



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
Mateus Monteiro 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