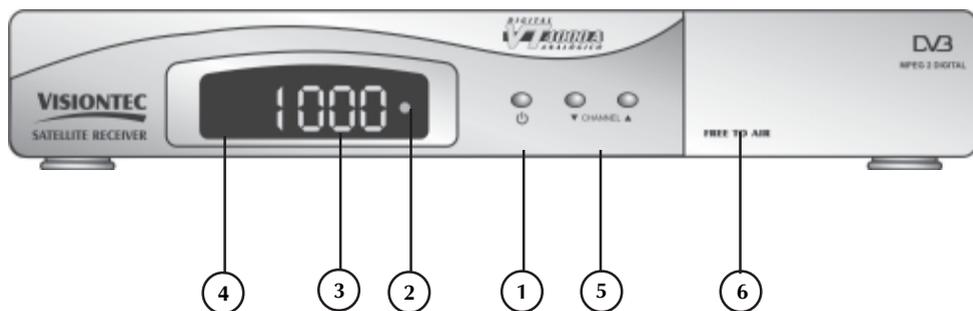


|  |    |
|--|----|
| PAINEL FRONTAL .....                     | 02 |
| PAINEL TRASEIRO .....                    | 03 |
| CONTROLE REMOTO VT4000 .....             | 04 |
| 1) AJUSTE ANALÓGICO .....                | 06 |
| 2) CONFIGURAÇÕES                         |    |
| 2.1) CONFIGURAÇÃO DA ANTENA .....        | 07 |
| 2.1.1) SATÉLITE .....                    | 07 |
| 2.1.2) LNB .....                         | 08 |
| 2.1.3) LNB LOW FREQ. ....                | 08 |
| 2.1.4) LNB HIGH FREQ. ....               | 08 |
| 2.1.5) LNB 22 KHz. ....                  | 08 |
| 2.1.6) INVERTER POLARIZAÇÃO .....        | 08 |
| 2.1.7) BUSCAR CANAIS .....               | 08 |
| 2.1.8) MEMORIZAR .....                   | 08 |
| 2.1.9) BANDA KU .....                    | 09 |
| 2.2) CONFIGURAÇÃO DO RECEPTOR .....      | 09 |
| 2.2.1) IDIOMA .....                      | 09 |
| 2.2.2) TV FORMATO DE TELA .....          | 09 |
| 2.2.3) TV PADRÃO DE CORES .....          | 09 |
| 2.2.4) INICIAR RECEPTOR .....            | 10 |
| 2.2.5) MENSAGENS DE ALERTA .....         | 10 |
| 2.2.6) CANAL PREFERENCIAL .....          | 10 |
| 2.2.7) VHF .....                         | 10 |
| 2.2.8) MEMORIZAR .....                   | 10 |
| 2.3) APONTAMENTO DA ANTENA .....         | 10 |
| 2.3.1) APONTAR ANTENA .....              | 10 |
| 2.3.2) AJUSTE DE SKEW .....              | 11 |
| 2.4) CONFIGURAÇÃO AVANÇADA .....         | 11 |
| 2.4.1) EDITA NOME DO SATÉLITE .....      | 11 |
| 2.4.2) CONFIGURAÇÃO DO TRANSPONDER ..... | 12 |
| 2.4.3) BARRA DE CORES .....              | 13 |
| 2.4.4) LIMPAR MEMÓRIA .....              | 14 |
| 3) EDIÇÃO DE LISTA DE CANAIS .....       | 14 |
| 4) POSICIONAMENTO DA ANTENA .....        | 15 |
| CONFIGURAÇÃO 1 .....                     | 16 |
| CONFIGURAÇÃO 2 .....                     | 17 |
| CONFIGURAÇÃO 3 .....                     | 18 |
| CONFIGURAÇÃO 4 .....                     | 19 |
| CONFIGURAÇÃO 5 .....                     | 20 |
| CONFIGURAÇÃO 6 .....                     | 21 |
| LISTA DE SATÉLITES .....                 | 22 |
| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....            | 23 |
| GARANTIA .....                           | 25 |

## PAINEL FRONTAL



### 01) POWER

Chave para ligar e desligar o aparelho.

### 02) LOCKED

LED verde aceso – indica que o sinal DIGITAL está sintonizado.  
LED verde piscando – indica que o sinal DIGITAL está fraco ou com interferência.  
LED verde apagado – indica sem sinal de recepção DIGITAL.

### 03) DISPLAY NUMÉRICO

Indicação de canal e de ajustes analógicos.

### 04) SENSOR

Sensor de recepção de sinais enviados pelo controle remoto.

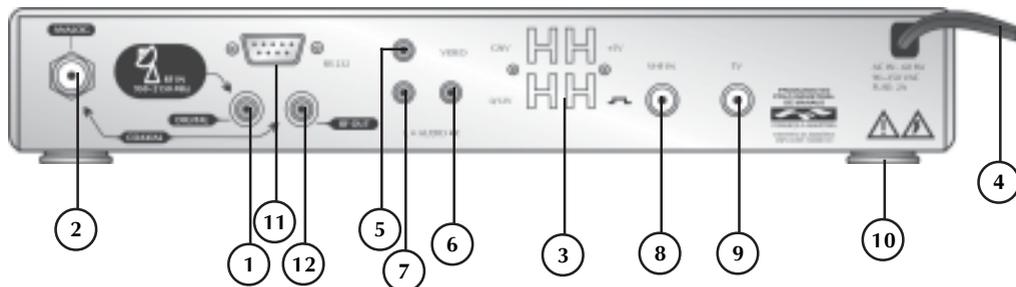
### 05) CHANNEL

Teclas para mudança de canais na ordem crescente ou decrescente.

### 06) FREE TO AIR

Receptor sem cartão de acesso condicional

## PAINEL TRASEIRO



### 01) RF IN DIGITAL

Entrada de sinal da antena parabólica para os canais DIGITAIS.

### 02) RF IN ANALÓGICO

Entrada de sinal da antena parabólica para os canais ANALÓGICOS.

### 03) 0/12 / GND / $\square$ / + 5V

Saída para acionar o servo motor, chave coaxial e chave de comutação VT 3010 (consultar pág.19).

### 04) AC IN

Cabo de força para conectar o receptor à rede elétrica (90 ~ 250 Vac).

### 05) VÍDEO OUT

Saída auxiliar de vídeo.

### 06) ÁUDIO R

Saída auxiliar de áudio direito.

### 07) ÁUDIO L

Saída auxiliar de áudio esquerdo.

### 08) VHF IN

Entrada de sinal da antena externa de VHF (antena de recepção local).

### 09) TO TV

Saída de sinal de VHF para a TV (canal 3 ou 4, pág. 10).

### 10) FUSE INSIDE: 2A

Fusível de proteção do aparelho. Só substituir por outro do mesmo valor (2A / 250 V).

### 11) RS - 232

Interface de dados (4800 até 38400 bps).

### 12) RF - OUT

Saída de sinal de RF para conectar ao tuner analógico.

## CONTROLE REMOTO VT 4000 A

### 02) POWER

Ligar e desligar o receptor.

### 03) TECLADO NUMÉRICO

Seleciona o canal desejado.

### 04) TIMER

Programação para desligar o receptor automaticamente, nos seguintes tempos: 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 2h, 3h ou 00 min.

### 05) SAT / LO

Seleciona a escolha dos canais de TV via Satélite ou da antena de VHF local.

### 06) CH+ e CH-

Seleciona o canal desejado em forma crescente ou decrescente e escolhe o item desejado no modo menu.

### 07) VOL+ e VOL-

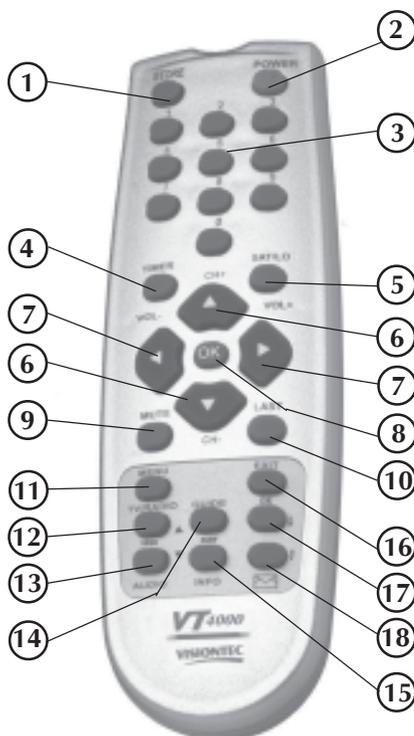
Ajuste de volume do som e seleção do item escolhido no menu.

### 09) MUTE

Desativa ou ativa o som (áudio).

### 10) LAST

Retorna ao último canal selecionado.



## CONTROLE REMOTO VT4000 A – MODO ANALÓGICO (TECLAS AZUIS)

### 01) STORE

Grava os ajustes, feitos em AJUSTE ANALÓGICO, seguir pág. 14.

### 12 e 13) ▲ VÍDEO ▼

Faz o ajuste fino de vídeo em canais ANALÓGICOS, seguir pág. 14

### 14 e 15) ▲ SKEW ▼

Estas teclas fazem o ajuste fino da polarização selecionada dos canais ANALÓGICOS, seguir pág. 14.

### 17) BW

Seleciona a largura de faixa da FI (18MHz ou 27MHz), em canais ANALÓGICOS, seguir pág. 14.

### 18) H / V

Seleciona polarização, Vertical e Horizontal dos canais ANALÓGICOS, seguir pág. 14.

**08) OK**

**OK** – Confirma a opção escolhida

**11) MENU**

Apresenta o MENU instalação.



Ao apertar a tecla do controle remoto, aparecerá a informação: digite o código de segurança.  
O código é 4000

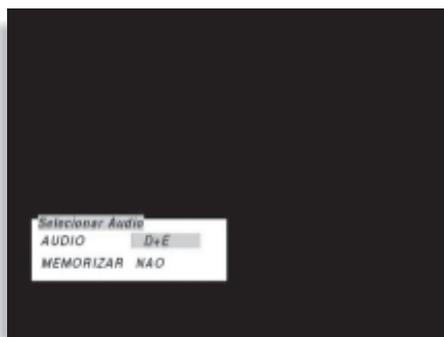
**16) EXIT**

Retorna as telas do menu ou cancela opções escolhidas.

**12) TV/RÁDIO**

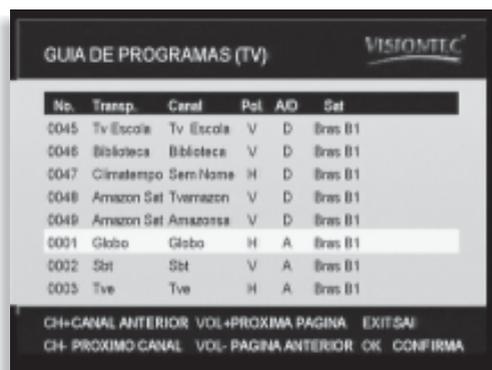
Selecione o modo TV ou modo Rádio. Com auxílio das teclas CH+ ou CH-, é possível sintonizar outros programas de Rádio. Para retornar aos programas de TV, pressione a tecla TV/rádio novamente.

**13) ÁUDIO**



Seleciona Áudio Direito, Esquerdo ou Direito + Esquerdo. Memorize ou não a opção escolhida. Confirmar com a tecla OK.

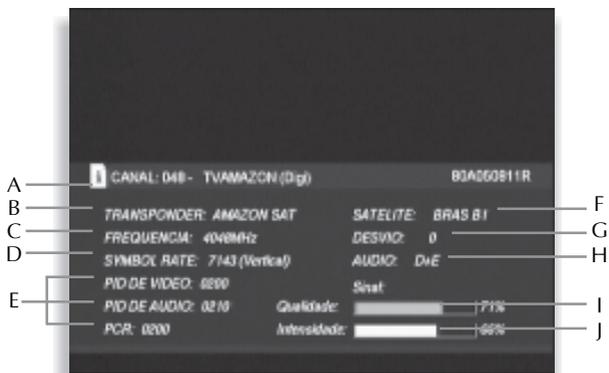
**14) GUIDE (Guia de Canais)**



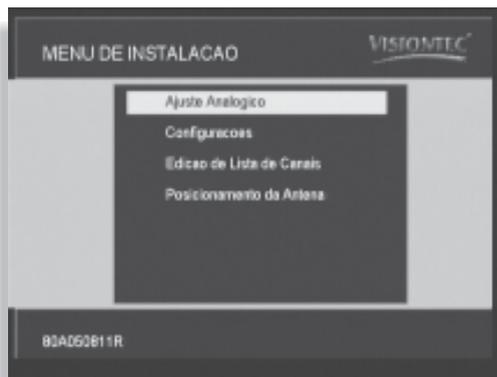
Lista a relação de canais memorizados no receptor. Com auxílio das teclas de canais, é possível selecionar a escolha de canal em canal. Com as teclas de volume é possível a navegação de página em página. Para abrir o canal desejado, teclar OK do controle remoto. Após a escolha, teclar EXIT para sair.

## 15) INFO

Apresenta o status do canal sintonizado



## 1- AJUSTE ANALÓGICO



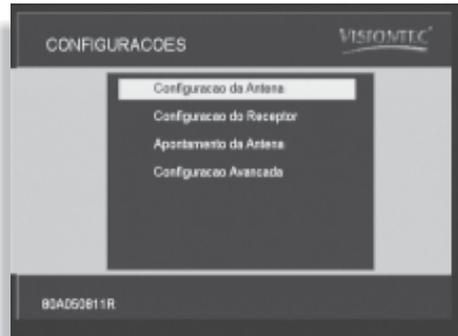
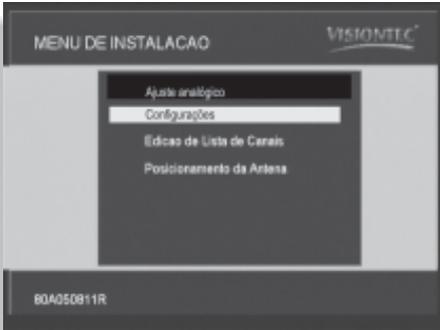
Selecionando o item Ajuste Analógico, o display começará a piscar indicando que as teclas azuis do controle remoto, que são exclusivas para ajuste analógico estão liberadas.

Enquanto o display estiver piscando significa que os ajustes Analógicos podem ser feitos, lembrando que no final de cada ajuste, teclar STORE para gravar as modificações.

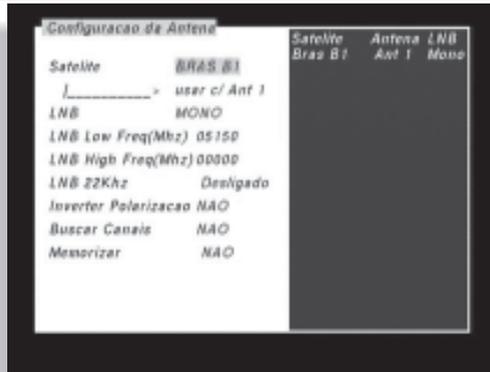
Finalizado os ajustes, apertar a tecla EXIT para sair do AJUSTE ANALÓGICO.

## 2- CONFIGURAÇÕES

### 2.1- CONFIGURAÇÃO DA ANTENA



#### 2.1.1 Satélite



Esta opção é utilizada para a seleção dos satélites. O receptor VT 4000A já vem programado de fábrica com os transponders de 22 satélites. Ver lista de satélites na pág. 22. Além destes 22 satélites, é possível programar mais 10 satélites, diferentes ou mesmo alterar os 22 satélites já definidos de fábrica. O receptor VT 4000A pode ser conectado com até duas antenas apontadas em satélites diferentes simultaneamente, conforme ilustrado na configuração 4 da pág. 19. O satélite escolhido pode ser apontado pela antena 1, antena 2 ou não usar.

Na barra de status é informado o satélite, antena e LNB selecionado.

### **2.1.2 LNB**

Selecione através das teclas vol+ e vol- o LNB que esta sendo utilizado no sistema.

### **2.1.3 LNB Low Freq. (MHz)**

### **2.1.4 LNB High Freq. (MHz)**

### **2.1.5 LNB 22KHz**

Os itens 2.1.3, 2.1.4 e 2.1.5 permitem a configuração de diferentes tipos de LNB, conforme informações do fabricante (no exemplo acima os mesmos não devem ser modificados). Caso seja necessário, utilizar o teclado numérico para digitar os valores do oscilador local do LNB.

### **2.1.6 INVERTER POLARIZAÇÃO**

Inverte a polarização de todos os canais.

### **2.1.7 BUSCAR CANAIS**

Confirmar ou não a captura dos Canais / Transponders do satélite escolhido anteriormente.

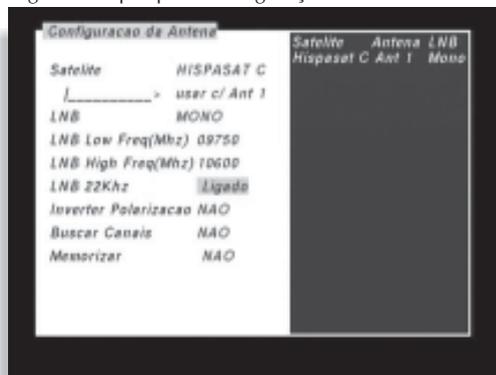
OBS: O item buscar canais é feito com os transponders memorizados de fábrica. Para inserir novos transponders, seguir as instruções no item 2.4.2 do índice.

### **2.1.8 MEMORIZAR**

Confirmar ou não a programação feita em Configuração da Antena. Utilizar a tecla OK para confirmar a opção escolhida.

## 2.2.9 - BANDA KU

Segue exemplo para Configuração da Antena em sistema de banda KU.

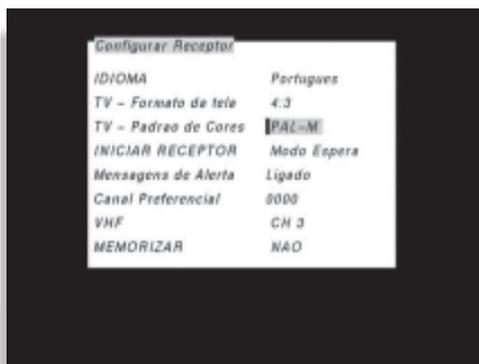
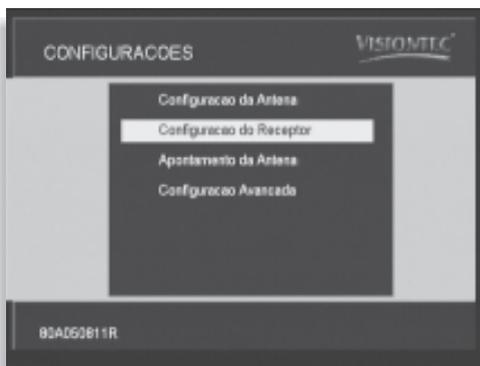


Processo de configuração igual ao exemplo anterior. A única modificação que deve ser feita é:

### **LNB 22 kHz - Ligado**

*LNB Low Freq.* e *LNB High Freq.* já são modificados automaticamente pelo receptor, quando feita a escolha de algum satélite para banda KU.

## 2.2- CONFIGURAÇÃO DO RECEPTOR



### 2.2.1- IDIOMA

Com auxílio das teclas de volume, escolher o idioma a ser utilizado em todo sistema de navegação do Menu (Português, Inglês e Espanhol).

### 2.2.2- TV FORMATO DE TELA

A ser implementado.

### 2.2.3- TV PADRÃO DE CORES

Com auxílio das teclas de volume, escolher o padrão de cores adotado pela TV: PAL-M, PAL-M2, PAL, PAL-N, SECAM, FREE ou NTSC-M.

**Apenas para canais digitais.**

## 2.2.4- INICIAR RECEPTOR

Escolher a opção iniciar ligado ou modo espera, quando na falta de energia.

## 2.2.5- MENSAGENS DE ALERTA

Acionar ou retirar as mensagens de alerta:

- AGUARDANDO SINAL DE RECEPÇÃO
- SEM SINAL DE RECEPÇÃO
- PROGRAMA CODIFICADO

## 2.2.6- CANAL PREFERENCIAL

Selecionar o canal desejado para, na falta de energia o receptor inicializar no mesmo.

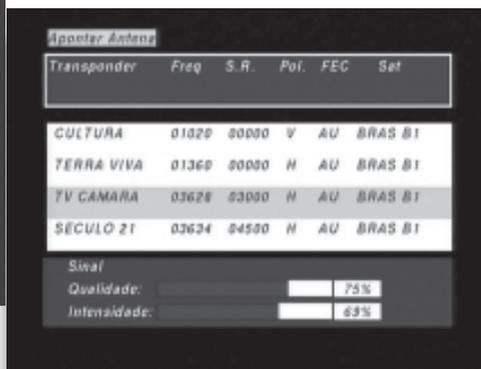
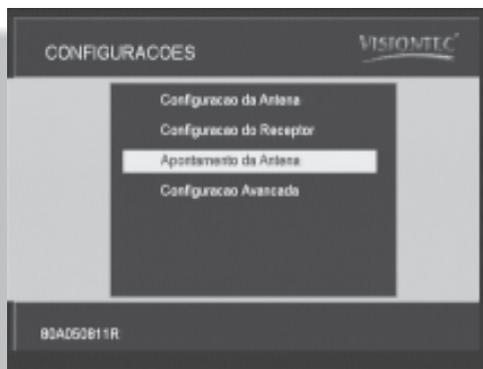
## 2.2.7- VHF (canal 3 ou canal 4)

Selecionar canal 3 ou canal 4 do sinal de VHF que o televisor irá sintonizar.

## 2.2.8- MEMORIZAR

Memorizar ou não, as configurações feitas em CONFIGURAÇÃO DO RECEPTOR.

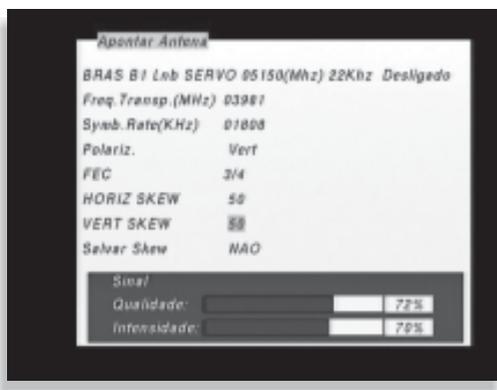
## 2.3- APONTAMENTO DA ANTENA



### 2.3.1- APONTAR ANTENA (melhorar a Qualidade do Sinal DIGITAL)

Com auxilio das teclas CH+ e CH-, escolha um transponder DIGITAL conhecido para fazer o melhor Apontamento da Antena. Sempre verifique os canais das duas polarizações. É importante observar o satélite que foi selecionado. Caso o sistema utilizado seja com servo motor, teclar vol+ para ir ao ajuste de skew.

### 2.3.2- AJUSTE do SKEW (DIGITAL)



Caso o sistema usado seja com servo motor, tecle vol+ para acessar o canal selecionado. Ao abrir esta tela ao lado, você terá acesso ao ajuste de **SKEW**, apenas da polarização a qual este canal pertence. Após encontrar o melhor ajuste do SKEW, salvar o ajuste em **SALVAR SKEW**. Fazer o mesmo em um canal de outra polarização.

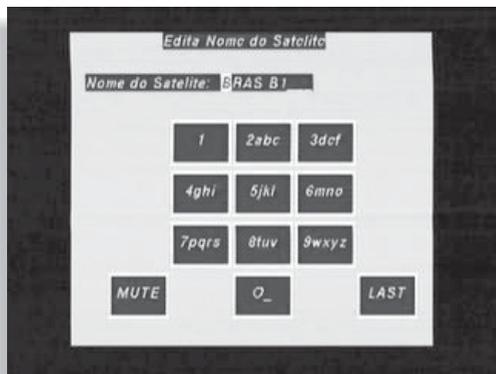
### 2.4- CONFIGURAÇÃO AVANÇADA



#### 2.4.1- EDITA NOME DO SATÉLITE

Selecionar o item **EDITA NOME DO SATÉLITE**.

## COM O CONTROLE REMOTO



É possível editar até 32 Satélites com o nome composto de no máximo 10 caracteres.

Com auxílio das teclas CH+ e CH-, selecione o nome do satélite que deseja editar. É possível alterar o nome de um satélite já existente ou editar um novo satélite. As novas posições são numeradas com os símbolos #23 até #32.

Com o auxílio das teclas numéricas, é possível selecionar o caractere do nome desejado. A cada vez que se pressiona a tecla, aparecerá o caractere correspondente, como mostrado na tela. E com as teclas de volume, é possível saltar para o próximo caractere.

Ex: Editar o nome do satélite SAT

- 1- Escolher a posição #18 para editar o nome do novo satélite.
- 2- Pressione a tecla numérica 7, quatro vezes.
- 3- Pressione a tecla vol+ , apenas uma vez.
- 4- Pressione a tecla numérica 2, apenas uma vez.
- 5- Pressione a tecla vol+ , apenas uma vez.
- 6- Pressione a tecla numérica 8, apenas uma vez.
- 7- Pressione a tecla OK para confirmar.

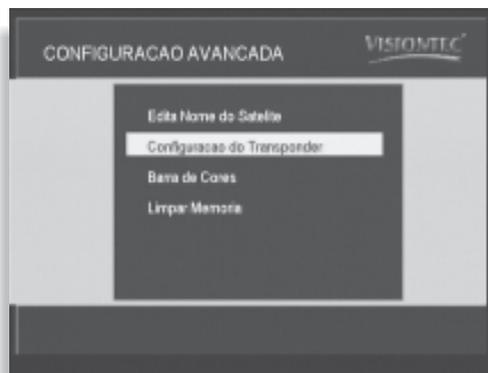
MUTE - É utilizada para apagar todo o nome do satélite editado.

LAST - É utilizada para voltar o nome antes editado.

OK - É utilizada para confirmar o nome editado.

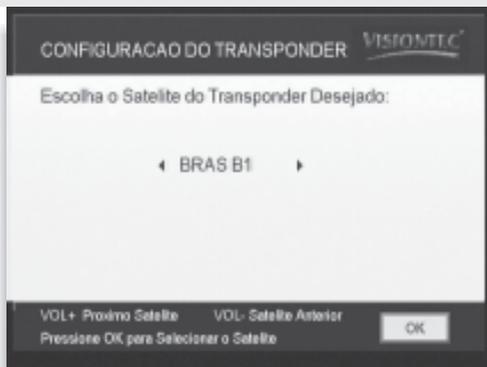
EXIT - É utilizada para retornar para o menu anterior sem salvar a edição.

## 2.4.2- CONFIGURAÇÃO DO TRANSPONDER

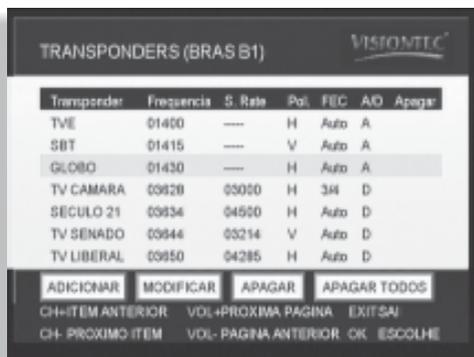


## ESCOLHER O SATÉLITE

Selecionar o satélite onde será feita a CONFIGURAÇÃO DO TRANSPONDER, teclar OK do controle remoto para confirmar a escolha.



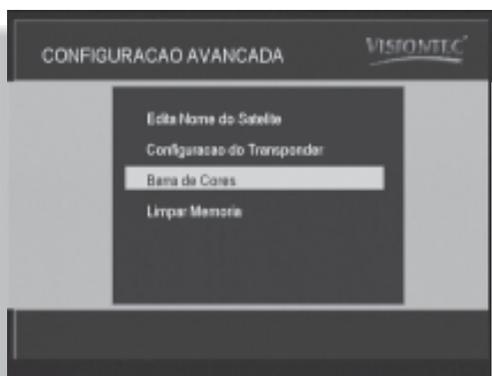
## TRANSPONDERS



Para Adicionar, Modificar, Apagar e Apagar todos os transponders, seguir instruções no rodapé da tela.

OBS: Em adicionar o novo transponder, é possível editar o nome deste transponder.

### 2.4.3- BARRA DE CORES



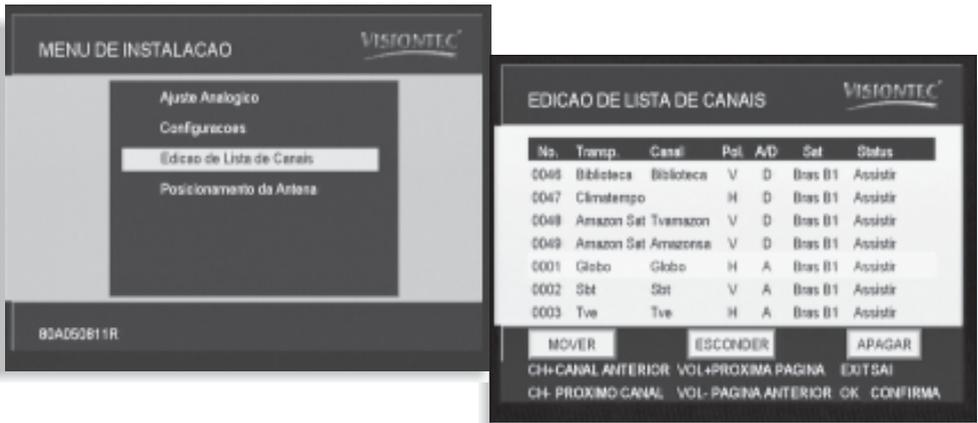
Fazer os ajustes necessários em seu televisor visualizando a **Barra de Cores**. Apertar EXIT para sair.

## 2.4.4 - LIMPAR MEMÓRIA



O item LIMPAR MEMÓRIA reseta o aparelho, voltando a configuração original. **É importante salientar que uma vez feita a Limpar Memória, serão apagados apenas os canais/transponders inseridos manualmente.**

## 3- EDIÇÃO DE LISTA DE CANAIS



Para Mover, Esconder e Apagar os canais, seguir as instruções no rodapé da tela.

#### 4- POSICIONAMENTO DA ANTENA

The image displays two screenshots of the VISIONTEC receiver's menu system. The left screenshot shows the 'MENU DE INSTALACAO' (Installation Menu) with the 'Posicionamento da Antena' (Antenna Positioning) option highlighted. The right screenshot shows the 'POSICIONAMENTO DE ANTENAS' (Antenna Positioning) screen, which allows the user to input satellite and location data to calculate antenna parameters.

| Posicao do Satélite (Graus) |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| BRAS B1                     | Longitude (W): 79.860 |

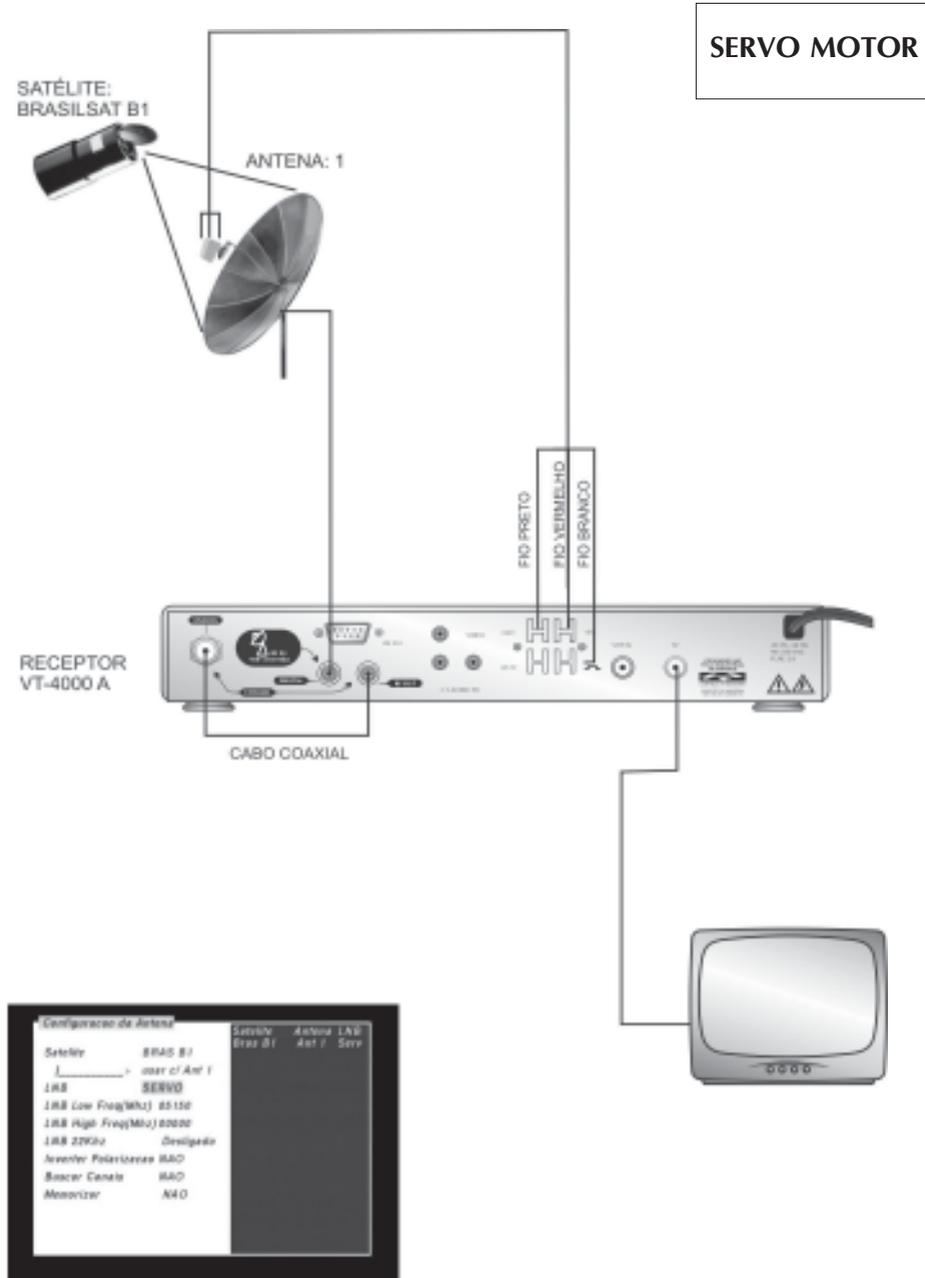
| Local da Antena (Graus) |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| SAO PAULO, SP           | Longitude (W): 46.759 |
|                         | Latitude (S): 23.560  |

| Posicao Calculada para a Antena (Graus) |     |
|---|-----|
| Azimuth:                                | 329 |
| Elevacao:                               | 57  |

PRESSIONE OK PARA CALCULAR

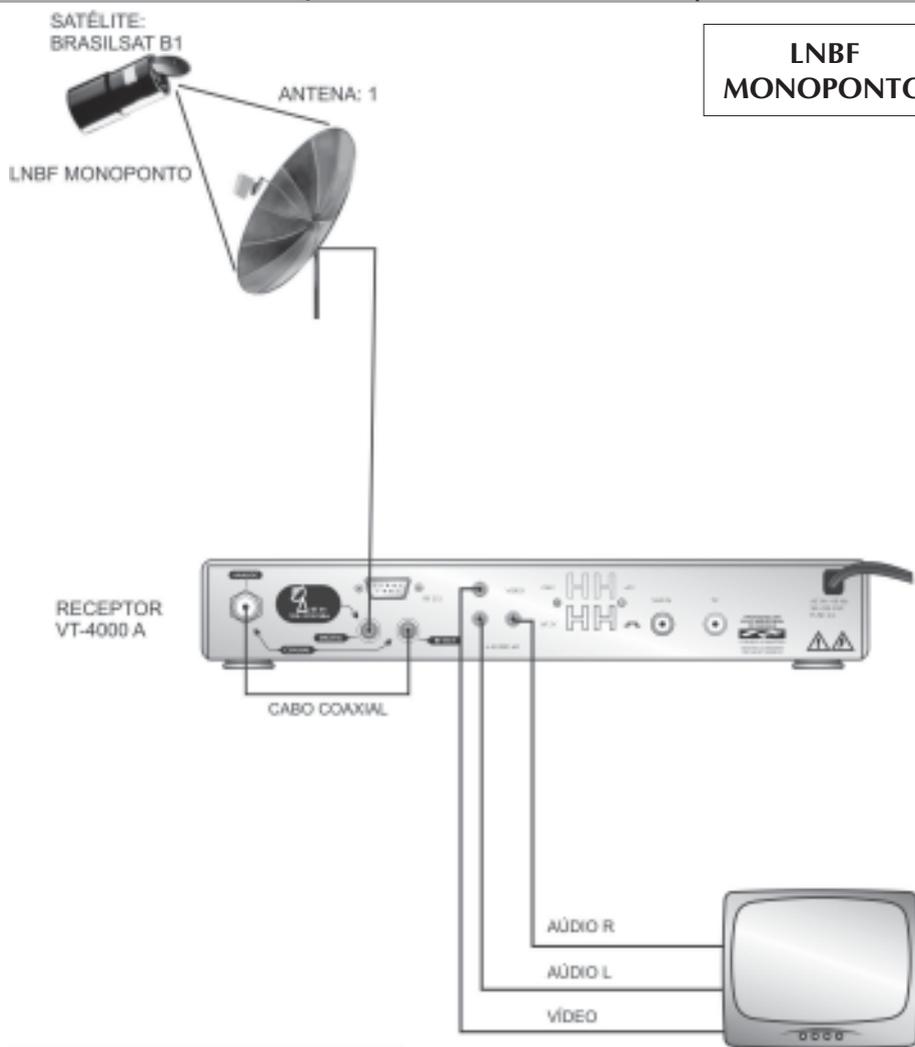
O receptor VT 4000A fornece ao usuário o posicionamento da antena a ser instalada. Para este cálculo é necessário escolher o Satélite desejado e o Local (cidade) onde o sistema será instalado.

## CONFIGURAÇÃO 1 - BRASILSAT B1 com Servo Motor



## CONFIGURAÇÃO 2 - BRASILSAT B1 com LNBF Monoponto

### LNBF MONOPONTO

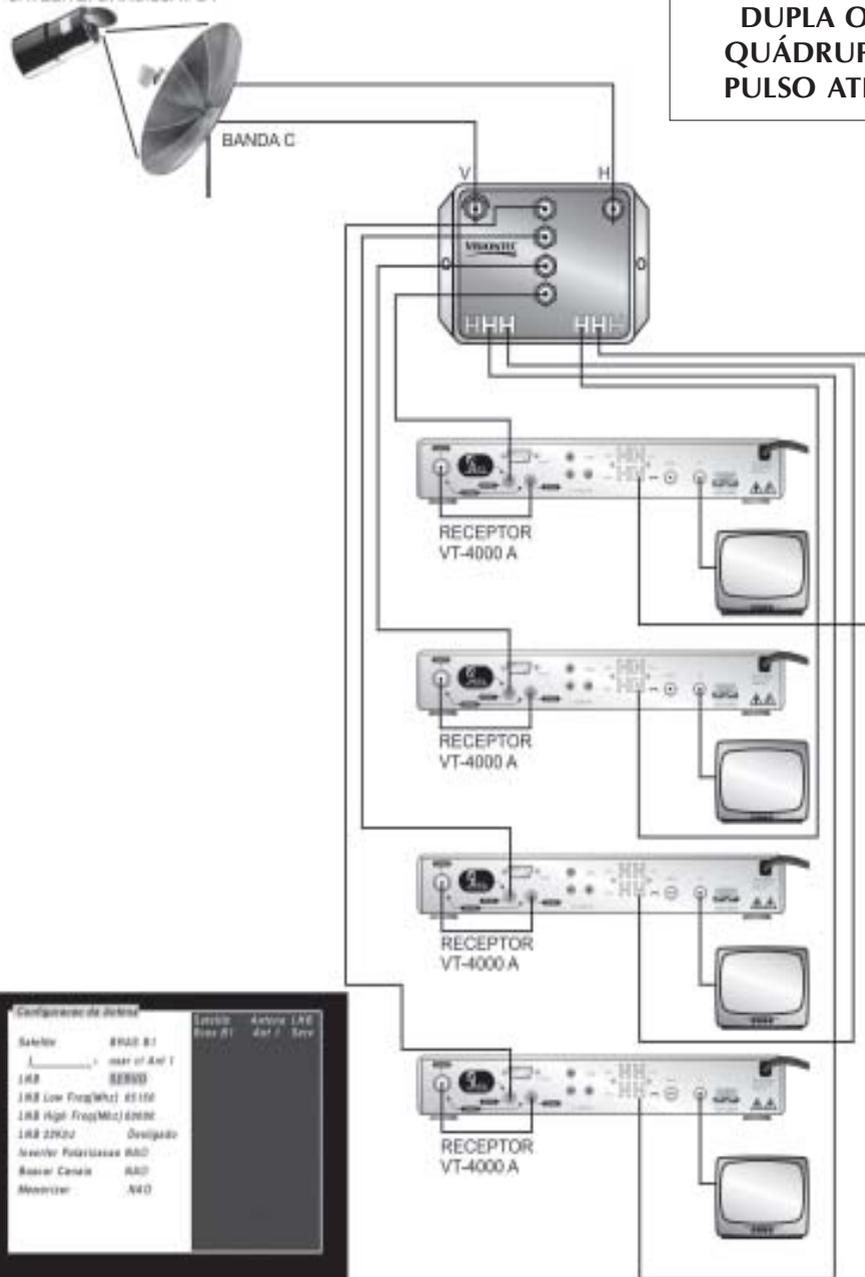


| Configuração de Antena |           | Satélite | Antena | LNBF  |
|------------------------|-----------|----------|--------|-------|
| Satélite               | BRAS B1   | BRAS B1  | Ant 1  | Monop |
| LNBF                   | MONO      |          |        |       |
| LNBF Low Freq(MHz)     | 80100     |          |        |       |
| LNBF High Freq(MHz)    | 80600     |          |        |       |
| LNBF 2200Hz            | Desligado |          |        |       |
| Inverter Polarização   | NAO       |          |        |       |
| Buscar Canal           | NAO       |          |        |       |
| Memorizar              | NAO       |          |        |       |

**CONFIGURAÇÃO 3 - BRASILSAT B1 com chave coaxial dupla ou quádrupla.**

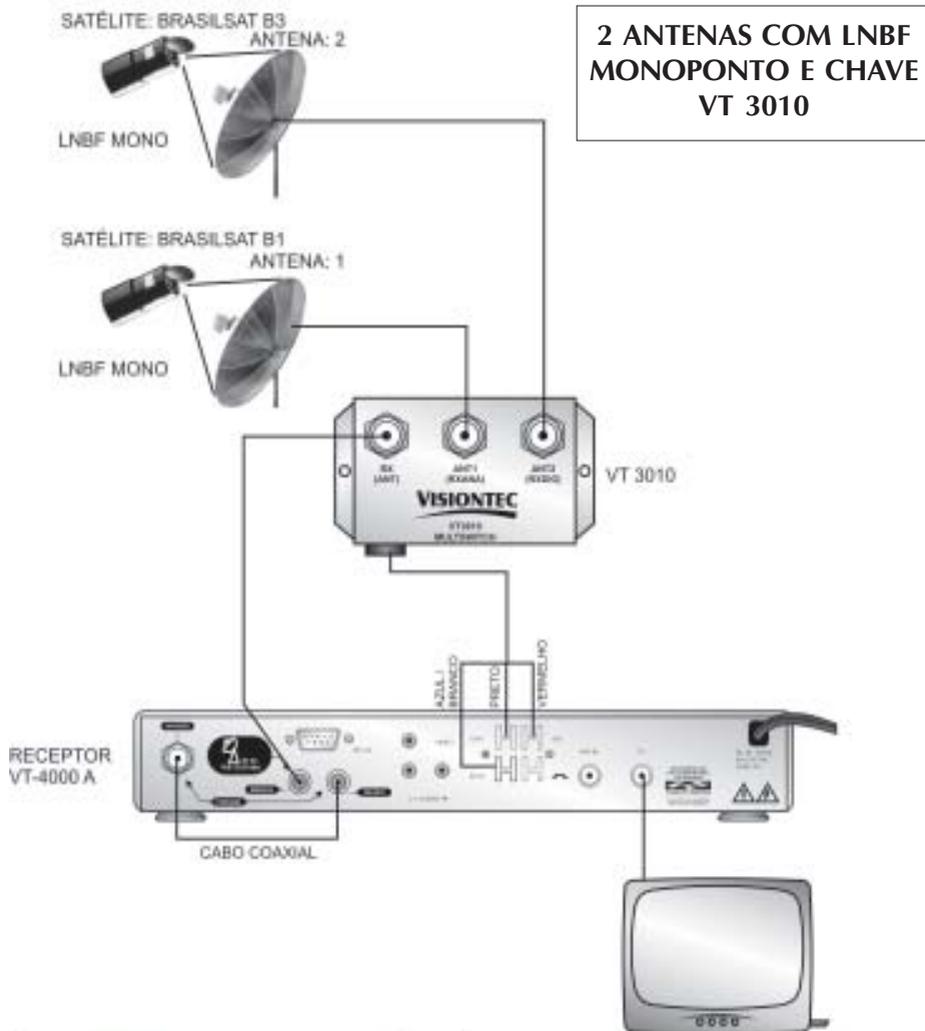
**CHAVE COAXIAL  
DUPLA OU  
QUÁDRUPLA  
PULSO ATIVA**

SATÉLITE: BRASILSAT B1



| Configuração de Antena |           | Antena LNB  |
|------------------------|-----------|-------------|
| Satélite               | BRAS B1   | Ant. 1 LNB  |
| ____                   | ____      | Ant. 2 Serv |
| ____                   | ____      |             |
| LNB                    | SEBU0     |             |
| LNB Low Freq(MHz)      | 85150     |             |
| LNB High Freq(MHz)     | 89000     |             |
| LNB 22KHz              | Desligado |             |
| Inversor Polarização   | RAD       |             |
| Bloqueio Canal         | RAD       |             |
| Modulador              | NÃO       |             |

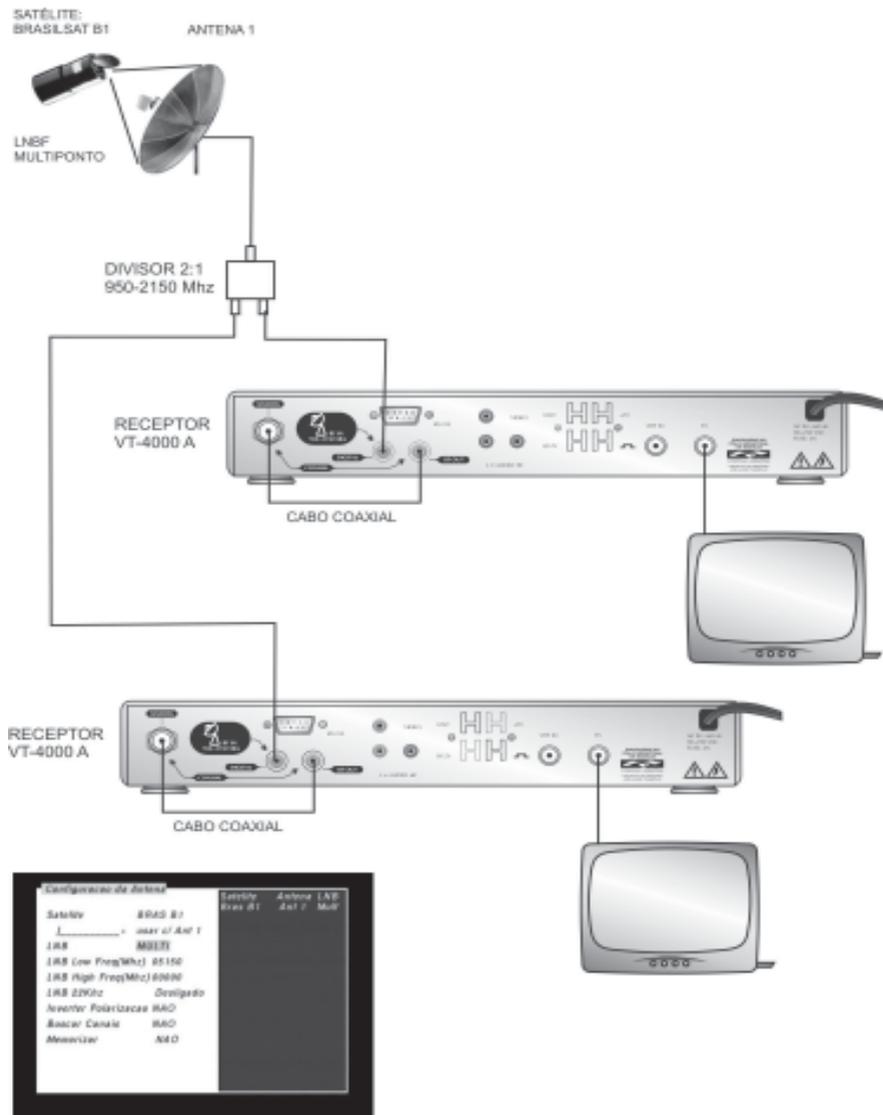
CONFIGURAÇÃO 4 - Duas antenas com chave VT3010



| Configuração de Antena |           | Satélite | Antena | LNB   |
|------------------------|-----------|----------|--------|-------|
| Satélite               | BRAS B1   | Disq B1  | Ant 1  | Monop |
| LNB                    | MONOPONTO |          |        |       |
| LNB                    | MONOP     |          |        |       |
| LNB Low Freq(MHz)      | 95150     |          |        |       |
| LNB High Freq(MHz)     | 99000     |          |        |       |
| LNB 22KHz              | Desligado |          |        |       |
| Inversor Polarização   | NAO       |          |        |       |
| Encoder Canal          | NAO       |          |        |       |
| Modulador              | NAO       |          |        |       |

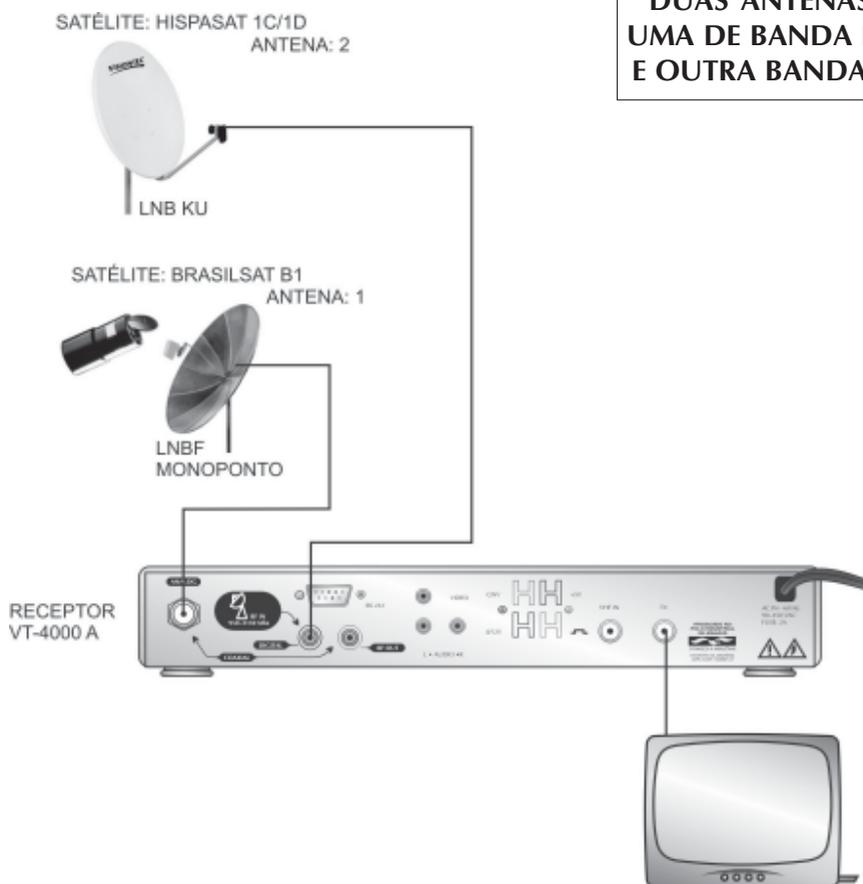
| Configuração de Antena |           | Satélite | Antena | LNB   |
|------------------------|-----------|----------|--------|-------|
| Satélite               | BRAS B3   | Disq B3  | Ant 2  | Monop |
| LNB                    | MONOPONTO |          |        |       |
| LNB                    | MONOP     |          |        |       |
| LNB Low Freq(MHz)      | 95150     |          |        |       |
| LNB High Freq(MHz)     | 99000     |          |        |       |
| LNB 22KHz              | Desligado |          |        |       |
| Inversor Polarização   | NAO       |          |        |       |
| Encoder Canal          | NAO       |          |        |       |
| Modulador              | NAO       |          |        |       |

**LNBF  
MULTIPONTO**



CONFIGURAÇÃO 6 - Duas antenas, uma de Banda Ku e outra Banda C

**DUAS ANTENAS,  
UMA DE BANDA KU  
E OUTRA BANDA C**



| Configuracao da Antena |           | Satélite | Antena | LNB  |
|------------------------|-----------|----------|--------|------|
| Satélite               | BRAS B1   | Sat 2    | Ant 1  | Mono |
| Satélite               | Hispasat  | Sat 1    | Ant 2  | Mono |
| LNB                    | MONO      |          |        |      |
| LNB Low Freq(Mhz)      | 85150     |          |        |      |
| LNB High Freq(Mhz)     | 20050     |          |        |      |
| LNB 22Khz              | Desligado |          |        |      |
| Inverter Polarizacao   | NAO       |          |        |      |
| Buscar Canais          | NAO       |          |        |      |
| Memorizar              | NAO       |          |        |      |

| Configuracao da Antena |          | Satélite | Antena | LNB  |
|------------------------|----------|----------|--------|------|
| Satélite               | HISPASAT | Sat 1    | Ant 1  | Mono |
| Satélite               | BRAS B1  | Sat 2    | Ant 2  | Mono |
| LNB                    | MONO     |          |        |      |
| LNB Low Freq(Mhz)      | 88750    |          |        |      |
| LNB High Freq(Mhz)     | 19600    |          |        |      |
| LNB 22Khz              | Ligado   |          |        |      |
| Inverter Polarizacao   | NAO      |          |        |      |
| Buscar Canais          | NAO      |          |        |      |
| Memorizar              | NAO      |          |        |      |

LISTA DE CANAIS E SATÉLITES

OCUPAÇÃO DO SATÉLITE BRASILSAT B1 - ANALÓGICO

| Canal | Emissora         | Polarização H/V | BW | Frequência (MHz) |
|-------|------------------|-----------------|----|------------------|
| 1     | Rede Globo       | Horizontal      | I  | 1430             |
| 2     | SBT              | Vertical        | O  | 1415             |
| 3     | TVE              | Horizontal      | I  | 1400             |
| 4     | Rede TV          | Vertical        | O  | 1370             |
| 5     | Bandeirantes     | Horizontal      | I  | 1344             |
| 6     | Record           | Vertical        | O  | 1290             |
| 7     | Rede Vida        | Horizontal      | I  | 1255             |
| 8     | TV Gazeta        | Horizontal      | I  | 1040             |
| 9     | Canção Nova      | Vertical        | O  | 1084             |
| 10    | Amazon Sat       | Vertical        | O  | 975              |
| 11    | Agrocanal        | Vertical        | O  | 960              |
| 12    | Canal do Boi     | Horizontal      | I  | 1280             |
| 13    | TV Ocasional     | Horizontal      | I  | 1220             |
| 14    | TV Escola        | Horizontal      | I  | 1380             |
| 15    | Futura           | Vertical        | O  | 1060             |
| 16    | Rede Mulher      | Vertical        | O  | 1000             |
| 17    | Shop Time        | Vertical        | O  | 1040             |
| 18    | Jóquei           | Horizontal      | I  | 1240             |
| 19    | TV Câmara        | Horizontal      | I  | 1060             |
| 20    | TV Senado        | Horizontal      | I  | 1020             |
| 21    | TV Diário        | Horizontal      | I  | 1080             |
| 22    | TV Séc. XXI      | Horizontal      | I  | 1000             |
| 23    | Canal Rural      | Horizontal      | I  | 975              |
| 24    | RIT              | Vertical        | O  | 1140             |
| 25    | Paraná Educativa | Horizontal      | I  | 1320             |
| 26    | TV Polishop      | Horizontal      | I  | 1300             |
| 27    | NBR              | Vertical        | O  | 1120             |
| 28    | TV Cultura       | Vertical        | O  | 1020             |
| 29    | Terra Viva       | Horizontal      | I  | 1360             |
| 30    | TV Aparecida     | Horizontal      | I  | 1120             |

Nota - I \_ \_ I - BW de 27 MHz      II - BW de 18 MHz

OCUPAÇÃO DO SATÉLITE BRASILSAT B1 - DIGITAL

| Freq. / Polariz.      | SR    | Emissora                         |
|-----------------------|-------|----------------------------------|
| 03628 H               | 3000  | TV Câmara                        |
| 03634 H               | 4500  | TV Século 21                     |
| 03639 H               | 3263  | Rede NGT                         |
| 03644 V               | 3214  | TV Senado                        |
| 03650 V               | 4400  | Rede Transporte                  |
| 03656 H               | 3393  | TV Brasil Central (Rede Pública) |
| 03656 V               | 4464  | TV Meio Norte (Band)             |
| 03665 H               | 4700  | Rede Band MG                     |
| 03672 V               | 8454  | TV Alterosa Juiz de Fora (SBT)   |
| 03672 V               | 8454  | TV Alterosa Montes Claros (SBT)  |
| 03692 V               | 4340  | TV Mackenzie                     |
| 03695 H               | 3598  | Rede Minas (Rede Pública)        |
| 03714 V               | 4400  | Rede Record MG                   |
| 03874 V               | 5926  | Rede Record                      |
| 03955 H               | 4400  | TV Ceará (Rede Pública)          |
| 03965 V               | 2930  | TV Escola                        |
| 03973 V               | 4030  | Biblioteca                       |
| 03979 V               | 3617  | Rede CBED                        |
| 04047 V               | 7143  | Amazonsat                        |
| 04050 H               | 14323 | TV Aparecida                     |
| 14 Emissoras de Rádio |       |                                  |

LISTA DE OUTROS SATÉLITES DIGITAIS EXISTENTES NA MEMÓRIA DO RECEPTOR

| Satélite         | Banda        | Posição |
|------------------|--------------|---------|
| Brasilsat B1     | C            | 70°W    |
| Brasilsat B2     | C            | 65°W    |
| Brasilsat B3     | C            | 84°W    |
| Satmex 5         | C e Ku       | 116,8°W |
| Solidariedad 2   | C            | 113°W   |
| Amazonas         | C e Ku       | 61°W    |
| Pas 9            | C            | 58°W    |
| Intelsat 805     | C            | 55,5°W  |
| Pas 1R           | C e Ku       | 45°W    |
| Pas 3R           | C            | 43°W    |
| NSS 806          | C (Circular) | 40,5°W  |
| Intelsat 907     | C (Circular) | 27,5°W  |
| NSS 7            | C (Circular) | 22°W    |
| Anik F1          | Ku           | 107,3°W |
| Nahuel 1         | Ku           | 71,8°W  |
| Hispasat 1C / 1D | Ku           | 30°W    |
| Telstar 12       | Ku           | 15°W    |
| Atlantic Bird 1  | Ku           | 12,5°W  |
| Atlantic Bird 2  | Ku           | 8°W     |

asstecnica@visiontec.com.br  
 www.brasilsatdigital.com.br  
 www.lyngsat.com

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (DIGITAL)

| Front-End/(Tuner + Demodulator) |   |
|---------------------------------|---|
| Input Frequency Range           | 950 to 2150 MHz   |
| Input Symbol Rate               | 1 to 35 Ms/s  |
| Input Level                     | -70 to -25 dBm  |
| Input Connection                | One F-Type female connector   |
| IF Band Width                   | 36 MHz  |
| 22 KHz Tone                     | 22 KHz +/- 4 KHz, Amplitude max.: 0,7 V   |
| De-Modulation                   | QPSK  |
| FEC decoder                     | Automatic or Manual: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8   |
| LNB Control & Polarization      | Mono-point: Vertical +14V/ Horizontal + 18 V<br>Multi-point: Vertical (1550 to 2050 MHz)/ Horizontal (950 to 1450 MHz)<br>Servo-Motor: Vertical: -90° to +90°/ Horizontal: -90° + 90°<br>Circular Polarization: Left-Right<br>Double LNB: Vertical/Horizontal |
| Local Oscillator                |   |
| Frequency range                 | 4150 to 11200 MHz   |
| Servo-Motor Output Interface    | Control Signal Pin<br>Power Pin: + 5V<br>GND Pin  |
| Time to Lock Carrier and Data   | Max: 8 s@ Input Level>=-60 bBm (1.5 <= Symb. Rate< 74.4 Ms/s)<br>Max: 5 s@Input Level>=-60 dBm (4.4<=,Symb. Rate <=30 Ms/s)   |
| LNB Frequency drift Saving      | When Nominal Freq – Actual Freq >= 500 KHz  |
| DVB - S Compliant               |   |

| MPEG Decoding    |                        |
|------------------|------------------------|
| Format           | MPEG-2 ISO/IEC 13818-2 |
| Profile Level    | MPEG-2 MP@ML           |
| Input Rate       | MAX: 60 Mbit/s         |
| Aspect Ratio     | 4:3/ 16:9              |
| Standard         | PAL/ PAL-M/ NTSC-M     |
| Video Resolution | 720x480/ 720x576       |

| AUDIO Decoding     |   |
|--------------------|---|
| Format             | MPEG Layers 1 and 2 - ISO IEC 13818-3   |
| Mode               | Stereo/ Decode Left ONLY with left-right output/ Decode Right ONLY with left-right output |
| Sampling Frequency | 32 KHz, 44.1 KHz, 48 Khz  |

| Data INPUT / OUTPUT Interface  |  |
|--------------------------------|--|
| RS 232 C ( 4800 to 38400 bps ) |  |

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANALÓGICO)

### RF-Modulator

|                  |  |
|------------------|--|
| Input frequency: | 950 / 2150 MHz                               |
| Input impedance: | 75 Ohms                                      |
| Input level:     | -60 to -30 dBm                               |
| Frequency IF:    | 479,5 MHz                                    |
| Band width:      | 18 or 27MHz (selectable)                     |
| Output control:  | 14/18 Vdc @ 350mA selectable through H/V key |

### Vídeo

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Output level:         | 1 Vpp                                      |
| Frequency range +3db: | 50 Hz to 4,2 MHz                           |
| De-ênphasis:          | 75 $\mu$ s (CCIR 405-1 curve B, 525 lines) |

### Áudio

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Frequency range:      | 50 Hz to 15 kHz |
| Subcarrier frequency: | 5,8 MHz (fixed) |
| Output level:         | > 1 Vpp         |
| Output impedance:     | 600 Ohms        |

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANALÓGICO/DIGITAL)

### Power Supply

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Input Voltage | 90~260V AC, 50~60 Hz |
| Consumption   | 15W                  |

### Dimension

|             |                |
|-------------|----------------|
| WxDxH (mm)  | 280 x 190 x 45 |
| Weight (Kg) | 1,2            |

### Accessories

|                         |
|-------------------------|
| Remote Control Unit     |
| User's Manual           |
| 2 Battery - 1,5 AA-type |