando a página "Ao vivo" for exibida pela primeira vez, o tutorial de instalação do controle ActiveX para exibir imagens da câmera será exibido. Observar as instruções do tutorial.
- Quando o tutorial de instalação for exibido novamente após a conclusão da instalação do ActiveX, reinicializar 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 186). Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

# Índice

<b>1</b>	<b>Monitoração de imagens num computador</b> .....	<b>8</b>
1.1	Monitoração de imagens de uma única câmara .....	8
1.2	Da página “Ao vivo” .....	10
1.3	Monitoramento de imagens de múltiplas câmaras .....	18
<b>2</b>	<b>Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel</b> .....	<b>19</b>
2.1	Monitoramento de Imagens em um telefone celular .....	19
2.2	Monitoramento de imagens em um terminal móvel .....	21
<b>3</b>	<b>Ação quando da ocorrência dum alarme</b> .....	<b>29</b>
3.1	Tipo de Alarme .....	29
3.2	Ação quando da ocorrência dum alarme .....	29
<b>4</b>	<b>Transmissão de imagens a um servidor FTP</b> .....	<b>31</b>
4.1	Transmissão da imagem de alarme quando da ocorrência dum alarme (transmissão de imagem de alarme) .....	31
4.2	Transmissão de imagens a um intervalo ou período de tempo designado (Transmissão periódica de imagens para FTP) .....	31
<b>5</b>	<b>Da segurança da rede</b> .....	<b>33</b>
5.1	Funções de segurança incorporadas .....	33
<b>6</b>	<b>Exibição do menu de configuração a partir de um computador</b> .....	<b>34</b>
6.1	Como exibir o menu de configuração .....	34
6.2	Como operar o menu de configuração .....	36
6.3	Da janela do menu de configuração .....	38
<b>7</b>	<b>Configuração dos ajustes básicos da câmara [Básico]</b> .....	<b>40</b>
7.1	Ajuste da configuração básica [Básico] .....	40
7.1.1	Configuração das definições do lavador (menu de configuração “Contr. lavador”) .....	45
7.2	Configuração dos ajustes de Internet [Internet] .....	45
<b>8</b>	<b>Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]</b> .....	<b>48</b>
8.1	Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [JPEG/H.264] .....	48
8.2	Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [JPEG/H.264] .....	49
8.3	Configuração dos ajustes relativos a imagens H.264 [JPEG/H.264] .....	51
8.4	Configuração dos ajustes relativos às operações da câmara [Funções câmara] .....	57
8.5	Configuração dos ajustes relativos à posição da imagem [Imagem/Posição] .....	60
8.5.1	Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”) .....	61
8.5.2	Definição das áreas de máscara .....	70
8.5.3	Configuração dos ajustes relativos às posições predefinidas (menu de configuração “Posições predefinidas (Preset)”) .....	73
8.5.4	Configuração dos ajustes relativos à função de panoramização automática (menu de configuração “Pan automático”) .....	77

8.5.5	Configure os ajustes relativos à patrulha (menu de configuração “Patrulha”) .....	78
8.5.6	Configure os ajustes relativos à rastreamento automático (menu de configuração “Seguir movimento”) .....	80
8.5.7	Configure os ajustes relativos à configuração de direção/ângulo (menu de configuração “Configuração de direção/ângulo”) .....	86
8.5.8	Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”) .....	88
8.5.9	Configuração dos ajustes VIQS .....	90
8.5.10	Configuração da área VIQS .....	93
8.6	<b>Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio] .....</b>	<b>95</b>
<b>9</b>	<b>Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas] .....</b>	<b>99</b>
<b>10</b>	<b>Configuração dos ajustes e alarme [Alarme] .....</b>	<b>101</b>
10.1	<b>Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme] .....</b>	<b>101</b>
10.2	<b>Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme] .....</b>	<b>103</b>
10.2.1	Configure os ajustes relativos à Posição (Preset) por envio rastreamento (menu de configuração “Posição (Preset) por envio”) .....	105
10.2.2	Configuração dos ajustes relativos à qualidade de imagem em ação de alarme .....	106
10.2.3	Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail .....	107
10.2.4	Configuração dos ajustes relativos às transmissões de imagens de alarme .....	108
10.2.5	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme .....	109
10.2.6	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme .....	110
10.3	<b>Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída de alarme [Alarme] .....</b>	<b>110</b>
10.4	<b>Troca do nome AUX [Alarme] .....</b>	<b>111</b>
10.5	<b>Configuração dos ajustes VMD [Área VMD] .....</b>	<b>112</b>
10.6	<b>Configuração dos ajustes relativos à detecção de áudio [Detecção de áudio] .....</b>	<b>116</b>
10.7	<b>Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação] .....</b>	<b>118</b>
10.7.1	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme .....	119
10.7.2	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP .....	121
<b>11</b>	<b>Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários] .....</b>	<b>123</b>
11.1	<b>Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário] .....</b>	<b>123</b>
11.2	<b>Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host] .....</b>	<b>125</b>
11.3	<b>Configuração dos ajustes relativos ao fluxo de prioridade [Sistema] .....</b>	<b>126</b>
<b>12</b>	<b>Configuração dos ajustes de rede [Rede] .....</b>	<b>128</b>
12.1	<b>Configuração dos ajustes da rede [Rede] .....</b>	<b>128</b>
12.2	<b>Configuração da configuração de rede avançada [Avançado] .....</b>	<b>132</b>
12.2.1	Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails .....	133
12.2.2	Configure os ajustes relativos à transmissão FTP .....	136
12.2.3	Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP .....	140
12.2.4	Configuração dos ajustes UPnP .....	141
12.2.5	Configuração dos ajustes HTTPS .....	143
12.2.6	Configuração dos ajustes relativos a DDNS .....	144
12.2.7	Configuração dos ajustes relativos a SNMP .....	145
12.2.8	Configuração dos ajustes Diffserv .....	146
12.3	<b>Método de configuração das definições de HTTPS .....</b>	<b>147</b>
12.3.1	Configuração das conexões HTTPS .....	148
12.3.2	Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) .....	149

12.3.3	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) .....	150
12.3.4	Instalação do certificado do servidor .....	152
<b>12.4</b>	<b>Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o certificado pré-instalado) .....</b>	<b>153</b>
12.4.1	Instalação do certificado de raiz .....	153
12.4.2	Configuração do arquivo de host .....	159
<b>12.5</b>	<b>Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA) .....</b>	<b>165</b>
12.5.1	Instalação do certificado de segurança .....	166
<b>12.6</b>	<b>Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS .....</b>	<b>172</b>
12.6.1	Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço “Viewnetcam.com”) .....	173
12.6.2	Quando utilizar o serviço “Viewnetcam.com” .....	174
12.6.3	Procedimento para registrar informações para o serviço “Viewnetcam.com” .....	174
12.6.4	Verificação das informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com” .....	176
12.6.5	Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico” .....	176
12.6.6	Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico (DHCP)” .....	176
<b>13</b>	<b>Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda] .....</b>	<b>178</b>
13.1	Como configurar as programações .....	181
13.2	Como apagar a programação implementada .....	183
<b>14</b>	<b>Configurações da unidade opcional [Unidade opcional] (WV-SUD6FRL1) .....</b>	<b>185</b>
<b>15</b>	<b>Manutenção da câmera [Manutenção] .....</b>	<b>186</b>
15.1	Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema] .....	186
15.2	Atualização do firmware [Atualização] .....	186
15.3	Verificação do status [Estado] .....	188
15.3.1	Função de notificação de danos .....	190
15.4	Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir] .....	191
15.5	Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados] .....	192
<b>16</b>	<b>Utilização do CD-ROM .....</b>	<b>194</b>
16.1	Sobre a abertura do CD .....	194
16.2	Instalação do “Software de configuração IP” Panasonic .....	195
16.3	instalação dos manuais .....	196
16.4	Instalação do software de visualização .....	196
16.5	Configuração dos ajustes de rede da câmera utilizando o “Software de configuração IP” Panasonic .....	197
<b>17</b>	<b>Sobre o registro do sistema exibido .....</b>	<b>200</b>
<b>18</b>	<b>Guia de Solução de Problemas .....</b>	<b>205</b>

# 1 Monitoração de imagens num computador

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

## 1.1 Monitoração de imagens de uma única câmara

1. Inicie o navegador de Internet.
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**

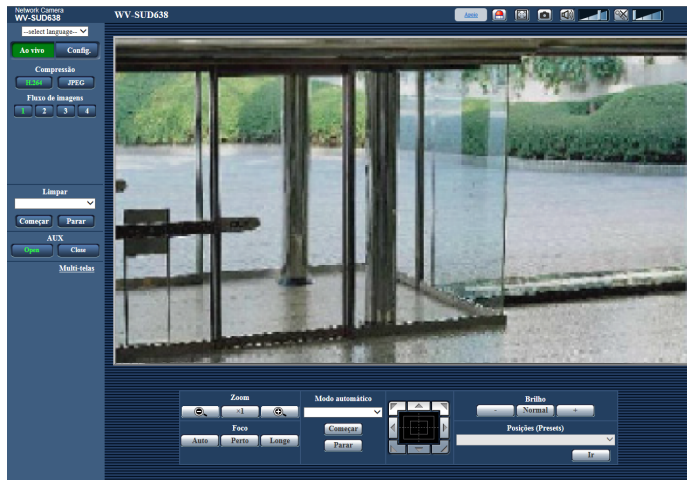
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP da câmara + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (Exemplo: http://192.168.0.11:8080)
- Com o computador numa rede local, configurar a configuração do servidor substituto do navegador (em [Opções da Internet...] sob [Ferramentas] na barra do menu) para evitar o servidor substituto para o endereço local.

### **Nota**

- Referir-se à página 165 para informações adicionais sobre o caso no qual “HTTPS” é selecionado para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede” (→página 128).

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

→ A página “Ao vivo” será exibida. Referir-se à página 10 para informações adicionais sobre a página “Ao vivo”.



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

**IMPORTANTE**

- Mude esta senha periodicamente.
- Ao exibir diversas imagens H.264 num computador, as imagens podem não ser exibidas dependendo da capacidade do computador.

**Nota**

- O número máximo de acessos simultâneos de usuários é 14, incluindo usuários que recebem imagens 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 14 ou menos. Quando do acesso simultâneo de 14 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 “H.264”, somente o primeiro usuário que acessar para monitoração de imagens H.264 será incluído no número máximo. O segundo usuário e os subsequentes que estiverem monitorando imagens H.264 não serão incluídos no número máximo.
- Ao selecionar a opção “Ligado” para “Transmissão H.264” (→página 51), imagens H.264 serão exibidas. Ao selecionar “Desligado”, uma imagem JPEG será exibida. É possível exibir uma imagem JPEG mesmo ao selecionar “Ligado” para a “Transmissão H.264”. Neste caso, o intervalo de atualização de imagens JPEG será limitado a 5 fps.
- 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>**

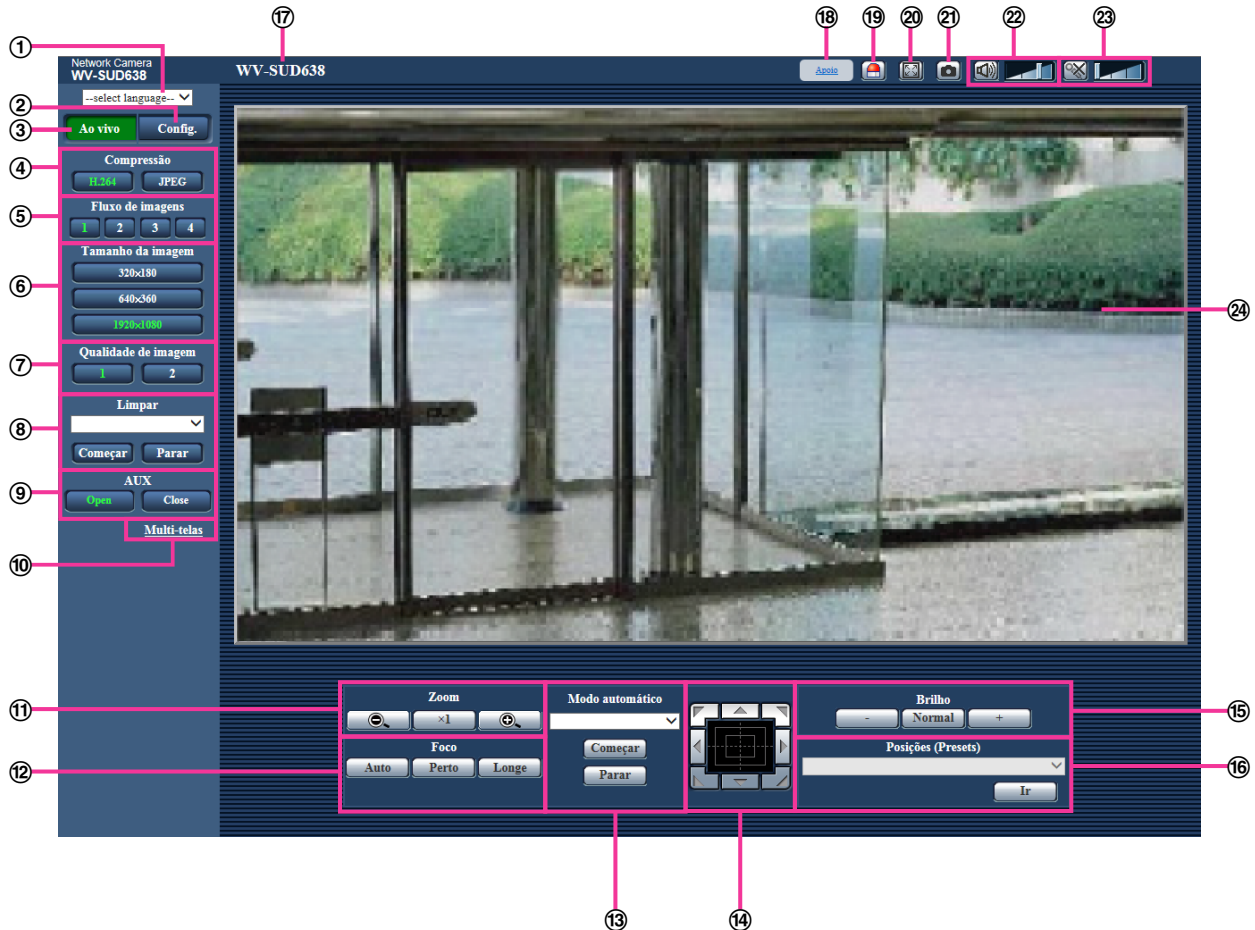
**Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264”**

máximo 5 fps

**Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Transmissão H.264”**

máximo 30 fps

## 1.2 Da página “Ao vivo”



- ① **Menu resultante [select language]**  
O idioma de exibição da câmara pode ser selecionado. O idioma padrão pode ser definido em [Idioma] na configuração [Básico]. (→página 40)
- ② **Botão [Config.]<sup>1</sup>**  
Exibe o menu de configuração. O botão ficará verde e o menu de configuração será exibido.
- ③ **Botão [Ao vivo]**  
Exibe a página “Ao vivo”. O botão ficará verde e a página “Ao vivo” será exibida.
- ④ **Botões [Compressão]**
  - **Botão [H.264]:** A indicação “H.264” no botão ficará verde e uma imagem H.264 será exibida. Ao selecionar a opção “Ligado” para a “Transmissão H.264” de “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, “H.264(4)”, o botão [H.264] será exibido. (→página 51)
  - **Botão [JPEG]:** A indicação “JPEG” no botão ficará verde e a imagem JPEG será exibida.
- ⑤ **Botões [Fluxo de imagens]**  
Estes botões serão exibidos somente quando uma imagem H.264 for exibida.
  - **Botão [1]:** O número “1” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração de “H.264(1)”. (→página 51)
  - **Botão [2]:** O número “2” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração de “H.264(2)”. (→página 51)

- **Botão [3]:** O número “3” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração de “H.264(3)”. (→página 51)
- **Botão [4]:** O número “4” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração de “H.264(4)”. (→página 51)

#### ⑥ Botões [Tamanho da imagem]

Estes botões serão exibidos somente quando uma imagem JPEG for exibida.

<b>Formato da imagem de “4:3”</b>	<b>[1280x960]</b>	A indicação “1280x960” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 1280 x 960 (pixels).
	<b>[800x600]</b>	A indicação “800x600” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 800 x 600 (pixels).
	<b>[VGA]</b>	A indicação “VGA” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas no tamanho VGA.
	<b>[400x300]</b>	A indicação “400x300” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 400 x 300 (pixels).
	<b>[QVGA]</b>	A indicação “QVGA” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas no tamanho QVGA.
	<b>[160x120]</b>	A indicação “160x120” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 160 x 120 (pixels).
<b>Formato da imagem de “16:9”</b>	<b>[1920x1080]</b>	A indicação “1920x1080” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 1920x1080 (pixels).
	<b>[1280x720]</b>	A indicação “1280x720” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 1280 x 720 (pixels).
	<b>[640x360]</b>	A indicação “640x360” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 640 x 360 (pixels).
	<b>[320x180]</b>	A indicação “320x180” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 320 x 180 (pixels).
	<b>[160x90]</b>	A indicação “160x90” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em 160 x 90 (pixels).

#### Nota

- As imagens são exibidas no tamanho da imagem selecionado em “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” de [JPEG] na guia [JPEG/H.264].
- Quando a opção “1920x1080”, “1280x960”, ou “1280x720” for selecionada para o tamanho de captura de imagem, ela poderá ficar menor que o tamanho real dependendo do tamanho da janela do navegador.

#### ⑦ Botões [Qualidade de imagem]

Estes botões serão exibidos somente quando uma imagem JPEG for exibida.

- **Botão [1]:** As imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração para “Qualidade 1” da “Configuração de qualidade de imagem”. (→página 49)
- **Botão [2]:** As imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração para “Qualidade 2” da “Configuração de qualidade de imagem”. (→página 49)

#### ⑧ [Limpar]<sup>2</sup>

Selecione uma operação no menu resultante e clique no botão [Começar]. A operação selecionada será iniciada. Clique no botão [Parar] para parar a operação.

- **Contín: Alto:** O limpador limpa o vidro dianteiro uma vez a cada 4 segundos.
- **Contín: Baixo:** O limpador limpa o vidro dianteiro uma vez a cada 8 segundos.
- **1 foto:** O limpador limpa o vidro dianteiro 5 vezes.
- **Lavador:** Executa as seguintes operações de lavar/limpar.

## 1 Monitoração de imagens num computador

---

1. A câmara se moverá para a posição do lavador.
2. O lavador opera de acordo com a definição da “Largura de Pulso”. (→página 45)
3. Durante a limpeza de acordo com a definição de “Contagem limpador” (→página 45), a câmara se move de volta para sua posição original.

### **Nota**

- Durante as operações da lavador, não podem operar as operações de [Começar] e [Parar] do limpador, controle de panoramização/inclinação/zoom/foco, [Começar] do Modo automático e [Começar] de ação predefinida.
- “Lavador” só pode ser selecionado quando “Contr. lavador” é selecionado para “Saída de relé” na guia [Básico] da página “Básico”. Refira-se a página 45 para as informações sobre as configurações do lavador.
- Quando “Contín: Alto” ou “Contín: Baixo” é selecionado e o botão [Começar] é clicado, o limpador parará após um máximo de 5 minutos a partir de quando o botão [Começar] foi clicado.
- Durante os controles de panoramização/inclinação/zoom, e possível que [Começar] não possa ser operado para o Lavador.
- Se as operações do limpador ou lavador são iniciadas durante as operações de seguir movimento, o limpador pode ser detectado e seguido.

### ⑨ Botão [AUX]

Estes botões serão exibidos somente quando a opção “Terminal 3” de “Alarme” for definida à “Saída AUX” no menu de configuração. (→página 101)

- **Botão [Open]:** Os caracteres “Open” no botão ficaram verdes e o estado do conector AUX será aberto.
- **Botão [Close]:** Os caracteres “Close” no botão ficaram verdes e o estado do conector AUX será fechado.




### **Nota**

- Os nomes “AUX”, “Open” e “Close” podem ser trocados. (→página 111)

### ⑩ [Multi-telas]

Imagens de múltiplas câmeras podem ser exibidas em uma tela múltipla registrando as câmeras no menu de configuração. (→página 18)




### ⑪ Botão [Zoom]<sup>2</sup>

- : 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**

- O botão [Zoom] não pode ser operado enquanto está operando o lavador. Opere o teclado/botões de controle após completar a operação do lavador.

### ⑫ Botão [Foco]<sup>2</sup>

- : Clique neste botão para ajustar o foco automaticamente.
- : Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Perto”.
- : Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Longe”.

### **Nota**

- O botão [Foco] não pode ser operado enquanto está operando o lavador. Opere o teclado/botões de controle após completar a operação do lavador.
- Quando filma o seguinte lugar ou os seguintes objetos, é possível que o foco não se ajuste automaticamente. Ajuste o foco manualmente.
  - Objeto brilhante ou altamente reflexivo
  - Objeto através de um vidro com umidade ou sujeira

- Dois objetos que são às distâncias diferentes da câmara
- Objeto com pouco contraste (por exemplo, uma parede branca)
- Objeto com bandas horizontais como a persiana duma janela
- Objeto inclinado
- Objetos escuros

### ⑬ Modo automático<sup>2</sup>

Selecione uma operação no menu resultante e clique no botão [Começar]. A operação selecionada será iniciada. Clique no botão [Parar] para parar a operação. A operação selecionada será interrompida quando a câmara (panoramização/inclinação/zoom/foco) for operada ou quando é iniciada uma ação a ser adotada de acordo com os ajustes para “Retorno Automático” (→página 57) ou a função “Ação da câmara em alarme” (→página 103).

#### Nota

- O botão [Começar] para “Modo automático” não pode ser operado enquanto está operando o lavador. Opere o modo automático após completar a operação do lavador.
- **Seguir movimento:** Segue automaticamente o movimento dos objetos na área de captura.

#### Nota

- Com a função de rastreamento automático, os objetos em movimento na tela são selecionados e rastreados automaticamente.
- Nas seguintes situações, é possível que os alvos podem não ser rastreados, ou que ocorram falsas detecções.
  - quando há pouco contraste entre o objeto e o de fundo
  - quando o vidro dianteiro está sujo ou molhado
  - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação
  - quando há muitos objetos em movimento além do objeto alvo
  - quando há uma mudança em o eixo da lente da câmara
  - quando o objeto se move diretamente debaixo da câmara
  - quando há pisco intenso de luz
  - quando há reflexos de luz que entram no vidro dianteiro devido à os reflexos de uma janela ou estrada, ou de uma luz de fundo
  - quando o objeto principal está escondido atrás de um poste ou de outros objetos
  - quando o objeto passa entre outros objetos em movimento
  - quando o objeto principal se move muito rápido ou muito lento
  - quando a câmara está em movimento
- Quando a relação de zoom está definida para o lado “Tele”, pode ser difícil de obter precisão com a função de rastreamento automático. Recomenda-se utilizar a função de rastreamento automático quando a relação de zoom está definida para o lado “Wide”.
- Durante o rastreamento automático, se a câmara for operada usando o teclado de controle ou por outros métodos, ou se ocorrer um alarme, o rastreamento automático é interrompido.
- **Pan automático:** Efetua automaticamente a panoramização entre a posição inicial e a posição final definidas de antemão (→página 77).  
Mesmo quando a câmara é utilizada para efetuar operações de zoom ou de foco, a câmara continua com a panoramização. (No entanto, a panoramização parará quando o botão de zoom (x1) é clicado.)
- **Sequência (Presets):** Move-se automaticamente para as posições predefinidas (→página 73) de forma ordenada (começa desde o número mais baixo de posição predefinida).
- **Fotos 360°:** Move-se 45° horizontalmente de uma vez e repete-o 8 vezes para capturar imagens de cada posição de 45° (45° x 8 = 360°), e logo exibe 8 imagens em miniatura de cada posição de 45° (45° x 8 = 360°) numa nova janela aberta. Quando uma imagem em miniatura for clicada, a câmara se moverá para a posição respectiva e as imagens ao vivo serão exibidas na página “Ao vivo”.

- **Fotos Presets:** 8 imagens em miniatura da posição predefinida 1-8 (→página 73) serão exibidas em ordem em uma janela aberta novamente. Quando uma imagem em miniatura for clicada, a câmera se moverá para a posição respectiva e as imagens ao vivo serão exibidas na página “Ao vivo”.

### **Nota**

- Não opere o navegador até que todas as miniaturas de imagens sejam exibidas e a câmera retorne à posição original (onde a câmera se encontrava quando a função “Fotos 360°” ou “Fotos Presets” foi realizada).
  - Quando se efetua a operação “Fotos 360°” enquanto a câmera está em movimento (panoramização/inclinação), as imagens capturadas durante a panoramização/inclinação podem ser exibidas como a exibição de imagens em miniatura. Neste caso, pare a operação atual e efetue novamente a operação “Fotos 360°”.
  - Quando a função “Fotos Presets” for realizada com uma posição predefinida não registrada (entre a posição predefinida 1-8), a imagem em miniatura da posição predefinida antes da posição predefinida não registrada será exibida. Neste caso, a câmera não se moverá quando a miniatura da imagem for clicada.
  - A câmera não retornará sempre à exata posição assumida antes da realização da função “Fotos 360°” ou “Fotos Presets”. (Esta posição pode às vezes ser levemente diferente.)
  - A janela na qual as miniaturas das imagens são exibidas será fechada quando forem clicados os botões a seguir que podem trocar o canal da câmera ou recarregar imagens: [Ao vivo], [Multi-telas], [H.264], [JPEG], [Fluxo de imagens], [Tamanho da imagem], [Qualidade de imagem], [Config.].  
Para exibir as miniaturas das imagens novamente, realize a função “Fotos 360°” ou “Fotos Presets” novamente.
- **Patrulha 1-4:** Efetua as patrulhas 1-4 que foram definidas previamente. (→página 78)

### ⑭ **Teclado/botões de controle**<sup>2</sup>

Clique com o botão esquerdo no teclado ou botões de controle para ajustar a posição horizontal/vertical da câmera (panoramização/inclinação). A velocidade de panoramização/inclinação será mais rápida se um ponto clicado estiver mais distante do ponto central da tecla de controle.

É possível também realizar o movimento de panoramização/inclinação à câmera arrastando o mouse.

O zoom e o foco podem ser ajustados clicando com o botão direito do mouse. Quando uma área superior/inferior da tecla de controle for clicada com o botão direito, a imagem exibida será submetida ao zoom de aproximação/afastamento. Quando uma área esquerda/direita for clicada com o botão direito, o foco será ajustado para o lado Perto/Longe.

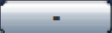
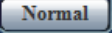

O zoom também pode ser ajustado utilizando o controle circular do mouse.

### **Nota**

- O teclado/botões de controle não podem ser operados enquanto está operando o lavador. Opere o teclado/botões de controle após completar a operação do lavador.

### ⑮ **Botões [Brilho]**<sup>2</sup>

Faixa disponível: 0 - 255

- : As imagens ficam mais escuras.
- : O brilho ajustado retornará ao brilho padrão (64).
- : As imagens ficam mais brilhantes.

### ⑯ **[Posições (Presets)]**<sup>2</sup>

Selecione uma posição predefinida no menu resultante e clique no botão [Ir]. A câmera se moverá para a posição predefinida selecionada (→página 73). A indicação “H” próxima ao número da posição predefinida indica a posição inicial. Quando a função “Posição inicial” for selecionada, a câmera se moverá para a posição inicial. (→página 57)

Quando a opção “Identificador de Posição pré-definida” for registrada para uma posição predefinida, a identificação predefinida registrada será exibida próxima ao número de posição predefinida.

**Nota**

- [Ir] não pode ser operado enquanto está operando o lavador. Opere o modo automático após completar a operação do lavador.

**17 Título da câmera**

O título da câmera lançado para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 40)

**18 Botão [Apoio]**

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

<http://security.panasonic.com/support/>

**19 Botão de indicação de ocorrência de alarme<sup>2</sup>**

Este botão será exibido e piscará quando da ocorrência dum alarme. Quando este botão seja clicado, o botão irá desaparecer. (→página 29)

**Nota**

- Dado que a piscacção do botão de indicação de ocorrência de alarme não está relacionada com o envio de e-mails ou com outras operações, verifique as configurações de cada operação separadamente.

**20 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 retornar à página de “Ao vivo” ao exibir uma imagem em tela cheia, prima a tecla [Esc].

A relação de aspecto das imagens exibidas será ajustada de acordo com o monitor.

**21 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.

**Nota**

- No caso da utilização de Windows 8 ou Windows 7, a seguinte configuração pode ser necessária. 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 da web e, então, acessar 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.

**22 Botão de entrada de microfone<sup>3</sup>**

Ativa/desativa a recepção do áudio (áudio ouvido da câmera num computador). Este botão será exibido somente quando a opção “Entrada de Microfone”, “Interativo (simultâneo)” ou “Interativo (não simultâneo)” for selecionada para a “Transmissão / Recepção de áudio” no menu de configuração. (→página 95)

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**

- O cursor do volume não é exibido quando “Detecção de áudio” é usado.
- 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 95)
- O nível de volume real será alterado em três etapas embora o cursor do volume possa ser ajustado mais minuciosamente.

### 23 Botão de saída de áudio<sup>3</sup>

Ativa/desativa a transmissão de áudio (reprodução de áudio do computador na caixa acústica). Este botão será exibido somente quando a opção “Saída de áudio”, “Interativo (simultâneo)” ou “Interativo (não simultâneo)” for selecionada para a “Modo de áudio” no menu de configuração. (→página 95)

O botão piscará durante a transmissão do áudio.

Quando a transmissão de áudio é desligada, o botão muda para o botão  e o áudio do computador não será ouvido.

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



#### **Nota**

- Quando um usuário estiver utilizando a função de transmissão de áudio com “Interativo (não simultâneo)” selecionada, o botão de recepção e o botão de transmissão serão desabilitados para outros usuários. Quando a opção “Interativo (simultâneo)” for selecionada, o botão de transmissão será desabilitado para outros usuários.
- A duração da transmissão contínua de áudio pode ser configurada na guia [Áudio] do menu de configuração. A saída de áudio para quando o tempo especificado tenha passado. Para ativar a função de transmissão de áudio, clique no botão [Saída de áudio] novamente.
- Quando a câmera for reinicializada, o nível de volume ajustado (tanto para a transmissão como para a recepção de áudio) retornará ao nível que foi ajustado na guia [Áudio] no menu de configuração. (→página 95)
- O nível de volume real será alterado em três etapas embora o cursor do volume possa ser ajustado mais minuciosamente.

### 24 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 41)

Além disso, ao ser ajustados, o estado do brilho (→página 43), posição da câmera (→página 58) e o identificador de posição predefinida (→página 75) serão exibidos assim como os caracteres configurados para “Título da câmera na tela” (→página 42). O número de linhas para a exibição é 3.

Clique em um ponto desejado na área principal na página “Ao vivo” a ser atribuído como o centro do ângulo de visão. A câmera se move para ajustar a posição a fim de ajustar o ponto clicado como o centro.<sup>4</sup> Quando uma área da área principal é selecionada arrastando o mouse, a área selecionada será localizada no centro da área principal. Neste caso, a relação de zoom será ajustada automaticamente.<sup>4</sup>

O zoom pode ser realizado por meio do controle circular do rato.

Quando a área principal da página “Ao vivo” é clicada com o botão direito, “Seguir movimento” é iniciado para o objeto clicado. Dependendo do objeto alvo ou de seus arredores, “Seguir movimento” pode não funcionar normalmente.

#### **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 usado, o desalinhamento de tela\* pode ocorrer devido às restrições GDI do sistema operacional quando a cena filmada muda drasticamente ou quando está operando o limpador.

\*Fenômeno devido ao qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento.

- 
- \*1 Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja "1. Administrador".
  - \*2 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 123)
  - \*3 Operacional por usuários com nível de acesso além do selecionado para "Nível de permissão de áudio trans./recep." Na guia [Áudio] da página "Imagem/Áudio". Referir-se à página 95 para informações sobre o nível de áudio.
  - \*4 À medida que o ângulo de inclinação se aproxima a 90°, devido a que aumenta a diferença entre a posição especificada e a direção atual em que está se movendo a câmera, a câmera pode não mover-se para o ângulo especificado de visão.

## 1.3 Monitoramento de imagens de múltiplas câmeras

As imagens de múltiplas câmeras podem ser exibidas em uma tela múltipla. As imagens de 4 câmeras (até 16 câmeras) podem ser exibidas simultaneamente. Para exibir imagens em uma tela múltipla, é necessário registrar as câmeras previamente. 4 câmeras podem ser registradas como um grupo e até 4 grupos (16 câmeras) podem ser registradas. (→página 99)

### IMPORTANTE

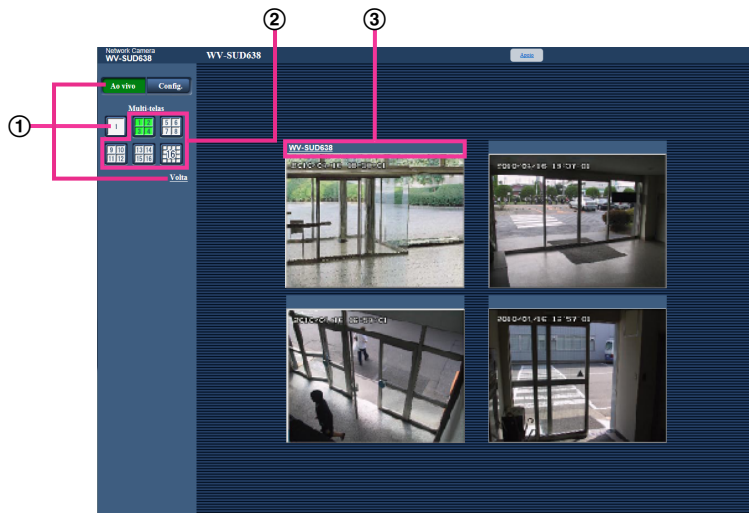
- Quando exibir imagens em uma tela de 16 divisões, as operações de panoramização, inclinação e zoom ficam indisponíveis para imagens das câmeras Panasonic PTZ (panoramização/inclinação/Zoom).
- Quando a alimentação for desativada ou o cabo LAN desconectado durante a exibição das imagens, a exibição em uma tela múltipla na página “Ao vivo” será indisponível.

### Nota

- Quando exibir imagens em uma tela de 4 divisões, as operações de panoramização, inclinação e zoom serão disponibilizadas somente para imagens das câmeras PTZ Panasonic. Consulte nosso site da web (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para informações adicionais sobre as câmeras compatíveis e suas versões.
- Somente imagens JPEG podem ser exibidas em uma tela múltipla. O áudio não será ouvido.
- Ao exibir a imagem numa tela múltipla e selecionar “16:9” como relação de aspecto, a imagem será exibida verticalmente alterada para a relação de aspecto de “4:3”.
- O aplicativo “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” que suporta o monitoramento ao vivo e a gravação de imagens de múltiplas câmeras está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso website (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

### 1. Clique no botão desejado [Multi-telas] na página “Ao vivo”.

→ As imagens das câmeras registradas serão exibidas em uma tela múltipla selecionada (a tela pode ser dividida em até 16 áreas). O que segue são as instruções quando da exibição em uma tela de 4 divisões.



- ① Para exibir imagens em 1 tela única, clique o botão [Ao vivo]. Pode-se também acionar “1” sob “Multi-telas” para exibir a página “Ao vivo” ou “Volta” da câmera.
- ② Clique no botão [Multi-telas] para exibir imagens das câmeras em uma tela múltipla de 4 a 16 telas.
- ③ Clique no título de uma câmera. Imagens ao vivo da câmera correspondente ao título clicado serão exibidas na página “Ao vivo” na janela aberta instantaneamente.

## 2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel

### 2.1 Monitoramento de Imagens em um telefone celular

É possível acessar a câmera utilizando um telefone celular por meio da Internet e monitorar imagens (somente JPEG) da câmera na tela do telefone celular. Também é possível atualizar as imagens para exibir a última imagem.

#### **IMPORTANTE**

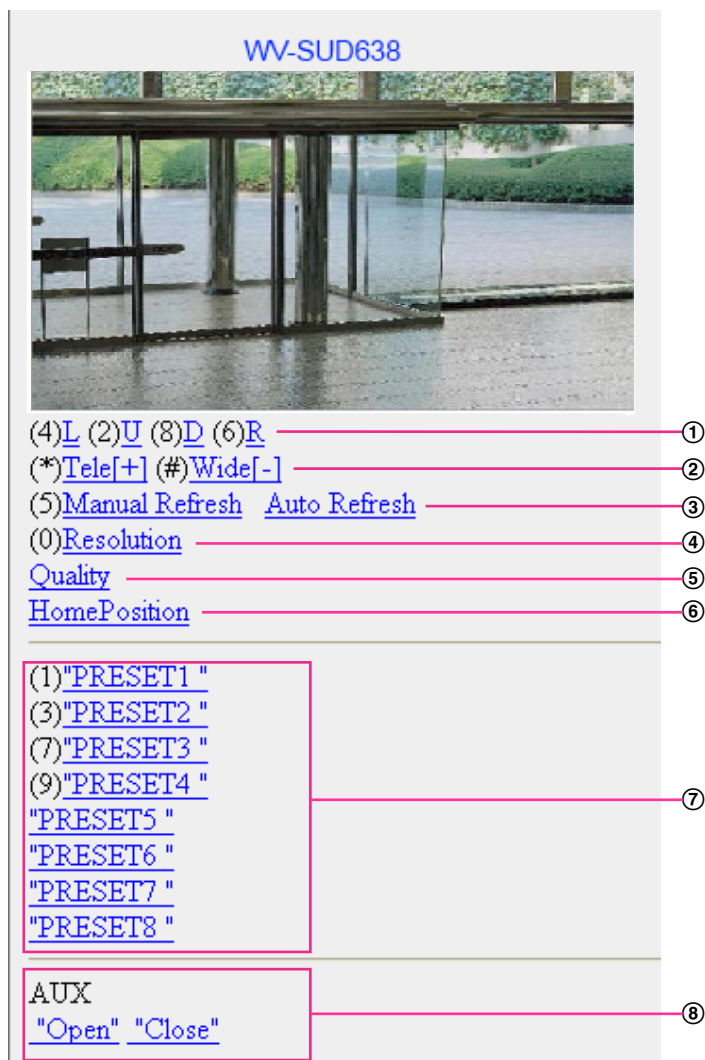
- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. Para melhorar a segurança, mude a senha periodicamente. (→página 123)
- Se o telefone celular em uso não for compatível com a codificação UTF-8, é impossível exibir a tela corretamente.
- Quando “VGA”, “QVGA”, “640x360”, ou “320x180” não é selecionado uma vez ou mais para “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” de [JPEG] na guia [JPEG/H.264], as imagens não podem ser vistas a partir de telefones celulares.

#### **Nota**

- É necessário configurar os ajustes de rede do telefone celular previamente para estabelecer a conexão à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 128)
- Quando “Auto” é selecionado para “Idioma”, a tela é exibida em Inglês. Se desejar exibir a tela em japonês ou chinês, selecione “Japonês” ou “Chinês” para “Idioma”. (→página 40)

## 2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel

1. Acessar “http://endereço IP/mobile”<sup>1</sup> ou “http://Nome do host registrado no servidor DDNS/mobile” por meio de um telefone celular.  
→ As imagens da câmera serão exibidas.



- ① Panoramização/Inclinação<sup>2</sup>  
Controla a direção da câmera. A câmera realizará o movimento de pan ou tilt para cada direção pressionando a tecla correspondente.
- ② Exibição do zoom<sup>2</sup>  
É possível realizar operações de zoom da câmera pressionando “\*” ou “#”.
- ③ Controle de atualização  
Acionar a tecla “5” ou o botão [Manual Refresh] para atualizar as imagens da câmera.  
Clique no botão [Auto Refresh] para atualizar as imagens da câmera em intervalos de 5 segundos.  
Ao acionar novamente a tecla “5” ou o botão de [Manual Refresh], o modo de atualização da câmera retornará ao de atualização manual.

### IMPORTANTE

- A transmissão será realizada periodicamente ao selecionar-se “Auto Refresh” para a imagem da câmera. Verificar o contrato do plano do telefone celular antes de utilizar esta função.
- Dependendo do telefone celular em uso, a “Auto Refresh” pode não ser disponível.

- ④ Controle de resolução  
Troca o tamanho da imagem capturada pressionando a tecla “0”.
  - Imagem no formato da imagem de “4:3”: Comuta o tamanho da imagem capturada entre 320x240 (padrão) e 640x480.
  - Imagem no formato da imagem de “16:9”: Comuta o tamanho da imagem capturada entre 320x180 (padrão) e 640x360.
- ⑤ Controle de qualidade da imagem  
É possível trocar a qualidade da imagem entre “Qualidade 1” e “Qualidade 2”. (→página 49)
- ⑥ Posição inicial<sup>2</sup>  
A câmera se moverá para a posição inicial. (→página 57)  
A posição inicial será exibida somente quando estiver estabelecida.
- ⑦ Posições (Presets)<sup>2</sup>  
A câmera se moverá para a posição predefinida designada para exibir imagens pressionando a tecla de discagem correspondente ao canal desejado. (Os números da tecla de discagem não serão exibidos para Predefinição N° 5 ou superior. Somente identificações predefinidas serão exibidas para eles.) (→página 73)
- ⑧ Controle AUX<sup>2</sup>  
Controla o terminal AUX.  
Esta função é exibida somente quando a “Saída AUX” é configurada ao “Terminal 3” no menu de configuração. (Refira-se à página 101)

### Nota

- Alguns telefones celulares não podem mudar o tamanho da imagem capturada mesmo quando a resolução é alterada pelo controle de resolução.
- Dependendo do tamanho da imagem selecionado para “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)”, é possível que “Resolução” não pode ser utilizada.
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP: (dois pontos) + número da porta/mobile”<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/mobile”.
- 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/mobile” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número de porto/mobile”
- Quando a janela de autenticação for exibida, lançar o nome do usuário dum administrador ou usuário e a senha. Dependendo do telefone celular em uso, a inserção da senha pode ser exigida cada vez que a tela for trocada.
- É impossível receber áudio por meio dum telefone celular.
- Dependendo do telefone celular em uso, tamanhos de imagens maiores podem não ser exibidos. Neste caso, a seleção de “9 baixo” para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 49) pode ocasionalmente solucionar este problema.
- Dependendo do telefone celular em uso ou seu plano de contrato, pode ser impossível acessar.

<sup>1</sup> O endereço IP é o endereço WAN IP global do roteador que pode ser acessado via Internet.

<sup>2</sup> Ao ajustar a “Autent. do usuário” a “Ligado” (→página 123), somente usuários com nível de acesso “1. Administrador” ou “2. Controle da câmera” serão exibidos.

## 2.2 Monitoramento de imagens em um terminal móvel

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.

## 2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel

Os terminais móveis compatíveis são indicados conforme o seguinte. (Em agosto de 2016)

- iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente)
- Terminais móveis Android™

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

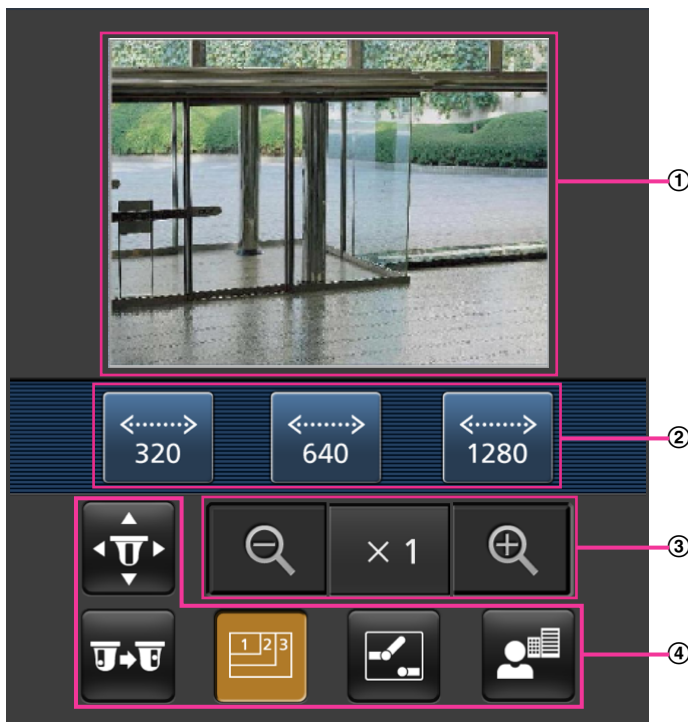
Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, referir-se ao sítio (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

### IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. Para melhorar a segurança, mude a senha periodicamente. (→página 123)

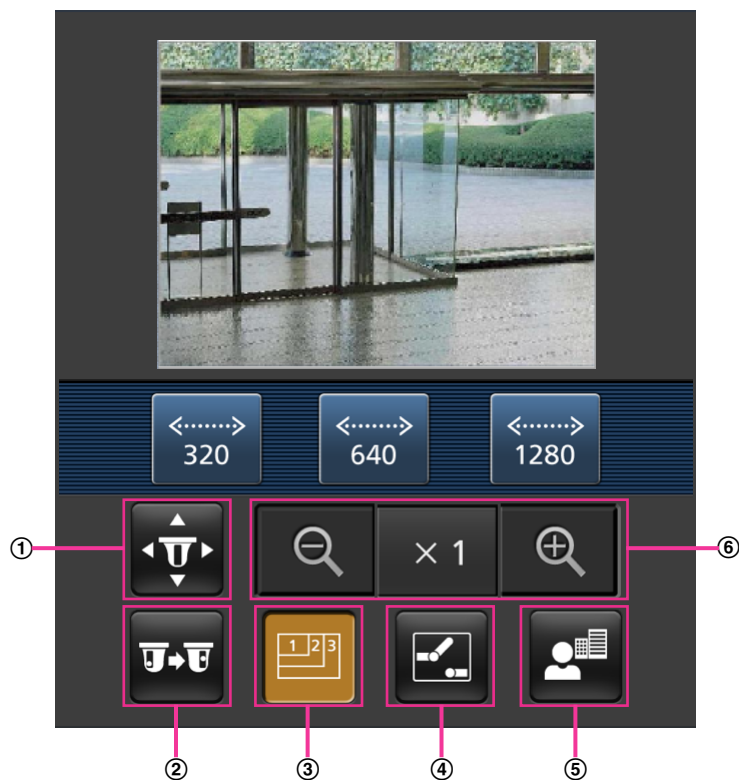
### Nota

- É necessário configurar os ajustes da rede do terminal móvel antes de conectar-se à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 128)
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 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 ④, os botões para operar estas funções serão exibidos.
- ③ Área de operação do zoom  
Os botões para operar o zoom serão exibidos.
- ④ Área de seleção de função  
Exibe as funções que podem ser operadas. Quando uma função é selecionada aqui, é exibida na área de botões de operação ②.

2. Clique no botão da função a ser operada.








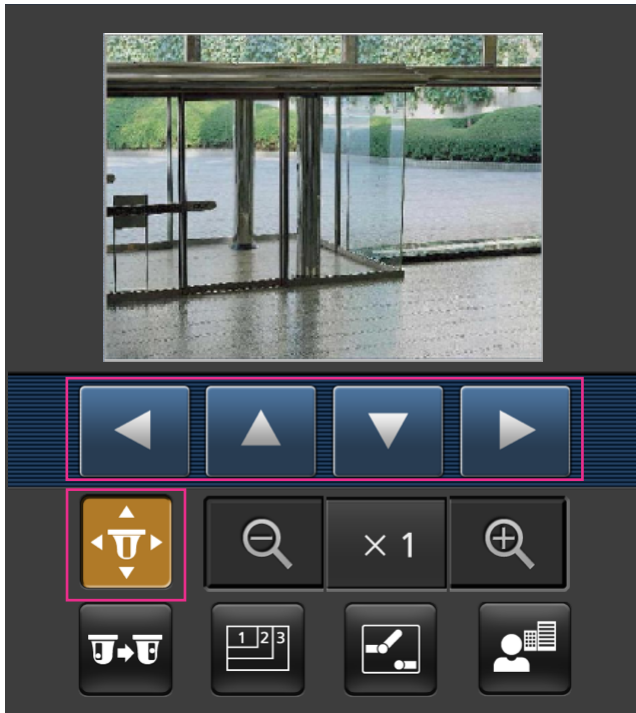
- ① panoramização/Inclinação
- ② Posições (Presets)
- ③ Controle de resolução
- ④ Controle AUX
- ⑤ Exibição do foco
- ⑥ Exibição do zoom

Cada uma das funções é explicada a seguir.


## 2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel

### ① panoramização/Inclinação

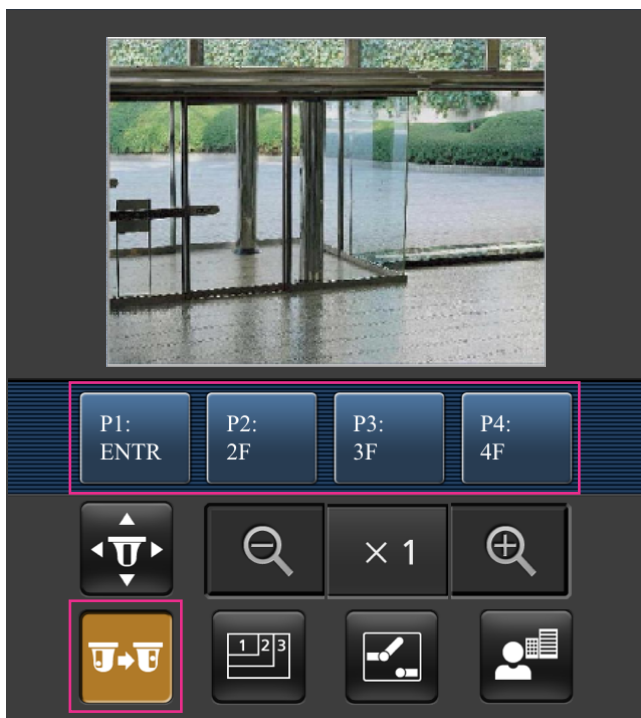
Pressione o botão  para exibir os botões utilizados para operar os movimentos de panoramização/inclinação na tela. Os movimentos de panoramização/inclinação podem ser ajustados em cada direção com os botões , , , e .




### ② Posições (Presets)

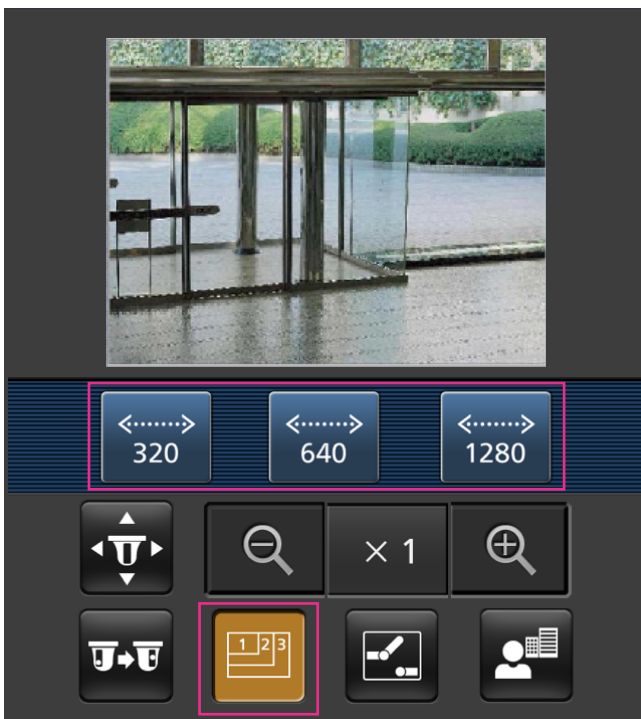
Pressione o botão  para exibir os botões utilizados para selecionar a posição predefinida na tela. As imagens da câmera serão exibidas das direções predefinidas registradas da câmera de acordo com os números predefinidos selecionados pelos botões.

- Somente números de posições 1-4 para posições predefinida serão exibidos.
- Somente as posições predefinidas registradas serão exibidas. Posições predefinidas não-registradas não serão exibidas.






③ Controle de resolução

Clique no botão  para exibir os botões utilizados para selecionar a resolução na tela. A resolução pode ser mudada selecionando uma configuração de resolução por meio dos botões. As imagens são exibidas no tamanho da imagem selecionado em “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” de [JPEG] na guia [JPEG/H.264].

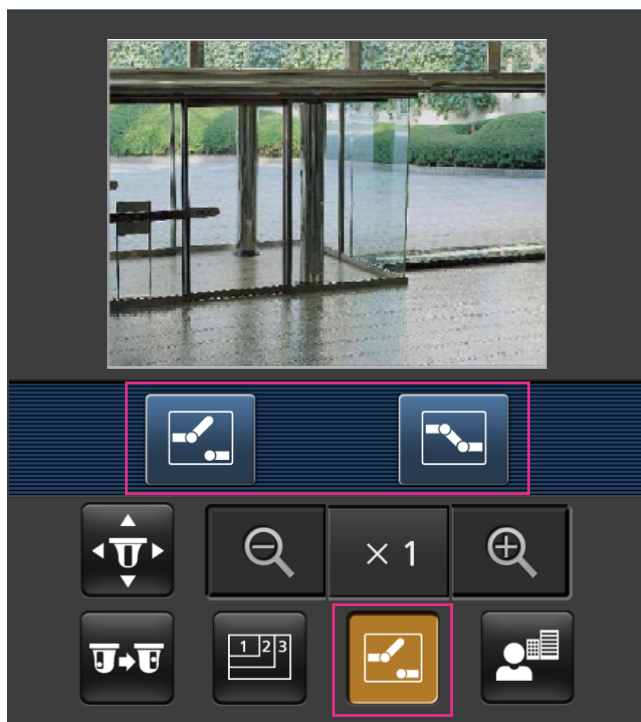


## 2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel





### ④ Controle AUX

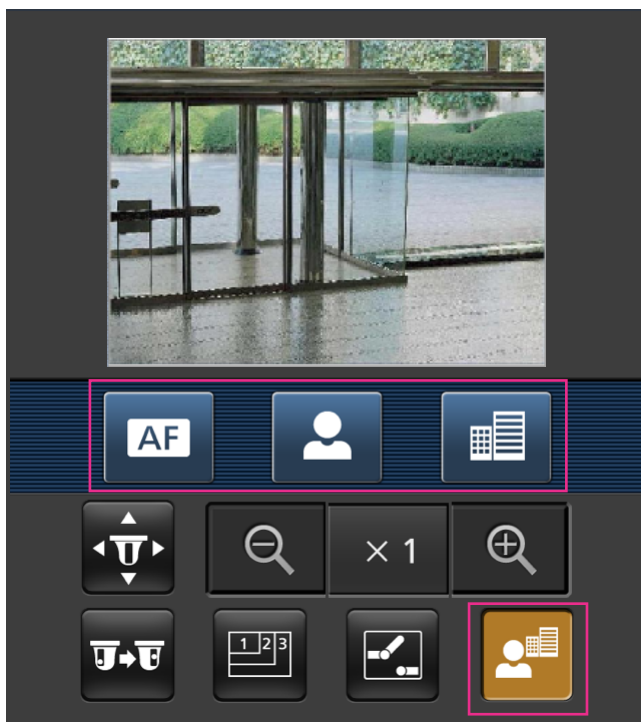
Clique no botão  para exibir os botões utilizados para operar a saída AUX na tela. Os terminais de saída AUX podem ser controlados com os botões  e .

Esta função é exibida somente quando “Terminal 3” é configurado à “Saída AUX” no menu de configuração. (→página 101)



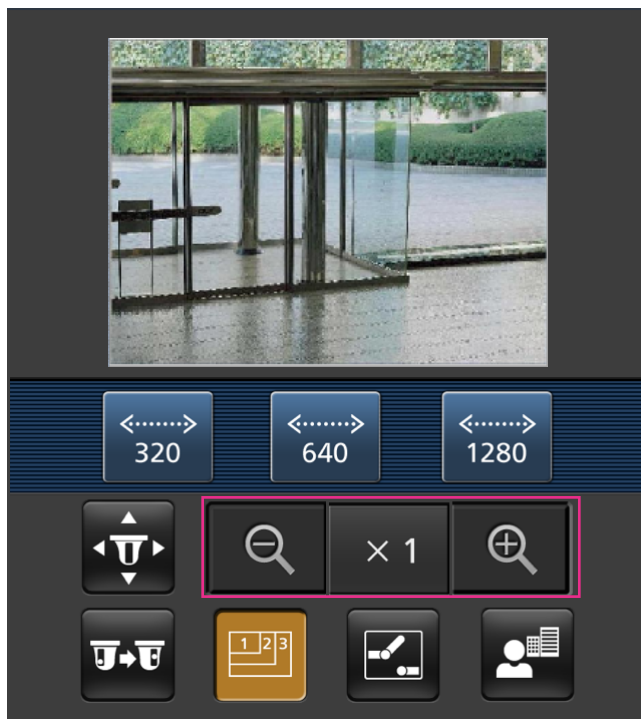
⑤ Exibição do foco

Pressione o botão  para exibir os botões utilizados para operar o foco na tela. O foco da câmera pode ser operado com os botões ,  e .



⑥ Exibição do zoom

A função zoom da câmera pode ser operada com os botões ,  e .



### **Nota**

- Pode-se mudar o tamanho da imagem exibido no terminal móvel acessando os endereços a seguir.
  - Tela ampla: `http://Endereço IP/cam/dl`
  - Tela média: `http://Endereço IP/cam/dm`
  - Tela pequena: `http://Endereço IP/cam/ds`
- Ao mudar a resolução por meio do controle da resolução, a resolução exibida muda, mas o tamanho da imagem continua igual.
- 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 [Rede] 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 de porto/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 transmitir/receber áudio utilizando um terminal móvel.
- Dependendo do terminal móvel em uso, imagens de tamanho maior podem não ser exibidas. Neste caso, a seleção de “9 baixo” para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 49) 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.

## 3 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.

### 3.1 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.
- **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.
- **Alarme de Seguir movimento:** De acordo com as condições definidas previamente, a ação de alarme será realizada nas operações de rastreamento automático.
- **Alarme de detecção de áudio:** Quando o nível de detecção de áudio configurado for excedido, a ação de alarme será executada.

### 3.2 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 10)

#### **IMPORTANTE**

- Ao selecionar a opção “Sequencial(30s)” para o “Modo de atualização de estado de alarme” (→página 40), 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 conector de alarme

É possível emitir sinais a partir do terminal de emissão de alarme da câmera e ativar a sirene quando da ocorrência dum alarme. A configuração para a emissão de alarme pode ser ajustada na seção de “Configuração do terminal de saída de alarme” da guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 110)

#### Transmissão de imagem a um servidor automaticamente

Uma imagem de alarme pode ser transmitida quando da ocorrência de um alarme ao servidor designado previamente. A configuração necessária para transmitir uma imagem de alarme a um servidor pode ser realizada na guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 103) e na guia [Avançado] da página “Rede”. (→página 136)

#### **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 guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 103) e na guia [Avançado] da página “Rede”. (→página 133)

#### **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 notificação de alarme”, o dispositivo Panasonic conectado será notificado de que a câmera está na condição de alarme. Os ajustes para o protocolo de alarme Panasonic podem ser configurados na seção Protocolo Panasonic de alarme da guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 119)

#### **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 121)

## 4 Transmissão de imagens a um servidor FTP

As imagens podem ser transmitidas a um servidor FTP. Ao configurar os ajustes a seguir, a transmissão de imagens capturadas quando da ocorrência dum alarme a um determinado intervalo a um servidor FTP será disponibilizada.

### **IMPORTANTE**

- Ao utilizar esta função, ajustar o nome do usuário e a senha para acessar o servidor FTP e restringir os usuários que podem conectar-se ao servidor FTP.

### 4.1 Transmissão da imagem de alarme quando da ocorrência dum alarme (transmissão de imagem de alarme)

Uma Imagem de alarme pode ser transmitida quando da ocorrência dum alarme ao servidor FTP. Para transmitir imagens de alarme a um servidor FTP, é necessário ajustar a configuração previamente. A configuração do servidor FTP e as definições relativas à transmissão de imagem de alarme podem ser configuradas na seção “FTP” da guia [Avançado] da página “Rede”. (→página 136) Os ajustes também podem ser configurados a partir das definições de “Imagem de alarme em transmissão FTP” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 103)

#### **Nota**

- Dependendo do tráfego da rede, o número de imagens transmitidas pode não atingir o número de imagens configurado para transmissão.
- Ao selecionar a opção “Ligado” tanto para a função de transmissão de imagem de alarme como para a função de transmissão periódica de imagem FTP, a função de transmissão de imagem de alarme terá prioridade sobre a função de transmissão periódica de imagem FTP. Além disso, quando “Ligado” é selecionado para a definição de “Repetir a transmissão FTP” (→página 137), as imagens de alarme serão transmitidas no caso de ocorrer uma falha de transmissão FTP. Portanto, se houver retransmissão contínua devido a problemas de rede ou outros fatores, a transmissão periódica não será efetuada.

### 4.2 Transmissão de imagens a um intervalo ou período de tempo designado (Transmissão periódica de imagens para FTP)

As imagens podem ser transmitidas a um determinado intervalo ou período. Para transmitir imagens a um intervalo ou período designado, é necessário ajustar a configuração previamente. A configuração do servidor FTP e as definições relativas à transmissão FTP periódica de imagem podem ser configuradas na seção “FTP” da guia [Avançado] da página “Rede”. (→página 136) Configure os ajustes de agenda da transmissão FTP periódica de imagem na página “Agenda”. (→página 181)

#### **Nota**

- Dependendo da velocidade ou do tráfego da linha, as imagens podem não ser transmitidas no intervalo determinado.

#### 4 Transmissão de imagens a um servidor FTP

---

- Ao selecionar a opção “Ligado” tanto para a função de transmissão de imagem de alarme como para a função de transmissão periódica de imagem FTP, a função de transmissão de imagem de alarme terá prioridade sobre a função de transmissão periódica de imagem FTP. Portanto, as imagens podem não ser transmitidas no intervalo designado pela configuração de “Transmissão FTP Periódica de imagem”.

## 5 Da segurança da rede

### 5.1 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 123, página 125)
- 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 130)
- 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 147)

#### **IMPORTANTE**

- Projete e aumente as contramedidas de segurança para prevenir o vazamento de informações como, por exemplo, dados de imagem, informações de autenticação (nome do usuário e senha), informações de e-mail de alarme, informações do servidor FTP, informações do servidor DDNS, etc. Realize as contramedidas como, por exemplo, restrição de acesso (utilizando a autenticação do usuário) ou a criptografia de acesso (utilizando 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.

#### **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.

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

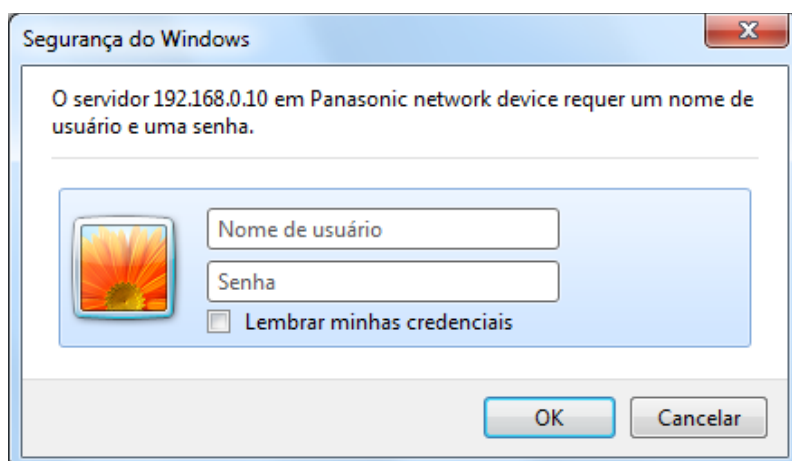
Os ajustes da câmera podem ser realizados no menu de configuração.

### **IMPORTANTE**

- O menu de configuração será disponibilizado somente a usuários com nível de acesso "1. Administrador". Referir-se à página 123 para o método de configuração do nível de acesso.

### 6.1 Como exibir o menu de configuração

1. Exibe a página "Ao vivo". (→página 8)
2. Clique no botão [Config.] na página "Ao vivo".  
→ A janela com os campos para inserir o nome do usuário e a senha será exibida.



3. Clique no botão [OK] após lançar o nome do usuário e a senha.  
→ O menu de configuração será exibido. Referir-se à página 38 para informações adicionais sobre este menu.

Network Camera  
WV-SUD638

WV-SUD638

Ao vivo Config

Menu de configuração

- Básico
- Imagem/Áudio
- Multi-telas
- Alarme
- Usuários
- Rede
- Agenda
- Unidade opcional
- Manutenção

Básico Internet

Idioma: Auto

Título da câmera: WV-SUD638

Data/hora: Jan 01 2016 00:00:00

Formato de exibição de hora: 24h

Formato de visualização da Data/Hora: Mmm DD/AAAA

NTP: NTP>>

Data e hora

Fuso horário: (GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

Horário de Verão: Saída

Data/Hora inicial: Mês Dia Hora

Data/Hora final: Mês Dia Hora

Título da câmera na tela:  Ligado  Desligado

Título da câmera na tela(0-9,A-Z):

OSD

Posição da data/hora: Esquerdo Superior

Posição do título da câmera: Esquerdo Superior

Tamanho de caractere: 100%

Exibição de status Brilho:  Ligado  Desligado

Indicador: Ligado

Modo de atualização de estado de alarme:  Sequencial(30s)  Tempo real

Porta de recepção de estado de alarme: 31004 (1-65335)

Programa visualizador (mwcV4Setup.exe)

Instalação automática:  Ligado  Desligado

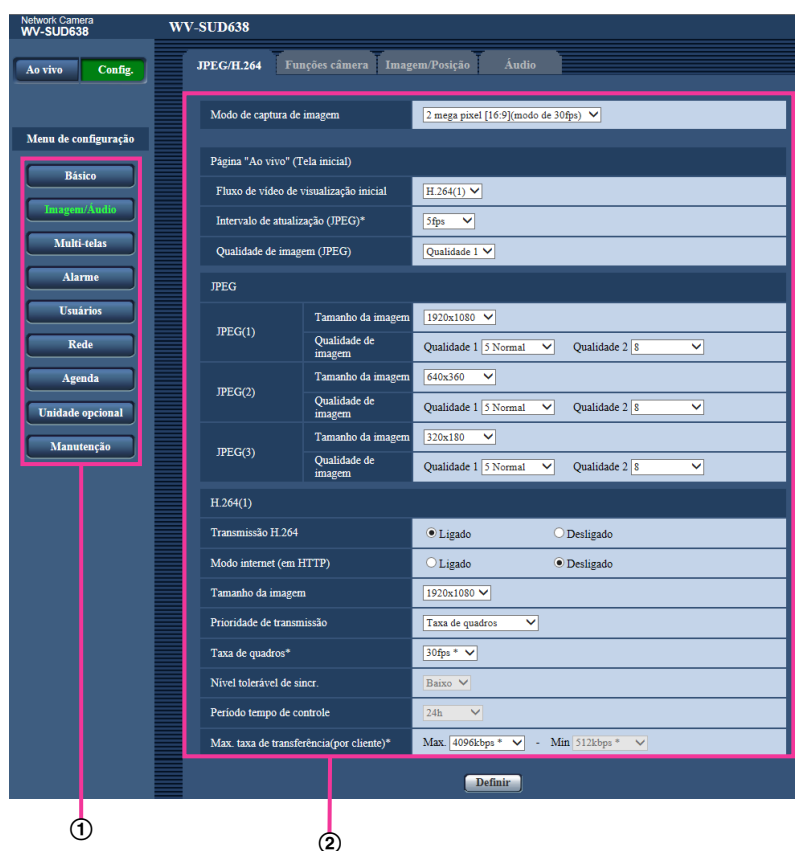
Uniformizar a exibição de vídeo no navegador (bufferização):  Ligado  Desligado

Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255):  Ligado  Desligado

Saída de relé: Desligado

Definir

## 6.2 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] e [Executar] na página, clique no botão correspondente ao item de configuração ajustado.

### <Exemplo>

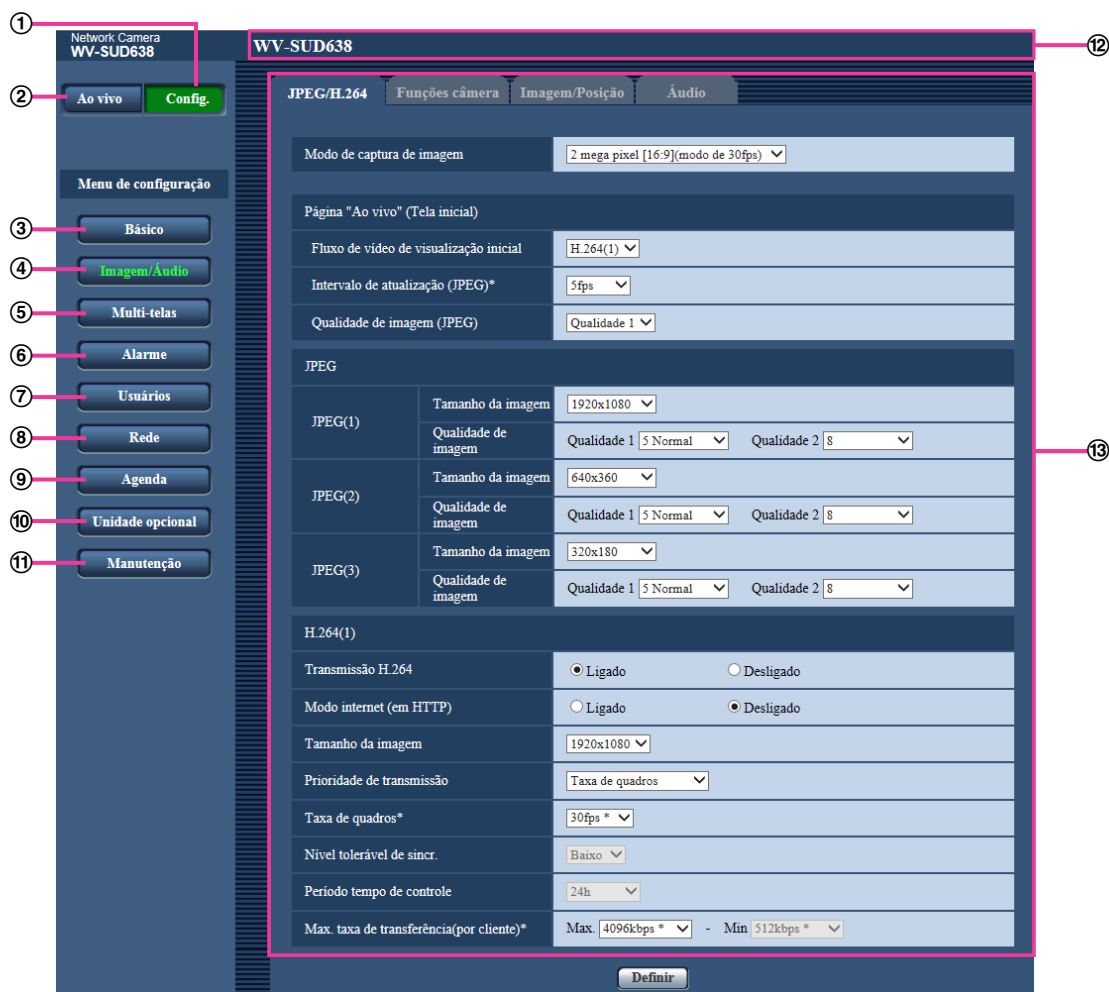
The screenshot shows a web interface for Internet configuration. At the top, there are two tabs: 'Básico' and 'Internet'. The 'Internet' tab is active. Below the tabs, there are two main sections. The first section is for 'UPnP(encaminhamento automático de porta)' with radio buttons for 'Ligado' and 'Desligado'. Below this is a 'DDNS' section with a table containing 'Área' and 'Serviço' fields, and a dropdown menu for 'Área' with the text '--Selecionar a área de serviço--'. A 'Definir' button is located below the DDNS section. The second section is for 'Configuração de rede recomendada para internet' with a message 'Uma configuração adequada para o ambiente de internet é realizada.' and a 'Definir' button below it. Four numbered callouts (1-4) are present: 1 points to the DDNS fields, 2 points to the 'Definir' button below DDNS, 3 points to the message box, and 4 points to the 'Definir' button below the message box.

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.

## 6.3 Da janela do menu de configuração



- ① **Botão [Config.]**  
Exibe a página “Config.”.
- ② **Botão [Ao vivo]**  
Exibe a página “Ao vivo”.
- ③ **Botão [Básico]**  
Exibe a página “Básico”. A configuração básica, como a de hora e data e o título da câmera, e as definições necessárias para conectar a câmera à Internet podem ser configuradas na página “Básico”. (→página 40)
- ④ **Botão [Imagem/Áudio]**  
Exibe a página “Imagem/Áudio”. Os ajustes relativos à qualidade da imagem, tamanho da imagem capturada, etc. das imagens da câmera JPEG/H.264 podem ser configurados na página “Imagem/Áudio”. (→página 48)
- ⑤ **Botão [Multi-telas]**  
Exibe a página “Multi-telas”. As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”. (→página 99)

- 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 101)
- 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 123)
- ⑧ **Botão [Rede]**

Exibe a página “Rede”. A configuração de rede e os ajustes relativos ao DDNS (DNS Dinâmico), SNMP (Simple Network Management Protocol [Protocolo Simples de Gerência de Rede]), FTP (File Transfer Protocol [Protocolo de Transferência de Arquivos]), servidor NTP e DiffServ (Serviços diferenciados) podem ser configurados na página “Rede”. (→página 128)
- 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 178)
- ⑩ **Botão [Unidade opcional]**

Exibe a página “Unidade opcional”. As definições podem ser configuradas ao usar o lado da frente. (→página 185)
- ⑪ **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 186)
- 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.

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

A configuração básica como, por exemplo, título da , hora e data, e os registros, pode ser realizada na página “Básico”. A página “Básico” tem a guia [Básico] e a guia [Internet].

### 7.1 Ajuste da configuração básica [Básico]

Clique na guia [Básico] na página “Básico”. (→página 34, página 36)

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

Idioma		Auto
Título da câmera		WV-SUD638
Data e hora	Data/hora	Jan 01 2016 00:00:00
	Formato de exibição de hora	24h
	Formato de visualização da Data/Hora	Mmm/DD/AAAA
	NTP	NTP>>
	Fuso horário	(GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
	Horário de Verão	Saída
	Data/Hora inicial	Mês Dia Hora
Data/Hora final	Mês Dia Hora	
Título da câmera na tela		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Título da câmera na tela(0-9,A-Z)		
OSD	Posição da data/hora	Esquerdo Superior
	Posição do título da câmera	Esquerdo Superior
	Tamanho de caractere	100%
Exibição de status Brilho		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Indicador		Ligado
Modo de atualização de estado de alarme		<input type="radio"/> Sequencial(30s) <input checked="" type="radio"/> Tempo real
Porta de recepção de estado de alarme		31004 (1-65535)
Programa visualizador (nvcv4Setup.exe)	Instalação automática	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
	Uniformizar a exibição de vídeo no navegador (bufferização)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
	Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Saída de relé		Desligado

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 10)

**[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.

- **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 140)

**[Formato de exibição de hora]**

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

- **Padrão:** 24h

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

Selecione um formato de exibição de data/hora. Quando a opção "2016/04/01 13:10:00" for ajustada para "Data/hora" após selecionar "24h" para "Formato de visualização da Data/Hora", a hora e a data serão exibidas respectivamente como segue.

- **DD/MM/AAAA:** 01/04/2016 13:10:00
- **MM/DD/AAAA:** 04/01/2016 13:10:00
- **DD/Mmm/AAAA:** 01/Abr/2016 13:10:00
- **AAAA/MM/DD:** 2016/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/AAAA:** Abr/01/2016 13:10:00
- **Padrão:** Mmm/DD/AAAA

**[NTP]**

Quando a opção "NTP>>" for clicada, a guia [Avançado] da página "Rede" será exibida. (→página 140)

**[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).

### [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 (0-9, A-Z)” será exibido na posição selecionada em “OSD”.

- **Padrão:** Desligado

### [Título da câmera na tela (0-9, A-Z)]

Insira um conjunto de caracteres a ser exibido na imagem.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z e os símbolos a seguir  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### [OSD] - [Posição da data/hora]

Selecione a posição onde a hora e a data são exibidas em as imagens na página “Ao vivo”.

- **Esquerdo Superior:** A hora e a data serão exibidas na parte superior esquerda da tela.
- **Esquerdo Inferior:** A hora e a data serão exibidas na parte inferior esquerda da tela.
- **Centro superior:** A hora e a data serão exibidas na parte central superior da tela.
- **Centro inferior:** A hora e a data serão exibidas na parte central inferior da tela.
- **Direito Superior:** A hora e a data serão exibidas na parte superior direita da tela.
- **Direito Inferior:** A hora e a data serão exibidas na parte inferior direita da tela.
- **Padrão:** Esquerdo Superior

### [OSD] - [Posição do título da câmera]

Selecione a posição onde a cadeia de caracteres é exibida em as imagens na página “Ao vivo”.

- **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

### [OSD] - [Tamanho de caractere]

Selecione o tamanho da cadeia de caracteres digitada para ser exibida na posição do OSD selecionada na imagem da página “Ao vivo”.

- **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.

**[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

**[Indicador]**

Determine se os indicadores a seguir serão ou não utilizados.

- Indicação de conexão
- Indicação de acesso
- Indicador ao vivo
- **Ligado:** Todos os indicadores serão ativados de acordo com o status.
- **Ligado(Acesso):** Somente o indicador de imagem ao vivo será aceso quando imagens forem visualizadas.
- **Desligado:** Todos os indicadores serão desativados.
- **Padrão:** Ligado

**Nota**

- **Indicador LINK (laranja):** Esta indicação acende quando a comunicação com o dispositivo conectado está disponível.
- **Indicador ACT (verde):** Esta indicação acende quando do acesso a uma rede.
- **Indicador STATUS (vermelho/laranja/verde):** O indicador ao vivo será aceso ou piscar como segue dependendo do status da câmera.

Status de Operação		Status do Indicador
Quando a alimentação estiver ativada	Antes que a conexão da rede seja estabelecida	Acende na cor laranja → Apagado → Pisca na cor laranja → Acende na cor laranja
	Quando a conexão da rede estiver estabelecida	Acende na cor laranja → Apagado → Pisca na cor laranja → Pisca em verde → Aceso em verde
Durante a espera ou conexão (Cabo não conectado)		Acende na cor laranja
Durante a espera ou conexão (Cabo conectado.)		Acende em verde
Durante o processo de atualização		Pisca na cor laranja
Durante a inicialização		Acende na cor laranja → Apagado → Pisca na cor laranja → Acende na cor laranja
Erro de encaminhamento pela porta causado pela função UPnP		Pisca na cor laranja (em intervalos de 2 segundos (ativado por 1 segundo / desativado por 1 segundo))
Problema na câmera		Pisca em vermelho
Problemas com a posição de instalação da câmera		Acende em vermelho

**[Modo de atualização de estado de alarme]**

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

Quando o status da câmera for modificado, o botão de indicação da ocorrência de alarme, ou o botão [AUX] será exibido para notificar o status 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 (nwcV4Ssetup.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**

- É impossível exibir imagens e receber áudio entre a câmera e o computador quando o software de visualização “Network Camera View 4S” não estiver instalado no computador.
- O número de instalações do software visualizador pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção”.

### **[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 gama completa (RGB: 0 a 255)]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não melhorar o contraste das 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.

- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Esta definição só está disponível quando as imagens na página “Ao vivo” são exibidas com o Internet Explorer.
- Mesmo se essa configuração for alterada, os dados de imagem transmitidos não vão mudar.

### **[Saída de relé]**

- **Ligado:** Liga os pontos de contacto dos pinos de relé “-” e “+”.
- **Desligado:** Desliga os pontos de contacto dos pinos de relé “-” e “+”.

- **Contr. lavador:** Faz com que seja possível controlar o interruptor da linha de relés de acordo com as configurações de controle do lavador. A “Saída de relé” é definida como “Ligado” ao iniciar o período definido em “Largura de Pulso” e é definida como “Desligado” ao terminar o período definido em “Largura de Pulso”. Quando o “Contr. lavador” é selecionado, uma ligação para o “Contr. lavador” é exibido. (→página 45)
- **Padrão:** Desligado

**Nota**

- Refira-se a página 45 para as informações sobre as configurações do lavador.

### 7.1.1 Configuração das definições do lavador (menu de configuração “Contr. lavador”)

Selecione “Contr. lavador” para “Saída de relé” na guia [Básico] da página “Básico”. Clique em “Contr. lavador”. (Refira-se à página 44)

**[Largura de Pulso]**

Insira a largura de pulso do lavador de 1 segundo até 60 segundos em intervalos de 1 segundo.

**Definição do tempo disponível:** 1 - 60

- **Padrão:** 5

**[Contagem limpador]**

Após a conclusão do tempo para a largura de pulso do limpador, especifique a contagem limpador.

**Número disponível de contagens:** 0 - 10

- **Padrão:** 2

**Botão [Fechar]**

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Contr. lavador”.

**Nota**

- Quando “0” é selecionado para “Contagem limpador”, o controle do limpador não é efetuado logo que o controle do lavador e a posição da câmera ter retornado para a posição em que estavam antes de começar a operação do lavador.
- Para obter mais informações sobre como instalar o lavador, consulte as Informações importantes.

## 7.2 Configuração dos ajustes de Internet [Internet]

Clique na guia [Internet] da página “Básico”. (→página 34, página 36)

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

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.

A imagem mostra a interface de configuração da câmera, especificamente a aba "Internet". No topo, há duas abas: "Básico" e "Internet". O formulário principal contém:

- UPnP(encaminhamento automático de porta): Um grupo de botões de opção com "Ligado" e "Desligado". O botão "Desligado" está selecionado.
- DDNS: Um formulário com dois campos: "Área" (um menu suspenso com o texto "--Selecionar a área de serviço--") e "Serviço" (um campo de texto vazio).
- Um botão "Definir" centralizado.
- Configuração de rede recomendada para internet: Um campo de texto contendo o texto "Uma configuração adequada para o ambiente de internet é realizada." e um botão "Definir" abaixo dele.

### [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 188)  
Quando "Habilitar" não for exibida, refira-se ao item "Impossível acessar a câmera via Internet" na seção "18 Guia de Solução de Problemas". (→página 205)
- 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. Se a câmera é usada fora do Japão, selecione "Global". Se a câmera é usada no Japão, selecione "Japão".

Japão/Global

### [Serviço]

Selecione "Viewnetcam.com" ou "Desligado" para determinar o uso ou não do serviço "Viewnetcam.com". Selecionar "Viewnetcam.com" e clicar no botão [Definir], a janela de registro para "Viewnetcam.com" será exibida em uma nova janela aberta.

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

Referir-se à página 174 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. Os valores de configuração mudaram especificamente da seguinte forma.

- Guia [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”

#### [JPEG(1)]

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

#### [JPEG(2)]

[Tamanho da imagem]: QVGA/320x180

#### [JPEG(3)]

[Tamanho da imagem]: 160x120/160x90

#### [H.264(1)]/[H.264(2)]/[H.264(3)]/[H.264(4)]

[Modo internet (em HTTP)]: Ligado

[Prioridade de transmissão]: Melhor desempenho

#### [H.264(1)]

[Tamanho da imagem]: 1280x960/1280x720

[Máx. taxa de transferência(por cliente)\*]: Máx. 1024 kbps, Min. 256 kbps

#### [H.264(2)]

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

[Máx. taxa de transferência(por cliente)\*]: Máx. 1024 kbps, Min. 128 kbps

#### [H.264(3)]

[Tamanho da imagem]: QVGA/320x180

[Máx. taxa de transferência(por cliente)\*]: Máx. 1024 kbps, Min. 128 kbps

#### [H.264(4)]

[Tamanho da imagem]: 160x120/160x90

[Máx. taxa de transferência(por cliente)\*]: Máx. 1024 kbps, Min. 128 kbps

- Guia [Rede] na página “Rede”

#### [Universal]

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

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

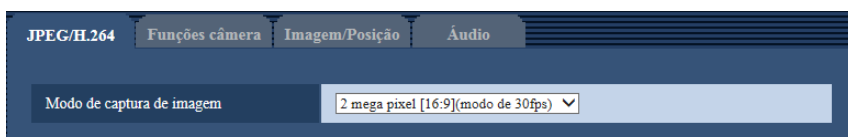
## 8 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

Os ajustes relativos às imagens JPEG e H.264 como, por exemplo, os ajustes de qualidade de imagem, áudio, etc. podem ser configurados nesta página.

A página “Imagem/Áudio” possui a guia [JPEG/H.264], a guia [Funções câmera], na guia [Imagem/Posição] e a guia [Áudio].

### 8.1 Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [JPEG/H.264]

Clique na guia [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”. (→página 34, página 36)



#### [Modo de captura de imagem]

Selecionar um modo de captura de imagem entre as seguintes opções.

2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)/2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)/1,3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)

- **Padrão:** 2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)

#### **IMPORTANTE**

- As posições das áreas podem ficar desalinhadas quando da mudança do “Modo de captura de imagem” com os seguintes ajustes de área configurados. Portanto, recomendamos que se configure cada ajuste de área pós configurar o “Modo de captura de imagem”.
  - Área de Privacidade (→página 70)
  - Zona de privacidade (→página 88)
  - Área VMD (→página 112)
  - Área VIQS (→página 90)

#### **Nota**

- Ao selecionar “Ligado” Para “VIQS” e o valor de configuração para a relação de aspecto for mudado de “4:3” a “16:9”, certificar-se de que o valor de configuração VIQS não exceda a faixa máxima designada.

## 8.2 Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [JPEG/H.264]

Clique na guia [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”. (→página 34, página 36)

Página "Ao vivo" (Tela inicial)		
Fluxo de vídeo de visualização inicial	H.264(1) ▼	
Intervalo de atualização (JPEG)*	5fps ▼	
Qualidade de imagem (JPEG)	Qualidade 1 ▼	
JPEG		
JPEG(1)	Tamanho da imagem	1920x1080 ▼
	Qualidade de imagem	Qualidade 1 5 Normal ▼    Qualidade 2 8 ▼
JPEG(2)	Tamanho da imagem	640x360 ▼
	Qualidade de imagem	Qualidade 1 5 Normal ▼    Qualidade 2 8 ▼
JPEG(3)	Tamanho da imagem	320x180 ▼
	Qualidade de imagem	Qualidade 1 5 Normal ▼    Qualidade 2 8 ▼

### 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.  
H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4)/JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Padrão:** H.264(1)

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

Selecione um intervalo para atualização da imagem JPEG exibida entre as seguintes opções.  
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*/ 30fps\*

- **Padrão:** 5fps

#### Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264”, 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.

#### [Qualidade de imagem (JPEG)]

Selecione a qualidade das imagens JPEG exibidas inicialmente na página “Ao vivo”.

- **Padrão:** Qualidade 1

### JPEG

Configure as definições, tais como “Tamanho da imagem”, “Qualidade 1” e “Qualidade 2” de “JPEG(1)”, “JPEG(2)” e “JPEG(3)” nesta seção. Consulte a página 51 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens H.264.

### [Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem para exibir a imagem JPEG.

- Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)” ou “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionado para “Modo de captura de imagem”  
1920x1080/1280x720/640x360/320x180/160x90
- Ao selecionar “1,3 mega pixel [4:3]” (modo de 30fps) para o “Modo de captura de imagem”  
1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- **Padrão:**
  - JPEG(1): 1920x1080
  - JPEG(2): 640x360
  - JPEG(3): 320x180

### [Qualidade de imagem]

Selecione dois tipos de qualidade de imagem JPEG para cada tamanho da imagem capturada.

0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo

- **Padrão:**
  - Qualidade 1: 5 Normal
  - Qualidade 2: 8

O ajuste para “Qualidade 1” é ativado para a transmissão periódica de imagens para FTP e de arquivos anexos aos e-mails de alarme.

## 8.3 Configuração dos ajustes relativos a imagens H.264 [JPEG/H.264]

Clique na guia [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”. (→página 34, página 36)

Configure os ajustes relativos à imagem H.264 como, por exemplo, “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”, “Tamanho da imagem”, “Qualidade de imagem”, etc. nesta seção. Refira-se à página 49 para os ajustes relativos às imagens JPEG.

H.264(1)	
Transmissão H.264	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Modo internet (em HTTP)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	1920x1080 ▼
Prioridade de transmissão	Taxa de quadros ▼
Taxa de quadros*	30fps * ▼
Nível tolerável de sincr.	Baixo ▼
Período tempo de controle	24h ▼
Max. taxa de transferência(por cliente)*	Max. 4096kbps * ▼ - Min 512kbps * ▼
Qualidade de imagem	Normal ▼
modo de Codificação inteligente	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Intervalo de atualização	1s ▼
Tipo de transmissão	Porta Unicast (AUTO) ▼
Unicast porta1(Imagem)	32004 (1024-50000)
Unicast porta2(Áudio)	33004 (1024-50000)
Endereço Multicast	239.192.0.20
Porta Multicast	37004 (1024-50000)
TTL/HOPLímite Multicast	16 (1-254)

### H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4)

#### [Transmissão H.264]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens H.264 serão ou não transmitidas.

- **Ligado:** Transmite imagens H.264.
- **Desligado:** Não transmite imagens H.264.
- **Padrão:** Ligado

#### Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264” em “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)”, a exibição de imagens H.264 e imagens JPEG na página “Ao vivo” se tornará possível.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264” em “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)”, o intervalo de transmissão das imagens JPEG poderá se tornar ocasionalmente maior.

### [Modo internet (em HTTP)]

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

- **Ligado:** Imagens e áudio H.264 serão transmitidos utilizando a porta HTTP. Consulte a página 130 para informações adicionais sobre os ajustes do número de porta HTTP.
- **Desligado:** Imagens e áudio H.264 serão transmitidos utilizando a porta UDP.
- **Padrão:** Desligado

### 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 H.264.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, as imagens H.264 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.

### [Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem capturada entre as seguintes opções. O que pode ser selecionado pode ser limitado dependendo do tamanho da imagem já selecionado.

Modo de captura de imagem	Tamanho da imagem			
	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)
2 mega pixel [16:9] (modo de 30fps)	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90
2 mega pixel [16:9] (modo de 60fps)	1920x1080 1280x720	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90
1,3 mega pixel [4:3] (modo de 30fps)	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120

- **Padrão:**
  - H.264(1): 1920x1080
  - H.264(2): 640x360
  - H.264(3): 320x180
  - H.264(4): 160x90

### [Prioridade de transmissão]

Selecione uma prioridade de transmissão para imagens H.264 entre as seguintes.

- **Taxa de bits constante:** As imagens H.264 serão transmitidas com a taxa de bits selecionada para “Máx. taxa de transferência(por cliente) \*”.

- **VBR:** As imagens 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”. As imagens H.264 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 qualidade da imagem é fixa, e a capacidade de gravação muda de acordo com a configuração de “Qualidade de imagem” e as condições do objeto. Quando o cálculo da capacidade de gravação é necessário com antecedência, utilize “VBR avançada”.
- **Taxa de quadros:** As imagens 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.264 serão transmitidas com a taxa de bits variando entre máxima e mínima ajustadas para “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”.
- **VBR avançada:** As imagens H.264 são transmitidas na taxa de quadros especificada para “Taxa de quadros\*”, enquanto a qualidade da imagem é controlada de modo que a taxa média de transmissão durante o período especificado para “Período tempo de controle” torna-se a taxa de bits selecionada para “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”.
- **Padrão:** Taxa de quadros

### **Nota**

- Quando a opção “Taxa de quadros” ou “VBR avançada” for selecionada para “Prioridade de transmissão”, o número de usuários acessando simultaneamente a câmera pode ser mais limitado (tornar-se inferior a 10).

### **[Taxa de quadros\*]**

Selecione uma taxa de quadros para imagens H.264 entre as seguintes.

1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*/ 20fps\*/ 30fps\*/ 60fps\*

- **Padrão:** 30fps \*

### **Nota**

- Ao selecionar “Taxa de quadros”, “VBR avançada” ou “VBR” para o “Prioridade de transmissão”, esta configuração fica disponível.
- 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.
- H.264(1) será fixado em 60fps quando “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” ou “1,3 mega pixel [16:9] (modo de 60fps)” é selecionado para “Modo de captura de imagem”.

### **[Nível tolerável de sincr.]**

Selecione o quanto a taxa de bits pode exceder a “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*” a partir das seguintes opções.

Alto/Médio/Baixo

- **Padrão:** Baixo

### **Nota**

- Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “VBR avançada” para “Prioridade de transmissão”.

### **[Período tempo de controle]**

Selecione o período de tempo no qual a taxa de bits será controlada a partir dos seguintes. Imagens são transmitidas de forma que a taxa de transmissão média durante o período especificado torna-se a taxa de bits selecionada para a “Máx. taxa de transferência(por cliente)\*”.

1h/6h/24h/1 semana

- **Padrão:** 24h

### **Nota**

- Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “VBR avançada” para “Prioridade de transmissão”.

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

Selecione uma taxa de bits H.264 por cliente entre as seguintes. Quando a opção “Melhor desempenho” for selecionada para “Prioridade de transmissão”, ajuste as taxas de bits máxima e mínima.

64kbps/ 128kbps\*/ 256kbps\*/ 384kbps\*/ 512kbps\*/ 768kbps\*/ 1024kbps\*/ 1536kbps\*/ 2048kbps\*/ 3072kbps\*/ 4096kbps\*/ 6144kbps\*/ 8192kbps\*/ 10240kbps\*/ 12288kbps\*/ 14336kbps\*/ 16384kbps\*/ 20480kbps\*/ 24576kbps\*/ 30720kbps\*/ 40960kbps\*

#### • **Padrão:**

- H.264(1): 4096kbps \*
- H.264(2): 1536kbps \*
- H.264(3): 1024kbps\*
- H.264(4): 512kbps\*

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

### **Quando “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros”, “VBR avançada”, ou “Melhor desempenho” é selecionado para “Prioridade de transmissão”**

- 160x120 e 160x90: 64kbps - 2048kbps \*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, e 640x360: 64kbps - 4096kbps\*
- 800x600: 128kbps\* - 4096kbps\*
- 1280x960 e 1280x720: 256kbps\* - 8192kbps\*
- 1920x1080: 512kbps\* - 14336kbps\*
- 1920x1080 (60fps) e 1280x720 (60fps): 1024kbps\* - 24576kbps\*

### **Ao selecionar “VBR” para a “Prioridade de transmissão”**

- 160x120 e 160x90: 64kbps - 40960kbps\*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, e 640x360: 64kbps - 40960kbps\*
- 800x600: 128kbps\* - 40960kbps\*
- 1280x960 e 1280x720: 256kbps\* - 40960kbps\*
- 1920x1080: 512kbps\* - 40960kbps\*
- 1920x1080 (60fps) e 1280x720 (60fps): 1024kbps\* - 40960kbps\*

### **Nota**

- A taxa de bits H.264 é limitada por “Controle de banda (taxa de bits)” na guia [Rede] da página “Rede” (→página 128). Por esta razão, a taxa de bits pode ser inferior ao valor quando qualquer valor com um asterisco (\*) na direita for selecionado.

### **[Qualidade de imagem]**

Selecione a qualidade da imagem H.264 entre as seguintes.

- **Quando “Prioridade de transmissão” é definida como “Taxa de bits constante” ou “Melhor desempenho”:** Baixo(Prioridade de Movimento)/ Normal/ Fino (prioridade à qualidade de imagem)
- **VBR:** 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo
- **Padrão:** Normal

### **Nota**

- Ao selecionar “Taxa de bits constante”, “Melhor desempenho” ou “VBR” para o “Prioridade de transmissão”, esta configuração fica disponível.

**[modo de Codificação inteligente]**

Você pode ativar e desativar a definição de transmissão do fluxo de imagens.

Assim é possível reduzir a quantidade de dados transmitidos quando há pouco movimento na imagem.

- **Padrão:** Desligado

**Nota**

- Esta definição está disponível quando “Prioridade de transmissão” é definida como “VBR”.
- Quando “modo de Codificação inteligente” é definido como “Ligado”, o intervalo de atualização máximo torna-se 8s.
- Quando “modo de Codificação inteligente” é mudado de “Ligado” a “Desligado”, a definição do “Intervalo de atualização” retorna ao valor “Desligado”.
- Se o “modo de Codificação inteligente” é definido como “Ligado”, o intervalo de atualização pode variar entre 1s e 8s. Se forem utilizados apenas I-quadros para a reprodução e a visualização, mudará o intervalo de exibição.

**[Intervalo de atualização]**

Selecione um intervalo (Intervalo I-frame; 0,2 – 5 segundos) para atualizar as imagens H.264 exibidas.

Se utilizar sob ambiente de rede com ocorrências de erro frequentes, reduza o intervalo para H.264 para diminuir as distorções da imagem. Contudo, o intervalo de atualização pode ser superior ao valor ajustado.

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

- **Padrão:** 1s

**[Tipo de transmissão]**

Selecione o tipo de transmissão das imagens H.264 entre as seguintes opções.

- **Porta Unicast (AUTO):** Até 14 usuários podem acessar uma única câmera simultaneamente. “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” serão automaticamente selecionadas quando da transmissão de imagens e áudio da câmera. Quando for necessário fixar o número de porta para transmissão de imagem H.264 como, por exemplo, quando utilizar em um ambiente LAN em particular, recomenda-se selecionar “Porta Unicast (AUTO)”.
- **Porta Unicast (MANUAL):** Até 14 usuários podem acessar uma única câmera simultaneamente. É necessário selecionar “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” manualmente para transmitir imagens e áudio da câmera.  
É possível fixar o número da porta do roteador utilizado para a transmissão da imagem H.264 via Internet ajustando “Porta Unicast (MANUAL)” (→página 128). Consulte as instruções de operação do roteador em uso.
- **Multicast:** Um número ilimitado de usuários pode acessar uma única câmera simultaneamente. Preencha o campo de entrada de “Endereço Multicast”, “Porta Multicast” e “TTL/HOPLimite Multicast” quando transmitir imagens H.264 com multicast.

\* Consulte a página 8 para informações adicionais sobre o número máximo de acessos simultâneos.

- **Padrão:** Porta Unicast (AUTO)

**[Unicast porta1(Imagem)]<sup>2</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:**
  - H.264(1): 32004
  - H.264(2): 32014
  - H.264(3): 32024
  - H.264(4): 32034

**[Unicast porta2(Áudio)]<sup>2</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:**
  - H.264(1): 33004
  - H.264(2): 33014
  - H.264(3): 33024
  - H.264(4): 33034

### [Endereço Multicast]<sup>3</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:**
  - H.264(1): 239.192.0.20
  - H.264(2): 239.192.0.21
  - H.264(3): 239.192.0.22
  - H.264(4): 239.192.0.23

### **Nota**

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

### [Porta Multicast]<sup>3</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:** 37004

### **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".

### [TTL/HOPLimite Multicast]<sup>3</sup>

Insira um valor para "TTL/HOPLimite Multicast".

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

## **IMPORTANTE**

- Quando transmitir uma imagem H.264 via rede, 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> Usado por técnicas de super-resolução.

<sup>2</sup> É necessário designar o número de porta unicast quando a opção "Porta Unicast (MANUAL)" for selecionada para "Tipo de transmissão".

<sup>3</sup> É necessário designar o endereço IP multicast quando a opção "Multicast" for selecionada para "Tipo de transmissão".

## 8.4 Configuração dos ajustes relativos às operações da câmera [Funções câmera]

Clique na guia [Funções câmera] na página “Imagem/Áudio”. (→página 34, página 36)  
Configure os ajustes relativos às operações da câmera.

JPEG/H.264	Funções câmera	Imagem/Posição	Áudio
Posição inicial	Desligado ▼		
Retorno Automático	Desligado ▼		
Tempo para retorno automático	1min ▼		
HD Extra zoom ótico	<input checked="" type="radio"/> Ligado (Max. X45) <input type="radio"/> Desligado Max. X30		
Zoom digital	<input type="radio"/> Ligado (Max. X1080) <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Número de zona privada	<input checked="" type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 32		
Zona de privacidade	Cinza ▼		
Mostrar a posição da câmera	Passo de Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom ▼		
Exibição do modo de operação	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Incl rever	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		

### [Posição inicial]

Uma posição predefinida (→página 73) pode ser estabelecida como a posição inicial.

Quando uma posição predefinida for definida como a posição inicial, a indicação “H” será exibida próxima ao número da posição predefinida.

- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Para mover a câmera para a posição inicial quando a alimentação da câmera for ligada, selecione “Posição inicial” para “Retorno Automático”.

### [Retorno Automático]

Quando o tempo estabelecido para “Tempo para retorno automático” tiver decorrido após operações manuais da câmera, esta retornará automaticamente ao modo selecionado.

- **Desligado:** O retorno automático não será realizado.
- **Posição inicial:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera se moverá para a posição inicial automaticamente.
- **Seguir movimento:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera se moverá para a posição inicial e a função avançada de rastreamento automático será iniciada. Depois a câmera irá repetir essa ação (mudar para a posição inicial e iniciar a função de rastreamento automático).
- **Pan automático:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a função da panoramização automática.
- **Sequência (Presets):** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a exibição em sequência.
- **Patrulha:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a patrulha.
- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Esta função é também útil para ajustar automaticamente a câmera em um modo específico quando a alimentação for ligada.
- A função de retorno automático opera mesmo quando o menu de configuração for exibido.

### [Tempo para retorno automático]

Selecione um tempo de espera (período de tempo até que a câmera inicie a operação selecionada após o término das operações manuais) entre as seguintes opções.

10s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 60min

- **Padrão:** 1min

### [HD Extra zoom ótico]

Selecione o ajuste de extra zoom óptico HD entre as seguintes opções.

- **Ligado (Max. X45):** As imagens podem ser submetidas ao zoom de aproximação com o zoom ótico (1x - 30x) e com o extra zoom ótico HD (fatores de zoom mais altos, até 45x).
- **Desligado (Max. X30):** Não utiliza o extra zoom ótico HD.
- **Padrão:** Ligado (Max. X45)

### Sobre o extra zoom ótico HD

Em uma área de captura de imagem de aproximadamente 2,07 megapixel do sensor de imagem MOS, a parte central de aproximadamente 0,92 megapixels é extraída para captura. Isto permite a captura com um efeito de zoom mais alto. Quando o tamanho da imagem de 1280x720 é aplicado, o fator de zoom pode ser ajustado para até 45x.

### [Zoom digital]

Selecione o ajuste do zoom digital entre as seguintes opções.

- **Ligado (Max. X1080):** As imagens podem ser submetidas ao zoom de aproximação com o zoom ótico (1x - 30x), com o extra zoom ótico (até 45x) e com o zoom eletrônico (fatores de zoom mais altos, até 1080x).
- **Desligado:** Não utiliza o zoom digital.
- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Ao selecionar “Ligado (Max. X1080)”, o zoom digital parará quando o fator de zoom atingiu 45x.
- Quando o fator de zoom for 45x ou mais, o ajuste das posições predefinidas se tornará indisponível.

### [Número de zona privada]

Selecione o número de zonas de privacidade que podem ser configuradas entre as seguintes opções.

- **8:** Até 8 zonas de privacidade podem ser configuradas.
- **32:** Até 32 zonas de privacidade podem ser configuradas.
- **Padrão:** 8

### Nota

- Um máximo de 8 zonas de privacidade podem ser exibidas em 1 tela simultaneamente.

### [Zona de privacidade]

Selecione um tipo de exibição da zona de privacidade, entre as seguintes opções.

- **Cinza:** As zonas de privacidade serão exibidas em cinza.
- **Mosaico:** As zonas de privacidade serão exibidas com um efeito de mosaico.
- **Desligado:** Não exibe as zonas de privacidade.
- **Padrão:** Cinza

### [Mostrar a posição da câmera]

Quando a câmera é operada manualmente, é possível selecionar quais informações serão exibidas na imagem entre as seguintes opções.

- **Desligado:** Informações não são exibidas na imagem.
- **Passo de -Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom:** A exibição do grau de panoramização/grau de inclinação e da relação de zoom é exibida.

- **Exibição de direção:** A exibição de direção é exibida.
- **Padrão:** Passo de -Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom

**Nota**

- Quando “Passo de -Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom” for selecionado, a exibição do grau de panoramização/inclinação e da relação de zoom são exibidos na posição especificada em “OSD” na guia [Básico]. (→página 42)
- Quando “Exibição de direção” for selecionado, a exibição de direção é exibida na posição especificada em “OSD” na guia [Básico]. (→página 42)
- Quando “Exibição de direção” é selecionada, configure a direção do norte em “Configuração do ponto Norte” de “Configuração de direção/ângulo”. (→página 87)

**[Exibição do modo de operação]**

Quando a câmera está funcionando automaticamente, o modo de operação é exibido.

- **Ligado:** Exibe o modo de operação.
- **Desligado:** Não exibe o modo de operação.
- **Padrão:** Desligado

Modo de Operação	Exibição
A câmera está sendo inicializada.	INITIAL
A câmera realiza a panoramização automática.	AUTO PAN
A câmera está esperando para iniciar o rastreamento automático.	AUTO TRACK WAITING
A câmera realiza o rastreamento automático.	AUTO TRACKING
A câmera realiza a vigilância.	PATROL
A câmera está se movendo pelas sequências predefinidas.	PRESET SEQ

**[Incl rever]**

Selecione o ajuste de inclinação-reversão entre as seguintes opções.

- **Ligado:** Quando a câmera atinge o seu ponto final de inclinação com operações manuais, a panoramização de alta velocidade gira automaticamente a câmera para não parar em o seu ponto final de inclinação e permite a continuação das operações.
- **Desligado:** A inclinação-reversão não opera.
- **Padrão:** Ligado

**Nota**

- Quando opera a inclinação-reversão no lado "Tele", algumas áreas podem ficar fora de visibilidade.
- Clique em um ponto desejado na área principal na página “Ao vivo” a ser atribuído como o centro do ângulo de visão. A câmera se move para ajustar a posição a fim de ajustar o ponto clicado como o centro. Também neste caso, a câmera não para na seu ponto final de inclinação e podem continuar as operações.

## 8.5 Configuração dos ajustes relativos à posição da imagem [Imagem/Posição]

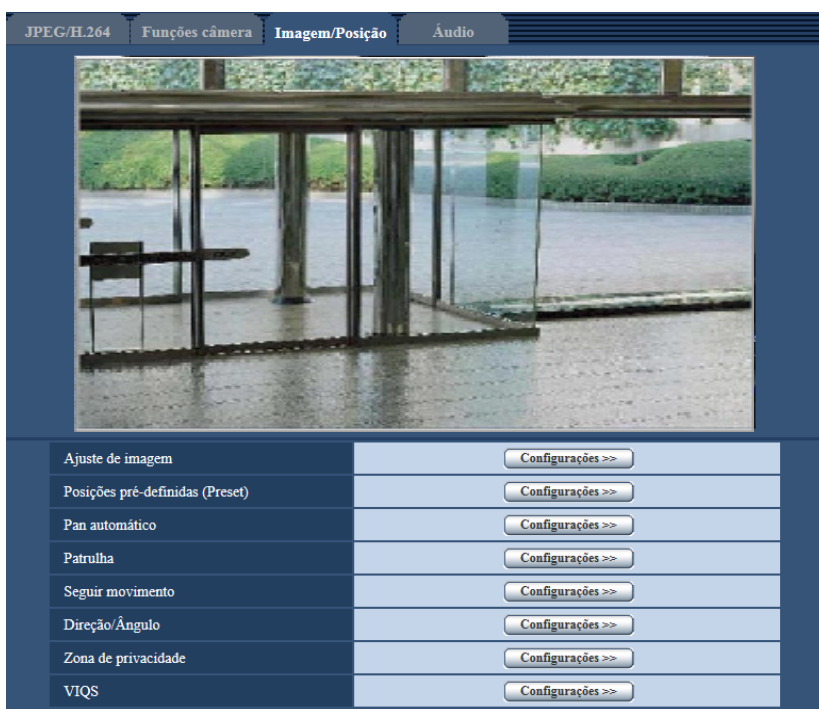
Clique na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→página 34, página 36)

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 [Imagem/Posição].

Os ajustes relativos ao ajuste de imagem, posição predefinida, panoramização automática, patrulha, seguimento do movimento, direção/ângulo, zona de privacidade e VIQS podem ser configurados nesta seção.

### Nota

- Enquanto o lavador está em funcionamento, não é possível definir nenhuma configuração de [Imagem/Posição]. Configure as definições de [Imagem/Posição] após completar a operação do lavador.



### [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 61)

### [Posições predefinidas (Preset)]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração onde pode configurar a posição predefinida. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 73)

### [Pan automático]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de panoramização automática. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 77)

### **[Patrulha]**

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de patrulha. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 78)

### **[Seguir movimento]**

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de rastreamento automático. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 80)

### **[Direção/Ângulo]**

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de configuração de direção/ângulo. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 86)

### **[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 88)

### **[VIQS]**

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos ao VIQS. O menu de configuração será exibido. (→página 90)

\* VIQS é uma abreviação de Qualidade de Imagem Variável Específica a uma área, e é um recurso que permite melhorar a qualidade da imagem de áreas especificadas em imagens.

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

Clique no botão [Configurações>>] do item “Ajuste de imagem” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→página 60)

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 [Imagem/Posição].

## 8 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

\* Todas as alterações são atualizadas imediatamente

Ajuste de imagem	Arquivo de cena não é aplicado
Super Dynamic(SD)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Face SD	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Faixa dinâmica ampla	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Área de Privacidade	<input type="button" value="Começar"/> <input type="button" value="Fim"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Modo de controle de luz	<input type="text" value="Cena - ambiente externo"/> ▼
AGC	<input type="text" value="Ligado(Alto)"/> ▼
Velocidade máxima do obturador	<input type="text" value="Max. 1/30s"/> ▼
Dia & Noite (IR)	<input type="text" value="Automático 1 (Normal)"/> ▼
Nível	<input checked="" type="radio"/> Alto <input type="radio"/> Baixo
Tempo de espera	<input type="text" value="10s"/> ▼
Balanco de Branco	<input type="text" value="ATW1"/> ▼ <input type="button" value="Definir"/>
Ganho de vermelho	<input type="text" value="128"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Ganho de azul	<input type="text" value="128"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Voltar"/>
DNR	<input checked="" type="radio"/> Alto <input type="radio"/> Baixo
Estabilizador	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Nível de ganho Chroma	<input type="text" value="128"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Nível de abertura	<input type="text" value="16"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Nível do pedestal	<input type="text" value="128"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Compensação de névoa	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Nível	<input type="text" value="64"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Compensação de luz alta (HLC)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Nível	<input type="text" value="16"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Arquivo de cena	
Arquivo de cena	<input type="text" value="Arquivo de cena não é aplicado"/> ▼
Título de arquivo de cena	<input type="text" value="Arquivo de cena não é aplicado"/> <input type="button" value="Carregar"/> <input type="button" value="Registrar"/>
<input type="button" value="Fechar"/>	

**[Super Dynamic(SD)]**

Selecione “Ligado”, ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ativada ou não. A função Super Dynamic não pode ser selecionada quando “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionada para “Modo de captura de imagem”.

Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→página 63) acerca da função Super Dynamic.

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

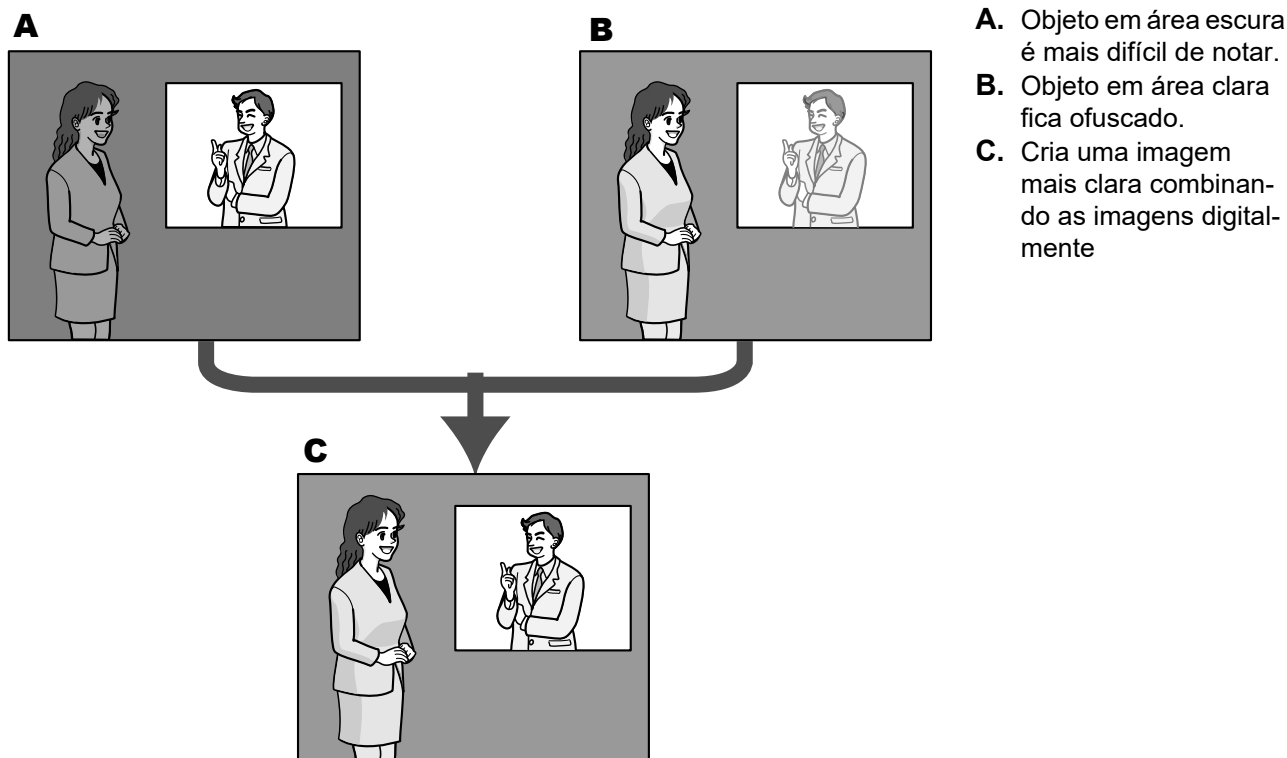
**Nota**

- 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

**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.

Para imagens que têm uma grande quantidade de contraste, 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.

**[Face SD]**

Com a configuração “Face SD”, quando a face de alguém está escura e difícil de ver, combinando as funções de detecção de face e Super Dynamic, a área com a face na imagem pode ser corrigida para ficar mais clara e fácil de ver.

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ou não interagida.

- **Ligado:** O controle interativo com detecção de face funcionará.
- **Desligado:** O controle interativo com detecção de face não funcionará.
- **Padrão:** Desligado

### Nota

- O controle interativo com detecção de face estará disponível quando “Desligado” é selecionado para “Super Dynamic(SD)”. Nas configurações da qualidade de imagem de cada posição predefinida, a detecção de face é aplicada quando “Ligado” é selecionado para “Super Dynamic(SD)”.

### **[Faixa dinâmica ampla]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação de preto será ativada ou não. A função de compensação de preto pode escurecer partes de imagens mais brilhantes por meio do processamento da imagem digital.

- **Ligado:** Ativa a função de compensação de preto.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de preto.
- **Padrão:** Desligado

### **IMPORTANTE**

- Quando “Ligado” for selecionada para “Faixa dinâmica ampla”, o ruído nas partes mais escuras pode ser aumentado 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.

### **[Compensação de luz de fundo (BLC)]**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação da luz de fundo (BLC) será ativada ou não. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)”, este ajuste estará indisponível.

A função de compensação da luz de fundo poderá compensar a luz de fundo ajustando as áreas de mascaramento nas áreas mais brilhantes das imagens.

- **Ligado:** As áreas de máscara serão ajustadas automaticamente.
- **Desligado:** As áreas de máscara não serão ajustadas automaticamente. O ajuste deve ser manual.
- **Padrão:** Desligado

### **[Área de Privacidade]**

Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” e “Compensação de luz de fundo (BLC)”, é possível compensar a luz de fundo mascarando as áreas mais brilhantes.

Consulte a página 70 para informações de como ajustar a área de máscara.

### **[Modo de controle de luz]**

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

- **Cena - ambiente externo:** Dependendo do nível de brilho (iluminância), a íris será automaticamente controlada junto com o ajuste de velocidade do obturador para controlar a luminosidade. Ao gravar um objeto claro como ao ar livre, selecionar este parâmetro. Observar que pode haver piscar quando o objeto estiver sob luz fluorescente.
- **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.
- **Obturador fixo:** O valor selecionado será ajustado como a velocidade fixa do obturador.
  - Quando a opção “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” for selecionada para “Modo de captura de imagem”:  
1/60 Fixo, 1/100 Fixo, 1/120 Fixo, 1/250 Fixo, 1/500 Fixo, 1/1000 Fixo, 1/2000 Fixo, 1/4000 Fixo, 1/10000 Fixo

- Quando a definição diferente de “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionada para o “Modo de captura de imagem”  
1/30 Fixar, 3/100 Fixar, 3/120 Fixar, 2/100 Fixar, 2/120 Fixar, 1/100 Fixar, 1/120 Fixar, 1/250 Fixar, 1/500 Fixar, 1/1000 Fixar, 1/2000 Fixar, 1/4000 Fixar, 1/10000 Fixar
- **Padrão:** Cena - ambiente externo

### Nota

- Quando uma velocidade de obturador mais alta é selecionada (até a 1/10000 Fixar), é possível capturar um objeto em movimento rápido menos desfocado.
- Quando uma velocidade mais rápida do obturador for selecionada, a sensibilidade será mais reduzida.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)”, “Obturador fixo” fica indisponível.  
Para configurar “Obturador fixo”, ajustar “Super Dynamic(SD)” a “Desligado”.
- Quando “Obturador fixo” é utilizado em um dia ensolarado (cerca de 60,000 lx ou mais), os objetos podem ficar superexpostos.  
Quando há superexposição, a redução da velocidade do obturador (até 1/10000 Fixar) pode reduzi-la.

### [AGC]

Selecione um método de ajuste de ganho entre as seguintes opções.

- **Ligado(Alto)/ Ligado(Médio)/ Ligado(Baixo):** Quando a iluminância do alvo se tornar mais escura, o ganho será automaticamente aumentado e a tela ficará mais brilhante. “Alto”, “médio” e “Baixo” são indicações do nível de ganho.
- **Desligado:** As imagens serão capturadas com o nível de ganho fixo.
- **Padrão:** Ligado(Alto)

### [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.

Max.1/1000s, Max.1/500s, Max.1/250s, Max.1/120s, Max.2/120s, Max.1/100s, Max.2/100s, Max.1/60s, Max.1/30s, Max.2/30s, Max.4/30s, Max.6/30s, Max.10/30s, Max.16/30s

- **Padrão:** Máx.1/30s

### **IMPORTANTE**

- Quando um valor com um intervalo superior a “Máx.1/30s” (Max.2/30s/ Max.4/30s/ Max.6/30s/ Max.10/30s/ Max.16/30s) é selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, a taxa de quadros pode tornar-se menor. Ruídos ou pontos brancos poderão surgir.

### Nota

- O “Max. 1/60s” pode ser selecionado somente quando da seleção de “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” para o “Modo de captura de imagem”.
- Ao selecionar “Max.16/30s”, por exemplo, a sensibilidade será automaticamente aumentada em 16 vezes.
- Quando “Desligado” é selecionado para “AGC”, os valores com um intervalo superior a “Máx. 1/30s” (Max.2/30s/ Max.4/30s/ Max.6/30s/ Max.10/30s/ Max.16/30s) ficarão indisponíveis.  
Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, “Máx. 1/30s” também fica indisponível.
- Os valores disponíveis mudam dependendo das configurações de modo de controle de luz.

### [Dia & Noite (IR)]

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

- **Desligado:** O modo colorido será selecionado.
- **Ligado:** O modo preto e branco será selecionado.

- **Automático 1 (Normal):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade). O modo preto e branco será automaticamente selecionado quando as condições de iluminação escurecerem, ao passo que o modo colorido será automaticamente selecionado quando ficarem mais claras.
- **Automático 2 (Luz IR):** Adequado ao usar uma fonte de luz quase-infravermelha à noite.
- **Automático 3 (Super Compensação de Crominância (SCC)):** Adequado para manter o modo de cores mesmo sob condições de iluminação mais escuras. O modo de cores será executado por a função Super Compensação de Crominância (SCC) mesmo sob condições de iluminação mais baixas que Automático 1 (Normal).
- **Padrão:** Automático 1 (Normal)

### 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.

#### Nota

- O som da operação pode ser ouvido quando da comutação ao modo preto e branco, contudo isto não implica em qualquer problema de funcionamento.
- Devido à utilização da tecnologia de compensação de cor para Automático 3 (Super Compensação de Crominância (SCC)) (Super Compensação de Crominância (SCC)), algumas cores podem parecer diferentes dos objetos reais, dependendo das condições de iluminação.

#### [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)”.

**Quando “Dia & Noite (IR)” é ajustado a “Automático 1 (Normal)” ou “Automático 2 (Luz IR)”**

- **Alto:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 6 lx ou menos.
- **Baixo:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 2 lx ou menos.

**Quando “Dia & Noite (IR)” é ajustado a “Automático 3 (Super Compensação de Crominância (SCC))”**

- **Alto:** Continua o modo de cor, ativando a função de Super Compensação do Crominância quando a luminosidade do ambiente (iluminância) da câmera é de aprox. 6 lx ou inferior. Quando a temperatura da cor do objeto torna-se aprox. 3.500 K ou inferior, o modo de cores será mudado para o modo preto e branco.
- **Baixo:** Continua o modo de cor, ativando a função de Super Compensação do Crominância quando a luminosidade do ambiente (iluminância) da câmera é de aprox. 2 lx ou inferior. Quando a temperatura da cor do objeto torna-se aprox. 3.500 K ou inferior, o modo de cores será mudado para o modo preto e branco.

- **Padrão:** Alto

#### [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

#### [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 casos, 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 cursor for movido na direção "+", a cor vermelha ficará mais forte. Quando o cursor 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 cursor for movido na direção "+", a cor azul ficará mais forte. Quando o cursor for movido na direção "-", a cor azul será mais fina. 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. Selecione um nível de efeito "Alto" ou "Baixo" para a redução do ruído digital.

- **Alto:** DNR alto, aumenta a pós-imagem
- **Baixo:** DNR baixo, reduz a imagem residual
- **Padrão:** Alto

### **[Estabilizador]**

Selecione "Ligado" ou "Desligado" para determinar se deve o não ativar a função do estabilizador que utiliza um sistema híbrido de correção de "estabilização eletrônica" e de "estabilização de panoramização/inclinação".

- **Padrão:** Desligado

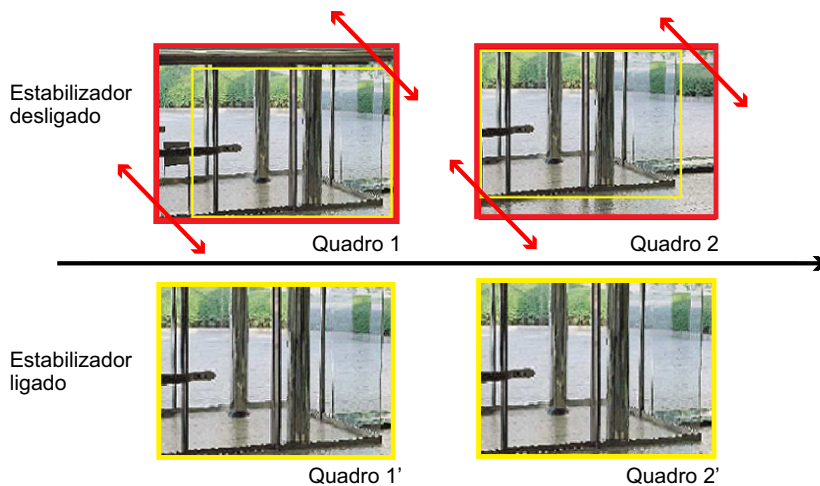
### **Sistema híbrido de correção de "estabilização eletrônica" e de "estabilização de panoramização/inclinação"**

A correção híbrida corrige as distorções de imagem causadas pelo tremor da câmera devido ao vento, a vibração do local de instalação da câmera, etc.

- **Estabilização eletrônica**

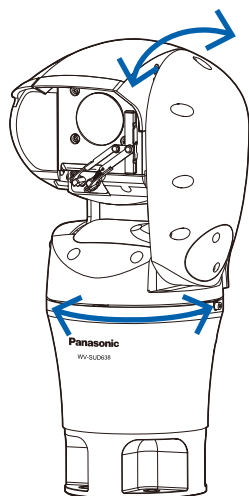
## 8 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

A estabilização eletrônica utiliza tecnologia de computação aritmética para selecionar as imagens que foram afetadas por vibrações e reduz as distorções dessas imagens antes de exibi-las. É eficaz para corrigir distorções menores dentro de uma ampla faixa de frequências.



- **Estabilização de panoramização/inclinação**

A estabilização de panoramização/inclinação reduz as distorções das imagens. É eficaz para a correção de grandes distorções e de câmera lenta.



### **IMPORTANTE**

- Se “Estabilizador” é utilizado, o ângulo de visão se tornará mais estreito e a resolução será mais baixa. Neste caso, verifique o ângulo de visão e a resolução ao instalar a câmera. É possível que o estabilizador de imagem seja menos eficaz nas seguintes condições.
  - Ciclo curto de movimento da imagem, tais como vibrações mecânicas
  - Movimento da imagem de grande amplitude
- Se o “Estabilizador” é utilizado é possível que aumente o ruído da imagem.

### **Nota**

- Se houver agitação à noite ou em condições de pouca luz, a estabilização da imagem pode ser mais eficaz utilizando um ajuste de alta velocidade de obturador de “Max. 1/100s” ou mais para

“Velocidade máxima do obturador”. Configure “Velocidade máxima do obturador” de acordo com o ambiente de instalação.

- A estabilização da imagem não opera no Modo automático (Seguir movimento, Pan automático, Sequência (Presets), Fotos 360°, Fotos Presets, Patrulha), Atualização de Posição, Lavador, Configuração de área VMD, configurações de imagem/posição e as operações de panoramização/inclinação.
- Quando a estabilização de imagem estiver ativada, muda o ângulo da faixa da área de detecção de alarme configurada na área VMD e uma área VIQS. Portanto, deverá reconfigurar a configuração da área VMD e da área VIQS.

### [Nível de ganho Chroma]

Ajusta o nível de croma (densidade das cores).

Quando o cursor for movido para a direção “+”, as cores serão mais fortes. Quando movido para a direção “-”, as cores serão mais fracas. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

### [Nível de abertura]

Ajusta o nível de abertura (compensação da borda).

As imagens serão mais nítidas quando o cursor for movido na direção “+”, e será mais suave quando o cursor for movido na direção “-”. 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 cursor.

Quando o cursor for movido para a direção “+”, as imagens se tornarão mais brilhantes. Quando for movido para a direção “-”, as imagens serão mais escuras. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

### [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 “Super Dynamic(SD)” ou quando a opção “Ligado” for selecionada para “Faixa dinâmica ampla”, 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

### [Nível]

Ajusta o nível de compensação de neblina.

O nível de compensação de neblina aumentará quando o cursor for movido na direção “+” e diminuirá quando o cursor for movido na direção “-”. Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 64

### [Compensação de luz alta (HLC)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação de luz alta será ativada ou não. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” ou quando a opção “Ligado” for selecionada para “Compensação de luz de fundo (BLC)”, esta configuração fica indisponível.

Quando a função de compensação de luz alta é ativada, se houver luzes brilhantes (como as luzes de faróis dos carros) à noite, podem limitar-se as partes destacadas escuras dos objetos.

- **Ligado:** Ativa a função de compensação de luz alta.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de luz alta.
- **Padrão:** Desligado

### [Nível]

Ajusta o nível de compensação de luz alta.

O nível de compensação aumentará quando o cursor for movido na direção “+” e diminuirá quando o cursor for movido na direção “-”. Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

### [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 178) 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:” e “2:” 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]

A combinação de definições utilizadas para ajustar a qualidade da imagem que atualmente é exibida pode ser registrada no arquivo de cena exibido no “Arquivo de cena”.

### Botão [Fechar]

Clique neste botão para sair do menu de configuração “Ajuste de imagem”.

## 8.5.2 Definição das áreas de máscara

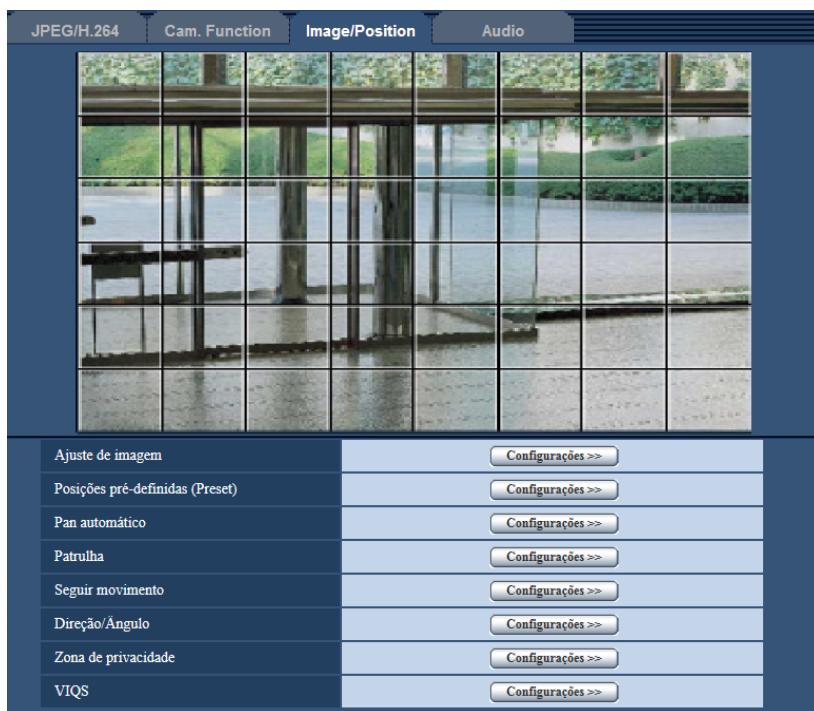
Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” e “Compensação de luz de fundo (BLC)”, é possível compensar a luz de fundo mascarando as áreas mais brilhantes.

1. Exibe o menu de configuração “Ajuste de imagem”. (→página 60)

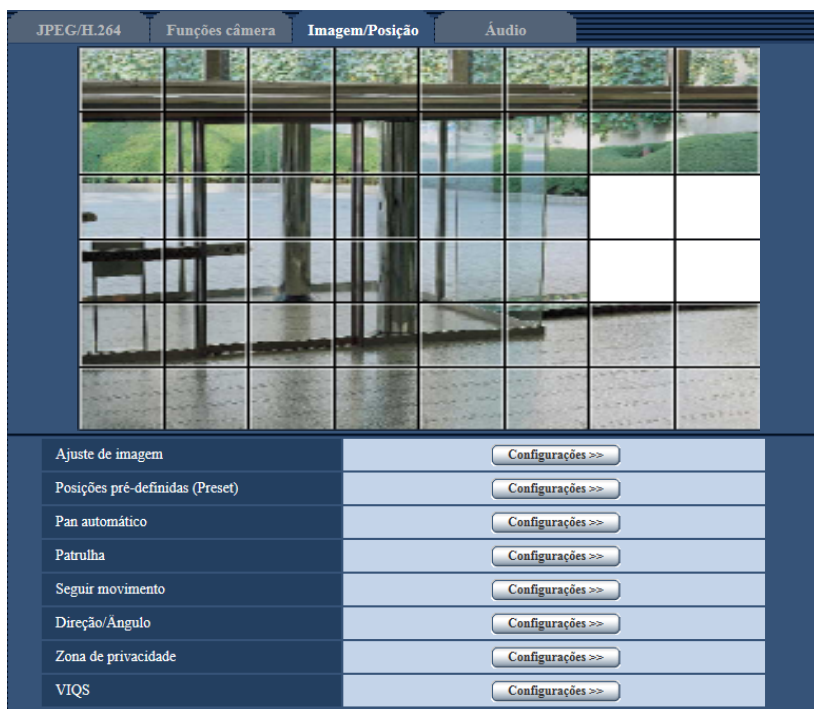
* Todas as alterações são atualizadas imediatamente	
Ajuste de imagem	Arquivo de cena não é aplicado
Super Dynamic(SD)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Face SD	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Faixa dinâmica ampla	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Área de Privacidade	<input type="button" value="Começar"/> <input type="button" value="Fim"/> <input type="button" value="Voltar"/>
Modo de controle de luz	Cena - ambiente externo ▼
AGC	Ligado(Alto) ▼
Velocidade máxima do obturador	Max. 1/30s ▼
Dia & Noite (IR)	Automático 1 (Normal) ▼
Nível	<input checked="" type="radio"/> Alto <input type="radio"/> Baixo
Tempo de espera	10s ▼
Balanco de Branco	ATW1 ▼ <input type="button" value="Definir"/>
Ganho de vermelho	[-] [Slider] [+] 128 <input type="button" value="Voltar"/>
Ganho de azul	[-] [Slider] [+] 128 <input type="button" value="Voltar"/>
DNR	<input checked="" type="radio"/> Alto <input type="radio"/> Baixo
Estabilizador	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Nível de ganho Chroma	[-] [Slider] [+] 128 <input type="button" value="Voltar"/>
Nível de abertura	[-] [Slider] [+] 16 <input type="button" value="Voltar"/>
Nível do pedestal	[-] [Slider] [+] 128 <input type="button" value="Voltar"/>
Compensação de névoa	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Nível	[-] [Slider] [+] 64 <input type="button" value="Voltar"/>
Compensação de luz alta (HLC)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Nível	[-] [Slider] [+] 16 <input type="button" value="Voltar"/>
Arquivo de cena	
Arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado ▼
Título de arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado <input type="button" value="Carregar"/> <input type="button" value="Registrar"/>
<input type="button" value="Fechar"/>	

## 8 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

2. Clique no botão [Começar] da “Área de Privacidade”.  
→ As bordas serão exibidas e a imagem exibida na guia [Imagem/Posição] será dividida em 48 (6x8).



3. Clique nas áreas divididas a serem mascaradas.  
→ As áreas clicadas serão mascaradas e se tornarão brancas. Para cancelar a máscara, clique na área novamente.



4. Clique no botão [Fim] após completar as áreas de máscara.  
→ As bordas na imagem exibida na guia [Imagem/Posição] irão desaparecer.

### **IMPORTANTE**

- A área mascarada pode ficar desalinhada quando a configuração de JPEG/H.264 “Modo de captura de imagem” é mudada. Certificar-se de usar a área mascarada após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- A área mascarada pode ficar desalinhada quando “HD Extra zoom ótico” for configurado. Certificar-se de verificar a área mascarada após configurar o “HD Extra zoom ótico”.

### **Nota**

- Quando o botão [Voltar] for clicado, o mascaramento de todas as áreas mascaradas será cancelado.

### **8.5.3 Configuração dos ajustes relativos às posições predefinidas (menu de configuração “Posições predefinidas (Preset)”)**

Clique no botão [Configurações>>] de “Posições predefinidas (Preset)” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→página 60).

É possível memorizar, editar e apagar as posições predefinidas nesta página.

Quando o foco, o brilho e o fator de zoom forem ajustados, o ajuste será aplicado imediatamente à imagem exibida atualmente na guia [Imagem/Posição].

Nº de Posição pré-definida (Presets)	<input type="text"/>
Posição No	1
Identificador de Posição pré-definida	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)	<input type="text"/>
Foco automático	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Desligado
Tempo de espera	10s <input type="text"/>
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Excluir"/>	
* Todas as alterações são atualizadas imediatamente	
Super Dynamic	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC)	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Área de Privacidade	<input type="button" value="Começar"/> <input type="button" value="Fim"/> <input type="button" value="Voltar"/>
<b>Zoom</b> <input type="button" value="⊖"/> <input type="button" value="×1"/> <input type="button" value="⊕"/>	
<b>Foco</b> <input type="button" value="Auto"/> <input type="button" value="Perto"/> <input type="button" value="Longe"/>	
<b>Brilho</b> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="Normal"/> <input type="button" value="+"/> 	
<input type="button" value="Fechar"/>	

### **IMPORTANTE**

- Quando o fator de zoom for 45x ou mais, o ajuste das posições predefinidas se tornará indisponível.
- A posição predefinida pode ser definida para um máximo de 256 posições.

### **Nota**

- Dependendo do ambiente (como, por exemplo, quando a temperatura está abaixo de 5°C (41 °F), por exemplo), a velocidade de movimento da câmera para a posição predefinida poderá ser reduzida.
- Reconfigure a posição predefinida se a forma como a câmera foi fixada é alterada após registrar as posições predefinidas.

## Posição No

### [Identificador de Posição pré-definida]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar a habilitação ou inabilitação da exibição da identificação predefinida. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

- **Ligado:** Exibe a Identificação de posição predefinida.
- **Desligado:** Não exibe a Identificação de posição predefinida.
- **Padrão:** Desligado

### IMPORTANTE

- Quando a opção “Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)” ou “Identificador de Posição pré-definida” for configurada, é necessário clicar no botão [Definir] para aplicar os ajustes.

### Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada, a Identificação predefinida inserida será exibida na posição selecionada para “OSD” na guia [Básico] da página “Básico”. (→página 42)

### [Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)]

Inserir a Identificação de posição predefinida a ser exibida nas imagens. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z e os símbolos a seguir. ! " # \$ % & ' ( ) \* + - , . / ; : = ?
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### Nota

- A Identificação predefinida inserida será exibida próxima ao número da posição predefinida no menu resultante. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Identificador de Posição pré-definida”, a identificação predefinida será exibida nas imagens.

### [Foco automático]

Selecione “Auto” ou “Desligado” para determinar se é necessário habilitar ou desabilitar a função de foco automático depois que a câmera mudou-se para uma posição predefinida. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

- **Auto:** A função de foco automático será ativada depois de se mudar para uma posição predefinida.
- **Desligado:** Não ativar a função de foco automático depois de se mudar para uma posição predefinida.
- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Quando a posição predefinida é ajustada para filmar os seguintes objetos, recomenda-se selecionar “Desligado” e ajustar o foco antes de registrar as posições predefinidas.
  - Um objeto com pouco contraste
  - Um objeto cuja profundidade nunca muda
  - Um objeto com alta luminosidade, como um foco de luz

### [Tempo de espera]

Selecione um tempo de espera (duração da parada da câmera em cada posição predefinida) para a operação de sequência predefinida.

Desligado/ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s

- **Padrão:** 10s

### Nota

- Ao operar a sequência predefinida, as posições predefinidas que são definidas como “Desligado” não se moveram e a sequência vai avançar para a posição seguinte.

### [Super Dynamic]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dinâmica será ativada ou não. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

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

### [Compensação de luz de fundo (BLC)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação da luz de fundo (BLC) será ativada ou não. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic”, este ajuste estará indisponível. A função de compensação da luz de fundo poderá compensar a luz de fundo ajustando as áreas de mascaramento nas áreas mais brilhantes das imagens.

- **Ligado:** As áreas de máscara serão ajustadas automaticamente.
- **Desligado:** As áreas de máscara não serão ajustadas automaticamente. O ajuste deve ser manual.
- **Padrão:** Desligado

### [Área de Privacidade]

Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Super Dynamic” e “Compensação de luz de fundo (BLC)”, é possível compensar a luz de fundo mascarando as áreas mais brilhantes. Consulte a página 70 para a descrição da implementação das áreas de máscara.

### Botões [Zoom], [Foco], [Brilho], Teclado de controle/botões

Consulte a página 10 para descrições de como operar estes botões/tecla.

### Botão [Definir]

Registra as posições predefinida.

### Botão [Excluir]

Apaga a posição predefinida especificada pelo número da posição.

### Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Posições predefinidas (Preset)”.

## Registro das posições predefinida

1. Selecione um número de posição predefinida.  
→ O número de posição predefinida selecionada será exibido na área “Posição No”.  
Quando o número selecionado já estiver registrado, a câmera se moverá para a posição predefinida selecionada.
2. Mova a câmera para a direção desejada.
3. Para exibir a identificação de predefinida na página “Ao vivo”, selecione “Ligado” para “Identificador de Posição pré-definida” e insira o título da posição desejada a ser exibida.
4. Os ajustes para “Foco automático” e “Tempo de espera” podem ser configurados para cada posição independentemente.
5. Clique no botão [Definir].
6. Os ajustes para cada item como, por exemplo, “Super Dynamic” podem ser configurados para cada posição independentemente. Os ajustes para “Super Dynamic”, “Compensação de luz de fundo (BLC)” e “Área de Privacidade” são atualizados imediatamente.

### Nota

- Quando registrar a posição predefinida, a câmera poderá se mover levemente.

- Quando uma configuração diferente de “Arquivo de cena não é aplicado” é selecionada para “Arquivo de cena” de “Ajuste de imagem”, não poderá usar “Super Dynamic”, “Compensação de luz de fundo (BLC)” e “Área de Privacidade”.

### 8.5.4 Configuração dos ajustes relativos à função de panoramização automática (menu de configuração “Pan automático”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Pan automático” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→página 60).

Os ajustes relativos à função de panoramização automática podem ser configurados com o menu de configuração.

## Posição

### [Configuração de posição esquerda final]

Mova a câmera para o ponto que deseja definir como o ponto da posição final esquerda da panoramização automática usando o teclado/botões de controle e ajuste a imagem utilizando os botões [Zoom] e os botões [Foco].

As configurações de zoom e foco são definidas em conjunto com o ponto inicial.

### [Configuração de posição final direita.]

Mova a câmera para o ponto que deseja definir como o ponto da posição final direita da panoramização automática usando o teclado/botões de controle e então clique no botão [Definir] para registrar a posição como a posição final direita.

#### **Nota**

- As operações de panoramização, inclinação e zoom também podem ser realizadas na guia [Imagem/Posição].
- A posição ajustada de zoom e foco para a função da panoramização automática será aplicada ao clicar o botão [Definir].

## Pan automático

### [Tempo de espera]

Selecione um tempo de espera no ponto inicial e no ponto final entre as seguintes opções.

0s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s

- **Padrão:** 5s

### [Velocidade]

Selecione uma velocidade para a panoramização automática entre as seguintes opções.

1°/s, 2°/s, 3°/s, 4°/s, 5°/s, 7°/s, 10°/s, 13°/s, 18°/s, 24°/s

- **Padrão:** 13°/s

### **IMPORTANTE**

- Quando a opção “Pan automático”, é necessário clicar no botão [Definir] para aplicar os ajustes.

#### **Nota**

- Mesmo quando o fator de zoom selecionado for superior a 45x, a câmera irá iniciar a panoramização com o fator de zoom de 45x.

### [Pan contínuo]

As operações de panoramização podem ser definidas para as seguintes opções

**Desligado:** Panoramização entre os pontos da posição final esquerda e direita.

**Ligado(Sentido horário):** Panoramização no sentido horário.

**Ligado(Sentido anti-horário):** Panoramização no sentido anti-horário.

**Padrão:** Desligado

### **Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]**

Consulte a página 10 para descrições de como operar estes botões/tecla.

### **Botão [Fechar]**

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Pan automático”.

## 8.5.5 Configure os ajustes relativos à patrulha (menu de configuração “Patrulha”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Patrulha” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→página 60).

Aqui são definidas as informações relativas com a patrulha.

A função de patrulha pode ser configurada para aprender as definições e operações de panoramização, inclinação, zoom, foco e brilho, e depois usar essas definições e operações aprendidas para operar a câmera.



## configuração da Patrulha

### [Número de padrões de patrulhas]

Selecione o número do padrão de patrulha. O comprimento dos padrões de patrulha que podem ser aprendidos difere dependendo do número de padrão.

- **1:** 2 minutos de operações que podem ser aprendidas para a patrulha 1.
- **2:** 1 minuto de operações que podem ser aprendidas para a patrulha 1 e a patrulha 2.
- **4:** 30 segundos de operações que podem ser aprendidas para a patrulha 1, a patrulha 2, a patrulha 3 e a patrulha 4.
- **Padrão:** 1

### Nota

- Quando o número de padrões de controle é alterado, as operações de patrulha aprendidas são excluídas.

### [Aprender padrão de patrulha]

Clique em [▼] de "Patrulha No." e selecione um número de patrulha (1-4) no menu resultante. Um asterisco (\*) ao lado do número de patrulha indica que a operação de patrulha já foi aprendida para o número de patrulha. Com o número de patrulha selecionado, clique no botão [Aprender] para começar a aprender as operações da câmera. Durante a aprendizagem, "LEARNING (\*\*S)" é exibido na tela. "\*\*\*\* S" é o comprimento de tempo de aprendizagem possível restante.

Clique no botão [Parar] para parar a aprendizagem e repetir a reprodução das operações da câmera. Quando o tempo restante é zero segundos (0s), as operações são automaticamente interrompidas.

Com o número de patrulha selecionado, clique no botão [Confirma] para repetir a reprodução das operações aprendidas da câmera.

### **Nota**

- As seguintes operações são as que pode aprender a câmera.
  - Operações de posição inicial  
panoramização/inclinação/zoom/posição da foco/brilho
  - Operações da câmera  
panoramização/inclinação/zoom/posição da foco/brilho/movendo para a posição predefinida
- A função de foco automático não pode ser usada quando operações de patrulha são realizadas. Como uma característica de lentes zoom, quando as imagens são ampliadas com o zoom a partir do lado “Wide”, podem tornar-se desfocadas. Ao aprender as operações de zoom, se começar a partir do lado “Tele” o desfocagem será reduzido.

### **Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]**

Consulte a página 10 para descrições de como operar estes botões/tecla.

### **Botão [Fechar]**

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Patrulha”.

## **8.5.6 Configure os ajustes relativos à rastreamento automático (menu de configuração “Seguir movimento”)**

Clique no botão [Configurações>>] de “Seguir movimento” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→página 60).

Aqui são definidas as informações relativas com o ajuste da rastreamento automático.

A função de rastreamento automático pode ser utilizada para detectar o movimento em uma área pré-determinada e automaticamente seguir e capturar imagens do objeto detectado nessa área.

### Configuração do Seguir movimento

Altura da câmera	2,5m(8,5ft) ▼
Alarme de Seguir movimento	Desligado ▼
Tempo de espera de alarme	10s ▼
Fluxo de dados de vídeo em Seguir movimento	Desligado ▼

**Definir**

### Configurações avançadas

Zoom com seguir movimento	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tamanho do objeto	Pequeno(1/4 da imagem) ▼
Sensibilidade	Médio ▼
Tempo de duração do Seguir movimento	Desligado(Ilimitado) ▼
Procura de objeto abandonado	Ligado(com redução de zoom) ▼

**Definir**

### Área de alarme

Seleção de área	Área número ▼
Área número notificação	<a href="#">Protocolo Panasonic de notificação de alarme &gt;&gt;</a>

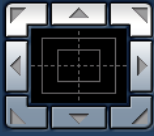
\* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir "Dados adicionais de alarme" para "Ligado".

**Definir**
**Excluir**
**Cancelar**

### Mascara da área de detecção

Seleção de área	Área número ▼
-----------------	---------------

**Definir**
**Excluir**
**Cancelar**

<p style="text-align: center; margin: 0;"><b>Zoom</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"> <span style="margin-right: 5px;">⊖</span> <span style="margin-right: 5px;">×1</span> <span style="margin-right: 5px;">⊕</span> </p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>Foco</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"> <span style="margin-right: 5px;">Auto</span> <span style="margin-right: 5px;">Perto</span> <span style="margin-right: 5px;">Longe</span> </p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>Brilho</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"> <span style="margin-right: 5px;">-</span> <span style="margin-right: 5px;">Normal</span> <span style="margin-right: 5px;">+</span> </p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>Posições (Presets)</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</span> <span style="margin-left: 20px;"><b>Ir</b></span> </p>	
---	---

**Fechar**

## Configuração do Seguir movimento

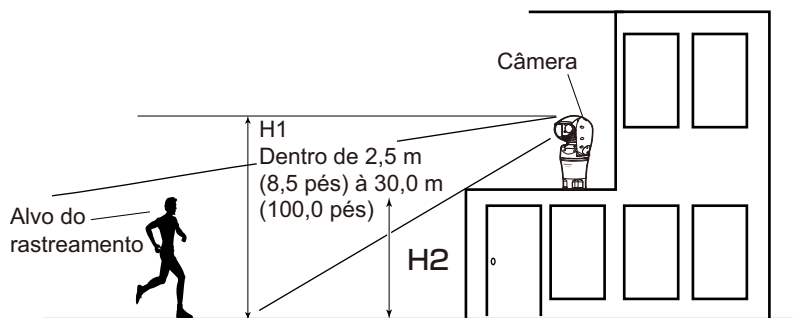
### [Altura da câmera]

Selecione a altura que a câmera é instalada entre as seguintes opções.

2,5m(8,5ft)/2,75m(9,0ft)/3,0m(10,0ft)/3,25m(11,0ft)/3,5m(11,5ft)/3,75m(12,5ft)/4,0m(13,5ft)/4,25m(14,0ft)/4,5m(15,0ft)/4,75m(16,0ft)/5,0m(16,5ft)/5,5m(18,5ft)/6,0m(20,0ft)/6,5m(21,5ft)/7,0m(23,5ft)/7,5m(25,0ft)/8,0m(26,5ft)/8,5m(28,5ft)/9,0m(30,0ft)/9,5m(31,5ft)/10,0m(33,5ft)/12,0m(40,0ft)/14,0m(46,5ft)/16,0m(53,5ft)/18,0m(60,0ft)/20,0m(66,5ft)/22,0m(73,5ft)/24,0m(80,0ft)/26,0m(86,5ft)/28,0m(93,5ft)/30,0m(100,0ft)

**Padrão:** 2,5m(8,5ft)

O ajuste da “Altura da câmera” é o alvo do rastreamento e a altura da câmera (H1: 2,5m(8,5ft) - 30,0m(100,0ft)), não H2.



### **IMPORTANTE**

- Insira a altura para “Altura da câmera” com precisão. As capacidades de detecção e rastreamento são muito reduzidas se a configuração de altura está incorreta.

### [Alarme de Seguir movimento]

Selecione um alarme para ser usado durante o rastreamento automático entre as seguintes opções.

**Desligado:** Nenhum alarme é emitido.

**Ligado(Instantâneo):** Os alarmes são continuamente emitidos durante o rastreamento automático. (São emitidos em intervalos de 5 segundos)

**Ligado(Depois do tempo de espera de alarme):** Alarmes são emitidos somente uma vez quando o rastreamento automático é continuamente realizado por um determinado período.

**Ligado(Na área de pré-configuração de alarme):** Durante o rastreamento, se o alvo do rastreamento entra na área de alarme definida, um alarme é emitido uma vez. Referir-se à página 84 para as informações sobre as áreas de alarme.

**Padrão:** Desligado

### [Tempo de espera de alarme]

Selecione um dos seguintes tempos de ajuste quando o “Alarme de Seguir movimento” é definido para “Ligado(Depois do tempo de espera de alarme)”.

1s/10s/30s/1min/3min/5min

**Padrão:** 10s

### [Fluxo de dados de vídeo em Seguir movimento]

Selecione uma das seguintes opções para selecionar se deve ou não adicionar o rastreamento automático no fluxo de vídeo.

**Desligado:** Os dados de rastreamento automático não são adicionados às imagens.

**Ligado:** Os dados de rastreamento automático são adicionados às imagens, mas um contorno do alvo de rastreamento não é exibido na página “Ao vivo”.

**Ligado com exibição de traçado:** Os dados de rastreamento automático são adicionados às imagens e um contorno do alvo de rastreamento é exibido na página “Ao vivo”.

**Padrão:** Desligado

### Configurações avançadas

#### [Zoom com seguir movimento]

Selecione o controle do zoom de rastreamento entre as seguintes opções.

**Desligado:** O controle do zoom não será realizado.

**Ligado:** O controle do zoom será realizado.

**Padrão:** Ligado

#### [Tamanho do objeto]

Selecione o tamanho do objeto entre as seguintes opções.

**Pequeno(1/4 da imagem):** O alvo de rastreamento é ampliado para cerca de 1/4 do tamanho (longitudinalmente) da tela do monitor.

**Médio(1/2 da imagem):** O alvo de rastreamento é ampliado para cerca de 1/2 do tamanho (longitudinalmente) da tela do monitor.

**Grande (3/4 da imagem):** O alvo de rastreamento é ampliado para cerca de 3/4 do tamanho (longitudinalmente) da tela do monitor.

**Padrão:** Pequeno(1/4 da imagem)

#### Nota

- Os tamanhos descritos aqui são apenas um guia. Dependendo das condições do ambiente e das condições de rastreamento, o tamanho exibido pode ser diferente do tamanho esperado.
- Se o tamanho de exibição do alvo de rastreamento é aumentado, as capacidades de rastreamento são reduzidas.

#### [Sensibilidade]

Selecione a sensibilidade de rastreamento entre as seguintes opções.

Alto/Médio/Baixo

**Padrão:** Médio

#### Nota

- A redução da sensibilidade pode ajudar a reduzir falsas detecções, como quando uma árvore está balançando, mas que também irá reduzir as capacidades de seguimento. Por outro lado, aumentando a sensibilidade aumenta as capacidades de seguimento, mas também aumentam as detecções falsas. Faça corresponder as configurações de acordo com onde a câmera é utilizada.

#### [Tempo de duração do Seguir movimento]

Selecione o tempo que o rastreamento será forçado a parar a partir de depois de ter começado entre as seguintes opções.

Desligado(Ilimitado)/10s/20s/30s/40s/50s/1min/2min/3min/5min/10min

**Padrão:** Desligado(Ilimitado)

#### Nota

- A câmera parará na posição em que está quando o tempo de duração do seguir movimento expira. Para retornar ao modo automático, ajuste o retorno automático e, após rastreamento é terminado, o tempo para retorno automático é contado e a câmera retorna para o modo automático.

#### [Procura de objeto abandonado]

Selecione as operações a serem executadas quando o rastreamento perde o alvo entre as seguintes opções.

**Desligado:** O rastreamento para na posição que perdeu o alvo.

**Ligado(sem redução de zoom):** Se o alvo é perdido, o rastreamento começa a procurar o novo movimento e se encontra movimento continua o rastreamento automático.

**Ligado(com redução de zoom):** Se o alvo é perdido, a câmera afasta o objeto com zoom e o rastreamento começa a procurar o novo movimento e, se encontra movimento, continua o rastreamento automático.

**Padrão:** Ligado(com redução de zoom)

### Área de alarme

#### [Seleção de área]

Clique em [▼] de “Área número” e selecione um número de área (1-4) no menu resultante. Um asterisco (\*) ao lado do número de área indica que a área já foi aprendida. Quando “Ligado” (quando há uma intrusão na área de alarme) for selecionado com “Alarme de Rastreamento automático”, a área de alarme ficará ativa.

#### [Área número notificação]

Quando a opção “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” for clicada, a guia [Notificação] da página “Alarme” será exibida. (→página 119)

#### Nota

- A área de alarme não pode ser configurada em separado para cada posição predefinida. A área de alarme configurada está ativa para todas as áreas predefinidas.

### Máscara da área de detecção

#### [Seleção de área]

Clique em [▼] de “Área número” e selecione um número de área (1-4) no menu resultante. Um asterisco (\*) ao lado do número de área indica que a área já foi aprendida. Ao definir uma máscara para as áreas de captura (a tela) em que não deseja a detecção de movimento, as falsas detecções podem ser reduzidas.

#### Nota

- Ao definir uma máscara para as áreas de captura (tela) que possuem objetos que podem causar falsas detecções, como árvores balançando, estradas (onde os carros passam) ou superfícies niveladas (áreas que causam a reflexão da luz), falsas detecções podem ser reduzidas.
- As áreas de privacidade não podem ser configuradas em separado para cada posição predefinida. A área especificada está ativa para todas as áreas predefinidas.

### **IMPORTANTE**

- Durante o rastreamento automático, se o alvo de rastreamento entra na área mascarada, o rastreamento continuará inalterado. Observe que a área de privacidade não estará ativa nesta situação.

### **Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]**

Consulte a página 10 para descrições de como operar estes botões/tecla.

#### **Botão [Fechar]**

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Seguir movimento”.

### **IMPORTANTE**

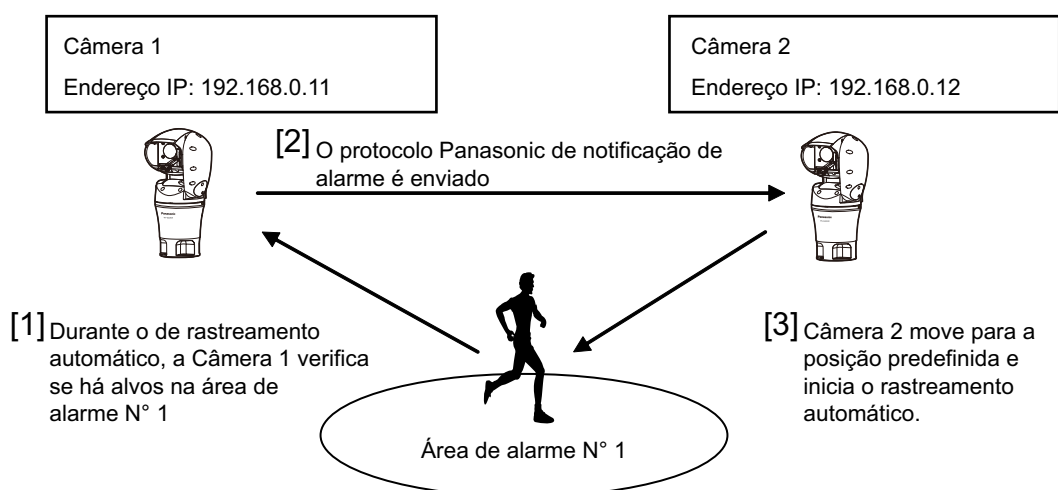
- Nas seguintes situações, é possível que os alvos podem não ser rastreados, ou que ocorram falsas detecções.
  - quando há pouco contraste entre o objeto e o de fundo
  - quando o vidro dianteiro está sujo ou molhado
  - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação

- quando há muitos objetos em movimento além do objeto alvo
- quando há uma mudança em o eixo da lente da câmera
- quando o objeto se move diretamente debaixo da câmera
- quando há piscos intenso de luz
- quando há reflexos de luz que entram no vidro dianteiro devido à os reflexos de uma janela ou estrada, ou de uma luz de fundo
- quando o objeto principal está escondido atrás de um poste ou de outros objetos
- quando o objeto passa entre outros objetos em movimento
- quando o objeto principal se move muito rápido ou muito lento
- quando a câmera está em movimento
- Em nenhum caso seremos responsáveis por qualquer inconveniente consequencial, ou perdas ou danos, decorrentes dos ajustes ou resultados do sistema de rastreamento automático.
- Recomendamos usar esse ajuste sob as seguintes condições de configuração para melhorar a precisão de detecção.
  - definir o tamanho do alvo de rastreamento para mais de 1/5 da tela do monitor (longitudinalmente)

## Procedimento para configurar a cooperação de rastreamento automático

Se forem utilizadas 2 ou mais câmeras que suportam a função do rastreamento automático, o rastreamento de alvos pode ser coordenado entre as câmeras. (Configuração de Cooperação de rastreamento automático)

Por exemplo, o procedimento para obter Câmera 2 (endereço IP: 192.168.0.12) para assumir o rastreamento automático da câmera 1 (192.168.0.11) quando o alvo de rastreamento entra em área de alarme N° 1 durante o rastreamento automático mostrado abaixo, é explicado aqui.



1. Definir uma área de alarme para Câmera 1 na área onde deseja realizar a cooperação de rastreamento automático.
  - ① Exibe a página “Configuração do Seguir movimento”.
  - ② Com “Alarme de Rastreamento automático” selecione “Ligado(Na área de pré-configuração de alarme)” e clique no botão [Definir].
  - ③ Selecione 1 no menu suspenso “Área número” de “Seleção de área” em “Área de alarme”.
  - ④ Enquanto monitora as imagens, faça a panoramização/inclinação/zoom e então defina a área de alarme.
  - ⑤ Clique no botão [Definir].
2. Na Câmera 2, configure a posição predefinida para comandos de notificação recebida. (Configure a posição predefinida de modo a que a área de alarme N° 1 entra na tela como foi configurada no passo 1.)
  - ① Exibir a página de configuração “Posições predefinidas (Preset)”. (→página 73)

- ② Selecione um número predefinido que deseja definir a partir do menu resultante “Posições (Presets)”.
- ③ Enquanto monitora as imagens, faça a panoramização/inclinação/zoom e então defina a posição predefinida.
- ④ Clique no botão [Definir].
3. Definir Câmera 1 (endereço IP: 192.168.0.11) para notificar os comandos.
  - ① Exibir a tela “Notificação” da página “Alarme”. (→página 119)
  - ② A partir de “Protocolo Panasonic de alarme”, defina “Ligado” para “Protocolo Panasonic de alarme” e clique no botão [Definir].
  - ③ A partir de “Destino da notificação”, marque a caixa de seleção “Alarme”, de “Endereço 1” (qualquer endereço de destino de notificação pode ser selecionado) e digite 192.168.0.12 em “Endereço de destino IP”.
  - ④ Defina “Ligado” para “Cooperação de Seguir movimento” e selecione “1” para o número da área de alarme.
  - ⑤ Clique no botão [Definir].
4. Configure os ajustes da Câmera 2 (endereço IP: 192.168.0.12), que recebe comandos de notificação das outras câmeras.
  - ① Exibir a tela “Alarme” da página “Alarme”. (→página 101)
  - ② A partir de “Alarme”, defina “Ligado” para “Alarme do comando” e clique no botão [Definir].
  - ③ Defina o “Alarme do comando” de “Ação da câmera em alarme” para “Posição (Preset) por envio” e clique em “Posição (Preset) por envio >>”.
  - ④ No menu de configuração “Posição (Preset) por envio” (→página 105), marque a caixa de seleção “Cooperação de Seguir movimento” de “Endereço de remetente 1” (qualquer endereço de destino pode ser usado) e digite 192.168.0.11 (Câmera 1) para o endereço do remetente. Então selecione a posição predefinida definida no passo 2, clique no botão [Definir] e feche a página.
  - ⑤ Clique no botão [Definir].
5. Cooperação de rastreamento automático pode ser usada iniciando o rastreamento automático para a câmera 1.

### 8.5.7 Configure os ajustes relativos à configuração de direção/ângulo (menu de configuração “Configuração de direção/ângulo”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Direção/Ângulo” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→página 60).

Aqui são definidas as informações relativas com o ajuste da direção/ângulo. A posição de panoramização/inclinação move para a posição ajustada como norte durante a exibição desta página.



## Configuração de direção/ângulo

### [Configuração do ponto Norte]

Se “Exibição de direção” é selecionada para “Mostrar a posição da câmera”, uma das oito direções será indicada em vez do título posição predefinida quando a câmera não está na posição predefinida. Determine o ajuste de direção ajustando a posição da panoramização exibida para a indicação do norte (N).

### [Ajuste da direção de 0° de panoramização]

Configure o ajuste da direção de 0° de panoramização. Quando o botão [Definir] é clicado depois de ajustar o ângulo de visão com o teclado/botões de controle, a direção atual da panoramização se torna 0°. Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

### Nota

- O ângulo de 0° de inclinação não está definido.
- Mesmo se o ângulo de 0° de panoramização é alterado, não há nenhuma mudança para as posições predefinidas já configuradas. Também, a faixa de configuração de panoramização automática e as ações da definição de patrulha já configuradas não são alteradas.
- Mudam as imagens em miniatura que são exibidas antes e depois de mudar a direção de 0° de panoramização para a função de fotos 360°.

### **Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]**

Consulte a página 10 para descrições de como operar estes botões/tecla.

### **Botão [Fechar]**

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Configuração de direção/ângulo”.

## 8.5.8 Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”)

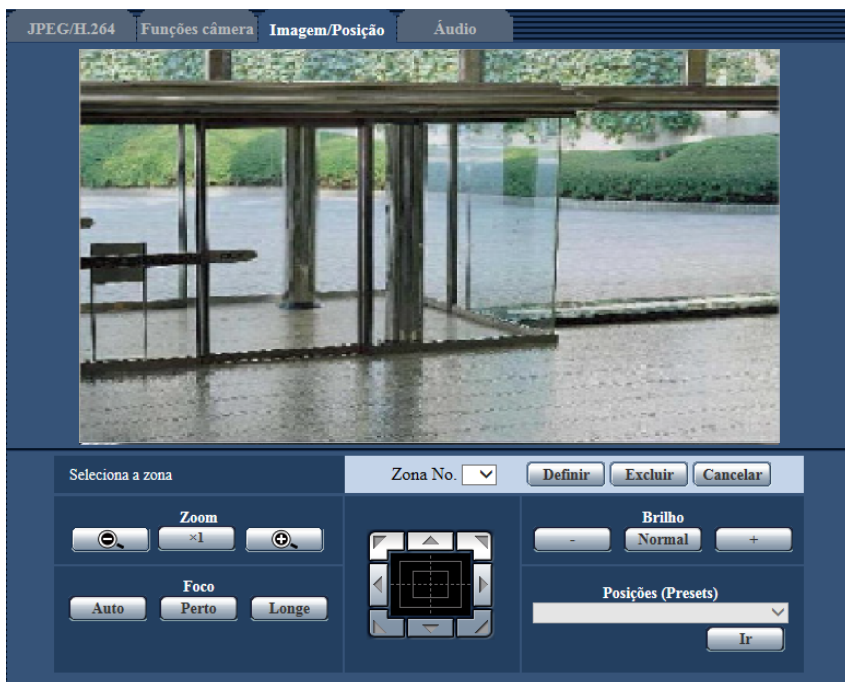
Clique no botão [Configurações>>] de “Zona de privacidade” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→página 60).

Quando houver uma zona que não se deseja exibir, ajuste a zona como zona de privacidade que não será exibida. De acordo com a definição de “Número de zona privada”, até 8 ou 32 zonas de privacidade podem ser definidas. (→página 58)

As áreas podem ser definidas arrastando o mouse na tela.

### Nota

- A função Zona de privacidade não opera quando a câmera está no processo de aquecimento, imediatamente após a ativação da alimentação, ou no processo de atualização da posição.
- Dependendo da direção de panoramização/inclinação (especialmente quando o grau de inclinação for 45° - 90°) e o fator de zoom, a área ajustada como zona de privacidade pode se tornar visível. Certifique-se de que cada uma das zonas de privacidade não esteja visível após a sua definição.
- Reconfigure a zona de privacidade se é alterada a maneira como a câmera está fixada.



## Configurações de zona

### [Seleciona a zona]

Clique em [▼] de “Zona No.” e selecione um número de zona (1-8 ou 1-32) no menu resultante.

Um asterisco (\*) próximo ao número de zona indica que a zona de privacidade já foi ajustada para o número. A zona de privacidade será ajustada quando uma área for determinada pelo movimento de arraste do mouse. Clique no botão [Definir] após determinar a posição da câmera. Neste caso, uma área um pouco mais larga do que foi especificada será configurada.

Para apagar a zona registrada, clique no botão [Excluir] após a designação do número da zona a ser apagada. Clique no botão [Cancelar] para cancelar o que foi definido ou excluído.

### **Nota**

- Ajuste a zona de privacidade maior que o tamanho de um objeto a ser oculto. Para aumentar a precisão do posicionamento da zona de privacidade, especialmente quando o zoom está no lado “Wide”, recomenda-se definir a zona de privacidade com a faixa de zoom entre 1x e 3x.
- As operações de panoramização, inclinação e zoom também podem ser realizadas na guia [Imagem/Posição].
- Quando selecionar “Zona No.” após selecionar “Cinza” para “Zona de privacidade”, uma máscara será exibida na área de exibição da imagem e começará a piscar durante a troca suas cores como segue: Cinza escuro → Transparente → Cinza claro
- Mesmo quando “32” é selecionado para “Número de zona privada”, o número máximo de zonas de privacidade que podem ser exibidas em 1 tela ao mesmo tempo é limitado a 8. Dependendo das posições das zonas de privacidade configuradas e da operação da câmera, as zonas de privacidade podem ser combinadas automaticamente em conjunto e podem ser exibidas como um máximo de 8 zonas de privacidade.
- Quando a definição de “Número de zona privada” é alterada de “32” a “8”, as zonas de privacidade para os números de zonas diferentes de 1-8 não são exibidas.

### **Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]**

Consulte a página 10 para descrições de como operar estes botões/tecla.

### **Botão [Fechar]**

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Zona de privacidade”.

### 8.5.9 Configuração dos ajustes VIQS

Clique no botão [Configurações>>] do item “VIQS” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”.  
(→página 60)

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 VIQS é disponível somente para imagens H.264.

VIQS pode ser ajustado para os números de posições predefinidas de 1 a 8, bem como outros ajustes que não são as posições predefinidas, e até 8 áreas VIQS podem ser ajustadas para cada posição predefinida. Para verificar a imagem após configurar VIQS, quando as imagens H.264 são selecionadas em “Fluxo de imagens”, pode verificar a imagem pressionando o botão [Confirma]. Pode também verificar visualizando uma imagem H.264 na página “Ao vivo”.



#### Área VIQS

##### [Selecione a posição de Pré-posicionamento (Preset)]

Para configurar uma área VIQS, selecione o número da posição predefinida da área VIQS que você deseja configurar e depois clique no botão [Começar].

Para configurar uma área VIQS fora das áreas predefinidas, selecione “exceto as posições predefinidas”.

exceto as posições predefinidas Área VIQS

Área	1(Branco) <span style="color: black;">■</span>	2(Azul) <span style="color: blue;">■</span>	3(Verde) <span style="color: green;">■</span>	4(Vermelho) <span style="color: red;">■</span>
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Excluir	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Área	5(Amarelo) <span style="color: yellow;">■</span>	6(Azul claro) <span style="color: cyan;">■</span>	7(Roxo) <span style="color: purple;">■</span>	8(Rosa) <span style="color: magenta;">■</span>
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Excluir	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>

Nível

Fluxo de vídeo

H.264(1)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>
H.264(2)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>
H.264(3)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>
H.264(4)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>

Qualidade de imagem variável em área específica (VIQS) permite a área designada manter a qualidade de imagem superior.  
 A área excluída terá uma qualidade de imagem reduzida, permitindo a utilização de um tamanho/taxa de transferência do arquivo de imagem inferior.  
 Para verificar a área para onde VIQS é aplicado, pressionar o botão de confirmação depois de definir as áreas.

### [Área]

Quando selecionar uma área VIQS na tela, ela será numerada como área 1. (As áreas subsequentes serão numeradas na ordem de seleção.)

### [Centro]

Quando o botão [Centro] for clicado, toda a área se tornará a área VIQS e “1(Branco)” será automaticamente aplicada à “Área”.

### [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

## 8.5.10 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.

exceto as posições predefinidas Área VIQS Centro

Área	1(Branco) <span style="color: white;">■</span>	2(Azul) <span style="color: blue;">■</span>	3(Verde) <span style="color: green;">■</span>	4(Vermelho) <span style="color: red;">■</span>
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Excluir	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Área	5(Amarelo) <span style="color: yellow;">■</span>	6(Azul claro) <span style="color: cyan;">■</span>	7(Roxo) <span style="color: purple;">■</span>	8(Rosa) <span style="color: magenta;">■</span>
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Excluir	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nível	<input type="text" value="5 Normal"/>			
Fluxo de vídeo				
H.264(1)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>		
H.264(2)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>		
H.264(3)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>		
H.264(4)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>		

Qualidade de imagem variável em área específica (VIQS) permite a área designada manter a qualidade de imagem superior.  
 A área excluída terá uma qualidade de imagem reduzida, permitindo a utilização de um tamanho/taxa de transferência do arquivo de imagem inferior.  
 Para verificar a área para onde VIQS é aplicado, pressionar o botão de confirmação depois de definir as áreas.

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/Desligado para ativar/desativar a imagem distribuída de “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)”.
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 (“H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)”), 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.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.

## 8.6 Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio]

Clique na guia [Áudio] na página “Imagem/Áudio”. (→página 34, página 36)  
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.

JPEG/H.264	Funções câmera	Imagem/Posição	Áudio
Transmissão / Recepção de áudio			Desligado
Formato de codificação de áudio			G.726
Taxa de bits de áudio			32kbps
Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)			Linha Média
AGC (áudio)			Alto
Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)			40ms
Volume de saída de áudio (PC para a câmera)			Médio
Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)			640ms
Duração de saída de áudio			5min
Porta de saída de áudio (PC para a câmera)			34004 (1024-50000)
Nível de permissão de áudio trans./recep.			<input type="radio"/> 1.Somente Nível 1 <input type="radio"/> 2.Nível 2 ou superior <input checked="" type="radio"/> 3.Todos os usuários

### [Transmissão / Recepção de áudio]

Selecione o modo de comunicação utilizado para a transmissão/recepção de dados de áudio entre a câmera e o computador entre as seguintes opções.

- **Desligado:** Não recebe/transmite áudio entre a câmera e o computador. Portanto, os ajustes e controles relativos ao áudio serão invalidados.
- **Entrada de Microfone:** O computador recebe os dados de áudio da câmera. O áudio pode ser ouvido com imagens no computador. As imagens e o áudio não serão sincronizados.
- **Saída de áudio:** Os dados de áudio do computador serão transmitidos para a câmera. O áudio pode ser ouvido pela caixa acústica conectada à câmera.
- **Interativo (não simultâneo):** A recepção e a transmissão estarão disponíveis. Contudo, os dados de áudio não poderão ser transmitidos e recebidos simultaneamente.
- **Interativo (simultâneo):** A recepção e a transmissão estarão disponíveis simultaneamente.
- **Padrão:** Desligado

### Nota

- Ruídos poderão ser gerados dependendo das condições de uso. Se ruídos forem gerados, impeça o som gerado pelo computador de entrar no microfone do computador.
- Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”, a “Saída de áudio” ficará indisponível durante o monitoramento de imagens H.264. Para habilitar a “Saída de áudio”, clique no botão [JPEG] na página “Ao vivo”.
- “Detecção de áudio” somente funciona quando “Entrada de Microfone” ou “Interativo (simultâneo)” está selecionado para “Transmissão / Recepção de áudio”.

### [Formato de codificação de áudio]

Selecione o formato de recepção de áudio entre G.726, G.711, AAC-LC e AAC-LC (ALTA QUALIDADE).

- **Padrão:** G.726

### **IMPORTANTE**

- Quando “AAC-LC (ALTA QUALIDADE)” é selecionado, há limitações sobre a seguinte função.
  - O “Detecção de áudio” não está disponível.
  - HTTPS não está disponível.
  - O número máximo de acessos simultâneos está limitado a 5.

### [Taxa de bits de áudio]

Selecione a taxa de bits de áudio para transmitir/receber dados de áudio.

Quando “G.726” é selecionado para “Formato de codificação de áudio”: 16kbps/ 32kbps

Quando “AAC-LC (HIGH QUALITY)” é selecionado para “Formato de codificação de áudio”: 64kbps/ 96kbps/ 128kbps

- **Padrão:**
  - Quando “G.726” é selecionado: 32kbps
  - Quando “AAC-LC (HIGH QUALITY)” é selecionado: 128kbps

### **Nota**

- Quando selecionar um valor menor para “Controle de banda (taxa de bits)” (→página 128) enquanto atribui a prioridade à transmissão de imagens JPEG e imagens H.264, selecione “16kbps” para “Taxa de bits de áudio”.
- [Taxa de bits de áudio] estará indisponível quando a opção “G.711” ou “AAC-LC” for selecionada para “Formato de codificação de áudio”.

### [Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)]

Selecione um nível de volume no computador para a escuta do áudio transmitido pela câmera.

- **Linha Alta:** O nível de volume será alto.
- **Linha Média:** O nível de volume será médio.
- **Linha Baixo:** O nível de volume será baixo.
- **Padrão:** Linha Média

### **Nota**

- Estas definições estão relacionadas com as definições do volume de “Detecção de áudio”.

### [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”.

- **Padrão:** Alto

### **Nota**

- Esta definição também se aplica ao volume de [Detecção de áudio].
- O áudio só é para a entrada de linha.

### **IMPORTANTE**

- Se a configuração de [AGC (áudio)] é alterada depois de definir a [Detecção de áudio], o volume do som detectado com [Detecção de áudio] pode mudar. Neste caso, certifique-se de verificar a definição de [Detecção de áudio].

### [Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)]

Selecione um intervalo para recepção do áudio entre as seguintes opções.  
20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **Padrão:** 40ms

#### **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)” não está disponível quando “AAC-LC” ou “AAC-LC (ALTA QUALIDADE)” é selecionado para “Formato de codificação de áudio”.

### [Volume de saída de áudio (PC para a câmera)]

Selecione um nível de volume na câmera para a escuta do áudio transmitido do computador.  
Alto/Médio/Baixo

- **Padrão:** Médio

### [Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)]

Selecione um intervalo para a transmissão do áudio entre as seguintes opções.  
160ms/ 320ms/ 640ms/ 1280ms

- **Padrão:** 640ms

#### **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.
- O áudio pode ser temporariamente interrompido e ruídos podem ser ouvidos quando múltiplos usuários estiverem acessando a câmera simultaneamente. Talvez seja possível reduzir a interrupção ou ruído ajustando um intervalo maior para “Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)”.
- O áudio poderá não ser ouvido dependendo do ambiente da rede.

### [Duração de saída de áudio]

Configure a duração máxima para cada vez que o áudio é emitido.  
1min/ 2min/ 3min /5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 1h

- **Padrão:** 5min

#### **Nota**

- A saída de áudio para quando o tempo especificado tenha passado. Para ativar a função de transmissão de áudio, clique no botão de Saída de áudio novamente.

### [Porta de saída de áudio (PC para a câmera)]

Insira o número da porta de transmissão (o número da porta na câmera utilizada para receber os dados áudio transmitidos pelo computador).

- **Números disponíveis de porta:** 1024 - 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:** 34004

#### **Nota**

- O número da porta de transmissão inserido para “Porta de saída de áudio (PC para a câmera)” será utilizado somente quando a opção “Porta Unicast (MANUAL)” for selecionada para “Tipo de transmissão” (página 55). Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Transmissão H. 264” (página 51) ou quando a opção “Porta Unicast (AUTO)” ou “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão”, não é necessário inserir o número da porta de transmissão.

### **[Nível de permissão de áudio trans./recep.]**

Selecione um nível de acesso para recepção de áudio entre as seguintes opções.

1. Somente Nível 1/ 2. Nível 2 ou superior/ 3. Todos os usuários

- **Padrão:** 3. Todos os usuários

### **Nota**

- Consulte a página 123 para informações adicionais sobre o nível de acesso.

## 9 Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas]

As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”. (→página 34, página 36)

		Endereço IP	Título da câmera
Grupo A	Cam. 1	selfcamera	WV-SUD638
	Cam. 2		
	Cam. 3		
	Cam. 4		
Grupo B	Cam. 5		
	Cam. 6		
	Cam. 7		
	Cam. 8		
Grupo C	Cam. 9		
	Cam. 10		
	Cam. 11		
	Cam. 12		
Grupo D	Cam. 13		
	Cam. 14		
	Cam. 15		
	Cam. 16		

Exemplo de entrada: <http://192.168.0.10:8080>

Definir

### [Endereço IP]

Insira o endereço IP ou o nome do host da câmera a ser utilizada para a tela múltipla. 4 câmeras podem ser registradas como um grupo e até 4 grupos (16 câmeras) podem ser registradas.

Quando o número da porta HTTP para a câmera cujas imagens serão exibidas tiver sido trocada, insira como segue:

#### Exemplo de inserção:

- **Exemplo ao inserir um endereço IPv4:** <http://192.168.0.10:8080>
- **Exemplo ao inserir um endereço IPv6:** [http://\[2001:db8:0:0:0:0:1\]:8080](http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080)

Para acessar as câmeras utilizando o protocolo HTTPS, insira como segue:

**Exemplo de inserção:** <https://192.168.0.10/>

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Padrão:** (Cam. 1) selfcamera, (Cam. 2 - 16) não registrada

### IMPORTANTE

- Quando acessar a câmera utilizando o protocolo HTTPS, instale o certificado de segurança da câmera para exibir imagens no monitor. (→página 166)

## 9 Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas]

---

- O aplicativo “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” que suporta o monitoramento ao vivo e a gravação de imagens de múltiplas câmeras está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso website (<http://security.panasonic.com/support/info/>).
- Esta câmera é especificada quando “selfcamera” for exibida para endereço IP ou nome do host.

### **Nota**

- Quando utilizar o nome do host, é necessário configurar os ajustes DNS do computador a ser utilizado para a exibição da tela múltipla. Consulte o administrador da rede para informações sobre o ajuste DNS dos computadores.

### **[Título da câmera]**

Insira o título da câmera. O título da câmera inserido será exibido em uma tela múltipla.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:**
  - (Cam. 1) O número de modelo é exibido.
  - (Cam. 2 - 16) Nenhum (em branco)

### **Nota**

- Quando selecionar uma tela de 16 divisões, alguns caracteres do título da câmera a ser exibida poderão não ser exibidos.
- Mesmo quando a opção “16:9” for selecionada para a relação de aspecto, a tela múltipla será exibida em 4:3.

## 10 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 ou imagens de alarme, os ajustes da área VMD, os ajustes da detecção de áudio e a notificação da ocorrência de alarme podem ser configurados nesta página.

A página “Alarme” possui a guia [Alarme], a guia [Área VMD], na guia [Detecção de áudio] e a guia [Notificação].

### 10.1 Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme podem ser configurados nesta seção. Consulte a página 103 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens de alarme e ao terminal de saída de alarme.

Alarme		Área VMD	Detecção de áudio	Notificação
Alarme				
Terminal 1	Desligado			
Terminal 2	Desligado			
Terminal 3	Desligado			
Alarme de detecção de movimento (VMD)	VMD >>			
Alarme de Seguir movimento	Configuração do Seguir movimento >>			
Alarme de detecção de áudio	Detecção de áudio >>			
Alarme do comando	Alarme do comando	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
	Número de porta originária	8181 (1-65535)		
Tempo de desativação do alarme	5s			

## Alarme

### [Terminal 1]

Determina como utilizar o terminal 1.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme:** 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”.
- **Entrada Preto e Branco:** Recebe entrada de comutação preto e branco. (Quando a entrada é Ligado, o modo preto e branco é ativado.)
- **Ajuste de hora automático:** Recebe a definição de data e hora a partir da entrada do terminal. Quando um sinal é inserido, se a diferença de tempo a partir da hora (a hora e “00” minutos) é de 29 minutos ou menos, o tempo será ajustado para a hora e “00” minutos e “00” segundos. Quando o ajuste da hora é retrocedido menos do que 5 segundos, a hora não é alterada.

Ao selecionar “Ajuste de hora automático”, 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”.
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal 2]

Determina como utilizar o terminal 2.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme:** 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”.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Configuração do terminal de saída de alarme” (→página 110).
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal 3]

Determina como utilizar o terminal 3.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme:** 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”.
- **Saída AUX:** A saída AUX será fornecida. Os botões [AUX] serão exibidos na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Desligado

### **IMPORTANTE**

- Para os terminais de EXT I/O 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 para 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 112)

### **[Alarme de Seguir movimento]**

Ao clicar em “Configuração do rastreamento automático”, a guia [Imagem/Posição] da página “Imagem/Áudio” será exibida. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 80)

### **[Alarme de detecção de áudio]**

Quando “Detecção de áudio>>” é clicado, a guia [Detecção de áudio] será exibida. (→página 116)

### **[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, 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.

5s/ 10s/ 30s/ 1min/ 3min/ 5min/ 10min

**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.

## 10.2 Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme podem ser configurados nesta seção.

Ação da câmera em alarme	
Terminal de alarme 1	Desligado ▾
Terminal de alarme 2	Desligado ▾
Terminal de alarme 3	Desligado ▾
Alarme de detecção de movimento (VMD)	Desligado ▾
Alarme de detecção de áudio	Desligado ▾
Alarme do comando	Desligado ▾
	<a href="#">Posição (Preset) por envio &gt;&gt;</a>
Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme	<a href="#">Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme &gt;&gt;</a>
Notificação de alarme por correio eletrônico	<a href="#">Servidor de e-mail &gt;&gt;</a>
Imagem de alarme em transmissão FTP	<a href="#">FTP &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>

### Ação da câmera em alarme

#### [Terminal de alarme 1]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 1 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando “Terminal 1” é selecionado para “Entrada de alarme” da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 1 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 1 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 1 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme do terminal 1 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.  
\* Se Patrulha 1 não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal de alarme 2]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 2 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando "Terminal 2" é selecionado para "Entrada de alarme" da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 2 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 2 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 2 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 2:** Quando o alarme do terminal 2 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.  
\* Se Patrulha 2 não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

### [Terminal de alarme 3]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 3 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando "Terminal 3" é selecionado para "Entrada de alarme" da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 3 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 3 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 3 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 3:** Quando o alarme do terminal 3 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.  
\* Se Patrulha 3 não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

### [Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Selecione uma ação a ser executada quando um alarme VMD for detectado, entre as seguintes.

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme VMD seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme VMD é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme de detecção de movimento (VMD) é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme de detecção de movimento (VMD) é detectado, a câmera iniciará a patrulha.  
\* Se Patrulha 1 não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

### [Alarme de detecção de áudio]

Selecione uma ação a ser executada quando um alarme de som for detectado entre as seguintes.

- **Desligado:** Não executa nenhuma ação quando um alarme de som for detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme de som é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando um alarme de som é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando um alarme de som é detectado, a câmera iniciará a patrulha.  
\* Se Patrulha 1 não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

**[Alarme do comando]**

Selecione uma ação a ser executada quando um alarme de comando for detectado entre as seguintes. Esta configuração é disponível quando “Ligado” é selecionado para “Alarme do comando”.

- **Desligado:** Não executa qualquer ação quando um alarme de comando for detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do comando é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do comando é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme do comando é detectado, a câmera iniciará a patrulha.  
\* Se Patrulha 1 não está registrada, não é exibida na tela.
- **Posição (Preset) por envio:** Ao registrar o endereço do remetente para o alarme de comando e a posição predefinida para esse endereço, a câmera se move à posição predefinida quando um alarme é detectado a partir do alarme de comando.  
Clique em “Posição (Preset) por envio >>” para abrir uma janela separada para definir as posições predefinidas para alarmes. (→página 105)
- **Padrão:** Desligado

**[Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme]**

Clique em “Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à qualidade de imagem quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 106)

**[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 107)

**[Imagem de alarme em transmissão FTP]**

Clique em “FTP >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à transmissão FTP quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 108)

**[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 109)

**[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 110)

## 10.2.1 Configure os ajustes relativos à Posição (Preset) por envio rastreamento (menu de configuração “Posição (Preset) por envio”)

Na guia [Alarme] da página “Alarme”(→página 103), clique em “Posição (Preset) por envio” para “Alarme do comando”.

## 10 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

O endereço do remetente para o alarme de comando, e a posição predefinida para esse endereço podem ser registrados nesta seção.

Posição (Preset) por envio	Cooperação de Seguir movimento
Endereço de remetente 1	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado
Endereço de remetente 2	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado
Endereço de remetente 3	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado
Endereço de remetente 4	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado
Endereço de remetente 5	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado
Endereço de remetente 6	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado
Endereço de remetente 7	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado
Endereço de remetente 8	<input type="checkbox"/> [ ] Desligado

### [Endereço de remetente 1] - [Endereço de remetente 8]

Defina o endereço IP do remetente para o alarme de comando e a posição predefinida para esse endereço. Até 8 endereços de notificação podem ser definidos.

**Caixa de verificação [Cooperação de Seguir movimento]:** Quando a caixa de verificação é selecionada, o rastreamento automático é iniciado após a direção da câmera se move à posição predefinida.

### Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração "Posição (Preset) por envio".

## 10.2.2 Configuração dos ajustes relativos à qualidade de imagem em ação de alarme

Clique em "Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme" de "Ação da câmera em alarme" na guia [Alarme] da página "Alarme". (→página 103)

Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme(JPEG)

Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme  Ligado  Desligado

Qualidade de imagem na detecção do alarme 5 Normal

### [Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme]

Selecione a opção "Ligado" ou "Desligado" para determinar se a qualidade da imagem será diferente de "Qualidade 1" (→página 49) na detecção de um alarme.

- **Ligado:** As imagens serão transmitidas com qualidade da imagem selecionada para "Qualidade de imagem na detecção do alarme".
- **Desligado:** Não troca a qualidade da imagem na detecção de um alarme.
- **Padrão:** Desligado

### [Qualidade de imagem na detecção do alarme]

A qualidade da imagem pode ser trocada na ocorrência de um alarme. Selecione a qualidade da imagem entre as seguintes.

0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo

- **Padrão:** 5 Normal

## 10.2.3 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 103)

Destino da notificação		Alarme	Endereço de e-mail de destino	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Assunto de e-mail		<input type="text"/>		
Corpo do e-mail		<input type="text"/>		

Definir Fechar

Consulte a página 133 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 10.2.4 Configuração dos ajustes relativos às transmissões de imagens de alarme

Clique em “FTP >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 103)

FTP			
Imagem de alarme em transmissão FTP	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Nome do diretório	<input type="text"/>		
Nome do arquivo	<input type="text"/>		
Repetir a transmissão FTP	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Pré Alarme	Intervalo de transmissão	Número máximo de imagens	Duração da gravação
	1fps <input type="text"/>	0 pic <input type="text"/>	0s
Pós Alarme	Intervalo de transmissão	Número de Imagens	Duração da gravação
	1fps <input type="text"/>	100 pics <input type="text"/>	100s
Tamanho da imagem	JPEG(2) <input type="text"/> (640x360)		
Endereço do servidor FTP	<input type="text"/>		
Nome do Usuário	<input type="text"/>		
Senha	<input type="text"/>		
Porta de Controle	21 <input type="text"/> (1-65535)		
Modo FTP	<input checked="" type="radio"/> Passivo <input type="radio"/> Ativo		
<input type="button" value="Definir"/>		<input type="button" value="Fechar"/>	

Consulte a página 136 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 10.2.5 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 103)

Destino da notificação		
Alarme	Endereço do servidor de destino	
Endereço 1 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾
Endereço 2 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾
Endereço 3 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾
Endereço 4 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾
Endereço 5 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾
Endereço 6 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾
Endereço 7 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾
Endereço 8 Cooperação de Seguir movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado <input type="button" value="Excluir"/> Área de alarme 1 ▾

Consulte a página 119 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 10.2.6 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 103)

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		

Consulte a página 121 para as informações sobre a configuração para estas definições.

## 10.3 Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída de alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos ao terminal de saída de alarme podem ser configurados nesta seção.

Configuração do terminal de saída de alarme		
Saída de disparo de alarme	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado
Tipo de saída de alarme	<input type="radio"/> Bloquear	<input type="radio"/> Pulso
Saída de disparo	<input type="radio"/> Abrir	<input type="radio"/> Fechar
Largura de Pulso	1 s (1-120s)	
Definir		

### Configuração do terminal de saída de alarme

#### [Saída de disparo de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os sinais de alarme serão transmitidos para o terminal de saída de alarme quando um alarme for detectado.

- **Padrão:** Desligado

**[Tipo de saída de alarme]**

Selecione “Bloquear” ou “Pulso” para o terminal de saída de alarme na ocorrência de um alarme.

- **Bloquear:** Quando um alarme for detectado, o terminal de saída de alarme 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 de alarme estará no ajuste “Saída de disparo” para o período ajustado para “Largura de Pulso”. Quando o botão de indicação de ocorrência de alarme for clicado, o terminal de saída de alarme retornará ao estado normal.
- **Padrão:** Bloquear

**[Saída de disparo]**

Selecione “Abrir” ou “Fechar” para determinar a abertura ou fechamento do terminal de saída quando transmitir os sinais de alarme.

- **Abrir:** O terminal de saída de alarme será aberto quando transmitir os sinais de alarme. (Normalmente fechado)
- **Fechar:** O terminal de saída de alarme será fechado quando 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 de alarme entre as seguintes.

- **Faixa disponível:** 1-120s
- **Padrão:** 1s

## 10.4 Troca do nome AUX [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 34, página 36)

Os nomes “AUX”, “Open” e “Close” na página “Ao vivo” podem ser alterados.

Titulo AUX	
AUX (Até 10 caracteres)	AUX
Abrir (até 5 caracteres)	Open
Fechar (até 5 caracteres)	Close
Definir	

### Titulo 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

- 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.

## 10.5 Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]

Clique na guia [Área VMD] na página "Alarme". (→página 34, página 36)

As áreas de detecção de movimento de vídeo podem ser ajustadas nesta página.

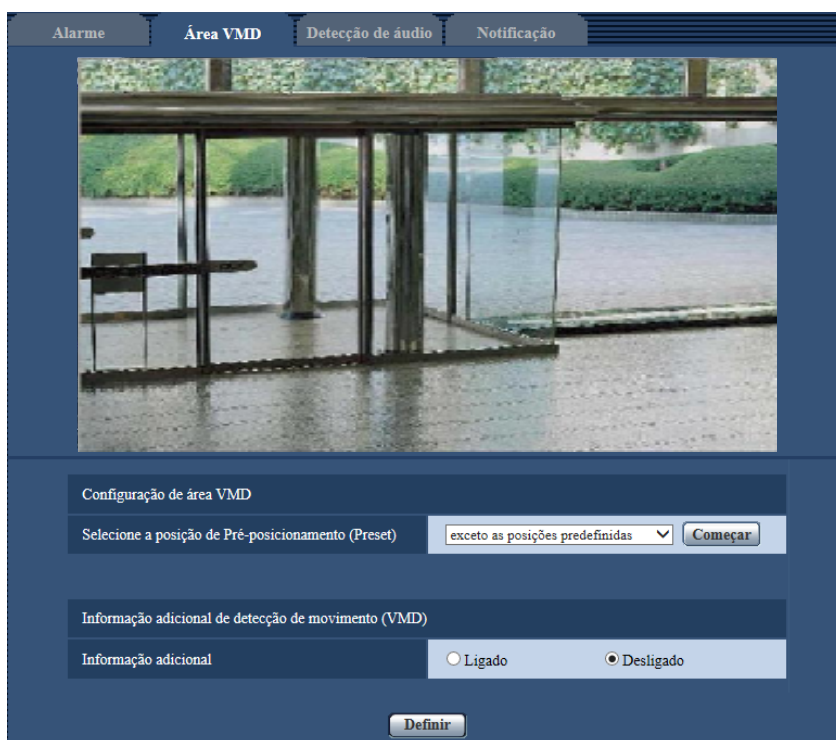
As áreas VMD podem ser até 4 áreas para cada posição predefinida:(máximo de 256 posições predefinidas).

Ao detectar um movimento na área definida, as operações de alarme serão realizadas. A câmera pode ser configurada para executar uma ação mesmo que a câmera não esteja na posição predefinida.

### **IMPORTANTE**

- O botão de indicação de ocorrência de alarme (→página 10) será exibido quando o movimento for detectado pela função VMD.
- O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido ao receber 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 40).
- Após a configuração da área VMD, a área VMD pode ficar desalinhada quando a configuração JPEG/H.264 do "Modo de captura de imagem" é mudada. Certificar-se de verificar a área VMD após mudar a configuração do "Modo de captura de imagem".
- Se "Começar" é selecionado depois de selecionar uma configuração diferente de "Parar" para [Limpar] na página "Ao vivo" durante as operações do limpador, as operações de alarme não serão realizadas. O botão de indicação de ocorrência de alarme na tela de configuração da área VMD, nem será exibido. Pare as operações do limpador antes de definir as configurações de alarme.

- 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.



## Configuração de área VMD

### [Selecione a posição de Pré-posicionamento (Preset)]

Selecione um número de posição predefinida para a qual a área VMD será ajustada e clique no botão [Começar].

Quando ajustar uma área que não esteja na posição predefinida para a área VMD, selecione VMD activation (Ativação VMD) na área “exceto as posições predefinidas”.

## 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.

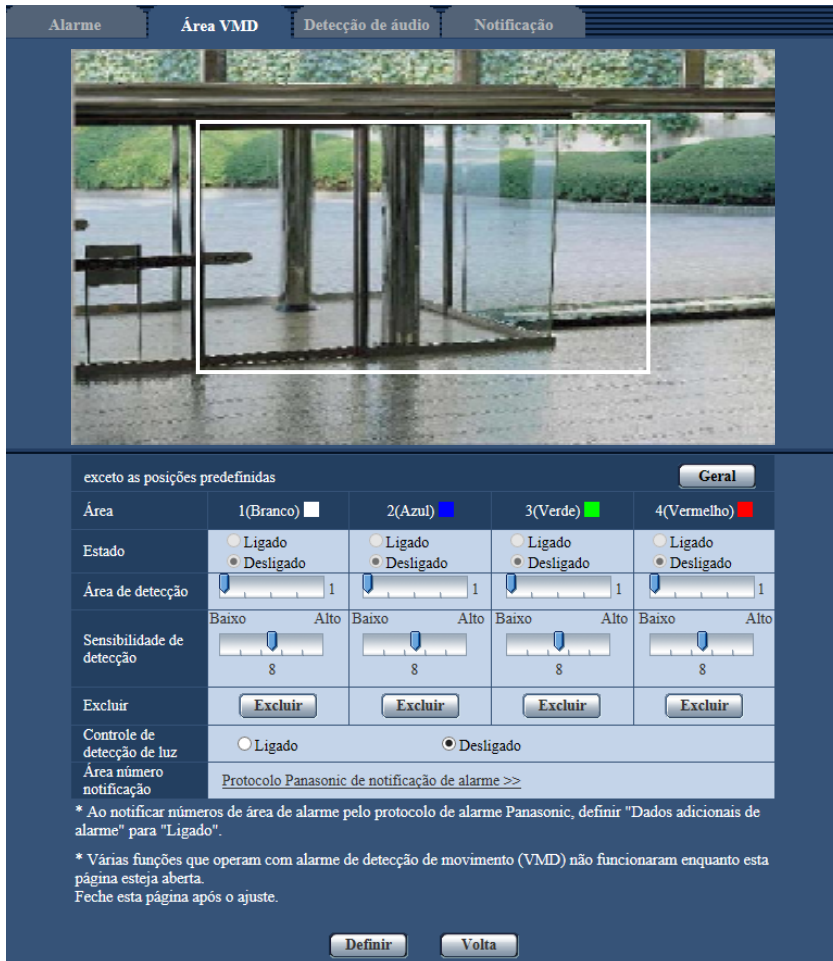
- **Padrão:** Desligado

## Procedimento para ajuste da área VMD

Ajuste as áreas para ativação da função VMD.

### IMPORTANTE

- Quando os ajustes estiverem sendo configurados no menu de configuração, ocasionalmente a função VMD não irá funcionar corretamente.



### [Área]

Quando selecionar uma área VMD na tela, ela será numerada como área 1. (as áreas subsequentes serão numeradas na ordem de seleção.)

### Botão [Geral]

Quando o botão [Geral] for clicado, toda a área se tornará a área VMD e "1(Branco)" será automaticamente aplicada à "Área".

### [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 118)

1. Ajuste a área VMD de vídeo arrastando o mouse na tela.  
Quando o botão [Geral] for clicado, toda a área se tornará a área VMD e “1(Branco)” será automaticamente aplicada à “Área”.  
→ 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”.
2. Ajuste “Área de detecção” e “Sensibilidade de detecção” utilizando o controle deslizante.  
Consulte a página 113 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.
  7. Clique no botão [Volta] para retornar à tela para selecionar uma posição predefinida.

## 10.6 Configuração dos ajustes relativos à detecção de áudio [Detecção de áudio]

Clique na guia [Detecção de áudio] na página “Alarme”. (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos à detecção de áudio podem ser configurados nesta seção. Quando o nível de detecção de áudio configurado for excedido, a ação de alarme será executada.

O nível de detecção de áudio pode ser ajustado em 10 níveis.

A fim de utilizar a detecção de áudio, as definições de áudio devem ser configuradas. (→página 95)

### IMPORTANTE

- O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido quando o som for detectado pela função de detecção de áudio. (→página 10)
- O botão de indicação de ocorrência de alarme também será exibido ao receber um alarme do comando.
- A notificação poderá ser retardada em alguns ambientes de rede, mesmo quando o “Tempo real” é selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme” na guia [Básico] da página “Básico”. (→página 40)
- A função de detecção de áudio não é projetada para ser usada em situações que exigem alta confiabilidade. A Panasonic não se responsabilizar por quaisquer acidentes ou danos que possam ocorrer.



- ① Pré-visualização  
Exibe uma pré-visualização das configurações e do estado atual de detecção de áudio.

### [Detecção de áudio]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de áudio será ou não utilizada.

- **Ligado:** Realiza a detecção de áudio.

- **Desligado:** Não realiza a detecção de áudio.
- **Padrão:** Desligado

### Nota

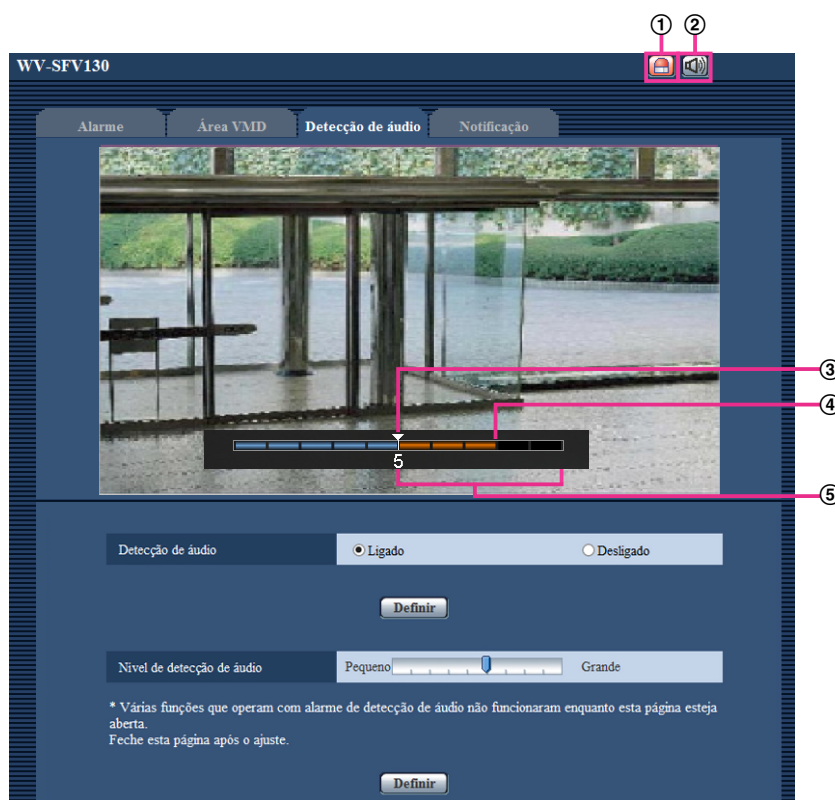
- O nível do volume aplicado quando a detecção de áudio é executada pode ser alterado em “Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”. (→página 95)

### [Nível de detecção de áudio]

Selecione o nível no qual a câmera determina que exista som na área ao redor da câmera durante a detecção de som.

Se apenas deseja detectar sons altos, elevar o nível de detecção de áudio, se também deseja detectar os sons baixos, reduzir o nível de detecção de áudio.

## Configuração do nível de detecção de áudio



- ① Botão de indicação de ocorrência de alarme
- ② Botão de entrada de microfone
- ③ Nível de detecção de áudio
- ④ O nível de volume atual
- ⑤ Faixa de volumes a serem detectados

1. Verifique o nível de detecção de áudio e o nível de volume atual.  
→ O nível do volume configurado em “Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio” é exibido na pré-visualização.
2. Ajuste o “Nível de detecção de áudio” com o controle deslizante de modo que é mais baixo do que o nível de volume que deseja detectar.

3. Ajuste o “Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio” conforme for necessário. (→página 95)

→ As configurações e o estado atual de detecção de áudio são exibidos na parte inferior da tela. Se o volume vai acima do nível de detecção de áudio, uma barra vermelha, que indica que o som foi detectado, é exibida.

Se forem necessários ajustes adicionais, repita a partir do passo 2.

### **Nota**

- “Detecção de áudio” somente pode ser utilizada quando “Entrada de Microfone” ou “Interativo (simultâneo)” está selecionado para “Transmissão / Recepção de áudio” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”. (→página 95)
- Ruído ou outros sons indesejados na área circundante podem ser erroneamente detectados.
- Apenas o volume do som determina se o som é detectado ou não, e o tipo de som não importa.

## 10.7 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação]

Clique na guia [Notificação] na página “Alarme”. (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme e notificação de alarme de HTTP podem ser configurados nesta seção.

## 10.7.1 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme

### Protocolo Panasonic de notificação de alarme

#### [Protocolo Panasonic de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não fornecer uma notificação pelo protocolo Panasonic de alarme.

- **Padrão:** Desligado

#### Nota

- As notificações do Protocolo Panasonic de alarme são enviadas ordenadas desde “Endereço 1”. (As notificações só são enviadas para os endereços que têm suas caixas de seleção de “Alarme” selecionadas.)

### [Dados adicionais de alarme]

Determine se as notificações serão enviadas ou não para os números de área de alarme VMD e números de área de alarme de alarme de rastreamento automático com o protocolo Panasonic de alarme 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.
- **[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.

### [Cooperação de Seguir movimento]

Selecione se as configurações da cooperação de seguir movimento são executadas selecionando Ligado/Desligado.

Quando "Ligado" é selecionado para "Cooperação de Seguir movimento", a notificação de alarme é efetuada somente quando o número de "Área de alarme" definido em alarme de rastreamento automático conforma com o número da área de alarme. Outras notificações além do alarme de rastreamento automático não são implantadas. Ao utilizar cooperação de rastreamento automático, defina "Alarme de Rastreamento automático" para "Ligado(Na área de pré-configuração de alarme)" nas configurações de rastreamento automático. (→página 82)

- **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 128)
- Confirme se os endereços IP de destino estão corretamente registrados. Quando um destino registrado não existir, a notificação poderá ser retardada.



### [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

- 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.

# 11 Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]

Os ajustes relativos à autenticação como, por exemplo, restrições para usuários e computadores ao acesso à câmera com um computador ou telefone celular/terminal móvel podem ser configurados na página “Usuários”.

A página “Usuários” possui 3 guias; a guia [Autent. do usuário], a guia [Autent. do host] e a guia [Sistema].

## 11.1 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]

Clique na guia [Autent. do usuário] na página “Usuários”. (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos à autenticação dos usuários que podem acessar esta câmera a partir de um computador ou um telefone celular / terminal móvel podem ser configurados 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]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os usuários serão ou não autenticados.

- Padrão:** Ligado

### [Autenticação]

Define o método de autenticação do usuário.

## 11 Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]

---

- **Resumo ou básico:** Utiliza a autenticação Resumo ou básico.
- **Resumo:** Utiliza a autenticação Resumo.
- **Básico:** Utiliza a autenticação Básico.
- **Padrão:** Resumo ou básico

### **Nota**

- Quando o ajuste [Autenticação] for alterado, feche o navegador de Internet e em seguida acesse a câmera novamente.
- Para outros dispositivos tais como gravadores de disco de rede, a não ser que seja especificado de outra forma, a autenticação Resumo não é suportada. (Em agosto de 2016)

### **[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 [Registrar] for clicado, as informações correspondentes ao usuário serão sobrepostas.

### **[Senha] [Redigite a senha]**

Insira uma senha.

- **Número disponível de caracteres:** 8 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### **Nota**

- As entradas são sensíveis a maiúsculas e minúsculas, por isso deve ter cuidado ao digitar os nomes do usuário e as senhas.
- Para as senhas podem ser utilizados 3 tipos de caracteres: caracteres alfabéticos, números e símbolos. As senhas devem conter pelo menos 2 tipos de caracteres.

### **[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 exibir imagens da câmera e controlar a câmera. A configuração dos ajustes da câmera estará indisponível.
- **3. Apenas ao vivo:** Somente a exibição de imagens ao vivo estará disponível. A configuração dos ajustes da câmera e o controle da câmera estarão indisponíveis.
- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

### **[Verificação de usuário]**

No menu resultante em "Verificação de usuário", o usuário registrado pode ser selecionado e as informações deste usuário podem ser verificadas.

O usuário registrado será exibido com o nível de acesso correspondente.

(Exemplo: owner [1])

Para apagar o usuário registrado, clique no botão [Excluir] após selecionar o usuário a ser apagado.

## 11.2 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]

Clique na guia [Autent. do host] na página “Usuários”. (→página 34, página 36)

Os ajustes de restrição dos computadores (Endereço IP) para acessar a câmera podem ser configurados nesta página.

### [Autent. do host]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o host será autenticado ou não.

- **Padrão:** Desligado

### [Endereço IP]

Insira o endereço IP do computador autorizado a acessar a câmera. 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 câmera” 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 câmera com o nível de acesso “2. Controle da câmera”.
- Quando o endereço IP já em uso for inserido e o botão [Definir] for clicado, as informações respectivas de host serão sobrepostas.
- Se o endereço IP do computador não estiver configurado corretamente, uma mensagem de erro de “Definir o endereço” será exibida. Verifique novamente o endereço IP do computador.

### [Nível de acesso]

Selecione o nível de acesso do host entre as seguintes opções.

1. Administrador/ 2. Controle da câmera/ 3. Apenas ao vivo

Consulte a página 123 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.

## 11.3 Configuração dos ajustes relativos ao fluxo de prioridade [Sistema]

Clique na guia [Sistema] na página “Usuários”. (→página 34, página 36)

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.

A imagem mostra a interface de configuração do sistema, especificamente a aba "Sistema". O formulário "Fluxo prioritário" contém os seguintes campos:

Fluxo prioritário	
Ativação	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Endereço de destino IP (1)	<input type="text"/>
Endereço de destino IP (2)	<input type="text"/>
Tipo de fluxo	JPEG(1) (1920x1080)
Intervalo de atualização*	1fps

### 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 “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “JPEG(3)”, “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)”.

- **JPEG(1):** As imagens JPEG(1) serão transmitidas.
- **JPEG(2):** As imagens JPEG(2) serão transmitidas.
- **JPEG(3):** As imagens JPEG(3) serão transmitidas.
- **H.264(1):** As imagens H.264(1) serão transmitidas.
- **H.264(2):** As imagens H.264(2) serão transmitidas.
- **H.264(3):** As imagens H.264(3) serão transmitidas.
- **H.264(4):** As imagens H.264(4) serão transmitidas.
- **Padrão:** JPEG(1)

#### **Nota**

- Quando a opção “Melhor desempenho” for selecionada para “Prioridade de transmissão” de “H.264”, a taxa de bits irá variar entre as taxas máxima e mínima enquanto as imagens estiverem sendo transmitidas.

#### [Intervalo de atualização\*]

Selecione o intervalo de atualização entre as seguintes opções.

Este ajuste será validado somente quando a opção “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” for selecionada para “Tipo de fluxo”.

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps\*/ 10fps\*/ 12fps\*/ 15fps\*/ 30fps\*

- **Padrão:** 1fps

### **Nota**

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264”, o intervalo de transmissão poderá ser maior que o valor de ajuste quando qualquer valor com asterisco (\*) à direita for selecionado.

# 12 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].

## 12.1 Configuração dos ajustes da rede [Rede]

Clique na guia [Rede] na página “Rede”. (→página 34, página 36)

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)

Rede	Avançado
<b>Rede IPv4</b>	
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	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Endereço de servidor primário	0 . 0 . 0 . 0
Endereço de servidor secundário	0 . 0 . 0 . 0
<b>Rede IPv6</b>	
Manual	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Endereço IP (IPv6)	
Gateway Padrão	
DHCPv6	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Endereço primário de servidor DNS	
Endereço de servidor de DNS secundário	
<b>Universal</b>	
Porta HTTP	80 (1-65535)
Velocidade de linha	Auto ▼
Tamanho Max. para pacote RTP	<input checked="" type="radio"/> Ilimitada(1500byte) <input type="radio"/> Limitada(1280 bytes)
HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)	Ilimitada(1460byte) ▼
Controle de banda (taxa de bits)	Ilimitado ▼
Configuração rápida de IP se adapta ao período	<input checked="" type="radio"/> 20min <input type="radio"/> Ilimitado
Acesso FTP para a câmera	<input type="radio"/> Permissão <input checked="" type="radio"/> Proibir
<b>Definir</b>	

## 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, 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.

Ilimitado/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps/ 10240kbps/ 15360kbps/ 20480kbps/ 25600kbps/ 30720kbps/ 35840kbps/ 40960kbps/ 51200kbps

- **Padrão:** Ilimitado

**Nota**

- Quando selecione a opção “64kbps”, selecione “Desligado” para “Transmissão / Recepção de áudio” na guia [Áudio]. (→página 95)
- Selecione “128kbps” ou uma taxa mais alta para realizar a transmissão ao vivo de imagens JPEG e a transmissão periódica de imagens via FTP simultaneamente.
- 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” com o botão [Compressão] na página “Ao vivo” e tire uma foto com o botão de captura instantânea usando o menor tamanho de imagem possível.

**[Configuração rápida de IP se adapta ao período]**

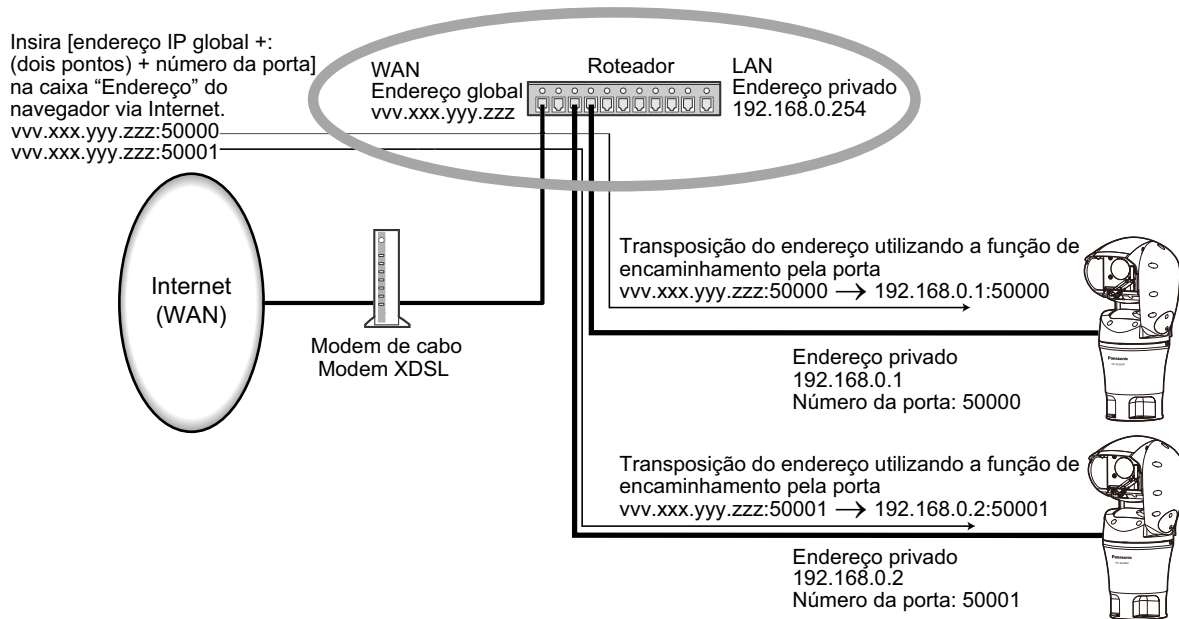
Selecione “20min” ou “Ilimitado” para determinar a extensão da operação de ajuste de rede utilizando o software “Software de configuração IP” pode ser habilitado.

- **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.
- 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.



### [Acesso FTP para a câmera]

Selecione "Permissão" ou "Proibir" para determinar a proibição ou a permissão do acesso à câmera via FTP.

- **Padrão:** Proibir

## 12.2 Configuração da configuração de rede avançada [Avançado]

Clique na guia [Avançado] na página "Rede". (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos ao SMTP (E-mail), FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, e Diffserv 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.

## 12.2.1 Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails

The screenshot shows the 'SMTP(E-mail)' configuration page in a web interface. The page is under the 'Avançado' (Advanced) tab. At the top, there are links for 'SMTP(E-mail)', 'FTP', 'NTP', 'UPnP', 'HTTPS', 'DDNS', 'SNMP', and 'Diffserv'. The main configuration area is divided into several sections:

- SMTP(E-mail) Settings:**
  - Notificação por e-mail:  Ligado,  Desligado
  - Imagem de alarme anexada:  Ligado,  Desligado
  - Tamanho da imagem: JPEG(2) (640x360)
- Server Information:**
  - Endereço de Servidor SMTP: [Empty text box]
  - Porta SMTP: 25 (1-65535)
  - Endereço de servidor POP: [Empty text box]
- Authentication:**
  - Tipo:  Nenhum,  POP antes de SMTP,  SMTP
  - Nome do Usuário: [Empty text box]
  - Senha: [Empty text box]
- Endereço de E-mail do remetente: [Empty text box]
- SSL:  Ligado,  Desligado

Below these settings is a table for notification destinations:

Destino da notificação	Alarme	Endereço de e-mail de destino
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	[Empty text box] <input type="button" value="Excluir"/>
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	[Empty text box] <input type="button" value="Excluir"/>
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	[Empty text box] <input type="button" value="Excluir"/>
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	[Empty text box] <input type="button" value="Excluir"/>

At the bottom of the page, there are fields for 'Assunto de e-mail' and 'Corpo do e-mail' (with a text area), and a 'Definir' (Apply) button.

### [Notificação por e-mail]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não fornecer uma notificação por e-mail.

- **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]

Selecione o tamanho da imagem das imagens a serem anexadas a um E-mail de alarme entre as seguintes opções.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Padrão:** JPEG(2)

### [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 128)

### [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 “Notificação por e-mail”. 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.

- **Caixa de verificação [Alarme]:** Quando a caixa de verificação for selecionada, a notificação de e-mail será realizada na ocorrência de um alarme.
- **[Endereço de e-mail de destino]:** Insira o endereço de destino.
  - **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.

**[Assunto de e-mail]**

Insira o assunto do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 50 caracteres

**[Corpo do e-mail]**

Insira o corpo do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 200 caracteres

**Nota**

- Se texto alternativo é introduzido no corpo do e-mail, o evento ou o momento em que ocorre um alarme é automaticamente adicionado.  
Evento de alarme com 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) na hora 19:13:24.  
Configurações do corpo do e-mail: Ocorreu um alarme de %p% às %t%.  
Corpo de e-mail enviado: “Ocorreu um alarme de “VMD” às 19:13:24.”

## 12.2.2 Configure os ajustes relativos à transmissão FTP

### FTP

#### [Imagem de alarme em transmissão FTP]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a imagem de alarme será ou não transmitida para o servidor FTP.

- **Padrão:** Desligado

#### [Nome do diretório]

Insira o nome do diretório no qual as imagens de alarme serão salvas.

Por exemplo, insira “/ALARM” para designar o diretório “ALARM” no diretório raiz do servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 256 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ;

#### [Nome do arquivo]

Insira o nome do arquivo utilizado para a imagem de alarme a ser transmitida para um servidor FTP. O nome do arquivo será como segue.

Nome do arquivo: [“Nome do arquivo inserido” + “Data e hora (ano/mês/dia/hora/minuto/segundo)”] + “Número serial”

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & \* / : ; < > ? \ |

### [Repetir a transmissão FTP]

Selecione "Ligado" ou "Desligado" para determinar se deve ou não reenviar transmissões FTP que têm falhado.

- **Ligado:** Se a transmissão falhar, as transmissões são reenviadas até que sejam enviadas com sucesso.
- **Desligado:** Se a transmissão falhar, a imagem que não conseguiu ser enviada é descartada e a próxima imagem é enviada.
- **Padrão:** Desligado

### [Pré Alarme]

#### • Intervalo de transmissão

Selecione o intervalo de atualização de imagens antes de ocorrer um alarme entre as seguintes opções.  
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps

- **Padrão:** 1fps

#### • Número máximo de imagens

Selecione o número de imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.

0pic/ 1pic/ 2pics/ 3pics/ 4pics/ 5pics/ 6pics\*/ 7pics\*/ 8pics\*/ 9pics\*/ 10pics\*/ 20pics\*/ 30pics\*/ 40pics\*/ 50pics\*

- **Padrão:** 0 pics

#### • Duração da gravação

A duração da gravação, que muda de acordo com o "Intervalo de transmissão" e o "Número máximo de imagens" configurados, das imagens gravadas antes de ocorrer um alarme é exibido.

### Nota

- Quando "JPEG(1)" é selecionado para o tamanho da imagem a ser transmitido, pré alarme não estará disponível se o tamanho da imagem de "JPEG(1)" é "1920x1080".
- Quando "Ligado" é selecionado para "Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme", somente as imagens gravadas de pós alarme são comprimidas. A compressão não é aplicada as imagens gravadas de pré alarme.
- Quando uma seleção com um asterisco (\*) à direita é selecionada para "Número máximo de imagens" de "Pré Alarme", pode não ser possível enviar o número especificado de imagens, dependendo do tamanho da imagem e da qualidade de imagem. A tabela seguinte mostra o número máximo de imagens que podem ser enviadas para a pré alarme.

	Qualidade de imagem									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

<b>Tamanho da imagem</b>	<b>1280x960</b>	5	6	7	8	10	10	10	20	30	40
	<b>1280x720</b>	7	8	10	10	10	20	20	30	40	50
	<b>800x600</b>	9	10	10	20	20	30	30	50	50	50
	<b>VGA</b>	10	20	20	30	30	40	50	50	50	50
	<b>640x360</b>	20	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	<b>400x300</b>	30	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	<b>QVGA</b>	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	<b>320x180</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	<b>160x120</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	<b>160x90</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

**[Pós Alarme]**

- **Intervalo de transmissão**  
 Selecione o intervalo de transmissão para a imagem de alarme para o servidor FTP entre as seguintes opções.  
 0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
  - **Padrão:** 1fps
- **Número de Imagens**  
 Selecione o número de imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.  
 1pic/ 2pics/ 3pics/ 4pics/ 5pics/ 6pics/ 7pics/ 8pics/ 9pics/ 10pics/ 20pics/ 30pics/ 50pics/ 100pics/ 200pics/ 300pics/ 500pics/ 1000pics/ 1500pics/ 2000pics/ 3000pics
  - **Padrão:** 100pics
- **Duração da gravação**  
 O tempo aproximado para salvar o “Número de Imagens” ajustado com o “Intervalo de transmissão” será exibido.

**[Tamanho da imagem]**

- Selecione o tamanho da imagem das imagens a serem transmitidas quando ocorre um alarme entre as seguintes opções.  
 JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)
- **Padrão:** JPEG(2)

**Transmissão FTP Periódica de imagem**

**[Transmissão FTP Periódica de imagem]**

- Selecione a opção “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens serão ou não transmitidas utilizando a função de transmissão periódica de imagens via FTP.  
 Quando a opção “Ligado” for selecionada, é necessário configurar os ajustes do servidor FTP.
- **Padrão:** Desligado

**IMPORTANTE**

- Ao usar a transmissão FTP periódica de imagem, é necessário configurar as definições de agenda de transmissão FTP periódica de imagem na guia [Agenda] da página “Agenda”. (→página 178)

**[Nome do diretório]**

Insira o nome do diretório onde as imagens serão salvas.

Por exemplo, insira "/img" para designar o diretório "img" no diretório raiz do servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 256 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ;
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### [Nome do arquivo]

Insira o nome do arquivo (nome do arquivo de imagem a ser transmitida) e selecione a opção de nomeação entre as seguintes.

- **Nome com data&hora:** O nome do arquivo será ["Nome do arquivo inserido" + "Data e hora (ano/mês/dia/ hora / minutos/segundos)" + "Número de série (iniciando com 00)"].
- **Nome sem data&hora:** O nome do arquivo será composto pelos caracteres inseridos somente para "Nome do arquivo". Quando a opção "Nome sem data&hora" for selecionada, o arquivo será sobreposto cada vez que um arquivo for transmitido.
- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; / \* < > ? \ |
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### Nota

- Quando a opção "Nome com data&hora" for selecionada, o nome do arquivo será ["nome do arquivo inserido" + "Hora e data (ano / mês/ dia / hora / minutos / segundos)" + "Número de série (começando com 00)"] + "s" durante o horário de verão.

### [Intervalo de transmissão]

Selecione o intervalo para a transmissão periódica de imagens via FTP entre as seguintes opções.

1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **Padrão:** 1s

### [Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem das imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Padrão:** JPEG(2)

### [Endereço do servidor FTP]

Insira o endereço IP do nome do host do servidor FTP.

- **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 do servidor FTP", é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página "Rede". (→página 128)

### [Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário (nome de login) para acessar o servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \

### [Senha]

Insira senha para acessar o servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

### [Porta de Controle]

Insira um número de porta de controle a ser utilizado para o servidor FTP.

- **Números disponíveis de porta:** 1-65535
- **Padrão:** 21

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

### [Modo FTP]

Selecione “Passivo” ou “Ativo” para o modo FTP.

Normalmente, selecione “Passivo”. Quando for impossível conectar após selecionar “Passivo”, tente conectar após a seleção de “Ativo”.

- **Padrão:** Passivo

## 12.2.3 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.

NTP	
Ajuste de hora	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Sincronização com servidor NTP
Configuração do endereço de servidor NTP	Manual
Endereço do servidor NTP	<input type="text"/>
Porta NTP	123 (1-65535)
Intervalo de ajuste de hora	1h

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 128)

**[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 128)

**[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

## 12.2.4 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 de porta do roteador. (No entanto, é necessário um roteador que suporta UPnP.) Esta configuração é útil quando acessar a câmera via Internet, ou a partir de um telefone celular/terminal móvel.
- 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 188)  
Quando a opção “Habilitar” não for exibida, consulte o item “Não é possível acessar a câmera via Internet” na seção “18 Guia de Solução de Problemas”. (→página 205)

### **[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 7**

[Iniciar] → [Painel de controle] → [Rede e Internet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar a descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

#### **Para Windows 8.1 e Windows 8**

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

## 12.2.5 Configuração dos ajustes HTTPS

É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Consulte a página 147 para o modo de configuração dos ajustes HTTPS.

The screenshot shows the 'Avançado' (Advanced) tab of a network configuration interface. Under the 'HTTPS' section, there are several settings:

- Conexão:** A dropdown menu set to 'HTTP'.
- Selecionar certificado:** A dropdown menu set to 'Pré-instalado'.
- Porta HTTPS:** A text input field containing '443' with a range '(1-65535)' indicated.
- Certificado pré-instalado:** A section with a button labeled 'Executar' for downloading the root certificate.
- Certificado CA:** A section with three buttons: 'Executar' for generating a CRT key, 'Executar' for generating a certificate signature request, and a search field with 'Procurar...' and 'Executar' buttons for installing a CA certificate.
- Informação:** A status field showing 'Invalido' with 'Confirma' and 'Excluir' buttons.

A 'Definir' (Apply) button is located at the bottom of the interface.

### [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

### [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, 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 do servidor (certificado de segurança) emitido pela CA (Autoridade de certificação) e exibe as informações do certificado do servidor instalado.

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

Se o certificado do servidor já estiver instalado, o nome do arquivo do certificado do servidor instalado será exibido.

### [Certificado CA - Informação]

Exibe as informações do certificado do servidor.

Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado do servidor instalado serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. Se o certificado do servidor não estiver instalado, o conteúdo do arquivo CSR gerado será exibido.

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado do servidor instalado será apagado.

### **IMPORTANTE**

- Antes de apagar o servidor válido (certificado de segurança), confirme se existe um arquivo de backup no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário quando instalar o certificado do servidor 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 utilizar o certificado do servidor:**  
Instale previamente o certificado raiz e o certificado intermediário no navegador em uso. Siga as instruções da CA para a obtenção e instalação destes certificados.
- 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.

## 12.2.6 Configuração dos ajustes relativos a DDNS

Para acessar esta câmera via Internet, é necessário configurar os ajustes para a função DDNS.

Consulte a página 172 para o modo de configuração dos ajustes relativos ao DDNS.

The screenshot shows the 'Avançado' (Advanced) network settings page. At the top, there are tabs for 'Rede' and 'Avançado'. Below the tabs, there are links for various services: SMTP(E-mail), FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, and Diffserv. The 'DDNS' section is active, showing a dropdown menu for 'Área' with the text '--Selecionar a área de serviço--'. Below this is a 'Serviço' field. At the bottom of the section is a 'Definir' button.

### [Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada.

Japão/Global

### Nota

- Se a câmera é usada fora do Japão, selecione “Global”. Se a câmera é usada no Japão, selecione “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.

## 12.2.7 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.

The screenshot shows the 'Avançado' (Advanced) network settings page for SNMP configuration. At the top, there are tabs for 'Rede' and 'Avançado'. Below the tabs, there are links for various services: SMTP(E-mail), FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, and Diffserv. The 'SNMP' section is active, showing four input fields: 'Comunidade', 'Nome do Sistema', 'Localização', and 'Contato'. At the bottom of the section is a 'Definir' button.

### [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, é necessário inserir o nome da comunidade. Quando nenhum nome de comunidade for inserido, a função SNMP não irá funcionar.

### [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.

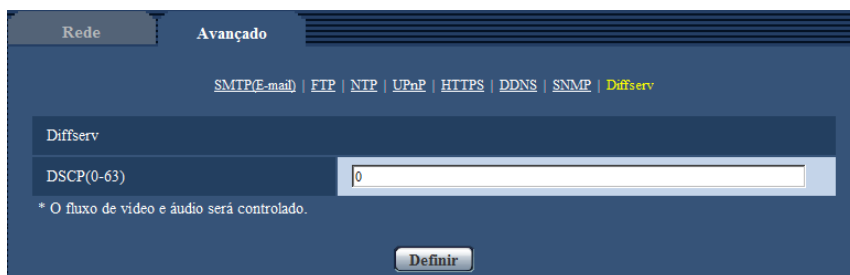
- **Número disponível de caracteres:** 0 - 255 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

## 12.2.8 Configuração dos ajustes Diffserv

Os ajustes relativos ao Diffserv podem ser configurados nesta página. 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.

Ao utilizar a função Diffserv, entre em contato com o administrador da rede.



### [DSCP(0-63)]

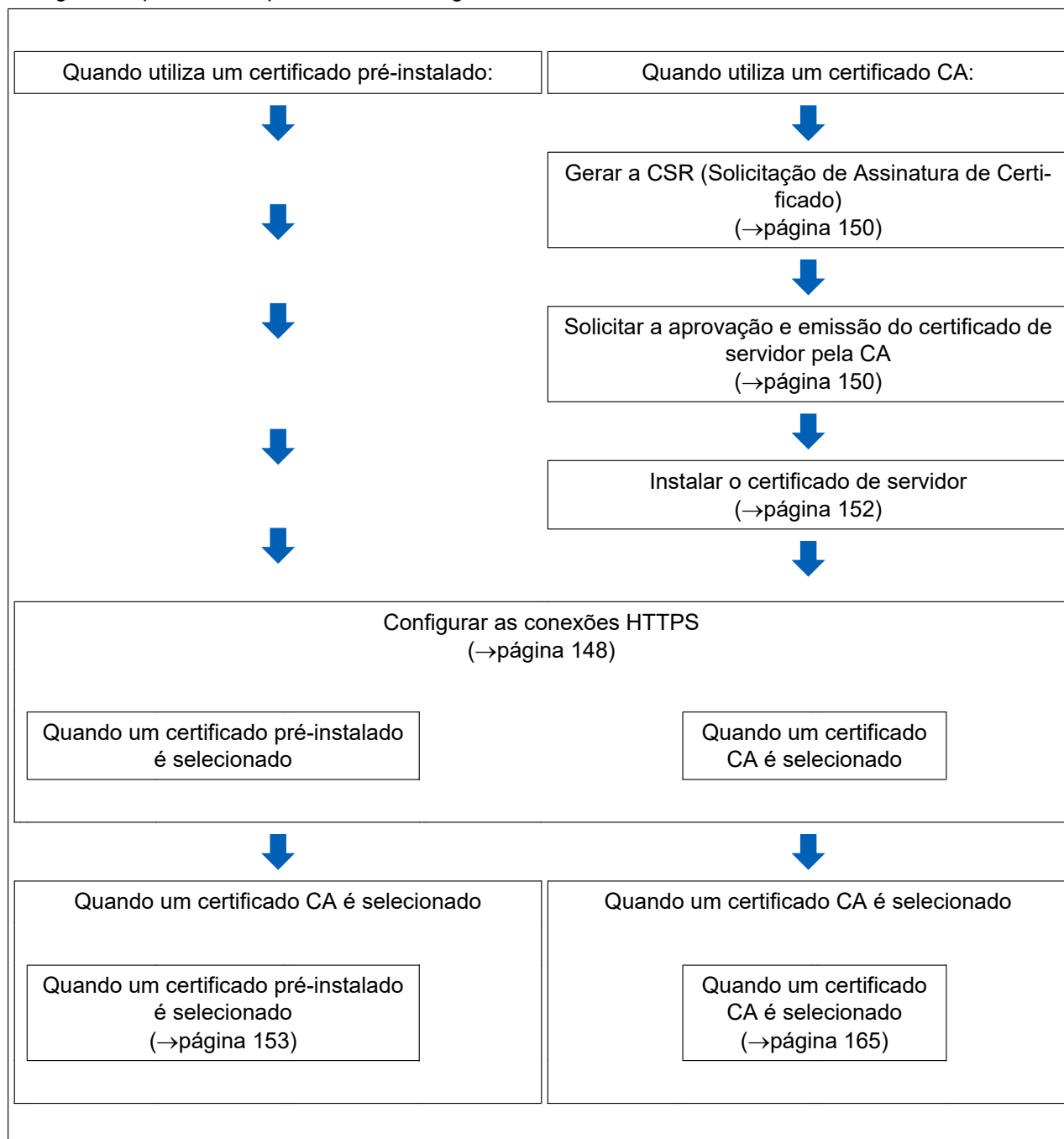
Insira a ordem de prioridade para os pacotes.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

## 12.3 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.



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration window. It is divided into several sections: 'Conexão' (Connection) with a dropdown set to 'HTTP'; 'Selecionar certificado' (Select certificate) with a dropdown set to 'Pré-instalado'; 'Porta HTTPS' (HTTPS Port) with a text box containing '443' and '(1-65535)'; 'Certificado pré-instalado' (Pre-installed certificate) with an 'Executar' button; 'Certificado CA' (CA Certificate) section containing 'Geração de chave CRT' (Generate CRT key) with an 'Executar' button, 'Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado' (Generate Certificate Signature Request) with an 'Executar' button, and 'Instalação de Certificado CA' (CA Certificate Installation) with a search field and an 'Executar' button; and 'Informação' (Information) showing 'Invalido' (Invalid) with 'Confirma' and 'Excluir' buttons. Four pink brackets on the right side of the window are labeled with circled numbers 1, 2, 3, and 4, corresponding to the callout list below.

- ① Configuração da conexão HTTPS (→página 148)
- ② Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) (→página 149)
- ③ Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) (→página 150)
- ④ Instalação do certificado do servidor (→página 152)

### Nota

- Para utilizar o certificado CA, é preciso aplicar a aprovação e emitir o certificado do servidor pela CA.

## 12.3.1 Configuração das conexões HTTPS

1. Selecione “HTTPS” para acessar a câmera em [HTTPS - Conexão].
2. Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS usando [HTTPS - Selecionar certificado].
  - **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** Selecione “Pré-instalado”.
  - **Quando utiliza um certificado CA:** Selecione “CA”.

### Nota

- “CA” só pode ser selecionado quando um certificado CA foi adicionado. Consulte a página 147 para informações de como adicionar um certificado CA.

3. 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, 59000 - 61000

4. Clique no botão [Definir].

→ Ficará possível o acesso às câmeras utilizando o protocolo HTTPS.

Consulte o seguinte para obter informações sobre os métodos para acessar as câmeras usando HTTPS.

- **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** página 153
- **Quando utiliza um certificado CA:** página 165
- **Monitoração de imagens num computador:** página 8
- **Monitoração de imagens em um telefone celular:** página 19
- **Monitoração de imagens em um terminal móvel:** página 21

**Nota**

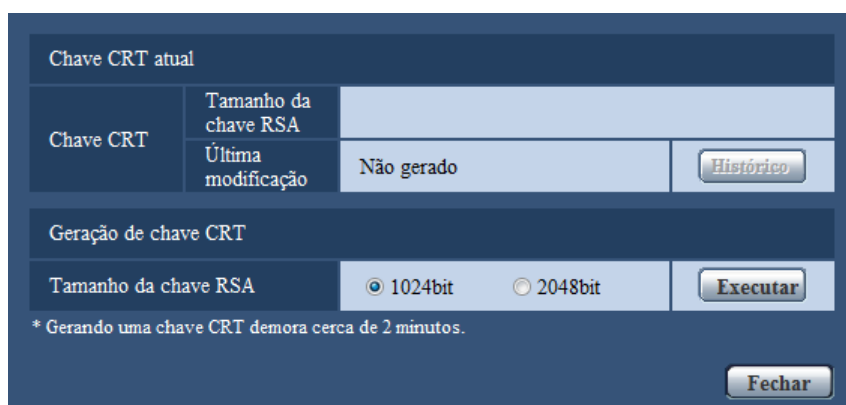
- Quando a configuração de conexão for alterada, depois de esperar por um tempo, acesse a câmera novamente com “http://Endereço IP da câmera” ou “https://endereço IP da câmera”, dependendo da configuração alterada.
- **Quando utiliza o certificado pré-instalado:**  
Instale previamente o certificado de raiz do Certificado pré-instalado no computador em uso. Consulte a página 153 para informações adicionais sobre o procedimento de configuração.
- **Quando utiliza o certificado CA:**  
Instale previamente o certificado raiz e o certificado intermediário no computador em uso. Siga as instruções da CA para a obtenção e instalação destes certificados.
- 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.

## 12.3.2 Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)

**IMPORTANTE**

- Quando o certificado do servidor for válido, é impossível gerar a chave CRT.
- Quando o certificado do servidor é utilizado, o tamanho da chave disponível varia de acordo com a CA. Confirme previamente o tamanho da chave disponível.
- Para gerar a chave CRT, cerca de 1 minuto poderá decorrer quando o tamanho da chave for 1024 bits e cerca de 2 minutos quando o tamanho da chave for 2048 bits. Não opere o navegador de Internet até que a geração da chave CRT esteja completa. 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. Selecione “1024bit” ou “2048bit” para o comprimento da CRT para gerar para “Geração de chave CRT” - “Tamanho da chave RSA”.

**Nota**

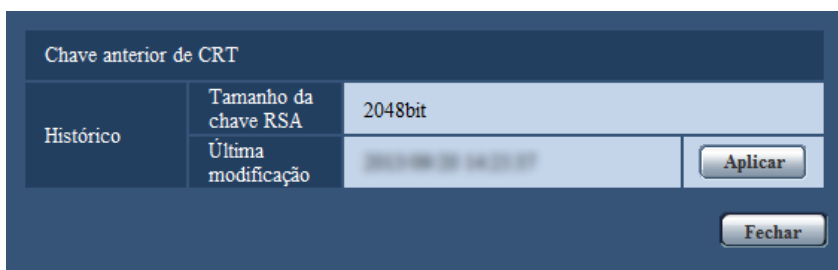
- Para utilizar o certificado do servidor, siga as solicitações da CA sobre o tamanho da chave RSA.

### 3. 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 3. A chave CRT e o certificado do servidor são válidos em um conjunto. Quando a chave CRT for trocada, é necessário solicitar novamente o certificado do servidor.
- 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.



## 12.3.3 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, configure os ajustes a seguir em [Opções da Internet] do navegador de Internet previamente. 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...] e marque o botão radial [Ativar] de [Download de arquivo] sob [Downloads].
  - Clique no botão [Nível personalizado...] e marque o botão radial [Ativar] de [Aviso automático para downloads 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 de auto-assinatura - Gerada

Nome comum

País

Estado

Localidade

Organização

Unidade Organizacional

Chave CRT

Tamanho da chave RSA	2048bit
Última modificação	20/08/2010 09:48:00

OK Cancela

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.	

#### **Nota**

- Para utilizar o certificado do servidor, 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 do servidor será emitido para o conjunto da chave CSR e CRT geradas. Se a chave CRT for gerada novamente ou atualizada após a aplicação para CA, o certificado do servidor emitido será invalidado.

**Nota**

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

### 12.3.4 Instalação do certificado do servidor

**IMPORTANTE**

- Se o arquivo CSR não for gerado, é impossível instalar o certificado do servidor (certificado de segurança). Para a instalação, o certificado do servidor emitido pela CA será solicitado.
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 do servidor e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].  
→ A certificação do servidor será instalada.

**Nota**

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

Indicação	Descrição
Invalido	A certificação do servidor não está instalada.
Nome comum do certificado do servidor	O certificado do servidor já foi instalado e validado.
Expirada	A certificação do servidor já expirou.

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



- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado do servidor (certificado de segurança) instalado será apagado.

- Quando a opção “HTTPS” for selecionada para “Conexão”, será impossível apagar o certificado do servidor (certificado de segurança).
- Para trocar (ou atualizar) o certificado do servidor, realize as etapas 1 e 2.

### **IMPORTANTE**

- Antes de apagar o servidor válido (certificado de segurança), confirme se existe um arquivo de backup no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário quando instalar o certificado do servidor novamente.
- Quando o certificado do servidor expirar, a função HTTPS será indisponível. Quando a câmera for reinicializada, o protocolo de conexão será alterado para HTTP. Atualize o certificado do servidor antes que expire.
- A data de expiração do certificado do servidor pode ser verificada clicando-se duas vezes no arquivo de certificação do servidor emitido pela CA.

## **12.4 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.

- ① Instalação do certificado de raiz
- ② Configuração do arquivo de host

As explicações são baseadas em procedimentos para o Windows 7 usando o Internet Explorer 11. Os procedimentos para outros sistemas operacionais ou navegadores podem ser diferentes.

### **12.4.1 Instalação do certificado de raiz**

Este procedimento só precisa ser feito uma vez para cada computador que acessa a câmera.

## 12 Configuração dos ajustes de rede [Rede]

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.

Network Camera  
WV-SUD638

Ao vivo **Config.**

Rede **Avançado**

SMTP(E-mail) | FTP | NTP | UPnP | **HTTPS** | DDNS | SNMP | Diffserv

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

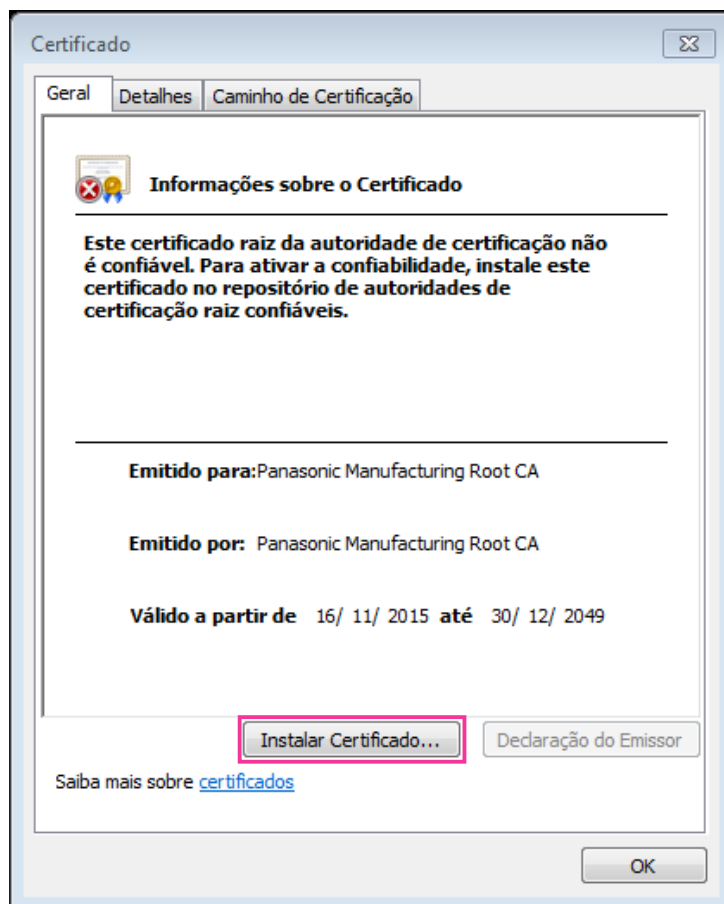
Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado Executar

Instalação de Certificado CA Procurar... Executar

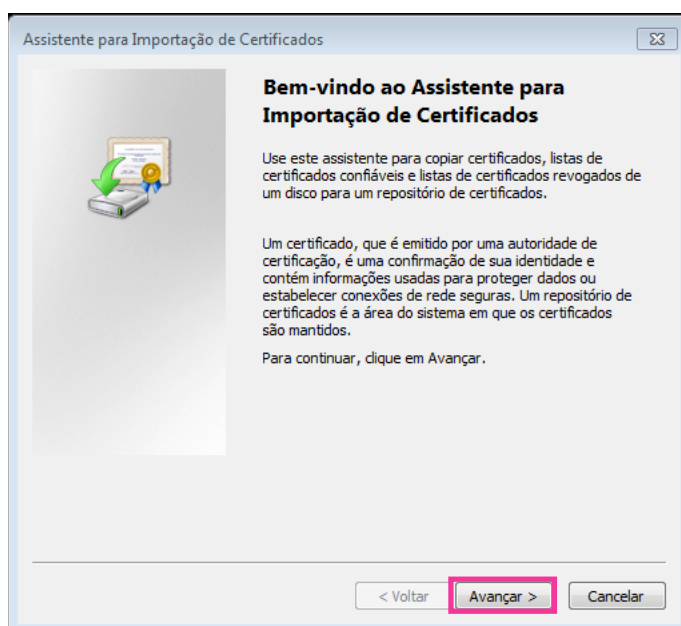
Informação Invalido Confirma Excluir

Deseja abrir ou salvar rootca.cer (1,03 KB) de 192.168.0.10? **Abrir** Salvar Cancelar

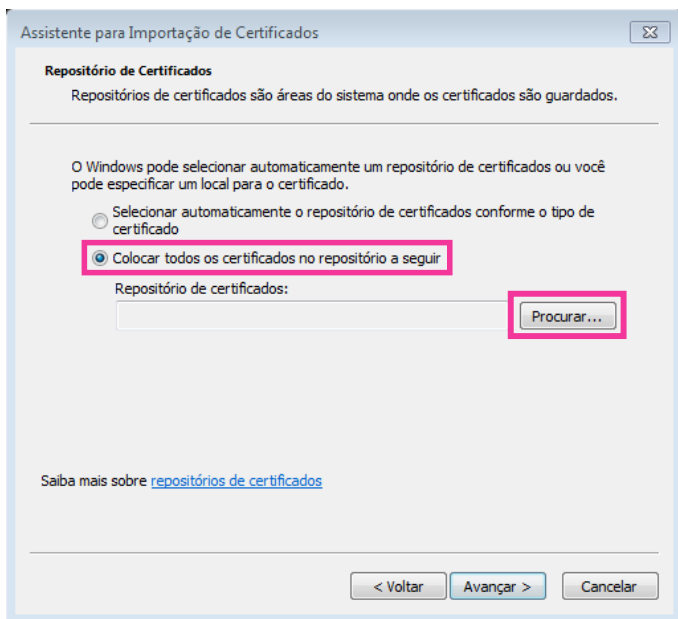
2. Clique em “Instalar Certificado...”.



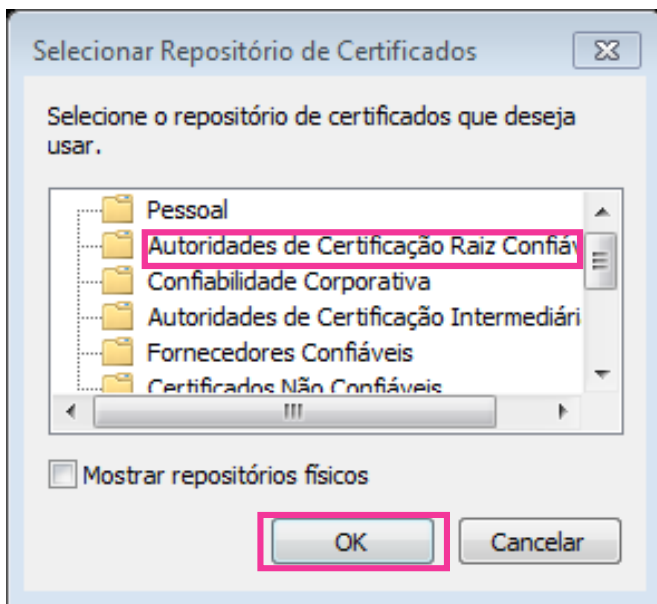
3. Clique em “Avançar” exibido no “Assistente para importar certificados”.

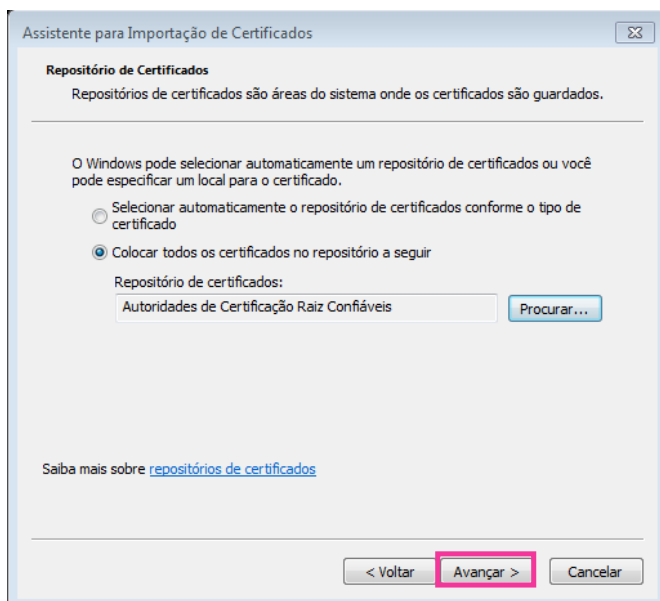
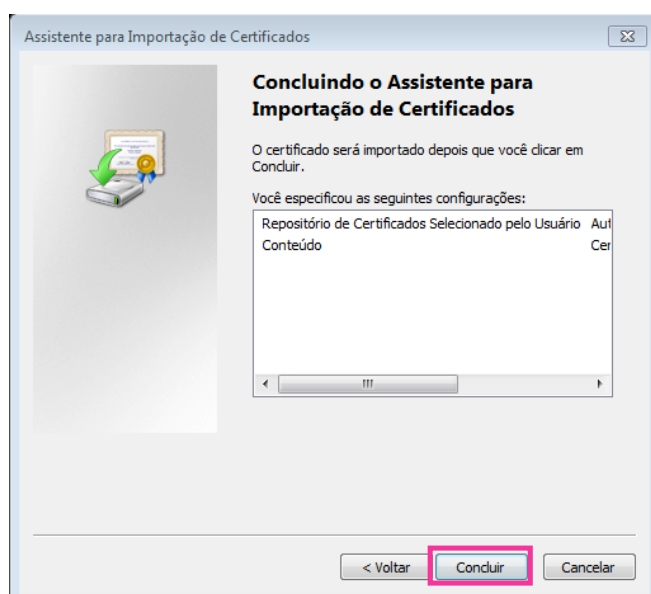


4. Selecione “Colocar todos os certificados no seguinte arquivo” e clique em “Procurar...”.



5. Selecione “Autoridades de Certificação de Raiz Confiáveis” e clique em “OK”.

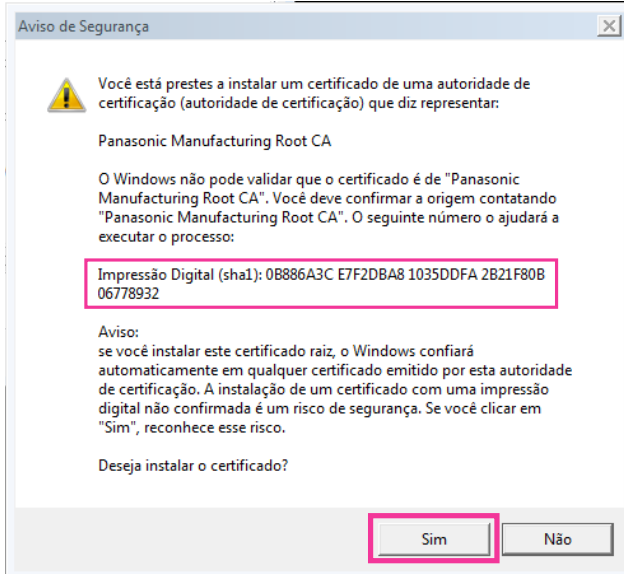


**6.** Clique em “Avançar”.**7.** Clique em “Concluir”.

- 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

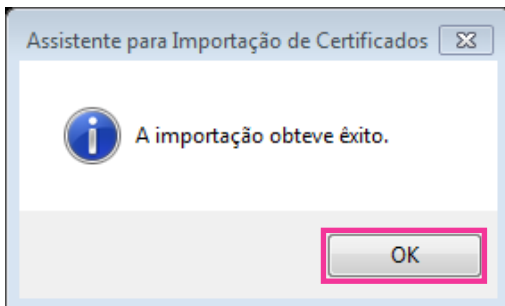
**Nota**

- Nenhuma outra pessoa pode criar outra impressão digital com os mesmos valores. Poderá confirmar que tenha recuperado o certificado de raiz correto da câmera especificada confirmando os valores da impressão digital.

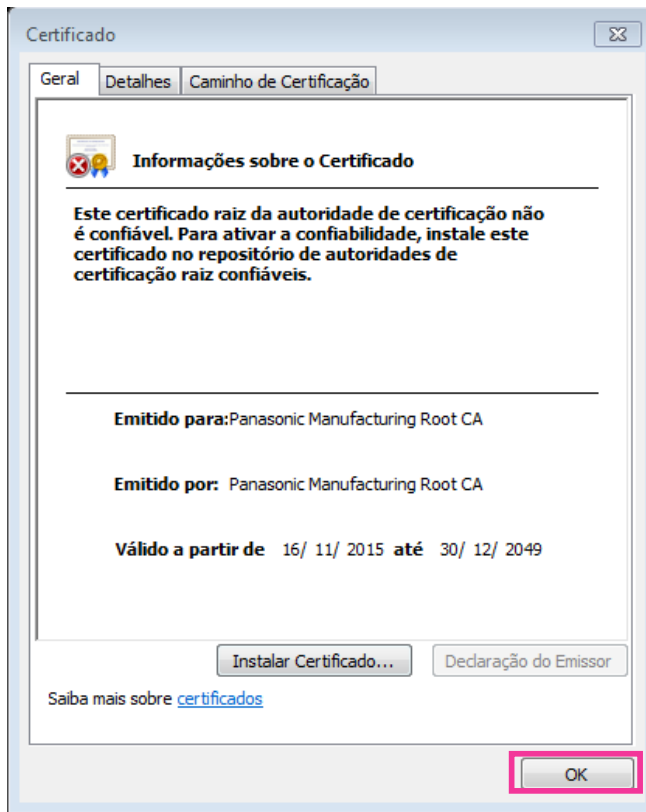


→ Quando a importação for concluída, a tela “A importação obteve êxito.”, será exibida.

9. Clique no botão “OK”.



10. Clique no botão “OK” na janela “Certificado” para fechar a janela.



11. Inicie o navegador de Internet.

## 12.4.2 Configuração do arquivo de host

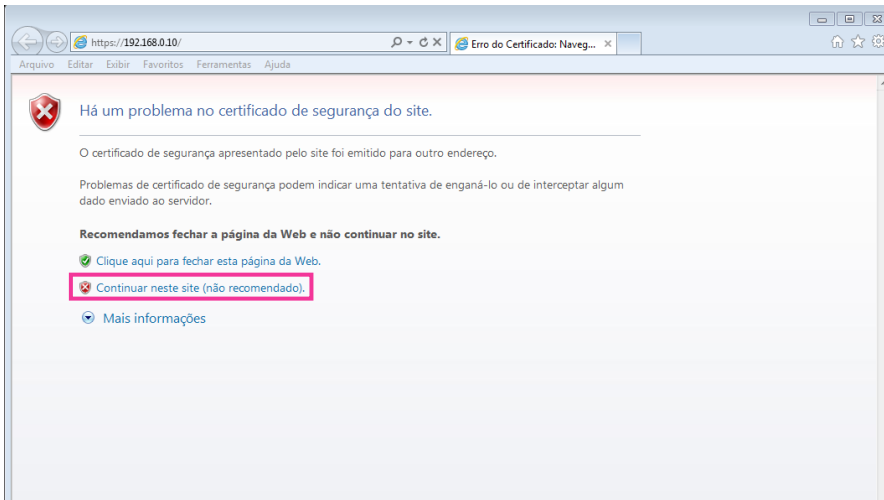
Este procedimento deve ser realizado em cada computador para todas as câmeras que são acessadas.

### 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. Consulte a página 148 para obter informações sobre como fazer conexões com HTTPS.

## 12 Configuração dos ajustes de rede [Rede]

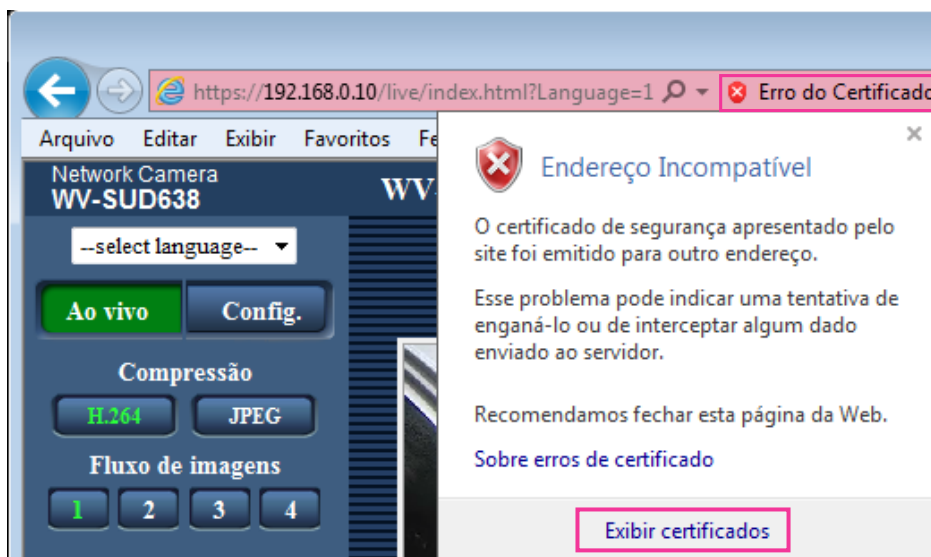
2. Quando a janela de alerta de segurança for exibida, clique em “Prosseguir para o Web site (não recomendado)”



→ A página “Ao vivo” será exibida. Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.

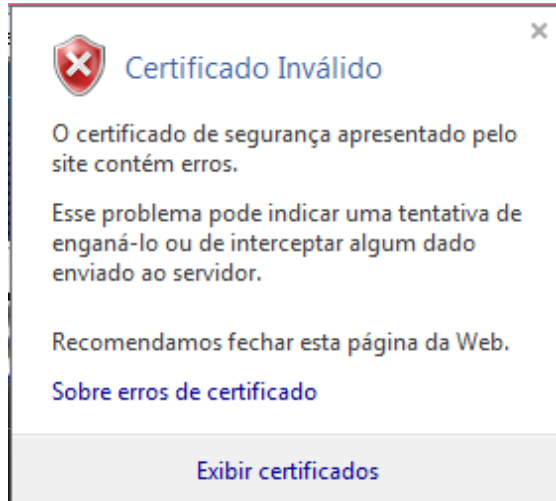
### **Nota**

- 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, desde que o certificado configurado em “12.4.1 Instalação do certificado de raiz” (→página 153) só é emitido para os produtos Panasonic, este não apresenta nenhum problema.
3. Clique em “Erro de Certificado” sobre o URL, e clique em “Ver certificados” na parte inferior da janela “Endereço incompatível”.

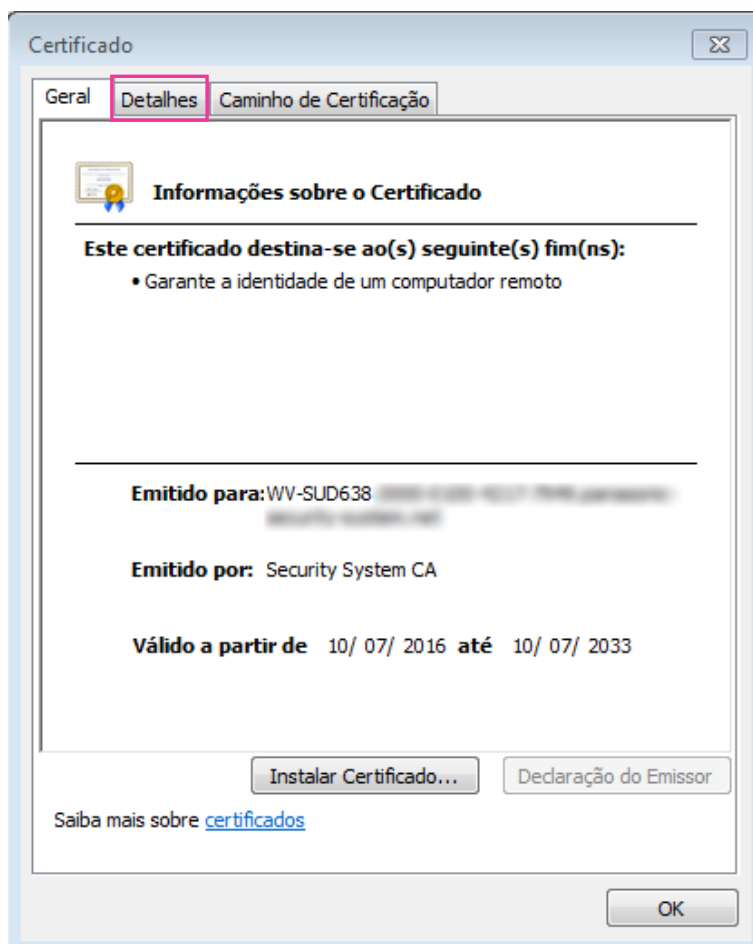


**Nota**

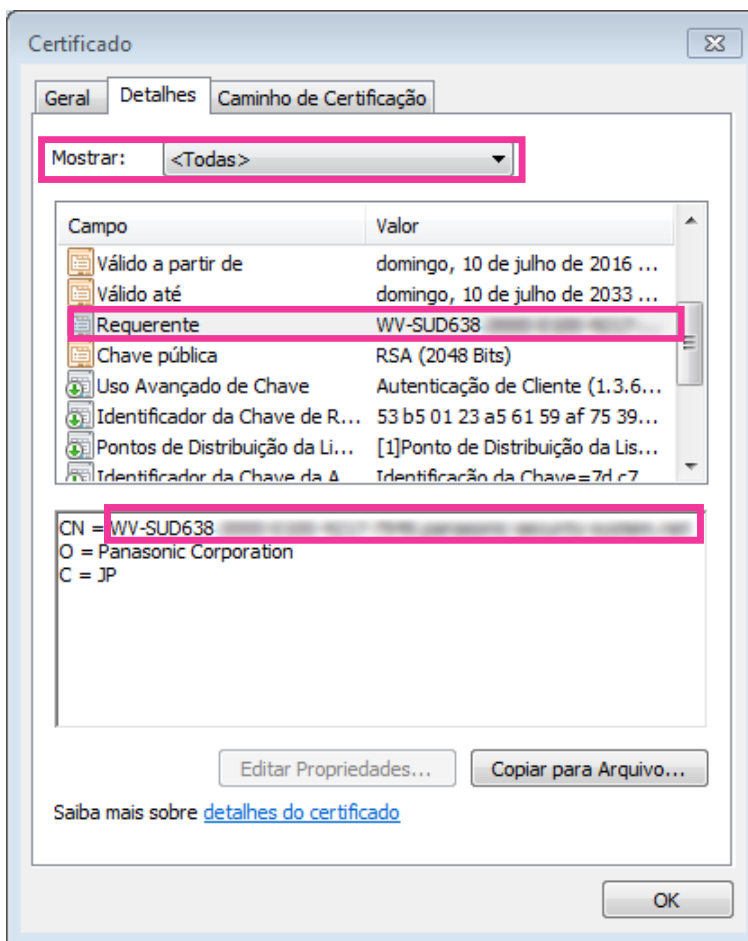
- Se “Certificado Inválido” é exibido como mostrado abaixo, apesar de ter instalado o certificado de raiz (→página 153), termine a ligação, e verifique se há dispositivos suspeitos conectados.



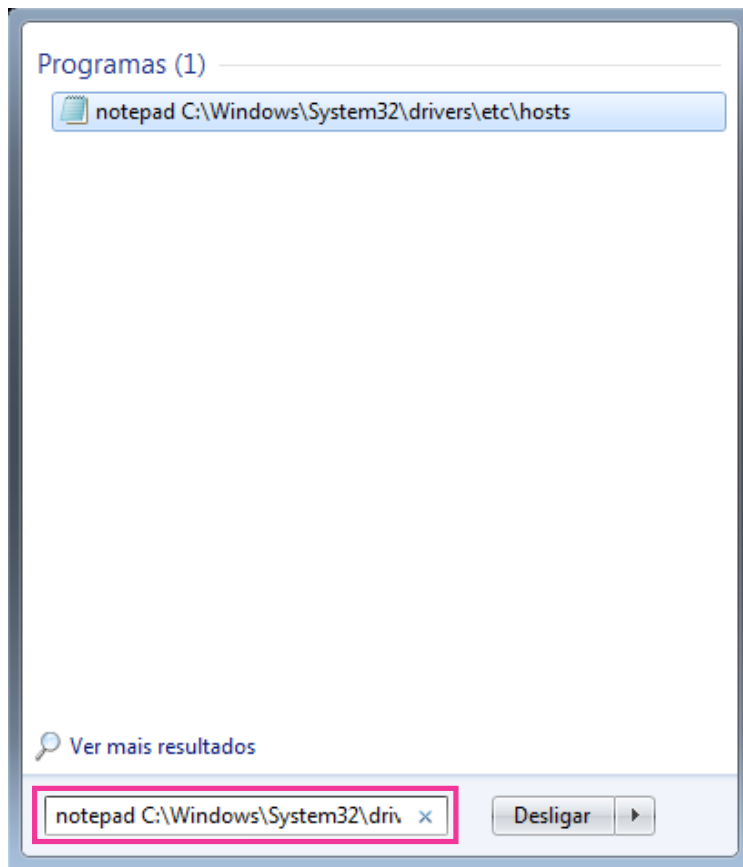
4. A janela de “Certificado” é exibida. Selecione a guia “Detalhes”.



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 =”.



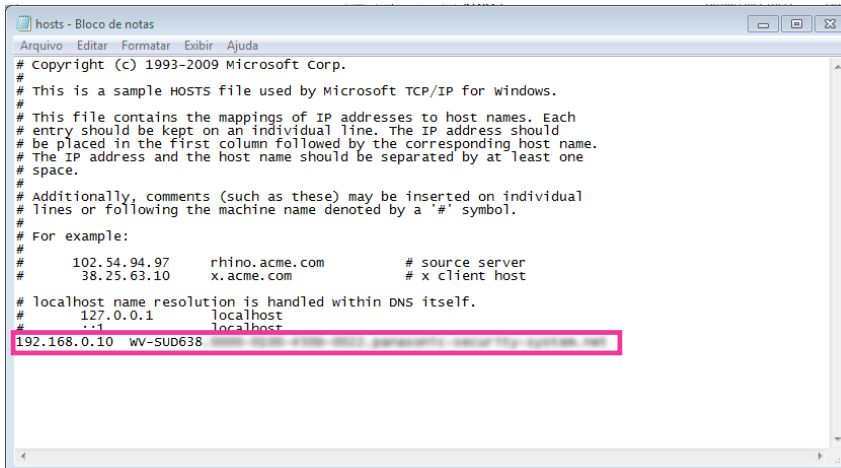
6. No menu Iniciar, digite o seguinte texto na caixa de texto de “Pesquisar programas e arquivos” e então pressione [Ctrl], [Shift] e [Enter] ao mesmo tempo.  
notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts



7. Se a janela “Controle de Conta de Usuário” é exibida, selecione “Sim”.

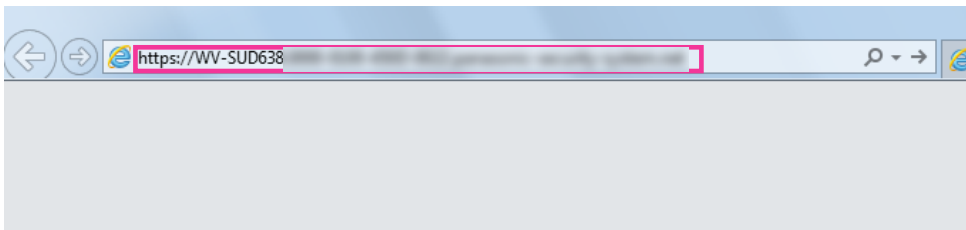
## 12 Configuração dos ajustes de rede [Rede]

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-SUD638,0000-0100-450D-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-sud638,0000-0100-450d-0022.panasonic-security-system.net
```

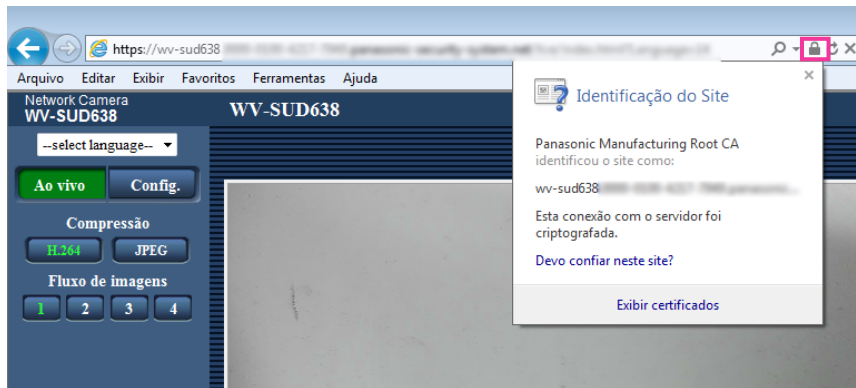
9. Selecione “Arquivo” → “Salvar” para salvar o arquivo e então feche o arquivo.
10. Se acessar com um navegador, adicione o seguinte texto para o CN depois de introduzir “https://” na caixa do “Endereço”.



### **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-sud638.0000-0100-450d-0022.panasonic-security-system.net:61443`

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.

## 12.5 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA)

1. Inicie o navegador de Internet.
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 de Internet (em [Opções da Internet...]) em [Ferramentas] da barra do menu) para bypass o servidor proxy para o endereço local.
3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.
    - A página “Ao vivo” será exibida.
    - Quando a janela de alerta de segurança for exibida, instale o certificado de segurança. (→página 166)
    - Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”, a janela de autenticação será exibida antes das imagens ao vivo aparecerem para o lançamento do nome de usuário e da senha.

## IMPORTANTE

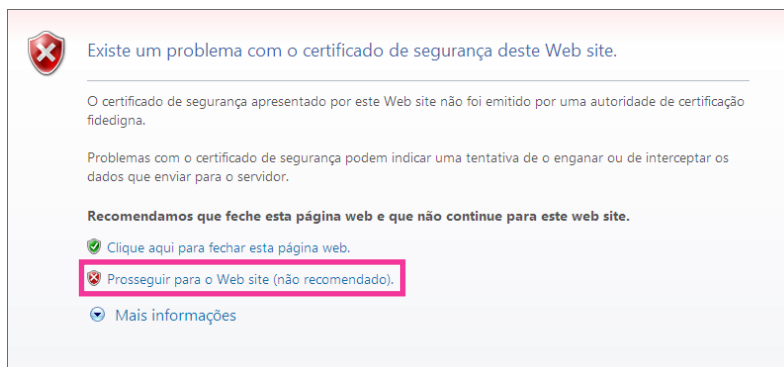
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.

### 12.5.1 Instalação do certificado de segurança

Quando acessa uma câmera com HTTPS e o computador não pode verificar o signatário do certificado de segurança, uma janela de alerta de segurança será exibida para a câmera que está tentando acessar. Para que a janela de alerta de segurança não seja exibida, é necessário instalar o certificado de segurança no procedimento a seguir. Se o certificado não for instalado, a janela de alerta será exibida cada vez que a câmera for acessada.

#### Nota

- O certificado de segurança é instalado no computador com as informações registradas para “Nome comum”. Portanto, as informações registradas para “Nome comum” devem ser as mesmas para o endereço ou nome do host para o acesso à câmera. Se o certificado não for o mesmo, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada.
  - Quando o endereço ou o nome do host da câmera for alterado, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada mesmo que o certificado de segurança seja instalado. Instale o certificado novamente.
  - Quando o acesso à câmera for aberto à Internet, insira o nome do endereço ou o nome do host para acessar via Internet para “Nome comum”. Neste caso, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada localmente mesmo que o certificado de segurança esteja instalado.
  - Quando o certificado de segurança estiver adequadamente instalado, um ícone de chave será exibido na caixa de endereço do navegador de Internet que acessar a câmera.
  - Ao usar o Internet Explorer 10 ou o Internet Explorer 11, observe que algumas das janelas exibidas podem diferir das descrições seguintes.
1. Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS.
  2. Quando a janela de alerta de segurança for exibida, clique em “Prosseguir para o Web site (não recomendado)”

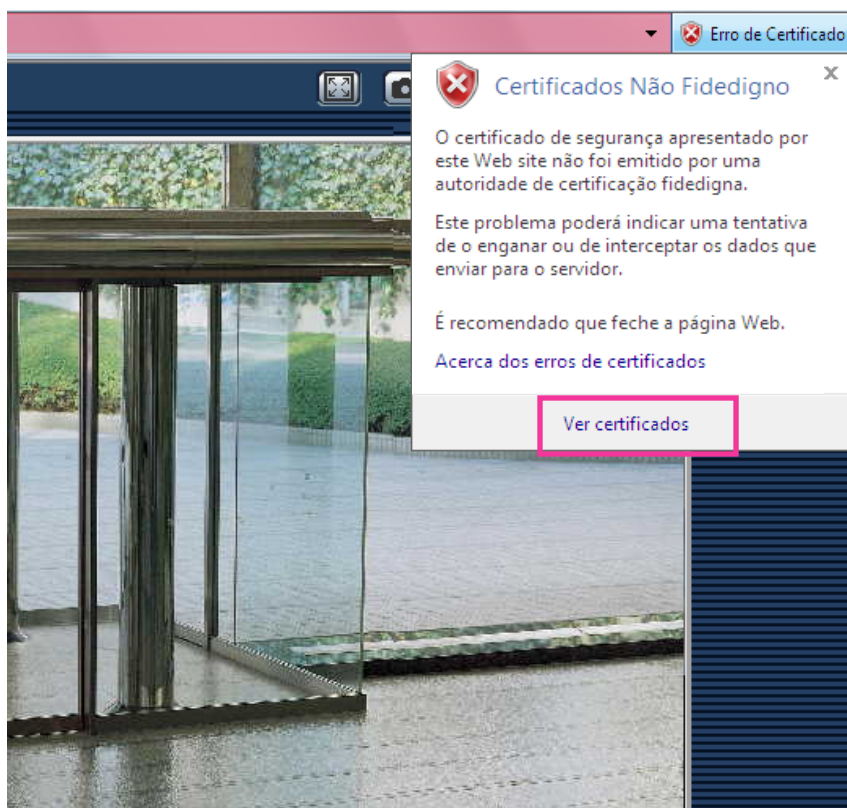


→ A página “Ao vivo” será exibida. Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.

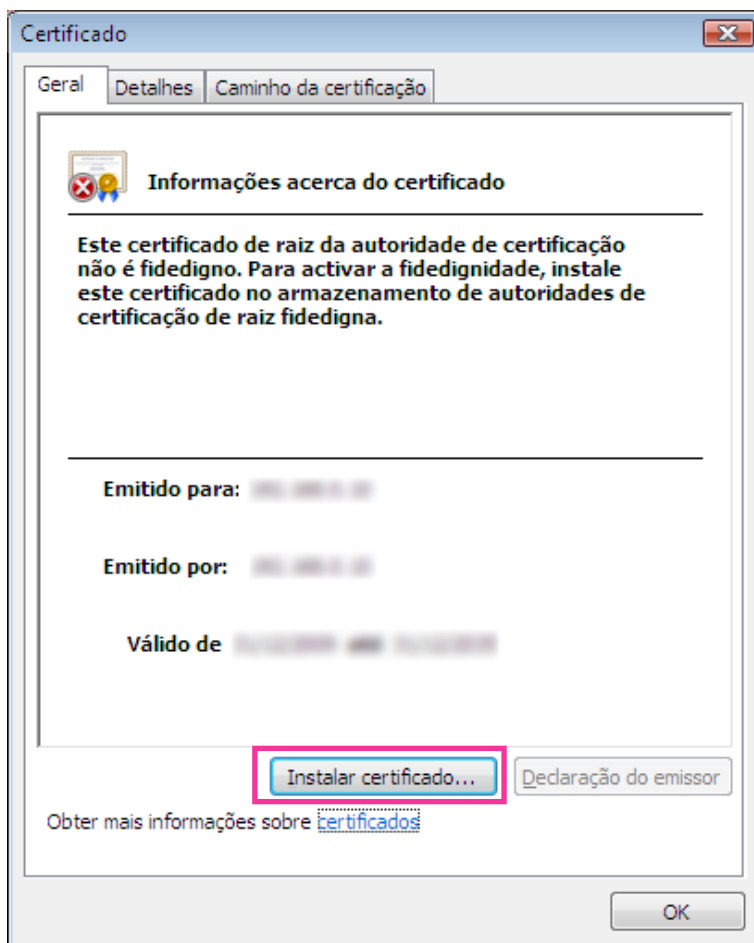
#### Nota

- Se esta janela for exibida quando acessar um dispositivo que não seja a câmera ou um website, um problema de segurança pode ter ocorrido. Neste caso, verifique o status do sistema.

3. Clique em “Erro de Certificado” em URL e clique em “Ver certificados”.



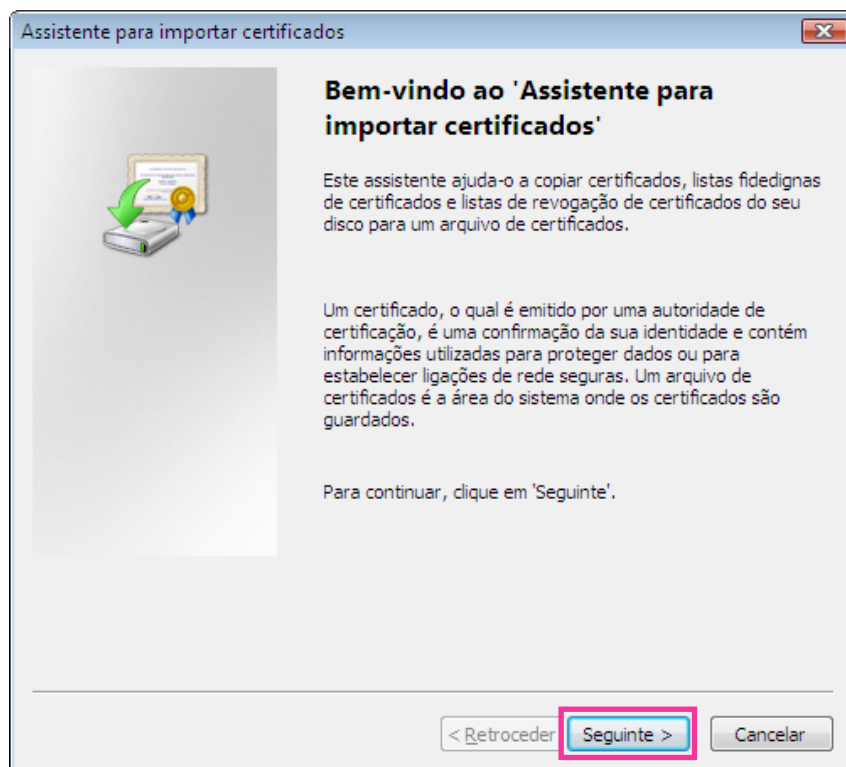
4. Clique em “Instalar Certificado...”.



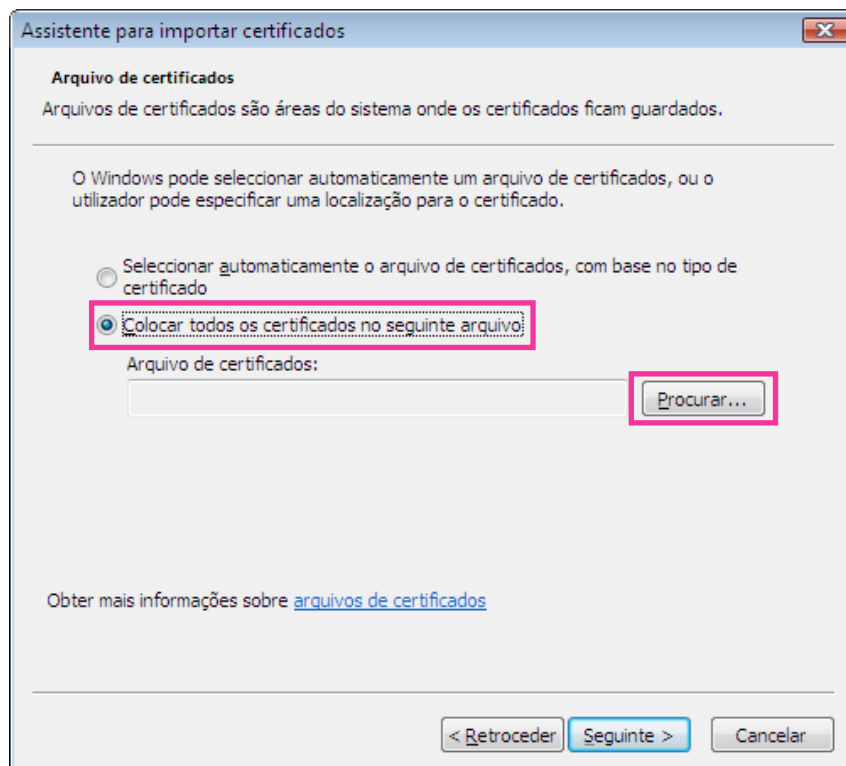
**Nota**

- Se [Instalar Certificado...] não for exibido, feche o Internet Explorer uma vez e seleccione [Executar como administrador] para abrir o Internet Explorer novamente. Clique em [Iniciar] → [Todos os programas] → clique com o botão direito em [Internet Explorer] → Clique em [Executar como administrador].
- Ao usar o Windows 10, Windows 8.1 ou Windows 8, clique com o botão direito [iexplore] em “C:\Program Files\Internet Explorer” e seleccione [Executar como administrador].

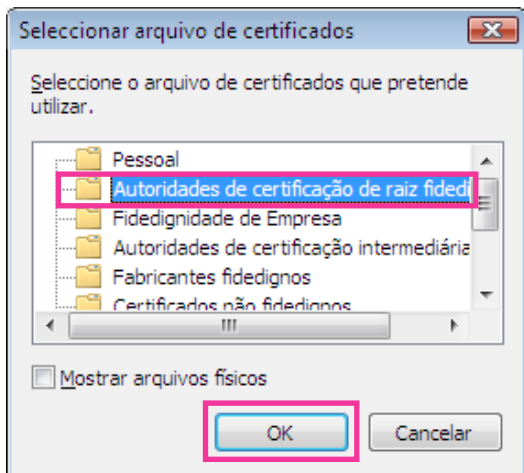
5. Clique em “Seguinte” exibida na janela “Assistente para importar certificados”.



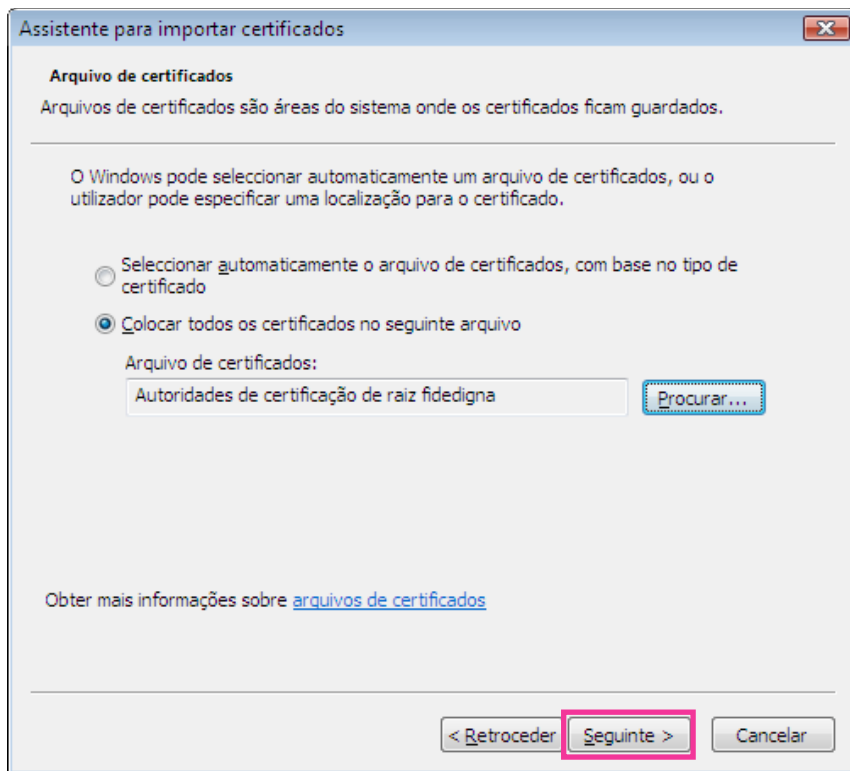
6. Selecione “Colocar todos os certificados no seguinte arquivo” e clique em “Procurar ...”.



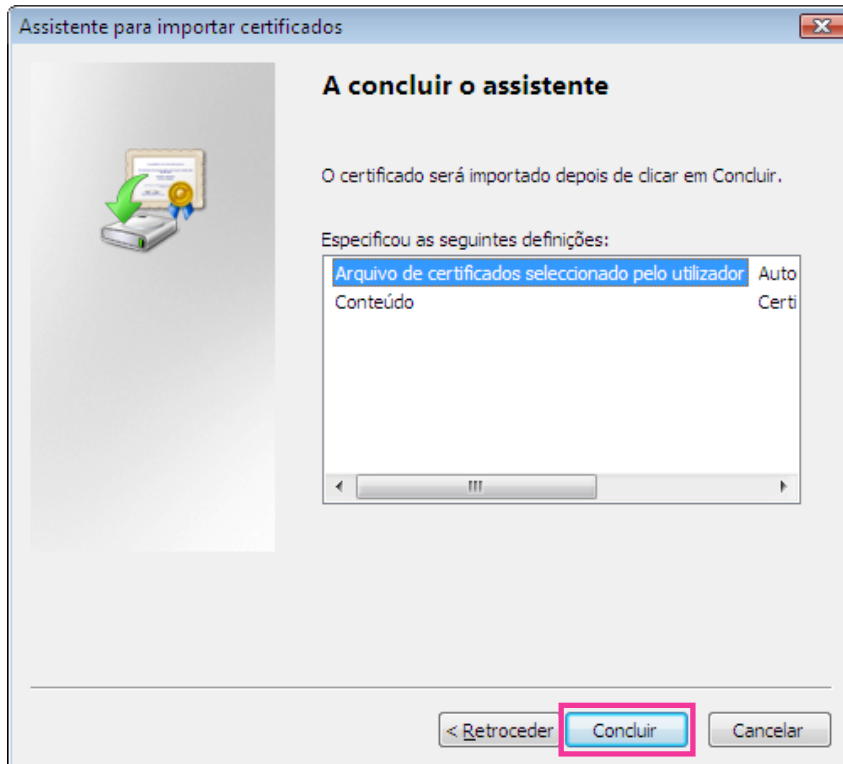
7. Selecione “Autoridades de certificação de Raiz Confiáveis” e clique em “OK”.



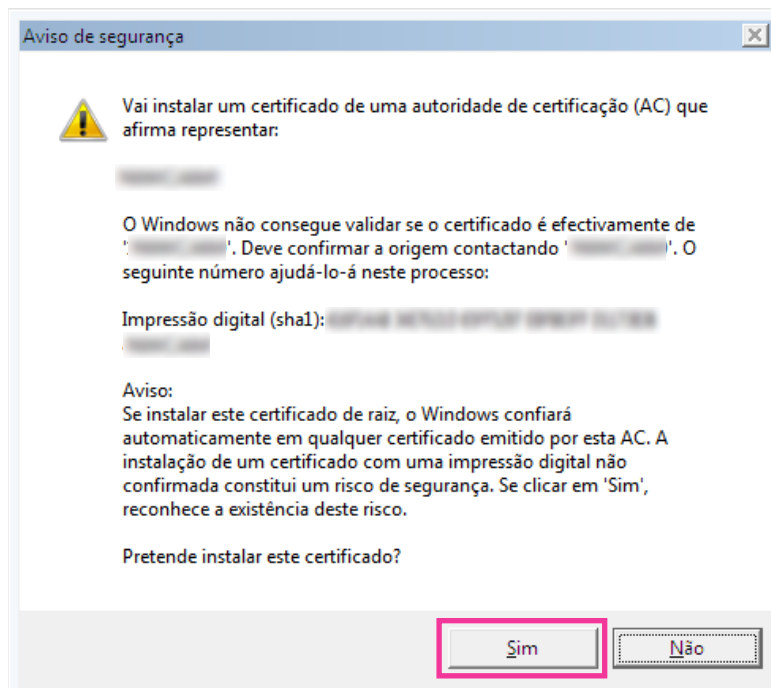
8. Clique em “Seguinte”.



## 9. Clique em “Concluir”.

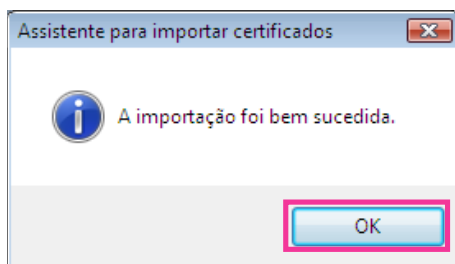


## 10. Clique em “Sim”.



→ Quando a importação for concluída, a tela “A importação obteve êxito.”, será exibida.

11. Clique em “OK”.



→ Quando o navegador for reinicializado após a importação do certificado, “Erro de Certificado” não será exibida.

## 12.6 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:

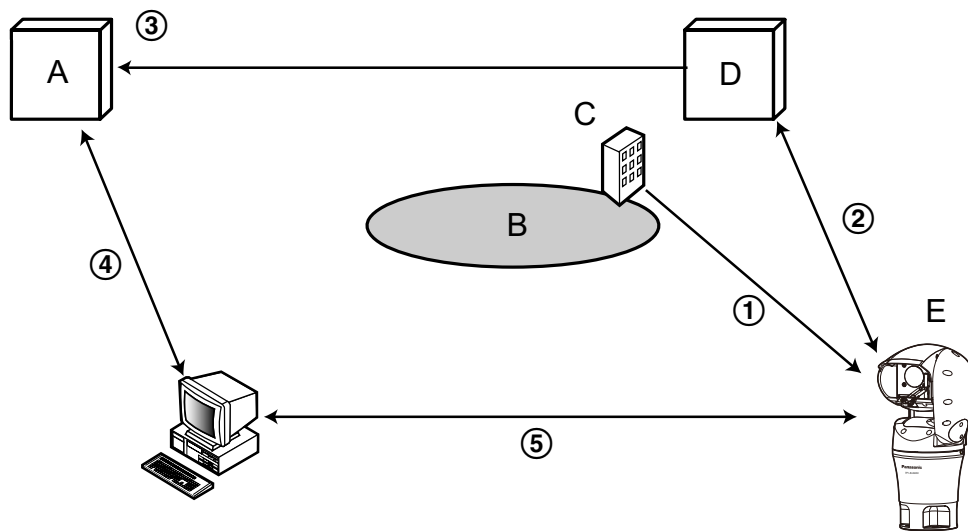
\*\*\*\*\*.viewnetcam.com) mesmo após a troca do endereço global. A inscrição em um serviço de nome de domínio é necessária mesmo quando utilizar a conexão IPv6.

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).

## 12.6.1 Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço “Viewnetcam.com”)



- A. Servidor DNS  
 B. Internet  
 C. Provedor  
 D. Servidor de serviço “Viewnetcam.com”  
 E. Local remoto

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 de Internet quando do acesso à câmera via Internet, o servidor DNS identifica 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.

## 12.6.2 Quando utilizar o serviço “Viewnetcam.com”

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are tabs for 'Rede' and 'Avançado', with 'Avançado' selected. Below the tabs, there are links for 'SMTP(E-mail)', 'FTP', 'NTP', 'UPnP', 'HTTPS', 'DDNS', 'SNMP', and 'Diffserv'. The 'DDNS' section is active and contains the following fields:

Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Avançado

At the bottom of the form is a 'Definir' button.

### [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 141) deve ser permitido para a câmera e para o roteador.

- **Padrão:** Normal

## 12.6.3 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.

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 checked="" type="radio"/> Normal <input 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 checked="" type="radio"/> Normal <input 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”.

## 12.6.4 Verificação das informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com”

É possível verificar se a câmera foi registrada para o serviço “Viewnetcam.com”. (→página 188)

## 12.6.5 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico”



The screenshot shows the 'Avançado' (Advanced) configuration page for DDNS. The 'Serviço' (Service) dropdown is set to 'Atualização do DNS dinâmico'. The 'Intervalo de acesso' (Access interval) is set to '24h'. The 'Nome do Host' (Host name) field is empty. A 'Definir' (Apply) button is visible at the bottom.

### [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, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_) 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

## 12.6.6 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico (DHCP)”



The screenshot shows the 'Avançado' (Advanced) configuration page for DDNS. The 'Serviço' (Service) dropdown is set to 'Atualização do DNS dinâmico (DHCP)'. The 'Intervalo de acesso' (Access interval) is set to '24h'. The 'Nome do Host' (Host name) field is empty. A 'Definir' (Apply) button is visible at the bottom.

### [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, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (\_) e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

### Nota

- Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os nomes de host disponíveis.

## 13 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

Na página “Agenda”, é possível configurar os ajustes relativos às programações como segue.

- Permissão de alarme
- Permissão de detecção de movimento (VMD)
- Permissão de acesso
- Permissão de detecção de áudio
- Arquivo de cena (imagem 1, imagem 2)
- Transmissão FTP Periódica de imagem
- Atualização de Posição
- Posições predefinidas (Preset) (1-256)
- Todas as permissões detectadas (só quando Viewnetcam.com está sendo utilizado)

A página “Agenda” possui apenas a guia [Agenda].

Até 5 programações podem ser implementadas.

The screenshot displays the 'Agenda' configuration screen. It features a table for configuring five agendas. Each agenda row includes a 'Modo Agenda' dropdown menu (all set to 'Desligado') and an 'Intervalo de tempo' section. The 'Intervalo de tempo' section contains checkboxes for each day of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom) and a time range selector with a '24h' checkbox and two time pickers (HH:MM) separated by a minus sign. Below the table is a calendar grid with columns for 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00, and rows for each day of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom). A 'Definir' button is located at the bottom center of the interface.

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:** A entrada de alarme (alarme do terminal) será recebida durante o período da programação.

## 13 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

---

- **Permissão de detecção de movimento (VMD):** A função de detecção de movimento de vídeo (VMD) será ativada durante o período da programação.
- **Permissão de detecção de áudio:** A função de detecção de áudio será ativada durante o período da programação.
- **Permissão de acesso:** Os usuários cujo nível de acesso estiver ajustado para 2 e 3 na guia [Autent. do usuário] (→página 123) só podem acessar a câmera no período da programação.
- **Atualização de Posição:** A posição da câmera será atualizada na hora designada na agenda.
- **1-256:** A câmera se moverá para a posição predefinida designada na hora determinada na programação.
- **All detect permission:** Quando “Viewnetcam.com” é selecionado para “DDNS”, só “Agenda 5” poderá ser selecionada. A entrada de alarme durante o período de agenda é permitida. No entanto, a agenda não pode ser alterada.
- **Ajuste de imagem 1: Scene 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 2: Scene 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”.
- **Transmissão FTP Periódica de imagem:** A transmissão de imagem periódica FTP será realizada na hora designada na programação da agenda.

### Nota

- Selecione “Ligado” para “Autent. do usuário” na guia [Autent. do usuário] da página “Usuários” (→página 123) e “Desligado” para “Autent. do host” na página “Autent. do host” (→página 125) para validar “Permissão de acesso”.
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”.
  4. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.  
→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

### Nota

- As programações exibidas na parte inferior da janela podem ser identificadas pelas cores atribuídas a cada programação.
- Se as agendas para atualização de posição e a qualidade de imagem são definidas para as mesmas horas, a ação para a qualidade da imagem será feita após a conclusão da ação para a atualização da posição.

## 13.1 Como configurar as programações

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 <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 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 <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 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 <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 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 <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) <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 <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					
Ter					
Qua					
Qui					
Sex					
Sab					
Dom					

1. Marque a caixa de verificação do dia desejado da semana.  
→ O dia da semana selecionado será validado para a programação.
2. Para designar a hora, selecione “hora” e “minutos” desejados no menu resultante.  
Quando não designar a hora, marque a caixa de verificação “24h”.

### 13 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

3. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.  
→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

The screenshot displays the 'Agendas' configuration interface. It features a table with five rows, each representing an agenda (Agenda 1 to Agenda 5) with its own settings for 'Modo Agenda' and 'Intervalo de tempo'. Below the table is a 24-hour timeline showing activity bars for each day of the week (Seg to Dom). At the bottom center, there is a 'Definir' button.

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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Transmissão FTP Periódica de imagem	<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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 24h 00:00 - 00:00

Timeline (0:00 to 24:00):

- Seg: Activity from 0:00 to 6:00 and 12:00 to 18:00.
- Ter: Activity from 0:00 to 6:00 and 12:00 to 18:00.
- Qua: Activity from 0:00 to 6:00 and 12:00 to 18:00.
- Qui: Activity from 0:00 to 6:00 and 12:00 to 18:00.
- Sex: Activity from 0:00 to 6:00 and 12:00 to 18:00.
- Sab: Activity from 0:00 to 6:00 and 12:00 to 18:00 (blue bar), and 0:00 to 24:00 (green bar).
- Dom: Activity from 0:00 to 6:00 and 12:00 to 18:00 (blue bar), and 0:00 to 24:00 (green bar).

Definir

## 13.2 Como apagar a programação implementada

Agendas		
Agenda 1 (Branco) <span style="color: white;">■</span>	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD) <input type="text"/>
	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) <span style="color: blue;">■</span>	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD) <input type="text"/>
	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) <span style="color: green;">■</span>	Modo Agenda	Transmissão FTP Periódica de imagem <input type="text"/>
	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) <span style="color: red;">■</span>	Modo Agenda	Desligado <input type="text"/>
	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) <span style="color: black;">■</span>	Modo Agenda	Desligado <input type="text"/>
	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]				

1. Desmarque a caixa de verificação do dia da semana configurado.

## 13 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

2. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.  
→ A programação para o dia selecionado da semana será apagada.

Agendas		
Agenda 1 (Branco)	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 00 : 00 - 00 : 00
Agenda 2 (Azul)	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 00 : 00 - 00 : 00
Agenda 3 (Verde)	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 00 : 00 - 00 : 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 00 : 00 - 00 : 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 00 : 00 - 00 : 00

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg					
Ter					
Qua					
Qui					
Sex					
Sab					
Dom					

## 14 Configurações da unidade opcional [Unidade opcional] (WV-SUD6FRL1)

As definições podem ser configuradas na página “Unidade opcional” ao usar o lado da frente.

A página “Unidade opcional” só há a guia [Lado da frente].

Consulte os manuais fornecidos com a unidade opcional a ser usada para informações adicionais sobre os ajustes. Acesse também o nosso site (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para informações adicionais sobre as unidades opcionais suportadas pela câmera e as suas versões de software compatíveis.

## 15 Manutenção da câmera [Manutenção]

As operações de verificação do registro do sistema, atualização do firmware, verificação do status e inicialização do menu de configuração podem ser realizadas nesta página.

A página “Manutenção” possui a guia [Registro do Sistema], a guia [Atualização], a guia [Estado], a guia [Redefinir] e a guia [Dados].

### 15.1 Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]

Clique na guia [Registro do Sistema] na página “Manutenção”. (→página 34, página 36)

Até 100 registros do sistema podem ser salvos na memória interna da câmera. Quando os registros salvos do sistema atingirem o número máximo, os registros mais recentes irão substituir os registros mais antigos. Neste caso, o registro mais antigo será o primeiro a ser substituído.

Os registros serão salvos, mesmo quando a alimentação da câmera for desligada.



No.	Data e hora	Descrição
-----	-------------	-----------

#### [No.]

O número de série do registro do sistema será exibido.

#### [Data e hora]

A hora e a data da ocorrência de um erro serão exibidas.

#### Nota

- Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Formato de exibição de hora” na guia [Básico] (→página 40), a hora e a data dos registros serão exibidas no formato de 24 horas.

#### [Descrição]

As descrições sobre o registro do sistema serão exibidas. Consulte a página 200 para informações adicionais sobre os registros do sistema.

### 15.2 Atualização do firmware [Atualização]

Clique na guia [Atualização] da página “Manutenção”. (→página 34, página 36)

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.

Registro do Sistema		Atualização	Estado	Redefinir	Dados
Modelo no.	[Valor]				
Endereço Físico (MAC)	[Valor]				
No. Serial	[Valor]				
Versão do Firmware	[Valor]				
Endereço IP (IPv6)	Linklocal	[Valor]			
	Estático	[Valor]			
	RA	[Valor]			
	DHCPv6	[Valor]			
Contador de instalação do software de visualização	[Valor]				
Data e hora anterior a data de fabricação.	[Valor]				

Procurar...

Voltar as configurações para as padrões depois de completar a atualização.  
 (Exceto configurações de rede) Executar

Não redefinir as configurações para o padrão após a atualização.

Voltar ao HTML padrão depois da finalização da atualização de dados .

Descarregar o firmware mais recente do nosso site.  
 Nota: Para ver esta página uma ligação à Internet é necessária.  
 - Ao usar fora do Japão.  
<http://security.panasonic.com/support/>  
 - Quando se utiliza no Japão.  
<http://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>

Levará cerca de 17 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. O firmware é em arquivo zip. Após o download do arquivo, descompacte-o e use o arquivo com a extensão ".img" para atualizar o firmware.
  - Quando a câmera é utilizada no Japão  
<http://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
  - Quando a câmera é utilizada fora do Japão  
<http://security.panasonic.com/support/>

- Para acessar o site da Web, é necessário estar conectado à internet.
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 conclusão da atualização, apague os arquivos de Internet temporários. (→página 205)
- 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.<br>(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, Posições predefinidas (Preset).
- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

## 15.3 Verificação do status [Estado]

Clique na guia [Estado] da página “Manutenção”. (→página 34, página 36)



### [Estado]

O status de encaminhamento pela porta será exibido.

### [Endereço global de Roteador]

O endereço global do roteador será exibido.

### Nota

- Acesse o nosso site da web (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço “Viewnetcam.com”, a função UPnP, auto verificação, informação de hardware, ou contador de limpador).

## Auto Verificação

O resultado da autoverificação do hardware será exibido. Não há problemas se todos os dígitos do número são 0.

## Informação de hardware

As informações sobre PAN, TILT, ZOOM, FOCUS, Dia & Noite (IR), contador de reinicialização, tempo de operação e sensor térmico serão exibidas.

### Nota

- A informação de hardware é atualizada uma vez a cada 2 horas.

## Contador de limpador

### [Contad auto limpador]

Exibe o número de vezes que o motor do limpador foi operado.

### [Borracha limpad]

Exibe as informações sobre a borracha do limpador.

- **[Contador]**  
Exibe o número de vezes que a borracha do limpador foi operada e o contador para uma orientação de câmbio.
- **[Última mudança]**  
Exibe a data em que a borracha do limpador foi cambiada pela última vez.
- **[Repor ao mudar]**  
Quando a borracha do limpador é cambiada, a data da “Última mudança” é substituída com a data em que a repor foi executada.

### Nota

- Os contadores do motor do limpador e da borracha do limpador são atualizados uma vez a cada 2 horas.

## 15.3.1 Função de notificação de danos

As definições relativas às notificações externas para erros de hardware e períodos de câmbio da borracha do limpador podem ser configuradas nesta seção.

### Tipos de função de notificação de danos

- **Notificação de erro de hardware**

Quando há um problema no hardware, uma notificação externa é enviada com “Hardware1” ou “Hardware2” de “Auto Verificação” na guia [Estado] da página “Manutenção”.

- **Notificação do tempo de câmbio da borracha do limpador**  
Uma notificação externa é enviada quando o contador de operações da borracha do limpador se aproxima do número de orientação do câmbio.

#### Métodos de notificação externa

- **Notificação por e-mail**  
As notificações de danos são feitas para o endereço de notificação registrado quando “Ligado” é selecionado para “Notificação por e-mail” de “Servidor de e-mail >>” na guia [Alarme] da página “Alarme”. Os ajustes para as notificações por e-mail podem ser configurados na guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 103) e a guia [Avançado] da página “Rede” (→página 133).
- **Notificação para um endereço especificado (Protocolo Panasonic de notificação de alarme)**  
As notificações de danos são enviadas para o endereço de notificação registrado quando “Ligado” está definido para “Protocolo Panasonic de notificação de alarme” (→página 119).  
Esta função está disponível somente quando um dispositivo Panasonic como, por exemplo, o gravador de disco em rede, estiver conectado ao sistema. Os ajustes para o protocolo Panasonic de alarme podem ser configurados na guia [Notificação] da página “Alarme”. (→ página 119).

## 15.4 Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]

Clique na guia [Redefinir] da página “Manutenção”. (→página 34, página 36)

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.

#### [Carregar os arquivos padrão HTML (menu de configuração).]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os arquivos HTML ao padrão.

É impossível operar a câmera durante cerca de 3 minutos após a inicialização.

#### [Voltar a configuração padrão e carregar o arquivo HTML padrão.]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os ajustes da câmera e os arquivos HTML 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.

**[Atualização de Posição]**

A posição da câmera pode ser atualizada. Quando a câmera se moveu da posição inicial correta/posição predefinida durante o uso normal, ou quando tenha sido inadvertidamente movida ao ligar a alimentação da câmera, utilize esta função para corrigir a posição da câmera. É impossível operar a câmera durante o processo de atualização de posição (cerca de 2 minutos).

**IMPORTANTE**

- A direção da câmera pode ser alterada acidentalmente ao instalar a câmera. Ao registrar posições predefinidas após a instalação, recomendamos realizar a atualização das posições.

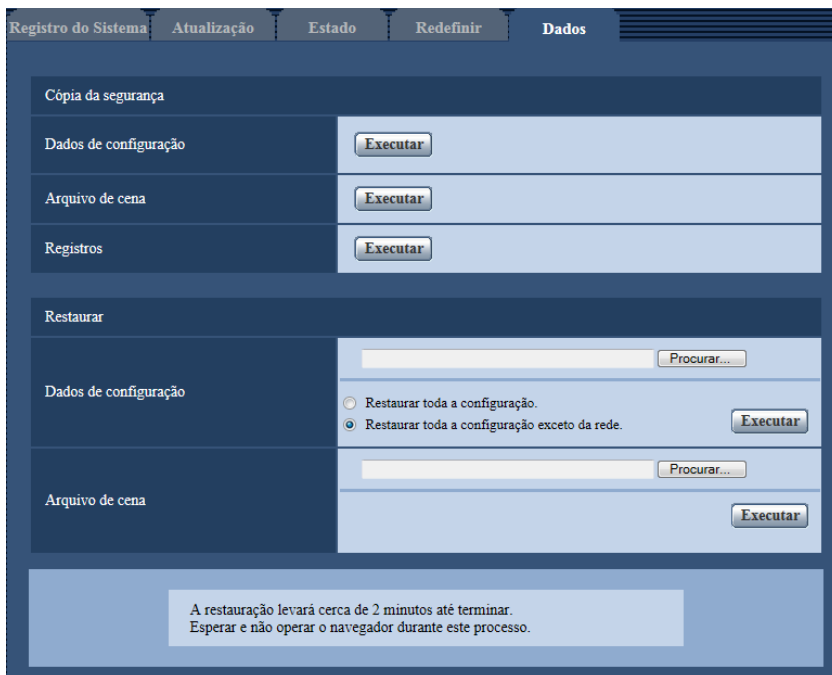
**Nota**

- A atualização de posição não funciona durante as operações do lavador ou durante as operações de patrulha de aprendizagem.
- Para inicializar os ajustes de rede (→página 128), desligue a alimentação da câmera e então ligue a alimentação novamente, mantendo pressionado o interruptor INITIAL SW da unidade, e mantenha pressionado o interruptor INITIAL SW durante mais de 10-15 segundos. Aguarde cerca de 2 minutos após a liberação do botão. A câmera será inicializada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Não desligue a alimentação da câmera cerca de 3 minutos imediatamente após ligar a alimentação.

## 15.5 Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados]

Clique na guia [Dados] da página “Manutenção”. (→página 34, página 36)

Os ajustes relativos à cópia de segurança ou a restauração dos dados de configuração, e ao armazenamento do registros podem ser configurados nesta seção.



## 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.)

### [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.)

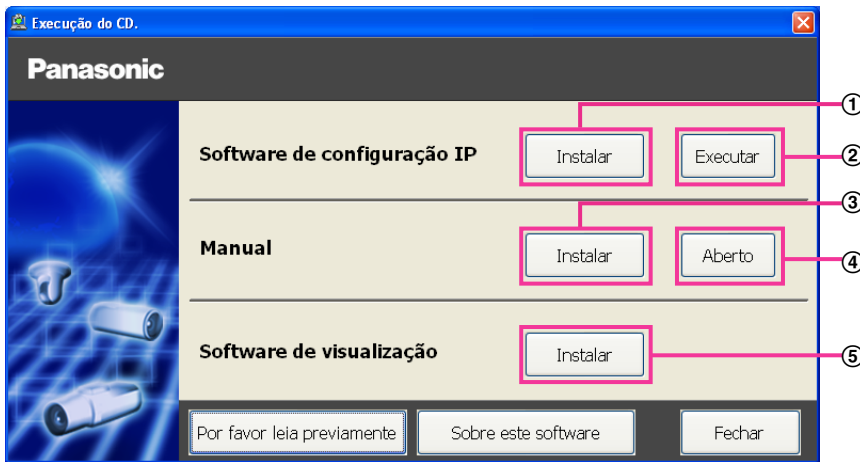
# 16 Utilização do CD-ROM

## 16.1 Sobre a abertura do CD

Ao inserir o CD-ROM fornecido no drive CD-ROM do seu computador, a abertura do CD será automaticamente ativada e o contrato de licença será exibido. Leia o contrato e selecione “Eu aceito os termos do contrato de licença” e em seguida clique em “OK”.

A janela de lançamento CD é exibida.

- Se a janela de abertura não for exibida, clique duas vezes no arquivo “CDLauncher.exe” no CD-ROM.

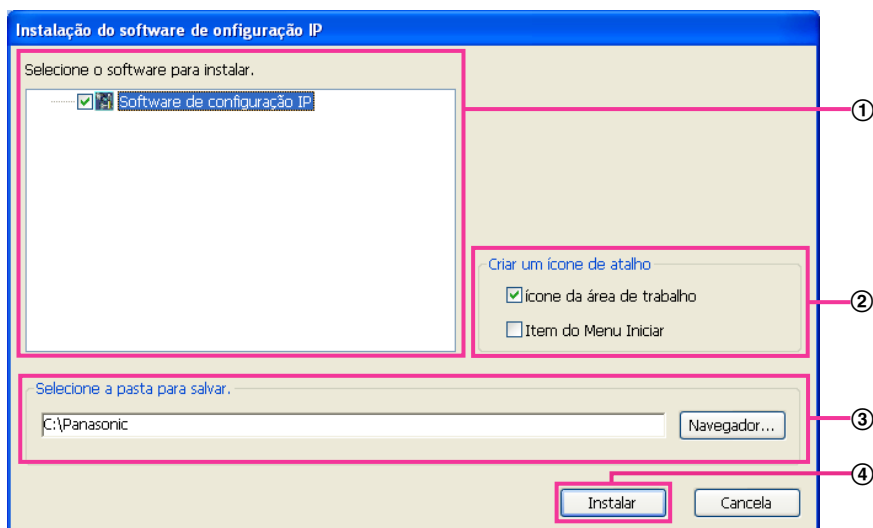


Utilizando o CD-ROM fornecido, as ações a seguir podem ser realizadas.

- ① O “Software de configuração IP” Panasonic pode ser instalado no computador. (→página 195)
- ② Os ajustes relativos à rede da câmera podem ser configurados com o “Software de configuração IP” da Panasonic. (→página 197)
- ③ Os manuais podem ser instalados no computador. (→página 196)
- ④ Pode-se também visualizar os manuais sem instalá-los no computador clicando no botão [Aberto].
- ⑤ O software visualizador pode ser instalado no computador. (→página 196)

## 16.2 Instalação do “Software de configuração IP” Panasonic

Na janela de abertura do CD, clique no botão [Install] próximo a [Software de configuração IP] para exibir a janela de instalação “Software de configuração IP”. Confirme os ajustes a seguir antes de iniciar a instalação.



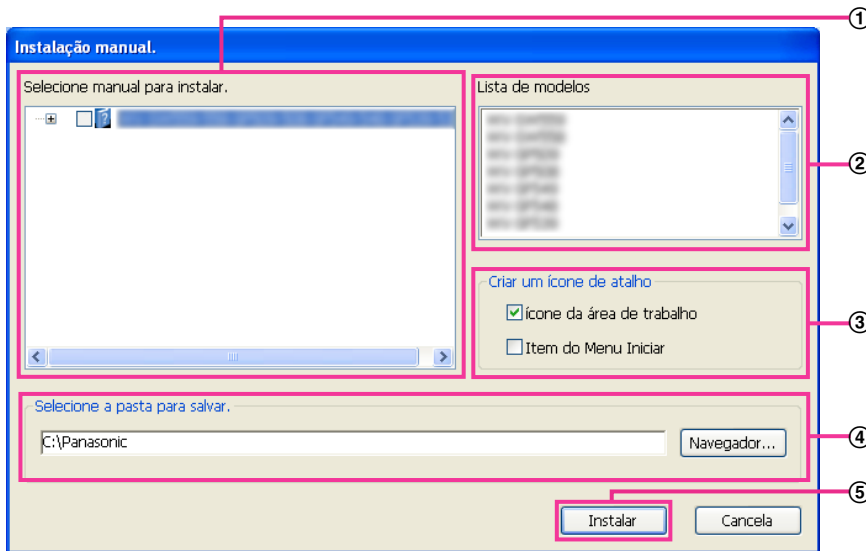
- ① Selecione “Software de configuração IP” Panasonic para instalar.
- ② Selecione o local onde será criado o ícone de atalho do ajuste IP Panasonic quando o “Software de configuração IP” Panasonic for instalado.
- ③ Especifique a pasta no computador para instalar o “Software de configuração IP” Panasonic.
- ④ Clique no botão [Instalar] para iniciar a instalação.

### Nota

- Para desinstalar o “Software de configuração IP” Panasonic apague o ícone de atalho da área na qual foi criado a ser instalado (o padrão é a área de trabalho) durante a instalação e a pasta [EasyIPConfig] a partir da pasta (o padrão é C:\Panasonic) especificada durante a instalação.

## 16.3 instalação dos manuais

Na janela de abertura do CD, clique no botão [Instalar] próximo a [Manual] para exibir a janela Manual installation. Confirme os ajustes a seguir antes de iniciar a instalação.



- ① Selecione os manuais a serem instalados. Os modelos de câmeras suportados pelos manuais serão exibidos em ② “Lista de modelos”.
- ② Os modelos de câmeras suportados pelos manuais selecionados em ① serão exibidos aqui.
- ③ Selecione a área na qual será criado o ícone de atalho dos manuais quando estes forem instalados.
- ④ Especifique em que pasta no computador os manuais serão instalados.
- ⑤ Clique no botão [Instalar] para iniciar a instalação.

### Nota

- Para desinstalar os manuais apague o ícone de atalho de onde foi especificado para instalação (o padrão é a área de trabalho) durante a instalação e a pasta [Manual] da pasta (o padrão é C:\Panasonic) especificada durante a instalação.

## 16.4 Instalação do software de visualização

O software de visualização (Network Camera View 4S) deve ser instalado no computador para exibir as imagens da câmera. Na janela de abertura do CD, clique no botão [Instalar] próximo a [Software de visualização] e siga as instruções exibidas na janela para instalar o software. Uma mensagem será exibida se um computador que não possui o software de visualização instalado tentar acessar a câmera. Instale o software seguindo as instruções exibidas na janela. Refira-se à página 3 para informações adicionais.

### Nota

- Para instalar o software de visualização, siga os passos abaixo dependendo do sistema operacional utilizado no seu computador.  
Apague [Network Camera View 4S] de [Painel de controle] - [Programas] - [Desinstalar um programa].

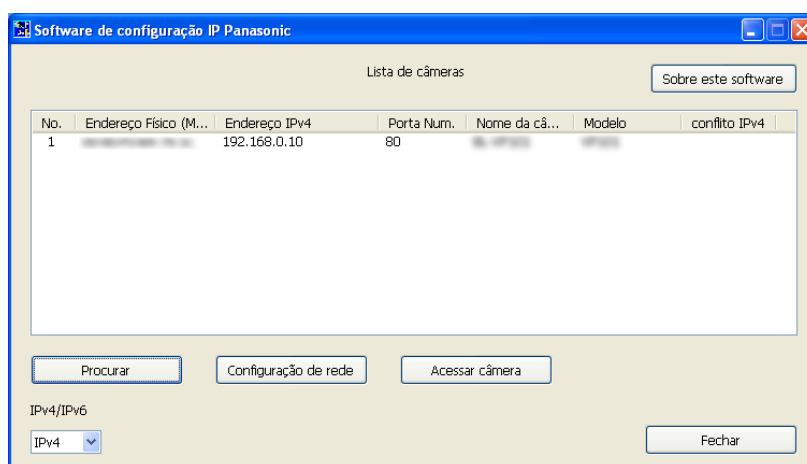
## 16.5 Configuração dos ajustes de rede da câmera utilizando o “Software de configuração IP”

### Panasonic

É possível realizar os ajustes de rede da câmera utilizando “Software de configuração IP” no CD-ROM fornecido. Quando utilizar múltiplas câmeras, é necessário configurar os ajustes de rede de cada câmera independentemente. Caso o “Software de configuração IP” não funcione, acessar a página “Rede” a partir do menu de configuração da câmera no navegador, e realizar a configuração separadamente. (→página 128)

#### IMPORTANTE

- A janela “Alerta de Segurança do Windows” pode ser exibida quando o “Software de configuração IP” for ativado. Neste caso, desabilite “Controle de Conta de Usuário” do painel de controle.
  - O “Software de configuração IP” Panasonic será inoperante em outras sub-redes por meio do mesmo roteador.
  - Esta câmera não poderá ser exibida ou ajustada com uma versão mais antiga do “Software de configuração IP” (versão 2.xx).
  - Devido a melhoramentos de segurança no “Software de configuração IP”, a “Configuração de rede” da câmera a ser configurada não pode ser mudada depois de cerca de 20 minutos ser passarem após ligar a alimentação da câmera. (Quando o período efetivo estiver ajustado para “20min” no “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.) Contudo, a configuração pode ser mudada depois de 20 minutos para câmeras no modo de ajuste inicial.
1. Para iniciar o “Software de configuração IP” Panasonic, clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP] na janela do menu CD launcher, ou clique duas vezes no ícone de atalho criado após a instalação do software no computador.
    - O Contrato de licença será exibido. Leia o Contrato e selecione “Eu aceito os termos do contrato de licença” e clique em [OK].
    - A tela “Software de configuração IP” é exibida. Caso uma câmera seja encontrada, a informação sobre ela, tal como o endereço MAC e o endereço IP, é exibida.
  2. Clique no botão [Acessar câmera] após selecionar o endereço MAC/IP da câmera a ser configurada.



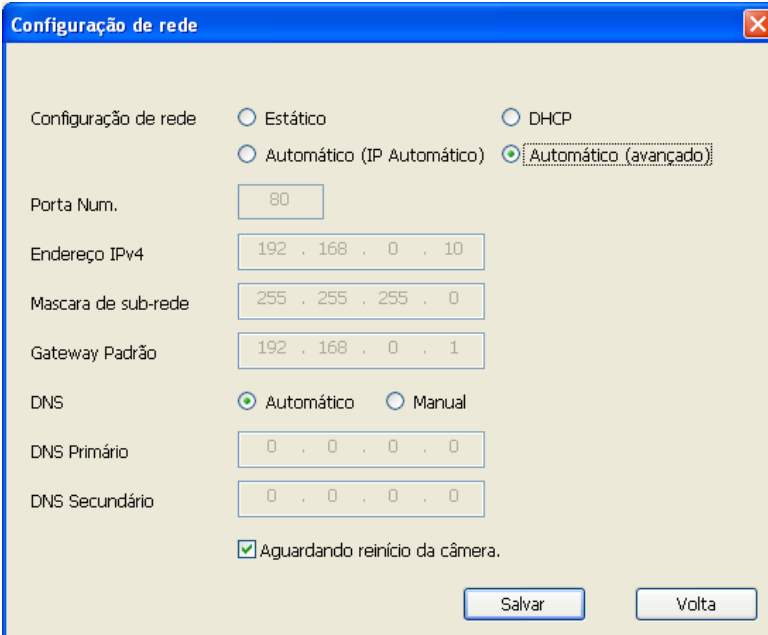
#### Nota

- Quando utilizar um servidor DHCP, o endereço IP atribuído à câmera pode ser exibido clicando no botão [Procurar] do “Software de configuração IP”.
- Quando um endereço IP duplicado for utilizado, o número da câmera correspondente será exibido sombreado.

- A informação da câmara exibida não é atualizada automaticamente. Clique no botão [Procurar] para atualizar a informação.
  - É possível trocar a tela “Lista de câmeras” entre endereços IPv4 e endereços IPv6 de acordo com o protocolo em uso.
  - As informações exibidas podem ser classificadas clicando no título de cada item exibido.
  - Quando o botão [Configuração de rede] é acionado, a tela de “Configuração de rede” é exibida e a configuração de rede pode ser mudada. Para informações adicionais, referir-se à página 198.
3. Quando a tela de instalação do software de visualização “Network Camera View 4S” seja exibida, siga as instruções na tela para instalar o software. (O software de visualização “Network Camera View 4S” é instalado a partir da câmara.)
- A página “Ao vivo” da câmara é exibida.
  - Se não pode instalar o software de visualização “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, clicar no botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] a partir da janela de inicialização do CD para instalar o software.

### Mudança da Configuração de rede

Ao mudar a configuração relacionada aos ajustes de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clique no botão [Configuração de rede] na tela [Software de configuração IP]. A tela “Configuração de rede” é exibida. Lançar cada item e então clique no botão [Salvar].



A imagem mostra uma janela de software intitulada "Configuração de rede". No topo, há uma barra azul com o título e um ícone de fechar. O conteúdo da janela é o seguinte:

- Configuração de rede:  Estático,  DHCP,  Automático (IP Automático),  Automático (avanzado)
- Porta Num.:
- Endereço IPv4:
- Máscara de sub-rede:
- Gateway Padrão:
- DNS:  Automático,  Manual
- DNS Primário:
- DNS Secundário:
- Aguardando reinício da câmara.

Na base da janela, há dois botões: "Salvar" e "Volta".

### Nota

- Ao desmarcar a caixa de verificação “Aguardando reinício da câmara.”, múltiplas câmeras podem ser continuamente configuradas.

- Para informações adicionais sobre cada ajuste da página “Configuração de rede”, refira-se à página 128.

**IMPORTANTE**

- Cerca de 2 minutos podem ser necessários para que a carga dos ajustes seja realizada na câmera após o clique no botão [Salvar]. Os ajustes podem ser invalidados quando o cabo LAN for desconectado antes da conclusão da carga. Neste caso, realize os ajustes novamente.
- Quando utilizar um firewall (incluindo o software), o acesso a todas as portas UDP será permitido.

# 17 Sobre o registro do sistema exibido

## Indicações de erro relativos ao SMTP

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
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 relativos ao FTP

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro do servidor FTP	Falha em definir o endereço do servidor FTP a partir do DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>O servidor FTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.</li> </ul>
	Falha em encontrar o servidor FTP	<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> </ul>

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro de conexão	Erro na transferência de arquivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os ajustes do servidor FTP podem estar incorretos. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente.</li> <li>Os ajustes relativos ao item indicado podem estar incorretos. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente.</li> </ul>
	Erro no modo passivo	
	Falha ao sair do programa	
	Falha ao trocar de diretório	
	Nome de usuário ou senha inválida	
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um erro ocorreu na função FTP. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente.</li> </ul>

### Indicações de erro relativas ao serviço “Viewnetcam.com”

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
Erro de teste de acesso	Erro de 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>
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>

<b>Categoria</b>	<b>Indicação</b>	<b>Descrição</b>
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>
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 do servidor foi concluída.</li> </ul>
	Certificado CA - Apagado	<ul style="list-style-type: none"> <li>O apagamento do certificado do servidor 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>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 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 relativas ao estado da configuração

Categoria	Indicação	Descrição
Estado de instalação	Erro de estado de instalação	<ul style="list-style-type: none"><li>Falha ao determinar automaticamente o estado de configuração. Confirme novamente o estado de configuração da câmera e, depois, ligue novamente a alimentação.</li></ul>

# 18 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 a partir do navegador de Internet.	<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>	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A indicação de conexão 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>	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A câmera está ligada? Verifique se a alimentação da câmera está ligada.</li> </ul>	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os endereços de IP são válidos?</li> </ul>	128
	<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 interruptor INITIAL SW 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>	197

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, 59000 - 61000</li> </ul>	130
	<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 de Internet 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>	174
	<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>	165
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>	128

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>	141
	<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>	129 130 172
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>	174 188
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 efetuando o login na câmera em outro navegador de Internet, a janela de autenticação será exibida cada vez que a tela for trocada ou atualizada.</li> <li>Você trocou o ajuste [Autenticação]? Quando o ajuste [Autenticação] for alterado, feche o navegador de Internet e em seguida 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 de Internet 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 utilizando um telefone celular.	<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 telefone celular, é necessário inserir "/mobile" no fim do URL que é utilizado para acessar a câmera por meio de um computador.</li> </ul>	19
	<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>	143
	<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>	165
Não é possível acessar a câmera por meio de um terminal móvel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O URL está correto? Ou "/cam" não foi inserido no fim do URL? Verifique se o URL foi inserido corretamente. Quando acessar a câmera por meio de um terminal móvel, é necessário inserir "/cam" no fim do URL utilizado para acessar a câmera por meio de um computador.</li> </ul>	21
	<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>	143
	<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>	165

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Um erro cookie é exibido quando o registro do usuário é realizado para “Viewnetcam.com”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O navegador de Internet está configurado para permitir cookies? Configure o navegador de Internet para permitir cookies. No Internet Explorer, em [Ferramentas] selecione [Opções da Internet] e configure os ajustes de cookies na guia [Privacidade].</li> </ul>	-
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>	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>O telefone celular em uso suporta a resolução 320×240 ou 640×480? O tamanho dos dados de imagem é muito grande para exibir as imagens no telefone celular? Consulte os manuais fornecidos com o telefone celular em uso para as restrições dos tamanhos de dados de imagem.</li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
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><b>Quando utilizar Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11:</b> 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]. <b>Quando utilizar Internet Explorer 8, ou Internet Explorer 9:</b> 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 seção [Arquivos de Internet Temporários] na janela [Configurações de Arquivos de Internet Temporários e de Histórico].</li> </ol> </li> </ul>	-
As imagens são embaçadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Há poeira ou sujeira no vidro dianteiro? Verifique se há poeira ou sujeira no vidro dianteiro.</li> <li>Quando o desfocagem é causado pelo movimento da posição da câmera, realizar a atualização das posições para corrigir o foco.</li> </ul>	Informações importantes
Não é possível ajustar corretamente o foco.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Há poeira ou sujeira na seção do vidro dianteiro? Limpe a seção do vidro dianteiro.</li> </ul>	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>É difícil focar os objetos fotográficos com a função de foco automático? Ajuste o foco manualmente.</li> </ul>	12
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
	<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 utilizando o navegador de Internet como, 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>	10

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
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>	10
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>	64
A câmera não se move para a posição predefinida com precisão.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a posição da câmera é movida da posição predefinida depois de ligar a alimentação da câmera, executar a função de atualização das posições em a guia [Redefinir] da página “Manutenção”. Quando “Atualização de Posição” é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente.</li> </ul>	180 192
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algum componente da câmera está gasto? Quando a câmera não se mover para a posição exata com frequência, as peças de direcionamento poderão estar gastas. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic.</li> </ul>	Informações importantes
A câmera não se move automaticamente para a posição anterior quando a câmera é ligada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se a câmera se mover sempre para uma posição específica após ligar a câmera, registre esta posição como a posição inicial quando for conveniente. A câmera se moverá automaticamente para a posição registrada utilizando a função de retorno automático quando ligar a câmera.</li> </ul>	57
O movimento da câmera muda automaticamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique os ajustes para a função de retorno automático.</li> </ul>	57
O áudio não é transmitido de outros equipamentos como, por exemplo, um gravador de disco em rede ou pacote de software do computador.	<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”, “AAC-LC” ou “AAC-LC (ALTA QUALIDADE)”. Ajuste o formato de codificação do áudio dos produtos para “G.726 (32 kbps)”.</li> </ul>	95
O botão de indicação de ocorrência de alarme na página “Ao vivo” não exibem o estado 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>	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Tempo real” está selecionado para “Modo de atualização de estado de alarme”?</li> </ul>	40
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>	10
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>	141

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
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 [Excluir arquivos...] na seção “Arquivos de Internet Temporários” na guia [Geral].</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>	40
Imagens H.264 não são exibidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a opção “Network Camera View 4S” for apagada de um computador no qual o software visualizador “Network Camera View 3” e “Network Camera View 4” estão instalados, as imagens H.264 podem não ser exibidas. Neste caso, apague “Network Camera View 3” do computador e em seguida instale o software “Network Camera View 4S”.</li> </ul>	3

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
<p>Quando imagens H.264 são exibidas em duas ou mais janelas do navegador de Internet, as imagens de duas ou mais câmeras são exibidas em sequência em uma única janela do navegador.</p>	<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.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione “Resolução da tela” do menu pop-up exibido.</li> <li>2. Clique em “Configurações avançadas”.</li> <li>3. Selecione a guia [Solução de problemas] e então clique em “Alterar configurações”.</li> <li>4. 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>5. Mova o controle deslizante para “Aceleração de Hardware” à extrema esquerda para “Nenhuma” e clique em “OK”.</li> </ol>	-
<p>Quando você clica no botão Voltar do navegador, a tela não será exibida corretamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione a tecla [F5] no teclado para atualizar a exibição.</li> </ul>	-
<p>Um objeto preto (limpador) é visível na página “Ao vivo”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão [Executar] de “Atualização de Posição” na guia [Redefinir] da página “Manutenção”. Ao realizar uma atualização de posição, o limpador voltará à sua posição inicial. Se a situação não melhora, ainda que a atualização de posição seja executada repetidamente, pode haver um problema com o limpador. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic.</li> </ul>	-

## Barra de informações

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.

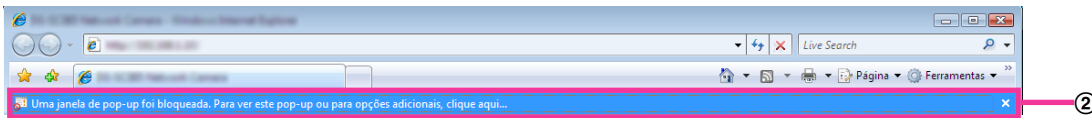
### Quando utilizar Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11:

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.



### Quando utilizar o Internet Explorer 8:

A “Barra de informações” (②) expressa nos seguintes sintomas e soluções será exibida imediatamente abaixo da barra de endereço somente quando houver informações a serem comunicadas.



Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Uma janela de Pop-up foi bloqueada. Para ver este pop-up ou para opções adicionais, clique aqui...” (Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clique na barra de informações e selecione “Permitir sempre janelas de pop-ups deste site...”. A janela de diálogo indicando “Permitir pop-ups deste site?” será exibida. Clique no botão [Sim].</li> </ul>	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “O Internet Explorer bloqueou um pop-up de ***.***.***.*** (Endereço IP)” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11)	<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’.” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione [permitir].</li> </ul>	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. "Este site pode requerer o seguinte controle ActiveX: 'nwc4Ssetup.exe' de 'Panasonic Corporation'. Clique aqui para instalar..." (Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clique na barra de informações e selecione "Instalar Controle ActiveX". A janela "Aviso de Segurança" será exibida. Clique no botão "Instalar" na janela "Aviso de Segurança" exibida.</li> </ul>	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. "Este site deseja instalar o seguinte complemento: 'nwc4Ssetup.exe' de 'Panasonic Corporation'." (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11)	<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>	-

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. <b>Ao usar Windows 8/Windows 7:</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, em seguida, selecione “Menor-100%(padrão)”.</li></ul>	-

## 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. 2019

**PGQP2247XA** N0916-2109