

TERMO DE ACEITE TÉCNICO

Solicitante: VIVO- Projeto Escolas Rurais

NOC/Operador: Allan Santos

Cliente: VIVO

Empresa
EMC Brasil

VSAT-ID
VIVO-PER-23036761-CE

Link kbps
256k/128k

Plataforma
VSAT

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Usuario>tracert 8.8.8.8

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

 1  1 ms      1 ms      <1 ms     10.29.11.177
 2  703 ms    918 ms    681 ms    10.10.11.2
 3  2821 ms   1686 ms   1368 ms   10.10.11.194
 4  1087 ms   711 ms     892 ms    10.10.12.2
 5  1017 ms   545 ms     777 ms    200.143.6.130
 6  *         1908 ms    2058 ms    h200-215-188-137.ipb.diveo.net.br [200.215.188.1
37]
 7  604 ms    711 ms    1357 ms    200-147-28-145.static.uol.com.br [200.147.28.145
1]
 8  2592 ms   3048 ms    850 ms    200-147-28-186.static.uol.com.br [200.147.28.186
1]
 9  788 ms    557 ms    2212 ms    50.252.40.189.isp.timbrasil.com.br [189.40.252.5
0]
10 3090 ms   2980 ms    548 ms    72.14.194.55
11 3159 ms   1434 ms   1024 ms    216.239.54.17
12 3491 ms   1803 ms    764 ms    216.239.56.59
13 2362 ms   2750 ms   1789 ms    google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]

Rastreamento concluído.

C:\Users\Usuario>ping 8.8.8.8

Disparando 8.8.8.8 com 32 bytes de dados:
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=729ms TTL=51
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1018ms TTL=51
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=933ms TTL=51
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=992ms 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 = 729ms, Máximo = 1018ms, Média = 918ms

C:\Users\Usuario>_
```



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     : -18.7 dBm
```

```
ODU Output Power      : 34.2 dBm
EIRP                  : 47.5 dBW
Eb/No                 : 14.0 dB
Header Compression    : Disabled
Timing correction      : -280 us (260556 us)
Frequency correction   : -160 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[Msp/s]	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             : 12.055973 GHz
Symbol Rate          : 9.319974 Msp/s
S2 ModCod
- receiving           : 14   8PSK-3/4
- current max         : 23   16APSK-9/10
Pilot                 : On
Frame length          : Short
DVB S2 Mode           : ACM
Roll off              : 0.25
SNR                   : 14.2 dB
Input Power           : -28 dBm
#
```

IP DVB 10.50.0.195/32

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=700 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=670 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=530 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=530 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=650 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss
rtt min/avg/max = 530/610/700 ms
#
```