

**Solicitante:** VIVO- Projeto Escolas Rurais

**NOC/Operador:** Rogerio Momi Frias

**Cliente:** VIVO

**Empresa**  
EMC Brasil

**VSAT-ID**  
VIVO-PER-31201260-MG

**Link kbps**  
256/128



## Ping

```
cmd - Atalho
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=568ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=586ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=640ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=719ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=516ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=569ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=569ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=564ms TTL=53
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=664ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=697ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=614ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=660ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=535ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=697ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=559ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=651ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=580ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=677ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=618ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=763ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=657ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=540ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=681ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=593ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=678ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=598ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=594ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=601ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=552ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=669ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=583ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=884ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=610ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=523ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=652ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=549ms TTL=53

Estatísticas do Ping para 8.8.8.8:
  Pacotes: Enviados = 263, Recebidos = 259, Perdidos = 4 (1% de perda).
  Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 516ms, Máximo = 2114ms, Média = 723ms
Control-C
C:\Windows\System32>ARP -A

Interface: 10.29.16.66 --- 0x13
Endereço IP      Endereço físico  Tipo
10.29.16.65      00-20-0e-10-77-c5  dinâmico
10.29.16.71      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-00-00-1c  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-31201260-MG E.M HUMBERTO DE CAMPOS-COROMANDEL-MG
```

Tracert

```
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  <1 ms    <1 ms    <1 ms    10.29.16.65
 2  588 ms   556 ms   562 ms   10.10.11.2
 3  668 ms   904 ms  2124 ms  10.10.11.194
 4  700 ms   802 ms   559 ms   10.10.12.2
 5  559 ms   608 ms  1102 ms  200.143.6.130
 6  2196 ms  559 ms   619 ms  h200-215-188-130.ipb.diveo.net.br [200.215.188.130]
 7  861 ms   886 ms   971 ms  200-147-28-129.static.uol.com.br [200.147.28.129]
 8  636 ms   540 ms   563 ms  as15169.sp.ix.br [187.16.216.55]
 9  1500 ms  635 ms   732 ms  216.239.43.79
10  576 ms   576 ms   675 ms  72.14.232.55
11  860 ms   734 ms    *      google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]
12  567 ms   625 ms   556 ms  google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]

Rastreamento concluído.

C:\Windows\System32>arp -a

Interface: 10.29.16.66 --- 0x13
Endereço IP      Endereço físico   Tipo
10.29.16.65      00-20-0e-10-77-c5  dinâmico
10.29.16.71      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>UIVO-PER-31201260-MG E.M HUMBERTO DE CAMPOS- COROMANDEL-MG_
```

Satellite (DVB) RX Configuration

Auto start : Enabled  
Max Traffic MODCOD : 23 16APSK-9/10  
RX watchdog : 15 minute

Idx	Pri	SymbRate[Mbps]	Freq[GHz]	Mode	PopId	SatId	Pos	SatName	Name	Enable
* 0	0	9.320000	12.055825	DVB-S2 102	0	0.0	E		Yes	

Satellite (DVB) Receiver Status

Rx State : On  
DVB State : Forward link up  
Network : 1326, GlobalIP@Telstar-14R  
Frequency : 12.055833 GHz  
Symbol Rate : 9.320149 Msps  
S2 ModCod  
- receiving : 16 8PSK-8/9  
- current max : 16 8PSK-8/9  
Pilot : On  
Frame length : Short  
DVB S2 Mode : ACM  
DVB S2 Stream type : MPEG-TS  
Roll off : 0.20  
SNR : 14.5 dB  
Input Power : -28 dBm

#### Satellite (DVB) TX Configuration

-----  
Auto start : Enabled  
IDU Output Power : -20 dBm  
IDU Max Output Power: 0.0 dBm  
ODU Output Power : 33.7 dBm  
EIRP : 47.0 dBW  
Default CW Frequency: 14.125750 GHz  
ATM mode : VC-Mux  
Header Compression : None

#### Satellite (DVB) Transmitter Status

-----  
State : On (DVB-RCS)  
IDU Output Power : -19.7 dBm  
ODU Output Power : 33.8 dBm  
EIRP : 47.1 dBW  
Es/No : 12.5 dB  
Header Compression : Disabled  
Timing correction : -271 us (260788 us)  
Frequency correction: 160 Hz

ping 8.8.8.8

64 bytes from 8.8.8.8: time=580 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=610 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=560 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=540 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: time=1060 ms

--- ping statistics ---

5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss  
rtt min/avg/max = 540/660/1060 ms