

**Centro de Energias Alternativas e Renováveis – CEAR**  
**Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGEE**  
**Programa de Pós-Graduação em Energias Renováveis-PPGER**

**Seminário de Energias Renováveis e Áreas Afins- SERAF 2015**  
**18 e 19 de novembro de 2015**

**PROGRAMAÇÃO**

**QUARTA-FEIRA, 18/11/2015**

**9:00 horas - Abertura do Evento**

Prof. Dr. Zaqueu Ernesto da Silva - Diretor do Centro de Energias Alternativas e Renováveis – CEAR e Prof. Dr. Edison Roberto Cabral da Silva - Coordenador do Seminário

**9:15 - 11:30 horas: Mesa Redonda 1**

**"FORMAÇÃO DE GRUPO DE TRABALHO PARA ESTUDOS E PROJETOS EM ENERGIA RENOVÁVEL NA PARAÍBA"**

*Moderador:* Prof. Jose Mauricio Gurgel (Universidade Federal da Paraíba)  
Prof. Mauricio Beltrão de Rossiter Corrêa (Universidade Federal de Campina Grande)  
Prof. Zaqueu Ernesto da Silva (Universidade Federal da Paraíba)  
Prof. Gilberto Augusto Amado Moreira (Universidade Federal da Paraíba)  
Prof. Auberdan Santiago (Instituto Federal da Paraíba)  
Prof. Francisco Fechini (Instituto Federal da Paraíba)  
Prof. Márcio Gomes (Instituto Federal da Paraíba)

**14:00 – 17:40 Apresentação de Trabalhos Técnicos**

Moderadores: Prof. Marcelo Cabral Cavalcanti (Universidade Federal de Pernambuco) e Prof. Leandro Michels (Universidade Federal de Santa Maria)

- 14:00 José Felix da Silva Neto, UFPB /CEAR/DER – “Avaliação de Novos Materiais para Superfícies Seletivas Absorvedoras de Irradiação Solar”,
- 14:20 Aline da Silva Oliveira e Pollyana Caetano Ribeiro Fernandes, UFPB/CEAR/DEER – “Construção de Células Solares Sensibilizadas por Corante a Partir de Não-estruturas ZnO”,
- 14:40 Elson Santos da Silva, Mônica Carvalho e Silvia Andersen, UFPB//PPGER/CEAR, “Análise de Ciclo de Vida do Processo de Transesterificação em Duas Etapas para Produção de Biodiesel a Partir do Óleo de Soja”.
- 15:00 Kalyne de Lourdes da Costa Martins, Mônica Carvalho e Luiz Moreira Coelho Jr., UFPB/PPGER/CEAR – “Quantificação dos Impactos Ambientais da Lenha Consumida em Pequena Escala, no Nordeste Brasileiro”
- 15:20 Francisco José Araújo Melo, UFPB/CT/PPGEM – “Desenvolvimento de sistema solar de climatização híbrida: Dessecante e por compressão.”
- **15:40 INTERVALO**
- 16:00 Alyson Domingos Silvestre, UFPB/PPGER/CEAR – “Estudo Teórico e Experimental de um Heliostático com Dois Graus de Liberdade”.

- 16:20 Kleber Carneiro de Oliveira, UFPB/PPGER/CEAR - “Tópicos em Sistemas Fotovoltaicos”,
- 16:40 Kelly Cristiane Gomes da Silva, UFPB/PPGER/CEAR, e Edison Roberto C. da Silva UFPB/CEAR/PPGEE - “Proposta de uma Habitação Eco-eficiente”,
- 17:00 Gustavo Elia Assad, UFPB/PPGER/CEAR – “Análise Híbrida da Interação Mútua Escoamento/Campo Magnético em Canais”
- 17:20 Vicente de Vasconcelos Claudino Filho, UFPB/PPGER/CEAR -“Estudo teórico e Experimental de um coletor solar tipo Fresnel.”

<b>QUINTA-FEIRA, 19/11/2015</b>
---------------------------------

**9:00 - 11:15 horas: Mesa Redonda 2**

**"ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS"**

*Moderadores:* Prof. Fabiano Salvadori (Universidade Federal da Paraíba) e Prof. Edison Roberto Cabral da Silva (Universidade Federal da Paraíba)  
 Prof. Leandro Michels (Universidade Federal de Santa Maria)  
 Prof. Marcelo Cabral Cavalcanti (Universidade Federal de Pernambuco)  
 Prof. Mauricio Beltrão Corrêa (Universidade Federal de Campina Grande)  
 Prof. Lucas vicicius Hartmann (Universidade Federal da Paraíba)

**14:00 – 17:20 Apresentação de Trabalhos Técnicos**

*Moderadores:* Prof. Luiz Moreira Coelho Junior (Universidade Federal da Paraíba) e Prof. Edison Roberto Cabral da Silva (Universidade Federal da Paraíba)

- 14:00 Samuel Jorge Goda Asebey, University of Oldenburg, Oldenburg, Germany – “Electrical, Mechanical and Optical Analysis of Pico PV Systems After use in Rural Areas of Peru”
- 14:20 Euler Cássio Tavares de Macedo, UFPB/CEAR/PPGEE – “Sistema de Carregamento de Carro Elétrico”
- 14:40 Cleonilson Protásio de Souza, UFPB/CEAR/PPGEE – “Monitoramento Predial Energeticamente Autônomo”
- 15:00 Ítalo Oliveira, Nady Rocha e Edison Roberto Cabral da Silva, UFPB/CEAR/PPGEE - “Controle de um DFIG no Referencial do Estator sob Condições de Tensão Desbalanceada”
- 15:20 Darlan Alexandria Fernandes, UFPB/CEAR/PPGEE, e Rogério Gaspar de Almeida - “Modelagem e Análise de Sistema Fotovoltaico Isolado Baseado em Simulação com diagrama de Blocos”
- **15:40 INTERVALO**
- 16:00 Darlan Alexandria Fernandes, UFPB/CEAR/PPGEE - “Modelo de Espaço de Estados Realimentado para Controle de um “Push-pull” de Corrente em Sistemas fotovoltaicos”
- 16:20 Celso Padilha, UFPB/CEAR/PPGEE, Fabiano Salvadori UFPB/CEAR/PPGEE e Camila Seibel Gehrke UFPB/CEAR/DEE,– “Sistema para controle do fluxo de potência em aplicações de geração distribuída utilizando plataforma beaglebone black”.
- 16:40 André Fellipe Cavalcante Silva, IFPB-Cazajeiros, Cícero da Rocha Souto, UFPB/CEAR/PPGEE, e Simplício Arnaud da Silva, UFPB/CEAR/PPGEE – “Desenvolvimento de uma mão Robótica Acionada por Atuadores de Liga com Memória de Forma”
- 17:00 Edison Roberto C. da Silva, UFPB/CEAR/PPGEE - “Topologias Multiníveis em Sistemas Fotovoltaicos”