



Alexsandro Silva

Modelagem para Repotencialização de Linhas de Transmissão

Aplicação de Condutores Especiais



**Novas Edições
Acadêmicas**

Resumo de Modelagem Para Repotencializacao de Linhas de Transmissao

Este livro apresenta uma nova modelagem para calculo das tensoes mecanicas e flechas em uma secao de tensionamento com cabos diferentes em vaos nivelados ou desnivelados, iguais ou desiguais a qualquer temperatura, incluindo tambem situacoes onde a temperatura do condutor varia ao longo do tramo.

A teoria desenvolvida foi fundamental para avaliacao de uma tecnica para correcao de distancias do cabo ao solo que propoe a aplicacao de condutores especiais em vaos especificos mantendo os cabos existentes nos vaos onde for viavel.

O confinamento do condutor a um determinado trecho da linha de transmissao foi obtido atraves da conversao de cadeias de isoladores de suspensao em falsa amarracao. Como as distancias do condutor ao solo estao intrinsecamente associadas a temperatura e a corrente eletrica do condutor, foram realizados estudos comparativos dos modelos de ampacidade em regime permanente e analise de suas sensibilidades aos parametros meteorologicos.

O metodo resulta em um maior ganho das alturas do cabo, como tambem as tracoas horizontais nos condutores ficam inferiores aos calculados para a linha original dependendo do conjunto de falsa amarracao utilizado."

[Acesse aqui a versao completa deste livro](#)