



CEAR

A close-up, profile view of a man wearing clear safety glasses. He is looking intently at a computer screen, which is partially visible on the left side of the frame. The scene is dimly lit, with a strong blue light source illuminating his face and the screen.

SEMINÁRIO
DE ENGENHARIA
E ENERGIA

2024.1

AUDITÓRIO DO CEAR - 8h

**Análise de Sobrecarga de Transformadores de Distribuição
na Presença de Sistemas Fotovoltaicos Distribuídos**

Engenharia Elétrica

23/10/2024, 09:30

Discente: **Ana Júlia Medeiros Pessoa**

Orientador: Rogério Gaspar de Almeida, D.Sc., UFPB

Examinador: Camila Seibel Gehrke, D.Sc., UFPB

Examinador: Juan Moises Mauricio Villanueva, D.Sc., UFPB



Desenvolvimento de Sistema de Coleta e Transmissão de Dados Utilizando Drones e Sensores IoT

Engenharia Elétrica

23/10/2024, 11:00

Discente: **Mateus de Sousa**

Orientador: Juan Moises Mauricio Villanueva, D.Sc., UFPB

Examinador: Alexsandro José Virgínio dos Santos, D.Sc., UFPB

Examinador: Cleonilson Protasio de Souza, D.Sc., UFPB



**Dimensionamento e Análise de Geração para um Sistema
Fotovoltaico Conectado à Rede Elétrica Utilizando o Pvsol.**

Engenharia de Energias Renováveis

23/10/2024, 14:00

Discente: **Carlos Eduardo Baptista Araujo**

Orientador: Kleber Carneiro de Oliveira, D.Sc., UFPB

Examinador: Raphael Leite de Andrade Reis, D.Sc., UFPB

Examinador: Joao Marcelo Dias Ferreira, D.Sc., UFPB



**Aplicação de Inteligência Artificial para Identificação do
Instante de Formação da Monocamada em Biossensores SPR**

Engenharia Elétrica

23/10/2024, 14:00

Discente: **Rafael Pereira do Nascimento**

Orientador: Antonio Augusto Lisboa de Souza, D.Sc., UFPB

Examinador: Alexsandro José Virgínio dos Santos, D.Sc., UFPB

Examinador: Carlos Alberto de Souza Filho, D.Sc., UFPB



**Estudo e Caracterização de Óxidos de Alta Entropia,
((Fe_{0,2}Mn_{0,2}Co_{0,2}Ni_{0,2}Zn_{0,2})₃O₄) e ((Fe_{0,2}Mn_{0,2}Co_{0,2}Cr_{0,2}Zn_{0,2})₃O₄), Como
Eletrocatalisadores para a Reação de Evolução do Oxigênio na Eletrólise da Água**

Engenharia de Energias Renováveis

23/10/2024, 15:30

Discente: **Ygor Moraes Borges Brasileiro**

Orientador: Flávia de Medeiros Aquino, D.Sc., UFPB

Examinador: Chrystian Gregório Medeiros de Lima, D.Sc., UFPB

Examinador: Joelda Dantas, D.Sc., UFPB



Análise de um Carregador para Veículo Elétrico de Pequeno Porte

Engenharia Elétrica

23/10/2024, 15:30

Discente: **Mauricio Larroyd Lando**

Orientador: Darlan Alexandria Fernandes, D.Sc., UFPB

Examinador: Rogério Gaspar de Almeida, D.Sc., UFPB

Examinador: Lucas Vinicius Hartmann, D.Sc., UFPB



Identificação do Estado da Qualidade do Óleo de Transformadores Utilizando Processamento de Sinais e Classificadores de Padrões

Engenharia Elétrica

23/10/2024, 17:00

Discente: **Wesley Henrique Dantas Furtado**

Orientador: Thamyres Tânulla Cavalcante Palitó, D.Sc., UFPB

Examinador: Juan Moises Mauricio Villanueva, D.Sc., UFPB

Examinador: Cícero da Rocha Souto, D.Sc., UFPB



Análise das Perdas Elétricas e Identificação de Possíveis Fraudadores no Conjunto Habitacional Vale das Palmeiras II

Engenharia Elétrica

24/10/2024, 08:00

Discente: **Gean Danrley Gouveia Alves da Silva**

Orientador: Camila Seibel Gehrke, D.Sc., UFPB

Examinador: Flavio da Silva Vitorino Gomes, D.Sc., UFPB

Examinador: Nady Rocha, D.Sc., UFPB



Viabilidade Energética: Mercado Livre e a Modalidade Grid-Zero - Estudo de Caso

Engenharia de Energias Renováveis

24/10/2024, 09:30

Discente: **Paulo Roberto Pinto Filho**

Orientador: Víctor Felipe Moura Bezerra Melo, D.Sc., UFPB

Examinador: João Marcelo Dias Ferreira, D.Sc., UFPB

Examinador: José Mauricio Alves de Matos Gurgel, D.Sc., UFPB



Estudo de Caso das Instalações Elétricas do Setor Administrativo do Hospital Universitário Lauro Wanderley

Engenharia Elétrica

24/10/2024, 11:00

Discente: **Lidimara Virginia Costa Soares**

Orientador: Nady Rocha, D.Sc., UFPB

Examinador: Alexandre César de Castro, D.Sc., UFPB

Examinador: Yuri de Carvalho Gomes, M.Sc, Hulw



Geração de Biogás Utilizando Vinhaça do Processo Produtivo da Cachaça

Engenharia de Energias Renováveis

24/10/2024, 14:00

Discente: **Douglas dos Anjos Rodrigues**

Orientador: Silvia Layara Floriani Andersen, D.Sc., UFPB

Examinador: Rennio Felix de Senna, D.Sc., UFPB

Examinador: Riuzuani Michelle Bezerra Pedrosa Lopes, D.Sc., UFPB

Examinador: Sayonara Andrade Eliziário, D.Sc., UFPB



Sensores Ressonadores Operando na Faixa de Frequência de Microondas Visando a Detecção de Microplásticos em Água

Engenharia Elétrica

24/10/2024, 14:00

Discente: **Miguel César Vieira**

Orientador: Antonio Augusto Lisboa de Souza, D.Sc., UFPB

Examinador: Fabrício Braga Soares de Carvalho, D.Sc., UFPB

Examinador: Carlos Alberto de Souza Filho, D.Sc., UFPB



Monitoramento e Combate às Perdas Não Técnicas em Concessionárias de Energia Elétrica Baseado em Técnicas de Aprendizado de Máquina

Engenharia Elétrica

24/10/2024, 14:00

Discente: **Maria Eusa Alves Pinto de Oliveira**

Orientador: Juan Moises Mauricio Villanueva, D.Sc., UFPB

Examinador: Alexsandro José Virgínio dos Santos, D.Sc., UFPB

Examinador: Rogerio Gaspar de Almeida, D.Sc., UFPB



Análise Tarifária de Circuitos Elétricos Residenciais Conforme a ABNT NBR 5410/2004

Engenharia Elétrica

24/10/2024, 15:30

Discente: **Everlan Lourenço Cabral de Santana**

Orientador: Rogerio Gaspar de Almeida, D.Sc., UFPB

Examinador: Camila Seibel Gehrke, D.Sc., UFPB

Examinador: Alexandre Cezar de Castro, D.Sc., UFPB



Estudo de um Conversor CC-CC Meia Ponte para Aplicação em Sistemas de Armazenamento de Energia com Baterias

Engenharia Elétrica

24/10/2024, 17:00

Discente: **Larissa Coelho Vieira**

Orientador: Romero Leandro Andersen, D.Sc., UFPB

Examinador: Kleber Carneiro de Oliveira, D.Sc., UFPB

Examinador: Rogério Gaspar de Almeida, D.Sc., UFPB



Análise Energética do Aproveitamento de uma Estação de Tratamento de Esgoto da Cidade de Santa Rita - PB

Engenharia de Energias Renováveis

25/10/2024, 08:00

Discente: **Ana Clara de Barros Lima**

Orientador: Taynara Geysa Silva do Lago, D.Sc., UFPB

Examinador: João Alves de Lima, D.Sc., UFPB

Examinador: José Félix da Silva Neto, D.Sc., UFPB



Simulação e Análise Termodinâmica de Diferentes Configurações de Ciclos de Rankine Orgânico

Engenharia de Energias Renováveis

25/10/2024, 09:30

Discente: **Karen Regina Souto Gualter**

Orientador: Taynara Geysa Silva do Lago, D.Sc., UFPB

Examinador: Cristiane Kelly Ferreira da Silva, D.Sc., UFPB

Examinador: Jose Felix da Silva Neto, D.Sc., UFPB



Desenvolvimento de Circuito Condicionador para Aquisição de Sinais Cerebrais

Engenharia Elétrica

25/10/2024, 11:00

Discente: **Natan Temístocles Gomes Soares Oliveira**

Orientador: Cícero da Rocha Souto, D.Sc., UFPB

Examinador: Suellen Mary Marinho dos Santos Andrade, D.Sc., UFPB

Examinador: Alexsandro José Virgínio dos Santos, D.Sc., UFPB



Estudo dos Métodos de Rastreamento do Ponto de Máxima Potência para Sistemas Fotovoltaicos

Engenharia de Energias Renováveis

25/10/2024, 14:00

Discente: **Gabrielli de Souto Ferreira**

Orientador: Kleber Oliveira, D.Sc., UFPB

Examinador: Flavio da Silva Vitorino, D.Sc., UFPB

Examinador: João Marcelo Ferreira, D.Sc., UFPB



An Experimental Evaluation of a Quasicrystal-Based Thermal-Conductive Absorber for Energy Harvesting

Engenharia Elétrica

25/10/2024, 14:00

Discente: **Maria Paula Medeiros Gomes Miguel**

Orientador: Cleonilson Protásio de Souza, D.Sc., UFPB

Examinador: Bruno Alessandro Silva Guedes de Lima, D.Sc., UFPB

Examinador: Fabrício Braga Soares de Carvalho, D.Sc., UFPB



Transformação Digital em Pequenas Empresas: Desenvolvimento de um Protótipo de Gêmeo Digital para a Gestão de Produção e Entregas em uma Indústria de Laticínios

Engenharia Elétrica

25/10/2024, 14:00

Discente: **Miguel Marques Ferreira**

Orientador: Juan Moises Mauricio Villanueva, D.Sc., UFPB

Examinador: Helon David de Macêdo Braz, D.Sc., UFPB

Examinador: Euler Cassio Tavares de Macedo, D.Sc., UFPB



Algoritmo A* Aplicado Ao Projeto de Redes Coletoras de Parque Eólicos, Considerando a Topografia dos Terrenos

Engenharia Elétrica

25/10/2024, 15:30

Discente: **Felipe Leonardo Seixas Castro**

Orientador: Helon David de Macedo Braz, D.Sc., UFPB

Examinador: Flavio da Silva Vitorino Gomes, D.Sc., UFPB

Examinador: Juan Moises Mauricio Villanueva, D.Sc., UFPB



Simulação Hardware-In-The-Loop (HIL): Modelagem, Caracterização e Análise da Inserção de Recursos Energéticos Distribuídos em uma Microrrede.

Engenharia Elétrica

25/10/2024, 15:30

Discente: **Paulo Gabriel Martins Leandro**

Orientador: Fabiano Salvadori, D.Sc., UFPB

Examinador: Rogério Gaspar de Almeida, D.Sc., UFPB

Examinador: Isaac Soares de Freitas, D.Sc., UFPB



Simulação de um Coletor Solar Híbrido: Fotovoltaico-Térmico (PVT)

Engenharia de Energias Renováveis

25/10/2024, 17:00

Discente: **Edilson Tavares da Silva Junior**

Orientador: Fabiano Cordeiro Cavalcanti, D.Sc., UFPB

Examinador: Cristiane Kelly Ferreira da Silva, D.Sc., UFPB

Examinador: Jose Felix da Silva Neto, D.Sc., UFPB



Edificações Autossuficientes: Casa Inteligente

Engenharia de Energias Renováveis

25/10/2024, 17:00

Discente: **Bruno Bezerra de Melo Neto**

Orientador: João Marcelo Dias Ferreira, D.Sc., UFPB

Examinador: Marcal Rosas F. Lima Filho, Eng., UFPB

Examinador: Victor Felipe Moura Bezerra Melo, Eng., UFPB

