



**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:**

Economia mineral: a ecoeficiência do setor mineiro-metalúrgico brasileiro avaliada pelo consumo de matérias-primas na última década

### **VIGÊNCIA:**

08/2015 a 07/2016

### **RESUMO:**

A indústria siderúrgica é uma dos maiores consumidores de recursos e, sugestões e iniciativas voltadas para a redução do consumo são sempre desejados pelas organizações. Segundo o WBCSD, World Business Council for Sustainable Development - Conselho Empresarial Mundial para o Desenvolvimento Sustentável (2012), a eco-eficiência é "atingido pela entrega de bens e serviços que satisfaçam as necessidades humanas e tragam qualidade de vida a preços competitivos, além de reduzir progressivamente o impacto ecológico e a intensidade de recursos ao longo do ciclo de vida, a um nível pelo menos em linha com a capacidade de suporte da Terra". Este conceito sugere uma ligação significativa entre a eficiência dos recursos (o que leva a produtividade e lucratividade) e responsabilidade ambiental. Portanto, a eco-eficiência é o uso mais eficiente de materiais e energia, com a intenção de reduzir os custos econômicos e impactos ambientais. Esta pesquisa visa correlacionar a produção do setor mineiro-metalúrgico brasileiro na última década com o consumo de matérias primas no mesmo período de tempo, avaliando se as indústrias deste setor evoluiu no que diz respeito à ecoeficiência. Busca-se também realizar apontamentos e soluções para aumentar a razão produção e consumo.

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

Robert Cruzoaldo Maria

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

Mylena Matosinhos Cunha