



**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:**

Logística de manutenção e análise de falhas em ferrovias

### **VIGÊNCIA:**

03/2017 a 12/2017

### **RESUMO:**

Tendo em vista que o sistema ferroviário é um dos mais importantes modais logísticos para o desenvolvimento econômico de um país, a análise da manutenção da mesma torna-se um fator preponderante para avaliação de seu desempenho. Assim sendo, neste projeto de pesquisa propõe-se a realizar um estudo sobre a logística de manutenção, sobre as práticas de gestão da manutenção e um levantamento das principais falhas ocorridas no processo de manutenção ferroviária. Para tanto, pretende-se avaliar a aplicação de alguns indicadores, tais como: alocação de mão de obra, Mean Time To Repair (MTTR) e Mean Time To Failure (MTTR). Ressalta-se que esta pesquisa será de grande importância para a região do Alto Paraopeba, uma vez que nessa região se encontra um dos mais importantes entroncamentos rodoferroviários do país, a BR 040, BR 356, BR 262, BR 381 e as Ferrovias da MRS Logística, EFVM – Estrada de Ferro Vitória Minas e FCA – Ferrovia Centro Atlântica. Por fim, espera-se que a execução desse projeto seja capaz de gerar relatórios aptos para darem suporte às empresas da área a fim de traçar a melhor estratégia de manutenção da via férrea.

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

Robert Cruzoaldo Maria

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

Nathália Daniela Castro Ribeiro, Gabriel Cardoso Diniz, Diego Henriques Costa