

2º SEMINÁRIO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

EVENTO ON-LINE

2 e 3 de dezembro 2021

INFORMAÇÕES: WWW.CEAR.UFPB.BR/CGEE

**Caracterização e Mitigação da Influência da Temperatura
na Fonte de Luz de Biossensores de Ressonância de
Plasmons de Superfície Baseados em Smartphones**

02/12/2021, 08:00 às 09:00

Discente: **Gabriel Pereira da Nóbrega**
Orientador: Carlos Alberto de Souza Filho, Dr., UFPB.
Examinador: Cícero da Rocha Souto, Dr., UFPB.
Examinador: Cleonilson Protásio de Souza, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Proposta de Projeto Fotovoltaico e Viabilidade
Econômica para o Bloco Central de Aulas Campus I UFPB**

02/12/2021, 08:00 às 09:00

Discente: **Francisco Alves de Assis Junior**
Orientador: Yuri Percy Molina, Dr., UFPB.
Examinador: Alexandre César de Castro, Dr., UFPB.
Examinador: Rogério Gaspar de Almeida, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Proposta de Modelo Simplificado de um Sistema
Fotovoltaico com Inversor PWM Trifásico com Controle
D-Q para Estudos Dinâmicos de Redes Elétricas.**

02/12/2021, 10:00 às 11:00

Discente: **Damião Ezequiel Duvirgens Vieira**
Orientador: Rogério Gaspar de Almeida, Dr., UFPB.
Examinador: Darlan Alexandria Fernandes, Dr., UFPB.
Examinador: Nady Rocha, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Análise e Modelagem do Modo de Interrogação
Misto em Biossensores Baseados em Ressonância
de Plásmos de Superfície Aplicados a Smartphones**

02/12/2021, 10:00 às 11:00

Discente: **Marina de Carvalho Costa Abrentes**
Orientador: Carlos Alberto de Souza Filho, Dr., UFPB.
Examinador: Cícero da Rocha Souto, Dr., UFPB.
Examinador: Juan Moises Mauricio Villanueva, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Estudo de Eficiência Energética Utilizando Inversores de
Frequência em Sistemas de Esgotamento Sanitário da Cagepa**

02/12/2021, 14:00 às 15:00

Discente: **Márcio Miranda Córdula**
Orientador: Waslon Terllizzie Araújo Lopes, Dr., UFPB.
Examinador: Diego Perazzo Creazzola Campos, Graduação, UFCG.
Examinador: José Maurício Ramos de Souza Neto, Dr., UFPB.
Examinador: Juan Moises Mauricio Villanueva, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Técnica de Modulação Baseada em Algoritmo de Ordenação
Aplicada no Balanceamento de Tensão dos Capacitores
Flutuantes de Conversores Multiníveis Modulares.**

02/12/2021, 14:00 às 15:00

Discente: **Micael Praxedes de Lucena**
Orientador: Camila Seibel Gehrke, Dra., UFPB.
Examinador: Italo Roger Ferreira Moreno Pinheiro da Silva, Dr., UFPB.
Examinador: Lucas Vinicius Hartmann, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Monitoramento e Controle de Pressão de Redes de
Abastecimento de Água Utilizando Iot e Controle Fuzzy**

02/12/2021, 16:00 às 17:00

Discente: **José Vinícius Santos de Araújo**
Orientador: Juan Moises Mauricio Villanueva, Dr., UFPB.
Examinador: Carlos Alberto de Souza Filho, Dr., UFPB.
Examinador: Ademar Virgolino da Silva Netto, Dr., UFPB.
Examinador: Altamar Alencar Cardoso, Dr., Companhia de Água e Esgotos da Paraíba.

Assistir no Google Meet

**A Study of the Efficiency of an LTC3108-Based
Circuit for Thermal Energy Harvesting**

02/12/2021, 16:00 às 17:00

Discente: **Maria Luíza Alves de Medeiros**
Orientador: Cleonilson Protásio de Souza, Dr., UFPB.
Examinador: Alexandre César de Castro, Dr., UFPB.
Examinador: José Maurício Ramos de Souza Neto, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Avaliação Experimental da Transmissão
LORA para Aplicações de Internet das Coisas**

03/12/2021, 08:00 às 09:00

Discente: **Mylena Gabriela de Souza Diniz**
Orientador: Fabrício Braga Soares de Carvalho, Dr., UFPB.
Examinador: Rafael de Sousa Marinho, Dr., UFPB.
Examinador: Waslon Terllizzie Araújo Lopes, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Dimensionamento e Controle de um Sistema
de Armazenamento de Energia Por Baterias**

03/12/2021, 10:00 às 11:00

Discente: **Felipe Fauze**
Orientador: Lucas Vinicius Hartmann, Dr., UFPB.
Examinador: Nady Rocha, Dr., UFPB.
Examinador: Fabiano Salvadori, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Metodologia de Medição da Distância Utilizando Transdutores
Ultrassônicos Baseado na Transformada Wavelet**

03/12/2021, 14:00 às 15:00

Discente: **Rayana Carvalho de Barros Souto**
Orientador: Juan Moises Mauricio Villanueva, Dr., UFPB.
Examinador: Cícero da Rocha Souto, Dr., UFPB.
Examinador: Waslon Terllizzie Araújo Lopes, Dr., UFPB.

Assistir no Google Meet

**Detecção, Rastreamento e Contagem de Veículos em
Interseções Utilizando Inteligência Artificial**

03/12/2021, 14:00 às 15:00

Discente: **Marcos Vinícius Lisboa Melo**
Orientador: Alexandro José Virgínio dos Santos, Dr., UFPB.
Examinador: Cleonilson Protásio de Souza, Dr., UFPB.
Examinador: Lucas Vinicius Hartmann, Dr., UFPB.
Examinador: Haylton Bezerra Medeiros, , COTT/SEMOB-JB.

Assistir no Google Meet