

## **INTERFERÊNCIA ILUMINAÇÃO LED NO SMA**

**Prezado,**

**Tivemos um problema de interferência no VHF Aeronáutico (120 MHz) em 2015 provocado por lâmpada LED do sistema de balizamento da torre da Plataforma.**

**A frequência de 120 MHz do VHF Aeronáutico era utilizada para comunicação dos controladores de tráfego aéreo da INFRAERO da TMA Macaé (MONA BC no Aeroporto de Macaé) com as aeronaves na área Offshore da Bacia de Campos.**

**Com esta interferência o controle de tráfego aéreo foi prejudicado e por motivo de segurança o número de aeronaves em voo foi reduzido, provocando muitos transtornos na logística de transporte da área offshore.**

**Histórico Problema :**

- **Os controladores de tráfego aéreo informaram forte chiado nas comunicações do VHF Aeronáutico frequência 120MHz.**
- **Verificado através de analisador de espectro que havia um componente gerando um sinal de 120MHz na Plataforma.**
- **Esta interferência também era detectada em outras plataformas, mas não era prejudicial pois não havia transmissores nesta frequência,**
- **Para tentar identificar a origem da interferência foi executado o desligamento seletivo da energia dos locais próximos das antenas e sala de Telecomunicações.**
- **Quando foi desligado a energia dos Balizadores da Torre a interferência desapareceu.**
- **Ao investigar com a equipe de manutenção da Plataforma detectamos que no mesmo dia do início da interferência foi realizada a troca das Lâmpadas do balizador da Torre, por novas lâmpadas LED.**
- **A antena do VHF Aeronáutico estava instalada na torre próximo da lâmpada LED.**
- **Foi solicitada a troca do tipo de Lâmpada.**
- **Não fui informado do modelo específico da lâmpada LED.**