



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CÂMPUS CONGONHAS
GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000
(31) 3731-8100 – pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br

PROJETOS DE PESQUISA

TÍTULO:

Desenvolvimento de um sistema de regulagem entre os freios dianteiros e traseiros de um veículo baja através de válvula de transferência de carga

VIGÊNCIA:

02/2019 a 12/2019

RESUMO:

O trabalho busca a elaboração de um novo sistema de freios de um veículo baja, por meio de uma de válvula de transferência de carga, que regulará as forças de frenagem entre dianteira e traseira do carro, permitindo assim a frenagem simultânea das quatro rodas com segurança, estabilidade e eficiência. O sistema projetado será utilizado na competição Baja da SAE para a equipe do IFMG-Congonhas. Ao determinar os parâmetros do carro e realizar uma análise dinâmica será possível dimensionar o sistema de freio exigido na competição e aplicá-lo na prática, permitindo assim, determinar a melhor configuração para o sistema.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Lucas do Amaral Faria

ALUNO(S):

Gabriel Reis Maciel Campos