

EDITAL 044/2020

Bolsa de Pesquisador

Projeto: 6747 "REPSOL/FUB/ENE - "STORMS - Ferramenta de Otimização Inteligente para gestão de reservatórios baseada em modelo de reservatórios e seus campos de saturação e infraestrutura para pesquisa em otimização de produção".

Objetivos do projeto: O presente projeto visa introduzir mais conhecimento e inteligência da engenharia de reservatórios nas estratégias de simulação e otimização da produção de hidrocarbonetos, de forma a aumentar os rendimentos dos reservatórios e reduzir os custos computacionais desse processo.

Responsável pelo projeto: Professor Eugênio Feitosa Fortaleza,

Quadro de vagas, remuneração, carga horaria e local.

Vaga Bolsista	Valor da bolsa	Meses	Número de vagas	Hs/semanais	Local
Pesquisador	R\$ 2140,00	07	1	40	UnB Campus Darcy Ribeiro

Requisitos

- Nível mínimo, ser aluno de mestrado em mecatrônica ou afins. Curso de graduação em Engenharia mecatrônica, petróleo ou afins.
- Conhecimentos em modelagem de sistemas para aplicação em petróleo ou áreas afins, controle ou otimização de sistemas não lineares e/ou ordem infinita. Possuir habilidades de programação. Habilidades de comunicação escrita e oral em inglês e português. Desejável ter experiência em pesquisa e apresentação e/ou redação de artigos científicos. Desejável conhecimento na área de reservatório. Trabalhar bem em equipe.

Auxiliar nas seguintes atividades:

- Contribuir na revisão bibliográfica sobre reservatórios, técnicas de otimização usadas para reservatórios, simuladores numéricos de reservatórios e controle preditivo.
- Algoritmo de otimização tendo em conta os poços da fase de perfuração e exploração para determinar a configurações.
- Inclusão e bibliotecas auxiliares no software Kraken para adicionar o algoritmo de otimização que considera os poços injetores de água e gás.
- Aplicação de incertezas mais complexas como restrições da planta, logística e financeiro. Usando o algoritmo de retro propagação
- Adaptação considerando o histórico
- Contribuir na preparação dos relatórios semestrais do projeto

Seleção:

- **Etapa 1.** (classificatória): análise do Currículo Vitae ou Lattes (atualizado nos últimos 30 dias) e do histórico de graduação. Envie a documentação até dia **21/10/2020** (um único documento pdf) para o e-mail curriculos@finatec.org.br Especificar no e-mail a qual vaga está concorrendo.
- **Etapa 2.** Entrevista dos 10 melhores classificados. A convocação para a entrevista será através do e-mail do candidato.

Resultado: O resultado será enviado por e-mail ao candidato selecionado. Disposições gerais:
Não caberá recurso do resultado do processo seletivo e casos omissos a este edital serão decididos pelo responsável pelo projeto.