

(orientador) (Laboratório de Análise para a Metalurgia, Departamento de Metalurgia - (UFRGS).

Na execução das diversas análises químicas realizadas em laboratórios ligados ao setor metalúrgico, torna-se rotina a obtenção de resíduos contendo metais com concentrações acima das estabelecidas nos critérios e padrões de emissão de efluentes líquidos. Face a isto, no Laboratório de Análises para a Metalurgia -LAMET - do PPGEMM/UFRGS, contando com o apoio da Secretaria do Meio Ambiente do RS, foi testado um tratamento de rejeitos químicos com o objetivo de reduzir a concentração dos metais presentes de maneira a possibilitar a eliminação do resíduo sem efeitos poluentes. O tratamento utilizado, além de simples e de baixo custo, baseia-se em operações típicas da química analítica qualitativa, em que o metal presente no rejeito é eliminado através da formação de precipitados, podendo ser inclusive recuperado posteriormente (CNPq).