

### **Atualização das práticas de separação sólido-líquido na disciplina MIN258.**

KEROLLAN DA SILVA RAMOS (Autor), Marco Antônio Cerqueira de Oliveira (Co-Autor), Otávia Martins Silva Rodrigues (Orientador)

A disciplina MIN258-Processamento de Minerais III é obrigatória para os cursos de Engenharia de Minas e Engenharia Metalúrgica, também é optativa para outras engenharias. As práticas compõem uma parte primordial da disciplina e corresponde a 50% da carga horária total. Considerando o exposto, este projeto teve como objetivo desenvolver ações para melhorar duas práticas do curso. Para as práticas de separação sólido-líquido por filtração buscou-se a melhor opção de montagem, assim foi feito o orçamento do equipamento ideal para o “leaf test” que é o mesmo utilizado na Mina de Alegria - Vale. Entretanto, devido à indisponibilidade de recursos não foi possível adquirir este equipamento. Desta forma fez-se uma adaptação, didática, para que a prática pudesse ser desenvolvida. Em relação à prática de sedimentação com uso de floculante sedimentação foi determinado o floculante mais eficiente para a amostra usada nas práticas. A melhor condição para realização do experimento é na presença do Praestol 2540 em pH 6. Ainda sobre a prática de sedimentação foram elaborados materiais didáticos para serem usados como apoio para o aprendizado, uma apostila e uma apresentação com detalhes sobre procedimentos, resultados e teoria. O projeto alcançou o objetivo de aprimorar as práticas e, além disso, desenvolveram-se os materiais didáticos que são de grande apoio. As práticas desenvolvidas e o material já estão sendo utilizados no semestre 2/2017.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto