Gestão:

Reunião de Acompanhamento e Avaliação - RAA 2026

GERENCIAMENTO DE RISCOS, CONFIABILIDADE E SUSTENTABILIDADE NA EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E ENERGIAS RENOVÁVEIS

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Coordenador: Márcio José das Chagas Moura / E-mail: marcio.cmoura@ufpe.br

INFORMAÇÕES DO PROGRAMA



Sede do programa: **CEERMA** – Centro de Estudos e Ensaios em Risco e Modelagem Ambiental · UFPE

15 ênfases

10 cursos de graduação

7 programas de pós-graduação

4 níveis: Graduação, Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado

ÊNFASES

G Graduação · M Mestrado · D Doutorado · PD Pós-doutorado | Curso de graduação · **Pós-graduação**

CONFIABILIDADE E GESTÃO DE ATIVOS

01 Engenharia de Confiabilidade
Testes acelerados de vida, Prognostic Health Management, resiliência e gestão de ativos físicos.
G M D PD | Estatística | Eng. de Controle e Automação | Eng. de Produção | **PPGE** | **PPGEP**

02 Engenharia de Manutenção
Otimização de políticas de manutenção, gestão de ativos físicos, manutenção baseada na condição e no risco, aborto de missão, IA e digital twins.
G M D PD | Eng. de Produção | **PPGEP**

03 Engenharia de Confiabilidade e Análise de Risco em Sistemas Nucleares
G M D PD | Eng. de Produção | **PPGEP** | **PROTEN**

04 Integridade de Dutos
Confiabilidade, modelagem numérica e simulação multifísica de dutos no transporte de petróleo, gás natural, biocombustíveis e hidrogênio.
G M D PD | Eng. Mecânica | **PPGEM**

RISCOS, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

05 Riscos Tecnológicos e Ecológicos em Ambiente Offshore
Análise e gerenciamento de riscos e modelagem matemática dos impactos ambientais na exploração e produção de petróleo e gás natural.
G M D PD | Eng. de Produção | **PPGEP**

06 Risco em Sistemas Portuários e Plataformas
Risco tecnológico e ecológico na construção, montagem, operação e desmantelamento de plataformas e sistemas de produção offshore.
G | Eng. Naval

07 Modelos Matemáticos para Prevenção e Mitigação de Incêndios
G M D PD | Eng. de Produção | **PPGEP**

TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E OCEANO

08 Hidrogênio Verde de Baixo Carbono
Engenharia de confiabilidade e gestão do ciclo de vida de projetos de hidrogênio verde.
G M D PD | Eng. de Produção | Eng. de Produção (CAA) | **PPGEP** | **PROTEN**

09 Novos Arranjos Produtivos
Integração da produção de biomassa, energia eólica e solar com a indústria do petróleo.
G | Eng. Elétrica e Eletrônica

10 Energias Renováveis Oceânicas
Estudo das físicas dos oceanos como fontes de energias renováveis.
G M D PD | Oceanografia | **PPGO**

11 Microalgas, Biomassa e Biorremediação
Sistemas de produção de microalgas para biomassa e biorremediação de efluentes líquidos.
G M D PD | Oceanografia | **PPGO**

12 Poluição e Geoquímica Marinha
Biorremediação e ciclos biogeoquímicos na interface continente-oceano, com ênfase na pegada de carbono.
G M D PD | Oceanografia | **PPGO**

MODELAGEM, OTIMIZAÇÃO E IA

13 Modelagem Quântica para Sistemas Complexos
Desenvolvimento e modelagem para a indústria de petróleo, gás e energias.
G M D PD | Eng. de Produção | **PPGEP**

14 Logística na Indústria do Petróleo
Modelagem e otimização para maximizar os programas de produção das refinarias.
G | Eng. de Produção

15 IA, Ciência de Dados e Visão Computacional
Inteligência artificial para otimização dos processos da indústria do petróleo.
G M D PD | Ciências da Computação | Eng. da Computação | Eng. de Produção (CAA) | **PPGCC**

CURSOS DE GRADUAÇÃO

- Engenharia de Produção
- Engenharia Mecânica
- Engenharia de Controle e Automação
- Engenharia Naval
- Engenharia da Computação
- Engenharia Elétrica e Eletrônica
- Estatística
- Oceanografia
- Ciências da Computação
- Engenharia de Energia

PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

- Engenharia de Produção **PPGEP**
- Engenharia Mecânica **PPGEM**
- Oceanografia **PPGO**
- Tecnologias Energéticas e Nucleares **PROTEN**
- Engenharia Elétrica e Eletrônica **PPGEE**
- Estatística **PPGE**
- Ciências da Computação **PPGCC**

prh38.1@ufpe.br;
ufpe.br/web/prh38.1
Recife – PE
https://www.linkedin.com/company/prh-anp38-1