

WEB www.seccional.com.br

WEB www.emswireless.com.br



Compartilhamento de SITES

Com o objetivo de reduzir os altos investimentos da montagem da rede, ou para atendimento às novas legislações municipais, o compartilhamento de sites por duas ou mais operadoras está em expansão no mercado brasileiro.

Porém, especialistas de engenharia de RF alertam que os itens técnicos críticos no compartilhamento são o "PIM" Intermodulação Passiva das antenas e a perda de retorno ou VSWR.

Um valor de "PIM" muito alto de uma operadora pode retirar a outra do ar. Além disso o PIM vai se agravando com o passar dos anos, reduzindo drasticamente a "canalização" do rádio; ou seja, reduzindo o faturamento por site.

Estatísticas demonstram que as antenas EMS conseguem de 10% a 15% a mais de "canalização" devido à sua tecnologia de baixos valores de PIM e ruído; além do uso de materiais nobres na sua construção. Isto representa mais 10% de faturamento por site. É muita coisa! Os dados foram informados pelas principais operadoras americanas explicando o porque a EMS possui o maior "market share" nos EUA.

O compartilhamento de sites é tendência do mercado, porém deve-se atentar para alguns aspectos técnicos.

01

O limite de perda de retorno, ou VSWR, para o rádio é normalmente -14 dB (1.5:1) sem acionamento do alarme e desligamento automático. A antena, cabos e conectores combinados contribuem para o aumento da perda de retorno do sistema de transmissão. A antena não pode usar todo o limite de perda de retorno do sistema sozinha. Sugerimos valor inferior a -16.5 dB ou 1.35:1. É necessária uma margem para os cabos e conectores e mudança em fase entre os componentes. Alto VSWR também limita o sinal de recepção e pode diminuir o tamanho efetivo do site por causa dos fracos sinais dos telefones mais afastados da torre.



Em relação à torre ou poste é fundamental que o fabricante mantenha em seus arquivos todos os memoriais de cálculo e projetos para verificar se a estrutura suportaria um futuro carregamento adicional.

Um produto que se destaca é o poste da Seccional, com até 60m de altura, que possibilita adotar diversos níveis de plataformas, podendo ser uma por operadora. "O mercado está entendendo que o poste pode ser utilizado para grandes carregamentos de antenas além de atender às novas posturas municipais de zoneamento que restringem o uso de torres treliçadas" afirma o Sr. Dirceu Prado, do departamento de projetos da Seccional "mas lembramos que nossas torres também atendem diversas alturas e altos carregamentos com diversos níveis de plataformas"

O Eng. Pedro Américo do departamento de RF completa "Ressaltamos ainda que é muito mais econômico trocar 9 antenas convencionais de polarização

vertical por apenas 3 antenas de dupla polarização, do que realizar um reforço em uma estrutura já existente. Em alguns casos esta troca por antenas DualPol possibilita que 3 operadoras compartilhem o mesmo site que apenas 1 operadora utilizava anteriormente."

TELEXPO 2002

Venha nos visitar na feira de telecomunicações mais importante de toda a América Latina! No Expo Center Norte 19 a 22 de Março
Estande D02-D08/Pavilhão Branco

Seminários de RF

Seminários de INFRA

Seminários IN COMPANY

Agende um seminário exclusivo para sua EQUIPE!
Na sua EMPRESA!

Reservas de vagas e maiores informações sobre SEMINÁRIOS fale com nosso departamento de marketing! Tel: (41) 317 2216
e-mail anacristina@seccional.com.br.

Agende-se!