

**DIAGNOSTICO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE MÉDIA TENSÃO EM BELO HORIZONTE ATRAVÉS DO NOVO MÉTODO DE DESCARGAS PARCIAIS: UMA VIABILIDADE PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONFIÁVEL.**

*DIAGNOSIS OF MEDIUM VOLTAGE NETWORKS CABLES IN BELO HORIZONTE THROUGH THE NEW METHOD OF PARTIAL DISCHARGE: FEASIBILITY FOR RELIABLE MAINTENANCE.*

**EDMILSON José Dias**, CEMIG DISTRIBUIÇÃO, Email: ejdias@cemig.com.br

O trabalho tem como objetivo principal apresentar o trabalho de diagnóstico e posterior plano de manutenção preventiva, dos cabos subterrâneos de energia em média tensão (13,8 KV) que alimentam a região central de Belo Horizonte através do método de descargas parciais. O diagnóstico realizado foi o subsídio necessário para o conhecimento do estado atual dos circuitos e elaboração de um plano plurianual de substituição dos condutores subterrâneos de média tensão, com consequentes ganhos mensuráveis para manutenção e operação do sistema elétrico.

*The work's main objective is to present the work of diagnosis and subsequent preventive maintenance plan, the networks power cables in medium voltage (13,8 kV) that feed the central region of Belo Horizonte by the method of partial discharge. The diagnosis was necessary subsidy for the current state of knowledge of circuits and development of a multi annual plan for the replacement of medium voltage networks conduits, with consequent measurable gains for maintenance and operation of the electrical system.*