TERMO DE ACEITE TÉCNICO

Solicitante: VIVO- Projeto Escolas Rurais

NOC/Operador: Rogerio Momi Frias	**Cliente: VIVO**

Empresa EMC Brasil	**VSAT-ID** VIVO-PER-23050900-CE	**Link kbps** 256/128	**Plataforma** VSAT

```
cmd - Atalho

Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Windows\System32>tracert 8.8.8.8

Rastreando a rota para google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]
com no máximo 30 saltos:

  1   698 ms    <1 ms    <1 ms  10.29.12.41
  2   534 ms   550 ms   575 ms  10.10.11.2
  3   659 ms   572 ms   641 ms  10.10.11.194
  4   736 ms   559 ms   798 ms  10.10.12.2
  5   560 ms   735 ms   572 ms  200.143.6.130
  6   636 ms   607 ms   640 ms  h200-215-188-137.ipb.diveo.net.br [200.215.188.1
37]
  7   539 ms   674 ms   583 ms  200-147-28-145.static.uol.com.br [200.147.28.145
]
  8   564 ms   795 ms   680 ms  200-147-28-186.static.uol.com.br [200.147.28.186
]
  9   583 ms   594 ms   733 ms  50.252.40.189.isp.timbrasil.com.br [189.40.252.5
0]
 10   539 ms   575 ms   570 ms  72.14.194.55
 11   652 ms   574 ms   547 ms  216.239.54.17
 12   633 ms   578 ms   738 ms  216.239.56.57
 13   929 ms   593 ms   607 ms  google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]

Rastreamento concluído.

C:\Windows\System32>ping 8.8.8.8

Disparando 8.8.8.8 com 32 bytes de dados:
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=633ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=723ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=669ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=584ms TTL=49

Estatísticas do Ping para 8.8.8.8:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
             perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 584ms, Máximo = 723ms, Média = 652ms

C:\Windows\System32>arp -a

Interface: 10.29.12.43 --- 0x13
  Endereço IP          Endereço físico      Tipo
  10.29.12.41          00-20-0e-10-64-b5    dinâmico
  10.29.12.47          ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático
  224.0.0.2            01-00-5e-00-00-02    estático
  224.0.0.251          01-00-5e-00-00-fb    estático
  224.0.0.252          01-00-5e-00-00-fc    estático
  239.255.255.250      01-00-5e-7f-ff-fa    estático
  255.255.255.255      ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático

C:\Windows\System32>vivo-per-23050900-CE  ITATIRA- CE
```

Satellite (DVB) RX Configuration

Auto start   : Enabled
Max MODCOD   : 23   16APSK-9/10 (SNR threshold: 23.5 dB)
RX watchdog   : 15 minute

Idx Pri SymbRate[Msps] Freq[GHz] Mode   PopId Enable
* 0 0   9.320000   12.055825 DVB-S2 4   Yes

Satellite (DVB) Receiver Status

Rx State   : On
DVB State   : Forward link up
Network   : 1326, GlobalIP@Telstar-14R
Frequency   : 12.055755 GHz
Symbol Rate   : 9.319826 Msps
S2 ModCod

```
  - receiving   : 15   8PSK-5/6
  - current max : 23   16APSK-9/10
Pilot            : On
Frame length     : Short
DVB S2 Mode      : ACM
Roll off         : 0.25
SNR              : 14.4 dB
Input Power      : -29 dBm




Satellite (DVB) TX Configuration
--------------------------------
Auto start        : Enabled
IDU Output Power    : -30 dBm
IDU Max Output Power: 0.0 dBm
ODU Output Power    : 37.1 dBm
EIRP              : 48.0 dBW
Default CW Frequency: 0.000000 GHz
ATM mode          : VC-Mux
Header Compression  : None


Satellite (DVB) Transmitter Status
--------------------------------
State             : On (TDMA)
IDU Output Power    : -19.9 dBm
ODU Output Power    : 33.4 dBm
EIRP              : 44.3 dBW
Eb/No             : 15.0 dB
Header Compression  : Disabled
Timing correction   : -284 us (260642 us)
Frequency correction: -160 Hz








ping 8.8.8.8
64 bytes from 8.8.8.8: time=920 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=710 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=860 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=860 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=830 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received,  0.00 percent packet loss
```

rtt min/avg/max = 710/830/920 ms