



Seicom Engenharia Serviços e Instalação de Telecomunicações S/A

GUIA DO TÉCNICO

**(ROTINA DE TESTES DE FALHAS REFERENTES A QUEDA DE
CHAMADAS EM BTS 4812T/TK)**

Contrato VIVO PR/SC

1ª edição

Marcelo dos Santos

Florianópolis, Abril de 2008

TROUBLESHOOTING

1. **Sem chamadas num determinado setor e portadora**
 - a. Possível problema em BBX. Solicitar carga ou trocar a placa;
 - b. Verificar combiner – Inverter com outro da mesma BTS;
 - c. Verificar duplexador – medir potência antes e depois;
2. **Sem chamadas em uma das portadoras**
 - a. Possível problema no banco de LPA's. Verificar os LPA's ou LPA TRUNK;
3. **Sem chamadas em um dos setores**
 - a. Verificar as antenas;
4. **Sem chamadas na BTS toda**
 - a. Verificar canais de controle nas MCC's
5. **Ocorrência de CFC's ruins**
 - a. Verificar o code domain – RHO, PTOFF;
 - b. Calibrar a BTS;
6. **Desbalanceamento de tráfego entre portadoras ou setores**
 - a. Medir diferença com o Analisador de espectro (máximo 1dB);
 - b. Verificar cabeamento;
 - c. Verificar azimutes das antenas

“PENTE FINO” NA BTS E SISTEMA IRRADIANTE

1. Medir o VSWR de todas as antenas (máximo 1,5:1);
2. Medir a atenuação dos cabos (feeders) – deve ficar em torno de 2 a 4 dB para uma torre de 50 metros;
3. Colocar uma terminação na ponta do cabo e medir o SWR;
4. Medir o SWR das antenas;
5. Medir o balanceamento de potencias entre as portadoras usando o analisador de espectro;
6. Medir a potencia de cada setor usando o average Power;
7. Calibrar as BBX;
8. Fazer o ATP;
9. Verificar cabeamento entre a CIO e os LPA TRUNK;
10. Trocar o LPA TRUNK;
11. Inverter os LPA's;
12. Trocar a CIO;
13. Trocar BBX;
14. Verificar em quais MCC's se encontram os canais de controle (paging e sincronismo) de cada setor e dar carga nestas MCC's;
15. Inverter os duplexadores;
16. Trocar o DBPF na entrada de RX da BTS;
17. Verificar os cabos de ½”internos;
18. Verificar os supressores de surto na entrada do container;
19. Verificar o cabeamento entre LPA trunk e COMBINERS;

20. Verificar com o analisador de espectro se não há sinal estranho na faixa de frequência das portadoras CDMA usadas.
21. Comutar as GLI's e solicitar carga na GLI, BBX e MCC.
22. Verificar potência das BTS's vizinhas;
23. Verificar lista de vizinhos da BTS no CBSC;