

---

# Manual de Instruções

## Planet tab BV4000



---

## Introdução

Obrigado por adquirir o Tablet PC Planet tab BV-4000. Com ele você poderá navegar pela internet\*, ver seus e-mails\*, se integrar as redes sociais\* através dos recursos de áudio\*\* e vídeo\*\* de seu Planet tab, ler textos e livros onde você estiver, editar\*\* documentos\*\* como planilhas\*\*, apresentações\*\* e textos\*\*, assistir a vídeos na tela de seu Planet tab ou em alta definição, em sua TV compatível, através da saída HDMI Full HD, ver suas fotos preferidas em sua TV ou na tela de seu Planet tab, ouvir músicas e jogar\*\* incríveis games\*\* também em alta definição.

Por favor, leia este manual com atenção antes de utilizar seu Planet tab.

*\*Estes recursos dependem da conexão de seu Planet tab a uma rede Wi-Fi com acesso a internet ou a conexão de seu Planet tab a um Modem 3G externo.*

*\*\*As funções mencionados podem ser adquiridas de forma gratuita ou paga através do aplicativo Play Store, fornecido com seu Planet tab. Para maiores detalhes, veja a página 41.*

## Cuidados com seu Planet tab

- A tela de seu Planet tab está preparada apenas para toque com os dedos ou com canetas específicas(não incluso) para telas capacitivas, mas para uma maior durabilidade de seu produto, não utilize pressão excessiva, batidas na tela ou objetos pontiagudos para manuseá-la, como ponta de caneta, lápis, clipe de papel, etc.;
- Utilize somente acessórios originais Bravva para seu Planet tab;
- Não exponha seu Planet tab a chuva ou umidade;
- Não deixe cair líquidos sobre seu Planet tab, especialmente em suas fendas;
- Não deixe seu Planet tab sofrer fortes impactos, choques ou quedas;
- Não utilize seu Planet tab em locais onde é proibido o uso de equipamentos eletrônicos ou de radiofrequência;
- Sempre mantenha uma cópia de segurança de seus arquivos importantes em diferentes tipos de mídia como CDs, PCs, etc;
- Não tente abrir ou consertar seu Planet tab. Qualquer dúvida quanto a funcionamento ou manutenção de seu produto entre em contato com o SAC da Bravva, nos números (92).3664.7817 / (11).4305.2275 ou através do e-mail [sac@bravvatech.com.br](mailto:sac@bravvatech.com.br);
- A Bravva não se responsabiliza por danos causados a seu Planet tab ou acessórios, por mau uso.

---

# Conteúdo da Embalagem

A embalagem de seu Planet tab inclui os seguintes itens:



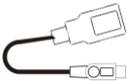
- Unidade Planet tab;



- Fonte de alimentação;



- Cabo USB A-miniB5;



- Adaptador USB OTG Host miniB5-A;



- Manual simplificado.

---

# 1 Introdução

## 1.1 Estrutura do Planet tab

### Parte frontal

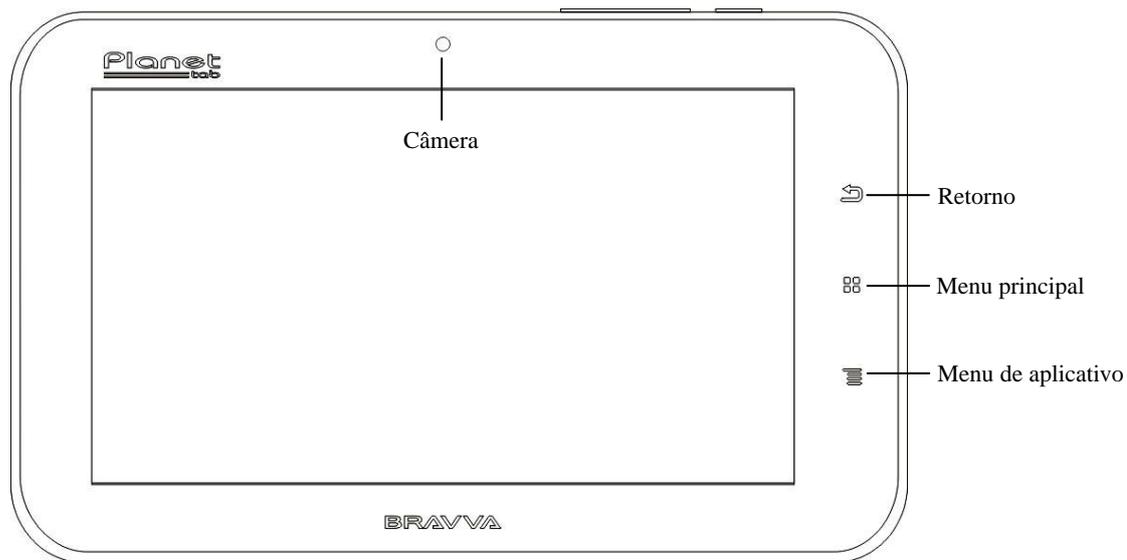


Figura 1-1

### Parte superior



Figura 1-2

### Parte lateral

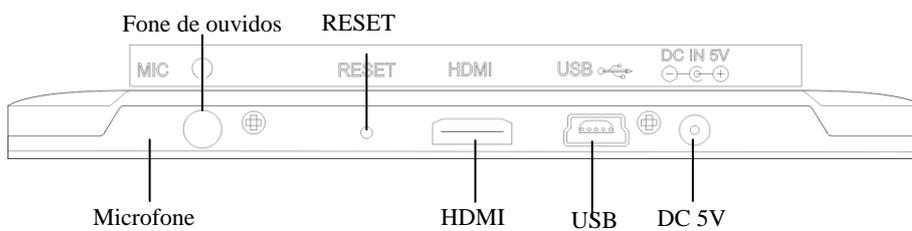


Figura 1-3

## Parte traseira



Figura 1-4

Cartão micro SD

## 1.2 Preparando seu Planet tab para o uso

### Carregando a bateria

Antes de usar seu Planet tab pela primeira vez, carregue sua bateria, utilizando-se apenas da fonte de alimentação que acompanha o produto.

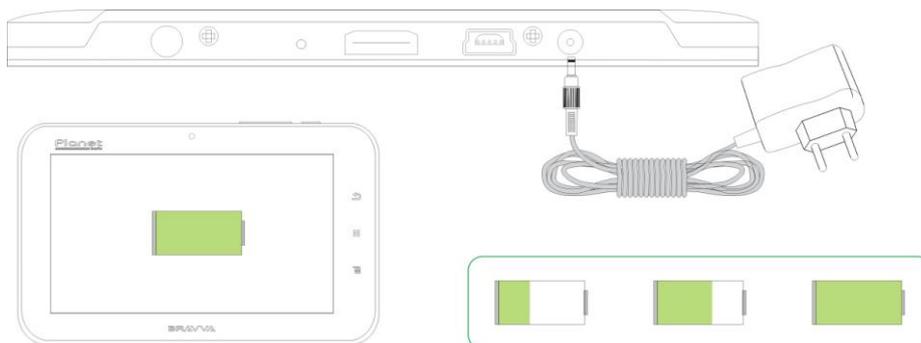


Figura 1-5

**Nota:** Quando o carregador for conectado ao seu Planet tab, uma indicação como a ilustrada acima será exibida na tela do produto. Esta indicação demonstrará movimento durante o processo de carga e se tornará estática após a conclusão do processo.

**Nota:** No primeiro uso, para garantir que seu Planet tab seja plenamente carregado, mantenha-o ligado à fonte de alimentação por 4 horas ou mais.

---

## 1.3 Informações de Tela

### Notificações

- Toque na parte inferior direita da tela. Será aberta a área onde ficarão listadas os alertas e avisos de seu Planet tab. Toque em cima do aviso para abrir os detalhes do mesmo. Após selecionado, o aviso desaparece, executando a função que lhe cabe;
- Os ícones demonstrados na área descrita são:

	Notificação de email		Sem áudio
	Notificação de email (Gmail)		Sem cartão de memória
	Conexão USB estabelecida		Transferindo dados
	Alerta de eventos		Download concluído
	Alarme programado		Aviso
	Reproduzindo música		Sem sinal 3G (apenas com modem 3G externo)
	Sincronizando dados		Serviço 3G conectado, em transferência de dados
	Espaço insuficiente		Mais
	Conexão Wi-Fi estabelecida		Nível de bateria
	Modo “avião”		Carregando bateria

---

## 2 Funções básicas

### 2.1 Função dos botões

#### Descrição das funções dos botões:

<p>Liga/Desliga</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione este botão por pelo menos 4 segundos para ligar seu Planet tab;</li><li>● Com o Planet tab ligado, mantenha este botão pressionado por pelo menos 4 segundos para ter as opções de desligar;</li><li>● Com o Planet tab ligado, pressione este botão rapidamente para bloqueá-lo;</li></ul>
<p>Menu de aplicativos</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione este botão para que seu Planet tab exiba o menu de opções exclusivo do aplicativo ou função em execução.</li></ul>
<p>Retorno</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione este botão para que o Planet tab retorne ao Menu principal, passando por todas as opções utilizadas.</li></ul>
<p>Menu principal</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione este botão para que o Planet tab retorne ao Menu principal, minimizando a aplicação em andamento, sem fechá-la.</li></ul>
<p>Botão Volume</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione o botão (+) para aumentar e (-) para abaixar o volume de áudio das funções, como música, vídeo e jogos, do Planet tab, minimizando a aplicação em andamento, sem fechá-la.</li></ul>

---

## 2.2 Ligando e Desligando

### Ligando

Pressione o botão Liga/Desliga por pelo menos 4 segundos. A imagem de abertura será exibida na tela.



Figura 2-1

Depois de o Planet tab iniciar, a tela será automaticamente bloqueada. Desbloqueá-la de acordo com as instruções visualizadas no tópico 2.3.

### Desligando

- 1 . Pressionando o botão Liga/Desliga por pelo menos 4 segundos, é disponibilizado o menu de desligamento.
- 2 . Selecionar **OK** para desligar.

## 2.3 Bloqueando e Desbloqueando a tela

O Planet tab bloqueia automaticamente a tela se o mesmo for mantido inativo, com o intuito de poupar carga de bateria.

- 1 . Para bloquear a tela, pressionar rapidamente o botão Liga/Desliga.

*Nota: para ajustar o tempo que o Planet tab levará para bloquear a tela automaticamente, veja o capítulo 9.1.*

---

### Acionando a tela

Se a tela do Planet tab estiver desligada, com o Planet tab ligado, basta pressionar rapidamente o botão Liga/Desliga para acioná-la. A tela acionará, mas estará bloqueada. Tocar no ícone “cadeado” e arrastá-lo para direita, para desbloquear o uso do Planet tab, para a esquerda, para utilizar a função “Câmera” ou para cima, para efetuar pesquisa no Google.

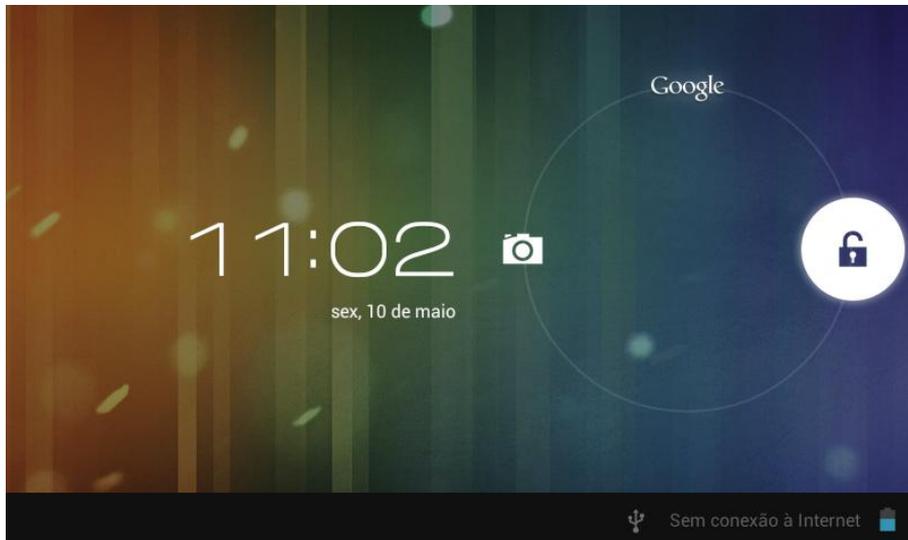


Figura 2-2

## 2.4 Uso da Tela Sensível ao Toque

### Modo de operação

Existem várias maneiras de acessar os menus e funções de seu Planet tab.

### Clicar para selecionar

Para utilizar as teclas do teclado virtual ou selecionar item e aplicativos na tela inicial ou Menu de aplicativos, basta apenas um toque sobre os mesmos.



Figura 2-3

---

### Manter pressionado

Para criar atalhos dos aplicativos do Menu de aplicativos para o Menu principal ou abrir menu de opções como caixas de texto ou links da internet, tocar o item e manter a seleção até a opção se abrir.



Figura 2-4

### Deslizar

O Planet tab aceita movimentos de toque na tela, nas orientações vertical, horizontal e diagonal.



Figura 2-5

### Arrastar

Para arrastar a tela ou um objeto na mesma, basta tocá-la com firmeza, para que o toque não se desfaça antes da posição desejada e literalmente arrastar o dedo do ponto inicial ao final, soltando o objeto em seguida.



Figura 2-6

---

## Rotacionar

Para girar a tela e seu conteúdo, como fotos ou aplicativos preparados para tal, basta apenas girar o Planet tab fisicamente.



Figura 2-7

## Zoom

Em funções como visualização de imagens e páginas da internet, é possível ampliar o conteúdo do display, apenas com o movimento dos dedos.

1. Toque duas áreas distintas e próximas;
2. Mantenha um dos pontos fixo e desloque o outro ponto, afastando do primeiro em sentido horizontal.

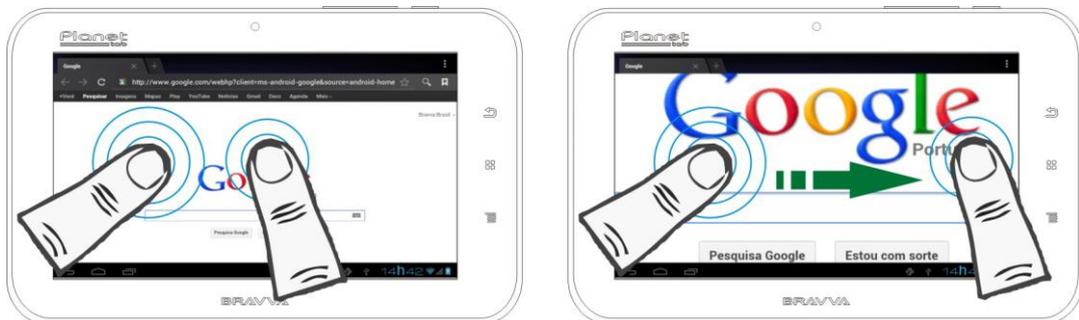


Figura 2-8

## 2.5 Menu principal

Ao ligar seu Planet tab e desbloqueá-lo, serão demonstrados os ícones que foram alocados como favoritos no Menu principal.

A imagem de fundo exibida no Menu principal pode ser personalizada.



**Figura 2-9**

Comandos adicionais: Retorno, Minimizar, Últimas aplicações e Volume - / Volume +

---

## Menu principal com interface múltipla

O Menu principal do Planet tab estende-se para os lados, aumentando a área para que você possa alocar atalhos de aplicativos ou widgets, ferramentas que podem ser aplicadas no mesmo. Pressionando uma área vazia na tela inicial e arrastando-a para os lados, uma nova tela é disponibilizada.

Alguns aplicativos já vem de fábrica disponibilizados nas mesmas, mas podem ser completamente personalizados.

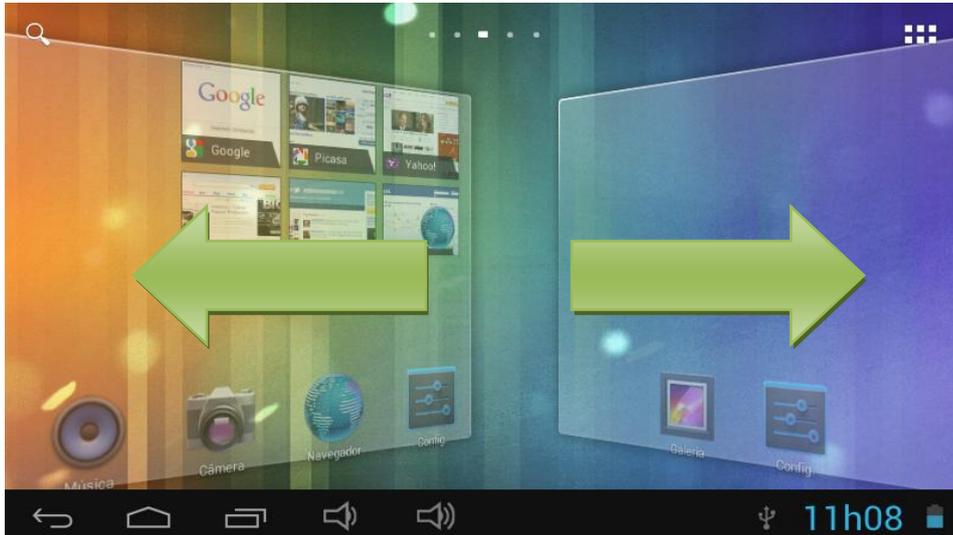


Figura 2-10

## Personalizando o Menu principal

### Mudando o “Papel de Parede”

1. No Menu principal, pressione uma região vazia da tela.
2. Quando a janela de opções “**Selecionar plano de fundo de**” aparecer, selecione uma das opções “**Galeria**” - para adquirir a imagem do papel de parede das imagens alocadas na memória do Planet tab ou capturadas pela câmera, “**Papéis de parede**” - para adquirir a imagem do papel de parede de uma das imagens padrão do sistema operacional Android e “**Papéis de parede on-line**” - para adquirir a imagem do papel de parede de uma das animações padrão do sistema operacional Android.

3. Depois de selecionada a origem do papel de parede, selecione a imagem desejada e selecione “Definir plano de fundo”.

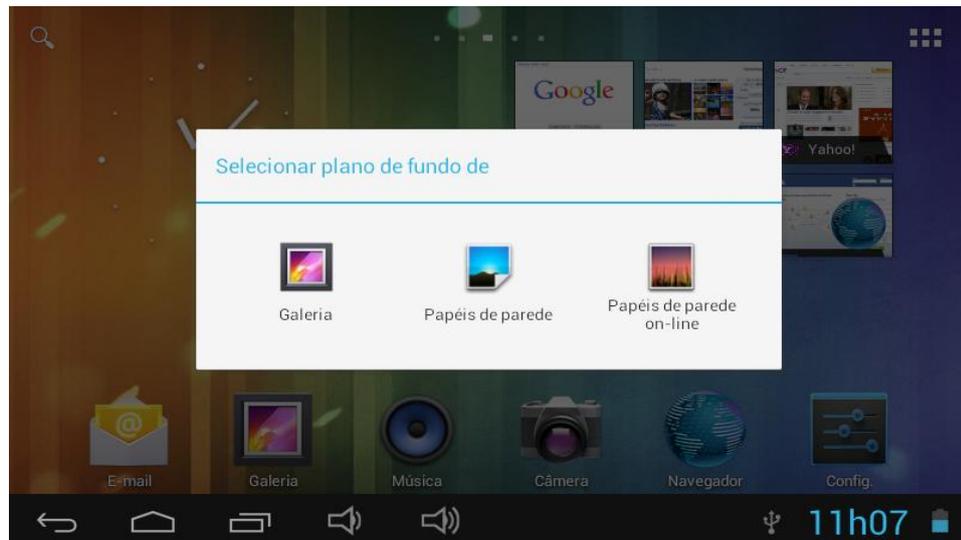


Figura 2-11

### Adicionando widgets

1. Na tela do Menu principal, selecione o ícone do Menu de aplicativos. Será demonstrada a tela da Figura 3-5.
2. Com o Menu de aplicativos aberto, selecione o botão “**WIDGETS**”.
3. Após a seleção com um toque do widget, basta soltá-lo no Menu principal, no local desejado.

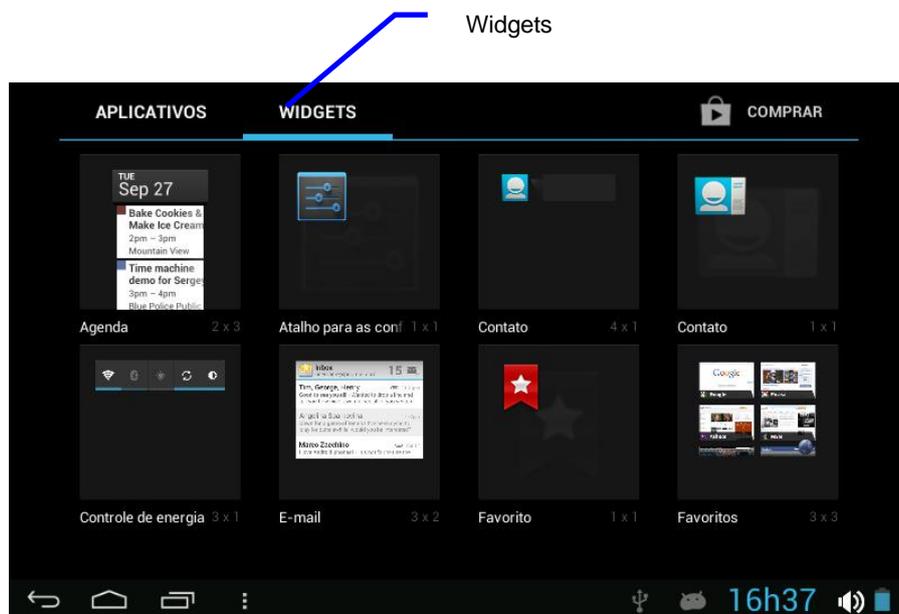


Figura 2-12

## 2.6 Aplicativos

### Como utilizar os aplicativos de seu Planet tab:

1. Selecione o ícone correspondente ao Menu de aplicativos, no Menu principal.
2. Selecione a opção “**APLICATIVOS**”. Será exibida a tela demonstrada na Figura 3-6.
3. Escolha o aplicativo a ser utilizado, através de um toque sobre o mesmo.
4. Para voltar ao Menu principal ou tela anterior, pressione o botão retorno até a tela desejada ou para voltar direto ao Menu principal, pressione o botão Menu principal.



Figura 2-13

## 2.7 Conexão USB

### Modo de armazenamento

Para que o Planet tab seja reconhecido como uma Unidade de Disco Removível pelo seu computador, o tablet deve ser habilitado para tal:

1. Conecte o Planet tab ao computador através do cabo USB que o acompanha. No Planet tab, será demonstrado o ícone específico indicativo de conexão.
2. Selecione o ícone indicado para ativar o modo de disco removível.
3. Caso a tela “**Conectado por USB**” seja demonstrada automaticamente, apenas selecione o botão “Ativar o armazenamento USB”.

4. No computador, as unidades de disco removível correspondentes a memória interna e o cartão de memória (não incluso) do Planet tab serão demonstradas.



Figura 2-14

### Copiando arquivos para o Planet tab

1. Conecte o Planet tab ao computador como demonstrado no item anterior, “**Modo de armazenamento**”.
2. Abra no computador a unidade de disco removível correspondente ao Planet tab.
3. Localize em seu computador o arquivo a ser copiado, alocando-o na raiz, diretório ou sub-diretório da unidade correspondente ao Planet tab.
4. Concluída a cópia, localize em seu computador a opção “**Remover hardware com segurança**” e remova a unidade correspondente ao Planet tab.
5. No Planet tab, selecione na tela o botão “**Desativar o armazenamento USB**”

### Tipos de unidade de armazenamento do Planet tab

1. NAND FLASH: Memória interna do Planet tab disponível ao usuário, cuja finalidade é alocar arquivos de extensões diversas, para transporte e/ou uso no Planet tab, quando compatíveis.
2. ARMAZ. INTERNO: Memória interna do Planet tab não disponível ao usuário, utilizada para a instalação de aplicativos, alocação do sistema operacional e armazenagem de personalizações.
3. CARTÃO SD: Referente ao cartão de memória microSD, quando presente em seu Planet tab.
4. Apenas as memórias “INTERNAL SD CARD” e “EXTERNAL SD CARD” são acessíveis para alocação de arquivos.

**Nota:** Quando o Planet tab está conectado ao computador através da conexão USB, as unidades de memória não são acessíveis através do Planet tab. Para acessá-las pelo tablet, desconecte-o do computador.

---

## 2.8 Cartão de memória

### **Copiar arquivos para o cartão de memória(não incluso)**

Arquivos como música, vídeos, documentos, etc. podem ser transferidos entre a memória interna do Planet tab e o Cartão de memória microSD, quando presente. Para visualizar os arquivos no Planet tab, quando compatíveis com o mesmo, basta abrir o aplicativo correspondente para explorar o conteúdo do cartão de memória ou do próprio Planet tab.

### **Apagando arquivos do cartão de memória(não incluso)**

1. Localize o arquivo a ser apagado, através do aplicativo para explorar o conteúdo do Planet tab.
2. Selecione o arquivo e mantenha a seleção para a abertura do menu de
3. Selecione a opção “**Excluir**”.

### **Removendo o cartão de memória(não incluso) do Planet tab**

Quando necessário remover o cartão de memória do Planet tab, deve-se primeiro desabilitá-lo para que os dados sejam preservados e não sofram riscos de corrupção.

1. Na tela de Menu principal, selecione a opção “**Configurações**”.
2. Selecione a opção “**Armazenamento**”.
3. Selecione “**CARTÃO SD**”.
4. Selecione “**Desconectar cartão SD**”

## 2.9 Entrada de Caracteres

### **Teclado virtual**

Quando é iniciado um programa que exige o preenchimento de campos com textos, um teclado virtual é demonstrado automaticamente na tela. O sistema operacional do Planet tab já é acompanhado de um teclado na versão Português (Brasil), mas outros teclados podem ser instalados através do serviço de download de aplicativos.

1. Com o teclado virtual já aberto na tela, toque sobre as teclas para acionar suas funções.

2. Existem teclas disponibilizadas com funções especiais, como trocar os caracteres exibidos, por exemplo. Estas teclas e suas funções são demonstradas na imagem à seguir:

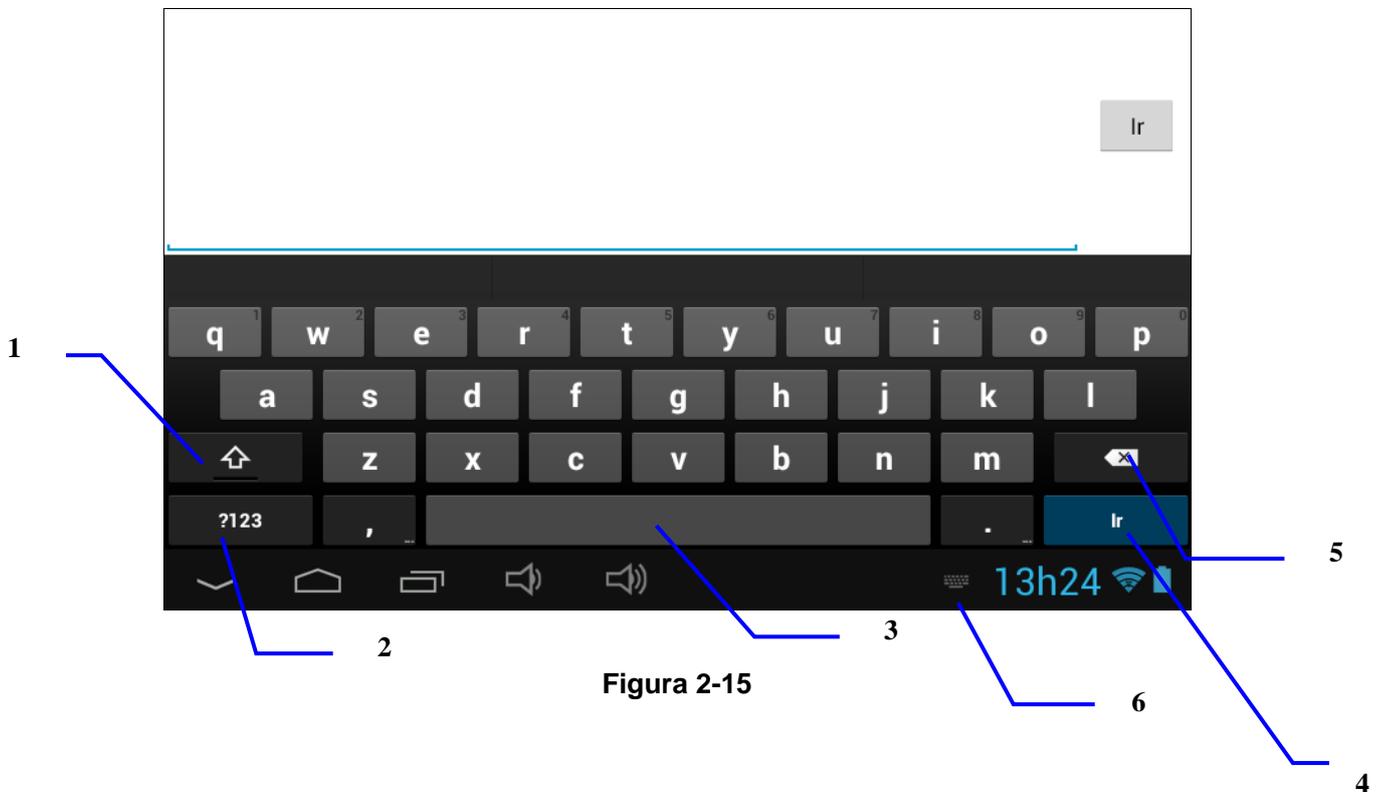


Figura 2-15

1	Comuta entre letras maiúsculas e minúsculas
2	Comuta entre letras, números e caracteres especiais
3	Inserir um caractere vazio a direita do cursor
4	Conclui uma digitação ou insere linhas abaixo (ENTER)
5	Apaga o caractere a esquerda do cursor
6	Abre o menu de opções de entrada (idioma e configurações)

## 2.10 Dicas de uso

### Visualizando os aplicativos recentemente utilizados.

Em qualquer nível de menu, ou seja, Menu principal, Menu de aplicativos ou de widgets, pode-se visualizar miniaturas dos últimos aplicativos utilizados. Figura 2-16.

1. Para utilizar este recurso, pressione o botão destacado na figura Figura 2-16.



Figura 2-16

### Trocando o idioma de entrada de caracteres

Com o teclado aberto na tela, no canto inferior direito, toque o ícone correspondente a "**Configurações**". Uma janela será demonstrada, com as opções: "**Idiomas e entrada**" e "**Teclado e método de entrada**". Toque no idioma/teclado desejado para selecioná-lo.

### Restaurando as configurações de fábrica

Se o seu Planet tab apresentar erros contantes, como não conectar a rede Wi-fi ou 3G ou se a senha de acesso e/ou desbloqueio for esquecida, pode-se restaurar as configurações de fábrica, cujo processo remove do Planet tab todas as personalizações feitas pelo usuário.

1. No Menu principal, selecione o ícone do Menu de aplicativos, selecionando em seguida o aplicativo "**Configurações**".
2. Selecione a opção "**Fazer backup e redefinir**".
3. Selecione a opção "**Configuração original**".
4. Selecione a opção "**Redefinir tablet**".
5. Aguarde o término do processo.

## 3 Conexões

### 3.1 WI-FI

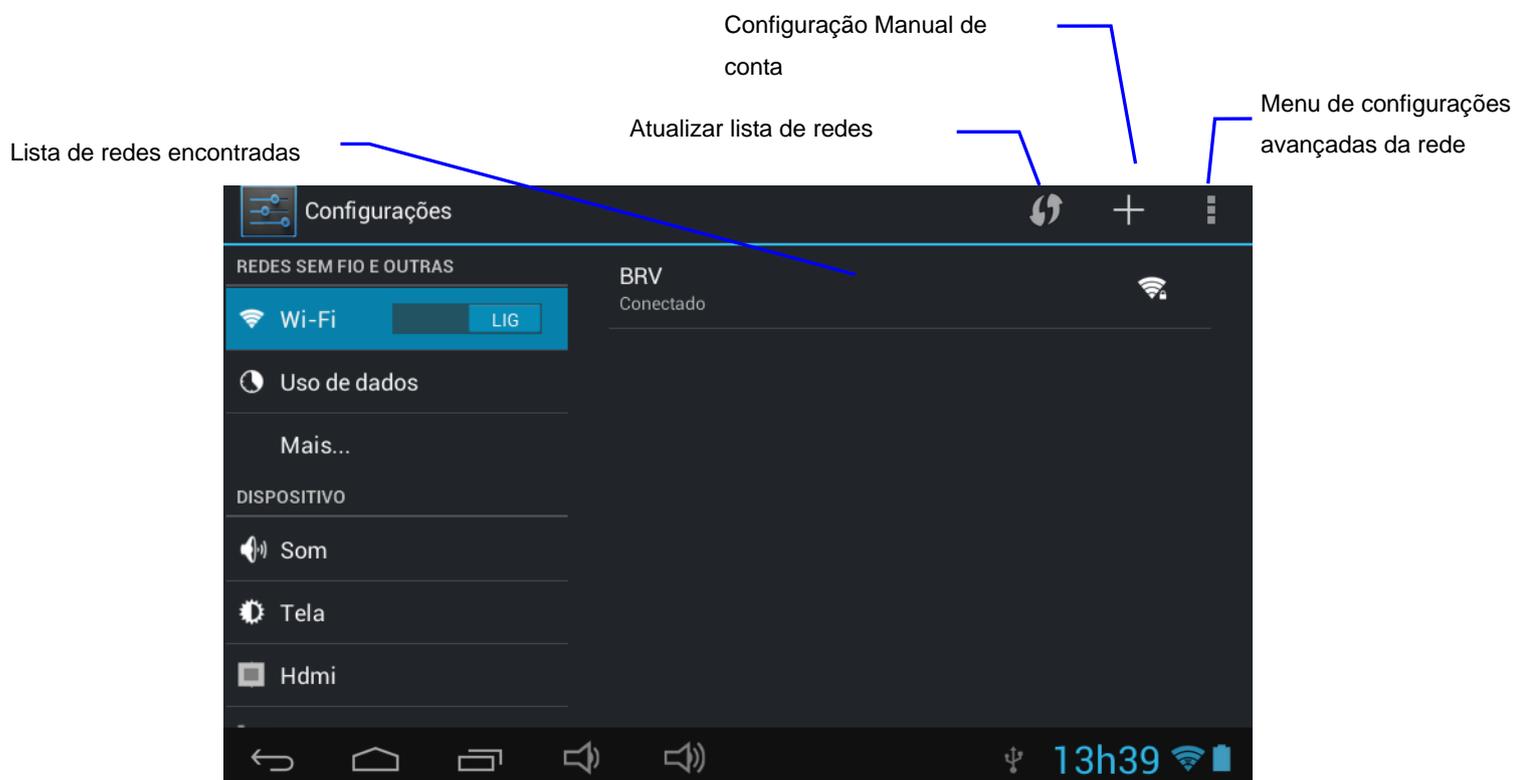
Para conectar seu Planet tab a uma rede Wifi, seguir o procedimento abaixo:

1. No Menu principal ou no Menu de aplicativos, através de um toque rápido, abra a opção “**Configurações**”;
2. Selecione através de um toque rápido na lateral esquerda da janela a opção “**Wi-Fi**”, passando a opção de “**DESLIG**” para “**LIG**”;



Figura 4-0

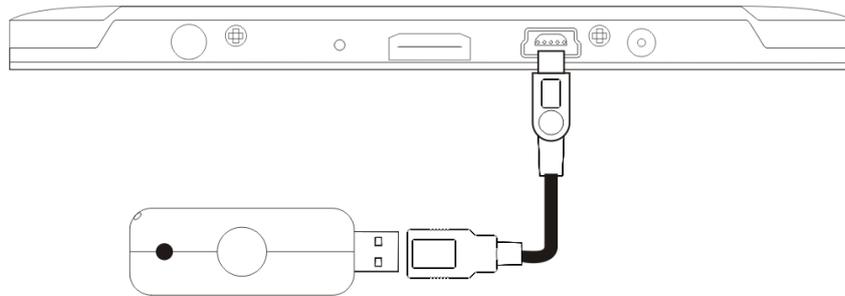
3. As redes Wi-fi disponíveis serão listadas automaticamente, sendo que as indicadas com um símbolo de “cadeado” necessitarão de inserção de senha para o uso;
4. Selecione a rede a ser utilizada.
5. Caso necessário, coloque a senha quando solicitada, através do teclado virtual disponibilizado na tela.
6. Selecione “**Conectar**”



**Figura 3-1**

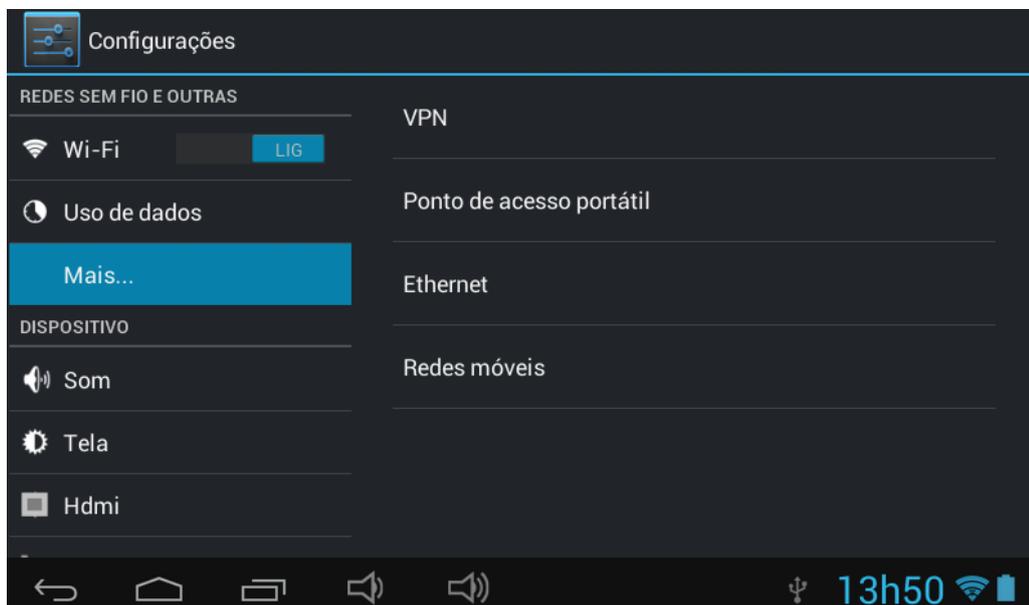
### 3.2 3G (através de modem externo não incluso)

1. Conectar o modem 3G(não incluso) ao seu Planet tab utilizando o adaptador "USB OTG Host miniB5-A", se necessário, e desligar a opção Wi-Fi;



**Figura 3-2**

2. Após a conexão do modem 3G, quando este for reconhecido, será demonstrado o nível de sinal da rede celular de sua região, na área de notificação;
3. No Menu principal ou no Menu de aplicativos, através de um toque rápido, abra a opção "Configurações";
4. Efetue um toque rápido na opção "Mais...";



**Figura 3-3**

5. Selecione a opção “Redes móveis”, ativando a opção “Dados ativados” e em seguida acesse “Nomes ponto de acesso”, cadastrando um novo APN através do botão de Menu de aplicativos ou selecione um dos APNs disponibilizados automaticamente na tela; (Para maiores detalhes sobre os dados a serem preenchidos para conexão, consulte sua operadora de serviços 3G);

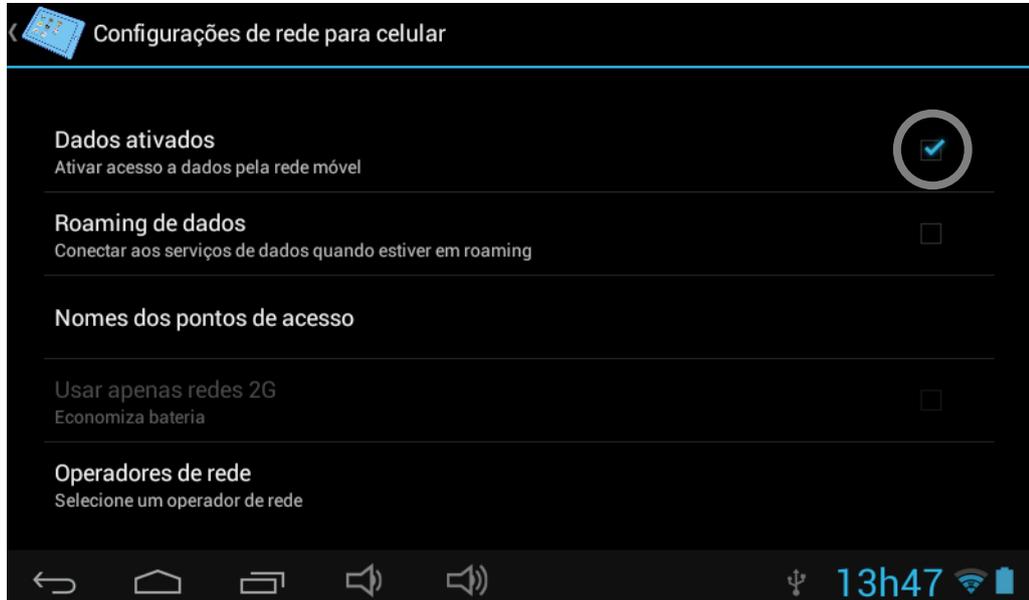


Figura 3-4

6. Com o cadastro correto do Ponto de acesso, a conexão será estabelecida automaticamente.

**Nota:** Podem haver incompatibilidades entre o modem 3G e o Sistema Operacional Android, desta forma, certifique-se do funcionamento do modem antes da aquisição do mesmo.

# 4 Comunicação

## 4.1 E-mail

### Gerenciando contas de Email

Através do aplicativo Email, você pode gerenciar diversas contas de email compatíveis com os protocolos POP3, IMAP e SMTP.



Figura 4-1

### Configuração do aplicativo Email

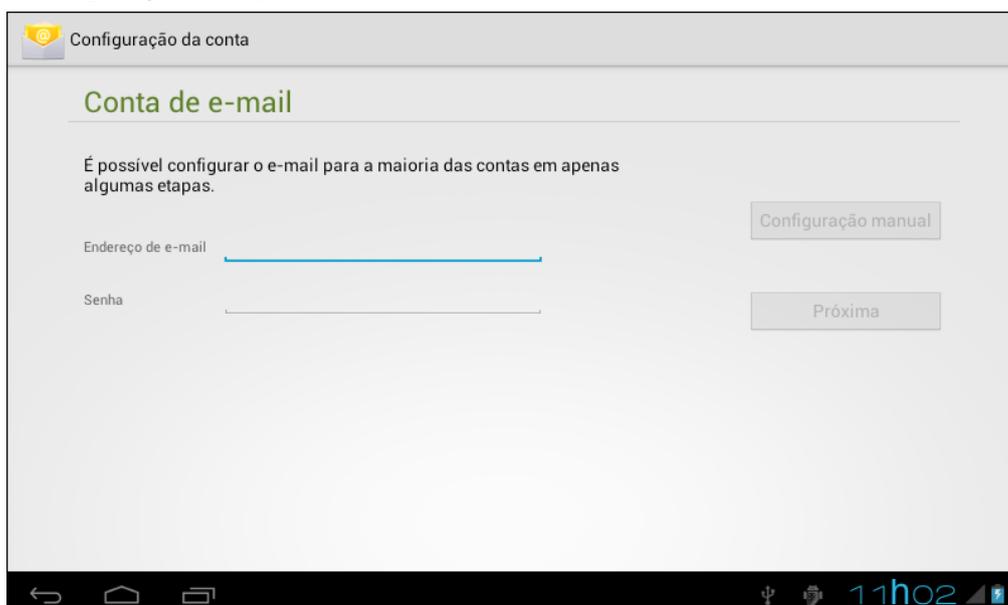


Figura 4-2

1. Através de um toque rápido, selecione o aplicativo “**Email**”;
2. Digite a conta de email a ser cadastrada no aplicativo, inserindo em seguida a senha da mesma;
3. Selecione “**Próxima**”;
4. Selecione o protocolo utilizado pelo provedor de email.
5. Selecione “**Próxima**”;
6. Digite o nome da Conta de email e o nome do usuário a utilizá-la. Este nome será exibido quando o Planet tab for utilizado no envio de emails, finalizando o processo com um toque na opção OK.
7. Se as configurações foram feitas com sucesso, o aplicativo será direcionado automaticamente para a Caixa de entrada de emails de sua conta.

### Apagando uma Conta de email

1. Selecione o aplicativo “**Email**”;
2. Selecione a conta de email a ser excluída, entrando na Caixa de entrada da mesma;
3. Selecione o botão de Menu de aplicativo e selecione a opção “**Configurações**”;
4. Na lateral esquerda, selecione a conta a ser excluída
5. Deslize as opções disponibilizadas na lateral direita, selecionando “**Remover conta**”
6. Selecione OK para completar a operação.

### Enviando e Recebendo um Email

1. Selecione a conta de email a ser utilizada no envio.
2. Selecionando a “**Caixa de Entrada**”, automaticamente se houver uma conexão com a Internet disponível, sua conta de email será atualizada.
3. No canto superior direito, selecione o ícone em destaque na imagem abaixo:

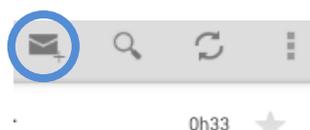


Figura 4-3

4. Será disponibilizada a janela de criação de email, sendo solicitado inicialmente o destinatário da mensagem, assunto e o texto do email;
5. Para adicionar anexos, selecione o ícone em destaque na imagem abaixo:



Figura 4-4

---

6. Feitas todas as edições necessárias, selecionar “Enviar”.

**Nota:** *Existindo mais de uma conta de email cadastrada em seu Planet tab, certifique-se de que a conta correta esteja selecionada antes do envio do email.*

## 5 Multimídia

### 5.1 Arquivos Compatíveis

**Seu Planet tab suporta os seguintes formatos de arquivo de áudio e vídeo:**

#### **Áudio**

- ◆ MP3
- ◆ AAC(AAC, AAC+, AAC-LC)
- ◆ OGG
- ◆ MIDI
- ◆ WAV

#### **Vídeo**

- ◆ AVI(H.264, DivX, XviD)
- ◆ RM/RMVB
- ◆ MKV
- ◆ WMV
- ◆ MP4
- ◆ VOB
- ◆ FLV
- ◆ 3GP

## 5.2 Áudio

Ao selecionar o aplicativo “**Música**”, seu Planet tab busca na memória interna, no cartão de memória e pen-drives, se presentes, todos os arquivos de áudio compatíveis existentes nos mesmos. Os arquivos encontrados podem ser exibidos em quatro categorias diferentes: “**Artistas**”, “**Álbuns**”, “**Músicas**” e “**Listas**”. Para selecionar o modo, efetue um toque rápido sobre a opção.

**Nota:** Este aplicativo de seu Planet tab baseia-se nas TAGs (identificação de título, faixa, artista, álbum, etc.) previamente criadas em seus arquivos de músicas por aplicativos específicos.

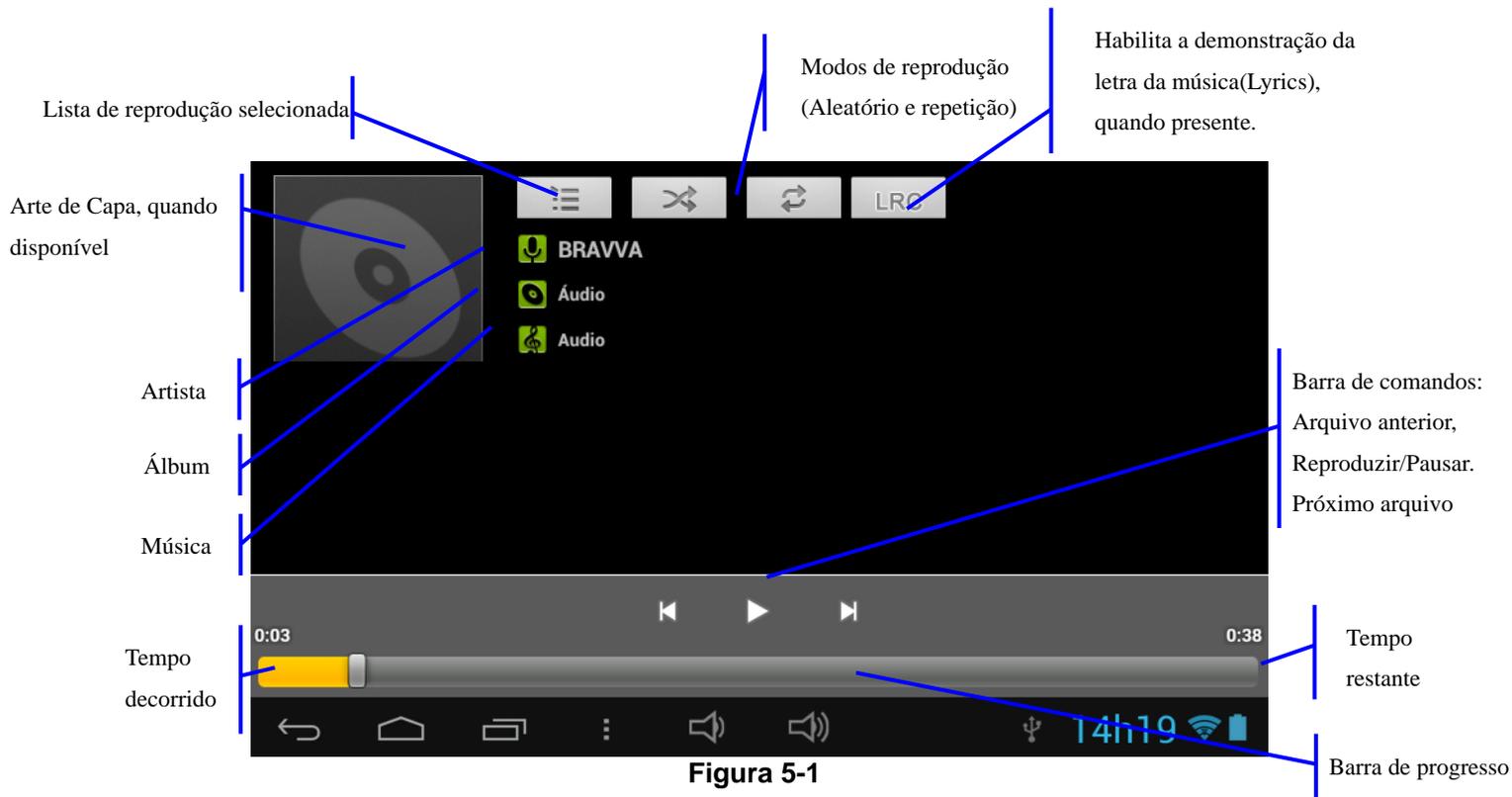


Figura 5-1

### Escolhendo e reproduzindo um arquivo de música

1. No Menu principal ou no Menu de aplicativos, selecione o aplicativo “**Música**”;
2. Selecione a categoria a ser adotada para seleção do arquivo, “**Artistas**”, “**Álbuns**”, “**Músicas**” ou “**Listas**”.
3. Selecione o arquivo.

### Criando Listas de reprodução

1. Selecione e mantenha o toque sobre o arquivo de música desejado na lista;
2. Será disponibilizado um menu.
3. Selecione a opção “**Adicionar à reprodução**”;
4. Selecione “**Lista de reprodução atual**” para apenas adicionar o arquivo a lista sendo reproduzida ou “**Novo**” para a criação de uma nova lista;

5. No caso da criação de uma nova lista, insira o nome da mesma, através do teclado virtual disponibilizado automaticamente na tela;
6. Selecione “**Salvar**”;

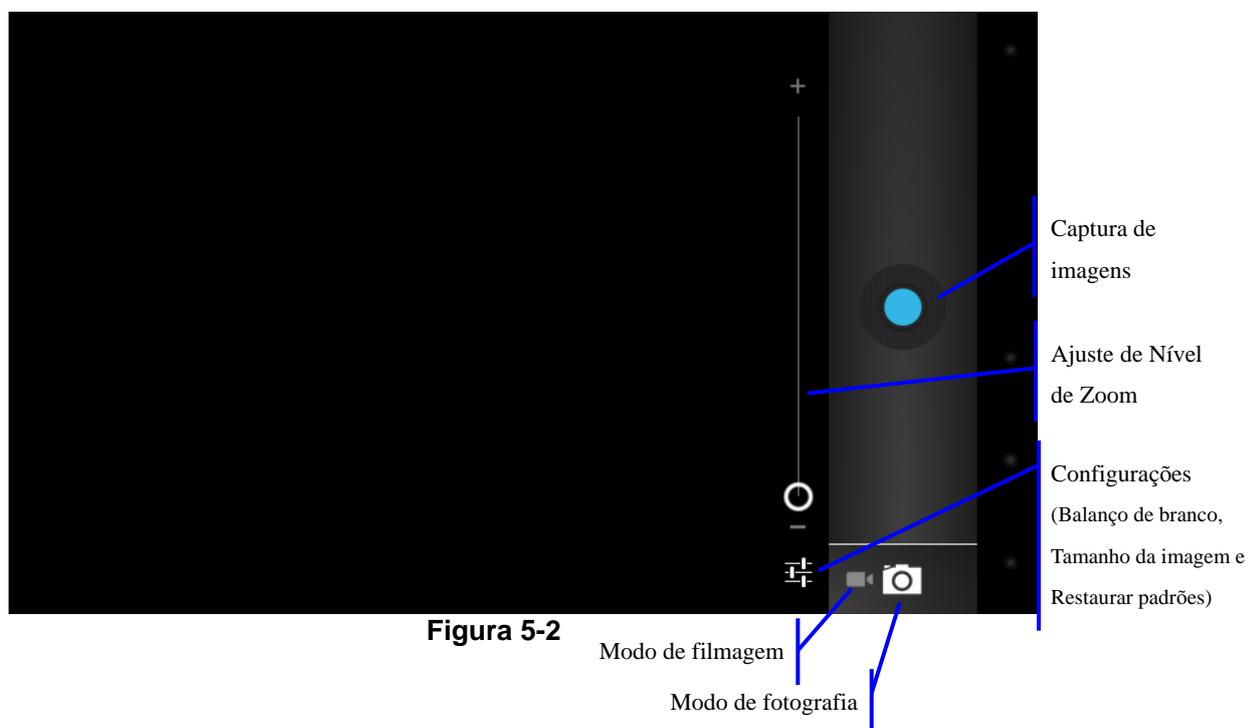
### Apagando um arquivo de uma Lista de reprodução

1. Selecione no topo da janela do aplicativo “**Música**”, a opção “**Listas**”;
2. Selecione e mantenha o toque sobre a lista a ser excluída;
3. No menu disponibilizado, selecione a opção “**Excluir**”.

## 5.3 Câmera

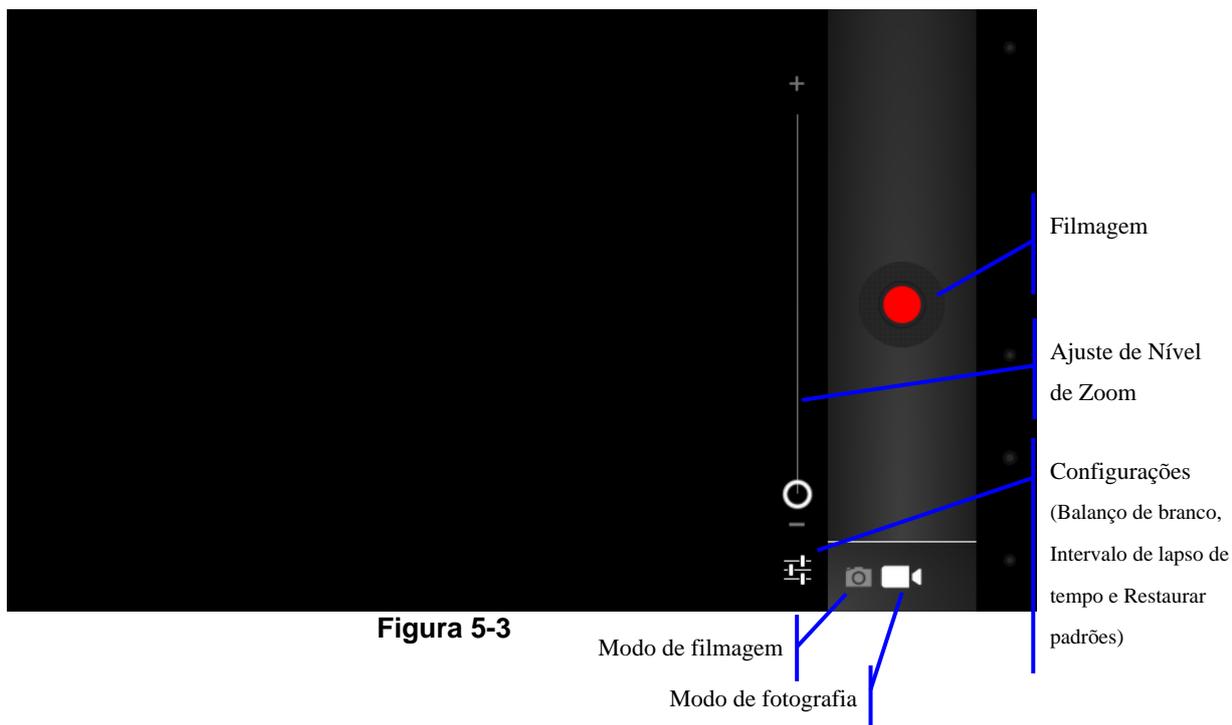
### Modo Câmera Fotográfica

1. No Menu principal ou no Menu de aplicativos, selecione o aplicativo “**Câmera**”;
2. Será disponibilizado na tela a imagem visualizada pela câmera do Planet tab;
3. Selecione o botão de “**Captura de imagens**” para armazenar na memória de seu Planet tab a imagem visualizada na tela;
4. Caso necessário, mude as configurações da função no botão “**Configurações**”, indicado abaixo.
5. Após uma captura de imagem, uma miniatura da mesma será visualizada no canto superior direito da tela. Se esta miniatura for selecionada, serão disponibilizadas as opções de envio da imagem por email, upload para a rede de compartilhamentos Picasa através de conta previamente configurada ou visualização no aplicativo “**Galeria**”



### Modo Câmera Filmadora

1. Selecione o modo de filmagem, indicado na imagem a seguir;
2. Para iniciar uma filmagem, selecione o botão de filmagem;
3. Caso necessário, mude as configurações da função no botão “**Configurações**”, indicado abaixo.
4. Após uma filmagem, uma miniatura do vídeo será visualizada no canto superior direito da tela. Se esta miniatura for selecionada, serão disponibilizadas as opções de envio do vídeo por email, o upload do vídeo para a rede de compartilhamentos Picasa, através de conta previamente configurada ou visualização no aplicativo “**Galeria**”



## 5.4 Visualização de Vídeos e Imagens

O aplicativo “**Galeria**”, quando selecionado, inicia automaticamente uma busca na memória de seu Planet tab por arquivos de imagem e vídeo compatíveis

### Visualizando imagens

1. Selecione o diretório com o conteúdo desejado, selecionando-o através da miniatura de um dos arquivos contidos no mesmo
2. Arraste a imagem para visualizar a imagem anterior ou a seguinte, dependendo do sentido da movimentação da tela
3. Através de um duplo toque na imagem ou através de um toque duplo, em duas regiões diferentes da imagem, é possível modificar o “Zoom” da mesma.

*Nota: A imagem visualizada acompanha automaticamente a posição do Planet tab, ou seja, girando-o, a imagem será rotacionada, apenas na visualização.*

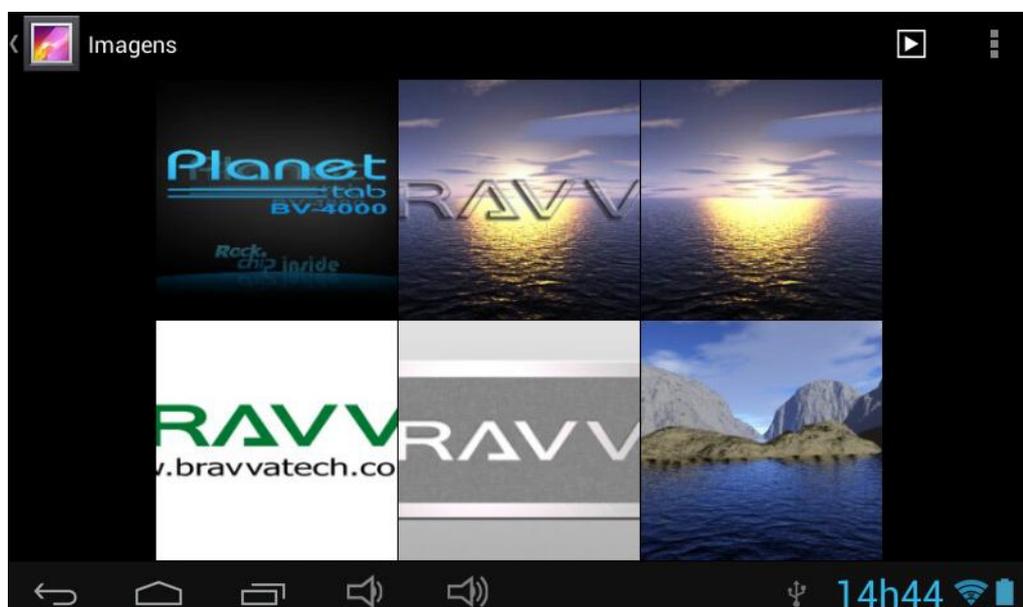


Fig. 5-4

### Editando e ajustando arquivos imagens

Pressione o botão de Menu de aplicativos do Planet tab para ter acesso as opções relacionadas a função. Abaixo a descrição das principais funções.

- **Apresentação de slides**

Quando selecionado, inicia a reprodução automática de todos os arquivos compatíveis na memória, com efeitos de transição.

- **Editar**

Quando selecionado, disponibiliza a edição dos seguintes parâmetros, da

---

imagem: Contraste, Efeitos, Cores, Cortar, Olhos vermelhos, Endireitar, Girar, Inverter e Aument. Nitidez.

- **Rotação** (“*Girar para a esquerda*” ou “*Girar para a direita*”.)

Para rotacionar o arquivo de imagem sendo visualizado.

- **Cortar**

Determina uma área de um novo arquivo de imagem que será criado, eliminando as área não selecionadas, da imagem exibida.

- **Definir imagem como**

Utiliza a imagem sendo visualizada para identificação de contatos e/ou plano de fundo.

### Visualizando vídeos

Os arquivos de vídeo são identificados pelo símbolo .

1. Selecione o diretório com o conteúdo desejado, selecionando-o através da miniatura de um dos arquivos contidos no mesmo.
2. Será disponibilizado na tela o primeiro quadro do vídeo, com o botão de reprodução sobre o mesmo;
3. Tocar sobre o botão para iniciar a reprodução do arquivo.

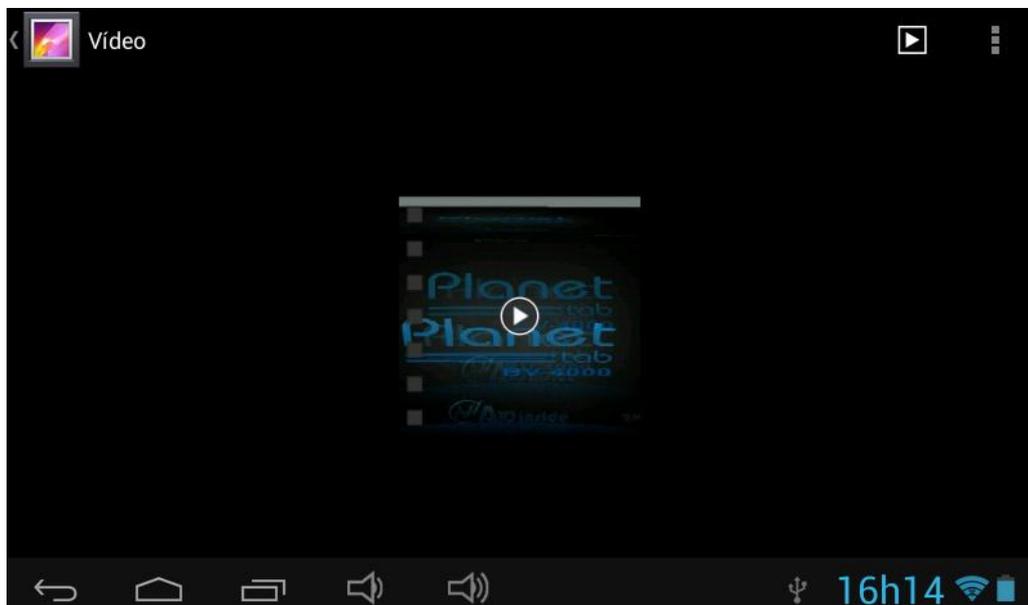


Fig. 5-5

4. O aplicativo utilizado por padrão para esta reprodução será o “**Galeria**”, cuja interface gráfica é exibida na imagem à seguir:

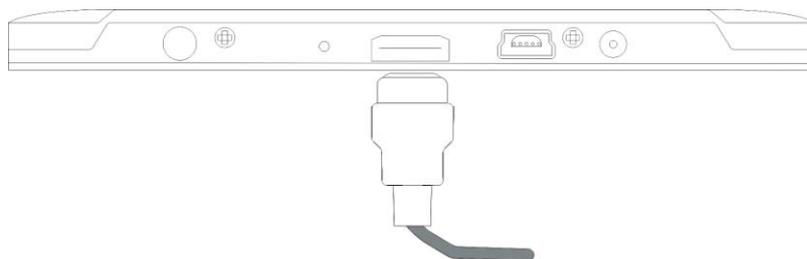


**Fig. 5-6**

## 5.5 Saída HDMI

### HDMI - High Definition Video Interface

Seu Planet tab possui uma conexão para cabos HDMI (não incluso), para que você possa assistir a vídeos contidos na memória interna, cartão de memória ou na internet, jogar ou visualizar imagens em sua TV com entrada HDMI.



**Fig. 5-7**

Com seu Planet tab ligado, siga o procedimento abaixo:

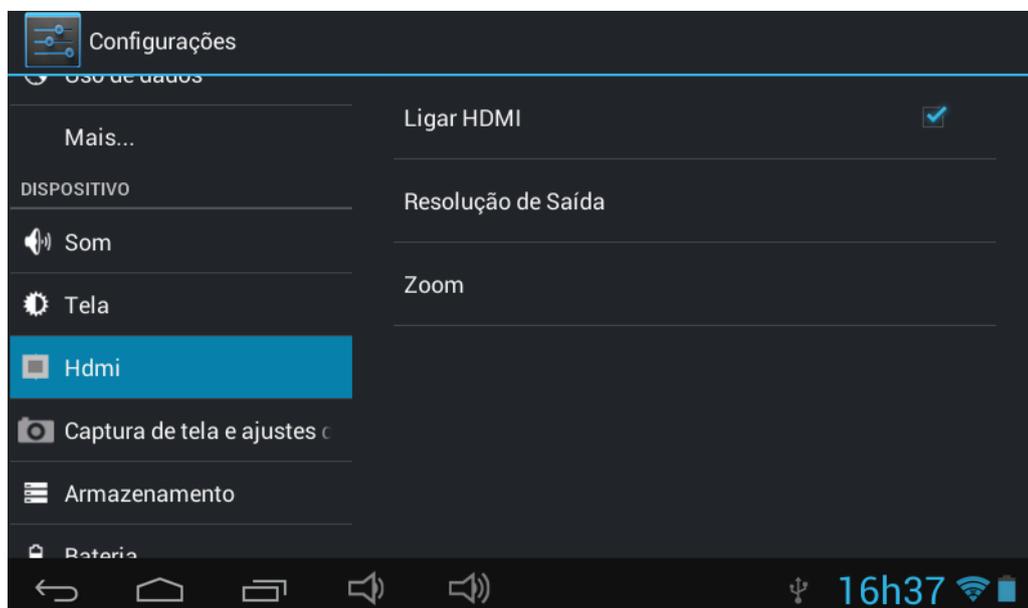
1. Habilite a função de localização de toque, para que você possa executar funções no Painel Sensível ao Toque durante o uso do produto com sua tela transferida para a TV. Para habilitar o localizador, siga os passos abaixo:
  - a) acessar o aplicativo de “Configurações”;

- b) acessar o menu “{ Opções de desenvolvedor”;
  - c) rolar as opções à direita até a opção “Mostrar toques”;
  - d) marcá-la para habilitá-la.
2. Após esta configuração, seu Planet tab indicará o local de seus toques através de uma indicação circular, ilustrada na imagem abaixo:



**Fig. 5-8**

3. Se a conexão for reconhecida e bem sucedida, automaticamente as imagens exibidas na tela de seu Planet tab BV-4000 e áudio serão transferidas para sua TV.
4. Através do menu “HDMI” no aplicativo de “Configurações”, é possível definir-se a resolução de saída, entre 480p até 1080p, mudar o nível de zoom da tela exibida na TV e habilitar/desabilitar a função de saída de vídeo.



**Fig. 5-9**

---

## 6 Internet

### 6.1 Navegador

*Nota: Para acessar a internet através do Navegador de seu Planet tab, ou através de outros aplicativos existentes ou que venham a ser instalados, antes deve ser efetuada uma conexão de rede Wi-Fi com o serviço de conexão a internet disponível ou uma conexão 3G através de um modem conectado a seu Planet tab.*

#### **Abrindo sua página inicial**

Ao acessar o aplicativo “**Navegador**”, será disponibilizada a página definida como inicial.

#### **Trocando sua página inicial**

1. No Menu principal ou no Menu de aplicativos, selecione o aplicativo “**Navegador**”;
2. Selecione o botão de Menu de aplicativos de seu Planet tab ou o menu de opções do navegador.
3. Selecione “**Configurações**” e em seguida “**Geral**”.
4. Selecione “**Definir página inicial**”.

5. Escolha uma das opções disponibilizadas ou selecione outro para a digitação de uma nova página.

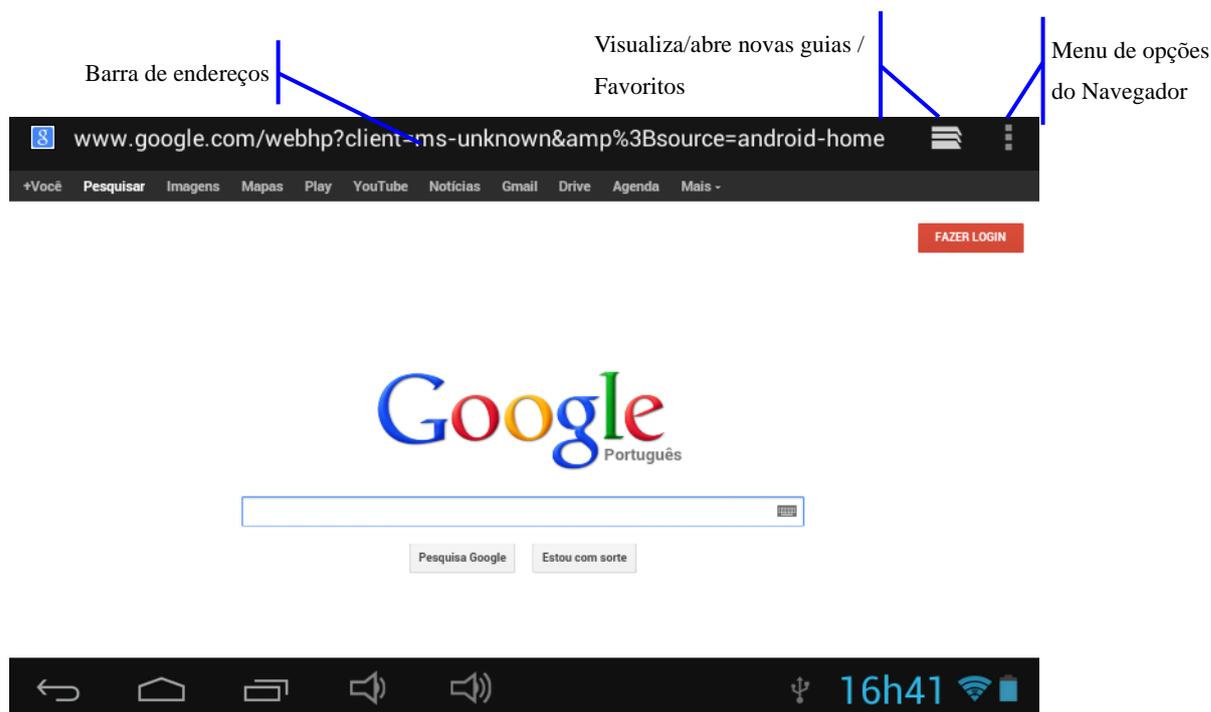


Fig. 6-1

### Visitando uma página

1. No Menu principal ou no Menu de aplicativos, selecione o aplicativo "**Navegador**";
2. Digite o endereço da página a ser visitada na barra de endereços.
3. Após a digitação, pressione a tecla virtual "**Enter**" no teclado virtual.

### Navegando pela página visitada

Após a página visitada ser carregada, é possível acessar seus links através do toque sobre os mesmos.

### Mudando o Zoom das páginas exibidas

As páginas exibidas podem ter seu nível de zoom modificado através do recurso de tocá-la em dois pontos distintos, afastando-os para aumentar o nível de zoom e aproximando-os para diminuir o nível de zoom.

### Localizando palavras específicas na página

1. Com a página a ser pesquisada aberta, selecione o menu de opções do navegador.
2. Selecione a opção "**Localizar na página**".

3. Digite a palavra a ser pesquisada.
4. Será disponibilizada na lateral da barra de busca o número de palavras localizadas, podendo-se navegar pelas mesmas através das setas ao lado do número.



Fig. 6-2

### Gerenciando o menu Favoritos

- **Marcando uma página como Favorita**

1. Abra a página a ser marcada
2. Selecione o ícone de adição de guias, demonstrado na imagem 6-1
3. Em seguida, selecione o ícone de adição de endereços ao menu de Favoritos, simbolizado por uma estrela.
4. Edite os dados apresentados, se necessário e selecione OK para finalizar o processo.

- **Abrindo uma página marcada como Favorita**

1. Entre no menu de páginas Favoritas.
2. Selecione a miniatura da página a ser aberta.

- **Editando a lista de páginas Favoritas**

1. Entre no menu de páginas Favoritas.
2. Selecione e mantenha o toque sobre a miniatura da página a ser editada.
3. Escolha uma das opções de edição disponibilizadas.

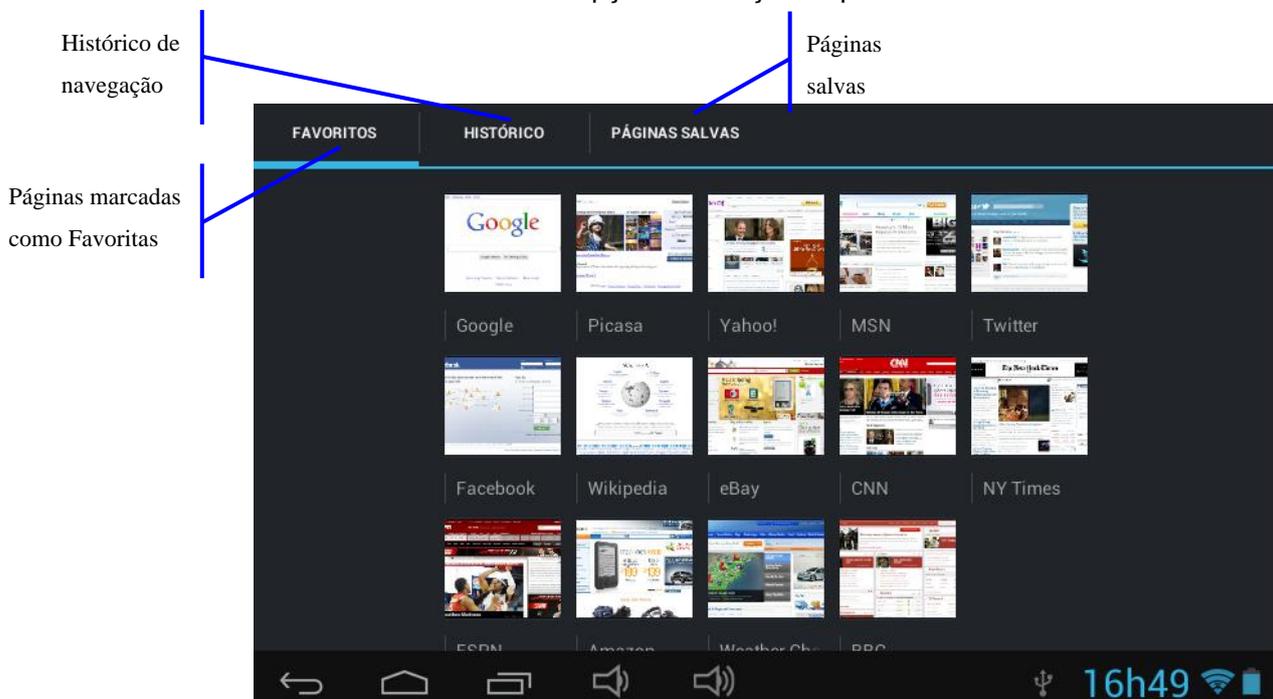


Fig. 6-3

---

## Interface do navegador

### ● Abrindo uma nova página

1. Na janela do Navegador, selecione o botão de Menu de aplicativos do Planet tab ou o menu de opções do Navegador
2. Selecione a opção Nova guia para abrir uma nova aba com sua página inicial ou selecione a opção “**Nova guia anônima**” para iniciar uma navegação por páginas que não serão registradas pelo Planet tab.
3. Para abrir uma nova guia de maneira simplificada, basta selecionar o ícone “+”) sobre a barra de endereços do Navegador

## Outras aplicações

### a) Alarme programável

Para lembrá-lo de um compromisso ou acordá-lo, o Planet tab possui a opção de programar diversos horários para que um aviso sonoro seja emitido.

1. No Menu principal, selecione o “Relógio de ponteiros” .
2. Será disponibilizado o menu de alarmes pré-programados
3. Selecione a opção “+ **Adicionar alarme**” e preencha os campos necessários com sua programação, escolhendo um dos toques disponibilizados e finalizando com “**OK**” .

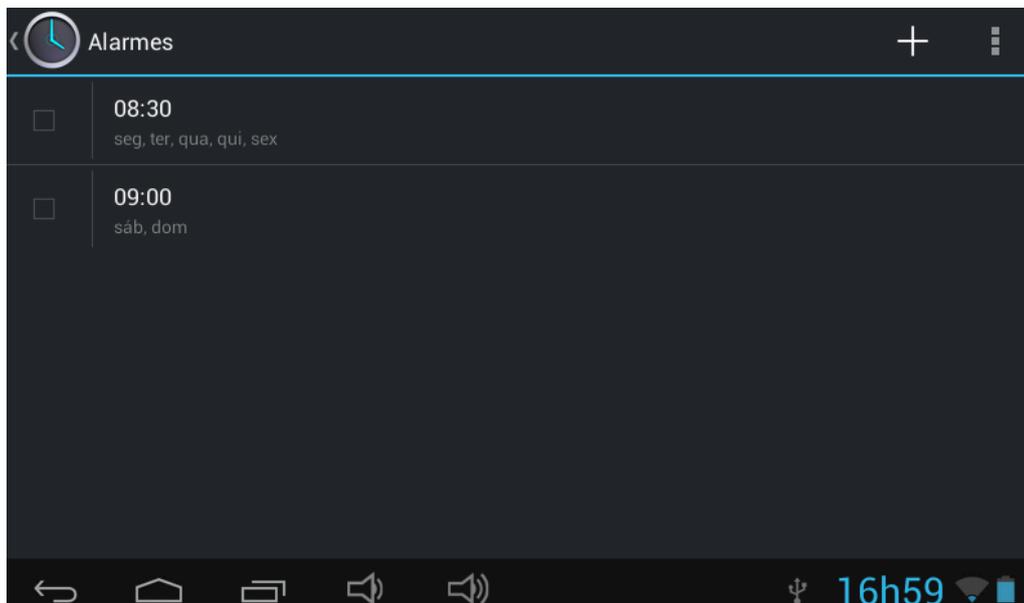


Fig. 6-5

---

## b) Calculadora

1. No Menu de aplicativos, selecione o aplicativo “**Calculadora**”.
2. Através de um simples toque sobre as teclas, faça as operações necessárias

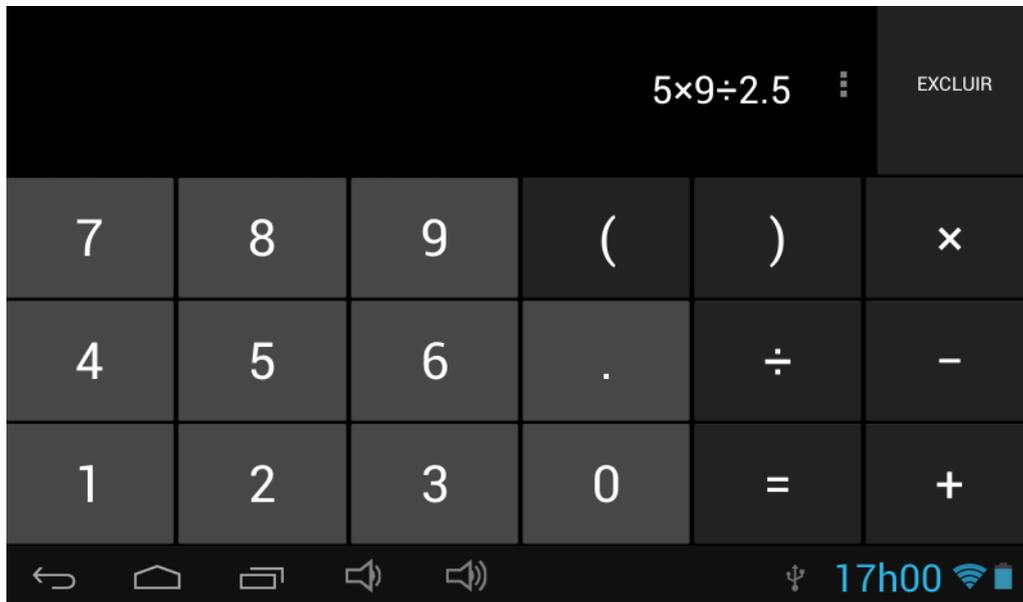


Fig. 6-6

## c) Gerenciamento de arquivos

### Explorer

O conteúdo do Planet tab pode ser gerenciado de diversas formas e aplicativos. O aplicativo que o acompanha, "**Explorer**", permite que os arquivos, independente da extensão, e pastas sejam copiados, movidos ou excluídos da memória.



Fig. 6-7

1. No Menu de aplicativos, selecione o aplicativo "**Explorer**".

### Cortar, copiar, colar, apagar e renomear arquivos

1. Toque sobre o diretório ou arquivos a ser apagado
2. Mantenha a seleção até o menu de edição ser disponibilizado
3. Escolha entre as opções disponibilizadas: Apague(Apaga o arquivo selecionado), Renomeie(Renomeia), Cópia(Faz uma cópia na área de transferência para ser colada posteriormente), Movimento(Move para a área de transferência para ser colada posteriormente), Send(anexa o arquivo selecionado a um novo email ou outros aplicativos de transferência de arquivo)

---

## 7. Configurações Básicas

### a) Áudio e tela

#### Ajuste de volume e brilho da tela

1. Selecione a área de notificação.
2. Selecione a área que demonstra o relógio, sinal de wi-fi e bateria.
3. Será disponibilizado, entre outras opções, o ajuste de volume e ajuste de brilho da tela.

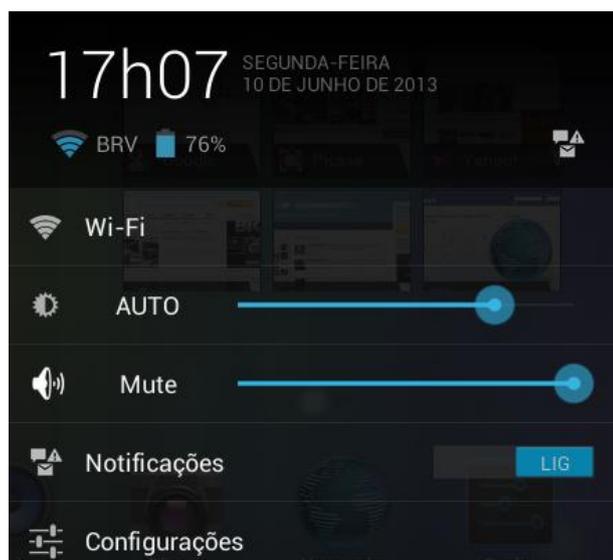


Fig. 7-1

4. Para mudança dos níveis, toque sobre a barra correspondente e deslize-a.

#### Som de toque na tela e Som de alerta de bloqueio de tela

O Planet tab possui o recurso de sinalizar, através de um som característico, o toque na tela ou seleção de aplicativos e ícones.

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos, selecione o aplicativo de "**Configuração**".
2. Selecione a opção "**Som**".
3. Selecione as opções "**Sons de toque**" e "**Sons de bloqueio de tela**" para habilitar ou desabilitar a função.

## b) Segurança

### 1. Definir padrão de bloqueio e desbloqueio

Para segurança de seus dados pessoais, inseridos em seu Planet tab, pode ser definido um padrão gráfico desenhado na tela para bloqueio e desbloqueio do uso do mesmo.

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo “**Configurações**”.
2. Selecione “**Segurança**”.
3. Selecione “**Bloqueio de tela**”.
4. Selecione “**Padrão**”.
5. Após a leitura das instruções na tela, selecione “**Avançar**”.
6. Toque em um dos 9 pontos e arraste para desenhar um padrão, adotando o número de pontos conveniente para segurança.
7. Selecione “**Continuar**”.
8. Repita o padrão para confirmar a escolha.

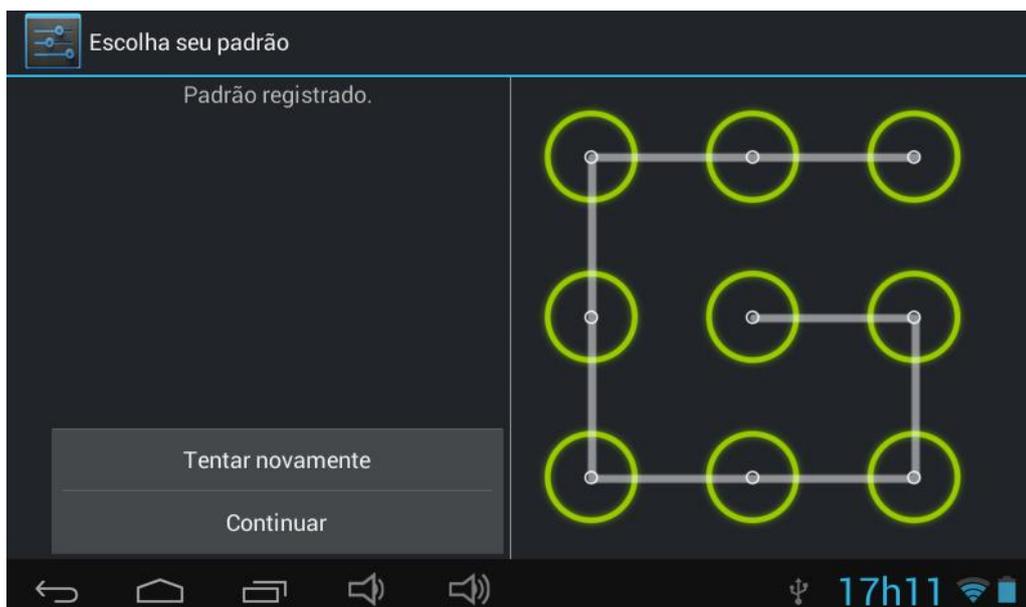


Fig. 7-2

---

## c) Armazenamento

### Espaço utilizado

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo “**Configurações**”.
2. Selecione “**Armazenamento**”.
3. Será demonstrado os espaços disponíveis e utilizados na memória interna, memória de aplicativo e cartão de memória(não incluso).

### Desinstalação segura do Cartão de memória (não incluso)

Para que não haja corrompimento dos dados presentes no cartão de memória, recomenda-se que antes de removê-lo do Planet tab, execute-se o procedimento de remoção, descrito à seguir.

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo “**Configurações**”.
2. Selecione “**Armazenamento**”.
3. Selecione a opção “**Desmontar cartão SD**”.
4. Selecione “**OK**”.
5. Após a mensagem de “desconexão”, o cartão pode ser removido.

## d) Data e Hora

### Ajustando data e hora

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo “**Configurações**”.
2. Deslize a tela até a opção “**Data e hora**”, selecionando-a.
3. Selecione “**Definir data**” e deslize os campos de data, mês e ano, ou selecione no calendário a data necessária.
4. Selecione “**Definir data e hora**” e deslize os campos de hora e minuto para o ajuste, finalizando em “**Definir**”.
5. Para definir o formato 12h/24h, marque ou desmarque a opção “**Formato de 24 horas**”.
6. Para definir o formato de data, mês/dia/ano, dia/mês/ano ou ano/mês/dia, selecione a opção “**Formato de data**”, selecionando em seguida a opção.
7. O Planet tab também disponibiliza o recurso de ajuste automático de data, hora e fuso horário, baseando-se em conexão à internet. Para uso destas opções, basta selecioná-las através de um toque sobre as mesmas, marcando-as.

---

## e) Idioma e entrada

### Selecionando o idioma

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo **“Configurações”**.
2. Selecione **“Idioma e entrada”**
3. Selecione **“Idioma”** e deslize a tela para a seleção do idioma desejado.

### Teclado e método de entrada

O Sistema operacional Android já possui um aplicativo interno de teclado padrão “QWERT” e também pode ter seu idioma configurado.

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo **“Configurações”**.
2. Selecione **“Idioma e entrada”**
3. No menu **“Teclado e método de entrada”**, selecione a configuração desejada ou outra que esteja disponível por instalação de aplicativos de terceiros

## f) Sobre o tablet

### Visualizando o Status do Planet tab

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo **“Configurações”**.
2. Selecione **“Sobre o tablet”**
3. Selecione Status
4. Serão disponibilizadas informações sobre a condição da bateria e rede

### Visualizando a versão do produto

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo **“Configurações”**.
2. Selecione **“Sobre o tablet”**
3. Serão disponibilizadas informações sobre o Número do modelo e Versão do Sistema operacional Android

---

## 8. Instalação e Gerenciamento de Aplicativos

### a) Instalação

#### Instalando aplicativos no Planet tab

No intuito de melhorar sua experiência de uso em seu Planet tab ou adequá-lo à suas necessidades, é possível instalar diversos aplicativos pagos e gratuitos, cujos métodos estão descritos abaixo:



#### Método 1 (ApkInstaller) :

1. Através da conexão do Planet tab a um computador para alocação de aplicativos no formato APK na memória interna do mesmo ou através da inserção de um cartão de memória contendo aplicativos, no formato APK, alocados, no Menu de aplicativos, abra o aplicativo
2. Pressione a opção “Install”
3. Selecione o diretório aonde se encontram os arquivos APK
4. Escolha o aplicativo a ser instalado, selecionando-o
5. Confirme a instalação selecionando preferencialmente a opção “**Instalador do pacote**” e libere a instalação nas opções demonstradas na tela(habilitar a opção “**Fontes desconhecidas**” no menu “**Segurança**”
6. Concluída a instalação, selecione “**Abrir**” para utilizar o aplicativo imediatamente ou localize-o no Menu de aplicativos.



#### Método 2 (Play Store):

O Planet tab possui previamente instalado o aplicativo oficial para uso com o Sistema Operacional Android, Play Store, pelo qual, através da criação de um usuário, é possível baixar diversos aplicativos pagos e gratuitos, após estabelecida uma conexão com a Internet, através de rede Wi-fi ou Modem 3G (não incluso).

### b) Gerenciamento e Desinstalação de Aplicativos

#### Gerenciando aplicativos

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo “**Configurações**”.
2. Selecione “**Aplicativos**”
3. Serão disponibilizadas as abas “**Descarregados**”(aplicativos instalados pelo usuário), “**Cartão SD**”(aplicativos presentes na memória interna ou cartão SD do Planet tab), “**Rodando**”(aplicativos sendo utilizados pelo usuário ou pelo Sistema Operacional) e “**Todos**”(todos os aplicativos presentes na memória do Planet tab)

- 
4. Na aba “**Descarregados**”, podem ser feitas desinstalações dos aplicativos listados, selecionando-os e selecionando a opção “**Desinstalar**” para a remoção dos mesmos ou “**Forçar parada**” para que o aplicativo tenha sua execução interrompida
  5. Os aplicativos previamente instalados de fábrica não podem ser removidos pelo usuário.

## 9. Configurações de fábrica

Se o seu Planet tab estiver com funcionamento irregular ou se você quiser eliminar todas as personalizações e programas instalados, é possível apaga-los o deixar todos os ajustes no modo padrão em apenas uma opção

1. No Menu principal ou Menu de aplicativos selecione o aplicativo “**Configurações**”.
2. Selecione a opção “**Fazer backup e Redefinir**”
3. Selecione “**Configuração original**”
4. Marque a opção “**Apagar cartão SD**”, através de um toque sobre a mesma, caso seja a intenção eliminar todo o conteúdo da memória interna e cartão de memória do Planet tab
5. Selecione a opção “**Redefinir tablet**”
6. Aguarde o término do processo

---

## 10. Problemas e Soluções

### **O Planet tab está lento para inicializar**

- Na primeira inicialização após a restauração do sistema (padrão de fábrica), o Planet tab torna-se mais lento, mas nas próximas inicializações a velocidade tende a aumentar;
- Alguns aplicativos instalados em seu Planet tab inicializam juntamente com seu produto. Certifique-se dos aplicativos que possam ter sido instalados e exclua os desnecessários.

### **Não é possível conectar o Planet tab à rede Wi-Fi**

- Certifique-se que o roteador que disponibiliza a rede a ser usada esteja ligado e corretamente configurado (consulte o manual de instruções de seu roteador);
- Verifique a necessidade de digitação de senha para acesso a rede Wi-Fi a ser usada e se a senha sendo usada está correta;
- Verifique as condições da antena de seu roteador e tente aproximar seu Planet tab do mesmo;

### **Meu Planet tab, em alguns momentos, torna-se mais aquecido**

- O aquecimento do gabinete do Planet tab é diretamente proporcional ao tipo de uso do mesmo. Com o uso da rede Wi-Fi, maior brilho na tela e ligado ao carregador de bateria, um leve aquecimento em seu Planet tab é previsto.

### **Os aplicativos/arquivos de meu Planet tab estão instáveis, travam ou não abrem**

- A instalação de alguns aplicativos não compatíveis com o sistema operacional de seu Planet tab, arquivos ou aplicativos corrompidos e uso de muitos aplicativos simultaneamente podem causar funcionamento irregular em seu Planet tab, desta forma, certifique que os aplicativos instalados em seu Planet tab são de origem confiável;
- Reinstale uma versão funcional do aplicativo com problemas
- Execute o processo de restauração de configurações de fábrica, descrito na página 41 deste manual.

---

**Não é possível utilizar o “Navegador” de internet ou gerenciador de “E-mails”**

- Verifique se a rede Wi-Fi ou conexão 3G através de modem externo de seu Planet tab estão corretamente configurados, habilitados e funcionais;
- Confirme que os nomes de usuário e senha das contas de e-mail gerenciadas pelo seu Planet tab estão corretas.

**Não há som no alto-falante e/ou fone de ouvido(não incluso)**

- Aumente o nível de volume de áudio de seu Planet tab;
- Desconecte e/ou reconecte o fone de ouvidos no conector adequado.

**Não consigo estabelecer uma conexão com meu Modem 3G**

- Verifique se o modelo do Modem 3G, utilizado é compatível com o Sistema Operacional Android, pois algumas incompatibilidades são esperadas
- Conecte ou desconecte o Modem 3G preferencialmente com o Planet atb desligado, aguardando a detecção do mesmo antes de iniciar o processo de configuração
- Verifique se há nível de sinal suficiente para a detecção e funcionamento do modem 3G em seu Planet tab

## 11. Especificações

<b>Modelo</b>	BV-4000RK
<b>Processador</b>	Rockchip de 1.2GHz
<b>Memória RAM</b>	512MB DDR3
<b>Memória Interna</b>	8 GB
<b>Cartão microSD</b>	Até 32GBytes
<b>Sistema Operacional</b>	Google Android 4.1 Jelly Bean
<b>Conexão USB</b>	miniB5 / A (com adaptador incluso) OTG
<b>Saída HDMI</b>	Full HD / Resolução de 1080p
<b>Rede</b>	WiFi
	3G USB (através de modem externo, não incluso)
<b>Web Cam</b>	300k Pixel
<b>Bateria</b>	Lithium, Interna e recarregável / 3,7/2.800mAh/10,36Wh / 89mm x 74mm x 3,5mm
<b>Fonte de alimentação</b>	Tensão de entrada CA: 100V-240V
	Tensão de saída CC: 5V / 1,5A
<b>Tela</b>	7" TFT Cristal Líquido / Touch Screen / Capacitivo / Resolução de 800x444
<b>Formato de arquivo de vídeo</b>	Com o aplicativo padrão: AVI, RMVB, MKV, FLV, com resoluções de até 1080p, podendo ser expandido através de softwares de terceiros
<b>Formato de arquivo de áudio</b>	Com o aplicativo padrão: MP3, WMA, WAV, podendo ser expandido através de softwares de terceiros
<b>Formatos de arquivo de imagem</b>	Com o aplicativo padrão: JPG, TIF, BMP, PNG e GIF, podendo ser expandido através de softwares de terceiros
<b>Principais Aplicativos Pré-Instalados</b>	Agenda, ApkInstaller, Calculadora, Câmera, Chrome, Configurações, Downloads, Email, Estúdio de filmes, Explorer, Galeria, Gmail, Google, Gravador de s., GTalk, Música, Navegador, Pesquisa por voz, Pessoas, Play Store, Relógio e Reprodutor de vídeo
<b>Conteúdo da Embalagem</b>	Unidade Planet tab
	Fonte de alimentação
	Cabo USB A-miniB5
	Adaptador USB OTG Host miniB5-A
	Película Protetora
Manual simplificado	
<b>Dimensões do Produto</b>	194mm x 120mm x 9,2mm
<b>Peso do Produto</b>	365grs

---

## 12. Garantia e Assistência Técnica

A Bravva assegura ao consumidor garantia sobre a unidade (Tablet) e sobre todas as partes e componentes que apresentarem defeito de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses, inclusive os seus acessórios (cabos USB, cartão micro SD e carregador). O prazo de garantia é contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao primeiro consumidor adquirente. A Bravva, por sua própria deliberação, oferece ao consumidor uma garantia extra (complementar) de mais 09 (nove) meses, somente para a unidade (Tablet) também para eventuais defeitos de fabricação, totalizando 01 (um) ano de garantia somente para o tablet.

A apresentação da Nota Fiscal de compra do produto ao Serviço Autorizado é condição obrigatória para a prestação do serviço de Assistência Técnica Autorizada na vigência desta garantia.

Esta garantia abrange a mão de obra de reparo e a troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentem defeito de fabricação de seu Planet tab BV-4000 nas condições normais de uso, de acordo com as instruções do Manual de Instruções e do Manual Simplificado que acompanham o produto.

Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, tais como desgaste anormal das peças, quedas, variações de tensões elétricas, sobrecarga, negligência, acidentes ou abuso do usuário, como quebra do cartão micro SD, lente ou display riscado/trincado/avariado/vazado, amassamento ou risco no gabinete, etc., o consumidor arcará com as despesas e esta garantia perderá a validade. A garantia dada é válida quando da apresentação ou envio do produto no serviço autorizado, acompanhado da nota fiscal de compra, sendo que desta forma o transporte do produto ao Serviço Autorizado correrá por responsabilidade do consumidor.

Caso o produto seja aberto ou reparado por terceiros não autorizados, estará caracterizada a violação do mesmo e a conseqüente perda de garantia.

Havendo a necessidade de reparos ou troca de seu Planet tab BV-4000 ou de seus acessórios, entrar em contato com a Bravva através do e-mail [sac@bravvatech.com.br](mailto:sac@bravvatech.com.br) ou através dos telefones (92).3664-7817 ou (11).4305.2275.



Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com a Resolução No. 303/2002 e nº 533/2009.

Manter distância mínima de 20 cm em relação ao corpo humano.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

## SAC



(92).3664.7817

(11).4305.2275



sac@bravvatech.com.br



Produzido no Brasil

**PRODUZIDO NO  
PÓLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA