

# **Fabricação de vidro a partir do resíduo gasto de cuba**

*Fritas e vidrados utilizando resíduo industrial gerado na demolição de cubas eletrolíticas de produção de alumínio*

*PI 0704596-4 A2*

A indústria de alumínio primária gera diariamente grande quantidade de um resíduo industrial proveniente da demolição do revestimento das cubas eletrolíticas. Este resíduo, também conhecido como RGC (resíduo gasto de cuba), é considerado perigoso devido à presença de fluoretos e cianetos em quantidade acima da permitida pela legislação. Sua geração chega a atingir 40 kg por tonelada de alumínio produzido.

Para minimizar este problema, o grupo de trabalho do pesquisador José Carlos Bressiani desenvolveu um processo de obtenção de vidros a partir deste resíduo na sua composição, além das matérias-primas tradicionais.

O produto final tem propriedades similares às fritas existentes no mercado, podendo ser usada na composição de vidrados para recobrimento de peças em material cerâmico.