

# PROGRAMAÇÃO

## 1º Workshop do Grupo de Pesquisa Interdisciplinar em Fontes

Nome	Curso e Período	Orientador	Título do Plano de Atividades	Sequência
Gleudson Leno Silva Oliveira	4º Licenciatura em Física	Márcio Silva	Utilização de redes neurais artificiais para previsão de radiação solar	1
André Filipe Ferreira D. A. Guimarães	7º Eletrotécnica	Márcio Silva	Sistema microcontrolado para medição e monitoramento de tensão, corrente e fator de potência em instalações elétricas de consumidores de baixa tensão.	2
Leonardo Ferreira da Costa	4º de Licenciatura em Física	Márcio Silva	Sistema microcontrolado para medição e monitoramento do consumo de energia em instalações elétricas de consumidores de baixa tensão.	3
Breno Vinicius Lopes Cavalcanti	6º de Licenciatura em Física	Manoel	Obtenção de indicadores operacionais da usina solar fotovoltaica do Campus Pesqueira	4
Josyane Brito da Silva	6º de Licenciatura em Física	Manoel	Simulação da operação de plantas heliotérmicas em cidades do Estado de Pernambuco	5
Carlos Fabiano dos Santos Silva	4º de Licenciatura em Física	Manoel	Qualificação de dados para geração de mapas de radiação solar	6
Manoel Alan Rodrigues de Miranda	2º de Licenciatura em Matemática	Manoel	Comparação de modelos de correlação de variáveis ambientais com a radiação solar na Região Nordeste do Brasil	7
RAQUEL XAVIER SILVA	1º Engenharia Elétrica	BRUNO GOMES MOURA DE OLIVEIRA	PROTÓTIPO DE DISPOSITIVO MICROCONTROLADO DE BAIXO CUSTO PARA CONTROLE REMOTO E ARMAZENAMENTO DE DADOS DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	8

MARIA ISABEL DE OLIVEIRA (7-MIELETRO-M / PIBIC-TÉCNICO)	7º Eletrotécnica	BRUNO GOMES MOURA DE OLIVEIRA	PROTÓTIPO DE DISPOSITIVO MICROCONTROLADO DE BAIXO CUSTO PARA MEDIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS DE RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL E VELOCIDADE DE VENTO	9
GIOVANA ELLEM LOPES BARROS (7-MIELETRO-M / PIBIC-TÉCNICO)	7º Eletrotécnica	BRUNO GOMES MOURA DE OLIVEIRA	PROTÓTIPO DE DISPOSITIVO MICROCONTROLADO DE BAIXO CUSTO PARA MEDIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS DE UMIDADE DO AR E TEMPERATURAS AMBIENTE E LOCAL	10
Mateus Henrique de Melo Lima	6º Licenciatura em Física	Oberlam Silva	Desenvolvimento de um sistema de controle para um rastreador solar de dois eixos.(	11
José Kevinny Barbosa de Albuquerque Souza	6º de Licenciatura em Física	Oberlam Silva	Desenvolvimento de um rastreador solar de dois eixos para utilização em painéis solar	12
Matheus Soares Limeira	4º de Licenciatura em Física	Ygo Neto Batista	Pesquisa e desenvolvimento de um sistema de aquisição de imagens, incluindo lentes e filtros ópticos específicos, e de um sistema eletromecânico para aplicação em Sky Imager de baixo custo	13
Tony Márcio Pereira da Silva	4º de Licenciatura em Física	Ygo Neto Batista	Pesquisa e desenvolvimento de um sistema para interpretação de imagens e previsão de curto prazo relativa à radiação solar, com aplicação em Sky Imager de baixo custo	14
Edivanilson Ferreira dos Santos	4º de Licenciatura em Física	Ygo Neto Batista	Pesquisa e desenvolvimento de um sistema de processamento de imagens, baseado na análise espectral da radiação solar, para caracterização do céu e das nuvens, com aplicação em Sky Imager de baixo custo	15
Igor da Silva Melo	1º Engenharia Elétrica	Renato Franklin Rangel	ESTUDO TEÓRICO E EXPERIMENTAL DE UM GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO	16

			MATERIAL PIEZOELÉTRICO	
Adson Jonatas Silva dos Santos	2º de Licenciatura em Matemática	Alexandre Farias/Manoel Henrique	Análise da influência das condições climáticas e locais sobre o desempenho das características de módulos fotovoltaicos policristalinos em relação à deposição de sujeira ao longo do tempo.	17
Lays Leal Correia	1º Engenharia Elétrica	Alexandre Farias	Desenvolvimento de um medidor de parâmetros de baixo custo para sistemas fotovoltaicos utilizando Arduino.	18