



**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](mailto:pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br)

## **PROJETOS DE PESQUISA**

### **TÍTULO:**

Aplicativo para detectar irregularidades ao trafegar em estradas pavimentadas

### **VIGÊNCIA:**

02/2019 a 12/2019

### **RESUMO:**

Esta proposta tem como objetivo o desenvolvimento de um aplicativo, capaz de registrar irregularidades em estradas pavimentadas a partir de um celular. Para a detecção deverão ser utilizados sensores do próprio celular, em especial o acelerômetro e o GPS, e a transmissão de dados para um sistema central.

### **PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):**

Fabricio Carvalho Soares

### **ALUNO(S):**

Thiago Leonardo Maria