

Research Opportunity: PhD Fellowship

Through this document, students are invited to apply for a selection process for a PhD Fellowship funded by the company ExxonMobil in the area of Simulation of Hydraulic Fracturing using the Generalized Finite Element Method. The project will be supervised by Professor Nathan Shauer (FECFAU/UNICAMP).

To apply, candidates must hold an M.Sc. in Engineering or related fields, with expertise in numerical methods.

Opportunity	Supervisor	Theme	Requirements
PhD	Prof. Nathan Shauer	Simulation of Hydraulic Fracturing using the Generalized Finite Element Method	M.Sc. in Engineering or related fields, with expertise in numerical methods.

The following documents are required for the application

- Resume and full academic records;
- A motivation letter, written in English, explaining your interest in the vacancy and your motivation for joining;
- Recommendation letter from a previous supervisor;
- Curriculum vitae with a list of publications, educational background;
- Research track record and experience;
- Copy of diplomas/degree certificate(s).

Important:

- The position requires a good level of English proficiency.
- The position is a full-time research opportunity.
- The PhD fellowship includes a monthly stipend (R\$7491) and access to UNICAMP's healthcare system.

Applicants must submit the documents via email to Prof. Dr. Nathan Shauer: shauer@unicamp.br

Oportunidade de Pesquisa: Doutorado

Através deste documento, alunos são convidados a prestar um processo seletivo para uma bolsa de Doutorado, financiada empresa ExxonMobil, na área de Simulação Computacional de Fraturamento Hidráulico utilizando o Método dos Elementos Finitos Generalizados. O projeto será supervisionado pelo Prof. Nathan Shauer (FECFAU/UNICAMP).

Para se candidatar, é necessário ter Mestrado em Engenharia ou áreas semelhantes, com conhecimento em métodos numéricos.

Vaga	Supervisor	Tema	Requisitos
Doutorado	Prof. Nathan Shauer	Simulação Computacional de Fraturamento Hidráulico utilizando o Método dos Elementos Finitos Generalizados	Mestrado em Engenharia ou áreas semelhantes, com conhecimento em métodos numéricos.

Os seguintes documentos são requeridos para a aplicação

- Currículo e histórico acadêmico completo;
- Carta de motivação, escrita em inglês, explicando o interesse pela vaga e sua motivação para ingressar;
- Carta de recomendação de um supervisor anterior;
- Curriculum vitae com lista de publicações e formação acadêmica;
- Histórico de pesquisa e experiência;
- Cópia dos diplomas/certificados de grau.

Importante:

- Todas as vagas exigem um bom nível de inglês.
- Todas as vagas são oportunidades de pesquisa em tempo integral.
- A bolsa de Doutorado inclui uma bolsa mensal (R\$7491) e acesso ao sistema de saúde da UNICAMP.

Os candidatos devem enviar os documentos por e-mail para o Prof. Dr. Nathan Shauer:

shauer@unicamp.br