



## **Reserva técnica para conectividade à Rede ANSP 2019**

### **Projeto**

#### **Melhoria da conectividade entre as redes dos Centro de Pesquisas do IPEN e disponibilização de recursos PoE (Power over Ethernet)**

No centro de dados do IPEN estão os servidores de rede que armazenam dados de diferentes centros de pesquisa e cuja capacidade de processamento está sendo expandida para acomodar um cluster do Centro de Engenharia Nuclear e um servidor de rede dedicado ao Centro do Reator de Pesquisas.

Além dos centros do IPEN, o centro de dados acomoda dois servidores do projeto do Reator Multipropósito Brasileiro – RMB que é acessado remotamente por seus pesquisadores.

Com vistas a atender à demanda atual e a previsão de demanda futura, faz-se necessário uniformizar os equipamentos de rede e switches, bem como aumentar a disponibilidade da tecnologia PoE (Power over Ethernet), para que possa ser utilizada pelos equipamentos de rede dos Centros de Pesquisa do IPEN.

Vale ressaltar que os equipamentos hoje instalados são antigos, de tecnologia ultrapassada, além de insuficientes para prover cobertura do sinal em toda extensão dos ambientes já citados. Para isto, necessitaremos adquirir equipamentos com tecnologias atualizadas.

#### **Objetivos**

- 1) Melhorar e uniformizar a conectividade por meio da aquisição de novos switches de uma mesma geração tecnológica;
- 2) Viabilizar a expansão da capacidade dos centros de pesquisa de utilizar a tecnologia PoE (Power over Ethernet) em seus equipamentos conectados à rede do IPEN;

#### **Resultados esperados**

O aumento da qualidade da interconexão entre os equipamentos dos centros de pesquisa, permitindo que os serviços e a conectividade sejam mais confiáveis para as diferentes demandas dos centros de pesquisa, sejam elas acesso a dados ou processamento. Com o aumento da capacidade de utilização da tecnologia PoE espera-se atender as demandas desta tecnologia que foram previstas pelos Centros de Pesquisa.

Desta forma, pretende-se melhorar a qualidade dos serviços disponibilizados pela rede do IPEN, bem como atender à demanda de expansão prevista pelos Centros de Pesquisa.

**Paulo Henrique Bianchi**  
Chefe do Serviço de Gestão de Redes e Suporte Técnico  
IPEN