



XXX Workshop do PRH44.1 em Petróleo, Gás e Energias Renováveis – terça-feira 14/jan/2025

| Nome do Pesquisador / Tema do Trabalho | Modalidade Área | Início (h) | Fim (h) |
|---|-----------------|------------|---------|
| Prof. Afonso Avelino Dantas Neto / Abertura e Mediação do 1º dia do XXX Workshop do PRH44.1 | PV | 14:00 | 14:05 |
| MSc. Mateus Monteiro - BRAVA Energia Palestra: Ferramentas Computacionais Aplicadas ao Mid/Dowstream | | 14:05 | 15:00 |
| Bruno Freitas / Imobilização de bactérias – Análise bibliométrica do potencial para a biodegradação de petróleo e derivados | DSC EQ | 15:00 | 15:15 |
| Herbet Oliveira / Modificação de níquel para produção de hidrogênio verde e valorização de lignina através de processo híbrido de eletrólise | DSC EQ | 15:15 | 15:30 |
| Intervalo | | 15:30 | 16:00 |
| Joyce Azevedo / Avaliação do desempenho da ozonização para degradação de fenol em água | DSC EQ | 16:00 | 16:15 |
| João Pedro / Estruturas metal-orgânicas à base de cobalto para aplicações em fluidos de perfuração base água: caracterização e perspectivas futuras | MSC EQ | 16:15 | 16:30 |
| Otávio Lima / Síntese de acetato de celulose a partir da fibra do coco e do bagaço de cana-de-açúcar visando a produção de membranas para captura de CO ₂ | MSC EQ | 16:30 | 16:45 |
| Layssa Alves / Utilização do óleo de eucalipto diluído em etanol na aplicação do equilíbrio de fases | MSC EQ | 16:45 | 17:00 |
| Éntony Dantas / Análise de microssistema contínuo na captura de CO ₂ com solução de monoetanolamina (MEA) | MSC EQ | 17:00 | 17:15 |
| Adison Pereira / Grafeno derivado de biomassa para obtenção de supercapacitores | MSC EQ | 17:15 | 17:30 |
| Prof. Osvaldo Chivone Filho / Encerramento do 1º dia do XXX Workshop do PRH44.1 | COO | 17:30 | 17:45 |



XXX Workshop do PRH44.1 em Petróleo, Gás e Energias Renováveis – quarta-feira 15/jan/2025

| Nome do Pesquisador / Tema do Trabalho | Modalidade Área | Início (h) | Fim (h) |
|---|------------------|--------------|--------------|
| Prof. Adilson José de Oliveira / Abertura e Mediação do 2º dia do XXX Workshop do PRH44.1 | Comissão Gestora | 14:00 | 14:15 |
| Rafael Freire / Um sistema de visão computacional baseado em redes neurais convolucionais para tomada de decisões em um protótipo sistema flexível de manufatura | GRA EM | 14:15 | 14:30 |
| Maycon Lima / Implementação de protocolo de transmissão de dados para análise de falhas em sistemas mecânicos em aerogeradores | GRA EM | 14:30 | 14:45 |
| Nataly Batista / Calibração de um sistema para a medição da energia consumida em testes de esclerometria pendular | GRA EM | 14:45 | 15:00 |
| Kécia Gabriel / Simulação computacional dos perfis aerodinâmicos naca com diferentes simetrias e aplicação em aerogeradores | GRA EM | 15:00 | 15:15 |
| Intervalo | | 15:15 | 15:45 |
| Layna Alves / O impacto do uso de nanopartículas na formação de tribofilmes: uma visão sobre a ótica da espectroscopia Raman com interferometria | GRA EM | 15:45 | 16:00 |
| Luiz Eduardo / Desgaste triboquímico de agulhas dos bicos injetores em motores à diesel operando com biodiesel aditivado com nanopartículas de óxido de cobre | GRA EM | 16:00 | 16:15 |
| Vinicius Silva / Simulação numérica do potencial eólico offshore no Rio Grande do Norte | GRA EM | 16:15 | 16:30 |
| Maria Eduarda / Desenvolvimento e montagem de um sistema de <i>powertrain</i> para um veículo leve híbrido | GRA EM | 16:30 | 16:45 |
| Prof. Osvaldo Chiavone-Filho / Encerramento do 2º dia do XXX Workshop do PRH44.1 | COO | 16:45 | 17:00 |



XXX Workshop do PRH44.1 em Petróleo, Gás e Energias Renováveis – quinta-feira 16/jan/2025

| Nome do Pesquisador / Tema do Trabalho | Modalidade Área | Início (h) | Fim (h) |
|---|-----------------|------------|---------|
| Dra. Fedra Ferreira / Abertura e Mediação do 3º dia do XXX Workshop do PRH44.1 | PDSC EQ | 14:00 | 14:15 |
| Matheus Souza / Cinética de adsorção de fenol e fenantreno por argilas organofílicas | GRA EQ | 14:15 | 14:30 |
| Giovanna Souza / Desenvolvimento de metodologias para o pré-tratamento de água produzida de petróleo: coagulação e floculação como etapas iniciais do processo | GRA EQ | 14:30 | 14:45 |
| Johnny Souza / Síntese de <i>green diesel</i> a partir da desoxidação de óleos vegetais | GRA EQ | 14:45 | 15:00 |
| Filipe Solon / Síntese de lignina aminada para absorção de CO ₂ | GRA EQ | 15:00 | 15:15 |
| Maria Antônia Oliveira / Estudo de degradação térmica de microalga <i>in natura</i> e pós-extração de óleo | GRA EQ | 15:15 | 15:30 |
| Intervalo | | 15:30 | 16:00 |
| Maria Beatriz Cunha / Avaliação do uso óleo da microalga para produção de combustível sustentável de aviação (SAF) | GRA EQ | 16:00 | 16:15 |
| Gabriel Almeida / Integração de monoetanolamina (MEA) na captura de CO ₂ para mineralização de carbono | GRA EQ | 16:15 | 16:30 |
| Leticia Araújo / Adsorção de cromo em água produzida utilizando biocarvão dopado com ferro: cinética e isoterma | GRA EQ | 16:30 | 16:45 |
| João Lucas Detogni / Densidade de soluções aquosas eletrolíticas em altas pressões via simulação molecular | GRA EQ | 16:45 | 17:00 |
| Prof. Osvaldo Chivone Filho / Encerramento do 3º dia do XXX Workshop do PRH44.1 | COO | 17:00 | 17:15 |