

## Vaga em Projeto de Pesquisa (Nível Técnico)

**Título:** Montagem de bancada experimental para testes em baterias de Lítio-Íon

**Resumo do Trabalho:** O desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de Baterias (BMS) requer a montagem de uma bancada experimental composta por um conjunto de baterias, uma fonte de alimentação DC de alta potência, uma carga eletrônica programável e uma câmara térmica, para a validação experimental de todo o sistema desenvolvido. Desta forma, este trabalho tem o objetivo de auxiliar a montagem desta bancada, incluindo o dimensionamento, especificação e montagem dos cabos e terminais necessários para as interligações dos equipamentos. Adicionalmente, os testes experimentais a serem realizados no conjunto de baterias poderão envolver tensões e correntes elétricas elevadas e somado à utilização de baterias de Lítio-íon que apresentam potencial risco de incêndio tornam a realização destes experimentos uma tarefa perigosa. Desta forma, um dos objetivos do profissional técnico associado a este plano de trabalho será definir procedimentos experimentais e acompanhamento de todas as atividades experimentais visando a segurança dos bolsistas e pesquisadores envolvidos no projeto e a integridade física de todos os equipamentos adquiridos.

**Empresas parceiras:** Mercedes-Benz do Brasil Ltda, Clarios Energy Solutions Brasil Ltda, HION Soluções e Tecnologia

**Universidades parceiras:** UFABC, USP e Centro Universitário FEI

**Início previsto:** dezembro/2022

**Duração da bolsa:** 36 meses

**Período de Inscrição:** 28/10/2022 à 08/11/2022

**Critério de Seleção:** Análise Curricular / Entrevista

**Valor da Bolsa:** R\$ 690,00 (seiscentos e noventa reais)

**Dedicação semanal esperada:** 12h (dedicação exclusiva)

**Requisito obrigatório:**

- ✓ Após aprovação neste processo, o profissional deve ter vínculo empregatício com a Universidade de Brasília;

**Perfil desejável:**

- ✓ Curso superior completo em Engenharia Elétrica ou Mecânica;
- ✓ Curso técnico completo na área de eletrônica, mecânica ou eletrotécnica;
- ✓ Conhecimentos na área de sistemas automotivos;

Os interessados deverão encaminhar o **currículo** para o endereço de e-mail: **rvlopes@unb.br** com o seguinte título: “[**Projeto BMS**] – **Vaga em Projeto de Pesquisa (Nível Técnico)**”. O resultado

do processo seletivo será divulgado através do endereço de e-mail utilizado pelos interessados no momento da inscrição.

## Calendário do processo seletivo

<b>Etapa</b>	<b>Período</b>
Período de Inscrição	28/10/2022 à 08/11/2022
Análise de Currículo e Entrevistas	09/11/2022 à 10/11/2022
Divulgação dos Resultados	11/11/2022