



## Oportunidades no Centro de Pesquisa em Engenharia de Reservatórios e Gerenciamento de Produção de Petróleo-EPIC (Energy Production Innovation Center)

O Energy Production Innovation Centre (EPIC) está com uma oportunidade aberta na área de **Simulação e Gerenciamento de Reservatórios (LASG - USP)**.

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).

Atualmente, o EPIC conta com as seguintes oportunidades:

VAGA (código)	PROFESSOR	TEMA	REQUISITOS
Doutorado (RL1 - 1.1.1)	<b><u>Prof. Dr. Marcio Augusto Sampaio Pinto</u></b> Escola Politécnica da USP	<b>Melhoria da Otimização da Produção Usando Métodos Sem Derivadas</b>	(1), (2), (3)
Doutorado (RL1 - 1.2.1)	<b><u>Prof. Dr. Marcio Augusto Sampaio Pinto</u></b> Escola Politécnica da USP	<b>Desenvolvimento de Novos Métodos de Parametrização para Assimilação de Dados em Reservatórios Carbonáticos</b>	(1), (2), (3), (4)

- (1) Formação em engenharia, matemática, física, computação ou áreas correlatas;
- (2) Desejável: conhecimentos em engenharia de reservatórios, especialmente simulação numérica de reservatórios;
- (3) Desejável: conhecimentos em programação Python;
- (4) Desejável: conhecimentos em Machine Learning e Deep Learning.

Os interessados devem enviar os documentos abaixo por e-mail para [marciosampaio@usp.br](mailto:marciosampaio@usp.br), informando no assunto do email: Vaga-LASG-EPIC, juntamente com o código da vaga. Os documentos são:

- Currículo Atualizado e históricos escolares;
- Carta de motivação, escrita em inglês, explicando o interesse pela vaga (por favor, informe o código da vaga) e sua motivação para fazer parte do centro de pesquisa;
- Duas cartas de recomendação;
- Dissertação de mestrado.

As submissões devem ser enviadas até o dia **22/09/2024**.

Uma entrevista será marcada após a avaliação dos documentos com os candidatos pré-selecionados com base na análise da documentação.

**Importante:**

- As vagas requerem bom nível de inglês (leitura, escrita e conversação).
- Dedicção exclusiva.
- As bolsas serão concedidas pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Mais detalhes sobre os requisitos da FAPESP, favor consultar: <https://fapesp.br/bolsas/dr>



## Opportunity at the Research Center in Reservoir Engineering and Oil Production Management - EPIC (Energy Production Innovation Center)

The **Research Center in Reservoir Engineering and Oil Production Management - EPIC** has opened a call for applicants for fellowship opportunity funded by **FAPESP** in **Production optimization using reservoir simulation models**, on the topic **Reservoir Simulation and Management (LASG – USP)**.

Currently, EPIC has the following fellowship opportunity:

VACANCY (Code)	PROFESSOR	TOPIC	REQUIREMENTS
Ph.D. (RL1 – 1.1.1)	<b><u>Prof. Dr. Marcio Augusto Sampaio Pinto</u></b> Escola Politécnica da USP	<b>Improvement of Production Optimization Using Derivative-Free Methods</b>	Strong mathematical background, particularly in Optimization methods and some experience with Python programming.
Ph.D. (RL1 – 1.2.1)	<b><u>Prof. Dr. Marcio Augusto Sampaio Pinto</u></b> Escola Politécnica da USP	<b>New Parameterization Methods Applied to Data Assimilation for Carbonate Reservoirs</b>	Strong reservoir simulation background, particularly in history matching, some experience with Python programming and Machine/Deep Learning.

**The applicants must send the following documents by e-mail to Marcio Augusto Sampaio Pinto (marciosampaio@usp.br) until September 22<sup>th</sup>. Please inform the corresponding vacancy 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;

4 Master dissertation.

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

**Important:**

- All vacancies require fluency in English.
- The project can be carried out indistinctively under the Postgraduate Studies Program in Mining and Petroleum Engineering of Escola Politécnica of the University of São Paulo. The prospective students must register for the pertinent selection processes for entry in this year.
- For more details on the candidate's requirements, check out Fapesp's webpage <https://fapesp.br/bolsas/dr>