

PÔSTER

3342

## **OTIMIZAÇÃO DA INERTIZAÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS PROCEDENTES DE UMA INDÚSTRIA DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**

Rodrigo Trindade Schlosser; Maria Teresa Montañés Sanjuan; Cristina Lull Noguera.

### **RESUMO**

O presente trabalho objetivou realizar a inertização de um resíduo perigoso, a partir da técnica de vitrificação. O processo consistiu em misturar o resíduo com uma série de reativos e submeter-

los a altas temperaturas para obter uma matriz vítrea, amorfa, de baixa mobilidade e menor toxicidade em relação ao resíduo original. A eficácia da inertização foi determinada pela concentração de metais pesados

(Cr, Cu y Ni) do lixiviado em comparação ao lixiviado do resíduo original. Com os resultados obtidos, mediante uma ferramenta estatística, otimizou-se as variáveis do processo (peso, volume e concentrações dos íons metálicos), encontrando como amostra inertizada de variáveis ótimas a que continha apenas resíduo inertizado (sem adição de reações) aquecida a 1200 °C.

Resíduos Perigosos | Vitrificação | Metais Pesados | Análise Estatística