

Este trabalho faz parte de uma linha de pesquisa que estuda o comportamento térmico de para-raios de ZnO por meio de simulações computacionais aliadas a medições termográficas. Nesta etapa da pesquisa, a transferência de calor foi estudada empregando dois modelos de para-raios com invólucro cerâmico, um modelo de 69 kV e o outro de 230 kV. Para os dois para-raios, foi feita a comparação entre simulações com diferentes modelos de transferência de calor. Além disso, foi realizada uma comparação com dados de temperatura medidos em laboratório, sob condição de potência de entrada variável. Um impulso aplicado ao para-raios também foi simulado. A continuidade da linha de pesquisa proporcionará um maior aprimoramento do modelo utilizado, de modo que os resultados das simulações e das medições se tornem cada vez mais próximos.