

**Solicitante:** VIVO- Projeto Escolas Rurais

**NOC/Operador:** Allan Santos

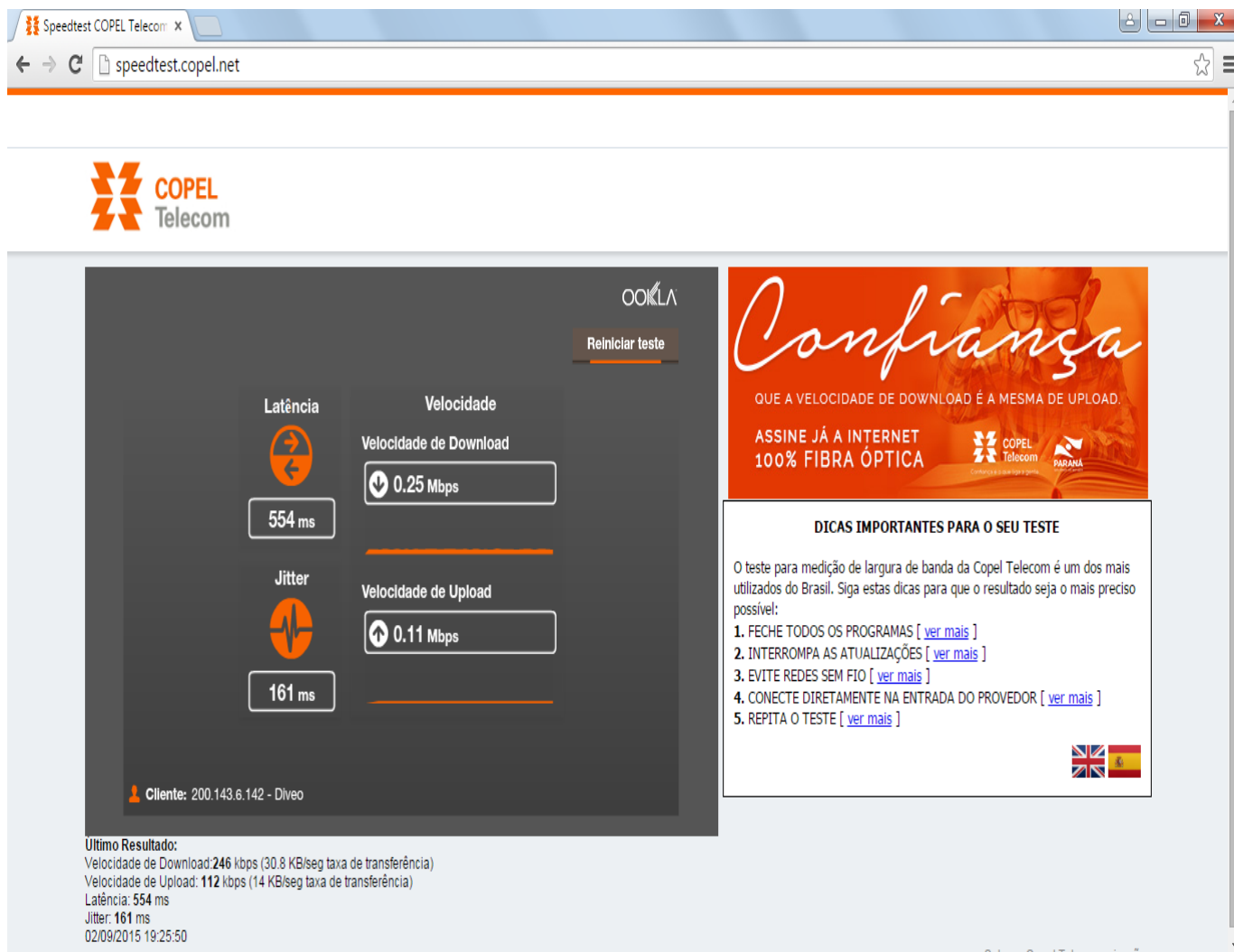
**Cliente:** VIVO

**Empresa**  
EMC Brasil

**VSAT-ID**  
VIVO-PER-31096768-MG

**Link kbps**  
256k/128k

**Plataforma**  
VSAT



**Speedtest COPEL Telecom**

speedtest.copel.net

**COPEL Telecom**

**OOKLA**

Reiniciar teste

**Latência**  
554 ms

**Velocidade**  
Velocidade de Download: 0.25 Mbps

**Jitter**  
161 ms

Velocidade de Upload: 0.11 Mbps

Cliente: 200.143.6.142 - Diveo

**Confiança**  
QUE A VELOCIDADE DE DOWNLOAD É A MESMA DE UPLOAD.

ASSINE JÁ A INTERNET 100% FIBRA ÓPTICA

**DICAS IMPORTANTES PARA O SEU TESTE**

O teste para medição de largura de banda da Copel Telecom é um dos mais utilizados do Brasil. Siga estas dicas para que o resultado seja o mais preciso possível:

1. FECHER TODOS OS PROGRAMAS [ [ver mais](#) ]
2. INTERROMPA AS ATUALIZAÇÕES [ [ver mais](#) ]
3. EVITE REDES SEM FIO [ [ver mais](#) ]
4. CONECTE DIRETAMENTE NA ENTRADA DO PROVEDOR [ [ver mais](#) ]
5. REPITA O TESTE [ [ver mais](#) ]

Último Resultado:  
Velocidade de Download: 246 kbps (30.8 KB/seg taxa de transferência)  
Velocidade de Upload: 112 kbps (14 KB/seg taxa de transferência)  
Latência: 554 ms  
Jitter: 161 ms  
02/09/2015 19:25:50

```
# 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     : 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 (TDMA)
IDU Output Power : -14.7 dBm
ODU Output Power : 35.1 dBm
EIRP : 47.4 dBW
Es/No : 14.5 dB
Header Compression : Disabled
Timing correction : -305 us (262680 us)
Frequency correction: -120 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 : 12.055689 GHz
Symbol Rate : 9.320008 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 : 13.7 dB
Input Power : -22 dBm
#

IP DVB 10.53.0.61/32

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=780 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=710 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=760 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=710 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=730 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss
rtt min/avg/max = 710/740/780 ms
#
```