

## MANUAL DO USUÁRIO – TROCA DE PLANO DE FUNDO E ÍCONES – TELEFONES IP COM TELA COLORIDA

### 1. Introdução

---

Os telefones IP com display colorido Intelbras tem suporte a alteração do plano de fundo e também a personalização dos ícones das teclas DSS. A alteração do plano de fundo e ícones pode ser efetuada localmente através da página web, ou através de autoprovisionamento. Este documento tem como objetivo servir como guia para uso da função, tanto de forma local como através do provisionamento.

A seguir, consulte a tabela para verificar quais telefones IP são compatíveis com a função.

#### 1.1. Modelos compatíveis

---

Abaixo é apresentado uma tabela com os telefones IP compatíveis com a alteração de plano de fundo, e ícones das teclas programáveis (DSS Keys)

Modelo telefone IP	Alteração de plano de fundo	Alteração de ícones	Alteração de imagem de boot
V3001	Sem suporte	Sem suporte	Sem suporte
V3501	Sem suporte	Sem suporte	Sem suporte
V5501	Local e via provisionamento	Sem suporte	Sem suporte
V5502	Local e via provisionamento	Local e via provisionamento	Sem suporte
V5502+	Local e via provisionamento	Local e via provisionamento	Local e via provisionamento
TIP 235G	Local e via provisionamento	Sem suporte	Sem suporte
TIP 435G	Local e via provisionamento	Sem suporte	Sem suporte
TIP 635G	Local e via provisionamento	Local e via provisionamento	Sem suporte
TIP 638V	Apenas Local	Sem suporte	Sem suporte

Para consultar, a última versão disponível para cada modelo de telefone IP, consulte o site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

## 1.2. Formato de imagem de plano de fundo

Cada modelo de telefone tem o seu próprio formato de imagem específico. A tabela abaixo apresenta o formato suportado para cada modelo.

Modelo	Tamanho (LxA)	Profundidade de cores	Formato	Tamanho max. do arquivo
V5501	320x240	16bit (RGB565)	.bmp	Aprox. 150Kb
V5502	320x240	16/24bit (RGB565)	.bmp	Aprox. 300kb
V5502+	320x240	16/24bit (RGB565)	.bmp	Aprox. 300kb
TIP 235G	320x240	16bit (RGB565)	.bmp	Aprox. 150Kb
TIP 435G	320x240	16bit (RGB565)	.bmp	Aprox. 150Kb
TIP 635G	480x272	24bit (RGB888)	.bmp	Aprox. 380Kb

## 1.3. Formato dos ícones

O formato de imagem dos ícones é apresentado na tabela abaixo.

Modelo	Tamanho (LxA)	Profundidade de cores	Formato	Tamanho max. do arquivo
V5502	25x25	32bit	.png	Aprox. 3Kb
V5502+	25x25	32bit	.png	Aprox. 3Kb
TIP 635G	25x25	32bit	.png	Aprox. 3Kb

Os telefones suportam a atualização do ícone adicionando um arquivo .png, ou uma pasta contendo todos os ícones desejados no formato tar.gz

Os ícones a serem carregados no telefone IP, além do formato descrito na tabela acima, devem ter nomes específicos para a função que se deseja adicionar o ícone, conforme a tabela abaixo.

FUNÇÃO	V5502 / V5502+	TIP 635G
Lista BLF	side_custom_dss_blflist.png	custom_dss_blflist.png
DTMF	side_custom_dss_dtmf.png	custom_dss_dtmf.png
Nenhum	side_custom_dss_edit.png	custom_dss_edit.png
Tecla de evento	side_custom_dss_keyevent.png	custom_dss_keyevent.png
Conta	side_custom_dss_line.png	custom_dss_line.png
Multicast	side_custom_dss_mcast.png	custom_dss_mcast.png
URL/Action URL	side_custom_dss_url.png	custom_dss_url.png
Tecla de Memória > BLF/transfêrencia com atendimento	side_custom_dss_mem_axfer.png	custom_dss_mem_axfer.png
Tecla de Memória > Transfer cega	side_custom_dss_mem_bxfer.png	custom_dss_mem_bxfer.png
Tecla de Memória > Estacionamento	side_custom_dss_mem_callpark.png	custom_dss_mem_callpark.png
Tecla de Memória > Desvios	side_custom_dss_mem_cfw.png	custom_dss_mem_cfw.png
Tecla de Memória > BLF/Conferencia	side_custom_dss_mem_conf.png	custom_dss_mem_conf.png

Tecla de Memória > BLF/DTMF	side_ custom_dss_mem_dtmf.png	custom_dss_mem_dtmf.png
Tecla de Memória > Intercom	side_custom_dss_mem_intercome.png	custom_dss_mem_intercome.png
Tecla de memória > Correio	Side_custom_dss_mem_mwi.png	custom_dss_mem_mwi.png
Tecla de memória > Nenhum	side_custom_dss_mem_none.png	custom_dss_mem_none.png
Tecla de memória > Presença	Side_custom_dss_mem_present.png	custom_dss_mem_present.png
Tecla de Memória > BLF/Nova chamada	Side_custom_dss_mem_newcall.png	custom_dss_mem_newcall.png
Tecla de Memória > Discagem rápida	Side_custom_mem_spdial.png	custom_dss_mem_spdial.png

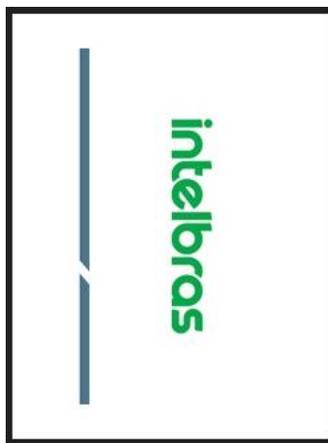
## 1.4. Formato da imagem de boot

---

O formato da imagem de boot deve seguir os padrões abaixo:

Modelo	Tamanho (LxA)	Profundidade de cores	Formato	Tamanho max. do arquivo
V5502+	320x240	24bit (RGB565)	.jpg	Aprox. 300kb

**Obs:** Após a criação da imagem, antes de enviar para o telefone, deve-se girar a imagem em 90° conforme o exemplo abaixo:



## 2. Criando a imagem de plano de fundo e ícones

---

Para o exemplo de criação de plano de fundo para os telefones, será utilizado o software de edição de imagens GIMP, o software é disponível para os sistemas operacionais Windows e Linux. Acesse o site [www.gimp.org](http://www.gimp.org) para efetuar o download da ferramenta e informações sobre a sua instalação.

► Com o programa GIMP aberto, você tem a opção de criar uma nova imagem de plano de fundo, ou redimensionar uma imagem qualquer para uso como plano de fundo.

### NOVA IMAGEM:

- Para criar uma nova imagem, clique na opção “Arquivo” > “Nova...” conforme a figura 1.

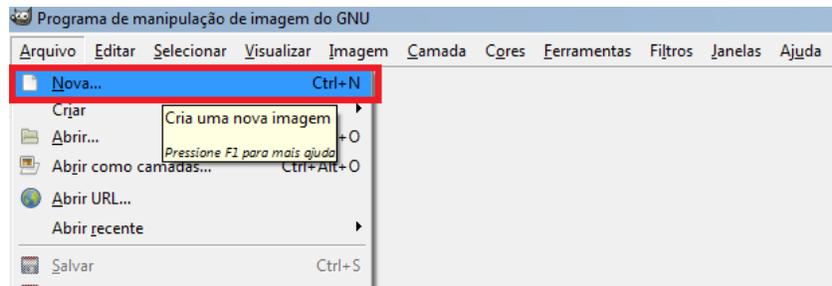


Figura 1 – Nova imagem

• Ao clicar em “Nova..”, deverá aparecer uma janela onde possibilita definir o tamanho da imagem a ser criada conforme a figura 2. Preencha os campos “Largura” e “Altura” com o tamanho da imagem de plano de fundo, ou ícone do seu modelo de telefone IP. Para verificar o tamanho correto da imagem verifique a seção 1.2. Ao preencher o tamanho corretamente, clique em OK.

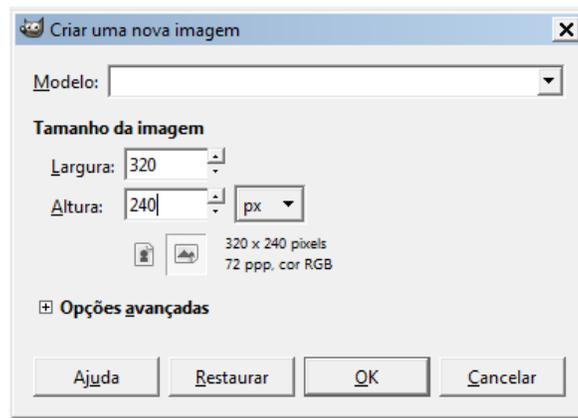


Figura 2 – Definindo o tamanho da imagem

• Com a nova imagem criada, é possível utilizar das ferramentas do programa para desenhar o plano de fundo. Para verificar todas as funcionalidades de edição do software acesse o site [www.gimp.org](http://www.gimp.org)

### REDIMENSIONAR IMAGEM EXISTENTE:

• Caso você queira utilizar uma imagem pré existente como imagem de plano de fundo, clique na opção “Arquivo” > “Abrir” conforme a Figura 3.

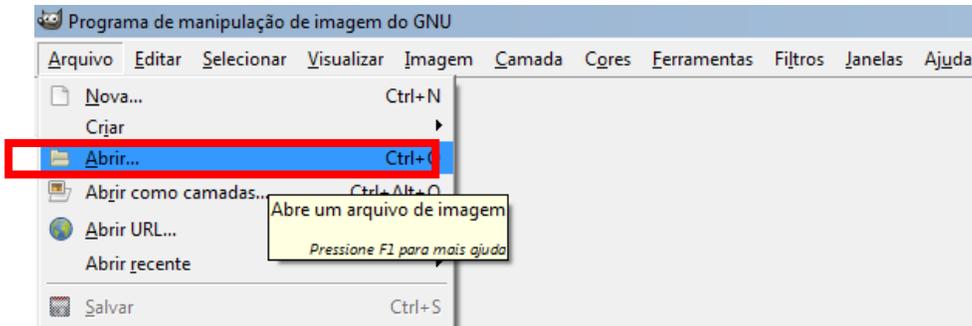


Figura 3 – Abrindo nova imagem.

- Selecione a imagem que deseja utilizar em “Abrir”.
- Com a imagem aberta, é necessário redimensionar a mesma para que seja possível utilizar como plano de fundo. Para isso clique em “Imagem” > “Redimensionar imagem...” conforme a figura 4.

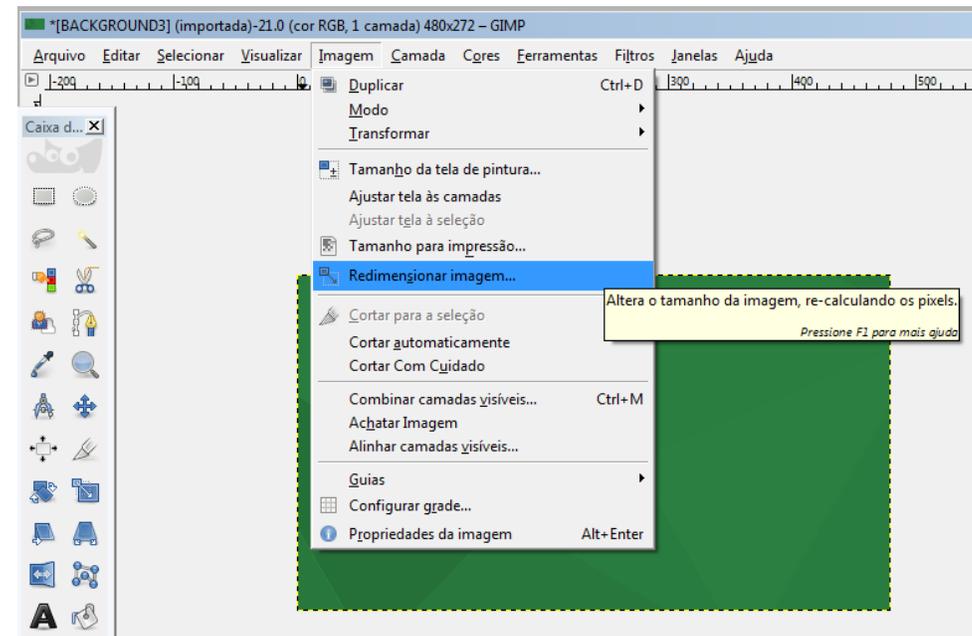


Figura 4 – Acesso ao redimensionamento.

- Ao clicar em “Redimensionar imagem” deverá aparecer uma janela com as opções de largura e altura e uma imagem de “corrente” conforme a figura 5. Clique sobre o ícone de corrente para eliminar a proporcionalidade do tamanho da imagem, e preencha a largura e altura conforme o modelo de telefone IP a ser utilizado. Consulte a seção 1.2 para verificar o tamanho correto para o seu modelo de telefone. Após isso pressione em “Redimensionar”

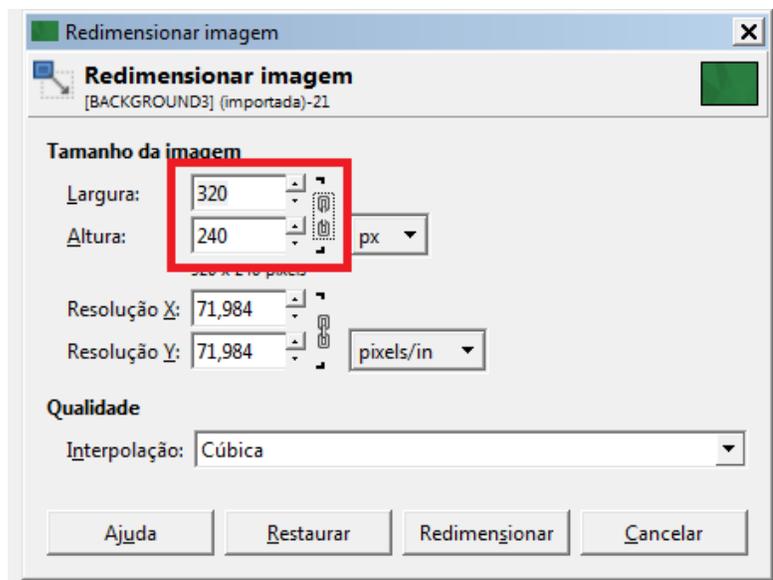


Figura 5 – Redimensionando a imagem.

### TRANSFORMANDO ÍCONE EM 32 BITS

- Diferentemente das imagens de plano de fundo, é necessário que os ícones tenham uma profundidade de cores de 32bits. Para que isso ocorra, é necessário que seja adicionado o “canal alfa” a imagem, ou seja, o PNG deve ser com transparência.

- Para adicionar o canal alpha, vá em “camadas”, clique com o botão direito sob a camada apresentada, e então clique sob a opção “adicionar canal alfa” conforme a figura 6.

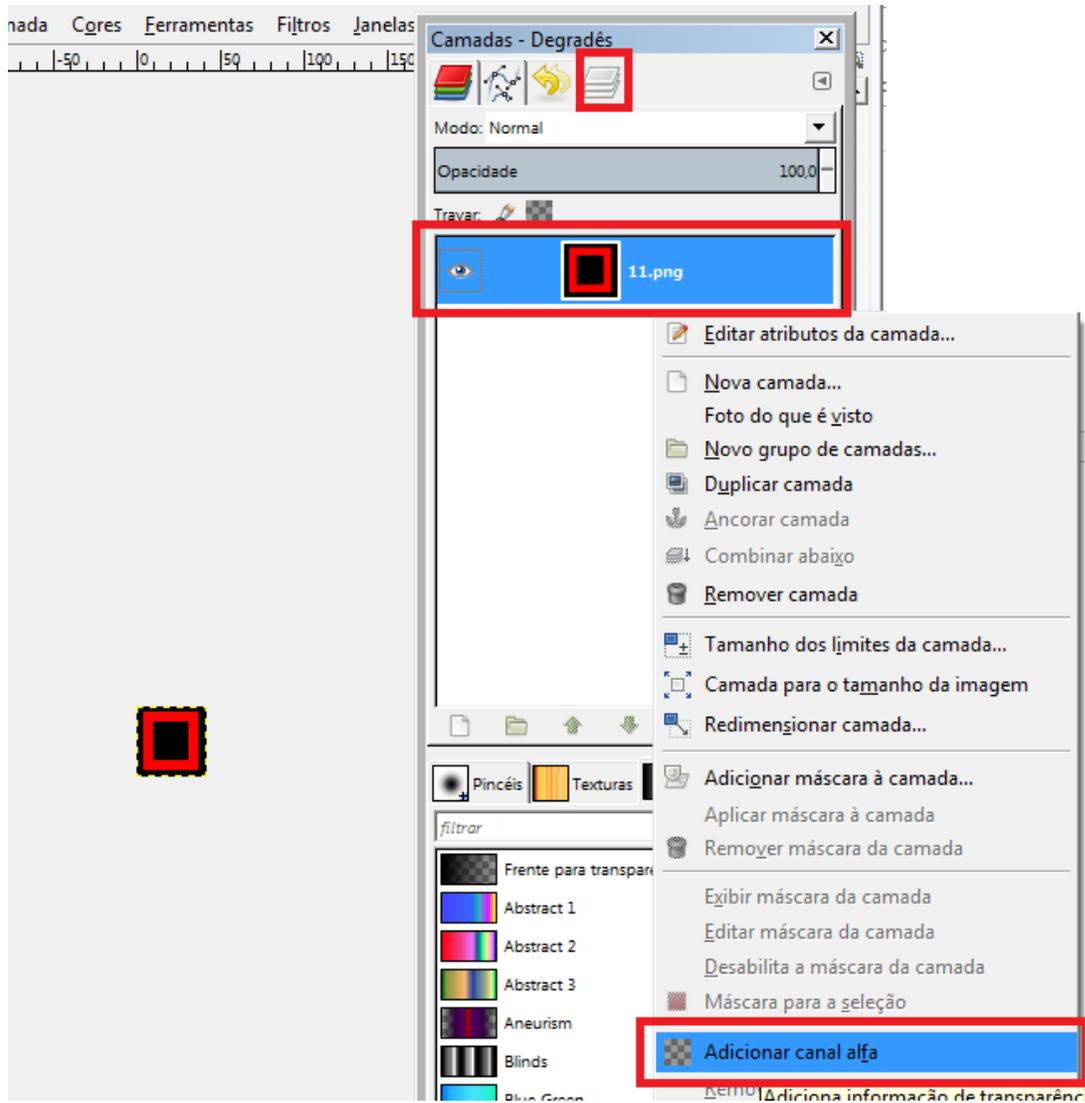


Figura 6 – Adicionando canal alfa

- Feito isso, o ícone está pronto para ser salvo.

### SALVANDO O PLANO DE FUNDO / ÍCONE:

- Com o plano de fundo criado, deve-se salvar o mesmo no formato correto, e com a profundidade de cores correta. Para isso, clique em “Arquivo” > “Exportar como...” conforme a figura 7.

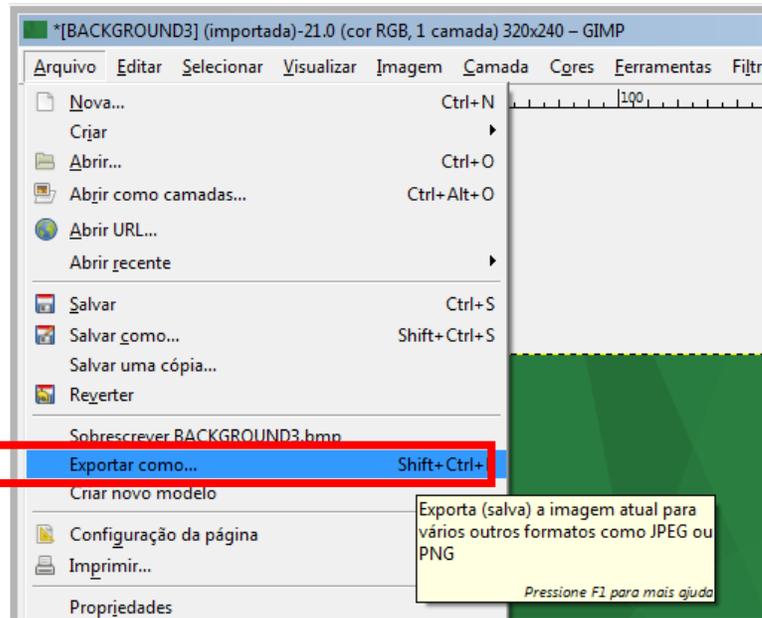


Figura 7 –Exportar como

- Após clicar em “Exportar como”, deverá abrir uma janela conforme a Figura 8. Nesta janela você deve definir o nome do arquivo, e então clicar na opção “Selecionar tipo de arquivo (Por extensão)”, feito isso escolha a extensão (Formato) do arquivo conforme a tabela da seção 1.2. e então clique em “Exportar”.

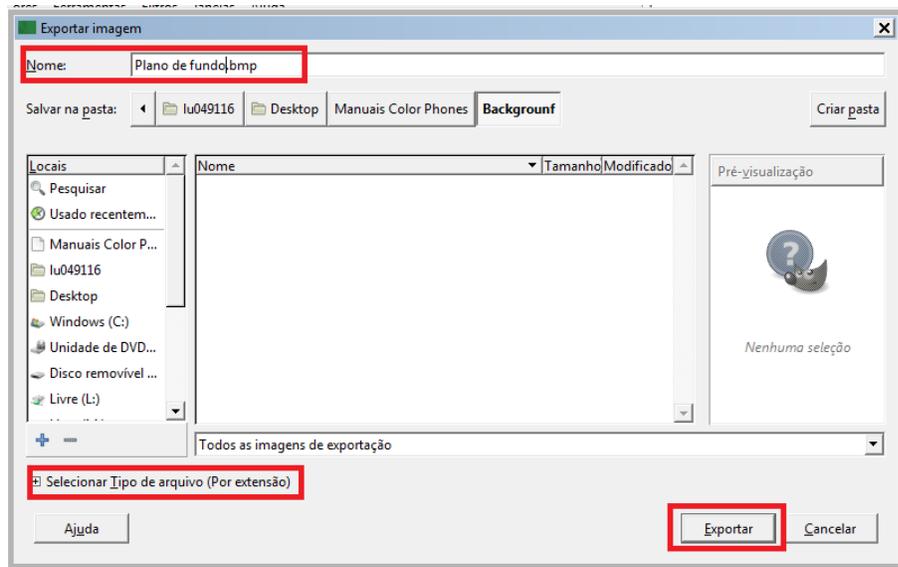


Figura 8 – Exportando imagem e definindo o formato

- Ao clicar em “Exportar” deverá abrir uma nova janela. Nesta janela clique em “Configurações avançadas” para que possamos definir a profundidade de cores conforme a Figura 9. A profundidade de cores selecionada deve ser de acordo com a tabela da seção 1.2 para o seu modelo de telefone IP. Clique em “Exportar” para salva a imagem.

**OBS:** Caso a imagem seja um ícone no formato PNG, abrirá uma janela “Exportar imagem como PNG”, nesta janela basta pressionar em “Exportar” sem demais configurações.

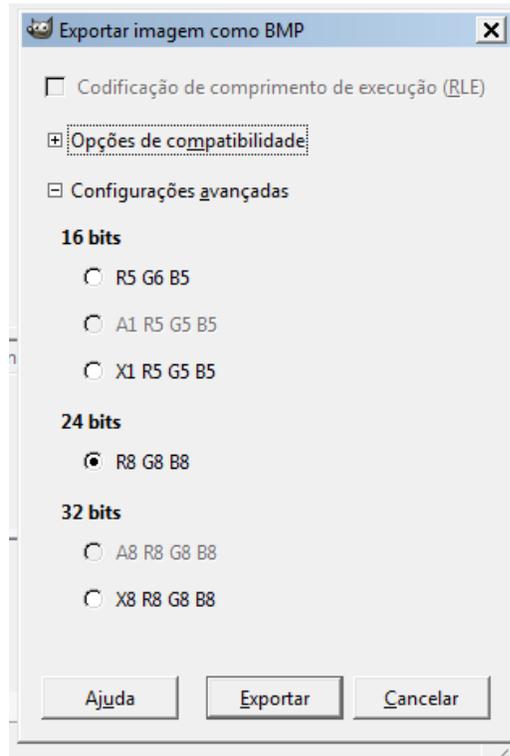


Figura 9 – Profundidade de cores.

- Com isto o plano de fundo ou ícone está pronto para ser carregado no telefone de forma local ou provisionamento.

### **3. IMPORTANDO O PLANO DE FUNDO E BOOT PARA O TELEFONE – MODO LOCAL**

---

#### **3.1 PLANO DE FUNDO MODELOS V5501 /V5502 / V5502+/ TIP635G**

Acesse a página web do produto, e vá em Sistema > Atualização conforme a figura 10. Feito isso, na opção “Atualizar plano de fundo”, clique em “Selecionar” e escolha o plano de fundo a ser carregado.

**intelbras**  
V5502

Status Senha Configurações **Atualização** Auto provisionamento Ferramentas Reiniciar

**Sistema**

Rede

Conta

Configurações de telefone

Agenda

Histórico

Teclas prog

Gravação

Segurança

Log

Habilitar atualização automática:

Endereço de Servidor de Atualização1:

Endereço de Servidor de Atualização2:

Intervalo de atualização:  Hora(s)

**Aplicar**

Adicionar Ring

Carregar arquivo:  **Selecionar** (\*.wav) **Carregar**

Lista de Ring

Índice	Nome	Tamanho
		<b>Apagar</b>

**Atualizar plano de fundo**

Carregar arquivo:  **Selecionar** (\*.bmp) **Carregar**

Figura 10 – Atualizar plano de fundo V5501/ V5502 e TIP635G

Com a imagem selecionada, clique em “Carregar” para importar o plano de fundo para o telefone. Caso a imagem esteja, com tamanho, formato e densidade de pixels correta (Conforme a tabela da seção 1.2) está será aplicada corretamente.

**OBS:** Após adicionar o plano de fundo, e quiser retornar para o plano de fundo original, basta na opção “Lista de plano de fundo”, selecionar o plano de fundo que você carregou, e clicar em “Apagar”.

### 3.2 PLANO DE FUNDO MODELOS TIP235G/TIP435G

Acesse a página web do produto, e vá em Configurações do telefone > Avançado, conforme a figura 11. Feito isso, na opção “Papel de parede”, clique em “Carregar” e escolha o plano de fundo a ser carregado.

The screenshot shows the Intelbras web interface for a TIP 435G device. The top navigation bar includes 'Facilidades', 'Áudio', 'Multicast', 'Data e hora', 'Avançado' (highlighted with a red box), and 'Certificados confiáveis'. The left sidebar contains menu items: 'Sistema', 'Rede', 'Conta', 'Configurações de telefone' (highlighted with a red box), 'Agenda', 'Histórico', and 'Teclas prog'. The main content area is divided into sections: 'Papel de parede' (highlighted with a red box) showing 'Arquivo bmp: N/A' and 'Carregar'/'Apagar' buttons; 'Configuração de display' with settings for 'Backlight' (Normal), 'Tempo de backlight' (30 seconds), and 'Tempo de proteção de tela' (0 seconds), with an 'Aplicar' button; and 'Configuração de cores' with 'Letras' (Principal) and 'Lista' (dark grey) color pickers.

Figura 11 – Atualizar plano de fundo TIP 235G e TIP 435G.

Ao inserir a imagem de plano de fundo, a mesma será automaticamente aplicada. Verifique se a imagem escolhida está conforme as especificações da tabela da seção 1.2 para garantir o seu carregamento com sucesso.

**OBS:** Após adicionar o plano de fundo, e quiser retornar para o plano de fundo original, basta na opção “Papel de parede”, clicar sob a opção “Apagar”.

### 3.3 IMAGEM DE BOOT MODELO V5502+

Acesse a página web do produto, e vá em Sistema > Atualização conforme a figura 12. Feito isso, na opção “Atualizar logo de inicialização”, clique em “Selecionar” e escolha o plano de fundo a ser carregado.

**Atualização ícones das teclas DSS**

Carregar arquivo de Servidor:  Selecionar (\*.png,\*.tar.gz) Carregar

**Lista de ícones das teclas DSS**

Índice	Nome do arquivo	Tamanho do Arquivo
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_dtmf.png	8180Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_edit.png	7734Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_keyevent.png	7923Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_line.png	7862Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_mcast.png	6599Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_mem_axfer.png	7864Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_mem_callpark.png	7926Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_mem_cfw.png	6922Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_mem_conf.png	7408Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_url.png	4569Bytes

Apagar

**Atualizar Logo de inicialização**

Carregar arquivo de Servidor:  Selecionar (\*.jpg) Carregar

Ao inserir a imagem de logo, a mesma será automaticamente aplicada. Verifique se a imagem escolhida está conforme as especificações da tabela da seção 1.2 para garantir o seu carregamento com sucesso.

**OBS:** Após adicionar a imagem de logo, a imagem permanecerá mesmo quando for restaurado o padrão de fábrica do produto. **Para retornar a imagem original, é necessário carregá-la novamente.**

Abaixo é possível efetuar o download da imagem original.



## 4. IMPORTANDO ÍCONES PARA O TELEFONE – MODO LOCAL

### 4.1 MODELOS V5502, V5502+ e TIP 635G

Para carregar os ícones das teclas DSS de forma local, basta acessar a página web do telefone e ir em Sistema > Atualização, conforme a figura 12. Nesta página, haverá a seção “Atualização das teclas DSS”, nesta seção, clique em “Selecionar” para escolher o ícone a ser carregado.

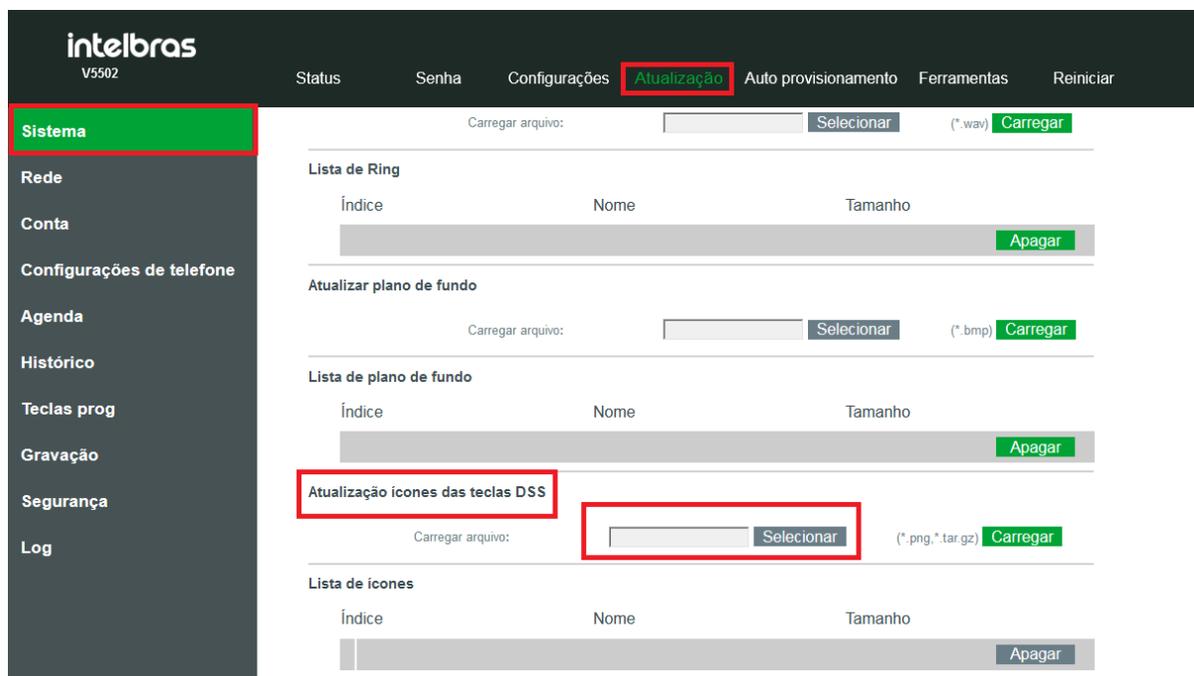


Figura 12 – Adicionando ícones de forma local

**OBS:** Cada ícone adicionado, deve ter um formato específico, e um nome específico dependendo de para qual função se está adicionando o ícone. Para saber o formato correto, e o nome que deve ser colocado no ícone, consulte as tabelas da seção 1.3.

Após adicionado o ícone, basta clicar em “Carregar”.

O ícone adicionado deverá aparecer, na opção “Lista de ícones”, conforme a figura 13, caso deseje deletar o ícone adicionado, basta seleciona-lo e pressionar em “Apagar”.

**Lista de ícones**

Índice	Nome	Tamanho
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_line.png	2960Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_mem_axfer.png	2967Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_edit.png	2942Bytes
<input type="checkbox"/>	side_custom_dss_keyevent.png	2961Bytes

Figura 13 – Lista de ícones

**OBS:** Para que o novo ícone esteja ativo, é necessário configurar a tecla programável para mostrar o ícone customizado. Para isso basta ir em “Tecla prog” e na opção “Cor ícone” de cada tecla, selecionar a opção “customizado” conforme a figura 14.

**Configurações das teclas**

Tecla	Tipo	Nome	Valor	Subtipo	Conta	Número de Captura	Cor ícone
Tecla 1	Conta			Nenhum	AUTO		Customizado
Tecla 2	Conta			Nenhum	AUTO		Verde
Tecla 3	Tecla de Ever			Desatos	AUTO		Customizado
Tecla 4	Tecla de Ever			Headset	AUTO		Customizado
Tecla 5	Nenhum			Nenhum	AUTO		Customizado
Tecla 6	Nenhum			Nenhum	AUTO		Customizado
Tecla 7	Nenhum			Nenhum	AUTO		Customizado

Figura 14 – seleção de Ícone customizado

## 5. IMPORTANTO PLANO DE FUNDO E BOOT – VIA PROVISIONAMENTO

---

Para efetuar o provisionamento do plano de fundo, e da imagem de boot (Exclusivo V5502+) verifique se o modelo do seu telefone é compatível com o provisionamento na tabela da seção 1.1.

Os telefones compatíveis têm suporte ao provisionamento via FTP, TFTP, HTTP e HTTPS. No arquivo de provisionamento deve ser incluído a url do plano de fundo no servidor, dentro de <AUTOUPDATE CONFIG MODULE>.

A url para o plano de fundo deve seguir o seguinte formato:

Auto Etc Url: [http://USUÁRIO:SENHA@ENDEREÇO\\_SERVIDOR/NOME\\_DA\\_IMAGEM](http://USUÁRIO:SENHA@ENDEREÇO_SERVIDOR/NOME_DA_IMAGEM)

Já para a imagem de boot (Exclusivo V5502+) deve seguir o seguinte formato:

Auto Boot Logo Url: [http://USUÁRIO:SENHA@ENDEREÇO\\_SERVIDOR/NOME\\_DA\\_IMAGEM](http://USUÁRIO:SENHA@ENDEREÇO_SERVIDOR/NOME_DA_IMAGEM)

### Exemplo:

Auto Etc Url: <http://1:1@172.31.2.126/BACKGROUND.bmp>

Auto Boot Logo Url: <http://1:1@172.31.2.126/BACKGROUND.jpg>

A seguir um exemplo do arquivo de provisionamento com a tag adicionada:

```
2740 <MAINTENANCE CONFIG MODULE>
2741 Contact Update Mode:0
2742 Auto Server Digest :0
2743
2744 <AUTOUPDATE CONFIG MODULE>
2745 Auto Etc Url:http://1:1@172.31.2.126/BACKGROUND.bmp
2746 Default Password :
2747 Input Cfg File Name:
2748 Device Cfg File Key:
2749 Common Cfg File Key:
2750 Download CommonConf:1
2751 Save Provision Info:0
2752 Check FailTimes :5
2753 Flash Server IP :172.31.2.126
2754 Flash File Name :config.txt
2755 Flash Protocol :4
2756 Flash Mode :1
2757 Flash Interval :1
2758 update PB Interval :720
2759 AP Pswd Encryption :0
2760 --Sip Rng List-- :
2761 PNP Enable :1
2762 PNP IP :224.0.1.75
2763 PNP Port :5060
2764 PNP Transport :0
2765 PNP Interval :1
```

**OBS:** Para maiores informações de como obter e montar o arquivo de provisionamento, verifique o manual de provisionamento no site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)