

## EDITAL Nº 01/2023 – PROJETO RETROFIT PROCESSO DE SELEÇÃO SIMPLIFICADA PARA BOLSISTAS

O Projeto intitulado “RETROFIT - transformação de veículos a combustão em elétricos” da UFRGS torna pública a abertura de inscrições para o processo seletivo simplificado para a função de **Bolsista de Graduação**, categoria **Iniciação Científica**, para atuação no Projeto.

### 1. DAS VAGAS

1.1 Estão abertas 04 (duas) vaga para atuação na equipe de apoio do projeto.

### 2. DOS REQUISITOS BÁSICOS

2.1 Estar vinculado à UFRGS na qualidade de aluno regular de curso de graduação em:

BOLSISTA Nº 01: engenharia elétrica ou engenharia de controle e automação ou engenharia de energia.

BOLSISTA Nº 02: engenharia mecânica ou engenharia elétrica.

2.2 Desejável ter conhecimentos em:

BOLSISTA Nº 01: máquinas elétricas, acionamento de máquinas elétricas e diagramas elétricos. É considerado um diferencial se tiver bons conhecimentos de uso do software Matlab/Simulink.

BOLSISTA Nº 02: desenho técnico de peças mecânicas e processos de fabricação e usinagem. É considerado um diferencial se tiver bons conhecimentos de uso do software SolidWorks.

### 3. DA FUNÇÃO

3.1 Atividades a serem desenvolvidas:

**BOLSISTA 01:** realizar pesquisa sobre máquinas elétricas, conversores estáticos, BMSs (Battery Management Systems), baterias e veículos elétricos. Realizar pesquisa de preços e solicitar orçamentos de materiais e equipamentos para projeto de motores elétricos. Elaborar diagramas elétricos, especificar componentes eletrônicos e sensores. Auxiliar na realização de ensaios em laboratório e em campo. Dar suporte na análise dos resultados experimentais, dentre outras atividades relacionadas.

**BOLSISTA 02:** realizar pesquisa sobre máquinas elétricas e veículos elétricos. Realizar pesquisa de preços e solicitar orçamentos de materiais e equipamentos para o projeto. Elaborar desenhos de peças mecânicas. Dar suporte na usinagem de peças e construção de protótipos. Auxiliar na realização de ensaios em laboratório e em campo. Dar suporte na análise dos resultados experimentais, dentre outras atividades relacionadas.

3.2 Nº de horas semanais dedicadas ao projeto: 20 horas

3.3 Local das atividades: Laboratório de Máquinas Elétricas, Acionamentos e Energia (LMEAE) – Prédio Eletrotécnico – Campus Central. Av. Osvaldo Aranha, 103 – Porto Alegre/RS. Eventualmente algumas atividades podem ser realizadas fora das dependências da UFRGS para acompanhamento do processo de conversão dos veículos que serão realizadas em oficina contratada pelo projeto para realização de serviço técnico especializado. Quando este for o caso, as despesas de deslocamento e diárias serão custeadas com recursos do projeto.

#### 4. DA REMUNERAÇÃO e ATUAÇÃO

4.1 A remuneração será realizada por meio de bolsa de iniciação científica, paga diretamente pela Fundação que administra os recursos descentralizados do projeto, no valor mensal de R\$ R\$ 805,00 (oitocentos e cinco reais).

4.2 O exercício da função de bolsista, previsto neste Edital, não implica em vínculo empregatício com a UFRGS.

4.3 O período de atuação será de até 12 (doze) meses, podendo ser renovado mediante interesse da coordenação do projeto e do próprio bolsista.

#### 5. DA INSCRIÇÃO

5.1 A inscrição deverá ser realizada, exclusivamente, através do e-mail: [lmeae@ufrgs.br](mailto:lmeae@ufrgs.br), contendo "Projeto Retrofit - Bolsista Nº XX" (onde XX deve ser a vaga 01 ou 02) no campo de assunto/título da mensagem. Além disso, o e-mail deverá conter os seguintes documentos (salvos no formato .pdf): currículo Lattes atualizado, histórico escolar da graduação atualizado, e comprovante atual de matrícula.

5.2 Período de inscrição: 13/09/2023 – 27/09/2021.

#### 6. DA SELEÇÃO

6.1 O processo seletivo será realizado por uma comissão de docentes pesquisadores do projeto. A avaliação dos currículos compreenderá o atendimento aos requisitos mínimos e qualificações desejáveis.

6.2 A seleção ocorrerá em duas fases. Na primeira, por meio de análise de currículos, e na segunda, entrevista com os candidatos pré-selecionados.

#### 7. DO RESULTADO DA SELEÇÃO E INÍCIO DAS ATIVIDADES

7.1 A divulgação do Edital e o resultado da seleção ocorrerá na página eletrônica da Fundação que administra os recursos do projeto a partir do dia 28/09/2023.

7.2 A previsão de data de início das atividades dos bolsistas é a partir 02/10/2023, condicionada à aprovação nas instâncias competentes da UFRGS.

7.3 Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail: [lmeae@ufrgs.br](mailto:lmeae@ufrgs.br)

#### 8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 Os casos omissos serão tratados pela comissão de seleção.

Porto Alegre, 12 de setembro de 2023.