



DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA PARA ANÁLISE DE RISCOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62305-2.

Hélio E. Sueta¹ – Diretor da Divisão de Potência
Luis E. Caires² – Chefe da Seção de Altas Correntes
José Aquiles B. Grimoni³ – Diretor do IEE-USP
Renan R. Duarte⁴ – Aluno de graduação

^{1,2,3} Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP, Brasil – sueta@iee.usp.br; luis@iee.usp.br

^{3,4} Escola Politécnica da USP, Brasil – aquiles@iee.usp.br; renan@rodriguesduarte.net

Resumo – Este trabalho apresenta um software brasileiro baseado na IEC 62305-2/2006 para análise de risco devido às descargas atmosféricas para as estruturas e seus conteúdos. Este assunto, tratado desta forma, é relativamente novo no Brasil, uma vez que a norma brasileira possui apenas o anexo B, normativo, chamado “Método de seleção do Nível de proteção”, que avalia o risco de exposição das estruturas de uma forma bem geral cujo resultado apenas orienta se a estrutura necessita ou não de proteção contra descargas atmosféricas. Diversos países, tais como, França, Bélgica, Alemanha, Colômbia já apresentaram softwares semelhantes baseados na norma IEC. Nestes países, esta versão da IEC já está implementada, sendo que no Brasil, esta implementação somente se dará com a publicação da revisão da NBR 5419 que dificilmente será neste ano, provavelmente em 2011. Através deste software, o projetista de SPDA (Sistema de proteção contra descargas atmosférica) pode avaliar os riscos de perda de vida humana, de perda de serviço ao público, de perda de patrimônio cultural e de perdas econômicas. Assim, comparando os resultados obtidos no programa e comparando com os limites aceitáveis pela norma, o projetista é direcionado para incluir medidas de proteção adicionais caso os riscos sejam superiores aos limites.