

A large green graphic at the top of the page, consisting of a solid green area that tapers into a white wavy line that curves across the width of the page.

# **intelbras**

## **MANUAL DO USUÁRIO**

**Software de imagem via celular (iSIC)  
para sistema operacional BlackBerry®**

# **intelbras**

**Software de imagem via celular para  
sistema operacional BlackBerry®**

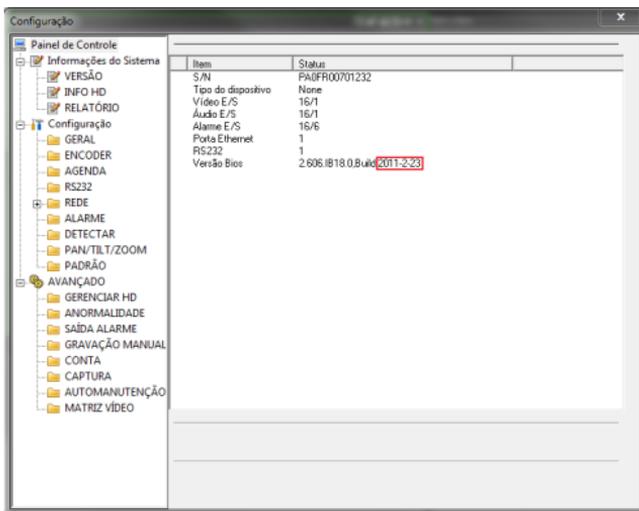
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

# Índice

<b>Compatibilidade</b> .....	<b>4</b>
<b>Características</b> .....	<b>4</b>
<b>Instalação</b> .....	<b>5</b>
<b>Operação</b> .....	<b>9</b>
Controles de câmeras PTZ .....	11
Capturar foto .....	12
Cadastro de novo dispositivo .....	12
Lista de dispositivos.....	14
Sair.....	15
<b>Configuração do DVR</b> .....	<b>16</b>
Dual-bitstream .....	16
Encoder (Stream Extra) .....	17
Conta .....	18

# Compatibilidade

A versão do DVR deve ser do dia 23-2-2011 ou superior, para que seja possível a visualização das câmeras através do BlackBerry®.



Versão do software do DVR

Ao receber uma chamada em simultâneo com a utilização do aplicativo, este será paralisado. Ao finalizar, o aplicativo retornará para a tela automaticamente, sendo necessário chamar novamente a câmera que deseja visualizar.

**Atenção:** este aplicativo é compatível somente com a versão do sistema operacional do BlackBerry® 4.6 ou superior. Os modelos de smartphone homologados até o momento são 8900, 9000, 9700, 9780 e 9800.

## Características

- Visualização das imagens em tempo real através do celular.
- Suporte para autenticação.
- Suporte para controle PTZ.
- Captura de foto na visualização do vídeo em tempo real, salvando na sua galeria de fotos.
- Suporte para modo retrato e paisagem.

# Instalação

Para instalar o software, siga o procedimento:

1. Acesse o site <http://us.blackberry.com/apps-software/desktop/> e baixe o aplicativo BlackBerry® Desktop Manager ou insira o CD de instalação do software BlackBerry® Desktop Manager que acompanha seu celular;
2. Instale o aplicativo BlackBerry® Desktop Manager e execute-o. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir:



Instalação 1

3. Conecte o seu BlackBerry® ao computador através do cabo de dados USB que acompanha o produto. O software irá reconhecer o aparelho e iniciará o processo de sincronismo com o computador;

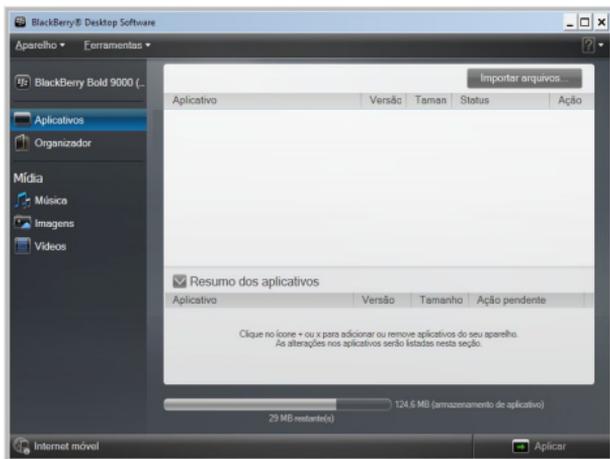
4. Após o sincronismo, serão exibidas as informações conforme figura a seguir:



Instalação 2

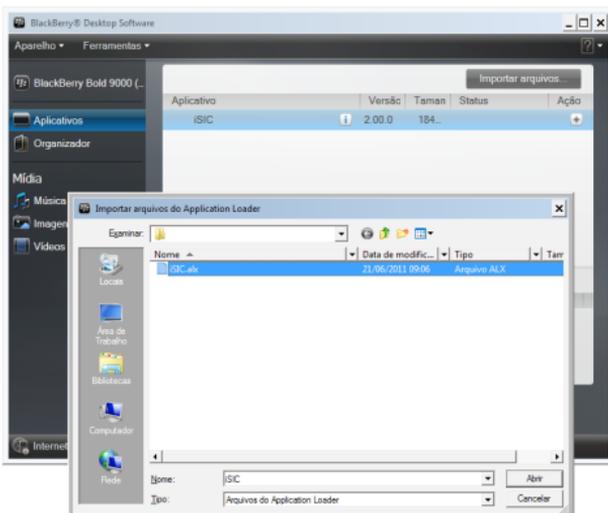
**Obs.:** certifique-se de que a versão de software do seu BlackBerry® seja 4.6 ou superior.

5. Acesse a função *Aplicativos* no canto superior esquerdo da interface do seu BlackBerry® Desktop Manager. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir:



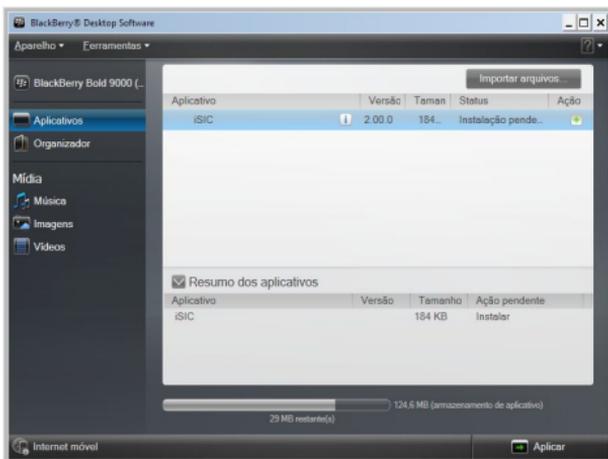
Instalação 3

6. Clique na opção *Importar Arquivos* e localize o arquivo *iSIC.alx* em seu computador. Selecione-o e clique em *Abrir* conforme figura a seguir:



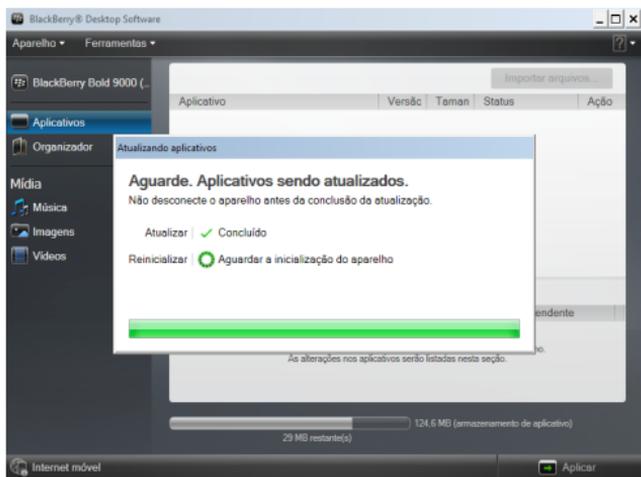
#### Instalação 4

7. Na lista de aplicativos será exibida a instalação pendente do aplicativo *iSIC*. Clique no ícone **+** para adicioná-la como nova instalação. Para iniciar a instalação clique em *Aplicar* no canto inferior direito conforme figura a seguir:



#### Instalação 5

8. Durante a instalação do *iSIC*, o aparelho será reiniciado para que seja concluída com sucesso. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir ao final da instalação:



*Instalação 6*

9. Após concluída a instalação, acesse a área de downloads no aparelho, conforme as figuras a seguir:



*Localização do aplicativo*

10. Selecione o aplicativo *Intelbras ISIC* para iniciar a operação.

# Operação

Após iniciar o aplicativo, será exibida a tela a seguir:



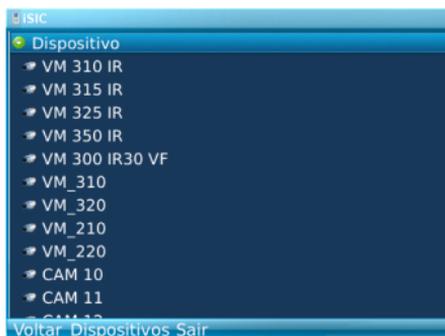
Login

O aplicativo possui um DVR de teste da Intelbras já cadastrado, portanto basta selecionar o tipo de conexão e clicar em **Login** para iniciar a visualização das imagens.

**Obs.:** caso não consiga visualizar o DVR da Intelbras previamente cadastrado, certifique-se de que o seu celular esteja com sinal 3G ou tenha um sinal de Wi-Fi com acesso à internet, caso contrário não será possível realizar a visualização das câmeras conectadas ao DVR.

**Atenção:** é necessário que a porta 554 da rede em que o DVR está conectado esteja liberada.

Será exibida uma tela com o(s) canal(is) conforme a figura a seguir:



Interface principal

Utilize a tecla de navegação do aparelho para selecionar a câmera desejada. Clique sobre a câmera para iniciar a visualização. Após iniciar a visualização, será exibida uma tela conforme a figura a seguir:



*Visualização*

Se preferir, utilize a tecla de navegação do aparelho e clique na função *Tela Cheia* para maximizar a imagem que está sendo visualizada, conforme a figura a seguir:



*Tela Cheia*

Para voltar ao modo de visualização normal, pressione a tecla de navegação do seu aparelho.

Para retornar a lista de canais, utilize a tecla de navegação do seu aparelho e clique na função *Canais*.

Caso deseje encerrar o *iSIC* clique na função *Sair*.

## Controles de câmeras PTZ

Caso esteja visualizando uma câmera speed dome Intelbras ou outro modelo com possibilidade de controle através do DVR Intelbras, é possível controlar os movimentos de Pan (horizontal) e Tilt (vertical) através da tecla de navegação. Para isso, siga o procedimento:

1. Certifique-se que possui os controles da câmera diretamente no DVR, confirme a possibilidade de controle do movimento através do Internet Explorer®;
2. Após certificar-se de que possui o controle da câmera, é possível controlar a câmera de duas formas diferentes:
  - No modo normal de visualização da câmera, selecione a função PTZ. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir:



PTZ

Utilize a tecla de navegação para realizar o controle da câmera móvel através das funções:



Controle de + e - das funções Zoom, Iris e Foco.



Controle da direção de câmeras PTZ.

- No modo tela cheia é possível utilizar a tecla de navegação do aparelho para movimentar a câmera.
3. Para retornar ao modo normal de visualização, pressione a tecla de navegação do seu aparelho e clique na função PTZ.

## Capturar foto

Caso deseje capturar a imagem que está sendo visualizada, utilize a tecla de navegação e clique na função **Foto**, conforme figura a seguir:



Foto

Será exibida uma mensagem de confirmação da captura. As fotos serão armazenadas na mesma pasta das fotos capturadas pela câmera do seu aparelho.

## Cadastro de novo dispositivo

Para cadastrar um novo dispositivo, siga o procedimento:

1. Ao iniciar o iSIC, será exibida uma tela conforme a figura a seguir:



Adicionando dispositivo

2. Preencha os campos de acordo com as descrições a seguir:
  - **Título:** insira um título de sua preferência para o dispositivo cadastrado.
  - **End. IP:** insira o endereço IP (ex.: 200.247.114.66) ou o nome de domínio (ex.: vd16m480.intelbras.com.br) do dispositivo ao qual deseja se conectar.

**Obs.:** caso esteja utilizando nome de domínio não é necessário incluir “http://” ou “www” antes do seu host.

- **Porta:** insira o número da porta de serviço configurada no seu dispositivo. Por padrão de fábrica do DVR, a porta é a 37777.
- **Usuário:** insira o nome de usuário previamente cadastrado no seu DVR.
- **Senha:** insira a senha do usuário informado no item anterior.
- **Conexão:** selecione o tipo de conexão que deseja utilizar conforme figura a seguir:

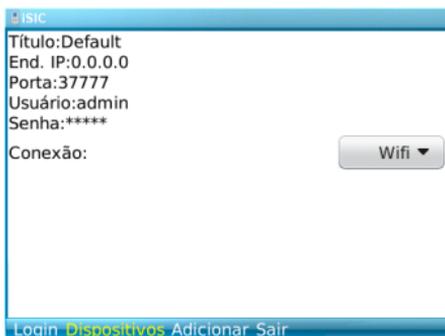


*Tipo de conexão*

- **Wifi:** conexão sem fio local;
  - **Móvel:** conexão de dados via rede móvel, por exemplo, 3G.
3. Através da tecla de navegação clique na função *Login* para acessar as imagens do dispositivo ou em *Adicionar* para incluí-lo na lista de dispositivos.

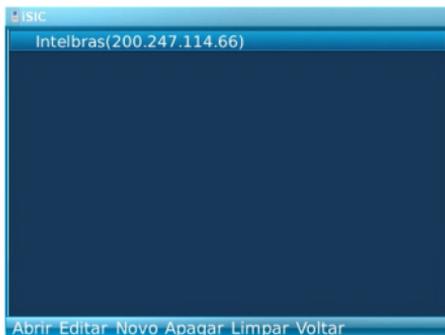
## Lista de dispositivos

Uma vez que o dispositivo foi acessado ou cadastrado, ele será mantido em seu histórico de acessos. Através da tecla de navegação clique na função *Dispositivos* para acessar a lista de dispositivos cadastrados, conforme figura a seguir:



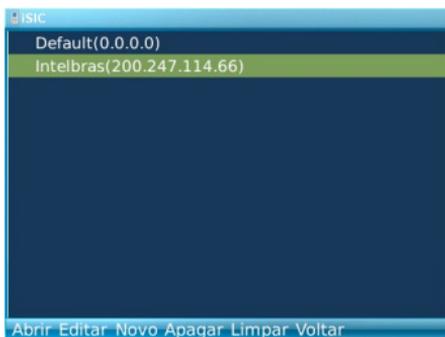
*Dispositivos*

Após o cadastro, será possível registrar diversos dispositivos e acessá-los de forma rápida sem a necessidade de um novo cadastro. A lista de dispositivos será exibida conforme figura a seguir:



*Lista*

Neste menu é possível cadastrar novos dispositivos na lista, editar e visualizar configurações de dispositivos já cadastrados. Para as funções *Abrir*, *Editar* e *Apagar* é necessário selecionar um item da lista conforme figura a seguir:

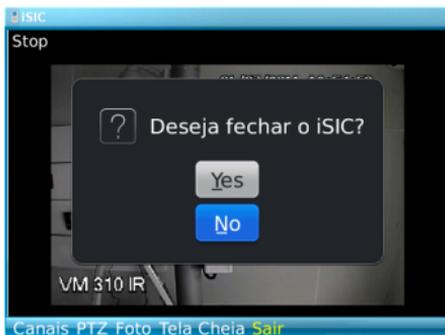


*Item selecionado*

- **Abrir:** selecione o dispositivo em que deseja visualizar as imagens.
- **Editar:** selecione o dispositivo em que deseja editar os dados do cadastro como IP e porta.
- **Novo:** utilize esta função para adicionar um novo dispositivo na lista.
- **Apagar:** selecione o dispositivo em que deseja remover da lista.
- **Limpar:** utilize esta função para apagar todos os dispositivos da lista.
- **Voltar:** utilize esta função para retornar ao menu inicial.

## Sair

Para que o aplicativo seja finalizado, é necessário clicar na função *Sair* em qualquer uma das interfaces que a função é exibida. Será exibida uma interface para confirmação conforme figura a seguir:



*Sair*

Caso o aplicativo não seja finalizado pela função *Sair*, este ficará sendo executado até que o usuário finalize-o.

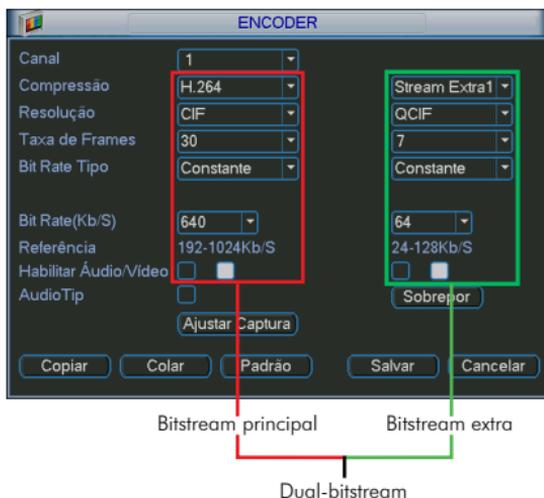
## Configuração do DVR

Com o DVR já conectado na rede, acesse a função *Encoder* para realizar os ajustes necessários para a visualização das imagens via celular.

É possível realizar as configurações do DVR através do software local, WEB e/ou cliente (S.I.M.). Este manual está baseado na configuração através do software local do DVR.

### Dual-bitstream

Dual-bitstream é um conjunto de dois tipos de stream de vídeo que podem ser enviados simultaneamente, porém com configurações diferentes. A figura a seguir apresenta a guia *Encoder* do software local do DVR da Intelbras:



- **Bitstream Principal:** responsável pela configuração da qualidade da gravação local/transmissão das imagens via rede de seu DVR.
- **Bitstream Extra:** responsável pela configuração da qualidade de transmissão das imagens via rede e para telefones celulares.

Bitstream Principal	Bitstream Extra
Gravação	Transmissão via rede
Transmissão via rede	Transmissão para telefones celulares

Devido a este conceito e tecnologia, é possível gravar as imagens do DVR em uma qualidade e transmitir pela rede em outra qualidade, fazendo com que a transmissão das imagens pela rede não sobrecarregue ela e com isto continua-se obtendo uma ótima qualidade nas imagens gravadas.

Por este motivo, a visualização via celular sempre será realizada através do stream extra.

**Obs.:** as alterações das configurações do Stream Extra não influenciarão na qualidade de gravação das imagens do DVR, visto que a gravação é baseada na configuração do Stream Principal.

## Encoder (Stream Extra)

Os ajustes do Stream Extra dentro da guia *Encoder* são apresentados a seguir:



*Encoder*

- **Resolução:** CIF (352 x 240) / QCIF (176 x 120).
- **Taxa de Frames:** os valores variam de 1 a 30 frames em resolução QCIF e variam de 1 a 7 frames em resolução CIF.
- **Bit Rate Tipo:** o sistema suporta dois tipos *Constante* e *Variável*. No *Variável*, o DVR enviará somente as alterações entre um quadro e outro. Já no tipo *Constante* o DVR enviará durante os quadros.

- **Qualidade:** selecione o Bit Rate Tipo *Variável* para habilitar esta função, há seis níveis variando de 1 a 6. O nível 6 corresponde a qualidade máxima da imagem.
- **Bit Rate (KB/s):** selecione um dos valores pré-estabelecidos no sistema ou digite o valor desejado no item personalizado. Esta função tem como objetivo limitar a sua transmissão para a utilização eficiente do sistema em redes com largura de banda muito limitada como o caso da transmissão e recepção da rede de telefonia 3G.
- **Habilitar Áudio/vídeo:** habilitar a transmissão de áudio e/ou vídeo das câmeras.

### Atenção:

- O iSIC para BlackBerry® não permite receber sinais de áudio, portanto não habilite a função áudio no DVR para Stream Extra.
- Ajuste as configurações do Stream Extra dentro do *Encoder* de acordo com o desempenho do seu celular e da sua rede. Diminua a taxa de frames e Bit Rate (KB/s) para garantir um vídeo fluente, caso a sua rede não seja boa ou instável. Para uma rede GPRS, recomendamos a utilização da resolução QCIF e taxa de frames de 1 fps com 32 KB.

## Conta

Para acesso do DVR através do celular, certifique-se de que a conta de usuário criada esteja marcada como *Reutilizável* e que possui autoridade de controle Pan/Tilt/Zoom, caso possua câmeras móveis instaladas no DVR. Com isso, é possível que o usuário utilize ao mesmo tempo o software local e visualize as imagens pelo celular.

A captura de tela mostra a interface de configuração de usuário no DVR, intitulada "Alterar Usuário". O formulário contém os seguintes campos e opções:

- Nome Usuário: dropdown menu com "admin" selecionado.
- Nome: campo de texto com "admin" digitado.
- Reutilizável: checkbox desativado (destacado por um retângulo vermelho).
- Memo: campo de texto com um ícone de fechadura.
- Grupo: dropdown menu com "admin" selecionado.
- Lista de autoridades (destacada por um retângulo azul):
 

77	Autoridade
72	✓ ALARME
73	✓ DETECCÃO
74	✓ PTZ
75	✓ TELA
76	✓ PADRÃO
77	✓ Formato Data

Na base da tela, há uma barra de navegação com as opções: "Pág. Acima", "Pág. Abaixo", "Fm Habilitar/Desabilitar Autoridade", "Salvar", "Apagar" e "Cancelar".

**Obs.:**

- Pequenas diferenças podem ser encontradas na interface do usuário.
- Todas as especificações e software aqui mencionados estão sujeitos à modificações sem aviso prévio.
- Para mais informações, acesse o site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) ou ligue para o suporte técnico (48) 2106 0006.

*Internet Explorer é marca registrada da Microsoft Corporation.*

*BlackBerry é marca registrada da Research in Motion.*

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800  
Fone: (48) 3281 9500 - Fax: (48) 3281 9505 - [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)



**intelbras**



*fale com a gente*

**SUPORTE A CLIENTES**

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767  
suporte.isec@intelbras.com.br

**Horário de atendimento**

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h