

## 7. Recomendações

Recomenda-se continuar com o monitoramento das colunas com amostras de rejeitos provenientes da Carbonífera Metropolitana para se obter uma tendência definida da qualidade da drenagem, devido principalmente a que na data de finalização dos testes, para o presente trabalho, a tendência do pH era decrescente e para o Eh era crescente (condições fortemente oxidantes). Os parâmetros a serem monitorados seriam: pH, Eh, condutividade, acidez, sulfato e principalmente as concentrações dos metais (Zn, Al, Mn e Pb) com uma frequência mensal. No caso da concentração do Pb deveria de se utilizar um equipamento que tenha um limite de detecção inferior a padrão de qualidade da água para o Pb (0,01 mg/L).

Para o caso da coluna SRB, coluna com amostras de rejeitos de São Roque pertencentes a Carbonífera Criciúma, recomenda-se continuar com o monitoramento da coluna, para comparar os resultados do tempo de conversão completa, de pirita para sulfato, e validar o resultado encontrado de 1,6 anos, sempre e quando a etapa controladora seja a mesma, a partir do modelo utilizado. O tempo de operação das colunas foi de 6 meses, sendo o tempo restante de um ano. O parâmetro a monitorar seria só o sulfato com uma frequência mensal.

Recomenda-se realizar a caracterização química e mineralógica dos rejeitos preenchidos na coluna, depois da finalização dos testes cinéticos para obter informação dos produtos formados devido à oxidação dos rejeitos e poder confirmar a presença de algum material inerte sim reagir (núcleo sim reagir).