



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Energias Alternativas e Renováveis
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Via Expressa Padre Zé, João Pessoa – PB - Brasil ☎ (83) 3216-7857
ppgee@cear.ufpb.br



PALESTRA - Prof. JUAN MAURICIO VILLANUEVA (UFPB)

Aplicação de Técnicas de Inteligência Artificial ao Estudo de Conversores de Energia

As técnicas de inteligência artificial estão sendo utilizadas como estratégias de solução para diversos problemas da ciência e engenharia. Entre elas, os Algoritmos Evolutivos (Algoritmos Genéticos, Estratégias Evolutivas, etc.) são aplicados para a resolução de problemas de otimização e/ou procura de soluções de sistemas multiváriaveis e com grandes espaços de busca. Desta maneira, pretende-se introduzir as técnicas de Inteligência Artificial como ferramenta para o estudo de conversores de energia, com o objetivo estabelecer novas topologias e circuitos atendendo restrições associada aos chaveamentos e componentes do circuito disponíveis.

Quarta-feira, 03 de outubro de 2018, 10h00-Auditório CEAR



Possui graduação em Engenharia Eletrônica - Universidad Nacional de Ingenieria (Lima/Perú) (2002), Mestrado em Engenharia de Eletricidade pela Universidade Federal do Maranhão (2005) e Doutorado pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (2009). Realizou Pós-Doutorado na Universidade Federal de Campina Grande (2012). Atualmente é Professor Adjunto IV no Departamento de Engenharia Elétrica e Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Em

gestão de C,T&I, foi Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFPB. Ele é membro sênior da IEEE desde 2018. Participou na Comissão Organizadora do Congresso Brasileiro de Automática CBA 2018. Tem experiência em Instrumentação Eletrônica, Processamento Digital de Sinais e Inteligência Computacional Aplicada. Tem interesse em pesquisa nos seguintes temas: Análise de Propagação de Incertezas em Sistemas de Medição, Fusão de Dados para Múltiplos Sensores, Transdutores Ultrassônicos e Técnicas Avançadas de Medição, Controle e Automação.

ENTRADA FRANCA

Inscrições em <https://goo.gl/forms/8wX3HK6ID3sBQjov2>

Para maiores informações: www.ufpb.br/pos/ppgee ou nadyrocha@cear.ufpb.br (Prof. Nady Rocha).

