



## **OS DESAFIOS DA CONSTRUÇÃO DE UM NOVO SISTEMA RETICULADO NA SETD LEBLON**

### *THE CHALLENGE OF BUILDING A NEW RETICULATED NETWORK IN THE CONGESTED AREA OF RIO LEBLON*

**Flávio SANTANA da SILVA** – LIGHT S.A. – Rio de Janeiro, Brasil

Esta Palestra terá como objetivo demonstrar as principais dificuldades, civil e elétrica, apresentadas para a formação de um novo sistema subterrâneo reticulado, em um local extremamente congestionado: A zona Sul do Rio de Janeiro.

Para a execução deste projeto foram construídas 1 km de linhas de dutos e foram instalados 7 km de cabos de MT e BT; instalação de 8 chaves de três vias; e sendo confeccionados os respectivos acessórios (emendas e terminações) para viabilização deste projeto.

Serão apresentadas as principais dificuldades encontradas na execução desta obra e as soluções apresentadas, e executadas, para conclusão deste projeto.

*This lecture will aim to demonstrate the main difficulties, civil and electrical, presented for the installation of a new underground system grid in an extremely congested area: The South zone of Rio de Janeiro.*

*For the implementation of this project were built 1 km lines and pipes were installed 7 km of MV and LV cables, installation of the 8 three-way switches, and being made its accessories (joints and terminations) for viability of this project.*

*This lecture analyzes the main difficulties encountered in implementing this work and the solutions presented, and implemented, to complete this project.*