

*CASESTUDY*



*MEDIÇÃO TÉRMICA DO SOLO LINHA  
TRANSMISSÃO 230 kV SUBTERRÂNEA*

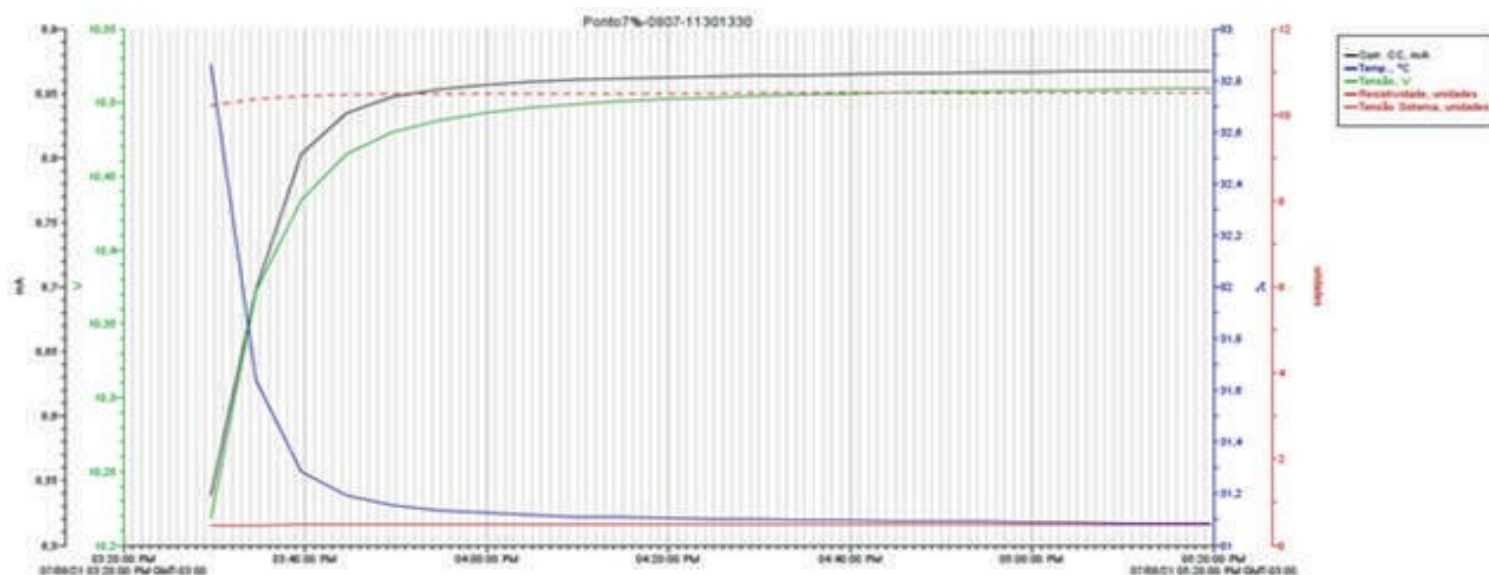
O ensaio foi realizado na cidade de Fortaleza -Ceara, onde será implantada uma linha de transmissão 230 kV subterrânea urbana com extensão de 4km, condutores de alumínio e isolação XLPE.

Atender a especificação elaborada pela ANEEL, com a possibilidade de se obter uma melhor definição da ampacidade do condutor e sua isolação para atender o projeto, com isso reduzir o custo do projeto.



# NOSSAS SOLUÇÕES

A FAW7 aplicou sua solução de acordo com as especificações e exigência técnicas da IEEE 442/2017 através da coleta de backfil para ensaio de granulometria por difração por raio X. Já para os ensaios visando os condutores que seriam implantados adotamos as exigências da D-5334/14 para condutores sob o solo e suas interações com temperatura, campo elétrico e campo magnético.



## RENEFÍCIO GERADO

A ANEEL define como valor para resistividade térmica do solo para condutores 1,0 C.M/W, para fins de parâmetros dos cálculos de ampacidade, com os ensaios realizado in situ, obteve-se o valor de 0,54 C.M/W o que representou uma economia e ganho do projeto no dimensionamento das características elétricas do condutor.



**Wagner Franklin FAW7**  
AUTOR:  
Diretor Wagner Franklin FAW7  
Diretor de engenharia da FAW

CRÉDITOS:  
CRÉDITOS:

IEEE442/2017 - IEEE Thermal Resistivity Measurements of Backfill Materials  
IEEE 5334/14 - IEEE Thermal Resistivity Measurements of Backfill Materials  
IEEE 442/2017 - IEEE Thermal Resistivity Measurements of Backfill Materials

