Gestão:

Reunião de Acompanhamento
e Avaliação - RAA 2026

PROGRAMA INTERDEPARTAMENTAL DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NOS SETORES DE PETRÓLEO E ENERGIAS RENOVÁVEIS – PRH 04

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Coordenador: Alexandre G. Evsukoff / E-mail: alexandre.evsukoff@coc.ufrj.br

INFORMAÇÕES DO PROGRAMA

Introdução:

A formação em tecnologias digitais é inerentemente multidisciplinar uma vez que requer a integração de diferentes áreas do conhecimento em diversas aplicações da indústria.

Com a evolução das tecnologias de modelagem matemática e computação de alto desempenho, o PRH04 visa alinhar as pesquisas realizadas na Coppe na área de petróleo e energias renováveis à utilização de novas tecnologias digitais, agregando grupos de pesquisa com longa experiência em modelagem e simulação, inteligência artificial, automação de processos e visualização e com forte interação com a Indústria do Petróleo.

O objetivo do PRH 04 é criar um centro de excelência para a formação multidisciplinar de engenheiros com capacidade de atuar em tecnologia digitais para tornar a indústria do petróleo e energias renováveis mais competitiva e eficiente.

Equipe:

Comitê Gestor:

Prof. Alvaro L. G. A. Coutinho	(PEC/COPPE)
Prof. Amit Bhaya	(PEE/COPPE)
Prof. Argimiro R. Secchi	(PEQ/COPPE)
Prof. Fernando A. Rochinha	(PEM/COPPE)
Prof. Laura S. B. da Silva Leite	(PESC/COPPE)
Prof. Luiz Landau	(PEC/COPPE)
Prof. Milad Shadman	(PENO/COPPE)

Pesquisador Visitante:

Prof. Nelson F. F. Ebecken	(PEC/COPPE)

Apoio Técnico:

Monica Caruso Stoque	(PEC/COPPE)



Cursos de Graduação:

- **Engenharia de Petróleo** — Início: 2004 — IGC: 4.2076 — INEP: 5 — Politécnica UFRJ
- **Engenharia de Computação e Informação** — Início: 2004 — IGC: 4.2076 — INEP: 5 — Politécnica UFRJ
- **Engenharia de Controle e Automação** — Início: 2004 — IGC: 4.2076 — INEP: 5 — Politécnica UFRJ
- **Engenharia Eletrônica e de Computação** — Início: 2004 — IGC: 4.2076 — INEP: 5 — Politécnica UFRJ
- **Engenharia Naval** — Início: 1959 — IGC: 4.2076 — INEP: 5 — Politécnica UFRJ
- **Engenharia Mecânica** — Início: 1965 — IGC: 4.2076 — INEP: 5 — Politécnica UFRJ
- **Engenharia Química** — Início: 1933 — IGC: 4.2076 — INEP: 5
- **Meteorologia** — Início: 1964 — IGC: 4.2076 — INEP: 5 — IGEO

Programas de Pós Graduação:

- **Programa de Engenharia de Sistemas e Computação** — Início: 1970 — Nota CAPES: 7 — COPPE UFRJ
- **Programa de Engenharia Química** — Início: 1963 — Nota CAPES: 7 — COPPE UFRJ
- **Programa de Engenharia Mecânica** — Início: 1965 — Nota CAPES: 7 — COPPE UFRJ
- **Programa de Engenharia Civil** — Início: 1967 — Nota CAPES: 7 — COPPE UFRJ
- **Programa de Engenharia Elétrica** — Início: 1966 — Nota CAPES: 6 — COPPE UFRJ
- **Programa de Engenharia Naval e Oceânica** — Início: 1967 — Nota CAPES: 5 — COPPE UFRJ
- **Programa de Pós-graduação em Meteorologia** — Início: 2008 — Nota CAPES: 4 — IGEO

Linhas de Pesquisa:

- Geofísica e Petrofísica Computacional
- Sistemas Petrolíferos
- Engenharia Computacional Aplicada à Indústria do Petróleo
- Controle, Automação e Robótica
- Inteligência Artificial
- Digital Twins: Confiabilidade, Integridade e Manutenção
- Modelagem, Simulação, Controle e Otimização de Processos
- Modelagem Meteoceanográfica
- Energia de Onda, Solar Flutuante e de Gradiente Térmico do Oceano
- Análise Acoplada Aero-Hidro-Estrutural de Turbinas Eólicas Flutuantes
- Eficiência dos Sistemas Renováveis Offshore
- Descarbonização das Atividades de Óleo e Gás Offshore

Indicadores:

