



XIX Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica

SENDI 2010 – 22 a 26 de novembro

São Paulo - SP - Brasil

Procedimento para Seleção de Materiais de Rede Compacta para Instalação em Ambientes Agressivos da Orla Marinha

Fernando Hidalgo Molina	Walter Pinheiro	Geraldo Roberto de Almeida
CELESC Distribuição S.A.	Matrix Engenharia em Energia	Matrix Engenharia em Energia
fernandohm@celesc.com.br	walter.pinheiro@matrixenergia.com.br	grdealmeida@osite.com.br
Arnaldo G. Kanahiro	Sérgio L Salomon Cabral	
IEE-USP	Matrix Engenharia em Energia	
arnaldo@iee.usp.br	Sergio.cabral@matrixenergia.com.br	

Palavras-chave

Ambientes agressivos

Erosão

Rede compacta

Seleção materiais

Trilhamento elétrico

RESUMO

Este trabalho apresenta um resumo do projeto de pesquisa e desenvolvimento realizado pela CELESC, objetivando dotar sua engenharia com subsídios para elaboração de uma Diretriz de Engenharia para suas unidades Regionais, quanto ao uso de redes compactas em regiões situadas próximas da orla marinha, com destaque às metodologias de ensaio empregadas, que conseguiram reproduzir em laboratório (ambiente controlado) as agressividades e os defeitos típicos observados em campo em materiais de rede compacta (cabo, espaçador e amarração) instalados em locais de poluição pesada. Destacam-se também os resultados obtidos em ensaios realizados com diferentes tipos de espaçadores disponíveis no mercado nacional, que serviram de base para elaboração de procedimento quanto ao uso de redes compactas em locais próximos da orla marinha.