



Oportunidade no Centro de Inovação em Produção de Energia (EPIC)

O EPIC, resultado de um acordo de cooperação entre FAPESP e Equinor Brasil Energia, está sediado na Unicamp e tem como objetivo buscar soluções inovadoras para otimizar a produção e a eficiência de poços de petróleo, recuperar reservatórios e melhorar o gerenciamento da água e gás retirados junto ao petróleo nas atividades de perfuração e extração. Este Centro envolve professores e pesquisadores do Centro de Estudos de Energia e Petróleo (CEPETRO/ Unicamp), da Faculdade de Engenharia Mecânica (FEM/ Unicamp), Faculdade de Tecnologia (FT/ Unicamp), Instituto de Computação (IC/ Unicamp), Instituto de Geociências (IG/ Unicamp), Faculdade de Engenharia Civil (FECFAU/ Unicamp), Instituto de Química (IQ) e Escola Politécnica (POLI/USP).

No momento, o EPIC possui uma oportunidade para uma pesquisa de doutorado, financiada pela FAPESP, em **Ciência da Computação/Otimização**.

VAGA (código)	SUPERVISOR	TEMA	REQUISITOS
Doutorado (RL1_WP 1.1.2)	Guilherme Palermo Coelho Faculdade de Tecnologia (FT/Unicamp)	Algoritmos de Otimização Bi-nível para Definição de Estratégias de Produção	Mestrado em Ciência da Computação, Engenharias, Matemática Aplicada ou áreas relacionadas. Conhecimento sólido em programação de computadores e alguma experiência em inteligência computacional

Os interessados devem enviar os documentos listados abaixo, por e-mail, para o Prof. Guilherme Palermo Coelho (gpcelho@unicamp.br) até **1 de novembro de 2024**. **Favor informar o código da vaga no assunto da mensagem.**

- 1) Currículo e histórico escolar completo.
- 2) Carta de motivação, escrita em inglês, explicando o interesse para a vaga e a motivação para se juntar ao EPIC.
- 3) Duas cartas de recomendação.

Uma entrevista será agendada após a análise da documentação enviada pelo candidato.

Importante:

- Esta oportunidade exige fluência em inglês.
- Este projeto será desenvolvido no [Programa de Pós-graduação em Tecnologia \(PPGT\)](#) da Faculdade de Tecnologia (FT/Unicamp), localizada em Limeira, SP, Brasil.
- Para mais detalhes sobre os requisitos e obrigações do candidato em relação à bolsa, verifique o [site da FAPESP](#).



Opportunity at the Energy Production Innovation Center (EPIC)

The Energy Production Innovation Center, a result of a cooperation agreement between FAPESP and Equinor Brasil Energia, is based at the Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) and aims to develop innovative solutions to optimize oil production and efficiency, recover reservoirs, and improve the management of water and gas extracted along with oil during drilling and extraction activities. This center involves professors and researchers from the Center for Energy and Petroleum Studies (CEPETRO/Unicamp), the School of Mechanical Engineering (FEM/Unicamp), the School of Technology (FT/Unicamp), the Institute of Computing (IC/Unicamp), the Institute of Geosciences (IG/Unicamp), the School of Civil Engineering (FECFAU/Unicamp), the Institute of Chemistry (IQ/Unicamp), and the Polytechnic School of the Universidade de São Paulo (POLI/USP).

Currently, EPIC has an open opportunity for a Ph.D. candidate, funded by FAPESP, in **Computer Science/Optimization**.

OPPORTUNITY (code)	SUPERVISOR	TOPIC	REQUIREMENTS
Ph.D. (RL1_WP 1.1.2)	Guilherme Palermo Coelho School of Technology (FT/Unicamp)	Bi-level Optimization Algorithms for Exploitation Strategy Definition	M.Sc. in Computer Science, Engineering, Applied Mathematics or related areas. Solid knowledge in computer programming and some experience with computational intelligence

The applicants must send the following documents by e-mail to Prof. Guilherme Palermo Coelho (gpcelho@unicamp.br) until **November 01st, 2024**. Please inform the Opportunity Code in the subject.

- 1) Resume and full academic records, including the GPA.
- 2) A motivation letter, written in English, explaining the interest in the vacancy (please inform the vacancy code) and your motivation for joining the research center.
- 3) Two recommendation letters.

An interview will be scheduled after the analysis of the applicant's documentation.

Important:

- This opportunity requires English fluency.
- The project will be carried out under the [Graduate Program in Technology](#), coordinated by the School of Technology (FT/Unicamp) in Limeira, SP, Brazil.
- For more details on the candidate's requirements, please check out [FAPESP's webpage](#).