

# TERMO DE ACEITE TÉCNICO

**Solicitante:** VIVO- Projeto Escolas Rurais

**NOC/Operador:** Bruno Carvalho de Sá

**Cliente:** VIVO

**Empresa**  
EMC Brasil

**VSAT-ID**  
VIVO-PER-31075574-MG

**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  661 ms  <1 ms  <1 ms  10.29.12.49
 2  814 ms  701 ms  749 ms  10.10.11.2
 3  574 ms  620 ms  667 ms  10.10.11.194
 4  650 ms  581 ms  564 ms  10.10.12.2
 5  670 ms  1950 ms  2727 ms  200.143.6.130
 6  888 ms  625 ms  1206 ms  h200-215-108-137.ipb.diveo.net.br [200.215.108.1
37]
 7  608 ms  538 ms  646 ms  200-147-28-145.static.uol.com.br [200.147.28.145
]
 8  1035 ms  1371 ms  674 ms  200-147-28-186.static.uol.com.br [200.147.28.186
]
 9  594 ms  *  1364 ms  50.252.40.189.isp.tinabrazil.com.br [189.40.252.5
0]
10  629 ms  1139 ms  1024 ms  72.14.194.55
11  *  868 ms  *  216.239.54.17
12  729 ms  670 ms  602 ms  216.239.56.57
13  555 ms  532 ms  770 ms  google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]

Rastreamento concluído.

C:\Windows\System32>ping 8.8.8.8 -t

Disparando 8.8.8.8 com 32 bytes de dados:
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1054ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=637ms TTL=49
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=689ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=739ms TTL=49
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=760ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=597ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1336ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=632ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=876ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=710ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=809ms TTL=49
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=585ms TTL=49

Estatísticas do Ping para 8.8.8.8:
    Pacotes: Enviados = 14, Recebidos = 12, Perdidos = 2 (14% de
    perda).
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 585ms, Máximo = 1336ms, Média = 785ms
Control-C
^C
C:\Windows\System32> VIVO-PER-31075574-MG E.E. JOAREZ CALIXTO DA CRUZ JUNIOR MUI
NH MG 06/11/2015
```

```
# ping 8.8.8.8
64 bytes from 8.8.8.8: time=570 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=530 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=740 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=640 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=820 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss
rtt min/avg/max = 530/650/820 ms
#
```

## 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     : -15.8 dBm
ODU Output Power     : 34.5 dBm
EIRP                 : 47.8 dBW
Eb/No                : 14.5 dB
Header Compression   : Disabled
Timing correction     : -289 us (262577 us)
Frequency correction : -170 Hz
#
```

# 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 : 12.055748 GHz  
Symbol Rate : 9.319857 Msp/s  
S2 ModCod

- receiving : 16 8PSK-8/9  
- current max : 23 16APSK-9/10

Pilot : On  
Frame length : Short  
DVB S2 Mode : ACM  
Roll off : 0.25  
SNR : 14.6 dB  
Input Power : -29 dBm

# ping 8.8.8.8  
64 bytes from 8.8.8.8: time=760 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=930 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=600 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=590 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=660 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss  
rtt min/avg/max = 590/700/930 ms  
#

