

## **Vaga de Iniciação Científica (bolsista)**

**Projeto de pesquisa:** Estudo de rotas de processamento de itabiritos dolomíticos via flotação.

**Orientadores:** Prof. Gilberto Rodrigues, doutoranda Amanda Oliveira

**Resumo:** Os itabiritos dolomíticos consistem em um recurso rico em ferro presente em diversos depósitos do Quadrilátero Ferrífero. Atualmente, eles configuram um passivo ambiental e elevam o custo de exploração do minério devido à inexistência de uma rota de concentração adequada. Isso se deve à presença de minerais semi-solúveis, que reduzem teor e recuperação nas etapas de flotação catiônica reversa. O projeto de pesquisa conduzido pelo professor Gilberto Rodrigues visa investigar a síntese e a eficiência de novos reagentes coletores seletivos na separação entre óxidos de ferro e gangas silicáticas / carbonáticas. Almeja-se, ao final da pesquisa, identificar reagentes com potencial para melhor investigação em etapas de flotação em bancada.

**Perfil desejado:** aluno com bom rendimento acadêmico, que possua disponibilidade e vontade de desenvolver atividades de pesquisa. Preferência para períodos no início do curso.

### **Etapas de seleção:**

1. Análise de histórico e currículo;
2. Entrevista com os selecionados na primeira etapa.

### **Principais critérios de seleção:**

1. Desempenho acadêmico;
2. Adequação ao perfil desejado.
3. Experiência com pesquisa;

**Início das atividades:** É desejável a apresentação dos laboratórios, instrução quanto à pesquisa e início das atividades experimentais já em junho.

**Contato:** enviar e-mail com *currículo* e *histórico* para [grsilva@demin.ufmg.br](mailto:grsilva@demin.ufmg.br).