



**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:**

ENEM 100 Problemas

### **VIGÊNCIA:**

07/2018 a 12/2018

### **RESUMO:**

Este é um projeto em formação docente que pretende alinhar pesquisa e ensino na formação de professores no âmbito do curso de Licenciatura em Física do IFMG/Congonhas. Partimos do problema do distanciamento entre saberes acadêmicos e saberes práticos, apresentado por TOCAFUNDO (2017), no qual o autor traz reflexões sobre esse distanciamento e suas consequências como má formação docente. Numa dessas reflexões, o autor critica a formação acadêmica na qual o futuro professor passa quase todo o curso assistindo a aulas declarativas e teóricas, para exercer a prática docente somente nos períodos finais do curso de graduação. Assim, perguntamos: De que forma podemos utilizar o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) para promover integração entre teoria e prática na formação inicial de professores? Visando a responder a essa pergunta, propomos este projeto pelo qual dois estudantes do curso de Licenciatura em Física, doravante denominados bolsistas, pesquisarão temas de Física, abordados no ENEM nos últimos dez anos, nas provas de Ciências da Natureza e Suas Tecnologias. Nesta pesquisa, os bolsistas deverão identificar conteúdos de Física nos itens de Química, Física e Biologia, e selecionar 100 desses que serão categorizados nas seguintes categorias: Mecânica; Física Térmica; Óptica e Ondas; Eletromagnetismo e Física Moderna. Cabe ressaltar, que esta primeira parte da pesquisa pretende desenvolver habilidades nos bolsistas de identificar temas de Física também em provas



**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)

de outras disciplinas; sendo essa, uma primeira contribuição para a formação docente desses bolsistas. A partir dessa pesquisa, os bolsistas desenvolverão, junto a alunos dos cursos integrados de ensino médio do IFMG/Congonhas, minicursos preparatórios para estes possam prestar o exame no final do ano, contribuindo assim para a formação didática desses bolsistas. Desta forma, ao ministrar esses minicursos, os bolsistas terão oportunidade alinhar a formação acadêmica com prática docente e, com efeito, minimizar o problema apresentado por TOCAFUNDO (2017).

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

Ronan Daré Tocafundo

**ALUNO(S):**

Lucilaine Aparecida Ferreira