



Seminário

SUBESTAÇÕES REAIS – UM PASSEIO ALÉM DO QUE VOCÊ VIU (OU VERÁ) NA GRADUAÇÃO

PALESTRANTES:

Hugo Everaldo Salvador Bezerra (**CHESF**) e
Paulo Ricardo Lopes de Navarro Coutinho (**CHESF**)

Local: Auditório do Laboratório de Energia Solar - LES / CEAR / UFPB

Data: Quarta-Feira, 25 de maio de 2016

Horários: 14h00-18h00

Resumo: Serão duas palestras com conteúdo encadeado. Primeiro, é mostrado um panorama geral das diferentes formas que uma subestação pode ser vista e modelada. A ideia é partir do modelo simplificado geralmente adotado nas disciplinas de graduação de engenharia elétrica e evoluir em direção ao projeto de uma subestação real, como aquelas atualmente em operação no Sistema Interligado Nacional – SIN. A ênfase é nos diferentes equipamentos que compõem a subestação; diferentes arranjos físicos possíveis, com vantagens e desvantagens; e nas instalações e componentes que integram a subestação sem estarem diretamente relacionados com sua função no Sistema Elétrico de Potência – SEP. A segunda palestra é dedicada ao detalhamento de um dos temas apresentados na primeira parte: Sistemas Digitais de Subestações. O objetivo dessa etapa é fazer uma introdução sobre os equipamentos e tecnologias dedicados à Medição, Proteção, Comando, Controle e Supervisão de uma subestação real. Para tanto, é feita uma breve descrição de como a informação trafegava nas subestações antigas e finalmente, como chegamos à norma 61850.