

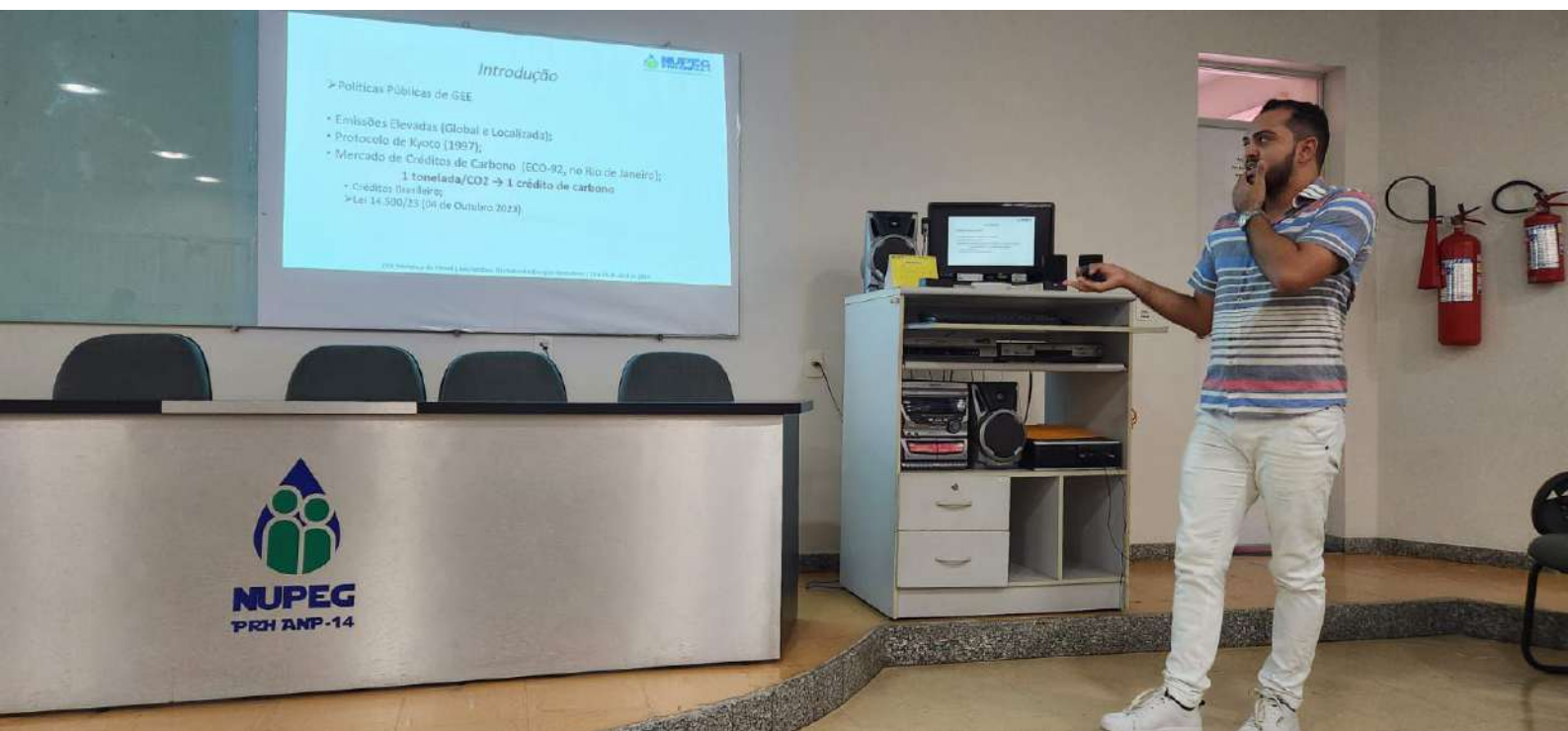
ÁLBUM DE FOTOS

XXIX WORKSHOP DO PRH 44.1

XXIX Workshop do PRH44.1 em Petróleo, Gás e Energias Renováveis – terça-feira 23/abr/2024*

Nome do Pesquisador / Tema do Trabalho	Modalidade Área	Início (h)	Fim (h)
Prof. Afonso Avelino Dantas Neto / Abertura e Mediação do 1o dia do XXIX Workshop do PRH44.1	PV	14:00	14:15
Bruno Freitas / Utilização de Bactérias Imobilizadas para a Biodegradação de Petróleo Bruto	DSC EQ	14:15	14:30
Gleyson Oliveira / Tecnologia de Carbonatação Mineral Integralizada com Circulação de Monoetanolamina	MSC EQ	14:30	14:35
Glória Costa / Aplicação da Tecnologia de Membranas na Separação de Misturas Análogas ao Biodiesel	MSC EQ	14:45	15:00
Raony Borges / Influência de Métodos de Síntese na Regeneração de Catalisadores de Ni/Al ₂ O ₃ na Reforma a Seco de Metano	MSC EQ	15:00	15:15
Herbet Oliveira / Aprimoramento de Malha de Aço Inoxidável para Produção de Hidrogênio através do Método Dinâmico de Bolha de Hidrogênio Empregando Ni	DSC EQ	15:15	15:30
Intervalo		15:30	16:00
João Brandão / Síntese de Diesel Verde a partir da Desoxigenação dos Triglicerídeos de Óleos Vegetais	DSC EQ	16:00	16:15
João Pedro / Fluido de Perfuração Base Água Contendo Pó de Conchas de Moluscos (PCM): Formulação, Propriedades Reológicas e Parâmetros de Filtração	MSC EQ	16:15	16:30
Otávio Silva / Síntese de Acetato de Celulose a partir da Biomassa Lignocelulósica para Obtenção de Membranas para Captura de CO ₂ do Gás Natural: Uma Revisão da Literatura	MSC EQ	16:30	16:45
Layssa Alves / Estudo da Matéria Prima e Caracterização do Óleo de Eucalipto para Aplicação do Equilíbrio de Fases	MSC EQ	16:45	17:00
Adison Pereira / Grafeno Derivado de Biomassa para Obtenção de Supercapacitores	MSC EQ	17:00	17:15
Prof. Osvaldo Chivone Filho / Encerramento do 1o dia do XXIX Workshop do PRH44.1	COO	17:15	17:30





UFPA FINEP PRH ANP NUPEG

APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA DE MEMBRANAS NA SEPARAÇÃO DE MISTURAS ANÁLOGAS AO BIODIESEL

Glória L. V. Costa*; Líana F. Paolha; Oveláde Chierone-Filho

Laboratório de Energias Alternativas e Pesquisas de Transporte - LEAP/NUPEG;
Núcleo de Ensino e Pesquisa em Petróleo e Gás - NUPECOG

*gloria@ufpa.br

www.ufpa.br/NUPEG | www.ufpa.br/NUPECOG | R. Augusto de Lencastre, 1500 - Belém - PA





Metodologia

Sistema de bancada:
Figura 1 - Sistema de separação por membranas de bancada





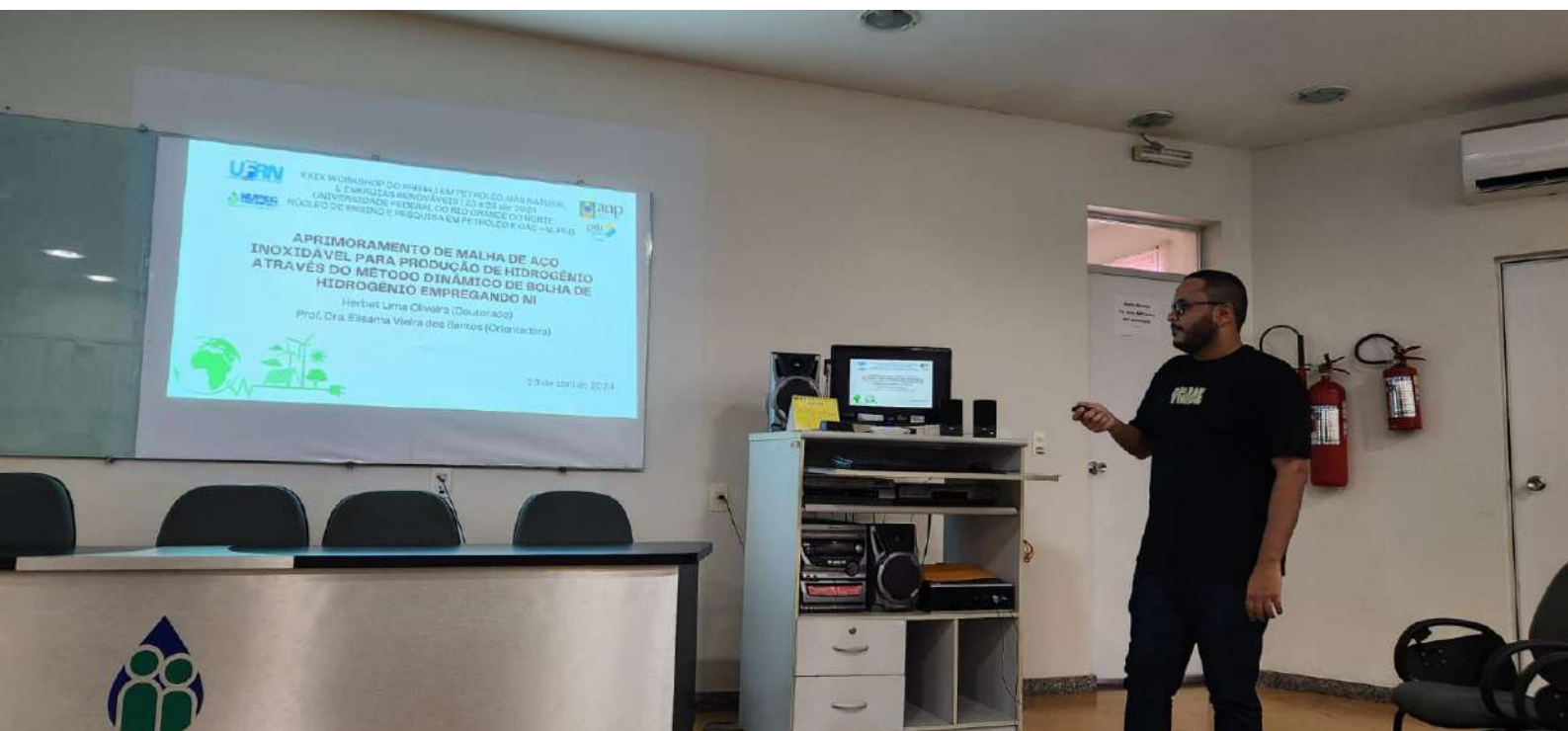
UFPA FINEP PETROBRAS prh anp MURCIS

Influência de Métodos de Síntese na Regeneração de Catalisadores de Ni/Al₂O₃ na Reforma a Seco de Metano

Marco Assunção de Silva Borges^{1,2}
Yuri Kashi Rodrigues de Oliveira Silva¹, Fernando Vitor Mestrinho¹, Rodrigo Cesar Barboza¹
¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN),
Laboratório de Tecnologia Ambiental (LATAB), Instituto de Química (IQ), Natal, RN.

marco.borges@ufrn.br

2007 Ministério da Educação do Brasil e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



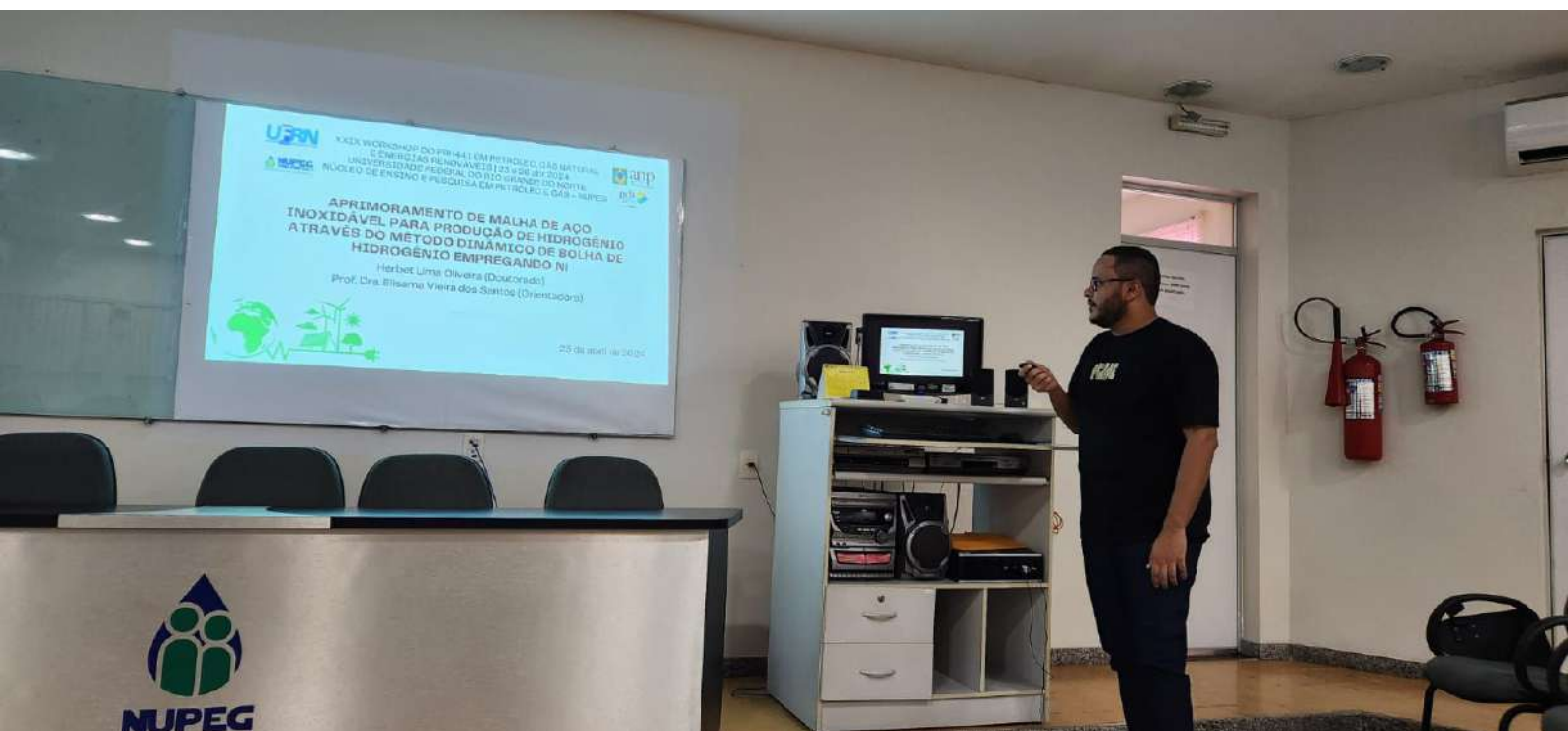
UFRN MOPIC ADOP

XXIX WORKSHOP DO PNEB 18 A 19 DE ABRIL DE 2024
E CARREIRA RENOVÁVEL (CET) 20 A 23 DE ABRIL DE 2024
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM PETRÓLEO E GÁS - NEPEG

**APRIMORAMENTO DE MALHA DE AÇO
INOXIDÁVEL PARA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO
A TRAVÉS DO MÉTODO DINÂMICO DE BOLHA DE
HIDROGÊNIO EMPREGANDO NI**

Herbert Lima Oliveira (Doutorando)
Prof. Dra. Elisana Vieira dos Santos (Orientadora)

23 de abril de 2024



UNIFRA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM PETRÓLEO E GÁS - NUPEG

XXXV WORKSHOP DO PIB-441 EM FORTALECIMENTO DAS INSTITUIÇÕES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS DO SUD 2024

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

APRIMORAMENTO DE MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO ATRAVÉS DO MÉTODO DINÂMICO DE BOLHA DE HIDROGÊNIO EMPREGANDO Ni

Herbet Lima Oliveira (Docente)
Prof. Dra. Elisama Vieira dos Santos (Orientadora)

20 de abril de 2024













Introdução

Tipos de fluidos ?

- Base sintética
- Base óleo
- Base água
- Emulsão A/O
- Emulsão O/A

Aditivos químicos utilizados nas formulações

O CaCO₃ é um dos principais agentes obturantes utilizados. O Pó de Cerejas de Moluscos (PCM) é um resíduo rico em CaCO₃ e surge como uma alternativa de reaproveitamento deste resíduo como fonte de CaCO₃ em formulações de fluidos de perfuração.

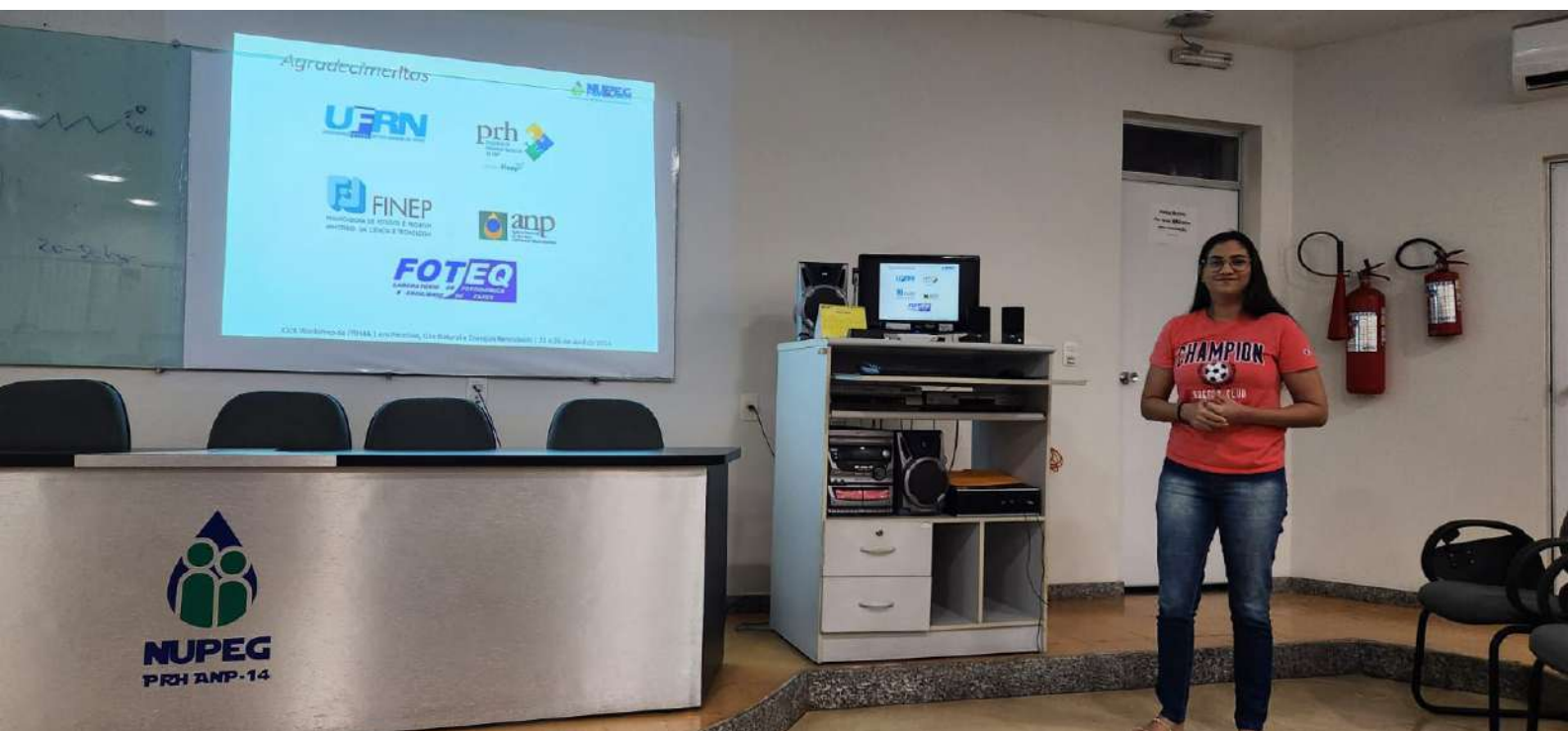
Neste sentido, o objetivo principal deste trabalho é formular um fluido de perfuração base água contendo o PCM como agente obturante e avaliar as propriedades reológicas e os parâmetros de filtração do fluido!

1) FERRI, J. R. Water-Based Chemicals and Technology for Drilling, Completion, and Workover/Refracturing. Elsevier, 2010, p. 321.
2) SILVA, S. S. Caracterização físico-química do resíduo de casca de amêijoleta (PCM) e sua utilização em fluidos de perfuração de petróleo. Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2013.
3) Mota-Fragoso, P. H. M. em Petróleo, São Paulo e Petróleo Brasileiro, 29 e 30 de Abril de 2012.











XXIX Workshop do PRH44.1 em Petróleo, Gás e Energias Renováveis – quarta-feira 24/abr/2024*

Nome do Pesquisador / Tema do Trabalho	Modalidade Área	Início (h)	Fim (h)
Prof. Adilson José de Oliveira / Abertura e Mediação do 2o dia do XXIX Workshop do PRH44.1	Comissão Gestora	14:00	14:15
Maycon Lima / Parâmetros de Instrumentação para Avaliação do Desempenho Tribológico de Caixa de Engrenagem	GRA EM	14:15	14:30
Arthur Cid / Desenvolvimento de tratamentos superficiais para diminuir o desgaste em rolamentos de aerogeradores em turbinas eólicas	GRA EM	14:30	14:45
Kécia Gabriel Simulação Numérica no Estudo do Ruído Aerodinâmico presente nos Perfis (Pás) de Aerogeradores	GRA EM	14:45	15:00
Jállyson Araújo / Implementação da Comunicação Bidirecional para a Aplicação do Conceito de Gêmeo Digital na Indústria do Petróleo	GRA EM	15:00	15:15
Intervalo		15:15	15:45
Janderson Silva / Estudo dos Esforços Estáticos na Estrutura de um Veículo Leve Híbrido (VLH) através do Método dos Elementos Finitos	GRA EM	15:45	16:00
Nataly Batista / Avanços no Desenvolvimento de um Sistema Eletrônico para a Medição da Energia Consumida na Esclerometria Pendular de Passe Único	GRA EM	16:00	16:15
Rafael Freire / Um Sistema de Visão Computacional Baseado em Redes Neurais Convolucionais Artificiais para o Reconhecimento de Objetos em Um Protótipo de um Sistema Flexível de Manufatura	GRA EM	16:15	16:30
Prof. Osvaldo Chivavone-Filho / Encerramento do 2o dia do XXIX Workshop do PRH44.1	COO	16:30	16:45



Parâmetros de Instrumentação para
Avaliação do Desempenho Tribológico
de Caixa de Engrenagem

Maycon Guilherme Azevedo De Lima

Saleta Martins Alves

Grupo de Estudo e Tribologia e Integridade Estrutural - Departamento de
Engenharia Mecânica

*maycon.lima.118@ufpr.edu.br

XXX Workshop de PRH&E em Curitiba, São Paulo e Energia Sustentável | 21 e 25 de maio de 2017















Metodologia

Figure 7. Aspecto geral das condições de contorno de entrada



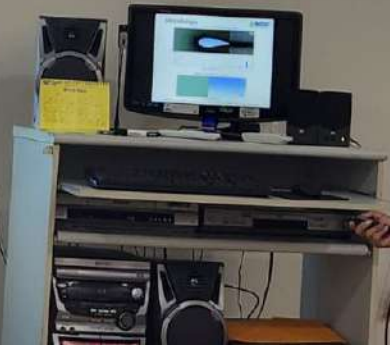
Fonte: Aubrey, 2024.

Figure 8. Vista aproximada da malha



Fonte: Aubrey, 2024.

XXX Workshop do PR2444.1 em Petróleo, Gás Natural e Energias Renováveis | 23 a 26 de abril de 2024



A computer workstation is positioned on a desk. It includes a monitor displaying the same slide as the projector, a keyboard, and two speakers. The workstation is situated to the right of the projector screen.





Objetivos

Geral

O objetivo geral desta etapa do estudo foi implementar a comunicação bidirecional em tempo real entre os sistemas físico e virtual utilizando o Protocolo de Datagrama de Usuário (UDP) que é suportado pela Rede de Área Local (LAN) e pelo Protocolo de Internet (IP) versão 4 (IPv4) para aplicar o conceito de GD.

Específicos

- Desenvolver rotinas UDP no sistema virtual e físico;
- Realizar testes funcionais.

2009 Workshop do PBI400.3 em Patógeno, Gás Natural e Energia Renovável - 25 a 26 de Junho 2009



Introdução

Desenvolvimento de um Veículo Leve e Híbrido para micromobilidade.



Figura 1: modelo CAD do VLH.

XIX Workshop de P&D em Inovação, Gestão e Energia Renovável | 22 a 26 de 9 a 10:28









Metodologia

Figura 2. (a) Posicionamento do circuito desarmado, (b) Posicionamento da carga referida.

XXIX Workshop da PIM4E, 1 em Foz de Iguaçu, 13 a 15 de Maio de 2014. Anais de Engenharia de Produção, 13(2) e 23 de Maio de 2014

so
it
bus



Introdução

Desenvolvimento de um Veículo Leve e Híbrido para micromobilidade.



Figura 1: modelo CAD do VLH.

NUPEC

NUPEC Universidade de Pernambuco, Rua Manoel de Araújo Torres, 177 - 204 - 205 - 206



XXIX Workshop do PRH44.1 em Petróleo, Gás e Energias Renováveis – quinta-feira 25/abr/2024*

Nome do Pesquisador / Tema do Trabalho	Modalidade Área	Início (h)	Fim (h)
Dra. Fedra Ferreira / Abertura e Mediação do 3o dia do XXIX Workshop do PRH44.1	PDSC EQ	14:00	14:15
Matheus Souza / Adsorção de Fenol em Água por Argilas Organofílicas	GRA EQ	14:15	14:30
Leticia Araújo / Uso de Falésias como Catalisador do Processo Foto-Fenton Visando Tratamento de Água Produzida Contaminada com Fenol	GRA EQ	14:30	14:45
Antônio Matheus Bezerra / Artificial Neural Network Modeling for Predicting CO ₂ Solubility in MEA Aqueous Solutions	GRA EQ	14:45	15:00
Isadora Nascimento / Determinação da Porosidade de Espuma de Poliuretano Pós-Consumo Alterada por Adição de Óxido de Zinco para Sorção de Óleos Derramados em Alto Mar	GRA EQ	15:00	15:15
Maria Antônia Oliveira / Potencial da Microalga na Produção de Biocombustíveis: Revisão Bibliográfica	GRA EQ	15:15	15:30
Intervalo		15:30	16:00
João Lucas Detogni / Densidade de Misturas Aquosas contendo Eletrólitos Fortes: Aplicação de <i>Machine Learning</i> e Comparação com Modelos da Literatura	GRA EQ	16:00	16:15
Gabriel Almeida / Carbonatação Mineral do Dióxido de Carbono	GRA EQ	16:15	16:30
Éntony Dantas / Análise do Processo de Mineralização do CO ₂ em Carbonatos: Solubilidade do CaCO ₃	MSC EQ	16:30	16:45
Arthur Bezerra / Influência de Promotores na Formação de Cristais de Carbonatos: Uma Análise Revisional	MSC EQ	16:45	17:00
Prof. Osvaldo Chivovone Filho / Encerramento do 3o dia do XXIX Workshop do PRH44.1	COO	17:00	17:15







UFRN RNEC ANP NUPEG

USO DE PALÉSIAS COMO CATALISADOR DO PROCESSO FOTO-FENTON VISANDO TRATAMENTO DE ÁGUA PRODUZIDA CONTAMINADA COM FENOL

Leticia P. Araújo, Joyce A. B. Sousa, Osvaldo Chievere-Filho.

Laboratório de Fotoquímica e Equilíbrio de Fases (FOTEQ)
Departamento de Engenharia Química (UFRN).

leticia.poaes.01@ufrn.edu.br

XXXI Simpósio de FENQA | em Fátima, 03a à 06a e Energias Renováveis | 20 a 26 de abril de 2024

Metodologia

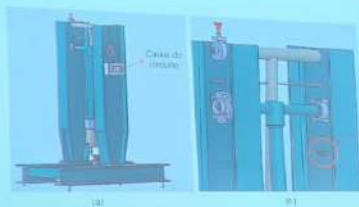


Figura 2. (a) Posicionamento do circuito desenvolvido. (b) Posicionamento do sensor referencial.

XXX Workshop de Pós-graduação em Petróleo, Gás Natural e Energia Alternativa | 23 a 26 de abril de 2018



Introdução



Água Produzida (AP)

• Complexa mistura de substâncias inorgânicas e orgânicas que podem gerar graves danos à saúde humana e ao meio ambiente (Kadri et al., 2024).

• O fenol é um contaminante bastante comum na AP, apresenta propriedades tóxicas, que podem acarretar problemas à saúde humana e ao meio ambiente, além de ser bioacumulante e recalcitrante (Aziz et al., 2023).



XXX Workshop de PDI (4.º e 5.º períodos), Uso Natural e Energias Renováveis | 22 a 26 de abril de 2024





UFPA TINEP prb anp MUPFC PSEI USP-44.1

ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODELING FOR PREDICTING CO₂ SOLUBILITY IN MEA AQUEOUS SOLUTIONS

Antônio Matheus Lima Bezerra*, Domingos Fabiano de Santana Souza;
Carlos Eduardo de Araújo Padilha.

Laboratório de Energia Alternativa e Fenômenos de Transporte
Departamento de Engenharia Química

*antonio.bezerra.118@ufm.edu.br

3328 Workshop de 1994-2014, 1 ano Pós-grad, Cati Natural e Energia Renováveis, 23 a 26 abril de 2024

Introdução

Em 2010, as Áreas de Marrom, uma extensão do poço Degrados, operando durante os 100 dias de vida operacional com 3.100.000 metros cúbicos (MSA, 2010).

Em 2011, as Áreas de Campos, com 3700 metros de produção vertical no que seria a interpretação da geologia e da hidrologia de um poço (ANT, 2012).

Em 2015, as Áreas de mais de 1000 metros de produção vertical, incluindo as áreas de águas subterrâneas, águas e águas (SOARES et al., 2016).

Fonte: Tabela de Dados e Informações de Áreas de Produção, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2015, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2016, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2017, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2018, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2019, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2020, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2021, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2022, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2023, Relatório de Atividades de Produção de Campos de 2024.



The logo for NUPEG PRH ANP-14 is displayed on the front of a white desk. The logo consists of a stylized green and blue figure resembling a person or a water drop, with the text "NUPEG" in blue above it and "PRH ANP-14" in blue below it.

Introdução

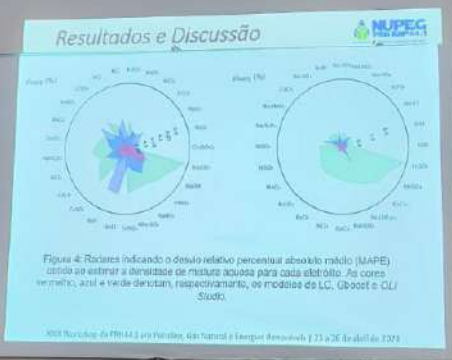
Água Produzida (AP)

- Complexa mistura de substâncias inorgânicas e orgânicas que podem gerar graves danos à saúde humana e ao meio ambiente (Kadri et al., 2024).
- O fenol é um contaminante bastante comum na AP; apresenta propriedades tóxicas, que podem acarretar problemas à saúde humana e ao meio ambiente, além de ser bioacumulante e recalcitrante (Aziz et al., 2023).

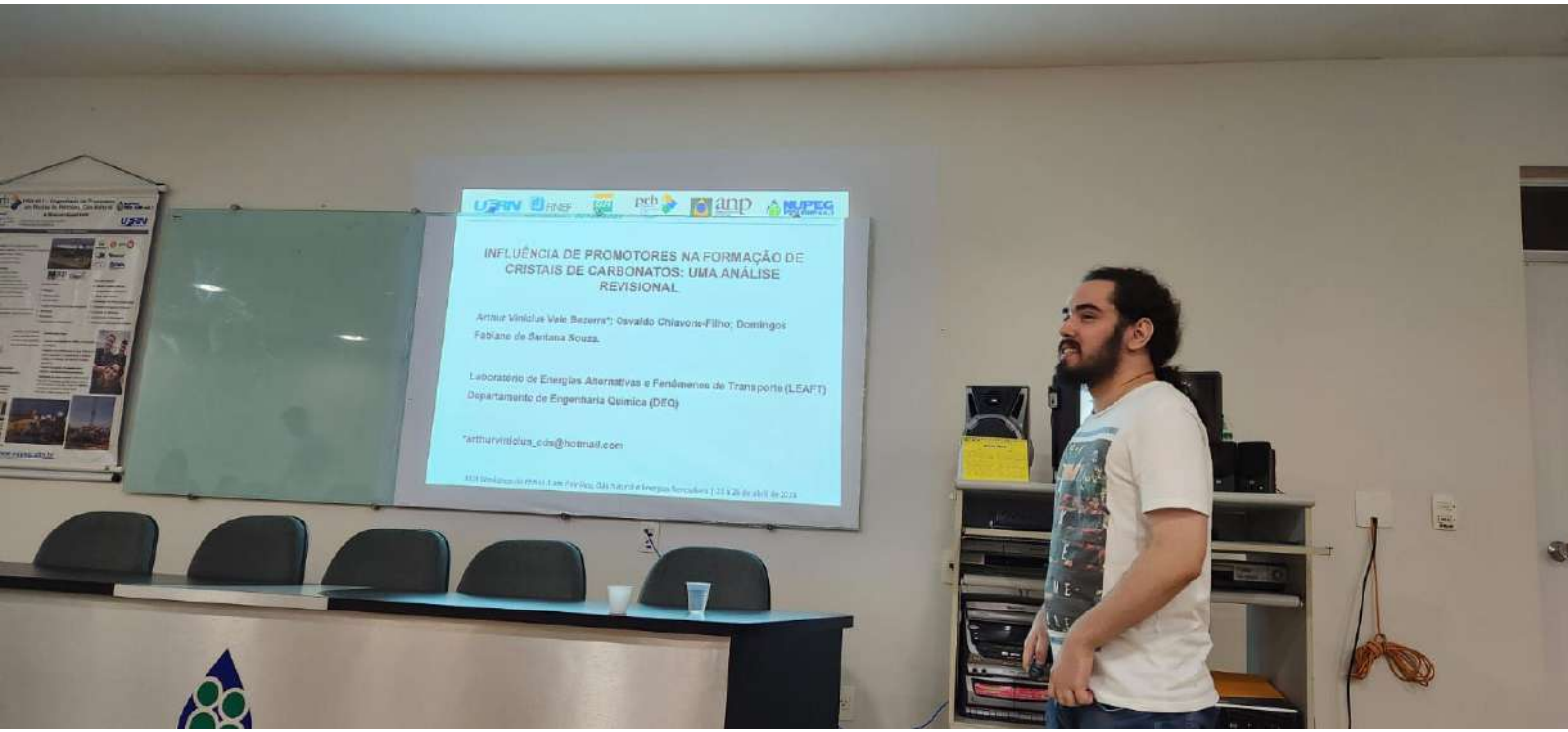


NUPEG
Eixo 2000000 de Pólos, 1 em Pólos, 2 em Pólos e Energia Renovável | 2019-2021 | 2019 de 2021









UFPA FAPESP PCH ANP MUPEG

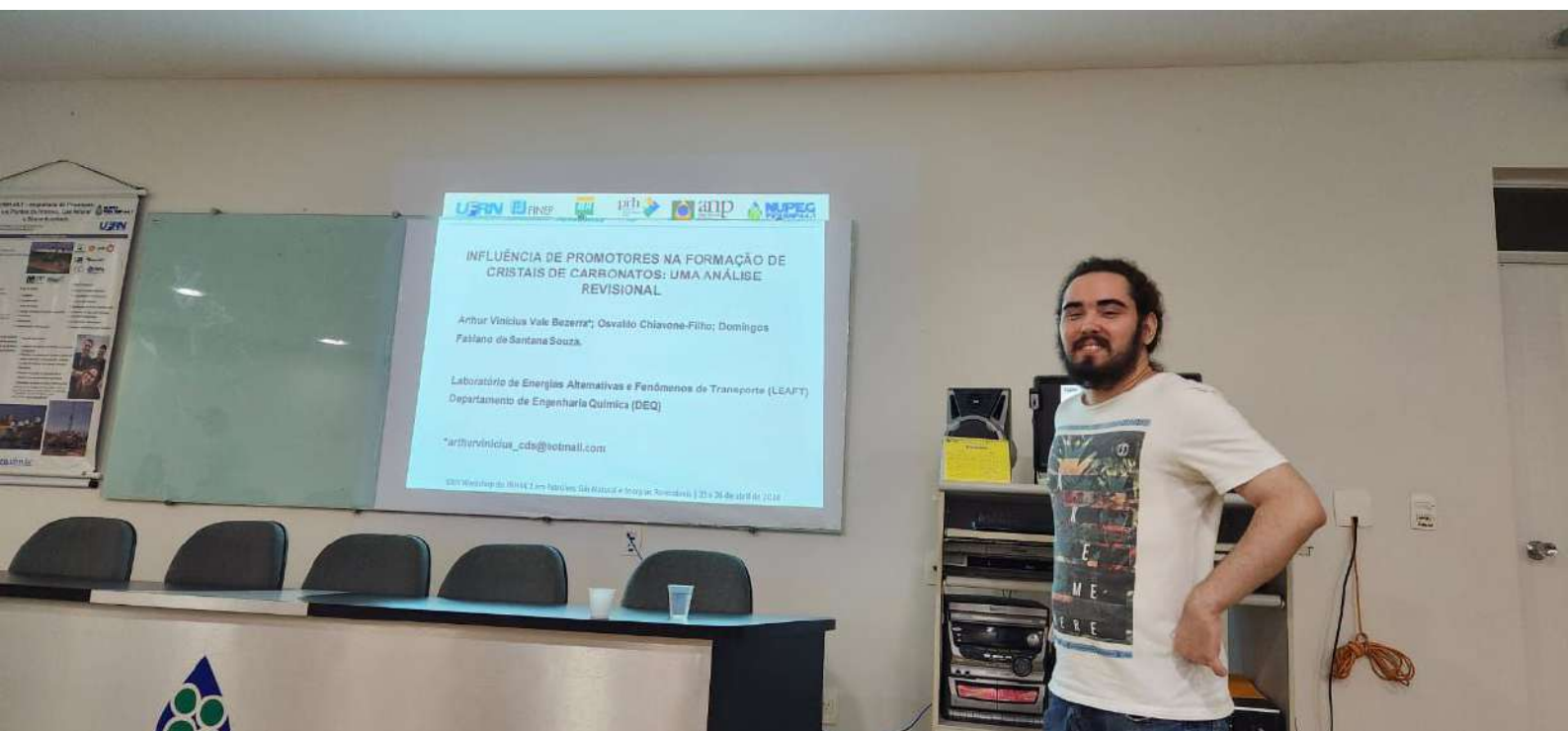
INFLUÊNCIA DE PROMOTORES NA FORMAÇÃO DE CRISTAIS DE CARBONATOS: UMA ANÁLISE REVISIONAL

Arthur Vinícius Vaki Bezerra*, Cavalão Chlavorie-Filho, Domingos Fabiano de Santana Souza.

Laboratório de Energia Alternativa e Fenômenos de Transporte (LEAF)
Departamento de Engenharia Química (DEQ)

*arthurvinicius_vaki@hotmail.com

10/08/2018

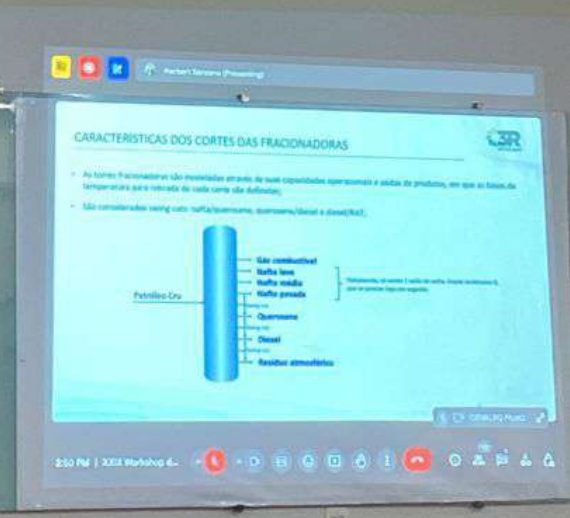





XXIX Workshop do PRH44.1 em Petróleo, Gás e Energias Renováveis – sexta-feira 26/abr/2024*

Nome do Pesquisador / Tema do Trabalho ou Palestra	Modalidade Área	Início (h)	Fim (h)
Prof. Afonso Avelino Dantas Neto / Abertura e Mediação do 4o dia do XXIX Workshop do PRH44.1	PV	14:00	14:05
Dr. Herbert Senzano – 3R Petroleum Palestra: Processos da Industria do Petróleo		14:05	14:55
Perguntas e Comentários		14:55	15:10
Dra. Denize Gurgel – 3R Petroleum Palestra: Recrutamento de Estagiário e Trainee		15:10	15:40
Perguntas e Comentários		15:40	16:00
Intervalo		16:00	16:20
Prof. Osvaldo Chivone Filho / Encerramento do XXIX Workshop do PRH44.1	COO	16:20	16:30


PRH-44.1 - Engenharia de Processos em Plantas de Propano, Gás Natural e Biocombustíveis



CARACTERÍSTICAS DOS CORTES DAS FRAZIONADORAS

- As torres fracionadoras são instaladas em meio de suas capacidades operacionais e níveis de produção, em que se baseia de temperatura que a latitude de cada corte são definidas;
- São consideradas sendo com: *torres atmosféricas, quaternárias, dicloro e dicloroetil.*



Petróleo Cru
 Gás condensável
 Torre leve
 Torre média
 Torre pesada
 Quaternária
 Dicloro
 Resíduo atmosférico

2:50 PM | XXX Workshop 6...

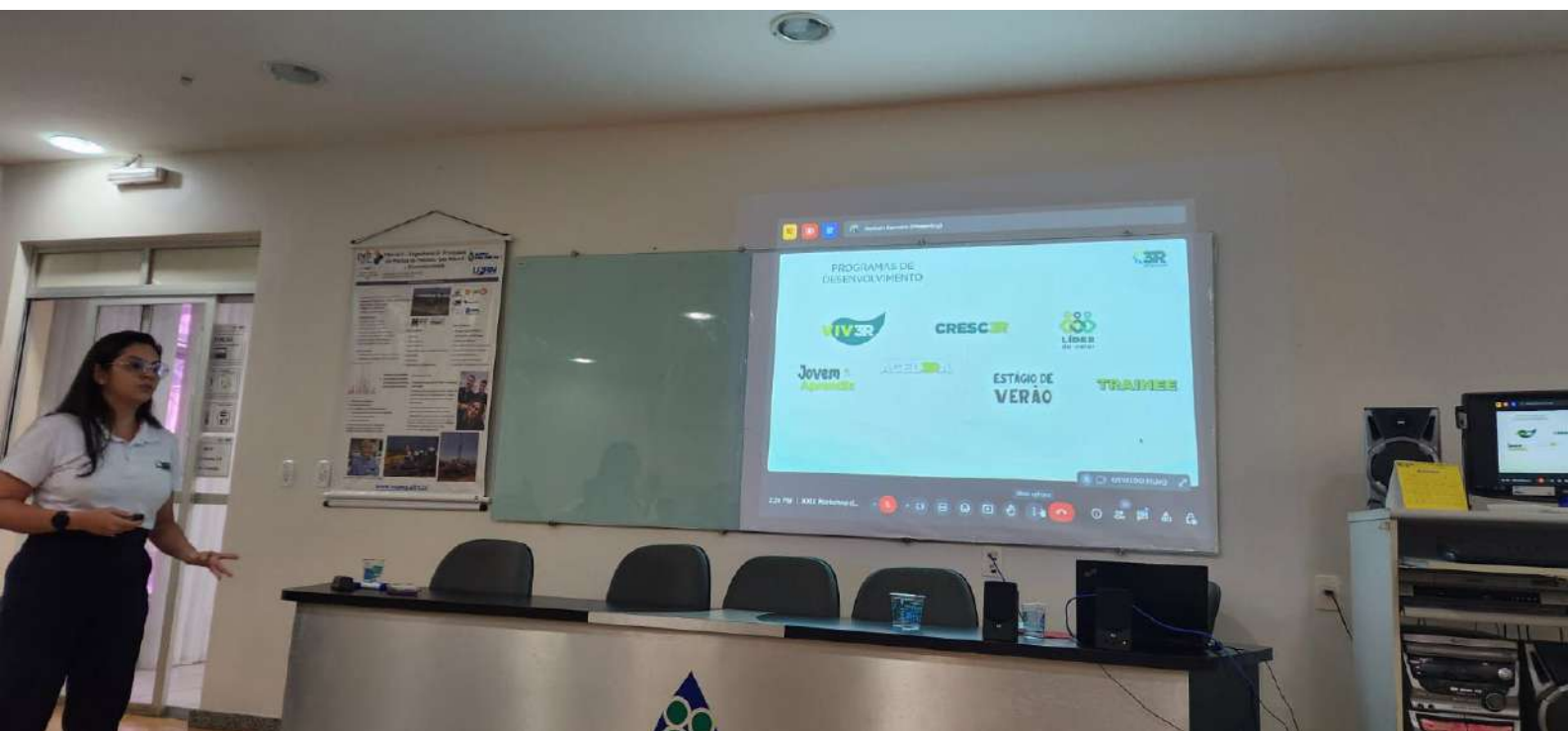


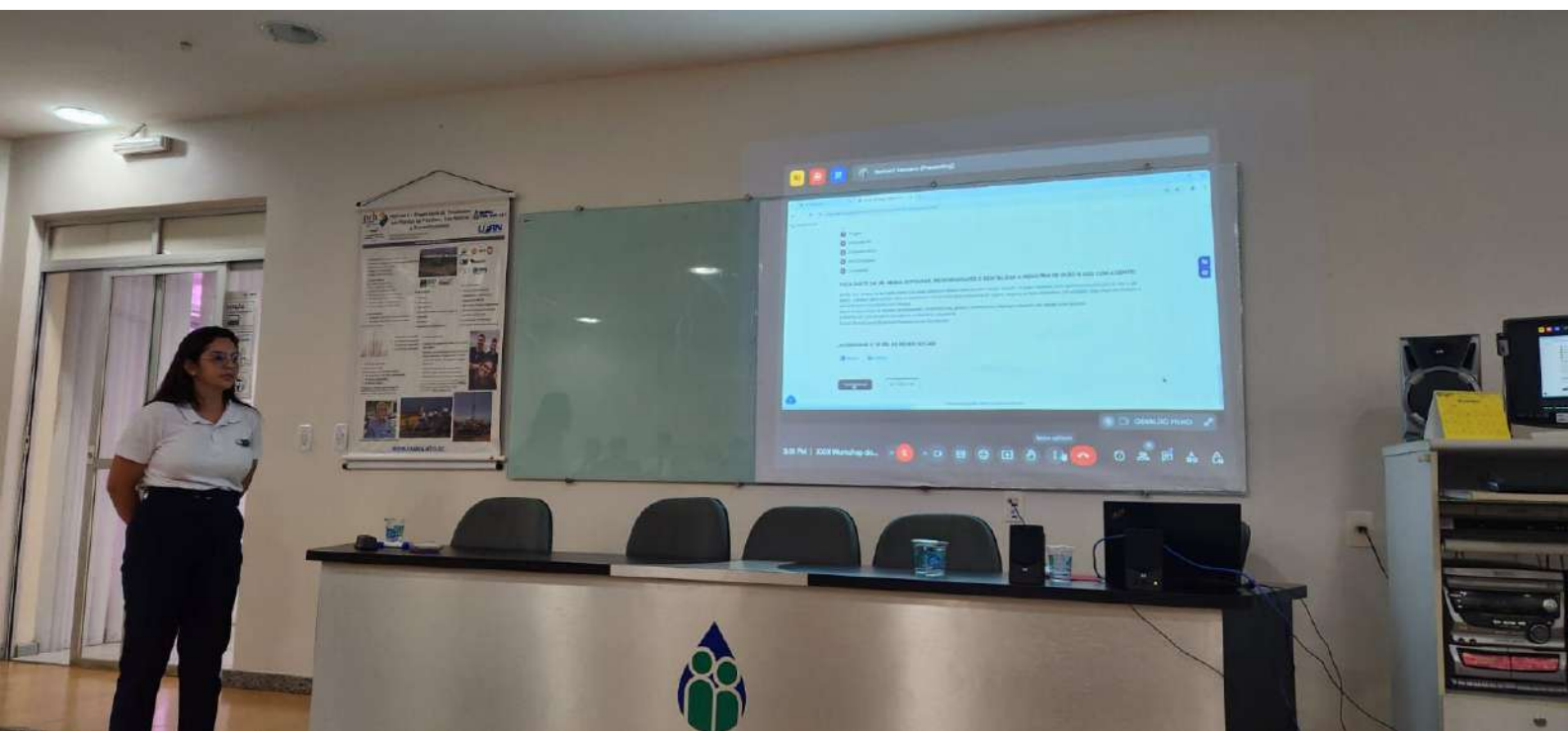




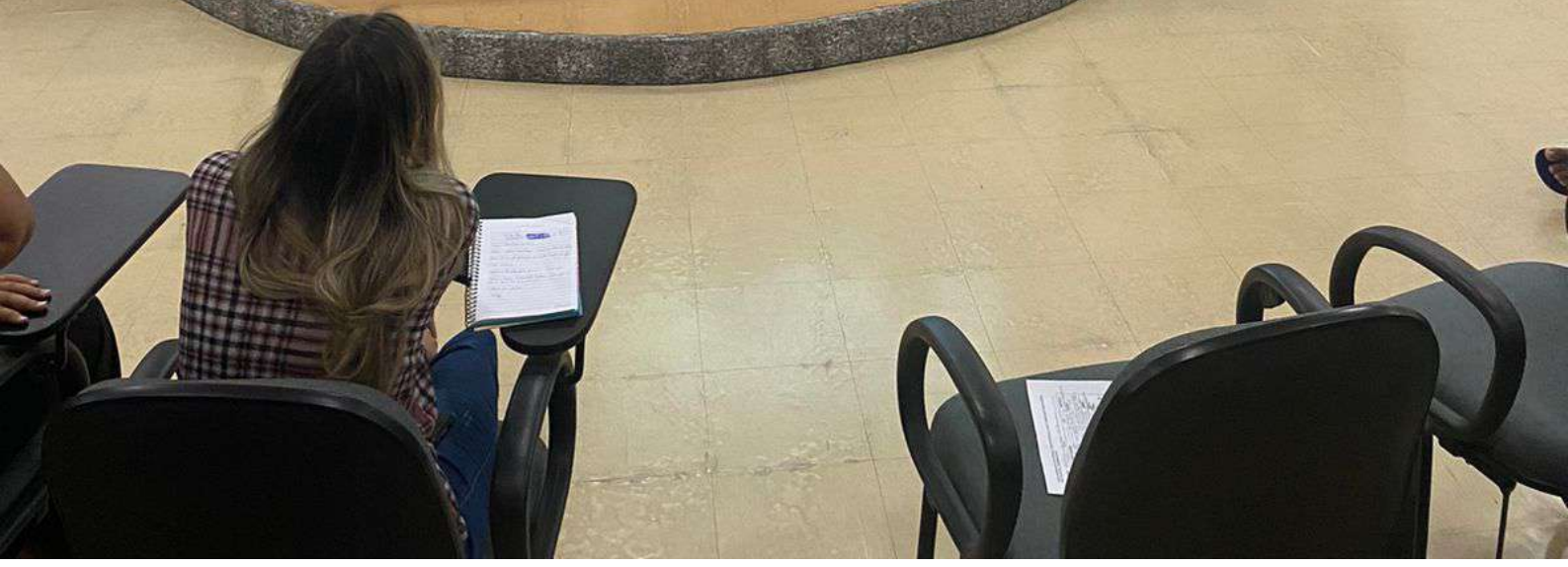
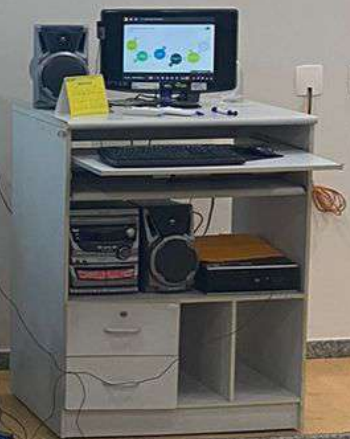


















prh PRH-441 - Engenharia de Processos em Plantas de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

UNEP









