

# TERMO DE ACEITE TÉCNICO

**Solicitante:** VIVO- Projeto Escolas Rurais

**NOC/Operador:** Allan Santos

**Cliente:** VIVO

**Empresa**  
EMC Brasil

**VSAT-ID**  
VIVO-PER-23050276-CE

**Link kbps**  
256k/128k

**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  661 ms    <1 ms    <1 ms    10.29.13.17
  2  628 ms    797 ms    675 ms    10.10.11.2
  3  659 ms    761 ms    724 ms    10.10.11.194
  4  699 ms    779 ms    1041 ms   10.10.12.2
  5  1257 ms   658 ms    718 ms    200.143.6.130
  6  711 ms    555 ms    717 ms    h200-215-188-137.ipb.diveo.net.br [200.215.188.1
37]
  7  610 ms    545 ms    542 ms    200-147-28-145.static.uol.com.br [200.147.28.145
1]
  8  604 ms    688 ms    544 ms    200-147-28-186.static.uol.com.br [200.147.28.186
1]
  9  971 ms    773 ms    530 ms    50.252.40.189.isp.timbrasil.com.br [189.40.252.5
0]
 10  548 ms    732 ms    569 ms    72.14.194.55
 11  537 ms    537 ms    727 ms    216.239.54.17
 12  1008 ms   768 ms    575 ms    216.239.56.59
 13  614 ms    680 ms    561 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=525ms TTL=51
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=817ms TTL=51
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=745ms TTL=51
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=618ms TTL=51

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 = 525ms, Máximo = 817ms, Média = 676ms

C:\Windows\System32>arp -a

Interface: 10.29.13.18 --- 0x13
Endereço IP      Endereço físico      Tipo
10.29.13.17      00-20-0e-10-64-40    dinâmico
10.29.13.23      ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático
224.0.0.2        01-00-5e-00-00-02    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-23050276-CE - ITATIRA-CE

```

# dvb tx show

Satellite (DVB) TX Configuration

```

-----
Auto start          : Enabled
IDU Output Power    : -30 dBm
IDU Max Output Power: 0.0 dBm
ODU Output Power    : 34.7 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 : -20.0 dBm  
ODU Output Power : 34.3 dBm  
EIRP : 47.6 dBW  
Es/No : 14.0 dB  
Header Compression : Disabled  
Timing correction : -283 us (260695 us)  
Frequency correction: -60 Hz  
# dvb rx show

# 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[Mbps]	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 : 12.055838 GHz  
Symbol Rate : 9.319898 Msps  
S2 ModCod  
- receiving : 9 QPSK-5/6  
- current max : 23 16APSK-9/10  
Pilot : On  
Frame length : Short  
DVB S2 Mode : ACM  
Roll off : 0.25  
SNR : 13.7 dB  
Input Power : -26 dBm  
#

IP DVB 10.50.0.236/32

Ping desde o MGMT- Server ao IP de trafego e para o DVB.

Ping desde dentro da VSAT 8.8.8.8

# ping 8.8.8.8  
64 bytes from 8.8.8.8: time=820 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=700 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=960 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=900 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=550 ms  
  
--- 8.8.8.8 ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss  
rtt min/avg/max = 550/780/960 ms  
#