



Joint PES/IA/PE Bahia/Northeast1(Bahia Section R9)

Universidade Federal da Paraíba
Centro de Energias Alternativas e Renováveis
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

ppgee@cear.ufpb.br. www.cear.ufpb.br/ppgee.



PALESTRA por Prof. Edson H. Watanabe (COPPE/UFRJ)

"Teoria pq e Condicionadores de Potência"

Nesta palestra serão apresentadas algumas curiosidades relativas à energia elétrica, que mudou radicalmente a forma como vivemos hoje. Os impactos ambientais e as fontes renováveis serão abordadas assim como a necessidade de controle da energia elétrica através da Eletrônica de Potência, inicialmente usando retificadores a diodos gerando harmônicos. A teoria de potências e sua evolução até a Teoria de Potência Instantâneas (Teoria pq) serão apresentados seguido de alguns exemplos de condicionadores de potência.

Algumas curiosidades: o que é 1kWh? O pôr do sol alaranjado é só romântico? Respirar aumenta o efeito estufa? O caso da China. São as mulheres modernas trifásicas – explicado com a Teoria pq? Porque inventaram que o mundo seria alimentado em 50 Hz ou 60 Hz? É possível ter potência imaginária em circuito resistivo puro? Etc.

Sexta-feira, 10 de novembro de 2017, às 9:00 horas

Auditório do CEAR (LES)



Edson H. Watanabe formou-se Engenheiro Eletrônico pela Escola de Engenharia da UFRJ em 1975, obteve o título de Mestre em Ciências (M.Sc.) na COPPE/UFRJ em 1976 e o título de Doutor em Engenharia (D.Eng.) do Tokyo Institute of Technology, Japão, em 1981. Em 1981 entrou para o Programa de Engenharia Elétrica, da COPPE/UFRJ, como Professor Adjunto, atuando nas áreas de Controle de Máquinas Elétricas assim como Modelagem, Análise e Controle de Conversores. A partir de 1988 passou também a atuar na área de Aplicações de Eletrônica de Potência em Sistemas de Potência. Atualmente é Professor Titular neste mesmo Programa e já orientou 37 teses de Mestrado e 8 de Doutorado e publicou mais de 150 trabalhos em revistas e congressos nacionais e internacionais.

ENTRADA FRANCA.

Para participar da palestra basta fazer sua inscrição no site do PPGEE (www.ufpb.br/pos/ppgee). Não há cobrança de taxa.

***Entretanto, estimulamos que profissionais e estudantes se associem ao IEEE (www.ieee.org) para que possamos continuar com palestras desse tipo na nossa região.**