

EDITAL LEC – DEPARTAMENTO DE QUÍMICA/UFMG Nº01/2022

SELEÇÃO PARA BOLSA DE DOUTORADO 01/2022

O Laboratório de Ensaio de Combustíveis (LEC) do Departamento de Química/ Programa de Pós-graduação em Química da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) torna pública a oportunidade de realização de Doutorado no laboratório.

1. Da bolsa:

Será concedida 1 (uma) bolsa de Doutorado através de Projeto de P&D, para atuação no projeto 27192.24, intitulado: “**Aplicação do grafeno para aumento da eficiência energética em motores Otto**”, processo: 27192.01.01/2021.01-00. O bolsista será selecionado para trabalhar no tema “Desenvolvimento de aditivos de combustível à base de grafeno para redução da formação de goma e melhora de eficiência em motores OTTO”. O projeto conta com os partícipes: Coordenadora: Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - Fundep. ICT Proponente: Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG. ICTs. Associadas: Universidade De São Paulo - Escola Politécnica, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A IPT e a Universidade Federal do Paraná - UFPR. Com interveniência administrativa e financeira da Fundação da Universidade Federal do Paraná para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e da Cultura - FUNPAR, gestora.

2. Dos requisitos dos candidatos.

Os candidatos deverão:

- 2.1. Possuir graduação em Química. Mestrado em Química ou Engenharia Química ou Engenharia Mecânica obtido em cursos avaliados pela CAPES e reconhecidos pelo CNE/MEC;
- 2.2 Possuir experiência de pesquisa em avaliação de combustíveis/emissões veiculares;
- 2.3 Possuir experiência comprovada em motores com ciclo Otto ou Diesel;
- 2.3. Disponibilizar currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq.
- 2.4. Estar matriculado no Programa de Pós-Graduação em Química na UFMG.

3. Das inscrições:

3.1. As inscrições serão realizadas do dia 02 de abril a 15 de abril de 2022 aos cuidados do Pesquisador Visitante Dr. Henrique S. Oliveira do Laboratório de Ensaio de Combustíveis (LEC) do Departamento de Química, via eletrônica no email: prh1.1ufmg@gmail.com; em que a mensagem deverá ser intitulada com o assunto **Dout-1/2022(Rota2030)** apresentado os seguintes documentos:

- a) Carta de apresentação de candidatura à vaga,
- b) Currículo Lattes;
- c) Comprovante de matrícula no programa de pós-graduação em Química da UFMG.

4. Seleção, entrevista e indicação do candidato:

4.1. O processo de seleção será baseado em entrevista, pareceres e notas elaborados por uma comissão de avaliação do Laboratório de Ensaio de Combustíveis pertencente ao Departamento de Química da UFMG;

4.2. A comissão de avaliação emitirá notas a respeito de i) produção científica, ii) participação em grupo de pesquisa, iii) experiência em pesquisa experimental; iv) entrevista;

4.3. O Processo Seletivo será classificatório;

4.4. Caso, por qualquer motivo, o candidato escolhido conforme o processo seletivo não possa ser selecionado, o candidato classificado com Nota Final imediatamente inferior será selecionado;

4.5. Caso o candidato selecionado desista da bolsa durante a vigência normal do projeto, a indicação do novo bolsista deverá obedecer à ordem decrescente da Nota Final do processo de seleção;

4.6. Caso nenhum dos candidatos possa ser indicado à bolsa durante a vigência normal do projeto, a indicação do novo bolsista deverá obedecer a um novo processo de seleção;

4.7. Os candidatos serão informados do resultado final por email.

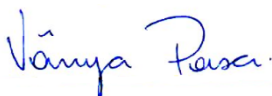
5. Das atividades do bolsista:

- 5.1. Realizar as atividades de pesquisa previstas no projeto;
- 5.2. Comprometer-se em submeter artigos científicos em periódicos de qualidade, e em qualquer outro meio de divulgação de trabalho de pesquisa apoiado pelo projeto ROTA2030. Especificamente: Toda a publicação e materiais de divulgação relativos ao projeto devem mencionar o apoio da Coordenadora e do Programa Rota 2030, sendo citados como “Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - Fundep - Rota 2030”;
- 5.3 Cumprir semanalmente carga horária 40h de forma presencial/virtual no Laboratório de Ensaio de Combustíveis (LEC) do Departamento de Química da UFMG.

6. Da duração da bolsa:

- 6.1. A vigência da bolsa será de 36 meses.

Belo Horizonte, 01 de abril de 2022.



Profa. Dra. Vânia Márcia Duarte Pasa

Coordenadora do Laboratório de Ensaio de Combustíveis
Departamento de Química - UFMG